



PLAN DE GESTION 2012/2023

ESPACES NATURELS DE LA REGION CENTRE



Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

Commune de Pouigny-St-Pierre
Département de l'Indre (36)

Un document réalisé avec le soutien de :

Octobre 2011



OFFRONS A NOS ENFANTS UN PATRIMOINE NATUREL PRESERVE

Plan de gestion 2012/2023 de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches Commune de Pouligny-St-Pierre Département de l'Indre



OCTOBRE 2011

Rédaction :

Serge Gressette, Responsable Scientifique et Technique
Sandra Gonzaga, Animatrice Nature
Adrien Patrigeon, Chargé de gestion écologique

Assistés de :

Ludovic Lestrat, Géomaticien
Floriane Serré, Assistante géomatique
Erika Polster, Stagiaire sur le volet « étude de fréquentation »
Adrien Chorein, Chargé d'études scientifiques
Jean-Baptiste Colombo, Chargé de mission territoriale
Isabelle Gravand, Responsable Communication et Animation

Président : René Rosoux,
Président du Conseil Scientifique : Pierre Boudier,
Délégué départemental : Michel Prévost,
Conservateurs bénévoles : Denis Vandromme & Pierre Plat.

Avec le soutien financier de :

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement du Centre,
Conseil régional du Centre.

- Plan de gestion examiné et validé par
le Comité consultatif de gestion au
cours des réunions du 8 février, 8 juin
et 20 septembre 2011



Le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre

Association loi 1901, reconnue d'intérêt général, le Conservatoire contribue à la sauvegarde des milieux remarquables par leur flore, leur faune, leurs qualités paysagères et/ou géologiques depuis 1990.

Le Conservatoire préserve 2966 hectares distribués sur 93 sites (au 31 décembre 2010). Outre ce rôle de gestionnaire d'espaces naturels, il accompagne l'Etat et les collectivités territoriales dans la mise en place de leurs politiques environnementales.

Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre :

Siège administratif:
3 rue de la Lionne
45 000 ORLEANS
Tél : 02 38 77 02 72
Fax : 02 38 46 06 35

Antenne Cher-Indre
16, rue du Bas de Grange
18 100 VIERZON
Tél : 02 48 83 00 28
Fax : 02 48 83 00 29



Offrons à nos enfants un patrimoine naturel préservé

AVANT-PROPOS

Depuis 1990, "le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre a pour objet de protéger, d'assurer la pérennité et de restaurer par une gestion appropriée les sites remarquables de la région Centre pour leur intérêt biologique, géologique ou paysager" (article 5 des statuts).

Depuis 2006, le Conservatoire s'est doté d'un projet coordonné pour la préservation des espaces naturels et ruraux, orientant son intervention pour la période de 2007 à 2013.

Le projet coordonné 2007-2013 pour la préservation des espaces naturels et ruraux

La création d'un réseau de sites naturels remarquables et la mise en œuvre d'actions de connaissance, protection, gestion et valorisation de ces sites.

Il est possible de distinguer deux sous-ensembles :

- Un sous-ensemble « **Grandes vallées alluviales et zones humides majeures** » du Bassin Loire Bretagne intégré dans la plate-forme « Eaux – Espaces – Espèces » du Plan Loire Grandeur Nature et, en application, le programme Loire Nature.
- Un sous-ensemble « **Espaces Naturels Remarquables** » sur les autres milieux d'intérêt majeur de la région.

Le maintien et la création de corridors écologiques et d'espaces de fonctionnalité : ces espaces garantissent le lien entre les sites remarquables et favorisent la continuité écologique des milieux.

La prise en compte de **la nature ordinaire** dans les pratiques et les usages locaux : qui passe par la sensibilisation au niveau local à des pratiques respectueuses des milieux naturels.

Le plan de gestion

Pour atteindre ses objectifs, le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre dote en outre ses espaces naturels d'un outil nommé « plan de gestion », élaboré à partir des guides méthodologiques édités par l'Atelier Technique des Espaces Naturels et à partir de l'expérience et du savoir-faire acquis par l'équipe technique associée au réseau de bénévoles.

L'esprit de la démarche d'un **plan de gestion** consiste à **identifier** et **hiérarchiser** le **patrimoine** (naturel, le cas échéant, géologique et historique) présent et sa fonctionnalité, **dans son contexte sociologique** (perception locale) et **économique**, de manière à **reconnaître les enjeux d'un espace naturel** en matière de conservation, de connaissance et de valorisation.

Le plan de gestion fait ainsi l'objet d'un processus cadré comprenant les grandes étapes mentionnées ci-après.

ELABORATION ET VALIDATION

Le travail en interne est porté par **le ou la chargé(e) d'études scientifiques** et résulte d'un **travail pluridisciplinaire qui implique 6 autres salariés.**

Le (ou la) chargé(e) de gestion écologique contribue à la rédaction des cahiers des charges des actions de gestion. *L'animateur(trice) en environnement* et *la responsable communication – animation* contribuent aux choix en termes de valorisation. *Le (ou la) chargé(e) de mission territoriale* est responsable des délais de rendus et vérifie aussi la cohérence du plan de gestion vis-à-vis des politiques d'aménagement du territoire et des positionnements politiques du Conservatoire.

Le géomaticien assure la standardisation des cartographies tant dans leurs rendus informatisés que dans leur composition informatique.

La responsable communication – animation a un regard sur la pertinence des actions de valorisation au regard des orientations définies pour cet axe au niveau régional.

Le responsable scientifique et technique supervise la réalisation en veillant au respect de la méthodologie et à la bonne adéquation des choix de gestion par rapport aux objectifs de préservation des espèces et des habitats.

Le Conservateur bénévole du site est aussi associé à la démarche.

La procédure de validation s'appuie sur le Conseil Scientifique et le Conseil d'Administration. Un Conseiller Scientifique référent est désigné et il accompagnera le chargé d'études scientifiques dans la réalisation du plan de gestion. Une réunion départementale du Conseil Scientifique est organisée pour valider le plan de gestion sur la base d'un document de travail établi par l'équipe technique en lien avec le Conseiller Scientifique référent et le Conservateur.

Le plan de gestion validé par le Conseil Scientifique est ensuite soumis à l'approbation du Conseil d'Administration.

L'ETUDE DE VALORISATION : UN COMPLEMENT AU PLAN DE GESTION

Certains sites, pour lesquels les enjeux en termes d'ouverture au public sont très importants, font l'objet d'une étude spécifique de valorisation ou d'interprétation qui est réalisée en même temps que le plan de gestion. Elle permet de préciser l'histoire, les usages, les contraintes, les potentiels touristiques et d'interprétation, « l'esprit du lieu » du site ainsi que les relais locaux et partenariats à envisager. Elles sont aussi le cadre de démarches de concertation importantes.

Elles comprennent, selon les contextes (présence d'un éco-compteur par exemple) et les besoins (préciser la perception du site notamment), un volet « fréquentation » plus ou moins approfondi, allant de simples données quantitatives estimées à des éléments qualitatifs réalisés sur la base de questionnaires.

La réalisation en incombe à l'animateur (trice) en environnement. Le (ou la) chef de mission territoriale veille au respect des rendus.

La réalisation des études de valorisation concomitamment avec le plan de gestion permet de s'assurer que les choix d'aménagement proposés ne remettent pas en cause les objectifs de préservation des espèces et des habitats.

Les études de valorisation ne sont pas soumises au Conseil Scientifique. Néanmoins, les actions qui en découlent sont intégrées au plan de gestion et sont donc, elles, examinées au regard de leur impact sur les milieux et les espèces. L'engagement des opérations est par contre validé par le Conseil d'Administration.

LA CONCERTATION LOCALE, UN ELEMENT CLEF DE LA REALISATION DU PLAN DE GESTION

Afin de répondre aux orientations fixées par le Conseil d'Administration le 16 juin 2006 à Bléré qui impliquent que les liens avec les acteurs locaux soient renforcés de manière à mieux intégrer la préservation des sites dans le contexte local, un processus de concertation est mis en place lors de la réalisation du plan de gestion.

La mairie, qu'elle soit propriétaire ou non, est systématiquement associée à un moment clef de la procédure de réalisation. Il en va de même des principaux acteurs en fonction du contexte (Services de l'équipement, chasseurs, pêcheurs, agriculteurs usagers, offices de tourisme, randonneurs...). Les consultations prennent soit la forme de rencontres bilatérales, soit la forme de rencontres en groupes thématiques, soit encore la forme de réunions publiques, ouvertes à tous.

A l'issue de la validation des plans de gestion, ceux-ci font l'objet d'une réunion publique systématique de présentation.

SOMMAIRE

Sommaire	6
Table des illustrations	8
Section A : Approche descriptive et analytique du site	11
A – Localisation et description sommaire	13
B – Statut du site	17
1. FONCIER	17
2. ACTEURS ET USAGERS	17
3. INVENTAIRE ET PROTECTION.....	18
4. AUTRES PERIMETRES DE PROTECTION	18
C – Milieu physique	18
1. CLIMAT	18
2. GEOLOGIE ET PEDOLOGIE.....	19
D – Evolution historique du site	23
1. PATRIMOINE ARCHEOLOGIQUE DES ROCHES.....	23
2. PATRIMOINE HISTORIQUE.....	23
4. HISTORIQUE DE L'INTERVENTION DU CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE LA REGION CENTRE.....	26
Section B – Diagnostic ecologique, valeur patrimoniale et enjeux ..	27
A – Habitats	29
1. ORIGINE DES DONNEES.....	29
2. DIAGNOSTIC DES HABITATS.....	29
3. VALEUR PATRIMONIALE	30
B – Espèces	31
1. ORIGINE DES DONNEES.....	31
2. DIAGNOSTIC DES ESPECES.....	31
3. VALEUR PATRIMONIALE	32
C – Facteurs d'influence sur la conservation	40
1. LES FACTEURS LIMITANT L'ETAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET LA FONCTIONNALITE DES POPULATIONS D'ESPECES.....	40
2. ETAT DE CONSERVATION DES HABITATS D'INTERET PATRIMONIAL.....	42
3. SYNTHESE SUR LES ESPECES VEGETALES ET ANIMALES	42
D – Vocation à accueillir et intérêt pédagogique	45
1. OFFRE TOURISTIQUE LOCALE ET OFFRE DE NATURE.....	45
2. ACTIVITES PEDAGOGIQUES ET EQUIPEMENTS EN VIGUEUR SUR LE SITE.....	53
3. CAPACITE A ACCUEILLIR DU PUBLIC.....	57
4. POTENTIALITES PEDAGOGIQUES ET ATTRAITS DU SITE.....	58
E – Enjeux de conservation et valorisation	59
1. ENJEUX DE CONSERVATION.....	59
2. ENJEUX DE VALORISATION	60
3. ENJEUX DE CONNAISSANCE	61

Section C - Gestion du site	63
A – Description des objectifs du site	64
1. OBJECTIF A LONG TERME 1 : FAVORISER LA PROTECTION DES CAVITES D'INTERET GEOLOGIQUE NECESSAIRE AUX ESPACES INFÉODÉES (CHAUVES-SOURIS)	64
2. OBJECTIF A LONG TERME 2 : AMÉLIORER ET MAINTENIR LA MOSAÏQUE DES MILIEUX THERMOPHILES CALCAIRES CARACTÉRISTIQUES (PELOUSES CALCICOLES, OURLETS, MANTEAU À GENÉVRIERS) NÉCESSAIRE AUX ESPÈCES QUI Y SONT INFÉODÉES (AZURÉ DU SERPOLET, CAMPANULE ÉRINE, SOUTHBYA TOPHACEA, PYRAMIDULA PUSILLA)	64
3. OBJECTIF A LONG TERME 3 : FAVORISER LA NATURALITÉ DE LA HÊTRAIE-CHÊNAIE THERMOPHILE NÉCESSAIRE AUX ESPÈCES INFÉODÉES (PSEUDOSPHEGESTES CINEREA, PROTAETIA AERUGINOSA, PROTAETIA FIEBERI).....	65
4. OBJECTIF A LONG TERME 4 : ASSURER LA PROTECTION DES FALAISES CALCAIRES NÉCESSAIRE AUX ESPÈCES INFÉODÉES (DORADILLE À TIGE ÉPAISSE, FAUCON PÈLERIN)	65
5. OBJECTIF A LONG TERME 5 : FAVORISER LA PROTECTION DU PATRIMOINE (PRE)HISTORIQUE..	65
6. OBJECTIF A LONG TERME 6 : ASSURER LA COMPATIBILITE ENTRE OUVERTURE ET PRESERVATION DU SITE	66
7. OBJECTIF A LONG TERME 7 : FAVORISER L'INTEGRATION ET L'APPROPRIATION LOCALES DU SITE	66
8. OBJECTIF A LONG TERME 8 : SENSIBILISER LE PUBLIC ET LES SCOLAIRES A LA PRESERVATION DES ESPACES NATURELS	66
9. OBJECTIF A LONG TERME 9 : OPTIMISER LA GESTION DE LA RESERVE NATURELLE REGIONALE DU BOIS DES ROCHES	67
B - Opérations techniques	69
1. GESTION DES HABITATS ET DES ESPACES	69
2. INVENTAIRE & SUIVI ECOLOGIQUE	80
3. FREQUENTATION, ACCUEIL ET PEDAGOGIE.....	89
4. MAINTENANCE DES INFRASTRUCTURES.....	105
5. SURVEILLANCE DU TERRITOIRE ET POLICE DE L'ENVIRONNEMENT	109
6. SUIVI ADMINISTRATIF	110
7. PLAN DE TRAVAIL ET COUT ESTIMATIF	113
Section D - Bibliographie	115
Bibliographie du site et de ses environs	116
CARTES ET PHOTO-AERIENNES :	117
INSCRIPTION A INVENTAIRE :	117
ZONE PROTEGEE :	117
Documentation générale	117
HABITATS (DETERMINATION...) :	117
PEDOLOGIE :	117
FLORE (DETERMINATION, BIOLOGIE...) :	118
INVERTEBRES (DETERMINATION, BIOLOGIE...) :	118
VERTEBRES (DETERMINATION, BIOLOGIE...) :	118
GESTION CONSERVATOIRE :	119
METHODOLOGIES DES PLAN DE GESTION, PLAN D'INTERPRETATION ET SUIVIS SCIENTIFIQUES :..	119
AMENAGEMENT DE SITES :	119
PEDAGOGIE ET EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT :	119
OUTILS D'EVALUATION :	120
Annexes	123

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figures

Figure 1 : Moyenne des températures et des précipitations station de Déols (1971 - 2004) du département de l'Indre (Source : Météo France).....	18
Figure 2 : Extrait carte géologique du Blanc (BARRIER P., GAGNAISON C. & al., 2005).....	19
Figure 3 : Vue des falaises du Bois des Roches (carte postale de 1912).	24
Figure 4 : Vue des falaises du Bois des Roches (décembre 2007).	24
Figure 5 : Vue aérienne de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre (photo IGN 1959 – libre de droit)	25
Figure 6 : Evolution des populations hivernantes de Chauves-souris (Grand rhinolophe et Rhinolophe euryale) de la Grotte Chabot (n°9) de 1988 à 2011 sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre..	36
Figure 7 : Gîtes de la sous-population « Gartempe-Anglin-Creuse » de Rhinolophe euryale.....	38
Figure 8 : Evolution 2004-2010 des effectifs de Rhinolophes euryales en transit automnal sur les grottes du Puits et Chabot supérieur (Pouligny-St-Pierre).....	39
Figure 9 : Les étangs et observatoires de Brenne (Guide du Parc, 2010).....	47
Figure 10 : Les boucles de randonnées à proximité du Bois des Roches.....	49
Figure 11 : Synthèse de la fréquentation de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (par mois et écompteur)	54
Figure 12 : Les points d'entrées et de sorties de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (par mois).....	54
Figure 13 : Synthèse de la fréquentation de la grotte Chabot de 1993 à 2010.....	55

Cartes

Carte 1 : Localisation de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches sur la commune de Pouligny-St-Pierre (Indre).....	13
Carte 2 : Toponymie de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	14
Carte 3 : Situation parcellaire de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	16
Carte 4 : Patrimoine archéologique et historique de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	22
Carte 5 : Les unités écologiques de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	28
Carte 6 : Equipements et infrastructures existants sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	52
Carte 7 : Sensibilités des habitats et des espèces de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	56
Carte 8 : Opérations techniques de restauration de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	70
Carte 9 : Opérations techniques d'entretien pastoral et mécanique de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	74
Carte 10 : Propositions d'aménagement d'accueil et de canalisation du public de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	90
Carte 11 : Opérations techniques de gestion courante de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	104

Tableaux

Tableau 1 : Régime foncier de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	17
Tableau 2 : Récapitulatif des principaux acteurs et usagers de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre en 2011	17
Tableau 3 : Récapitulatif des mesures réglementaires de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	18
Tableau 4 : Historique des fouilles sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	23
Tableau 5 : Historique de l'intervention du Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre	26
Tableau 6 : Récapitulatif des auteurs de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre....	29
Tableau 7 : Liste exhaustive des unités écologiques présentes de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	29
Tableau 8 : Liste des habitats d'intérêt patrimonial de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	30
Tableau 9 : Synthèse des principaux intérêts concernant les grottes d'origine karstique de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	30
Tableau 10 : Récapitulatif des principaux auteurs de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	31
Tableau 11 : État de connaissance de la flore et de la faune de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	31
Tableau 12 : Liste de la flore d'intérêt patrimonial de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	32
Tableau 13 : Liste de la faune d'intérêt patrimonial de la R.N.R. du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	34
Tableau 14 : Population hivernante 2009-2011 de Petit rhinolophe sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre (exprimés en nombre d'individus).....	37
Tableau 15 : Contribution du réseau des sites du CEN Centre dans l'Indre à la préservation du Grand rhinolophe (exprimés en nombre d'individus hivernants).....	37
Tableau 16 : Contribution de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre à la préservation de la population atlantique du Rhinolophe euryale (exprimés en nombre d'individus).....	38
Tableau 17 : Bilan des plantes invasives présentes de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	40
Tableau 18 : Synthèse des facteurs anthropiques sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	41
Tableau 19 : Synthèse de l'état de conservation des habitats d'intérêt patrimonial de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	42
Tableau 20 : Synthèse de la diversité patrimoniale de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	42
Tableau 21 : Période d'intervention sur les différents milieux de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	43
Tableau 22 : Top 10 des sites payants de l'Indre (source : bilan touristique 2009 du CDT de l'Indre)	45
Tableau 23 : Top 10 des sites gratuits de l'Indre (source : CDT Indre, 2008).....	45
Tableau 24 : Les sites les plus touristiques dans un rayon de 30 km autour du Bois des Roches.....	46
Tableau 25 : Offre en activités de plein air en Brenne	48
Tableau 26 : Relais de diffusion possibles	51
Tableau 27 : Acteurs de l'Éducation à l'Environnement et au Développement Durable	51
Tableau 28 : Bilan des animations encadrées sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (plateau et grotte Chabot)	53
Tableau 29 : Bilan des données relevées par les éco-compteurs (en nombre de passages).....	53
Tableau 30 : Synthèse de la fréquentation de la grotte Chabot de 1993 à 2010	55
Tableau 31 : Potentialités pédagogiques sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	58
Tableau 32 : Synthèse des enjeux de conservation et valorisation de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	62
Tableau 33 : Synthèse des objectifs du plan et des opérations techniques de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre	68
Tableau 34 : Plan de travail de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	113
Tableau 35 : Coût estimatif d'investissement sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.....	114



SECTION A : APPROCHE DESCRIPTIVE ET ANALYTIQUE DU SITE



Offrons à nos enfants un patrimoine naturel préservé

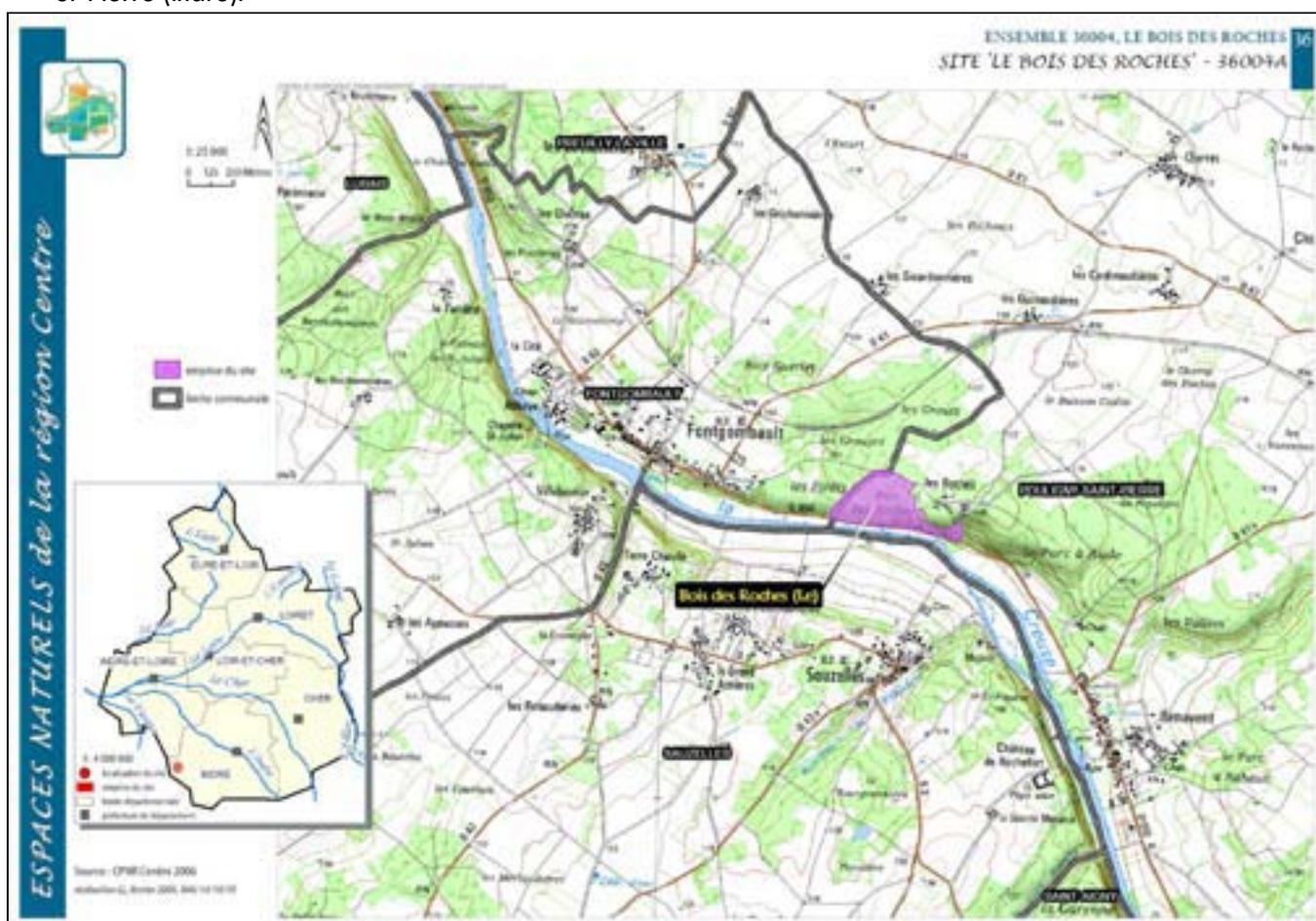
A – Localisation et description sommaire

- Localisation

Dans le département de l'Indre, à 60 km au Sud-Ouest de Châteauroux, « le Bois des Roches » (12,234 ha) se situe à 3 km au Sud-Ouest de la commune de Pouiligny-St-Pierre, près du village « les Roches » (cf. Carte 1).

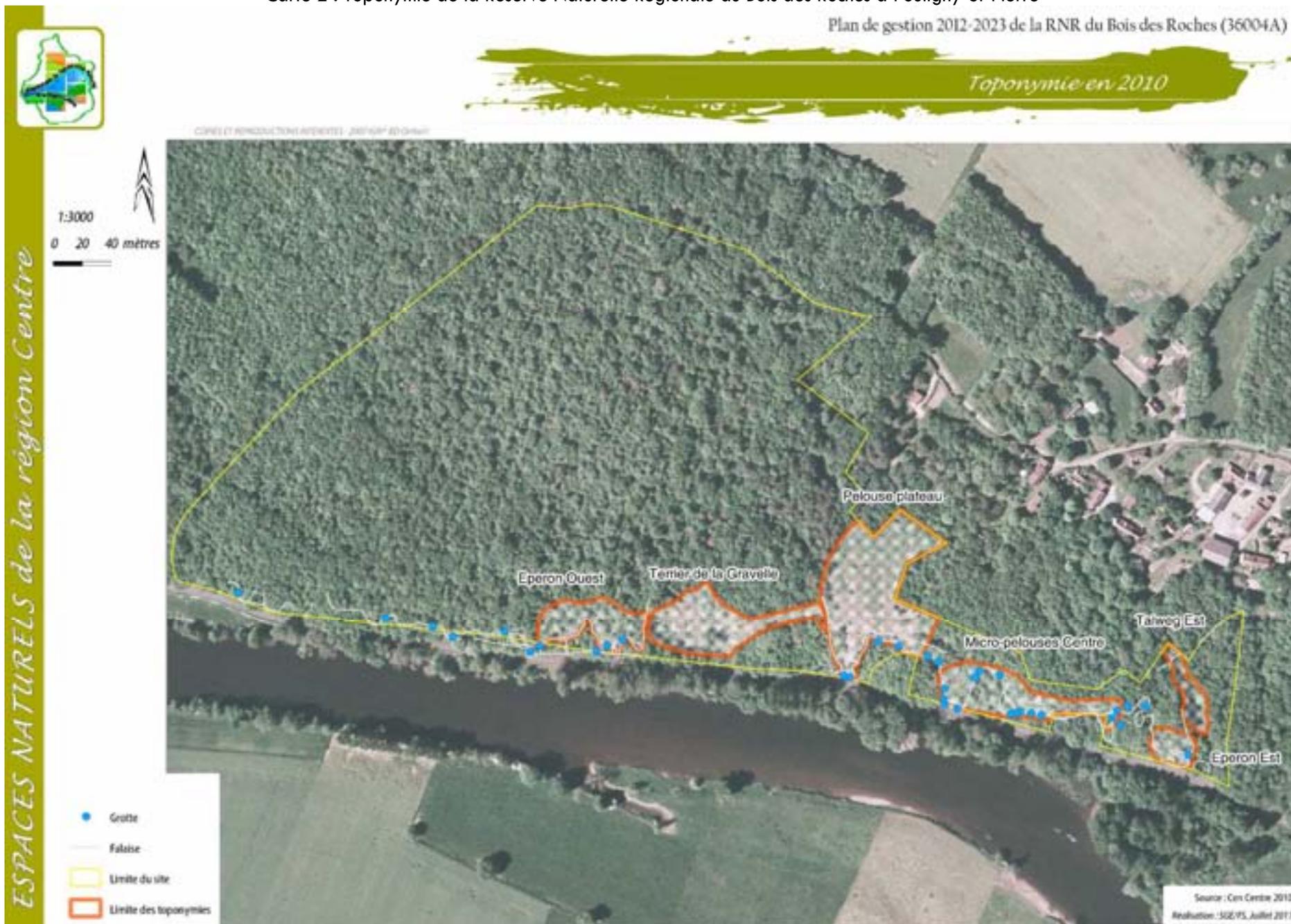
Entre 74 m et 126 m d'altitude, cet espace naturel domine la Creuse du haut de ses falaises.

Carte 1 : Localisation de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches sur la commune de Pouiligny-St-Pierre (Indre).



Carte 2 : Toponymie de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Plan de gestion 2012-2023 de la RNR du Bois des Roches (36004A)



- *Description sommaire.*

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches est délimitée :

- au Sud, par la route départementale 950 (sur 700 m) reliant Le Blanc à Tours ;
- à l'Ouest, par un sentier (sur 350 m) joignant le chemin rural à la route départementale et marquant la limite entre les communes de Fontgombault et de Poulligny-St-Pierre ;
- au Nord (partie Ouest), par le chemin rural, ancienne voie romaine, (sur 250 m) reliant les deux communes suscitées ;
- au Nord (partie Est), par des murets de pierre, plus ou moins continus, démarquant le site des parcelles privées du hameau
- et, enfin, à l'Est, par un mur de pierre et un sentier piétonnier (sur 100 m).

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches est constituée, pour l'essentiel, d'un boisement thermophile (Chênaie pubescente : 11,3 ha) entrecoupé ici ou là, à la faveur d'un éperon rocheux notamment, de pelouses calcicoles (0,85 ha), reliques des pâtures caprines d'autrefois.

Ces pelouses calcicoles relictuelles sont localisées (cf. Carte 2) :

- sur le plateau, à proximité immédiate des escarpements rocheux (éperon Ouest, pelouse du plateau, micro-pelouses Centre & éperon Est)
- ou sur les talwegs à la faveur d'éboulis stabilisé (terrier de la Gravelle) ou de substrat géologique différent (talweg Est).

Les habitats calcicoles thermophiles abritent 356 espèces végétales (89 Bryophytes et 267 Plantes vasculaires) dont :

- 7 plantes protégées en région Centre (*Southbya tophacea*, Epipactis à petites feuilles [*Epipactis microphylla*], Digitale jaune [*Digitalis lutea*]...)
- et 33 espèces rares (Campanule érine [*Campanula erinus*], Mélisque ciliée [*Melica ciliata*], Doradille à tige épaisse [*Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis*]...).

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches est, également, marquée par deux séries de falaises calcaires, exposées Sud, hautes de 12 à 40 mètres, paysage rare et remarquable en région Centre.

Enfin, le sous-sol calcaire n'est pas, non plus, en reste. A la faveur de phénomènes d'érosion, pas moins de 34 grottes d'origine karstique ornent les falaises des Roches ayant servi d'abri aux hommes préhistoriques (-60000 à -13000 ans) et occupées aujourd'hui par les Chauves-souris (hivernage, estivage et transit automnal).

Sur les 34 cavités recensées, la grotte Chabot (inférieur) est un site d'hivernage d'intérêt national pour les Rhinolophidés (Grand Rhinolophe et Rhinolophe euryale).

Quant aux grottes du Puits et Chabot supérieur, ces lieux constituent des gîtes de transit à l'automne, d'importance nationale pour le Rhinolophe euryale.

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches est un espace naturel aux multiples dimensions où Histoire et nature, plateau et falaises, surface et souterrain accueillent des richesses exceptionnelles.

Carte 3 : Situation parcellaire de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Plan de gestion 2012-2023 de la RNR du Bois des Roches (36004A)



B – Statut du site

1. FONCIER

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches se compose de parcelles, toutes de propriété privée, couvrant une superficie de 12,2340 ha appartenant, depuis mai, octobre 1992 et le 25 mars 2009, au Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre (cf. Tableau 1 et Carte 3).

Tableau 1 : Régime foncier de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Section	N°	Surface (en ha)	Nom	NC	Propriétaire	Carte communale
K	1269	12,0645	Bois des Roches	BT	Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre	N
K	1270	0,0081	Bois des Roches	BT		N
K	1271	0,0220	Bois des Roches	BT		N
K	1272	0,0177	Bois des Roches	BT		N
K	1273	0,0095	Bois des Roches	BT		N
K	1276	0,0237	Bois des Roches	BT		N
K	1277	0,0255	Bois des Roches	BT		N
K	1278	0,0155	Bois des Roches	L		N
K	1281	0,0475	Bois des Roches	BT		N
TOTAL		12,2340 ha				

Nature Cadastre : L : Lande ; BT : Bois Taillis

Carte communale : Arrêté préfectoral n° 2009-07-0197 du 03 août 2009 - révision de la carte communale de POULIGNY-ST-PIERRE (approuvé par arrêté préfectoral le 23 août 2002).

N : Zone naturelle inconstructible

2. ACTEURS ET USAGERS

Tableau 2 : Récapitulatif des principaux acteurs et usagers de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre en 2011.

Nom	Coordonnées	Activités	Cadre du partenariat	Remarques
Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre	30, rue de la Lionne 45 000 ORLEANS Tel : 0248 83 00 28	Propriétaire Et gestionnaire		
Parc Naturel Régional de Brenne	Le Bouchet 36300 ROSNAY Tél : 0254 28 12 12	Chargé de la gestion pastorale du site (pacage ovin)	Convention cadre	Co-signataire de la convention de gestion de la Grotte Chabot
Comité départemental de Spéléologie de l'Indre	13, rue d'Espagne 36130 DEOLS	Spéléologie (grotte Chabot)	Convention de gestion de la Grotte Chabot	
Base de plein air du Viaduc du Blanc	Les Landelles 36300 BLANC Tél : 0254 37 36 85	Education Environnement	Convention de gestion de la Grotte Chabot	Charte d'animation CEN Centre
Indre Nature	Parc Balsan 44, avenue François MITTERRAND 36000 CHATEAUROUX Tél : 0254 22 60 20	Suivi scientifique	Convention de gestion de la Grotte Chabot	
D.R.A.C. Centre Service régional de l'archéologie	6, rue de la Manufacture 45043 ORLEANS Cedex Tél : 0238 78 12 65	Conseil et aide à l'étude, la conservation et la mise en valeur de sites archéologiques	Convention de gestion de la Grotte Chabot	
CPIE Brenne-Pays d'Azay	35 rue Hersent Luzarche 36290 AZAY LE FERRON Tel : 0254 39 23 43	Education Environnement	Charte d'animation CEN Centre	

3. INVENTAIRE ET PROTECTION

Tableau 3 : Récapitulatif des mesures réglementaires de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Statut	R.N.R. Bois des Roches
STATUT D'INVENTAIRE	
ZNIEFF type I n°240030112 « Pelouses du Bois des Roches »	Tout
STATUT DE PROTECTION	
ZSC FR2400536 « Vallée de la Creuse et affluents »	Tout
Ex-Réserve Naturelle Volontaire (arrêté n°97 E 1972 du 13 août 1997)	Tout

Les abris préhistoriques du Bois des Roches sont « protégés » de par leur simple statut de patrimoine archéologique, et leur destruction ou détérioration est sanctionnée par l'article R 322-2 du Code Pénal.

4. AUTRES PERIMETRES DE PROTECTION

Plan de Protection des Risques d'Inondations de la Creuse (PPRI)

La route départementale RD950 et l'accotement (à une altitude inférieure à 76m) sont classés en Aléa A2 du PPRI de la vallée de la Creuse (date d'approbation : 31/12/2004) : aléa fort correspondant à une profondeur de submersion comprise entre 1 et 2 m avec vitesse moyenne à forte ou à une profondeur de submersion supérieure à 2 m avec pas ou peu de vitesse.

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre est concernée de manière marginale (au pied du site) par le PPRI : la grotte 20 semble être le seul lieu inondable de cet espace naturel, en situation d'inondation exceptionnelle (crue vicennale - débit journalier maximal : 630 m³/s à Scoury).

C – Milieu physique

1. CLIMAT

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre bénéficie d'un climat océanique atténué. La pluviométrie est globalement bien répartie tout au long de l'année avec un pic en mai (77,2 mm). Le cumul moyen des précipitations est de 736 mm. Les températures moyennes mensuelles varient entre 3,9 °C. au mois de janvier et 19,6°C aux mois de juillet et août. L'isotherme annuelle est de 11,4 °C. Seuls 5,4 jours par an ont une température maximale inférieure ou égale à 0°C et 11,6 jours, une température maximale supérieure ou égale à 30°C.

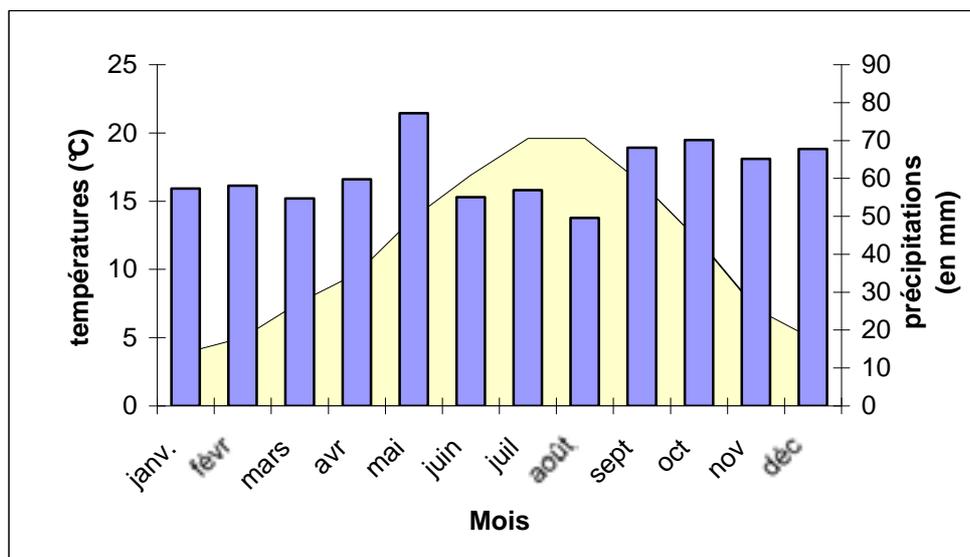


Figure 1 : Moyenne des températures et des précipitations station de Déols (1971 - 2004) du département de l'Indre (Source : Météo France).

2. GEOLOGIE ET PEDOLOGIE

2.1. - Géologie

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre comprend au total quatre formations géologiques (cf. Figure 2) :

- Calcaires blanc fins dit « Calcaire du Breuil » (J5c) datant de l'Oxfordien moyen – supérieur, constituant l'ossature des escarpements rocheux des Roches.
- Calcaires récifaux dit « Calcaire récifal de Pouligny » (J5d) datant de l'Oxfordien supérieur, présents sur l'essentiel du site.
- Sables et marnes glauconieuses (C1a) datant du Cénomanién inférieur, limités à Est du site (au niveau du « talweg Est ») et bien visibles au niveau d'une petite carrière. Cette unité s'est formée à la faveur de petites failles le long de la vallée de la Creuse.
- Alluvions anciennes de la basse terrasse de la Creuse (Fy) datant du Pléistocène, localisées à l'extrême Sud-Est du site.

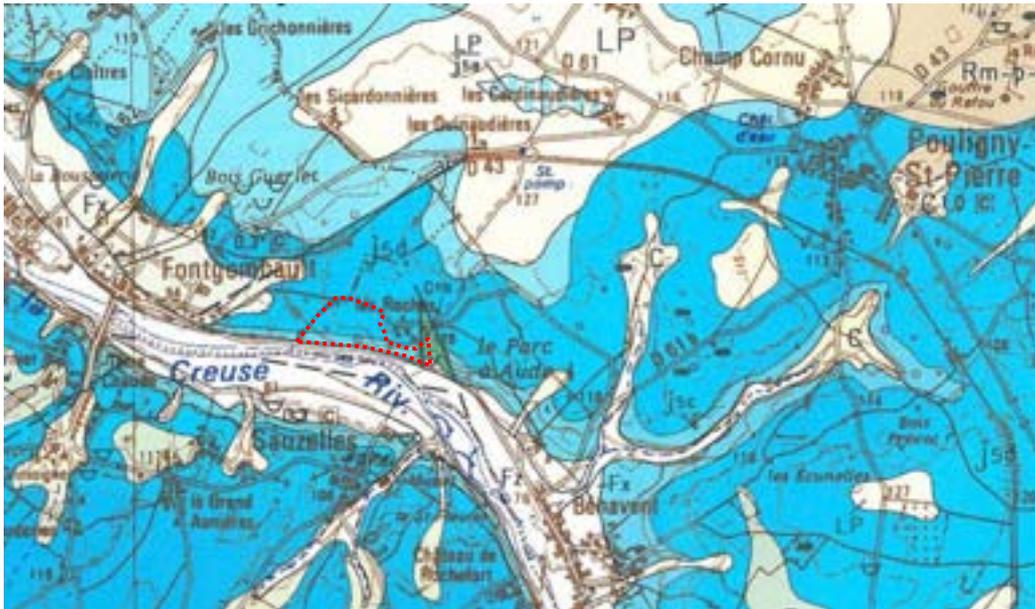


Figure 2 : Extrait carte géologique du Blanc (BARRIER P., GAGNAISON C. & al., 2005).

Pointillé rouge : limite de la R.N.R. du Bois des Roches

Ces formations géologiques, et leur évolution depuis le Jurassique (ère secondaire), ont permis la formation d'un paysage quasi-unique en région Centre :

- deux séries de falaises, exposées Sud hautes de 12 à 40 m, se succèdent sur 700 m.
- et 34 grottes et cavités d'origine karstique perçant le calcaire des Roches.

☞ Les falaises des Roches.

Les falaises des Roches se scindent en deux séries (Est et Ouest) séparées par un talweg central, le « Terrier de la Gravelle » (cf. Carte 2).

La série Ouest (cf. Figure 4), longue de 300 m, est marquée par une succession de falaises plus réduites, hautes de 12 à 28 m, et de cirques moins profonds. Cette zone est cependant spectaculaire ; pics rocheux, corniches et terrasses modèlent l'aspect du coteau qui peu à peu se perd dans la forêt juste avant la limite occidentale de cet espace protégé.

Du Terrier de la Gravelle vers le talweg Est, la série Est, longue de 300 m, est une succession de piliers imposants, hauts de 25 à 40 m, et de cirques profonds et pentus. Ces renforcements sont masqués par des bois se développant sur de vastes éboulis formant un plan incliné entre les falaises (pente entre 20° et 30°). Le haut des éboulis atteint l'altitude 15 à 20 m par rapport à la route située en contrebas. Enfin, les piliers présentent des à-pics impressionnants de 25 à 30 m au dessus de la route départementale D950.

☞ Les grottes et cavités des Roches.

Au Crétacé inférieur (130 à 100 millions d'années), l'érosion, facilitée par un climat chaud et humide, altère les calcaires et met en forme le réseau karstique des Roches.

Au total, 34 grottes et cavités ont été recensées à ce jour (cf. Carte 2) ayant servi d'abri aux hommes préhistoriques (-60000 à -13000 ans), pour certains, et occupées aujourd'hui par les Chauves-souris (hivernage, estivage et transit) (cf. Annexe 1).

2.2 - Pédologie

Sur ces roches mères calcaires, le Bois des Roches est principalement constitué d'un grand type de sol : les sols calcimagnésiques, où l'on trouve (d'après les relevés effectués par J. MOULIN et BOIRON P., in BELLEFANT, 1994) :

- le lithosol où seule une petite couche de matière organique, formant un mull peu épais, peut apparaître sur une roche mère dure. Ce sol se rencontre sur les groupements pionniers de l'*Alyso Sedion* ;
- la rendzine brunifiée, sol superficiel (5 à 20 cm de profondeur), caillouteux, argileux ou argilo-limoneux typique des pelouses xérophiles (pour les rendzines initiales) et des pelouses méso-xérophiles (pour des rendzines plus profondes) ;
- le sol brun calcaire localisé sur les éboulis (25 à 40 cm de profondeur) ;
- le sol brun eutrophe, mis en évidence sur le plateau des Roches (45 cm de profondeur).



D – Evolution historique du site

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre comprend un patrimoine archéologique exceptionnel « par la richesse de ses vestiges préhistoriques, (...) comparable à ceux des vallées de la Vézère ou de la Tardoire » (FRITSCH R. & TROTIGNON F., 1987) et un patrimoine bâti remarquable.

1. PATRIMOINE ARCHEOLOGIQUE DES ROCHES.

Entre 1885 et 1978, cinq sites archéologiques ont été tour à tour fouillés (cf. Carte 4) :

- l'abri des Vagabonds (3 tranchées devant et dans la grotte des Vagabonds), inventorié en 1885 par les archéologues de Poitiers. Les résultats ne seront jamais publiés.
- l'abri CHARBONNIER (tranchées devant la grotte Chabot) fouillé par CHARBONNIER et l'abbé SEPTIER de 1903 à 1905 puis par l'abbé BILLOT et ses élèves du séminaire en 1937. L'abri CHARBONNIER est le témoin d'un habitat Aurignacien et Périgordien où les premiers Hommes de Cro-Magnons ont laissé leurs traces (outillages, colorants et restes de repas) de 33000 à 26000 BC.
- l'abri Moustérien (tranchée devant le Cros du Charnier) inventorié par les élèves du séminaire de 1938 à 1939 puis par FRITSCH de 1957 à 1960 où de l'outillage Moustérien et une occupation Magdalénienne ont été recensés. L'établissement d'une chronologie est impossible car le recul de la falaise provoqué par l'érosion a bouleversé et enfoui les couches archéologiques. L'occupation Moustérienne a probablement commencé vers 60000 ou 50000 BC.
- l'abri FRITSCH (tranchées à l'intérieur de la grotte à deux têtes) fouillé par les élèves du séminaire de 1938 à 1939 puis par FRITSCH de 1960 à 1978. L'abri FRITSCH a conservé la présence de Solutréens jusque vers 16400 BC, époque à laquelle ils quittent la grotte. Vers 15300 BC, les Badegouliens (les derniers chasseurs de rennes) s'installent et laissent de nombreux outils (burins, lames, raclettes, grattoirs...) et restes de repas (principalement, renne, cheval, bouquetin, renard et lièvre). Les dernières traces des Badegouliens se situent vers 13100 BC.
- la plate-forme devant la grotte du Puits où des fouilles clandestines, au cours des années 1970, ont mis à jour un outillage attribué à la civilisation Aurignacienne.

Tableau 4 : Historique des fouilles sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.

Dates	Commentaires
1885	Des archéologues de Poitiers fouillent devant la grotte des Vagabonds.
1903-05	CHARBONNIER, rejoint plus tard par l'abbé SEPTIER, effectuent une fouille approfondie. Par la suite (1906), l'abbé BREUIL attribue le gisement à la civilisation Aurignacienne et Périgordienne. Ce lieu est dorénavant appelé : l'abri CHARBONNIER.
1937	L'abbé BILLOT et ses élèves du séminaire poursuivent les recherches de CHARBONNIER. En juillet 1937, une cavité est désobstruée au cours des travaux : c'est l'actuelle « grotte Chabot ».
1938-39	L'abbé BILLOT stoppe les travaux mais les élèves du séminaire effectuent un sondage sur la parcelle K1281 mettant en évidence de l'outillage Moustérien de tradition acheuléenne. De plus, des pointes solutréennes sont exhumées près de « la grotte à deux têtes » (futur abri FRITSCH).
1957-60	FRITSCH reprend des fouilles dans le même grand cirque rocheux (K1281). Tout d'abord, une tranchée devant le Cros du Charnier révèle une occupation Moustérienne et Magdalénienne.
1960-78	A partir de 1960, FRITSCH entreprend les fouilles de la « grotte à deux têtes » qui mettent en évidence la fin de l'occupation Solutréenne puis celle des Badegouliens. Cette grotte est aujourd'hui appelée l'abri FRITSCH, site d'intérêt patrimonial majeur pour la connaissance du paléolithique supérieur en Europe.
Années 1970	Fouille clandestine sur une plate-forme devant la grotte du Puits. Le matériel, récupéré par le directeur régional des antiquités préhistoriques, comprend des grattoirs, des lames et une pendeloque attribués à une probable occupation préhistorique Aurignacienne (FRITSCH R. & TROTIGNON F., 1987)

2. PATRIMOINE HISTORIQUE

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre présente également un attrait pour son patrimoine bâti (cf. Carte 4) :

- une tour de guet en ruine dont l'origine reste à préciser. Elle serait du XV^e siècle pour les uns mais pourrait être le vestige d'une tour gallo-romaine selon FRITSCH.
- au milieu du plateau caché par le manteau impénétrable des prunelliers se dessinent trois demi-cercles en pierre d'origine inconnue. Ce seraient peut-être des restes de cabanes de berger.

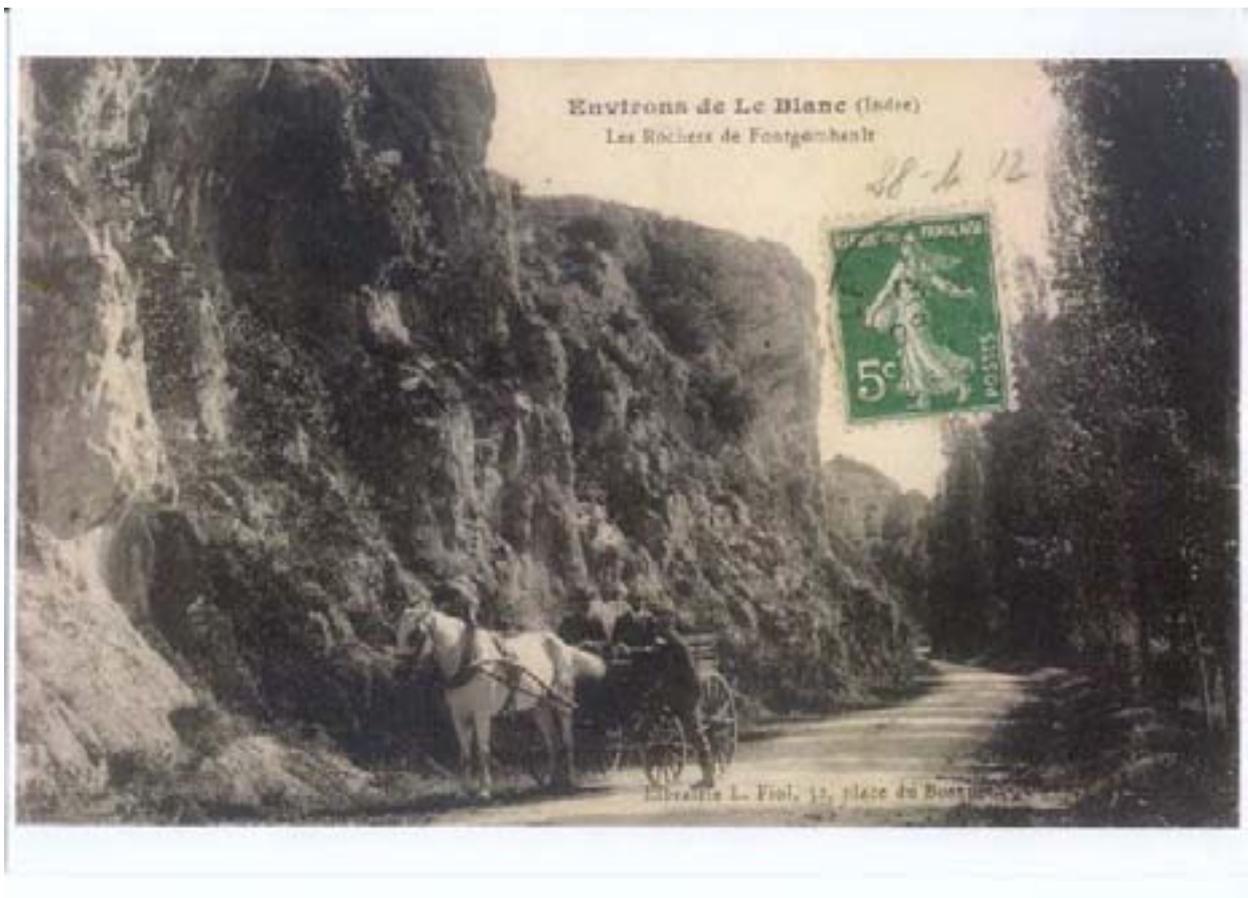


Figure 3 : Vue des falaises du Bois des Roches (carte postale de 1912).



Figure 4 : Vue des falaises du Bois des Roches (décembre 2007).

3. ÉVOLUTION PAYSAGÈRE DU SITE DEPUIS 1825 A NOS JOURS.

Le village des Roches existe depuis au moins l'an 1403 (AUDE, 1925 in BELLENFANT, 1994). Le site devait déjà être utilisé pour la pâture.

Le cadastre de 1825 confirme l'utilisation du Bois des Roches comme pacage caprin. Chaque famille possédait quelques chèvres indispensables à la production du fromage local (BELLENFANT, 1994).

En 1900, CHARBONNIER fait une description très précise du plateau des Roches :

« Au sommet le hameau émerge parmi les rocs. A l'Ouest surtout, ils percent, sur une grande étendue, la mince couche de terre végétale. Un désert de plusieurs hectares domine la vallée : c'est le bois des Roches où ne croît aucun arbre et où la flore ne comprend guère que des chétives graminées entre les pierres que semblent ronger les lichens » (in BELLENFANT, 1994). La Figure 3 illustre bien l'aspect dénudé et aride du site à cette époque.

Après la première guerre mondiale, l'exode rural s'amorce et la population du village baisse. Les effets de cet exode marquent peu à peu le plateau. En 1925, le géographe, M DUPLAN, décrit également le Bois des Roches (AUDE, 1925 in BELLENFANT, 1994) :

« Le vaste plateau calcaire qui surmonte l'escarpement des Roches (...) est tout aussi pierreux et même plus déchiqueté ; mais par suite des Genévriers et des Buis qui croissent en abondance bien que misérablement, il ne donne pas autant que les rochers du Veillon, l'impression d'un vaste champ de calcaire aride. » A l'époque, il était encore possible d'observer du milieu du plateau les villages environnants et l'abbaye de Fontgombault.

La « modernité » (arrivée de l'électricité en 1935 et route d'accès goudronnée en 1948) n'enraye en rien l'exode rural. On ne compte plus que six foyers en 1945 et 2 familles exploitant le sol en 1960. Le pacage caprin a du quasiment disparaître au cours des années 1950.

En 1994, Sylvain BELLENFANT a décrit l'évolution paysagère du site entre 1950 et 1988.

« En 1950, le plateau est relativement dénudé, quelques Genévriers poussent par endroits. Cependant le bas du coteau est envahi par les taillis et un petit bois se forme dans l'Est du talweg central (« Terrier de la Gravelle »). Cette dépression, moins, aride se couvre de buissons et l'extrémité Sud-Ouest du site disparaît sous les broussailles. (...) »



Figure 5 : Vue aérienne de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre (photo IGN 1959 – libre de droit)

En 1971, on remarque une progression ligneuse spectaculaire. Le site a perdu 75% de ses pelouses à Genévriers. Une fruticée dense les remplace. Les broussailles de 1950 se sont transformées en taillis et en bois au Sud de la parcelle et à l'Ouest. La colonisation s'est propagée à partir des bordures Sud et Ouest (talweg Ouest) et par le Terrier de la Gravelle qui forme une longue « haie » transversale coupant la pelouse en deux. (...) A l'Est (« talweg Est »), la pelouse s'est considérablement réduite ; une étroite coulée descend vers la route.

En 1988, la tendance se confirme. La pelouse a quasiment disparu, recouverte d'une basse fruticée. Autour les broussailles plus hautes restent denses et parsemées ponctuellement de Chênes plus élevés. La pelouse principale (« pelouse du plateau ») est gagnée en périphérie et des buissons se développent en son sein » (BELLENFANT, 1994).

4. HISTORIQUE DE L'INTERVENTION DU CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE LA REGION CENTRE.

L'intérêt écologique exceptionnel du Bois des Roches est connu de longue date par les naturalistes et les scientifiques.

Ainsi, ce site, cité sous le nom de « Rochers de Fontgombault » (comme l'illustre la carte postale de 1912 : cf. figure 3), est cité deux fois en référence par BOREAU (Flore du Centre, 3ème édition en 1857) pour la présence de plantes très rares : la Mélisque ciliée (*Melica ciliata*) et la Campanule érine (*Campanula erinus*). Ces mentions sont reprises, plus tard, par LE GRAND dans sa Flore analytique du Berry, en 1887.

Par la suite, ce site fut, dans les années 1980, prospecté par Pierre PLAT mais aussi à partir de 1988 par Sébastien ROUE et Jean-Emmanuel FRONTERA dans le cadre du suivi hivernal des Chauves-souris.

En 1992, à l'initiative du Parc Naturel Régional de la Brenne, le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre acquiert, en deux temps, les 12,2008 ha du Bois des Roches qui deviendront, par la suite, Réserve Naturelle Volontaire (1997) puis Régionale (procédure en cours) (cf. Tableau 5).

Enfin, le 25 mars 2009, le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre fait l'acquisition de 0,0332 ha complémentaire et stratégique avec notamment la parcelle K 1278 située devant la grotte Chabot et abritant l'abri Charbonnier.

Tableau 5 : Historique de l'intervention du Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre.

Dates	Commentaires
Mai & octobre 1992	Acquisition de 12,2008 ha à Pouligny-St-Pierre du « Bois des Roches » par le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre.
1993	Diagnostic écologique du site et propositions de gestion par Sylvain BELLENFANT (BELLENFANT, 1994).
1 ^{er} septembre 1993	Signature de la convention de gestion de la Grotte Chabot après l'installation d'une grille la même année.
1994	Réalisation du plan de gestion 1994-98 par Sylvain BELLENFANT et Pierre PLAT (BELLENFANT & PLAT, 1994).
1995	A l'initiative d'Indre Nature, demande de classement en Réserve Naturelle Volontaire du site (BELLENFANT & FRONTERA, 1995).
19 janvier 1996	Demande par le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre à la préfecture de l'Indre de classement du Bois des Roches en Réserve Naturelle Volontaire (Délibération du Conseil d'Administration du Conservatoire du 25 novembre 1995).
13 août 1997	Arrêté préfectoral portant création de la Réserve Naturelle Volontaire du Bois des Roches (deux réunions du comité de gestion les 18 novembre 1998 et 23 janvier 2002).
Printemps 2000	Suite aux travaux de débroussaillage de l'hiver précédent, retour du pacage ovin (Berrichon de l'Indre) grâce à l'aide technique du Parc Naturel Régional de Brenne.
Novembre 2004	Réalisation du plan de gestion 2005-2010 par Serge GRESSETTE (GRESSETTE S., 2004).
25 mars 2009	Acquisition complémentaire de 0,0332 ha à Pouligny-St-Pierre au « Bois des Roches » par le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre.



SECTION B - DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE, VALEUR PATRIMONIALE ET ENJEUX



Offrons à nos enfants un patrimoine naturel préservé

Carte 5 : Les unités écologiques de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Poulligny-St-Pierre

Plan de gestion 2012-2023 de la RNR du Bois des Roches (36004A)

Unités écologiques en 2010

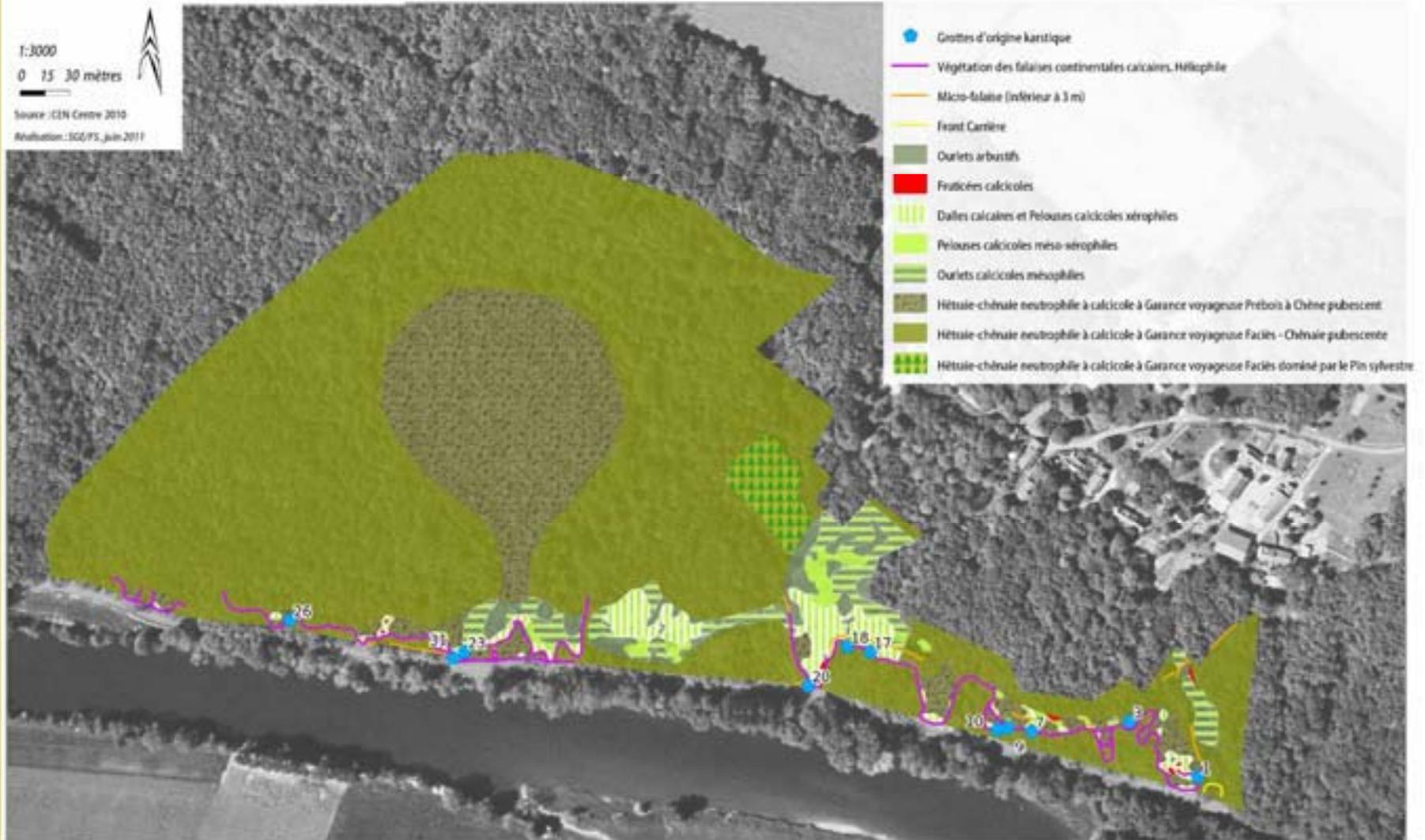


COPRES ET REPRODUCTION INTERDITES - 2014 IGN® 80 (satellite)

1:3000
0 15 30 mètres

Source : CEN Centre 2010
Mise à jour : SGG/PS, juin 2011

ESPACES NATURELS de la région Centre



A – Habitats

1. ORIGINE DES DONNEES

Tableau 6 : Récapitulatif des auteurs de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Auteurs	Dates
BELLENFANT Sylvain	1993
GRESSETTE Serge (CEN Centre)	2004
GRESSETTE Serge (CEN Centre)	2010

2. DIAGNOSTIC DES HABITATS

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre (12,4273 ha), 14 unités écologiques peuvent être distinguées (cf. Carte 5 et Tableau 7).

Tableau 7 : Liste exhaustive des unités écologiques présentes de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Nom français	Code Corine Biotope	Unités	Représentation
COMMUNAUTES DES PELOUSES CALCICOLES		0,8519 ha	6,86 %
Dalles calcaires	34.11	0,3557 ha	2,86%
Pelouses calcicoles xérophiles.	34.332D		
Pelouses calcicoles méso-xérophiles.	34.322G	0,1218 ha	0,98%
Ourllets calcicoles mésophiles.	34.42	0,3744 ha	3,01%
COMMUNAUTES ARBUSTIVES		0,2679 ha	2,16%
Ourllets arbustifs	31.8	0,2583 ha	2,08%
Fruticées calcicoles.	31.812	0,0096 ha	0,08%
BOISEMENT THERMOPHILE		11,3071 ha	90,99 %
Hêtraie-chênaie neutrophile à calcicole à Garance voyageuse <i>Prébois à Chêne pubescent</i>	41.14	2,2378 ha	16,37%
Hêtraie-chênaie neutrophile à calcicole à Garance voyageuse <i>Faciès - Chênaie pubescente.</i>	41.14	9,0693 ha	72,98%
Hêtraie-chênaie neutrophile à calcicole à Garance voyageuse <i>Faciès dominé par le Pin sylvestre</i>	41.14x83.3112	0,2032 ha	1,64%
FALAISES CALCAIRES		1300 ml	
Végétation des falaises continentales calcaires.	62.1	1085 ml	
Micro-falaise (inférieure à 3 m)	62.1	215 ml	
GROTTES			
Grottes d'origine karstique.	88	34 grottes	
COMMUNAUTES ANTHROPIQUES		0,0004ha	0,00%
Front Carrière	86.41	19 ml	
Prairies de bords de route	81.1	0,0004 ha	0,00%
TOTAL		12,4273 ha	

3. VALEUR PATRIMONIALE

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre (12,4273 ha), 7 habitats, des 14 unités écologiques recensées, sont considérés comme d'intérêt patrimonial occupant, au total, 11,96 ha soit 96,2 % du site d'étude (cf. Tableau 8). Parmi cet ensemble, 4 habitats d'intérêt communautaire (figurant à l'annexe I de la directive Habitats Faune Flore) sont présents dont 1 habitat prioritaire (en gras). L'ensemble des milieux remarquables mentionnés dans le Tableau 8 bénéficie de fiches descriptives consultables en Annexe 2.

Tableau 8 : Liste des habitats d'intérêt patrimonial de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Nom français	Code Corine Biotope	Code Habitat	Code Natura 2000	Valeur patrimoniale
COMMUNAUTÉS DES PELOUSES CALCICOLES				
Dalles calcaires	34.11	34.11*	6110-1*	A
Pelouses calcicoles xérophiles.	34.332D	34.33	6210-26	A
Pelouses calcicoles méso-xérophiles.	34.322G	34.32	6210-14	B
Ourlets calcicoles mésophiles.	34.42	34.3	6210	B
BOISEMENT THERMOPHILE				
Hêtraie-chênaie neutrophile à calcicole à Garance voyageuse	41.14			B
FALAISES CALCAIRES				
Végétation des falaises continentales calcaires.	62.1	62.1	8210-9	A
GROTTES				
Grottes d'origine karstique.	88	65	8310-1	A

Valeur patrimoniale :

A : forte valeur patrimoniale : habitat rare et/ou menacé aux échelles européenne, nationale et régionale, habitat en limite d'aire de répartition, habitat limité à des conditions stationnelles très particulières

B : valeur moyenne : habitat répandu sur la Vallée de la Creuse mais dont l'intérêt régional reste important

C : valeur secondaire : habitat répandu en région Centre et au-delà

Les grottes d'origine karstique :

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre, l'ensemble des 34 cavités (cf. Carte 5) bénéficie d'une description disponible en Annexe 1. Ces grottes d'origine karstique présentent des enjeux variés pour les Chiroptères ou pour la géologie (cf. Tableau 9).

Tableau 9 : Synthèse des principaux intérêts concernant les grottes d'origine karstique de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Grottes (n°)	Intérêt géologique	Chiroptères	
		Intérêt	Rôle du gîte
Grotte du Couloir (n°1)		faible	gîte d'hivernage mineur
Grotte Chabot supérieur (n°3)		fort	rôle majeur pour transit automnal gîte d'estivage secondaire gîte d'hivernage mineur
Grotte des Vagabonds (n°7)		faible	gîte d'hivernage mineur
Grotte Chabot (n°9)	plus important réseau de région Centre (1500m) salle ornée d'un pilier stalagmitique abondants fossiles coralliens	fort	gîte d'hivernage d'intérêt national
Grotte 10		moyen	gîte d'hivernage secondaire
Grotte du Puits (n°17)	petit concrétionnement	fort	rôle secondaire pour transit automnal gîte d'estivage secondaire gîte d'hivernage secondaire
Grotte de la faille (n°18)	petit concrétionnement paléontologie : très belle crinoïde	faible	gîte d'hivernage mineur
Grotte 20		faible	gîte d'hivernage mineur
Grotte 23		faible	transit automnal ou swarming ?
Grotte 26	petit concrétionnement salle basse avec stalactites	moyen	gîte d'estivage secondaire gîte d'hivernage secondaire
Grotte 31		faible	transit automnal ou swarming ?

B – Espèces

1. ORIGINE DES DONNEES

Tableau 10 : Récapitulatif des principaux auteurs de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Auteurs	Dates	Groupes taxonomiques
Sylvain BELLENFANT	1994-95	Flore
Pierre BOYER	2005-2010	Chiroptères
Alain CAMA	1993	Lépidoptères
Jean-Emmanuel FRONTERA	1988-2010	Chiroptères
Philippe HOUSSET & Jacques MARQUET	1994	Entomofaune
Thomas CHATTON	2008-2011	Chiroptères
Sébastien ROUE	1988-1992	Chiroptères
Pierre PLAT	1992-2011	Faune & Flore
Denis VANDROMME	1992-2011	Chiroptères, Lépidoptères
Alain THOMAS	2011	Mollusques
Marie BAUDOIN (CEN Centre)	2010	Lépidoptères rhopalocères
Adrien CHOREIN (CEN Centre)	2010	Entomofaune
Serge GRESSETTE (CEN Centre)	2002-2011	Faune & Flore

2. DIAGNOSTIC DES ESPECES

Le bilan des observations depuis 1992 a permis de recenser 356 espèces floristiques et 400 espèces faunistiques (cf. Annexe 3) sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre. Ces inventaires ont permis d'atteindre un bon niveau de connaissance pour 8 groupes taxonomiques différents (cf. Tableau 11). La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre fait partie des espaces naturels les mieux connus du réseau des sites du Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre.

Tableau 11 : État de connaissance de la flore et de la faune de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

	Nombre d'espèces	Connaissance
FLORE	356	
Bryophytes	89	bonne
Plantes vasculaires	267	bonne
FAUNE	400	
MOLLUSQUES	31	bonne
INSECTES	279	
Mantoptères	1	bonne
Orthoptères	25	bonne
Hémiptères	7	faible
Coléoptères	50	faible
Névroptères	3	assez bonne
Hyménoptères	19	faible
Diptères	10	très faible
Lépidoptères rhopalocères	54	bonne
Lépidoptères hétérocères	110	assez bonne
VERTEBRES	90	
Amphibiens	2	bonne
Reptiles	4	assez bonne
Oiseaux	47 (26 nicheurs)	bonne
Mammifères	37	bonne
Total	756	

3. VALEUR PATRIMONIALE

Tableau 12 : Liste de la flore d'intérêt patrimonial de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut juridique		Rareté	Abondance	Valeur patrimoniale
		Europe	France			
FLORE						
<i>Southbya tophacea</i> (Spruce) Spruce		C		1s	?	A
<i>Grimmia tergestina</i> Tomm. ex Bruch & Schimp.				1s	?	B
<i>Cheilothela chloropus</i> (Brid.) Broth.				1s	?	C
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Orchis pyramidal	C		LC	RRR (2 p.)	C
<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	Cardoncelle mou	C		LC	NRR	C
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	Céphalanthère à feuilles longues	C		LC	RRR (2 p.)	C
<i>Digitalis lutea</i> L.	Digitale jaune	C		VU	NRR	C
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	Epipactis à petites feuilles	C		EN	RR (12 p.)	B
<i>Scilla autumnalis</i> L.	Scille d'automne	C		LC	AC	C
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>pachyrachis</i> (H.Christ) Lovis & Reichst.	Doradille à tige épaisse			EN	AR (132 p.)	B
<i>Campanula erinus</i> L.	Campanule érine			CR	RRR (1 p.)	A
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan.	Micropus dressé			EN	R	B
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	Buplèvre du Mont Baldo			EN	RR (40 p.)	B
<i>Gastroidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell.	Gastroidie			EN	R	C
<i>Melica ciliata</i> L.	Mélique ciliée			EN	AC-AR	B
<i>Ononis pusilla</i> L.	Bugrane naine			EN	RRR (5 p.)	B
<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd.	Orobanche du thym			EN	NRR	C

Statut juridique Europe : DH II et IV : Annexes II et IV de la directive Habitats Faune Flore ;

Statut juridique France : F : protection nationale ; C : protection en région Centre (pour la flore).

Rareté : Liste Rouge pour la Région Centre : CR : En danger critique d'extinction - EN : En danger - VU : Vulnérable - NT : Quasi menacé (à surveiller).

1s : Unique station du département de l'Indre (source : Pierre PLAT)

Abondance (sur site) : RRR : Très très rare ; RR : très rare ; R : Rare ; AR : Assez Rare ; AC : Assez Commun ; NRR : Non Revue en 2010 ; p. : nombre de pieds en 2010.

Valeur patrimoniale :

A : forte valeur patrimoniale : espèce rare et/ou menacée aux échelles européenne, nationale et régionale, espèce en limite d'aire de répartition

B : valeur moyenne : espèce répandue sur la vallée de la Creuse mais dont l'intérêt régional reste important

C : valeur secondaire : espèce répandue en région Centre et au-delà

FLORE

- *Southbya tophacea*, typique des rochers calcaires. Cette bryophyte est protégée en région Centre, la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches est l'unique station de l'Indre.

- La **Campanule érine** (*Campanula erinus*) est une plante xérique des dalles rocheuses calcaires (*Alyso-Sedion*) voire des pelouses xérophiles (*Xerobromion erecti*). Plante méditerranéo-atlantique en limite d'aire, la Campanule érine est extrêmement rare en région Centre, classée « En Danger critique d'extinction » sur la liste rouge de région Centre (CORDIER J., 2010). Seulement, 3 stations sont connues, toutes dans le département l'Indre, les deux autres stations étant situées sur le Rocher de la Dube à Mérigny (d'après BELLENFANT, 1995) et sur la commune de LURAI (DUPRE R., 2004).

La Campanule érine est au bord de l'extinction sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (cf. Annexe 4) :

	2004	2005	2006	2007	2010
Nombre de pieds	10	0	1	3	1

- L'**Epipactis à petites feuilles** (*Epipactis microphylla*), orchidée protégée en région Centre, typique des forêts calcicoles thermophiles. Cette espèce mal connue est rare à très rare en région Centre et classée « En Danger » sur la liste rouge de région Centre (CORDIER J., 2010).

L'Epipactis à petites feuilles est localisée sur le talweg Est de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (cf. Annexe 4) avec des populations fluctuantes selon les années :

	2004	2006	2007	2010
Nombre de pieds	2	13	9	12

- La **Mélique ciliée** (*Melica ciliata*) est une plante xérique des dalles rocheuses calcaires (*Alyso-Sedion*) voire des pelouses xérophiles (*Xerobromion erecti*). Plante européen-caucasienne, elle est rare à très rare en région Centre, classée « En Danger » sur la liste rouge de région Centre.

La Mélique ciliée est considérée comme assez commune à assez rare sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (cf. Annexe 4).

- La **Doradille à tige épaisse** (*Asplenium trichomanes subsp. pachyrachis*) est une espèce typique des falaises calcaires. Cette plante est rare à très rare en région Centre (uniquement connue du pays blancois), classée « En Danger » sur la liste rouge de région Centre (CORDIER J., 2010).

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, la Doradille à tige épaisse est disséminée sur l'ensemble des falaises calcaires plutôt en situation sciaphile ou semi-sciaphile mais thermophile, avec des populations estimées à 132 pieds en 2010 (cf. Annexe 4).

MOLLUSQUES

- Le **Pyramidule commun** (*Pyramidula pusilla*) est un mollusque terrestre typique des rochers, éboulis et falaises calcaires. Cette espèce, très rare en région Centre, est classée « En Danger critique d'extinction » sur la liste rouge de région Centre.

- Le **Vertigo inverse** (*Vertigo pusilla*) est un mollusque terrestre typique des milieux thermophiles calcaires, boisés ou non (une seule coquille trouvée en milieu boisée le 31 mars 2011). Cette espèce, en limite d'aire septentrionale, est classée « En Danger critique d'extinction » sur la liste rouge de région Centre.

- Le **Maillot avoine** (*Chondrina avenacea*) est un mollusque terrestre lié aux trous, fissures et entrées de grottes dans les bois et forêts humides. Cette espèce, première donnée pour la région Centre (et donc insuffisamment connue), semble être en limite Nord Ouest de son aire de répartition.

COLEOPTERES

- *Pseudosphegistes cinerea* est un coléoptère saproxylique, se développant sur les Chênes matures, inscrit sur la liste rouge des Coléoptères en région Centre. Cette espèce semble en limite d'aire septentrionale, présente dans le Loir-et-Cher, l'Indre-et-Loire ainsi que dans l'Indre (St-Michel-en Brenne, Mézières-en-Brenne).

En outre, d'autres coléoptères saproxyliques patrimoniaux complètent cette unique mention : les Cétonidés *Protaetia aeruginosa* et *Protaetia fieberi*, le Lucanidé *Lucanus cervus* ainsi que le Cérambycide *Trichoferus pallidus*.

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, l'ensemble de ces mentions, recueillies en 1994, indiquerait un cortège remarquable de coléoptères saproxyliques, indicateur d'autres richesses.

Tableau 13 : Liste de la faune d'intérêt patrimonial de la R.N.R. du Bois des Roches à Pouigny-St-Pierre

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut juridique		Rareté	Abondance	Valeur patrimoniale
		Europe	France			
INVERTEBRES						
<i>Pyramidula pusilla</i> Vallot 1801	Pyramidule commun			CR	?	A
<i>Vertigo pusilla</i> O. F. Müller 1774	Vertigo inverse			CR	?	A
<i>Chondrina avenacea</i> Bruguière 1792	Maillet avoine			DD	?	B
<i>Cochlicopa</i> sp Rossmässler 1834	Petite brillante			DD	?	B
<i>Pupilla bigranata</i> Rossmässler 1839	Maillet à grain			DD	?	B
<i>Protaetia aeruginosa</i> (Linnaeus, 1767)	Cétoine érugineuse			NT*	?	B
<i>Protaetia fieberi</i> (Kraatz, 1880)				NT*	?	B
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Lucane Cerf-volant	DHII		NT*	?	C
<i>Pseudosphegistes cinerea</i> (Castelnau & Gory, 1835)				DD*	?	A
<i>Trichoferus pallidus</i> (Olivier, 1790)				LC*	?	C
<i>Caliprobola speciosa</i> (Rossi, 1790)				AS**	?	C
<i>Pleurota bicostella</i> (Clerck, 1759)				VU	?	C
<i>Maculinea arion</i> Linnaeus, 1758	Azuré du Serpolet	DHIV	F	VU	RR (2 ind.) en 2010	B
<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	Sylvandre (Le)			VU	R (5 ind.) en 2010	B
<i>Gnophos furvata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				EN	?	A
<i>Idea moniliata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				VU	?	C
<i>Hadena albimacula</i> (Borkhausen, 1792)	Dianthécie parée			EN	?	A
VERTEBRES						
<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1802)	Pélodyte ponctué		F	VU	A définir	B
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Faucon pèlerin	DOI	F	LC***	Re	A
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	DHII	F	VU	H & Mi	A
<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	DHII	F	VU	H & Mi	A
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	DHII	F	LC	H & Mi	B
<i>Genetta genetta</i> (Linnaeus, 1758)	Genette		F	EN	?	B
<i>Microtus gerbei</i> (Gerbe, 1879)	Campagnol des Pyrénées			EN	?	B

Statut juridique Europe : DH II et IV : Annexes II et IV de la directive Habitats Faune Flore ;

DO I : Directive Oiseaux Annexe 1 (espèces objet de conservation).

Statut juridique France : F : protection nationale ; **C** : protection en région Centre (pour la flore).

Rareté : Liste Rouge pour la Région Centre : **CR** : En danger critique d'extinction - **EN** : En danger - **VU** : Vulnérable - **NT** : Quasi menacé (à surveiller) – **DD** : Données insuffisantes – **LC** : Non menacé.

* : Liste Rouge Europe des Coléoptères (NIETO, A. & ALEXANDER, K.N.A., 2010).

** : AS – A surveiller en France d'après SARTHOU J.P. et al., 2010

*** : Liste rouge France des oiseaux nicheurs

Abondance (sur site) : Estimation des effectifs (c : nombre de couples nicheurs) [*Statut biologique pour les vertébrés* : Rc : Reproduction certaine ; Rp : Reproduction probable ; Re : Régulier (nicheur à proximité, utilisant la site pour la chasse...) ; Mi : Migrateur ; H : Hivernant].

Valeur patrimoniale :

A : forte valeur patrimoniale : espèce rare et/ou menacée aux échelles européenne, nationale et régionale, espèce en limite d'aire de répartition

B : valeur moyenne : espèce répandue sur la vallée de la Creuse mais dont l'intérêt régional reste important

C : valeur secondaire : espèce répandue en région Centre et au-delà

LÉPIDOPTÈRES

- L'**Azuré du Serpolet (*Maculinea arion*)** est un papillon protégé en France et figurant à l'annexe IV de la directive Habitats. Ce lépidoptère, lié aux pelouses calcicoles (ourlets à Origan et pelouses xérophiiles à Thym), demeure très localisé dans le Nord de la France, plus commune dans le Midi, les Alpes et les Pyrénées.

En région Centre, l'Azuré du Serpolet reste rare et ponctuel lié aux quelques biotopes thermophiles, classé « Vulnérable » sur la liste rouge en région Centre.

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, une population relictuelle a été découverte le 19 juillet 2010 : 2 individus, dont 1 mâle, ont été capturés. Son abondance et sa répartition sur le site restent à préciser.

- Le géométridé ***Gnophos furvata***, papillon rare et en limite d'aire, classé « En Danger » sur la liste rouge en région Centre. L'espèce est lié aux biotopes thermophiles (bois thermophile et pelouses calcicoles) abritant les plantes hôtes suivantes : *Prunus spinosa*, *Cornus sanguinea*, *Clematis vitalba*, *Coronilla spp*, *Hippocrepis comosa*, *Thymus spp*, *Sanguisorba minor*, *Helianthemum mummularium* et *Ligustrum vulgare*.

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, l'espèce a été observée en 1993 par Alain CAMA.

- La **Dianthécie parée (*Hadena albimacula*)**, noctuidé rare et localisé, classé « En Danger » sur la liste rouge en région Centre. Ce papillon est lié à une plante hôte *Silene nutans*, plante typique des bois thermophiles.

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, ce noctuidé a été observé en 2010 par Denis VANDROMME.

AMPHIBIENS

- Le **Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*)**, espèce ibéro-française moyenne à répartition très lacunaire. En région Centre, le Pélodyte ponctué est rare, classé « Vulnérable » sur la liste rouge en région Centre.

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, un jeune crapaud a été découvert le 8 juillet 2008 sur la route départementale D950. Son statut de reproduction reste à déterminer (vu l'absence de point d'eau stagnant à proximité), une reproduction dans le réseau karstique du site est à rechercher.

AVIFAUNE

- Le **Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*)** est un oiseau inscrit à l'annexe I de la directive Oiseaux et sur la liste des espèces protégées en France. C'est une espèce cosmopolite utilisant les falaises maritimes ou fluviales comme site de reproduction mais aussi les monuments urbains (pont, gratte-ciel, cathédrale,...).

En région Centre, cet oiseau est un nicheur rare à très rare (moins de 20 couples), qui a fait sa réapparition seulement depuis 1997, dans la vallée de la Creuse (Indre).

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, le Faucon pèlerin a été observé à deux reprises durant la saison de reproduction en 2009 et 2011 - 1 seul individu de passage - donc sans preuve de reproduction. Néanmoins, la configuration des falaises de cet espace naturel pourrait permettre son installation.

MAMMIFÈRES

16 taxons des 24 espèces de Chiroptères connues en région Centre ont été contactés sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches au cours des comptages hivernaux, suivis estivaux par détection ultrasonore et recensement au cours du transit automnal. L'ensemble de ces espèces peuvent utiliser le site pour une partie de leur cycle biologique : l'hivernage, l'estivage, le transit ou la chasse.

Parmi ces 16 taxons, 7 espèces figurent à l'annexe II de la directive Habitats dont les Vespertilionidae suivant (*Myotis bechsteinii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Barbastella barbastellus*) présents de manière marginale ou très ponctuelle.

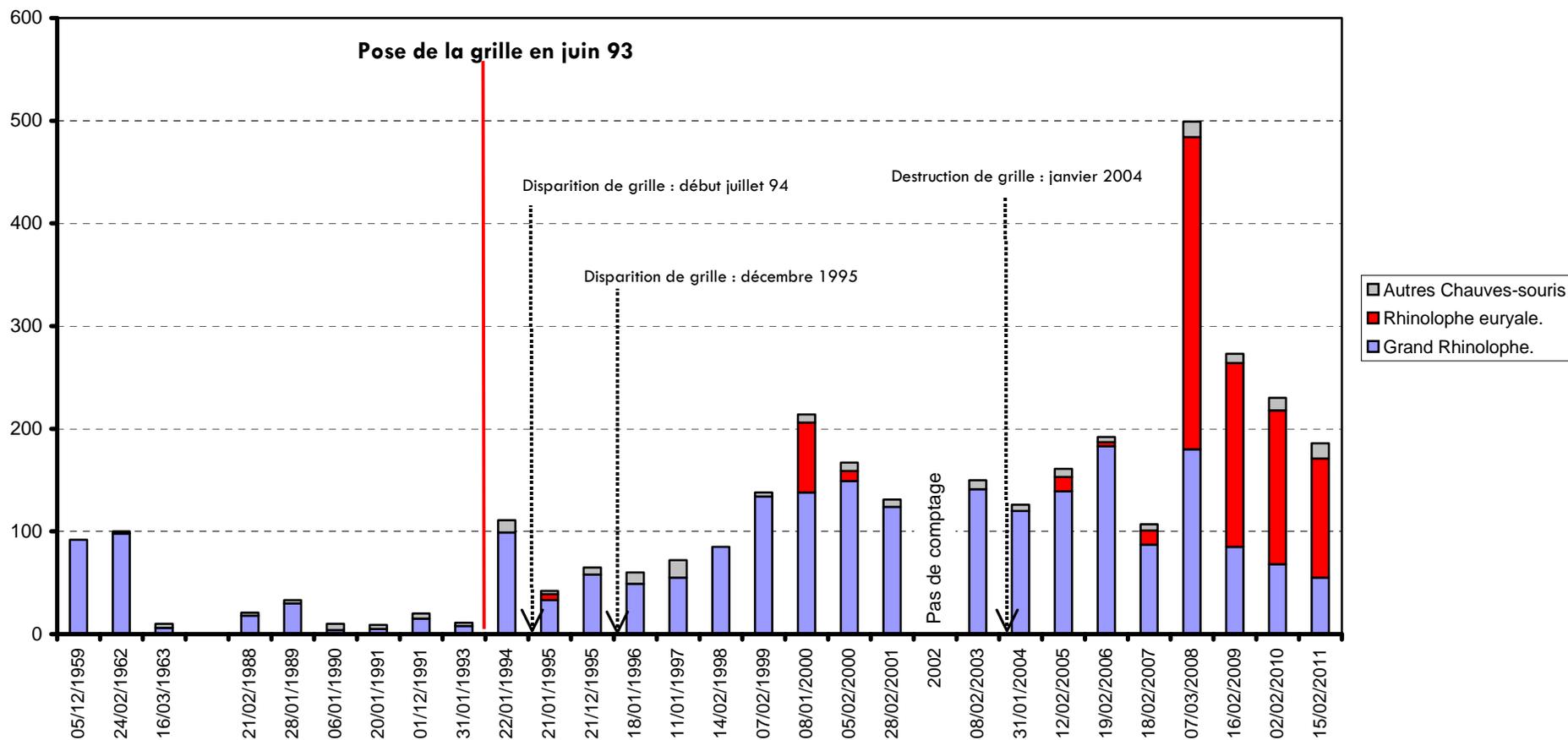


Figure 6 : Evolution des populations hivernantes de Chauves-souris (Grand rhinolophe et Rhinolophe euryale) de la Grotte Chabot (n°9) de 1988 à 2011 sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Poulligny-St-Pierre

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches représente un site d'intérêt national pour les Chiroptères, principalement pour trois espèces de Rhinolophidae.

- Le **Petit rhinolophe** (*Rhinolophus hipposideros*) est un chiroptère inscrit aux annexes II et IV de la directive Habitats et sur la liste des espèces protégées en France. C'est une espèce afro-paléarctique dont l'aire de répartition s'étale depuis l'Europe occidentale en passant par le sud de l'Himalaya jusqu'au Soudan.

En France, les effectifs sont estimés à 32 000 individus (chiffre largement sous-estimé), concentrée en Midi-Pyrénées, Bourgogne et surtout Corse. En région Centre, les effectifs avoisinent les 2000 individus principalement concentrés au Sud de la Loire (Pays Fort, Boischaud Sud de l'Indre...). Les populations du Loiret sont au bord de l'extinction ; quant à l'Eure-et-Loir, l'espèce n'a pas été vue en hivernage depuis 2005.

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, jusqu'en 2007, les effectifs hivernants du Petit rhinolophe étaient estimés à moins de 10 individus.

A partir de 2009, la mise en place d'un comptage hivernal standardisé sur 12 grottes a permis de réévaluer la population hivernante à plus de 30 individus (cf. Tableau 14).

Tableau 14 : Population hivernante 2009-2011 de Petit rhinolophe sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre (exprimés en nombre d'individus)

Grottes (n°)	Types de protection	2009	2010	2011
Grotte du Couloir (n°1)	Aucune	1	0	0
Grotte Chabot supérieur (n°3)	Aucune	1	7	0
Grotte des Vagabonds (n°7)	Portail non dissuasif	4	2	2
Grotte Chabot (n°9)	Grille adaptée	4	7	5
Grotte 10	Aucune	0	0	1
Grotte du Puits (n°17)	Grille adaptée	18	17	23
Grotte de la faille (n°18)	Aucune	1	0	0
Grotte 20	Porte**	nc*	3	2
Cave à la Demoiselle (n°25)	Aucune	1	0	0
Grotte 26	Aucune	6	3	1
Total effectifs		36	39	34
	Dont effectifs dans gîtes protégés	22	27	30
Nombre total de grottes occupées		8	6	6

nc* : non compté

Porte** : suite à l'acquisition de la cavité en mars 2009, un cadenas a été posé, à titre de test, sur une porte à barreaux verticaux à partir d'avril 2010, les Chauves-souris utilisant un autre boyau.

- Le **Grand rhinolophe** (*Rhinolophus ferrumequinum*) est un chiroptère inscrit aux annexes II et IV de la directive Habitats et sur la liste des espèces protégées en France. Son aire de répartition couvre une partie du paléarctique depuis l'Europe occidentale en passant par le bassin méditerranéen jusqu'au sud de l'Himalaya.

En France, la population est estimée à environ 40 000 individus, concentrée en Bretagne, Pays de Loire et Poitou-Charentes. En région Centre, la situation est très contrastée ; les effectifs avoisinent les 2000 à 3000 individus principalement localisés au Sud de la Loire (vallée de l'Indre, Carrières de Bourges...), les populations d'Eure-et-Loir et du Loiret sont, quant à elles, au bord de l'extinction.

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, la grotte Chabot (n°9) est, pour le Grand rhinolophe, le principal gîte d'hivernage du site. Accueillant au moins 5% de la population régionale, cet espace protégé représente un intérêt régional pour le Grand rhinolophe (cf. Tableau 15).

Depuis 2008, la population connaît une forte baisse passant de 181 individus en 2008 à 57 en 2011 (cf. Figure 6), similaire à l'évolution des effectifs de la grotte de Boisdichon à Angles-sur-Anglin (Vienne) [455 individus en 2008 à 234 en 2011]. Cette tendance peut être liée à une mauvaise reproduction ou, plus probablement, à un hivernage sur un autre secteur géographique.

Tableau 15 : Contribution du réseau des sites du CEN Centre dans l'Indre à la préservation du Grand rhinolophe (exprimés en nombre d'individus hivernants).

	RNR Bois des Roches	Caves de Palluau	Caves du Tranger	Total CEN Centre	Total Indre	Total Centre
Hiver 2008	181	330	111	<u>622</u>	890 (70%)	2246 (28%)
Hiver 2009	86	394	114	<u>593</u>	896 (66%)	1997 (30%)

d'après les sources d'Indre Nature et du Groupe Chiroptères Centre

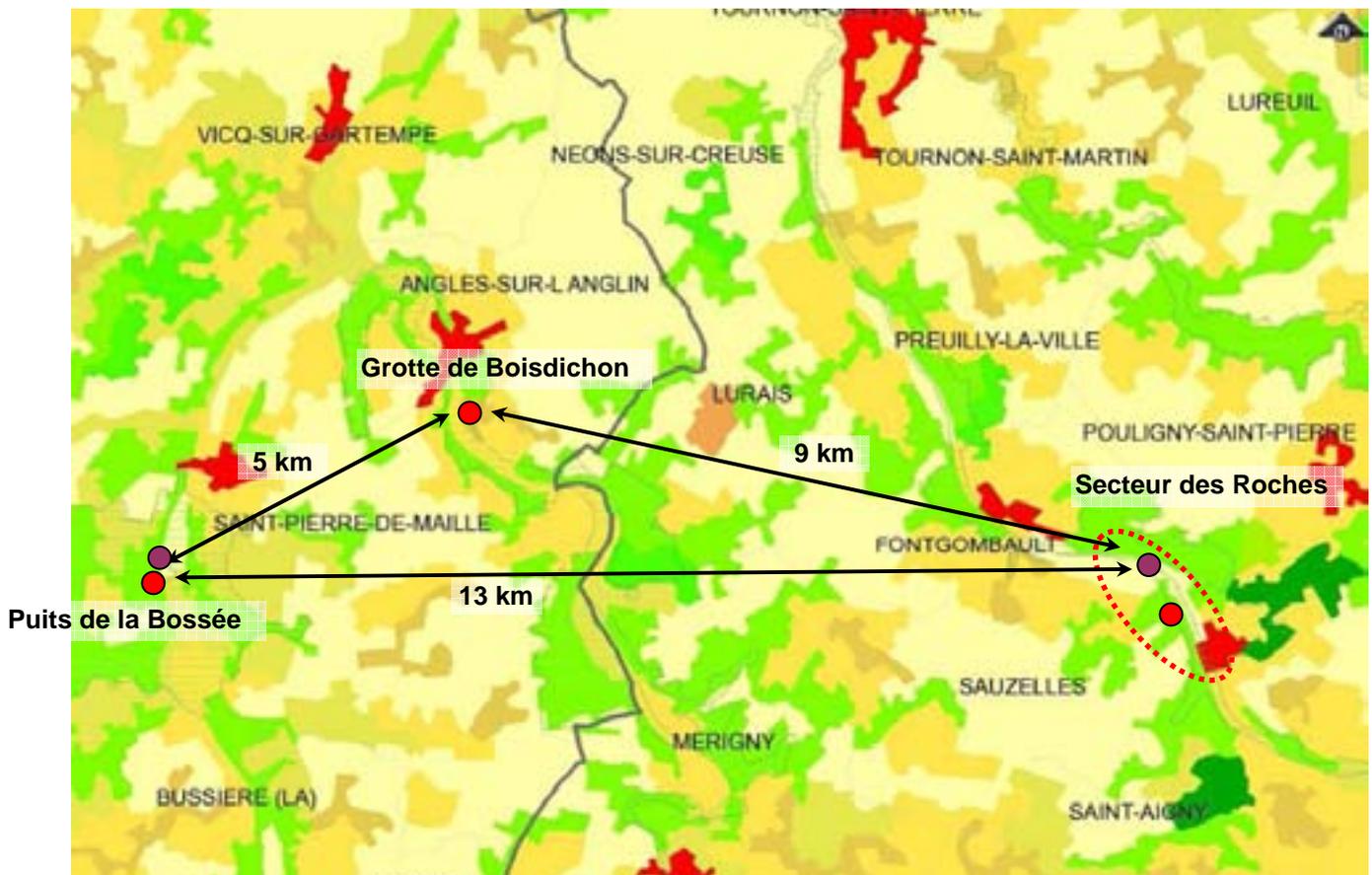


Figure 7 : Gîtes de la sous-population « Gartempe-Anglin-Creuse » de *Rhinolophe euryale*. (export système de cartographie CARMEN sur un fond Corine Land Cover)

Légende :

- Gîte de parturition.
- Gîte d'hivernage.

Site Natura 2000 - directive Habitats Région

Corine land cover

- Tissu urbain continu (111)
- Tissu urbain discontinu (112)
- Terres arables hors pér. d'irrigation (211)
- Syst. cult. et parcellaires complexes (242)
- Surf. esst. agri., int. par des espaces naturels importants (243)
- Forêts de feuillus (311) (essentiellement, Chênaie thermophile)

Tableau 16 : Contribution de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre à la préservation de la population atlantique du *Rhinolophe euryale* (exprimés en nombre d'individus).

	Transit automne RNR	Hiver RNR	Total Hiver Centre	Total population atlantique	Total France
2008	584	304	357 (85%)	2 000	15 000
2009	375	179	206 (87%)		
2010	657	150	350 (43%)		

- Le **Rhinolophe euryale** (*Rhinolophus euryale*) est un chiroptère inscrit aux annexes II et IV de la directive Habitats et sur la liste des espèces protégées en France. C'est une espèce méditerranéenne qui atteint en France et, de manière isolée en Slovaquie, la latitude 48°N.

En France, la population est estimée à environ 15 000 individus, concentrée principalement sur les piémonts languedociens et pyrénéens, le Périgord-Quercy et la façade atlantique.

La population atlantique (2000 individus) présente un noyau-cœur sur les basses vallées de la Gartempe, de l'Anglin et de la Creuse (1700) et des populations satellites en Pays de Loire, Charente et Charente maritime. En région Centre, le Rhinolophe euryale atteint sa limite d'aire sur les départements de l'Indre et de l'Indre-et-Loire, cantonné aux vallées de l'Indre et de la Creuse. Sur la période 2007 à 2010, les effectifs régionaux sont estimés en moyenne à 350 individus en hiver (3 gîtes principaux d'hivernage : Pouligny-St-Pierre & Palluau-sur-Indre (36) & Rigny-Ussé (37)) et 700 en été (1 seule colonie de reproduction à Sauzelles (36)).

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches fait partie du noyau-cœur sur les basses vallées de la Gartempe, de l'Anglin et de la Creuse en complément des 3 sites de parturition (St-Pierre de Maillé & Angles-sur-Anglin (86) et Sauzelles (36)) et du gîte principal d'hivernage (St-Pierre de Maillé (86)) (cf. Figure 7).

Sur cet espace protégé, le Rhinolophe euryale utilise la grotte Chabot (n°9) comme gîte d'hivernage, de manière régulière depuis 2005 (cf. Figure 6), avec effectifs populeux depuis 2008 (cf. Tableau 16) représentant au moins 40% des effectifs régionaux.

En outre, les grottes du Puits et Chabot supérieur assurent le transit automnal avec des effectifs très importants - 657 individus en 2011 soit près du 1/3 de la population atlantique - et globalement en hausse (cf. Figure 8).

Ainsi, la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches en joue un rôle majeur (d'intérêt national) pour l'hivernage et le transit automnal du Rhinolophe euryale.

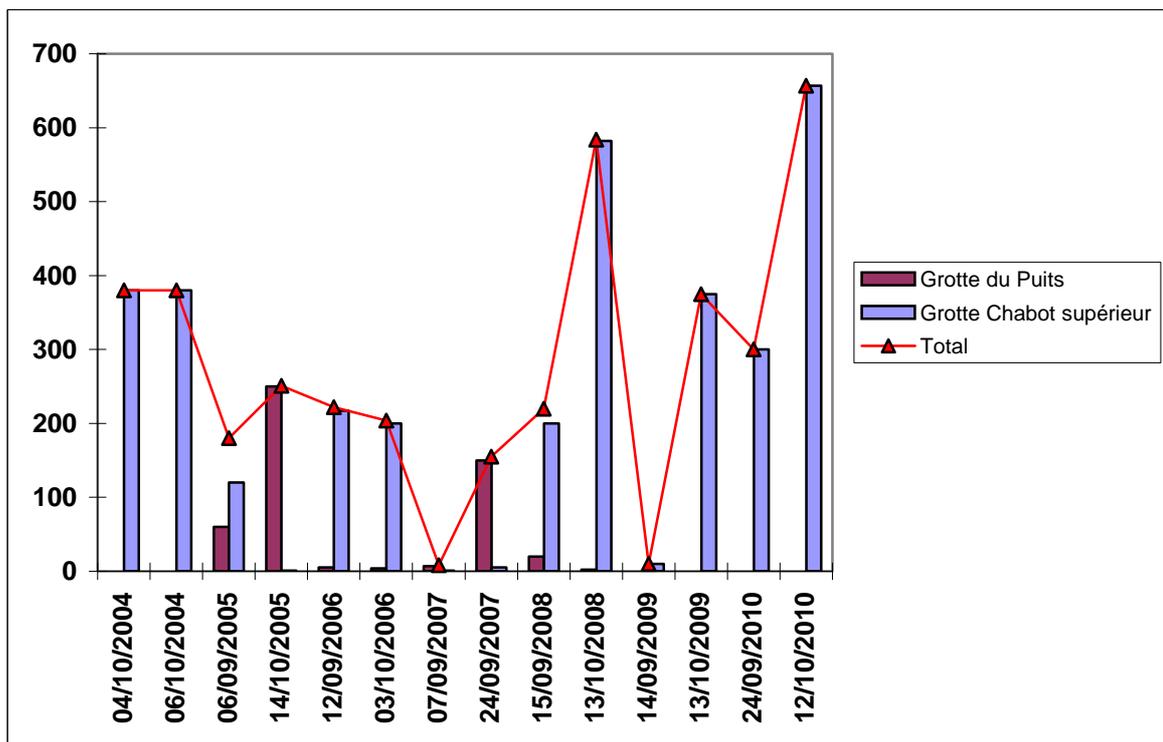


Figure 8 : Evolution 2004-2010 des effectifs de Rhinolophes euryales en transit automnal sur les grottes du Puits et Chabot supérieur (Pouligny-St-Pierre).

C – Facteurs d'influence sur la conservation

1. LES FACTEURS LIMITANT L'ETAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET LA FONCTIONNALITE DES POPULATIONS D'ESPECES

☞ La dynamique de végétation.

L'évolution du "tapis végétal", en partant du sol nu jusqu'au boisement final qu'on considérera, pour des raisons pratiques, dans son ensemble comme stable dans le temps, admet une série d'étapes :

- ☞ Groupement pionnier (sol nu),
- ☞ Pelouse ouverte,
- ☞ Pelouse fermée,
- ☞ Ourlet,
- ☞ Fourrés du manteau,
- ☞ Boisement.

Les séries de végétation (xérophile, méso-xérophile, mésophile), « l'origine et la gestion passée des pelouses calcicoles déterminent, pour une grande part, la flore et la végétation présentes, ainsi que leur dynamique évolutive.

C'est pourquoi, il importera de distinguer trois catégories de pelouses :

- les pelouses primaires (ou réputées telles) qui sont :
 - quasiment en équilibre avec les facteurs écologiques locaux,
 - stabilisées par des facteurs limitants (vent, éboulis, pente...).
- les pelouses secondaires :
 - issues d'une déforestation ancienne,
 - entretenues généralement par le pâturage,
 - sur sol pauvre et superficiel,
 - à évolution lente.
- les pelouses tertiaires :
 - issues de cultures abandonnées (céréales, vignes,...),
 - entretenues par pâturage, ou non entretenues,
 - sur sol enrichi et approfondi,
 - à évolution rapide » (d'après MAUBERT P. et DUTOIT T., 1995).

☞ Dynamique des plantes invasives :

Tableau 17 : Bilan des plantes invasives présentes de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut Plantes Invasives Centre	Abondance	Envahissement constaté sur le site
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	Robinier	Rang 5	Très rare	En régression, quasi disparition
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	Sporobole fertile	Rang 3	Très rare	Apparition en septembre 2011, le long de la RD 950

Statut Plantes Invasives Centre : Liste hiérarchisée des espèces invasives et potentiellement invasives de la région Centre (Groupe de Travail Plantes Invasives en région Centre, 2011) :

ER : Espèce à rechercher, absente de la région mais susceptible de causer des problèmes dans les milieux naturels si elle est introduite sur le territoire.

Rang 2 : Espèce invasive émergente en voie de colonisation sur le territoire, susceptible de causer des problèmes dans les milieux naturels à court terme.

Rang 3 : Espèce invasive dans les milieux fortement perturbés par les activités humaines ou dans les milieux naturels régulièrement perturbés par des processus naturels.

Rang 4 : Espèce localement invasive ayant un impact sur la composition, la structure et le fonctionnement des écosystèmes envahis mais n'ayant pas encore colonisée l'ensemble des habitats potentiellement colonisables.

Rang 5 : Espèce invasive dans l'ensemble des habitats potentiellement colonisables et ayant un impact sur la composition, la structure et le fonctionnement de ces écosystèmes.

Abondance (sur site) : Estimation des effectifs.

Envahissement constaté sur site : Avéré / diffus / ponctuel & en expansion / stable / en régression.

☞ Les tendances induites par l'homme.

Malgré la mise en place d'infrastructures de signalétiques depuis 2002, les principaux facteurs anthropiques, pesant sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches et son patrimoine, sont liés à la fréquentation du public sur un site au paysage et à l'histoire exceptionnels.

La notion d'impact potentiel proposé dans le Tableau 18 intègre d'une part l'importance spatio-temporelle de l'activité sur la Réserve et d'autre part son impact sur les milieux naturels, la faune et la flore ainsi que sur les patrimoines archéologiques et géologiques directement concernées par ces activités anthropiques.

Tableau 18 : Synthèse des facteurs anthropiques sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.

Usages	Conséquences possibles	Impact potentiel positif	Impact potentiel négatif	Statut selon arrêté RNV
La fréquentation du « point de vue » orientée par la signalétique contradictoire.	Détérioration d'habitats (dalles rocheuses) par le surpiétinement.		Fort	Peut être réglementé par l'art. 6.
	Extinction de la population de Campanule érine.		Fort	
Pillages archéologiques de l'abri FRITSCH.	Destruction d'un patrimoine d'intérêt européen (constats DRAC de janvier et novembre 2003).		Fort	Non soumis à l'arrêté. Soumis à l'article R322-2 du Code Pénal.
Spéléologie dans la grotte Chabot (autorisée du 1 ^{er} avril au 1 ^{er} octobre).	Hivernage des Chiroptères.	Fort		Autorisé, art. 6
	Modification et dégradation du réseau de la grotte Chabot.		Moyen	Interdit, art. 7
	Déchets.		Très faible	Interdit, art. 9
Initiation à la spéléologie (Base de plein air du Blanc).	Surpiétinement dans la première salle.		Moyen	Peut être réglementé par l'art. 6.
	Déchets.		Très faible	Interdit, art. 9
Fréquentation des corniches dangereuses par un jeune public.	Détérioration d'habitats (dalles rocheuses) par le surpiétinement.		Moyen	Peut être réglementé par l'art. 6.
Feux sauvages.	Détérioration d'habitats.		Très faible (disparu depuis 2005)	Interdit, art. 9
Randonnée sur chemins autorisés.	Déchets.		Faible	Interdit, art. 9
Moto cross	Détérioration locale d'habitats et des chemins.		Moyen à fort	Interdit, art. 6
V.T.T.	Détérioration locale d'habitats.		Faible	Interdit, art. 6
Prélèvement de fossiles	Destruction.		Faible	Interdit, art. 3

2. ETAT DE CONSERVATION DES HABITATS D'INTERET PATRIMONIAL

Tableau 19 : Synthèse de l'état de conservation des habitats d'intérêt patrimonial de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Nom français	Surface	Valeur patrimoniale	État de conservation	Tendances évolutives
Dalles calcaires	0,36 ha (2,9%)	A	Moyen	=
Pelouses calcicoles xérophiles.		A	Moyen	=
Pelouses calcicoles méso-xérophiles.	0,12 ha (1 %)	B	Moyen	=
Ourlets calcicoles mésophiles.	0,37 ha (3 %)	B	Moyen	↗
Hêtraie-chênaie neutrophile à calcicole à Garance voyageuse	11,31 ha (91 %)	A	Bon	↗
Végétation des falaises continentales calcaires.	1300 ml	A	Bon	=
Grottes d'origine karstique.	34	A	Bon	↗

État de conservation :

Bon : Habitats naturels en bon état de conservation, c'est-à-dire proche de l'état de référence théorique

Moyen : Habitats naturels présentant un état de conservation altéré, c'est-à-dire dont l'écart par rapport à l'état de référence existe mais est tel qu'il permet encore assez facilement des opérations de restauration pérennes

Mauvais : Habitats naturels présentant un mauvais état de conservation, c'est-à-dire dont l'écart par rapport à l'état de référence est important et ne permet que difficilement la mise en place d'opérations de restauration pérennes

Tendances évolutives :

↗ : tendance à l'amélioration de l'état de conservation ; ↘ : tendance à la dégradation ; = stable pas d'évolution mesurée ; ? : tendance inconnue

3. SYNTHÈSE SUR LES ESPÈCES VÉGÉTALES ET ANIMALES

☞ Diversité patrimoniale :

Tableau 20 : Synthèse de la diversité patrimoniale de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

	Richesse spécifique	Richesse patrimoniale
FLORE	356	40 (11,24%)
Bryophytes	89	13
Plantes vasculaires	267	27
FAUNE	400	46 (11,5%)
MOLLUSQUES	31	5 (16,13%)
INSECTES	279	23 (8,24%)
Mantoptères	1	0
Orthoptères	25	1
Hémiptères	7	1
Coléoptères	50	8
Névroptères	3	0
Hyménoptères	19	1
Diptères	10	1
Lépidoptères rhopalocères	54	5
Lépidoptères hétérocères	110	6
VERTEBRES	90	18 (20%)
Amphibiens	2	1
Reptiles	4	0
Oiseaux	47 (26 nicheurs)	4
Mammifères	37	13
	756	86 (11,37%)

☞ Période d'intervention sur les différents milieux naturels :

Les sensibilités biologiques des espèces patrimoniales (et communes), correspondant à des périodes stratégiques de reproduction et de développement des jeunes individus, permettent d'indiquer des périodes préférentielles d'intervention.

Tableau 21 : Période d'intervention sur les différents milieux de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Types des travaux	Période d'intervention	Espèces (ou groupes d'espèces indicatrices)
PELOUSES CALCICOLES		
Pâturage	1 ^{er} octobre au 1 ^{er} décembre	Orthoptères, Lépidoptères*, Flore
	1 ^{er} avril au 31 mai	
Fauche d'entretien	1 ^{er} novembre au 28 février	Orthoptères, Lépidoptères, Flore
Abattage et débroussaillage	1 ^{er} novembre au 28 février	
GROTTES		
Travaux (pose panneau, grilles, périmètre grillagée...)	15 septembre au 15 avril	Chiroptères (gîte de reproduction)
	15 avril au 15 octobre	Chiroptères (gîte d'hivernage)
	1 ^{er} juin au 1 ^{er} août	Chiroptères (gîtes de transit et de swarming)
BOIS THERMOPHILES		
Abattage et débroussaillage	1 ^{er} novembre au 28 février	Oiseaux
FALAISES CALCAIRES		
Abattage et débroussaillage	1 ^{er} octobre au 1 ^{er} janvier	Faucon pèlerin et oiseaux

* la présence combinée de l'Azuré du serpolet (*Maculinea arion*) et d'ourlet à Origan localisés sur deux secteurs (la pelouse du plateau et l'éperon Ouest) rend obligatoire une absence d'intervention par fauche ou pâturage entre le 1^{er} juin et le 30 septembre.

D – Vocation à accueillir et intérêt pédagogique

1. OFFRE TOURISTIQUE LOCALE ET OFFRE DE NATURE

1a) Sites touristiques et d'accueil du public

Dans ce chapitre, les informations recueillies sur les chiffres et statistiques liés au tourisme dans le département de l'Indre sont issues des sites internet du Comité régional de tourisme de la région Centre et du Comité départemental du tourisme de l'Indre. Cependant, nous n'avons pu recueillir les données de 2010 et parfois de 2009 qui ne sont pas encore éditées.

En région Centre

La région accueille chaque année près de 9 millions de visiteurs. La première activité pratiquée par les touristes est la promenade et la balade à pied (34,8%), suivie par la visite de monuments (34,7%). La visite de sites naturels ne rassemble que 6,6% des pratiques, mais cette activité peut s'assimiler à celle des balades. De plus elle est en progression (en 2006 seulement 2,7% des visiteurs pratiquaient cette activité).

Dans le département de l'Indre

En 2008 les offices de tourisme de l'Indre ont enregistré 119 895 visites. Pour la même année le nombre de nuitées du département s'élève à 3,6 millions de nuitées, le nombre de lits touristiques est de 13 141 (soit 714 établissements).

Les touristes de l'Indre sont originaires majoritairement du grand Ouest de la France (Ile de France, Centre – Val de Loire, Picardie – Nord – Pas de Calais et Bretagne – Pays de Loire).

Dans l'Indre 91% des touristes sont français.

On compte cinq pays étrangers émetteurs de touristes : la Belgique, la Grande Bretagne, les Pays-Bas, l'Italie, l'Espagne et l'Allemagne.

Tableau 22 : Top 10 des sites payants de l'Indre (source : bilan touristique 2009 du CDT de l'Indre)

Lieux	Nombre de visiteurs		
	2007	2008	2009
Parc et château de Valençay	85 632	82 915	103 000
Réserve de la Haute Touche à Obterre	31 465	30 012	41 029
Maison de George Sand à Nohant	36 495	34 918	35 957
Musée et site archéologiques d'Argentomagus à Saint-Marcel	17 131	17 240	17 527
Château d'Azay-Le-Ferron	14 669	15 999	15 487
Musée de l'Automobile à Valençay	13 770	14 154	15 133
Château de Bouges	14 112	13 285	14 278
Maison de Jour de Fête à Sainte-Sévère-sur-Indre			10 002
Musée de la Chemiserie et de l'élégance masculine à Argenton/Creuse	8 046	8 504	7 786
Musée de la Vallée de la Creuse à Eguzon-Chantôme	7 638	6 925	7 324

Tableau 23 : Top 10 des sites gratuits de l'Indre (source : CDT Indre, 2008)

Lieux	Nombre de visiteurs		
	2007	2008	2009
Maison du Parc Naturel Régional de la Brenne	63 892	61 341	59 343
Eglise Saint-Jacques Le Majeur à Neuvy-Saint-Sépulcre			
Estimation visite Basilique	17 500	17 600	20 450
Exposition estivale	3 946	3 206	3 778
Maison de la Nature à Saint-Michel-en-Brenne	19 299	17 131	17 537
Parc des Parelles à Crevant* (site payant ponctuellement)	12 500	13 000	13 000
Couvent des Cordeliers à Châteauroux 10	11 026	8 138	11 741
Musée du vin, de la vigne, maison de Reuilly et Musée Paul Surtel à Reuilly	12 742	9 565	9 668
Musée - Hôtel Bertrand à Châteauroux	10 551	10 456	9 194
Maison du Jardinier à Lys-Saint-Georges	4 069	3 721	3 615
Eglise Notre Dame de Gargilisse	2 439	2 656	2 329

Les sites touristiques de Brenne sont bien représentés dans les sites les plus fréquentés de l'Indre, notamment pour les sites naturels suivants : la Maison du Parc Naturel Régional de la Brenne, la Maison de la Nature, et la Réserve animalière de la Haute Touche. Mais ceux-ci enregistrent une baisse du nombre de visiteurs entre 2004 et 2008. Le Château d'Azay-le-Ferron enregistre la plus grande hausse de visites sur les 5 années (grâce à la mise en œuvre d'un partenariat entre le Parc, le CPIE, l'ONF et l'Office du tourisme d'Azay et la mise en place d'un programme d'animations).

L'offre touristique de la Brenne et à proximité de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

Le tourisme en Brenne est caractérisé par le tourisme de Nature. La première demande des clients est la balade à pied. La location moyenne de canoës est de 185/an et celle de vélos est de 150 (beaucoup de visiteurs ont leur propre matériel).

En Brenne les touristes pratiquent la balade à 77% et la visite de sites naturels à 58%, chiffres largement au dessus de la moyenne régionale (6,6%).

Tableau 24 : Les sites les plus touristiques dans un rayon de 30 km autour du Bois des Roches

Site touristique	Fréquentation (2008-2009)	Distance Bois des Roches
Maison du Parc	59 343	18 Km
Abbaye de Saint Savin	46 667	25 Km
Réserve de la Haute Touche	31 000	29 Km
Maison de la Réserve et de la Nature	20 000	22 Km
Angles-sur-Anglin	20 000	15 Km
Le Roc aux sorciers	20 000	15 Km
Château d'Azay le Ferron	15 999	24 Km
réseau ecomusée	11 000	
Ecomusée de le Brenne	4893	10 Km
Tournon-Saint-Martin stade d'eaux vives	3300	14 Km
Maison des amis du Blanc	2230	8 Km
Les 3 musées de Prissac	1338	34 Km
Abbaye de Fontgombault	?	5 Km
Château du Bouchet	900	18 Km

1b) Sites de découverte de la nature

La Brenne est constituée de milliers d'étangs. Selon l'IUCN, elle figure au 4ème rang des Zones humides françaises d'importance internationale. Plus de 200 espèces d'oiseaux y sont visibles sur l'année grâce à la diversité de paysage et d'écosystème.

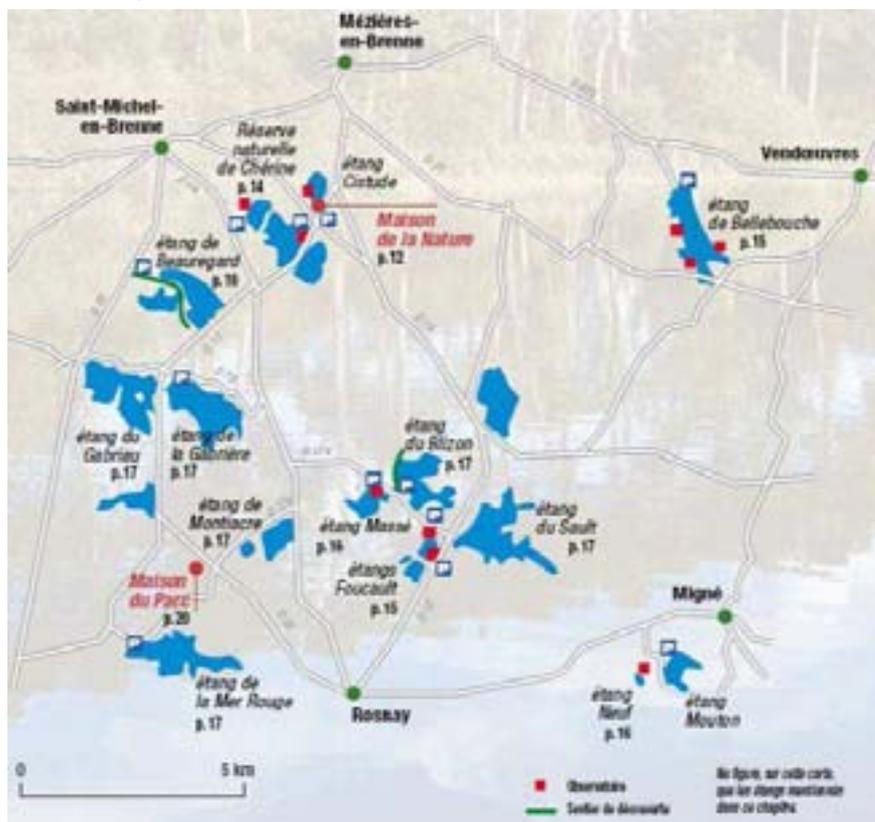


Figure 9 : Les étangs et observatoires de Brenne (Guide du Parc, 2010)

- ⇒ La Réserve Naturelle Nationale de Chérine (à Saint-Michel-en-Brenne) : huit observatoires (Étang Ricot, des Essarts, de la Cistude, de la Touche, de La Sous...) sont en accès libre ou accompagné. Des sorties accompagnées de 2h d'avril à juillet sont proposées.
- ⇒ Les étangs Foucault à Rosnay, site de 110ha avec quatre étangs, prairies, buttons, brandes... et deux observatoires.
- ⇒ L'étang de Bellebouche (à Mézières-en-Brenne) : un des plus grands étangs. Le milieu est favorable à une faune et une flore remarquables. Trois observatoires ont été aménagés, et des randonnées accompagnées sont proposées.
- ⇒ L'étang Massé à Rosnay : observatoire
- ⇒ L'étang Neuf à Migné : observatoire et visites guidées gratuites
- ⇒ Autres étangs : étang de la Mer Rouge, étang de Planche-Maillet et Montiacre, étang de la Gabrière et étang du Sault.
- ⇒ Le sentier de découverte à Rosnay : sentier du Blizon (4km aller-retour) et à Saint-Michel-en-Brenne : sentier de Beauregard (1,5 Km).
- ⇒ Les Communaux de Rosnay : prairie acidiphile, mares, buttons

Le patrimoine culturel

Le réseau écomusée de la Brenne regroupe

- 7 musées relatifs au patrimoine du Parc,
- 10 monuments religieux remarquables,
- 8 châteaux ouverts au public :

Sports et activités de nature

Le PNR Brenne totalise 34 prestataires d'activités de nature. Les prestataires les plus nombreux œuvrent dans le domaine de la pêche, du cheval, du canoë et du vélo.

► Bases de Loisirs

- ⇒ La base de loisirs de Bellebouche (Mézières-en-Brenne) comprend un des plus grands étangs de Brenne. Il s'agit du seul site naturel préservé aménagé pour la pratique d'activités de loisirs : kayak, voilier, flotteur à pédales, mini golf, pêche, randonnée pédestre et camping. (C'est aussi un village vacances nature qui accueille les randonneurs)
- ⇒ Tournon-Saint-Martin, stade d'eau vive : Kayak, raft, air boat....
- ⇒ La base de plein air du Blanc : escalade, four cross, courses d'orientations, tir à l'arc, spéléologie...
- ⇒ Bélâbre : Espace de loisirs de l'Anglin

► Offre en activité de plein air

Tableau 25 : Offre en activités de plein air en Brenne

Activités	Nombre de prestataires	Communes
Canoë Kayak	5	Le Blanc, Bélâbre, Douadic
Barque	1	Bélâbre
Pêche	18	
Stade d'eau vive	1	Tournon-Saint-Martin
Lieux de baignade	4	Le Blanc, Bélâbre, Lurais
Activités aériennes	2	Le Blanc
Swin Golf	1	Fontgombault
Golf	1	Bélâbre
Mini Golf	3	Mézières-en-Brenne, Bélâbre, Le Blanc
Location VVT	5	Le Blanc, Douadic, Mézières-en-Brenne, Nuret-le-Ferron, Saulnay
Location VTC	4	Azay-le-Ferron, Douadic, Le Blanc, Tournon-Saint-Martin
Location vélo de route	2	Douadic, Mézières-en-Brenne
La Brenne à Cheval	5	Douadic, Fontgombault, Lignac, Mézières-en-Brenne Ruffec
Promenade en attelage	3	Douadic, ruffec
Promenade en âne Bâté	2	Douadic, Lignac
Four Cross	1	Le Blanc
Escalade	1	Le Blanc
Orientation	1	Le Blanc
Spéléologie	1	Le Blanc
Parcours dans les arbres	1	Le Blanc
Paint Ball	1	Le Blanc
Tir à l'arc	1	Le Blanc

Circuits de randonnées

- * Dans le PNR Brenne, il existe 107 circuits de petites randonnées balisés. Le Parc propose 20 balades à pied de 3 à 24 km balisées à travers son guide « Les plus belle balades du Parc Naturel Régional de La Brenne », pour partir à la découverte des différents habitats de la Brenne (pelouses calcicole, la flore des marais, bocages...)
- * Le Parc offre 6 itinéraires de randonnée VTT de 9Km à 55Km.
- * Pour la pratique du cheval, le Parc propose des itinéraires de 2 à 7 jours avec des hébergements signataires de la « charte d'accueil randonnée à cheval ».
- * Pour également découvrir le territoire, quatre itinéraires en voiture sont proposés par le Conseil général.
- * 60 km de voies navigables pour le canoë sur la Creuse et l'Anglin

Circuit de randonnées près de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

- * Le circuit VTT « Entre Creuse et Anglin » de 58 Km à partir du Blanc
- * Le circuit pédestre de Grande Randonnée « Tour de Brenne »
- * Le circuit de petite randonnée de 6Km à partir de Fontgombault
- * La voie verte (praticable à pied ou en vélo) se compose de 3 axes : Le Blanc/Preuilly-la-ville, Le Blanc/Ingrandes, Le Blanc/Thenay.



— Boucle « entre Creuse et Anglin »

Figure 10 : Les boucles de randonnées à proximité du Bois des Roches

Autres activités

- * Réserve animalière de la Haute Touche. La Réserve propose un safari voiture et une découverte du parc à pied ou en vélo.
- * Animations nature grand public et scolaires toute l'année sur différentes thématiques (cf : Guide d'animation annuel « Brenne Nature » et « Balades Nature »).

Les manifestations à l'échelle du PNR

- Fête du parc (26 et 27 juin 2010 : le parc fête ses 20 ans)
- Mois des Parcs en septembre : programme d'animation
- Fête de la Nature en mai (animations proposées par la Réserve de Chérine et la LPO).
- Randonnées de la Brenne : 3 dates dans l'année en mai et octobre sur une journée et en août sur 3 jours. Randonnée à pied, vélo, cheval ou attelage (de 300 à 1000 participants).
- Journée mondiale des zones humides, le 2 février pour célébrer la signature de la convention Ramsar (lors de cette journée des animations sont mises en place par le PNR)
- Le PNR de la Brenne propose beaucoup d'animations recensées dans la brochure « été en Brenne »

Les manifestations à l'échelle de la ville

- Le Blanc en 2010, 8^e chapitre Nature (du 13 au 16 mai), festival du livre nature et environnement, conférences, expositions, sorties nature et animations pour enfants...
- La foire de Rosnay le 25 août peut attirer jusqu'à 15 000 visiteurs

Profil des visiteurs de la Brenne

Les visiteurs de Brenne sont majoritairement des visiteurs français (quart Nord Ouest de la France) qui viennent en couple ou en famille, ils sont généralement âgés de plus de 40 ans. Ils passent entre une nuit et une semaine en Brenne et sont des habitués de la région. L'hébergement marchand le plus utilisé est le meublé du tourisme puis le camping. La Brenne est principalement connue par le bouche à oreilles.

La demande d'activité de nature se résume par la balade de moins de 10 km, puis l'observation des oiseaux et la visite de monuments. Ils apprécient la nature, le calme, les étangs...

Les points faibles rencontrés durant leur séjour sont la privatisation des espaces, la qualité des prestations touristiques et le manque de signalétique.

Le profil **des touristes de nature** : majorité de français de plus de 50 ans. Beaucoup de naturalistes confirmés qui ont séjourné de nombreuses fois en Brenne.

Les visiteurs pratiquent l'observation naturaliste et des activités de nature (à pied, à vélo...). 16,5 % ont participé à une animation nature accompagnée. La grande majorité des visiteurs sont satisfaits de leur séjour.

(Le profil est similaire pour les visiteurs de la Maison du Parc : enquête Comité Départemental du tourisme)

1c) Structures relais possibles et acteurs de l'EEDD

Tableau 26 : Relais de diffusion possibles

Structure	Activités	Contact	Partenariat existant ou possible
Maison du parc		Maison du parc 36300 ROSNAY	
Maison de la nature	Lieu d'accueil avec exposition et boutique	Maison de la nature 36290 SAINT-MICHEL-EN-BRENNE	
Office de tourisme du Blanc		Place de la libération 36300 LE BLANC Tel : 02 54 37 05 13 Fax : 02 54 37 31 93 info@tourisme-leblanc.fr	
Office de tourisme de Mézières en Brenne		Le Moulin 1 rue du Nord, 36290 MEZIERES EN BRENNE Tél : 02 54 38 12 24 Fax : 02 54 38 13 76 Courriel : tourisme.mezieresenbrenne@wanadoo.fr	
Ecomusée de la Brenne et du Pays Blancois		Place du champ de foire 36300 Le Blanc Tel : 02 54 37 25 20	
Mairie de Pouligny -Saint-Pierre		1 place des Combattants d'AFN 36300 POULIGNY SAINT PIERRE Tel : 02 54 37 10 01 Fax : 02 54 28 68 37 communedepoulignystpierre@wanadoo.fr	

Tableau 27 : Acteurs de l'Éducation à l'Environnement et au Développement Durable

Structure	Activités	Contact	Partenariat existant ou possible
Indre nature	Association départementale de protection de la nature	Gilles Dézécot (animateur) Maison de l'environnement 44 avenue F. Mitterand 36000 CHATEAUROUX Tel : 02 54 22 60 20 Fax : 02 54 08 42 96 association@indrenature.net	Charte animation CEN Centre
LPO Brenne	Association de protection de la nature	Tony Williams et Joël Deberge (animateurs) Maison de la nature 36290 SAINT-MICHEL-EN-BRENNE Tel : 02 54 28 11 04 Fax : 02 54 38 03 71 lpo.brenne@aliceadsl.fr	Charte animation CEN Centre
CPIE Brenne-Pays d'Azay	Animation et séjour à thème Structure d'hébergement	Aline Cherence (directrice) 35 rue Hersent Luzarche 36290 AZAY LE FERRON Tel : 02 54 39 23 43 Fax : 02 54 39 25 12 cpie.brenne@wanadoo.fr	Charte animation CEN Centre
Parc naturel régional de la Brenne		Maison du parc 36300 ROSNAY	Charte animation CEN Centre
Réserve Naturelle Nationale de Chérine	Préservation, gestion et animation sur le périmètre de la réserve naturelle	Cécile Danel (animatrice) Maison de la nature et de la réserve 36290 SAINT-MICHEL-EN-BRENNE Tél : 02 54 28 11 02 Fax : 02 54 38 03 71 mcherine@wanadoo.fr	
Base de Plein air du Blanc	Activités sportives de plein air et activités culturelles hébergements	Monsieur Goizel (directeur) Les landelles 36300 LE BLANC Tel : 02 54 37 36 85 Fax : 02 54 28 62 12 (fax) basedepleinair@yahoo.fr	Charte animation CEN Centre

Carte 6 : Equipements et infrastructures existants sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Plan de gestion 2012-2023 de la RNR du Bois des Roches (36004A)



2. ACTIVITES PEDAGOGIQUES ET EQUIPEMENTS EN VIGUEUR SUR LE SITE

2a) Bilan des animations sur le site

Tableau 28 : Bilan des animations encadrées sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (plateau et grotte Chabot)

Année	Scolaires		Grand public	
	Nb de séances	Nb de jeunes	Nb de sorties	Nb de personnes
PAR LE CONSERVATOIRE				
2005			1	9
2006			1	7
2007			1	10
2008	1 ⁽¹⁾	41	1	10
2009	1 ⁽²⁾	33	1	8
2010			1	11
PAR DES PARTENAIRES*				
2005				99
2006				63
2007				82
2008				49
2009				64
2010			6 ⁽³⁾	70 117

(1) : chantier scolaire avec le LEGTA de Saintes

(2) : chantier scolaire avec le LEGTA de Châteauroux

(3) : 4 sorties à destination du public dans le cadre du festival Chapitre nature organisée par d'autres associations et 2 animations dans le cadre des stages scientifiques proposés par le CPIE d'Azay-le-Ferron.

En rouge (et souligné) : bilan de la fréquentation de la grotte Chabot par les spéléologues et la base de plein air du Blanc

Certaines structures ne nous ayant pas prévenu des sorties qu'elles organisaient sur le site, cette partie du bilan est à relativiser.

Cependant, depuis 2010, une amélioration est constatée : les partenaires souhaitant organiser une animation sur le site nous en informent en amont par le biais de la charte d'animation du Conservatoire.

2b) Bilan des équipements et infrastructures existants

Equipements liés à l'information (cf. Carte 6) :

- Cinq panneaux « Réserve Naturelle »
- Un panneau de présentation du site
- Six panneaux d'avertissement (danger, passage interdit, feu interdit)
- Trois signalisations « point de vue » réalisées par un habitant du hameau des Roches.

Equipements liés à la gestion (cf. Carte 6) :

La gestion du site par le pâturage a entraîné la mise en place d'une clôture sur la pelouse calcicole avec deux barrières souples pour permettre l'accès dans l'enclos par les entrées 1 et 2.

Equipements liés à la protection des chauves-souris (cf. Carte 6) :

Au niveau des grottes, des aménagements pour la tranquillité des chauves-souris ont été mis en place : grille mobile ou fixe à l'entrée des grottes Chabot et grotte du Puits ainsi qu'un panneau d'information au-dessus de la grotte Chabot.

2c) Bilan de la fréquentation sur le plateau dans le cadre de visites libres

L'installation de trois écompteurs a permis de connaître durant plusieurs mois la fréquentation libre sur le plateau (cf. Tableau 29).

Tableau 29 : Bilan des données relevées par les éco-compteurs (en nombre de passages)

Année	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2010		364	181	462	258	459	539	576	Pas de relevé	Pas de relevé	Pas de relevé	Pas de relevé

! Le chiffre indiqué globalise les relevés des trois éco-compteurs placés sur le site.

On remarque un pic de fréquentation en avril et à partir de juillet. Toutes les fréquentations des chemins se suivent, à l'exception de juin où la fréquentation au chemin 1 décroît contrairement aux autres (données : nombre de passages par écompteuseur sur la période février-août).

De plus, dans le cadre de l'étude, une analyse plus fine de la fréquentation sur le plateau a pu être réalisée en fonction des mois et des différents accès sur le plateau. (cf. Figure 11).

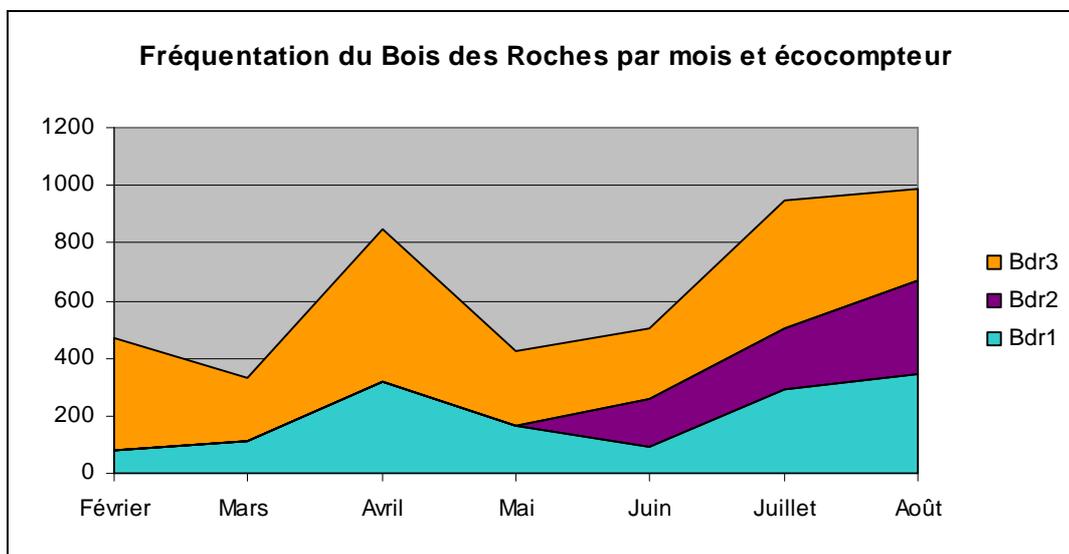


Figure 11 : Synthèse de la fréquentation de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (par mois et écompteuseur)

La Figure 12 illustre les entrées et les sorties sur le plateau en fonction des mois, ce qui a permis d'identifier les cheminements empruntés par les visiteurs et de mieux interpréter la fréquentation libre sur le plateau.

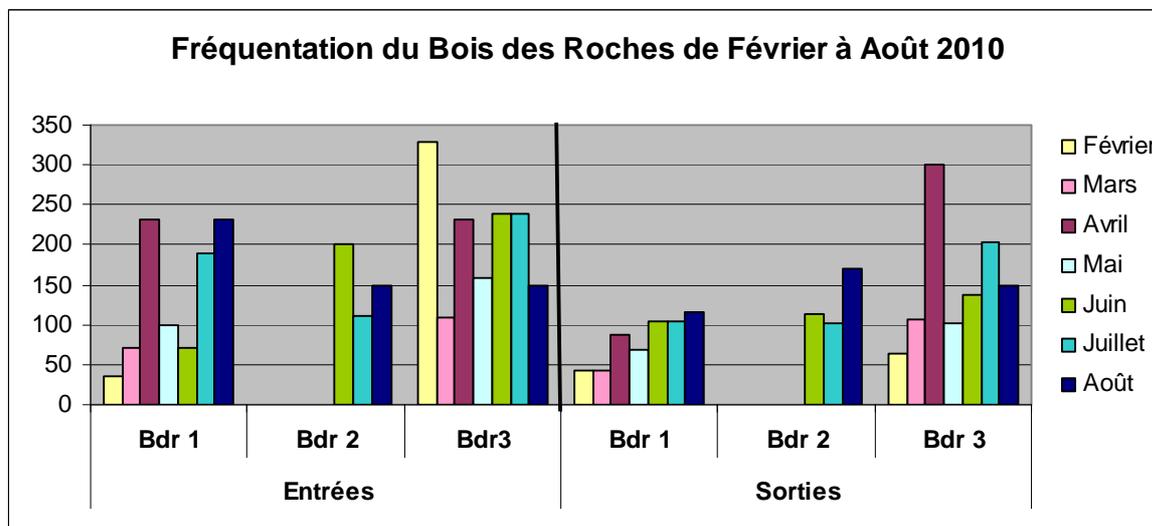


Figure 12 : Les points d'entrées et de sorties de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (par mois)

Le chemin 3 du point de vue est beaucoup plus fréquenté que les autres chemins pour l'ensemble de la période (février-août 2010). Les visiteurs qui entrent par ce chemin vont soit admirer le point de vue et repartent, soit ils se dirigent jusqu'à la pelouse calcicole et reviennent sur leur pas.

Une partie des personnes entrant sur le site par le chemin 1 ressort par ce même chemin (elles font donc demi-tour au point de vue), mais une majorité ressort par le chemin 3 (elles réalisent une boucle).

Le chemin 2 est assez fréquenté, tant au niveau des entrées qu'au niveau des sorties. Les personnes entrant par cet accès n'ont pas de préférence de sortie, elles repartent aussi bien par la chemin 1, le chemin 2 ou le chemin 3.

2d) Bilan de la fréquentation dans la grotte Chabot

Il est important de tenir compte également dans le bilan de la fréquentation de celle existant dans la grotte Chabot.

En effet, grâce aux bilans transmis par la base de plein air du Blanc ainsi qu'à travers le cahier disponible auprès de l'abbaye de Fontgombault, que doivent remplir les spéléologues pour la récupération des clés des cadenas, nous avons une connaissance assez précise de la fréquentation de la grotte Chabot (cf. Tableau 30 & Figure 13). On peut ainsi constater une baisse significative de cette fréquentation à partir de 2001 pour les spéléologues et depuis 2005 en ce qui concerne la base de plein air du Blanc (pour ces derniers, cela peut probablement s'expliquer par les difficultés qu'ils ont rencontrées pour trouver un brevet d'état en spéléologie pour encadrer leurs activités dans la grotte Chabot).

Tableau 30 : Synthèse de la fréquentation de la grotte Chabot de 1993 à 2010

Années	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Spéléologues	54	100	136	132	138	145	150	128	56	36	20	56	>30	59	40	53	36	47
Base du Blanc						684	399	268	400	262	119	160	99	63	82	49	64	117

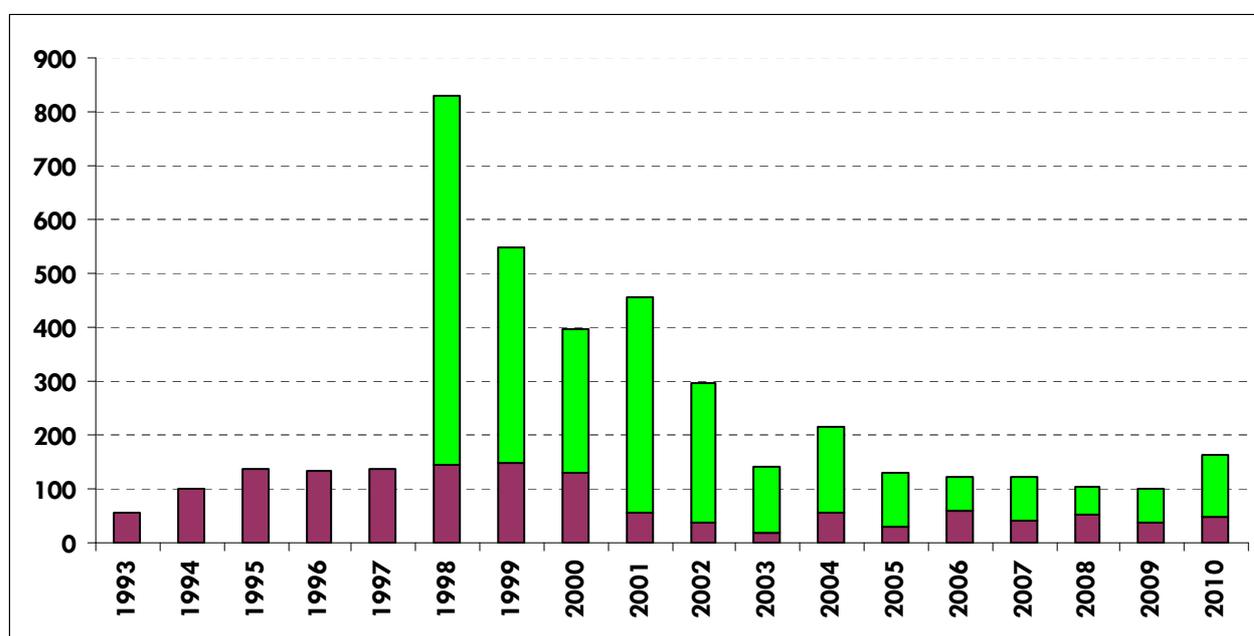
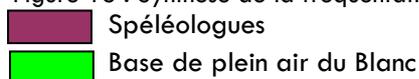
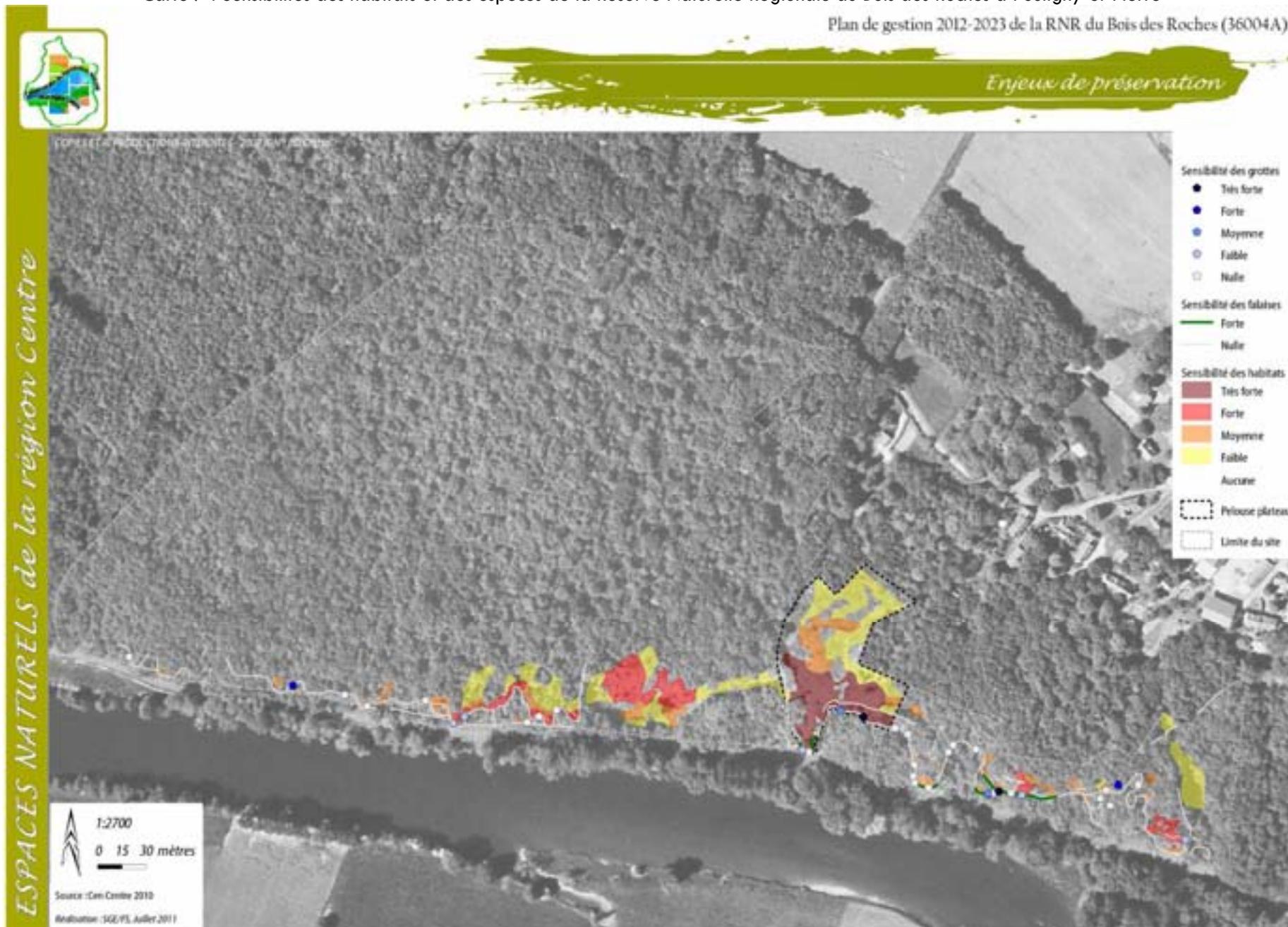


Figure 13 : Synthèse de la fréquentation de la grotte Chabot de 1993 à 2010



Carte 7 : Sensibilités des habitats et des espèces de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Plan de gestion 2012-2023 de la RNR du Bois des Roches (36004A)



3. CAPACITE A ACCUEILLIR DU PUBLIC

3a) Contraintes écologiques : sensibilités des habitats et des espèces

Afin de déterminer les contraintes écologiques, la sensibilité des habitats et des espèces à la fréquentation et au dérangement a été mesurée à travers trois compartiments (cf. Carte 7) :

- les pelouses calcicoles : cet habitat héberge un cortège floristique et faunistique majeur en région Centre, très sensible à la fréquentation, et notamment à l'action de piétinement (cf. Annexe 5). La « pelouse-plateau » est le secteur le plus sensible.
- les grottes : ce milieu souterrain accueille une faune particulièrement sensible – les Chauves-souris – mais présente des caractéristiques géologiques, parfois remarquables (cf. Annexe 5). Les grottes Chabot (n°9) et du Puits (n°17) sont les cavités les plus sensibles suivies de Chabot supérieur (n°3), les grottes 26 & 10 ainsi que celle de la faille (n°18).
- le Faucon pèlerin : cet oiseau rupestre ne se reproduit pas sur cet espace protégé. Néanmoins, au regard de son expansion actuelle et de la croissance des observations sur site en période de reproduction, une cartographie des secteurs potentiels d'installation a été réalisée, déterminant les zones potentielles de sensibilité.

3b) Contraintes techniques

Les contraintes techniques sont principalement liées au relief du site et à la présence de falaises :

- La dangerosité des bords de falaises : sur le plateau, la présence de la clôture à mouton présente un obstacle nécessaire qui évite que les promeneurs s'approchent.
- Au niveau du point de vue, il existe une zone potentiellement dangereuse puisque les personnes peuvent s'approcher très facilement des bords de la falaise
- A partir du point de vue, il est impérative de maintenir l'accès interdit de la portion du chemin qui permet d'accéder à l'abri Fritsch car il présente un caractère dangereux (chemin très étroit parfois glissant longeant les bords de falaise)
- La présence de moutons en période de pâturage oblige les visiteurs à longer dans sa partie extérieure la clôture centrale installée sur le plateau. C'est pourquoi, il est indispensable de débroussailler ce sentier avant l'arrivée des animaux afin d'inciter les promeneurs à emprunter ce chemin et ne pas pénétrer dans l'enclos même
- De plus, il n'existe pas de place de stationnement
- Enfin, étant donné la nature du sol très accidenté et la présence de falaises non protégées, l'accès aux personnes handicapées semble très difficile.

3c) Synthèse de la capacité d'accueil

Suite à l'étude de fréquentation menée par Erika Polster en 2010 et après analyse des différentes contraintes écologiques et techniques, il apparaît que la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches doit continuer à être accessible au public avec cependant une attention toute particulière à apporter sur la gestion du cheminement des visiteurs à travers différents aménagements possibles. Ainsi, les zones hébergeant des espèces sensibles au piétinement ou au dérangement ainsi que les secteurs présentant un danger potentiel lié à la topographie du site, avec la présence de falaises, pourront être isolés du cheminement proposé.

4. POTENTIALITES PEDAGOGIQUES ET ATTRAITS DU SITE

4a) Attraits du site

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches dispose d'un atout essentiel qui la démarque des autres sites touristiques de la Brenne, c'est celui d'offrir un paysage différent des étangs et d'être en dehors de la Grande Brenne centrale.



Le principal attrait du site reste sans doute son point de vue sur la vallée de la Creuse.

En effet, une partie du public vient sur ce site spécialement pour le panorama qu'il offre (à l'Est de la Réserve Naturelle Régionale).

Le second attrait est la présence de la pelouse calcicole (milieu naturel riche et rare).

Enfin, les grottes constituent également une curiosité sur le site, notamment la grotte Chabot qui est ouverte à la spéléologie du 1^{er} avril au 30 septembre.

Il existe également quelques traces historiques avec la présence de sites archéologiques et un petit patrimoine bâti comme la tour de guets...

4b) Potentiels pédagogiques

Tableau 31 : Potentialités pédagogiques sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Grandes Thématiques	Sous thématiques	Période	Lieux potentiels
La pelouse calcaire	<ul style="list-style-type: none">Othoptères (criquets, sauterelles...)Lépidoptères (papillons)Plantes des pelouses calcaires	<ul style="list-style-type: none">août/septembremai/juilletmai	Sur le plateau
Les chauves-souris		Avril à septembre	Grotte Chabot
Lecture de paysage		Toute l'année	Point de vue Sur le plateau
La forêt	Arbres et arbustes des sols calcaires		
Les oiseaux		Avril à septembre	Toute le site

E – Enjeux de conservation et valorisation

1. ENJEUX DE CONSERVATION

Les grottes d'origine karstique et les Chiroptères

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre, les **grottes d'origine karstique** présentent un **enjeu prioritaire de conservation**, de part leurs intérêts géologique et chiroptérologique (cf. Tableau 9) ainsi que des éventuelles menaces qui pèsent sur ces milieux.

Pour les Chauves-souris, 11 des 34 grottes d'origine karstique sont utilisées, principalement, comme gîte d'hivernage et de transit automnal et, secondairement, comme gîte d'estivage, complémentaire des gîtes de parturition localisés autour de cet espace protégé.

Ce réseau karstique de Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches admet un niveau d'intérêt régional à national pour les rhinolophidés (par ordre croissant d'intérêt) : le Petit rhinolophe, le Grand rhinolophe et, surtout, le Rhinolophe euryale.

Les pelouses calcicoles, flore et faune associées

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre, la rareté, la spécificité et l'intérêt patrimonial des **pelouses calcicoles**, au sens large, (0,85 ha) mettent en lumière un **enjeu prioritaire de conservation** pour cet espace protégé, malgré un état de conservation moyen.

Tout d'abord, les dalles calcaires et les pelouses calcicoles xérophiles (0,36 ha) concentrent l'essentiel des enjeux en hébergeant :

- des espèces végétales à enjeu prioritaire (*Southbya tophacea* & Campanule érine) et à enjeu secondaire (*Grimmia tergestina*, Mélique ciliée, *Micropus dressé*, Buplèvre du Mont Baldo & Bugrane naine)
- et des espèces animales à enjeu prioritaire (*Pyramidula pusilla* & *Vertigo pusilla*) et à enjeu secondaire (*Chondrina avenacea* & *Pupilla bigranata*).

D'autre part, les pelouses méso-xérophiles et ourlets calcicoles (0,49 ha) accueillent également des espèces à enjeu secondaire (flore : Epipactis à petites feuilles ; faune : Azuré du Serpolet).

Enfin, le Manteau à Genévrier est un habitat disparu sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, supplanté par le boisement thermophile. De part ses intérêts entomologiques (Puncises et Coléoptères) et mycologiques reconnus par ailleurs, ce milieu naturel présente un enjeu potentiel de conservation, en cas de réouverture des prébois calcicoles.

Les falaises calcaires

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre concentre 90% des **falaises calcaires** (avec 1300 ml) de la vallée de la Creuse, constituant un ensemble paysager quasi-unique, en région Centre, un équivalent existant sur la vallée de l'Anglin sur les communes de Mérégnay et de Lurais.

Cette extrême rareté et l'intérêt patrimonial des falaises calcaires confèrent ainsi un **enjeu prioritaire de conservation** pour cet espace protégé, avec un bon état de conservation.

Tout d'abord, cet habitat héberge :

- des espèces végétales à enjeu prioritaire (*Southbya tophacea*) et à enjeu secondaire (Doradille à tige épaisse)
- et des espèces animales à enjeu prioritaire (*Pyramidula pusilla* & *Vertigo pusilla*) et à enjeu secondaire (*Chondrina avenacea* & *Pupilla bigranata*).

Enfin, le Faucon pèlerin est un oiseau rupestre qui effectue des apparitions régulières, ses dernières années, sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches. La capacité d'accueil des falaises calcaires associée à la dynamique d'expansion de cette espèce confèrent au Faucon pèlerin un enjeu potentiel de conservation pour cet espace protégé.

La Hêtraie-Chênaie thermophile

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre est couverte à 92% d'une Hêtraie-Chênaie thermophile, résultat de l'évolution naturelle depuis 1945 des pelouses calcicoles.

Cet habitat en expansion héberge des espèces animales à enjeu prioritaire (*Vertigo pusilla*, *Pseudosphegistes cinerea* & *Hadena albimacula*) et à enjeu secondaire (*Protactia aeruginosa*, *Protactia fieberi*, Sylvandre & Genette). En outre, c'est un territoire de chasse, à priori, prisé et connu pour les Chauves-souris (Rhinolophe euryale, Grand rhinolophe, Noctule de Leisler et commune...).

La Hêtraie-Chênaie thermophile présente ainsi un **enjeu secondaire de conservation** pour cet espace protégé, avec un bon état de conservation.

Le patrimoine historique

L'intérêt archéologique (abri Frisch) et historique (tour du Guet) des éléments présents sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches impose la mise à l'étude des modalités d'intervention voire la réalisation de travaux nécessaires à leur protection.

2. ENJEUX DE VALORISATION

☞ Enjeux prioritaires de valorisation

Amélioration de la compatibilité entre utilisation & fréquentation du site et sa conservation

La Réserve Naturelle du Bois des Roches connaît une forte fréquentation principalement pour son point de vue. Cependant, l'accueil au niveau du village des Roches et la signalisation du cheminement sur le site sont quasi inexistants. C'est pourquoi, il existe un enjeu fort de valorisation pour rendre compatible l'ouverture au public et la conservation de la biodiversité du site.

Sensibiliser le public et les scolaires à la préservation des espaces naturels

L'accessibilité libre du site représente une originalité en Brenne puisque la plupart des sites intéressants sont fermés aux publics.

De plus, l'originalité du paysage (réseaux de falaises en particulier) et des milieux naturels ainsi que les actions de gestion mises en œuvre par le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre offrent un support pédagogique idéal pour sensibiliser le public et les scolaires à la protection des espaces naturels et au patrimoine local et permet de le démarquer par rapport à l'offre touristique de Brenne principalement liée aux étangs.

Intégration et appropriation locales du site

Tout d'abord, le Conservatoire doit souvent faire face à une méconnaissance de sa présence et son action sur la Réserve Naturelle Régionale par le public et différentes structures de Brenne (associations, centres de loisirs, collectivités...) ce qui conduit parfois à des actions qui vont à l'encontre des objectifs de préservation des espèces et des milieux sur le site.

Ensuite, il apparaît que l'existence du plateau des Roches, sa faune et sa flore, sont intimement liés à l'activité ancienne de pâturage et à la vie du village, cela depuis le XV^{ème} siècle. Quelques habitants du village fréquentent depuis leur plus tendre enfance le site des Roches.

Ainsi, afin de ne pas créer d'incompréhension et de malaise liés à la réglementation en vigueur sur le site suite à son classement en Réserve Naturelle Régionale, l'intégration et l'appropriation locales du site représenteront un des enjeux prioritaires pour la valorisation du site, nécessaires pour améliorer la reconnaissance de cet espace naturel et de son gestionnaire, le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre.

3. ENJEUX DE CONNAISSANCE

☞ Enjeux prioritaires de connaissance :

Les Chiroptères

La Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre et son réseau karstique présentent un intérêt régional à national, principalement, pour l'hivernage et le transit automnal des rhinolophidés : le Grand Rhinolophe et le Rhinolophe euryale.

Depuis 1988, à l'initiative d'Indre Nature, un comptage hivernal est réalisé sur la grotte Chabot, fermée depuis 1993, et de manière plus hétérogène sur d'autres grottes du site.

Depuis 2005, un suivi des populations de Chiroptères, en été, en automne et en hiver, est effectué sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (12 grottes) et sa périphérie concernant, principalement, le Rhinolophe euryale et ses espèces commensales.

Ces travaux (GRESSETTE S., 2005 à 2010) ont permis la découverte du gîte de parturition du Rhinolophe euryale (*Rhinolophus euryale*) à Sauzelles en 2009, de définir le rôle (transit automnal & hivernage) joué par cet espace protégé pour le Rhinolophe euryale, de réaliser une évaluation de l'intérêt chiroptérologique de chacune des cavités et de suivre l'impact de la fermeture de la grotte du Puits.

D'importantes lacunes de connaissance persistent pour le Rhinolophe euryale : le régime alimentaire à cette latitude, la définition des territoires préférentiels de chasse sur la vallée de la Creuse et, plus largement, les modèles de fonctionnement métapopulationnel sur la région Centre et les départements limitrophes.

Les Coléoptères saproxyliques

Les insectes saproxyliques, sont des espèces qui dépendent, pendant une partie de leur cycle de vie, du bois mort ou mourant. De part leurs exigences écologiques, ces espèces sont d'excellents bioindicateurs de la qualité des boisements (forêts, bocages ...). Parmi ces insectes, les coléoptères sont les mieux connus. Une étude poussée et précise de ce cortège d'espèces, complémentaire de l'inventaire de 1994, permettra de mieux apprécier l'état de conservation du boisement thermophile.

☞ Enjeux secondaires de connaissance :

Les enjeux secondaires de connaissance se portent sur :

- le **suivi de l'état de conservation des pelouses calcicoles** : afin d'évaluer la gestion conservatoire appliquée aux pelouses calcicoles, la mise en place d'indicateurs pertinents (orthoptères) semble nécessaires.
- **l'Azuré du Serpolet** : L'Azuré du Serpolet (*Maculinea arion*) est un papillon, protégé en France et figurant à l'annexe IV de la directive Habitats, aux exigences biologiques et écologiques particulièrement strictes (présence d'une unique plante hôte en abondance [*Origanum vulgare*] et d'une fourmi hôte [*Myrmica sabuleti*]...) nécessitant une gestion conservatoire adapté à son cycle biologique. Sa découverte, très récente (en 2010), d'une micro-population (2 individus) réclame un complément d'inventaire pour préciser l'abondance du papillon, sa répartition sur le site (et en périphérie) et de ses paramètres qui régissent son cycle de vie (présence et abondance de sa plante et de sa fourmi hôtes).
- les **mollusques** : une étude plus approfondie sur les habitats voir les micro-habitats où se trouvent les espèces *Pyramidula pusilla*, *Chondrina avenacea* & *Pupilla bigranata* pour améliorer leurs connaissances et mesurer l'évolution des populations en fonction des opérations de réouverture du milieu. Un complément d'expertise sur le gastéropode *Vertigo pusilla*, trouvé en un seul exemplaire.
- le **Pélodyte ponctué** : son statut de reproduction, notamment en milieu karstique, reste à déterminer.
- les **invertébrés troglobies** : l'important réseau de la grotte Chabot associé à une abondance croissante de guanos demandent des compléments d'expertise pour déterminer les enjeux entomologique et malacologique des grottes d'origine karstique.
- les **Hémiptères** : les Cigales et les Punaises sont des groupes taxonomiques très lacunaires sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, par ailleurs, d'excellents bioindicateurs pour les milieux thermophiles calcaires.
- les **micromammifères** : un renouvellement de la connaissance des Insectivores et des Rongeurs est nécessaire, notamment pour le statut du Campagnol des Pyrénées.

Tableau 32 : Synthèse des enjeux de conservation et valorisation de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Thématiques	Enjeux prioritaires	Enjeux secondaires	Enjeux potentiels
ENJEUX DE CONSERVATION			
Habitats	<ul style="list-style-type: none"> - Dalles calcaires - Pelouses calcicoles xérophiles - Falaises calcaires - Grottes d'origine karstique 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelouses méso-xérophiles et ourlets calcicoles - Hêtraie-Chênaie thermophile 	<ul style="list-style-type: none"> - Manteau à Genévrier
Espèces végétales	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Southbya tophacea</i> - Campanule érine 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Grimmia tergestina</i> - Epipactis à petites feuilles - Doradille à tige épaisse - Mélique ciliée - Micropus dressé - Buplèvre du Mont Baldo - Bugrane naine - <i>Chondrina avenacea</i> - <i>Pupilla bigranata</i> - <i>Protactia aeruginosa</i> - <i>Protactia fieberi</i> 	
Espèces animales	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Pyramidula pusilla</i> - <i>Vertigo pusilla</i> - <i>Pseudosphegistes cinerea</i> - <i>Gnophos fuvata</i> - <i>Hadena albimacula</i> - Rhinolophe euryale - Grand Rhinolophe 	<ul style="list-style-type: none"> - Azuré du Serpolet - Sylvandre - Petit Rhinolophe - Genette - Campagnol des Pyrénées 	<ul style="list-style-type: none"> - Faucon pèlerin
Autres	<ul style="list-style-type: none"> - Abri Fristch 	<ul style="list-style-type: none"> - Tour de guet 	
ENJEUX DE VALORISATION			
Potentialité pédagogique	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibiliser le public et les scolaires à la préservation des espaces naturels 		
Préservation et valorisation	<ul style="list-style-type: none"> - Amélioration de la compatibilité entre utilisation & fréquentation du site et sa conservation - Intégration et appropriation locales du site 		
ENJEUX DE CONNAISSANCE			
Habitats		<ul style="list-style-type: none"> - Suivi état de conservation des pelouses calcicoles - Mollusques 	
Espèces	<ul style="list-style-type: none"> - Chiroptères (Rhinolophe euryale) - Azuré du Serpolet - Coléoptères saproxyliques 	<ul style="list-style-type: none"> - Pélodyte ponctué - Invertébrés troglobies - Hémiptères - Micromammifères 	



SECTION C - GESTION DU SITE



Offrons à nos enfants un patrimoine naturel préservé

A – Description des objectifs du site

1. OBJECTIF A LONG TERME 1 : Favoriser la protection des cavités d'intérêt géologique nécessaire aux espèces inféodées (Chauves-souris)

Objectif du plan 1.1 : Mettre en tranquillité les grottes d'origine karstique

Enjeu(x) concerné(s) :

Grottes d'origine karstique et les Chiroptères

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations, Evolution des populations de Chiroptères, Evolution de la fréquentation de la grotte Chabot

Objectif du plan 1.2 : Améliorer les connaissances sur les grottes d'origine karstique et des espèces qui y sont inféodées

Enjeu(x) concerné(s) :

Chiroptères, Invertébrés troglobies

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations, Evolution des populations de Chiroptères, Nombre d'espèces d'invertébrés troglobies découvertes

2. OBJECTIF A LONG TERME 2 : Améliorer et maintenir la mosaïque des milieux thermophiles calcaires caractéristiques (pelouses calcicoles, ourlets, manteau à Genévriers) nécessaire aux espèces qui y sont inféodées (Azuré du Serpolet, Campanule érine, Southbya tophacea, Pyramidula pusilla)

Objectif du plan 2.1 : Restaurer les pelouses calcicoles

Enjeu(x) concerné(s) :

Pelouses calcicoles, flore et faune associées

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations, Surface restaurée totale

Objectif du plan 2.2 : Entretenir les pelouses calcicoles

Enjeu(x) concerné(s) :

Pelouses calcicoles, flore et faune associées

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations, Surface entretenue par an, Evolution des populations de la flore patrimoniale et des populations d'Orthoptères

Objectif du plan 2.3 : Améliorer les connaissances nécessaires à la gestion, sur les espèces et habitats

Enjeu(x) concerné(s) :

Pelouses calcicoles, flore et faune associées

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations

3. OBJECTIF A LONG TERME 3 : Favoriser la naturalité de la Hêtraie-Chênaie thermophile nécessaire aux espèces inféodées (*Pseudosphegestes cinerea*, *Protactia aeruginosa*, *Protactia fieberi*)

Sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, la rareté et la richesse de la forêt thermophile (11,3 ha) imposent de conserver de manière intégrale ces peuplements pour leur intérêt floristique et faunistique. Néanmoins, certaines interventions de faible superficie seront nécessaires pour mettre en sécurité les sentiers ouverts au public ainsi que l'ouverture de certaines falaises calcaires.

Objectif du plan 3.1 : Entretien ponctuellement la forêt thermophile

Enjeu(x) concerné(s) :

Hêtraie-Chênaie thermophile

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations

Objectif du plan 3.2 : Améliorer les connaissances nécessaires à la gestion, sur les espèces et habitats

Enjeu(x) concerné(s) :

Coléoptères saproxyliques et hémiptères

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations, Nombre d'espèces découvertes des coléoptères saproxyliques et hémiptères

4. OBJECTIF A LONG TERME 4 : Assurer la protection des falaises calcaires nécessaire aux espèces inféodées (*Doradille à tige épaisse*, *Faucon pèlerin*)

Objectif du plan 4.1 : Entretien ponctuellement les falaises calcaires

Enjeu(x) concerné(s) :

Falaises calcaires et Faucon pèlerin

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations, Linéaire entretenu, Installation du Faucon pèlerin

Objectif du plan 4.2 : Améliorer les connaissances nécessaires à la gestion, sur les espèces et habitats

Enjeu(x) concerné(s) :

Faucon pèlerin

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations

5. OBJECTIF A LONG TERME 5 : Favoriser la protection du patrimoine (pré)historique

Objectif du plan 5.1 : Assurer la protection de l'abri Fristch

Enjeu(x) concerné(s) :

Abri Fristch

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations

Objectif du plan 5.2 : Assurer la protection de la tour du Guet

Enjeu(x) concerné(s) :

Tour du Guet

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations

6. OBJECTIF A LONG TERME 6 : Assurer la compatibilité entre ouverture et préservation du site

Objectif du plan 6.1 : Orienter et gérer la fréquentation sur le site

Enjeu(x) concerné(s) :

Amélioration de la compatibilité entre utilisation/fréquentation du site et préservation

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Suivi de la fréquentation du site, analyse des données des éco-compteurs

Objectif du plan 6.2 : Assurer le respect de la réglementation

Enjeu(x) concerné(s) :

Amélioration de la compatibilité entre utilisation/fréquentation du site et préservation

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Réalisation des aménagements. Taux de réalisation des opérations liées à la communication

7. OBJECTIF A LONG TERME 7 : Favoriser l'intégration et l'appropriation locales du site

Objectif du plan 7.1 : Amplifier le relationnel local et la concertation avec la population et les acteurs locaux

Enjeu(x) concerné(s) :

Intégration et appropriation locale du site

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations

Objectif du plan 7.2 : Faire connaître et faire comprendre l'intérêt du site et de sa gestion

Enjeu(x) concerné(s) :

Amélioration de la reconnaissance du Conservatoire

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Bilan des animations, revues de presse, réalisation de la plaquette

Objectif du plan 7.3 : Associer l'existence du site à la mémoire du village

Enjeu(x) concerné(s) :

Intégration et appropriation locale du site

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Réalisation du panneau

Objectif du plan 7.4 : Informer localement sur les actions régionales du Conservatoire

Enjeu(x) concerné(s) :

Amélioration de la reconnaissance du Conservatoire

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations

8. OBJECTIF A LONG TERME 8 : Sensibiliser le public et les scolaires à la préservation des espaces naturels

Objectif du plan 8.1 : Proposer des actions de sensibilisation : grand public, enfants scolaires ou périscolaires et publics spécifiques : élus, chasseurs...

Enjeu(x) concerné(s) :

Sensibiliser le public et les scolaires à la préservation des espaces naturels

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Bilan des animations grand public et scolaires, réunions publiques et chantiers de bénévoles

Revue de presse par site (listing des articles, annonces faites chaque année)

9. OBJECTIF A LONG TERME 9 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

Objectif du plan 9.1 : Conforter les connaissances scientifiques du site

Enjeu(x) concerné(s) :

Mollusques, flore patrimoniale, micromammifères et Pélodyte ponctué

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations, Nombre d'espèces découvertes

Objectif du plan 9.2 : Assurer la gestion courante du site

Enjeu(x) concerné(s) :

Réalisation optimale des objectifs de conservation du site, facilitation des opérations de gestion.

Indicateurs potentiels de suivi et d'évaluation :

Taux de réalisation des opérations

Tableau 33 : Synthèse des objectifs du plan et des opérations techniques de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Objectifs à long terme	Objectifs du plan	Code	Opérations	Priorité	N° pages
OLT1 : Favoriser la protection des cavités d'intérêt géologique nécessaire aux espèces inféodées (Chauves-souris)	OP1.1 : Mettre en tranquillité les grottes d'origine karstique	IO1	Nettoyage et fermeture de la grotte 20	2	105
		AD1	Modification de la convention de gestion de la grotte Chabot	1	110
		CI1	Pose des équipements de signalétique pour les grottes	1	89
	OP1.2 : Améliorer les connaissances sur les grottes d'origine karstique et des espèces qui y sont inféodées	SE1	Suivi des populations de Chiroptères en hivernage	1	83
		SE2	Suivi des populations de Chiroptères (Rhinolophe euryale) en estivage et en transit automnal	1	84
		INV1	Inventaire des invertébrés troglobies	2	80
OLT2 : Améliorer et maintenir la mosaïque des milieux thermophiles calcaires caractéristiques (pelouses calcicoles, ourlets, manteau à Genévriers) nécessaire aux espèces qui y sont inféodées (Azuré du Serpolet, Campanule érine, Southbya tophacea, Pyramidula pusilla)	OP2.1 : Restaurer les pelouses calcicoles	GH1a	Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (bûcheronnage)	1	69
		GH1h	Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (débranchage)	1	73
	OP2.2 : Entretien des pelouses calcicoles	GH5a	Gestion pastorale des milieux ouverts	1	76
		AD2	Réalisation d'une convention de gestion avec le PNR Brenne	1	110
		GH5b	Gestion des refus de pâturage	1	77
		GH4a	Mise en place et entretien d'équipements pastoraux	1	75
		GH2c	Chantier d'entretien de milieux ouverts (débranchage)	1	75
	OP2.3 : Améliorer les connaissances nécessaires à la gestion, sur les espèces et habitats	SE3	Etat des lieux et Suivi de la population d'Azuré du Serpolet	2	85
		SE4	Indicateur de l'état de conservation des pelouses calcicoles (Orthoptères)	2	86
		SE5	Suivi des populations de la flore patrimoniale	1	87
OLT3 : Favoriser la naturalité de la Hêtraie-Chênaie thermophile nécessaire aux espèces inféodées (Pseudosphages cinerea, Protactia aeruginosa, Protactia fieberi)	OP3.1 : Entretien ponctuellement la forêt thermophile	GH14a	Chantier lourd de restauration en forêt (bûcheronnage des Pins sylvestres)	2	78
		IO5	Entretien et mise en sécurité des sentiers ouverts au public	1	108
	OP3.2 : Améliorer les connaissances nécessaires à la gestion, sur les espèces et habitats	INV2	Inventaire des coléoptères saproxyliques et des hémiptères	1	81
OLT4 : Assurer la protection des falaises calcaires nécessaire aux espèces inféodées (Doradille à tige épaisse, Faucon pèlerin)	OP4.1 : Entretien ponctuellement les falaises calcaires	GH1a	Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (bûcheronnage en pied de falaises)	1	71
	OP4.2 : Améliorer les connaissances nécessaires à la gestion, sur les espèces et habitats	SE6	Faucon pèlerin : veille sur l'installation et suivi	2	87
OLT5 : Favoriser la protection du patrimoine (pré)historique	OP5.1 : Assurer la protection de l'abri Fristch	GH14a	Chantier lourd de restauration en forêt (bûcheronnage - abri Fristch)	1	79
		IO2	Entretien de l'abri Fristch	1	106
		IO3	Fermeture définitive de l'abri Fristch	2	107
	OP5.2 : Assurer la protection de la tour du Guet	INV3	Expertise technique de la tour du Guet	1	81
		IO4	Préservation de la tour de Guet	0	107
OLT6 : Assurer la compatibilité entre ouverture et préservation du site	OP6.1 : Orienter et gérer la fréquentation sur le site	CI2	Aménagements pédagogiques sur le site	1	91
		CI3	Aménagements pour l'accueil des visiteurs à l'extérieur du site (balisage, panneau pédagogique...)	1	94
		CI4	Suivi éco-compteur	1	96
	OP6.2 : Assurer le respect de la réglementation	CI5	Aménagements liés à la réglementation	1	96
		PI1	Informé et communiquer sur les particularités du site dans les documents touristiques liés au territoire du PNR Brenne.	1	98
		PI2	Réunion avec toutes les structures susceptibles d'encadrer des activités sur la Réserve Naturelle Régionale	1	99
OLT7 : Favoriser l'intégration et l'appropriation locales du site	OP7.1 : Amplifier le relationnel local et la concertation avec la population et les acteurs locaux	PI3	Participer aux événements de la vie locale	2	101
		PI4	Organisation d'actions en partenariat	1	101
	OP7.2 : Faire connaître et faire comprendre l'intérêt du site et de sa gestion	PI5	Informé sur l'intérêt du site	1	102
	OP7.3 : Associer l'existence du site à la mémoire du village	CI6	Réalisation d'un panneau explicatif sur la mémoire du village	1	98
	OP7.4 : Informé localement sur les actions régionales du Conservatoire	PI6	Mettre à disposition la documentation du Conservatoire	1	102
OLT8 : Sensibiliser le public et les scolaires à la préservation des espaces naturels	OP8.1 : Proposer des actions de sensibilisation : grand public, enfants scolaires ou périscolaires et publics spécifiques : élus, chasseurs...	PI7	Projets pédagogiques à destination des scolaires	1	103
		PI8	Animations pour différents publics	1	103
OLT9 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	OP9.1 : Conforter les connaissances scientifiques du site	SE7	Suivi des populations de la malacofaune	2	88
		INV4	Compléments d'inventaires scientifiques	3	82
	OP9.2 : Assurer la gestion courante du site	AD3	Réalisation d'un bornage du site	0	111
		IO5	Entretien et mise en sécurité des sentiers ouverts au public	1	108
		IO6	Entretien des équipements d'information	1	108
		IO7	Chantier de ramassage des dépôts d'ordures	1	109
		SP1	Surveillance de la Réserve Naturelle Régionale	1	109
		AD4	Gestion différenciée des abords routiers (RD950)	2	111
		AD5	Réunion annuelle du Comité consultatif de gestion	1	112
AD6	Evaluation et renouvellement du plan de gestion	1	112		

Légende (Niveau de priorité) : (Niveau) 1 : Priorité forte ; (Niveau) 2 : Priorité moyenne ; (Niveau) 3 : Priorité faible ; (Niveau) 0 : Opération soumise au résultat d'une autre opération ;

B - Opérations techniques

1. GESTION DES HABITATS ET DES ESPECES

GH1a - Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (bûcheronnage)

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT2 : Améliorer et maintenir la mosaïque des milieux thermophiles calcaires caractéristiques (pelouses calcicoles, ourlets, manteau à Genévriers) nécessaire aux espèces qui y sont inféodées (Azuré du Serpolet, Campanule érine, *Southbya tophacea*, *Pyramidula pusilla*)

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP2.1 : Restaurer les pelouses calcicoles

PRIORITE :

1

LOCALISATION : *En priorité (2013)*, Eperon Ouest et Terrier de la Gravelle (cf. Carte 8)
De manière secondaire (2018), le lapiaz central (cf. Carte 8)

SUPERFICIE :

0,02 ha en 2013

1,3 ha en 2018

DESCRIPTION DE L'OPERATION :

Afin de restaurer la connectivité et d'accentuer le caractère thermophile des pelouses et ourlets calcicoles de l'Eperon Ouest et du Terrier de la Gravelle, des opérations de débroussaillage et d'abattage sont à prévoir, *en priorité (2013)*, sur 0,04 ha de boisement thermophile.

De manière secondaire (2018), une opération de même nature est à envisager au niveau du lapiaz central sur 1,3 ha de pré-bois thermophile.

Débroussaillage et abattage : Préférer une coupe manuelle avec matériels thermiques (tronçonneuses) et ramassage manuel des produits de coupe.

Cas particuliers de produits de coupe : pour les arbres (Chênes) de diamètre supérieur à 30cm, débiter les troncs en plusieurs morceaux puis les regrouper et les entreposer en tas en lisière forestière afin de favoriser les insectes xylophages.

Exportation des produits de coupe :

- Demande préalable d'autorisation exceptionnelle pour l'usage du feu.

- Mise en tas des houppiers et autres branches sur un nombre d'emplacement restreint puis brûlage sur place sur des tôles suivi d'une exportation des résidus.

Précautions écologiques :

- Garder régulièrement des arbres morts sur pieds (Genévriers..) susceptibles d'héberger des coléoptères rares.

- Mise en tas des rémanents sur des secteurs peu sensibles (hors stations de plantes rares et protégées).

- Maintenir méthodiquement une portion égale des différentes classes d'âge (du jeune arbuste à l'arbre sénescant) des Genévriers.

OPERATION NATURA 2000 : A32301P - Chantier lourd de restauration de milieux ouverts ou humides par débroussaillage

PERIODE D'INTERVENTION : 15 octobre au 28 février

COÛT D'INVESTISSEMENT : 23 000 €

COÛT DE REFERENCE : 13 000 € / ha sur site en 2009

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		3					5					

Carte 8 : Opérations techniques de restauration de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Plan de gestion 2012-2023 de la RNR du Bois des Roches (36004A)



GH1a - Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (bûcheronnage en pied de falaises)

OBJECTIFS A LONG TERME : ❖ OLT4 : Assurer la protection des falaises calcaires nécessaire aux espèces inféodées (Doradille à tige épaisse, Faucon pèlerin)	OBJECTIFS DU PLAN : ☞ OP4.1 : Entretien ponctuellement les falaises calcaires	PRIORITE : 1										
LOCALISATION : Pied et haut de falaise de l'Eperon Ouest et Pied de falaise près de la grotte Chabot (cf. Carte 8)		SUPERFICIE : 0,02 ha										
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Afin d'accentuer le caractère thermophile des pelouses et ourlets calcicoles de l'Eperon Ouest et d'améliorer l'accueil du Faucon pèlerin (avec coupe de l'arbre notamment devant la grotte Chabot), des opérations de débroussaillage et d'abattage sont à prévoir, en 2013, sur 0,02 ha de boisement thermophile (soit 40 à 50 arbres). <u>Débroussaillage et abattage :</u> Préférer une coupe manuelle avec matériels thermiques (tronçonneuses) et ramassage manuel des produits de coupe. <u>Cas particuliers de produits de coupe :</u> pour les arbres (Chênes) de diamètre supérieur à 30cm, débiter les troncs en plusieurs morceaux puis les regrouper et les entreposer en tas en lisière forestière afin de favoriser les insectes xylophages. <u>Exportation des produits de coupe :</u> - Demande préalable d'autorisation exceptionnelle pour l'usage du feu. - Mise en tas des houppiers et autres branches sur un nombre d'emplacement restreint puis brûlage sur place sur des tôles suivi d'une exportation des résidus. <u>Précautions écologiques :</u> - Garder régulièrement des arbres morts sur pieds (Genévriers..) susceptibles d'héberger des coléoptères rares. - Mise en tas des rémanents sur des secteurs peu sensibles (hors stations de plantes rares et protégées). - Conserver l'Orme champêtre localisé devant la grotte Chabot, référence sur le dessin de Charbonnier. Cet arbre, subissant un début de sénescence depuis 3 ans, pourra être élagué (ou en dernier recours coupé) pour des questions de sécurité vis-à-vis du public utilisateur de la grotte Chabot.												
OPERATION NATURA 2000 : A32301P - Chantier lourd de restauration de milieux ouverts ou humides par débroussaillage												
PERIODE D'INTERVENTION : 15 octobre au 1 ^{er} janvier (prendre en compte la sensibilité du Faucon pèlerin)												
COUT D'INVESTISSEMENT : 4 000 €	COUT DE REFERENCE : 13 000 € / ha sur site en 2009											
PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE												
ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :												
Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	3											

GH1h - Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (débroussaillage)

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT2 : Améliorer et maintenir la mosaïque des milieux thermophiles calcaires caractéristiques (pelouses calcicoles, ourlets, manteau à Genévriers) nécessaire aux espèces qui y sont inféodées (Azuré du Serpolet, Campanule érine, *Southbya tophacea*, *Pyramidula pusilla*)

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP2.1 : Restaurer les pelouses calcicoles

PRIORITE :

1

LOCALISATION : Eperon Ouest, Micro-pelouses du Centre, Eperon Est et Talweg Est (cf. Carte 8)

SUPERFICIE : 0,16 ha

DESCRIPTION DE L'OPERATION :

Afin de restaurer les pelouses et ourlets calcicoles de l'Eperon Ouest, des Micro-pelouses du Centre, de l'Eperon Est et du Talweg Est, des opérations de débroussaillage et d'abattage, associées ponctuellement à de l'élagage de branches basses, sont à prévoir, en 2013, sur 0,16 ha de pré-bois thermophile et fruticées.

Débroussaillage et abattage : Préférer une coupe manuelle avec matériels thermiques (tronçonneuses et débroussailleuse) et ramassage manuel des produits de coupe.

Cas particuliers de produits de coupe : pour les arbres (Chênes) de diamètre supérieur à 30cm, débiter les troncs en plusieurs morceaux puis les regrouper et les entreposer en tas en lisière forestière afin de favoriser les insectes xylophages.

Exportation des produits de coupe :

- Demande préalable d'autorisation exceptionnelle pour l'usage du feu.
- Mise en tas des houppiers et autres branches sur un nombre d'emplacement restreint puis brûlage sur place sur des tôles suivi d'une exportation des résidus.

Précautions écologiques :

- Garder régulièrement des arbres morts sur pieds (Genévriers..) susceptibles d'héberger des coléoptères rares.
- Mise en tas des rémanents sur des secteurs peu sensibles (hors stations de plantes rares et protégées).
- Maintenir méthodiquement une portion égale des différentes classes d'âge (du jeune arbuste à l'arbre sénescant) des Genévriers.

OPERATION NATURA 2000 : A32301P - Chantier lourd de restauration de milieux ouverts ou humides par débroussaillage

PERIODE D'INTERVENTION : 15 octobre au 28 février

COUT D'INVESTISSEMENT : 4 000 €

COUT DE REFERENCE : 11 000 € / ha sur site en 2009

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		2										

Carte 9 : Opérations techniques d'entretien pastoral et mécanique de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Plan de gestion 2012-2023 de la RNR du Bois des Roches (36004A)



GH2c - Chantier d'entretien de milieux ouverts (débroussaillage)

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT2 : Améliorer et maintenir la mosaïque des milieux thermophiles calcaires caractéristiques (pelouses calcicoles, ourlets, manteau à Genévriers) nécessaire aux espèces qui y sont inféodées (Azuré du Serpolet, Campanule érine, *Southbya tophacea*, *Pyramidula pusilla*)

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP2.2 : Entretien les pelouses calcicoles

PRIORITE :
1

LOCALISATION : Micro-pelouses du Centre, Eperon Est et Talweg Est (cf. Carte 9)

SUPERFICIE : 0,19 ha

DESCRIPTION DE L'OPERATION :

Afin d'entretenir les pelouses et ourlets calcicoles des Micro-pelouses du Centre, de l'Eperon Est et du Talweg Est (et le lapiaz central à partir de 2020), des opérations de débroussaillage sont à prévoir, tous les 2 ans (à partir de 2014), sur 0,19 ha.

Débroussaillage et abattage : Préférer une coupe manuelle avec matériels thermiques (débroussailleuse) et ramassage manuel des produits de coupe.

Fauche : Parallèlement au débroussaillage, une fauche sera pratiquée sur les ourlets du talweg Est (2/3 des 400 m² ; l'autre 1/3 étant conservée en exclos).

Exportation des produits de coupe :

- Demande préalable d'autorisation exceptionnelle pour l'usage du feu.

- Mise en tas des produits de coupe sur un nombre d'emplacement restreint puis brûlage sur place sur des tôles suivi d'une exportation des résidus.

Précautions écologiques :

- Mise en tas des rémanents sur des secteurs peu sensibles (hors stations de plantes rares et protégées).

OPERATION NATURA 2000 : A32305R - Chantier d'entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger

PERIODE D'INTERVENTION : 15 octobre au 28 février

COUT D'INVESTISSEMENT : 22 600 €

COUT DE REFERENCE : 8 000 € / ha sur site en 2009

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours			1		1		1		1		1	

GH4a - Mise en place et entretien d'équipements pastoraux

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT2 : Améliorer et maintenir la mosaïque des milieux thermophiles calcaires caractéristiques (pelouses calcicoles, ourlets, manteau à Genévriers) nécessaire aux espèces qui y sont inféodées (Azuré du Serpolet, Campanule érine, *Southbya tophacea*, *Pyramidula pusilla*)

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP2.2 : Entretien les pelouses calcicoles

PRIORITE :
1

LOCALISATION : Eperon Ouest et lapiaz central (cf. Carte 9)

LONGUEUR : 300 ml en 2013
500 ml en 2018

DESCRIPTION DE L'OPERATION :

En 2013, afin d'étendre le pâturage ovin sur 0,22 ha sur l'Eperon Ouest, il s'agit de créer 300 ml de clôtures fixes (piquets de 1,75m de hauteur espacés tous les 4 m au maxi, ursus 95 cm, 1 fil ronce 4 brins galvanisés (2,4 - 4 - 10) posé à 20 cm du sol, 2 fils lisses à 10 et 30 cm au dessus de l'ursus) avec débroussaillage de l'emprise sur 3m de large.

Enfin, des « passages hommes » (échelles) seront posés.

En 2018, une opération similaire sera réalisée sur le lapiaz central (1,4 ha) à hauteur de 500 ml de clôtures fixes parallèlement à l'opération GH1a.

OPERATION NATURA 2000 : A32303P – Equipements pastoraux dans le cadre d'un projet de génie écologique

PERIODE D'INTERVENTION : 15 octobre au 28 février

COUT D'INVESTISSEMENT : 12 000 € au total

COUT DE REFERENCE : 15 € / ml sur site en 2006

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		3					3					

GH5a - Gestion pastorale des milieux ouverts

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT2 : Améliorer et maintenir la mosaïque des milieux thermophiles calcaires caractéristiques (pelouses calcicoles, ourlets, manteau à Genévriers) nécessaire aux espèces qui y sont inféodées (Azuré du Serpolet, Campanule érine, *Southbya tophacea*, *Pyramidula pusilla*)

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP2.2 : Entretien les pelouses calcicoles

PRIORITE :

1

LOCALISATION : Eperon Ouest, Terrier de la Gravelle et Pelouse-plateau (cf. Carte 9)

SUPERFICIE :

0,72 ha
0,94 ha après 2014
2,34 ha après 2019

DESCRIPTION DE L'OPERATION :

Afin de maintenir et de restaurer les pelouses calcicoles, un pâturage extensif ovin (Berrichon de l'Indre) est effectué depuis 2000 grâce à l'intervention du Parc Naturel Régional de Brenne.

Le pâturage s'effectue sur trois enclos la Pelouse-Plateau (0,44 ha) et le Terrier de la Gravelle (0,28 ha) avec l'extension sur l'Eperon Ouest de 0,22 ha devrait être réalisé d'ici 2014.

On favorisera plutôt un pâturage automnal du 1^{er} octobre au 1^{er} décembre (au moins 9 années sur 10) qu'un pâturage printanier (1^{er} avril au 31 mai).

Pour la Réserve Naturelle Régionale, la capacité théorique de chargement extensif, dans le cas des pelouses calcicoles, avoisine les 550 jbp/ha (journées pour une brebis au pâturage/ha) ou 1,5 brebis/ha/an.

	0,72 ha	0,94 ha	2,34 ha
10 brebis	35 à 45 jours	45 à 55 jours	110 à 130 jours
15 brebis	25 à 30 jours	30 à 40 jours	70 à 85 jours
20 brebis	15 à 20 jours	25 à 30 jours	55 à 70 jours

Si des opportunités se présentent avec un éleveur local, un pâturage caprin pourrait être mis en place sur cet espace naturel. Ce partenariat agricole permettrait d'assurer une consommation des rejets arbustifs et de certaines graminées réputées peu appétentes (*Brachypode* ...) et de permettre ainsi la restauration d'un tapis graminéen plus diversifié, typique des pelouses calcicoles.

OPERATION NATURA 2000 : A32303R - *Gestion pastorale d'entretien des milieux ouverts dans le cadre d'un projet de génie écologique*

PERIODE D'INTERVENTION : 1^{er} octobre au 1^{er} décembre (1^{er} avril au 31 mai)

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

GH5b - Gestion des refus de pâturage

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT2 : Améliorer et maintenir la mosaïque des milieux thermophiles calcaires caractéristiques (pelouses calcicoles, ourlets, manteau à Genévriers) nécessaire aux espèces qui y sont inféodées (Azuré du Serpolet, Campanule érine, *Southbya tophacea*, *Pyramidula pusilla*)

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP2.2 : Entretenir les pelouses calcicoles

PRIORITE :

1

LOCALISATION : Eperon Ouest, Terrier de la Gravelle et Pelouse-plateau (cf. Carte 9)

SUPERFICIE :

0,58 ha en 2012

0,61 ha à partir de 2014

1,2 ha à partir de 2020

DESCRIPTION DE L'OPERATION :

Afin d'entretenir les refus de pâturage sur les pelouses et ourlets calcicoles de l'Eperon Ouest, du Terrier de la Gravelle et de la Pelouse-plateau, des opérations de débroussaillage sont à prévoir, tous les 2 ans, sur 0,61 ha à partir de 2014 (0,58 ha en 2012).

Débroussaillage et abattage : Préférer une coupe manuelle avec matériels thermiques (débroussailleuse) et ramassage manuel des produits de coupe.

Exportation des produits de coupe :

- Demande préalable d'autorisation exceptionnelle pour l'usage du feu.

- Mise en tas des produits de coupe sur un nombre d'emplacement restreint puis brûlage sur place sur des tôles suivi d'une exportation des résidus.

Précautions écologiques :

- Mise en tas des rémanents sur des secteurs peu sensibles (hors stations de plantes rares et protégées).

OPERATION NATURA 2000 : A32303R - *Gestion pastorale d'entretien des milieux ouverts dans le cadre d'un projet de génie écologique*

PERIODE D'INTERVENTION : 15 octobre au 28 février

COUT D'INVESTISSEMENT : 39 400 €

COUT DE REFERENCE : 8 000 € / ha sur site en 2009

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	2		2		2		2		2		2	
Coûts	4500 €		4800 €		4800 €		4900 €		10 200 €		10 200 €	

GH14a - Chantier lourd de restauration en forêt (bûcheronnage des Pins sylvestres)

OBJECTIFS A LONG TERME : ❖ OLT3 : Favoriser la naturalité de la Hêtraie-Chênaie thermophile nécessaire aux espèces inféodées (<i>Pseudosphegites cinerea</i> , <i>Protactia aeruginosa</i> , <i>Protactia fieberi</i>)	OBJECTIFS DU PLAN : ☞ OP3.1 : Entretien ponctuellement la forêt thermophile	PRIORITE : 2										
LOCALISATION : Pelouse-plateau (cf. Carte 8)		SUPERFICIE : 0,08 ha										
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Des opérations de débroussaillage et d'abattage sont à prévoir, en 2015, sur 0,08 ha de boisement thermophile (soit 20 Pins sylvestres). <u>Débroussaillage et abattage :</u> Préférer une coupe manuelle avec matériels thermiques (tronçonneuses) et ramassage manuel des produits de coupe. <u>Cas particuliers de produits de coupe :</u> pour les arbres (Pins) de diamètre supérieur à 30cm, débiter les troncs en plusieurs morceaux puis les regrouper et les entreposer en tas en lisière forestière afin de favoriser les insectes xylophages. <u>Exportation des produits de coupe :</u> - Demande préalable d'autorisation exceptionnelle pour l'usage du feu. - Mise en tas des houppiers et autres branches sur un nombre d'emplacement restreint puis brûlage sur place sur des tôles suivi d'une exportation des résidus. <u>Précautions écologiques :</u> - Garder régulièrement des arbres morts sur pieds (Genévriers..) susceptibles d'héberger des coléoptères rares. - Mise en tas des rémanents sur des secteurs peu sensibles (hors stations de plantes rares et protégées).												
OPERATION NATURA 2000 : Non éligible, habitat forestier ne figurant pas à l'annexe 1 de la directive Habitats.												
PERIODE D'INTERVENTION : 15 octobre au 28 février												
COUT D'INVESTISSEMENT : 4 000 €		COUT DE REFERENCE : 13 000 € / ha sur site en 2009										
PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE												
ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :												
Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours				2								

GH14a - Chantier lourd de restauration en forêt (bûcheronnage – abri Fritsch)

OBJECTIFS A LONG TERME : ❖ OLT5 : Favoriser la protection du patrimoine (pré)historique	OBJECTIFS DU PLAN : ☞ OP5.1 : Assurer la protection de l'abri Fritsch	PRIORITE : 1										
LOCALISATION : Abri Fritsch (cf. Carte 8)		SUPERFICIE : 40 m ²										
DESCRIPTION DE L'OPERATION : Tous travaux doivent faire l'objet d'une autorisation préalable de la DRAC Centre. Afin d'entretenir l'enclos de l'abri Fritsch, et parallèlement au remplacement du grillage périphérique (cf. IO2), des opérations de débroussaillage et d'abattage sont à prévoir, en 2015, sur 40 m ² de boisement thermophile (soit 10 arbres). <u>Débroussaillage et abattage :</u> Préférer une coupe manuelle avec matériels thermiques (tronçonneuses) et ramassage manuel des produits de coupe. <u>Cas particuliers de produits de coupe :</u> pour les arbres (Chênes) de diamètre supérieur à 30cm, débiter les troncs en plusieurs morceaux puis les regrouper et les entreposer en tas en lisière forestière afin de favoriser les insectes xylophages. <u>Exportation des produits de coupe :</u> - Demande préalable d'autorisation exceptionnelle pour l'usage du feu. - Mise en tas des houppiers et autres branches sur un nombre d'emplacement restreint puis brûlage sur place sur des tôles suivi d'une exportation des résidus. <u>Précautions écologiques :</u> - Mise en tas des rémanents sur des secteurs peu sensibles (hors stations de plantes rares et protégées).												
OPERATION NATURA 2000 : Non éligible, habitat forestier ne figurant pas à l'annexe 1 de la directive Habitats.												
PERIODE D'INTERVENTION : 15 octobre au 28 février												
COÛT D'INVESTISSEMENT : 2 000 €		COÛT DE REFERENCE : 13 000 € / ha sur site en 2009										
PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE												
ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :												
Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours				2								

2. INVENTAIRE & SUIVI ECOLOGIQUE

INV1 - Inventaire des invertébrés troglobies

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT1 : Favoriser la protection des cavités d'intérêt géologique nécessaire aux espèces inféodées (Chauves-souris)

OBJECTIFS DU PLAN :

⇒ OP1.2 : Améliorer les connaissances sur les grottes d'origine karstique et des espèces qui y sont inféodées

PRIORITE :

2

LOCALISATION : Grotte Chabot (n°9)

DESCRIPTION :

But : Dresser un état des lieux des invertébrés troglobies de la grotte Chabot.

Protocole :

En association avec le Comité régional et le Comité départemental de spéléologie de l'Indre et suite aux inventaires effectués en juillet 2006 et 2011, un inventaire des invertébrés troglobies sera réalisé avec Sophie Front comme référente, sur les groupes taxonomiques suivants :

- les mollusques (au niveau du lac souterrain)
- les arachnides (pseudoscorpions, opilions & araignées)
- les collemboles
- les isopodes et les chilopodes
- les diplopodes
- les coléoptères...

Les techniques utilisées pour l'inventaire sont le piégeage passif à base d'appâts (jambon, fromage) déposé une semaine auparavant et la capture à vue. Les invertébrés facilement identifiables seront relâchés. Les autres seront préparés pour identification et validation auprès de spécialistes européens. Les échantillons resteront mesurés avec le prélèvement de quelques individus par type biologique.

La portion de la grotte Chabot échantillonnée se situera sur l'ancien réseau depuis le puits jusqu'au lac souterrain.

PERIODE D'INTERVENTION : ENTRE LE 15 AVRIL ET LE 14 OCTOBRE

COÛT D'INVESTISSEMENT : 0 €

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE D'ETUDES SCIENTIFIQUES

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours			2			2			2			2

INV2 - Inventaire des coléoptères saproxyliques et des hémiptères

OBJECTIFS A LONG TERME : ❖ OLT3 : Favoriser la naturalité de la Hêtraie-Chênaie thermophile nécessaire aux espèces inféodées (<i>Pseudosphegites cinerea</i> , <i>Protactia aeruginosa</i> , <i>Protactia fieberi</i>)		OBJECTIFS DU PLAN : ☞ OP3.2 : Améliorer les connaissances nécessaires à la gestion, sur les espèces et habitats	PRIORITE : 1									
LOCALISATION : Plus spécifiquement, le bois thermophile de la R.N.R. du Bois des Roches												
DESCRIPTION : <u>But :</u> Inventaire des coléoptères saproxyliques et des hémiptères et évaluation de l'état de conservation de la Hêtraie-Chênaie thermophile du site. <u>Restitution :</u> Le rapport final comportera : - Matériel et méthodes : - Mode d'échantillonnage - Lieux et dates de captures - Synthèse des observations : - Liste des espèces inventoriées - Fiche descriptive des espèces patrimoniales - Orientations de gestion des habitats et proposition de suivi et/ou études complémentaires. - Bibliographie												
PERIODE D'INTERVENTION : mai à septembre (2015 & 2016)												
COÛT D'INVESTISSEMENT : 18 000 €		COÛT DE REFERENCE : ETUDE ENTOMOLOGIQUE SPECIALISEE : 9 000 €/AN										
PERSONNEL CONCERNE : CHARGE D'ETUDES SCIENTIFIQUES												
ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :												
Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours				2	2							

INV3 - Expertise technique de la tour du Guet

OBJECTIFS A LONG TERME : ❖ OLT5 : Favoriser la protection du patrimoine (pré)historique		OBJECTIFS DU PLAN : ☞ OP5.2 : Assurer la protection de la tour du Guet	PRIORITE : 1									
LOCALISATION : La tour de Guet												
DESCRIPTION : <u>But :</u> Connaître l'état sanitaire de la tour de Guet et d'établir des préconisations possibles pour préserver ce bien historique. <u>Protocole :</u> Convenir d'un rendez-vous pour une expertise réalisée par le PNR Brenne, pôle « Patrimoine culturel, architecture, paysages, urbanisme »). <u>Restitution :</u> Le rapport final comportera 3 parties : - Matériel et méthodes - Problématiques - Propositions d'interventions												
PERIODE D'INTERVENTION : 2014												
PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE												
ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :												
Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours			2									

INV4 - Compléments d'inventaires scientifiques

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT7 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

OBJECTIFS DU PLAN :

⇒ OP7.1 : Conforter les connaissances scientifiques du site

PRIORITE :
3

LOCALISATION : Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

DESCRIPTION :

But : Améliorer les connaissances scientifiques du site sur le Pélodyte ponctué et renouveler celles pour les micromammifères (vérifier la présence de *Microtus gerbei*).

Protocole :

- pour le Pélodyte ponctué

Afin de vérifier si cet amphibien se reproduit dans le réseau karstique du site, une attention sera portée sur cette espèce durant les prospections souterraines (cf. INV1, SE1 & SE2).

- pour les micromammifères

L'inventaire des micromammifères, effectué à partir des pelotes de Chouettes par Indre Nature, date de 1993. Afin d'améliorer notre connaissance sur ce groupe taxonomique et notamment sur la présence effective du rare Campagnol de gerbe (*Microtus gerbei*), il s'agit de réaliser un inventaire à l'aide de pièges et d'analyse de pelotes de chouettes (présentes dans certaines grottes)

COÛT D'INVESTISSEMENT : à définir

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours							2	2	2	2	2	2

SE1 - Suivi des populations de Chiroptères en hivernage

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT1 : Favoriser la protection des cavités d'intérêt géologique nécessaire aux espèces inféodées (Chauves-souris)

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP1.2 : Améliorer les connaissances sur les grottes d'origine karstique et des espèces qui y sont inféodées

PRIORITE :

1

LOCALISATION : Grottes 1, 3, 7, 9, 10, 17, 18, 20, 21, 24, 25 & 26 de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

DESCRIPTION :

Problématique :

Quelle est l'évolution et la répartition sur les grottes du Bois des Roches des populations de Chauves-souris (et notamment du Rhinolophe euryale) en hivernage en lien avec la mise en tranquillité (ou non) de certains gîtes ?

Objectifs et Hypothèse(s) :

En hiver :

- Poursuivre le suivi hivernal sur la grotte Chabot (avec Indre Nature)
- Suivre l'impact de la fermeture de la grotte du Puits sur les populations hivernantes
- Et étendre ce suivi sur un échantillon représentatif des autres grottes de la RNR

Objet du suivi scientifique :

Rhinolophe euryale, Grand rhinolophe, Petit rhinolophe, Barbastelle, Grand murin, Vespertilion à moustaches, Vespertilion à oreilles échancrées, Vespertilion de bechstein et Vespertilion de natterer

Choix d'échantillonnage de l'objet :

L'unité d'échantillonnage :

L'individu qu'il soit adulte ou juvénile.

La population statistique :

Principalement sur 12 cavités pouvant accueillir des Chiroptères sur les 34 grottes de la RNR, étendus ponctuellement aux cavités extérieures à cet espace naturel

Les variables à mesurer :

- les variables « propres » : le nombre d'individus (un nombre fini ou une fourchette d'estimation)
- et les variables « associées » : la fréquentation humaine (*données de la grotte Chabot... mais aucune donnée ailleurs*). la température et l'hygrométrie (*non réalisée*)

Le dispositif de mesure :

Définir les modalités d'échantillonnage :

- échantillonnage stratifié
- 1 échantillon entre le 25 janvier et le 20 février ;
- Comptage direct en grotte avec usage modéré de la photo en hiver

Lien avec le PRA Chiroptères :

Un plan régional d'actions en faveur des *Maculinea* a été validé en 2010 (animation : Indre Nature et Sologne Nature Environnement).

Les orientations du suivi scientifique sur les secteurs concernés devront tenir compte des préconisations du PRA.

PERIODE D'INTERVENTION : entre le 25 janvier et le 20 février

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE D'ETUDES SCIENTIFIQUES avec l'appui des Conservateurs bénévoles

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

SE2 - Suivi des populations de Chiroptères (Rhinolophe euryale) en estivage et en transit automnal

OBJECTIFS A LONG TERME : ❖ OLT1 : Favoriser la protection des cavités d'intérêt géologique nécessaire aux espèces inféodées (Chauves-souris)	OBJECTIFS DU PLAN : ☞ OP1.2 : Améliorer les connaissances sur les grottes d'origine karstique et des espèces qui y sont inféodées	PRIORITE : 1
--	---	------------------------

LOCALISATION : Grottes Chabot supérieur (n°3) et du Puits (n°17) de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches et des grottes périphériques (grotte Nord de Rochefort à Sauzelles)

DESCRIPTION :

Problématique :

Quelle est l'évolution et la répartition sur les grottes du Bois des Roches (et périphériques) des populations de Chauves-souris (et notamment du Rhinolophe euryale) en estivage et transit automnal et en lien avec la mise en tranquillité (ou non) de certains gîtes ?

Objectifs et Hypothèse(s) :

En estivage :

- Suivre la population de Rhinolophe euryale en parturition (avec les espèces associées : Murin à oreilles échancrées...).

En transit automnal :

- Suivre la population de Rhinolophe euryale en transit automnal sur les grottes du Puits & Chabot supérieur (avec les espèces associées : Grand rhinolophe...).

Objet du suivi scientifique :

Rhinolophe euryale, Grand rhinolophe, Petit rhinolophe, Barbastelle, Grand murin, Vespertilion à moustaches, Vespertilion à oreilles échancrées, Vespertilion de bechstein et Vespertilion de natterer

Choix d'échantillonnage de l'objet :

L'unité d'échantillonnage :

L'individu qu'il soit adulte ou juvénile.

La population statistique :

Principalement sur 2 cavités pouvant accueillir des Chiroptères sur les 34 grottes de la RNR, étendus ponctuellement aux cavités extérieures à cet espace naturel

Les variables à mesurer :

- les variables « propres » : le nombre d'individus (un nombre fini ou une fourchette d'estimation)
- et les variables « associées » : la fréquentation humaine (*données de la grotte Chabot... mais aucune donnée ailleurs*), la température et l'hygrométrie (*non réalisée*)

Le dispositif de mesure :

Définir les modalités d'échantillonnage :

- échantillonnage stratifié
- En été : 2 échantillons entre fin juin et fin juillet ; Transit automnal : 2 échantillons entre le 5 septembre et le 30 octobre.
- En transit automnal : comptage direct en grotte avec usage modéré de la photo en transit automnal.
- En été : dénombrement en sortie de gîte après le coucher du soleil au détecteur puis éventuellement comptage direct en grotte pour vérifier la parturition.

Lien avec le PRA Chiroptères :

Un plan régional d'actions en faveur des *Maculinea* a été validé en 2010 (animation : Indre Nature et Sologne Nature Environnement).

Les orientations du suivi scientifique sur les secteurs concernés devront tenir compte des préconisations du PRA.

PERIODE D'INTERVENTION : entre la fin juin et la fin octobre

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE D'ETUDES SCIENTIFIQUES avec l'appui des Conservateurs bénévoles

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

SE3 - Etat des lieux et Suivi de la population d'Azuré du Serpolet

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT2 : Améliorer et maintenir la mosaïque des milieux thermophiles calcaires caractéristiques (pelouses calcicoles, ourlets, manteau à Genévriers) nécessaire aux espèces qui y sont inféodées (Azuré du Serpolet, Campanule érine, *Southbya topacea*, *Pyramidula pusilla*)

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP2.3 : Améliorer les connaissances nécessaires à la gestion, sur les espèces et habitats

PRIORITE :
2

LOCALISATION : Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches et ses environs

DESCRIPTION :

But : Des lacunes persistent sur la connaissance (dynamique de population) de l'Azuré du Serpolet (*Maculinea arion*) sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches. Elles influent directement sur la conservation de ce papillon protégé en France et figurant à l'annexe IV de la directive Habitats.

Cette espèce a déjà été observée sur le site en 2010. Il convient de poursuivre les prospections afin de définir des préconisations de gestion et des modalités de suivi de ce papillon en voie de disparition.

Protocole :

Le suivi annuel proposé se réalisera en deux temps :

- Cartographie de la répartition de l'Origan (*Origanum vulgare*), plante hôte du papillon, au cours de la première année, puis surveillance et actualisation si nécessaire les années suivantes.

- Comptage des imagos de l'Azuré du Serpolet :

Le comptage sera effectué sur deux pelouses calcicoles en priorité (l'Eperon Ouest & la Pelouse plateau) et de manière connexe : le Terrier de la Gravelle.

Des parcours échantillons seront définis pour chaque pelouse, ils devront traverser chaque zone à Origan dans le sens de la longueur en effectuant des zigzags. Le comptage se réalisera sur trois journées réparties entre le 20 juin et le 20 juillet. La période de comptage sera susceptible d'évoluer en fonction des variations climatiques annuelles. Les journées ensoleillées sans grand vent seront privilégiées. Le comptage aura lieu de préférence entre 11h et 18h.

Ce suivi sera mené en cohérence avec les prospections complémentaires effectuées en dehors du site.

Lien avec le PRA *Maculinea* :

Un plan national d'actions en faveur des *Maculinea* a été lancé en 2010 avec pour objectifs : l'évaluation et l'amélioration de l'état de conservation des espèces de *Maculinea*.

Des déclinaisons régionales sont mises en place afin d'assurer la rédaction d'un plan régional d'actions (PRA) et de compléter l'état des connaissances sur les espèces cibles dans la région.

Les orientations du suivi scientifique et des opérations de gestion à poursuivre sur les secteurs concernés devront tenir compte des préconisations du PRA.

PERIODE D'INTERVENTION : juin-juillet de chaque année

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE D'ETUDES SCIENTIFIQUES avec l'appui des Conservateurs bénévoles

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

SE4 - Indicateur de l'état de conservation des pelouses calcicoles (Orthoptères)

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT2 : Améliorer et maintenir la mosaïque des milieux thermophiles calcaires caractéristiques (pelouses calcicoles, ourlets, manteau à Genévriers) nécessaire aux espèces qui y sont inféodées (Azuré du Serpolet, Campanule érine, *Southbya topfacea*, *Pyramidula pusilla*)

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP2.3 : Améliorer les connaissances nécessaires à la gestion, sur les espèces et habitats

PRIORITE :

2

LOCALISATION : Pelouses calcicoles de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (Eperon Ouest, Terrier de la Gravelle, Pelouse plateau & Eperon Est)

DESCRIPTION :

But : Utiliser l'abondance des Orthoptères et leur variation comme indicateur de l'état de conservation des pelouses calcicoles et de l'influence de l'entretien pratiqué.

Protocole :

Le suivi proposé se base sur la méthodologie mise en œuvre par Jean-Louis PRATZ (PRATZ J.-L., 2007).

« La méthode proposée pour les relevés est dérivée de DEFAUT (1978), dans laquelle la liste des espèces contactées est étroitement associée à une analyse structurale de la végétation. Les relevés permettent de connaître la composition spécifique des peuplements d'Orthoptères.

Les relevés sont réalisés sous forme de parcours aléatoires au sein d'un périmètre d'environ 100 m², et pour une durée d'intervention d'1/2 heure. Cette unité de surface correspond à celle en dessous de laquelle VOISIN (1979) conseille de ne pas descendre, l'unité de temps de la 1/2 heure étant par ailleurs recommandée par DEFAUT (1978).

Dans la zone d'échantillonnage ou « station », l'observateur progresse lentement et régulièrement en identifiant tous les Orthoptères présents, soit à l'oreille, soit à vue, avec le plus souvent capture au tube ou au filet et relâche après identification hors de la zone prospectée. La progression se fait ordinairement en lignes mais peut aussi s'effectuer en spirale, de manière à éviter aux individus de désertter la station ou à l'observateur de compter plusieurs fois le même individu. Peu importe la forme de l'espace inventorié, l'important étant que l'observateur ne s'écarte pas d'une zone de structure homogène.

Cette méthode est aujourd'hui couramment pratiquée et souvent nommée ILA (Indice Linéaire d'Abondance). Elle nécessite cependant de connaître assez précisément et au préalable la composition orthoptérique du secteur afin d'éviter de perdre du temps à la détermination. En cas de spécimen problématique, celui-ci est mis en tube et conservé pour vérification à la fin de la période d'échantillonnage. Cette méthode rapide et sûre permet de comparer les résultats des différents relevés. »

PERIODE D'INTERVENTION : août à septembre (tous les 2 ans)

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE D'ETUDES SCIENTIFIQUES

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		3		3		3		3		3		3

SE5 - Suivi des populations de la flore patrimoniale

OBJECTIFS A LONG TERME : ❖ OLT9 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	OBJECTIFS DU PLAN : ☞ OP9.1 : Conforter les connaissances scientifiques du site	PRIORITE : 1										
LOCALISATION : Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches												
DESCRIPTION : But : Assurer le suivi des populations de la flore patrimoniale (cf. Tableau 12 & Annexe 4) comme indicateur de la gestion conservatoire. Protocole : Le suivi proposé sera réalisé tous les 2 ans avec dénombrement et localisation des plantes patrimoniales : <i>En priorité :</i> - la Campanule érine (<i>Campanula erinus</i>), la station du point de vue et le secteur de semis réalisé en 2009 <i>De manière secondaire :</i> - le Buplèvre du Mont Baldo (<i>Bupleurum baldense</i>) - le Micrope dressé (<i>Bombycilaena erecta</i>) - l'Epipactis à petites feuilles (<i>Epipactis microphylla</i>) - la Bugrane naine (<i>Ononis pusilla</i>)												
PERIODE D'INTERVENTION : juin à juillet												
PERSONNEL CONCERNE : CHARGE D'ETUDES SCIENTIFIQUES avec l'appui des Conservateurs bénévoles												
ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :												
Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		2		2		2		2		2		2

SE6 - Faucon pèlerin : veille sur l'installation et suivi

OBJECTIFS A LONG TERME : ❖ OLT4 : Assurer la protection des falaises calcaires nécessaire aux espèces inféodées (Doradille à tige épaisse, Faucon pèlerin)	OBJECTIFS DU PLAN : ☞ OP4.2 : Améliorer les connaissances nécessaires à la gestion, sur les espèces et habitats	PRIORITE : 2										
LOCALISATION : Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches												
DESCRIPTION : But : Après des observations régulières depuis 2009, l'objectif est d'assurer une veille scientifique sur l'installation d'un couple nicheur de Faucon pèlerin sur le site. Protocole : Le suivi annuel proposé se réalisera en deux temps : - <i>choix du site de nidification</i> : si la recherche d'un partenaire, et donc la formation des couples ainsi que la recherche d'un site de nidification peuvent avoir lieu dès l'été, les parades et accouplements, traduisant le commencement de la saison de reproduction, débutent, eux, dès le mois de janvier, et se poursuivent jusqu'en février (soit un mois et demi à 15 jours avant la ponte). A cette période, deux temps de comptage sont prévues : 1 en janvier & 1 en février (au moment du suivi hivernal des Chiroptères SE1). - <i>nourrissage et envol des jeunes</i> : si un couple s'est installé, il faudra assurer une veille au moment du nourrissage et de l'envol des jeunes avec un passage par quinzaine entre le 15 avril et le 30 juin. Ce suivi se réalisera en coordination avec Indre Nature et l'ONCFS (cf. SP1).												
PERIODE D'INTERVENTION : janvier à février (choix du site de nidification) ; avril à juillet (nourrissage et envol des jeunes)												
PERSONNEL CONCERNE : CHARGE D'ETUDES SCIENTIFIQUES avec l'appui des Conservateurs bénévoles et du reste de l'équipe technique du CEN Centre												
ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :												
Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

SE7 - Suivi des populations de la malacofaune

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT7 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP7.1 : Conforter les connaissances scientifiques du site

PRIORITE :

2

LOCALISATION : Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

DESCRIPTION :

But : Approfondir les connaissances sur les habitats voir micro-habitats des espèces *Cochlicopa sp*, *Chondrina avenacae* & *Pupilla bigranata*.

Approfondir les connaissances sur la répartition de l'espèce *Vertigo pusilla* trouvée en un unique exemplaire.

Protocole :

Au total une dizaine de points d'échantillonnage seront réalisés. Pour chaque point, un quadrat et/ou une chasse à vue sera accompli.

Quadrat

Cette méthode consiste à récolter de la litière présente sur une surface de 1 à 50 m² à l'aide d'une petite pelle de jardinage. Cette litière est ensuite tamisée sur 3 niveaux différents de mailles ; ainsi la plupart des gastéropodes présents dans cette litière sont récoltés. En dessous des trois tamis, un drap blanc est placé pour repérer les plus petites espèces. Le contenu du drap est ensuite versé dans un sac pour procéder par la suite à la recherche des plus petits individus, à l'aide d'une loupe binoculaire. Cette méthode est nécessaire pour récolter les plus petites espèces mais a pour inconvénient d'être particulièrement chronophage.

Chasse à vue

La chasse à vue est une méthode complémentaire au quadrat largement utilisée en entomologie. Elle consiste à observer directement les individus présents dans leur habitat, sur et sous des pierres, sur des vieux murs etc. Cette méthode est très intéressante est complémentaire et permet de dresser rapidement une première liste ; elle est moins précise, notamment pour les plus petites espèces sont souvent laissées pour compte.

Pour cette expertise, le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre fera appel à Alain Thomas, spécialiste en malacologie.

PERIODE D'INTERVENTION : avril-mai ou septembre-octobre

COUT D'INVESTISSEMENT : environ 100€/an de défraiement

COUT DE REFERENCE :

0,45 €/ km et 6,72 €/ repas en 2011

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE D'ETUDES SCIENTIFIQUES

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours					2		2					

3. FREQUENTATION, ACCUEIL ET PEDAGOGIE

CI1 - Pose des équipements de signalétique pour les grottes

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT1 : Favoriser la protection des cavités d'intérêt géologique nécessaire aux espèces inféodées (Chauves-souris)

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP1.1 : Mettre en tranquillité les grottes d'origine karstique

PRIORITE :
1

LOCALISATION : Grottes Chabot supérieur (n°3), Chabot (n°9), n°10, du Puits (n°17), n°20 et n°26 de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (cf. Carte 11)

DESCRIPTION :

De manière à matérialiser la réglementation d'accès aux grottes, un panneau par cavité sera installé sur les grottes :

- Chabot supérieur (n°3),
- Chabot (n°9) (enlèvement des deux anciens panneaux),
- n°10,
- du Puits (n°17),
- n°20
- et n°26.

Cahier des charges :

Panneau posé sur la paroi (en évitant les stations de Doradille à tige épaisse)

- 0,35 x 0,45 mètre

- Ces panneaux mentionneront :

- le nom de la cavité
- le logo du Comité départemental de spéléologie de l'Indre
- l'interdiction de prélèvement de biens géologiques et paléontologiques (pictogramme)
- l'interdiction de dépôt de déchets (pictogramme)
- l'interdiction de pratiquer des désobstructions, de modifier ou de dégrader des galeries (pictogramme)
- l'interdiction d'accès avec précision de la période - écrit explicitement - :
 - du 16 octobre au 15 avril pour les grottes Chabot (n°9), n°10, n°20 et n°26
 - du 1^{er} septembre au 15 avril pour la grotte Chabot supérieur
 - toute l'année pour la grotte du Puits (n°17)

Avec les panneaux de remplacement, 12 panneaux seront nécessaires.

OPERATION NATURA 2000 : A32326P – Aménagements visant à informer les usagers pour limiter leur impact.

PERIODE D'INTERVENTION : avril à mai ou août à septembre

COUT D'INVESTISSEMENT : 2 700 €

COUT DE REFERENCE : 150 € / PANNEAU ; 150 € / POSE UNITAIRE

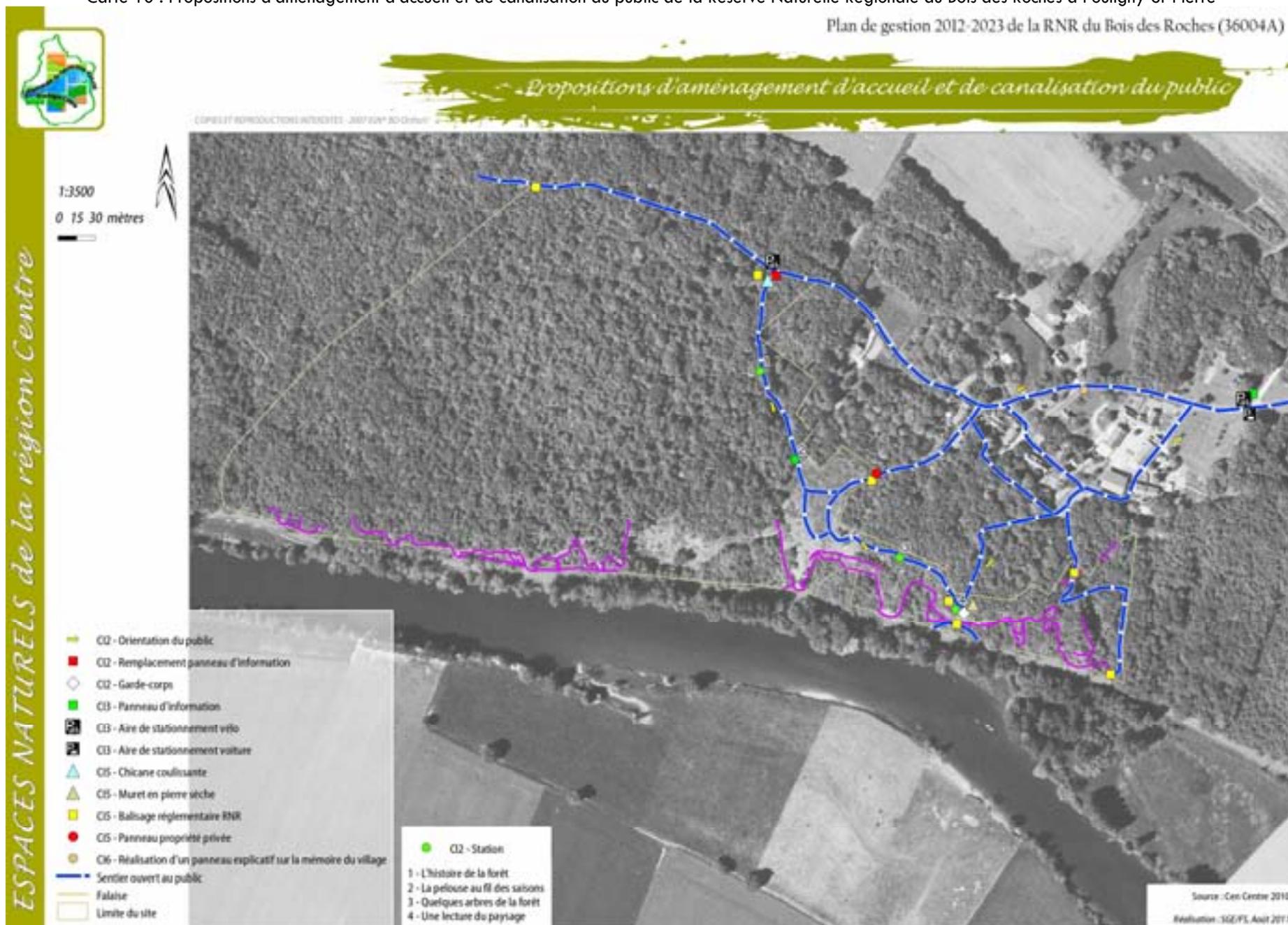
PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours			2									

Carte 10 : Propositions d'aménagement d'accueil et de canalisation du public de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Plan de gestion 2012-2023 de la RNR du Bois des Roches (36004A)



CI2 - Aménagements pédagogiques sur le site (balisage, support pédagogique...)

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT6 : Assurer la compatibilité entre ouverture et préservation du site

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP6.1 : Orienter et gérer la fréquentation sur le site

PRIORITE :
1

LOCALISATION :

Pelouse, plateau et point de vue

DESCRIPTION :

Orientation du public (réalisation en 2013)

Il apparaît dans l'étude de fréquentation que les visiteurs n'empruntent pas tous le même chemin, au sein de la réserve, c'est pourquoi, il semble indispensable d'orienter ce dernier sur le site. Ainsi, une signalétique doit être installée à l'intérieur du site même. Elle orientera les personnes sur le cheminement à suivre.

En plus, de la carte de localisation qui pourrait être intégrée dans les stations pédagogiques ou le numéro de la borne, il faudra prévoir trois flèches positionnées aux endroits suivants :

- 1 flèche sur le muret (au niveau de l'entrée 2) pour guider le visiteur vers le point de vue lorsque les moutons seront présents sur le plateau. En effet, durant cette période, les personnes devront contourner la clôture en longeant le muret
- 2 flèches au niveau du point de vue : l'une indiquant village des Roches dans un sens, l'autre indiquant juste le chemin vers les bornes 3, 2 et 1.



Cahier des charges

- panneaux en bois gravé (nature du bois à définir) et traités à l'huile de lin ou en pvc car plus résistant.
- les panneaux doivent résister aux intempéries et aux dégradations (graffitis,...)
- fixation au muret pour le panneau « bornes 3 et 4 »
- fixation sur le support du panneau « danger risque de chute » déjà existant pour celui orientant vers les « bornes 3, 2 et 1 »

Avec les panneaux de remplacement, 6 panneaux seront nécessaires.

Coût estimatif : 600€(fabrication +pose)

Panneaux pédagogiques (réalisation en 2013)

Les différents schémas proposés en Annexe 6 ne le sont qu'à titre indicatif. Ils seront définis plus en détail lors d'une prochaine réunion du comité consultatif de gestion à prévoir en 2012.

❶ **Panneau d'information site**

Position : cf. Carte 10

Visuel : le texte devra compléter celui du deuxième panneau prévu au niveau du parking.

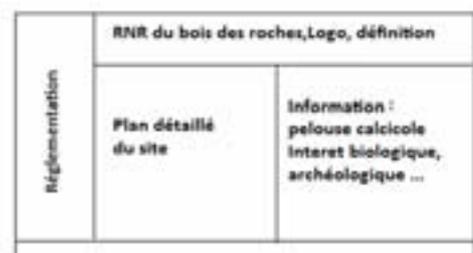
- rappel de la réglementation
- plan détaillé du site avec le cheminement et la localisation des quatre stations
- information sur l'intérêt de la réserve

Cahier des charges

- le support mesurera 2m10 de haut et sera scellé par un bétonnage sur 50 cm de profondeur
- l'affichage mesurera 1,25 x 1 m (en adhésif numérique contrecollé sur plexiglas transparent 10mm (résistant UV, solide, anti-tag)

Avec le panneau de remplacement, 2 panneaux seront nécessaires.

Coût estimatif : 3000€



② Station 1 : histoire de la forêt (cf. Annexe 6)

Position : cf. Carte 10

Objectif : Avant d'arriver sur la pelouse, le visiteur devra traverser toute une partie forestière.

Cette station aura pour but d'expliquer l'existence de cette forêt, son origine avec l'évolution du paysage et l'intérêt aujourd'hui de la préserver grâce à de petites manipulations.

Contenu du Visuel :

- évolution paysagère du site depuis 1825 à nos jours (pâturage caprin...)
- manipulation pour expliquer pourquoi on laisse évoluer la forêt sur une partie de la réserve à l'aide du cycle de vie
- insérer dans le visuel un plan du site où apparaîtra le chemin de découverte traversant la Réserve Naturelle Régionale et identifier la position de la station concernée par un point ou numéro de la station ou seulement le numéro de la station.

Cahier des charges

- Dimension du visuel : 60cm x 50 cm (résistant UV, solide, anti-tag)

Coût estimatif : 3500€

③ Station 2 : la pelouse au fil des saisons (cf. Annexe 6)

Position : cf. Carte 10

Objectif : L'objectif de cette station est d'informer sur la faune et la flore qui vit sur la pelouse et la gestion choisie pour la préserver. En partant sur une découverte saisonnière, le visiteur sera guidé sur ses observations à chacune des 4 saisons.

Contenu du Visuel :

Cet aménagement se présentera sous forme de rouleau, où chacune des faces représentera la pelouse à une saison donnée avec trois à quatre illustrations de plantes, d'animaux et autres (des exemples sont donnés ci-après).

- Printemps : Laitue vivace, Héliantheme des appenins, Hippocrépis à toupet...
- Été : Argus bleu céleste, Cigale des montagnes, Ephippigère, Scille d'automne,...
- Automne : Mouton, Criquet, Mante religieuse et sa ponte, ...
- Hiver : Chevreuil, Faucon crécerelle, ...
- un plan du site où apparaîtra le chemin de découverte traversant la Réserve Naturelle Régionale et identifier la position de la station concernée (par un point ou numéro) ou simplement le numéro de la station.

Cahier des charges :

- pieds du support 10cmx10cm. Hauteur 120 cm dont 30 cm dans le sol. Selon les contraintes du sol, 100 cm dont 10 cm en terre avec tige de fer à béton (50 cm de long) dans les pieds du support et dans la roche.
- tige métallique filetée maintenant le rouleau : longueur 60 cm
- largeur d'une face du rouleau: 20 cm
- longueur du rouleau : 40 cm

Coût estimatif : 2500€

④ Station 3 : les arbres et arbustes de la forêt thermophile (cf. Annexe 6)

Position : cf. Carte 10

Objectif : Faire découvrir aux visiteurs quelques arbres emblématiques de cette forêt, qui se sont installés sur le site spontanément.

Contenu du visuel :

Cette station se présentera sous forme de table contenant des parties à manipuler :

- un texte explicatif apportera au promeneur des informations sur cette forêt dite thermophile qui se développe sur un terrain calcaire et sera donc composée d'essences particulières liées à ce type de sol.
- une liste de quatre noms d'arbres et arbustes inscrite sur la gauche du panneau
- à droite de chaque nom d'essence, deux fenêtres laisseront apparaître pour l'une un cylindre à 4 faces avec des illustrations de feuilles, pour l'autre des illustrations d'écorces.
- enfin, à droite du panneau, les solutions seront cachées par un capot à soulever.
- un plan du site où sera représenté le chemin de découverte traversant la Réserve Naturelle Régionale ainsi que la position de la station concernée ou simplement par le numéro de la station.

Cahier des charges :

- hauteur des pieds du support : 95 cm
- support de dimension L : 90cm x H : 60 cm avec bonne tenue en extérieur (10 ans), solidité, résistance aux tags, résistance aux UV, à l'eau, bonne qualité d'impression couleurs
- 4 fenêtres avec 4 cylindres à 4 face à tourner pour les illustrations de feuilles
- 4 fenêtres avec 4 cylindres à 4 face à tourner pour les illustrations d'écorce
- fenêtres : 6 cm de haut sur 10 cm de large
- cylindres : 5 cm de haut sur 9 cm de large
- chaque cylindre est indépendant des autres

Coût estimatif : 3500€

④ Station 4 : lecture du paysage au point de vue

Position : au niveau du point de vue (cf. Carte 10)

Objectif : Le point de vue offrant un panorama exceptionnel sur la vallée de la Creuse, il semble intéressant d'aider le visiteur sur le paysage se découvrant devant lui.

Contenu du visuel

- Le Blanc,
- Sauzelles,
- la vallée de la Creuse,
- Bénavent
- présentation géologique vulgarisée
- un plan du site où apparaîtra le chemin de découverte traversant la Réserve Naturelle Régionale ainsi que la position de la station concernée (par un point ou numéro) ou simplement le numéro de la station.

Cahier des charges :

Deux options possibles :

1°/ s'il y a obligation de sécuriser le point de vue par un garde-corps, le panneau de lecture paysagère sera intégré dans l'épaisseur de cette dernière.

2)/ s'il n'y a pas nécessité de sécuriser le point de vue, un panneau paysager sera installé de façon stratégique, en tenant compte de son intégration dans le paysage.

- format de table de lecture paysagère en chêne massif, traité uniquement à l'huile de lin.
- visuel : 120 cm x 60 cm
- impression couleurs haute définition sur un adhésif extérieur monomère à contre coller ensuite sous une plaque de plexiglas de 10 mm
- contraintes : bonne tenue en extérieur (10 ans), solidité, résistance aux tags, résistance aux UV, à l'eau, bonne qualité d'impression couleurs.

Avec les visuels de remplacement, prévoir 2 panneaux.

Coût estimatif : 1500 €

⑤ Station 4 : sécurisation du point de vue

Position : au niveau du point de vue (cf. Carte 10)

Scénario 1 : Le point de vue surplombe une falaise haute de plusieurs dizaines de mètres, c'est pourquoi, il est indispensable *juridiquement* de sécuriser les lieux afin d'éviter tout risque de chute à l'aide **d'un garde-corps**.

Cahier des charges de la rambarde :

- longueur 10 m (empêchant le passage vers le sentier interdit au public), 3m en retrait du bord de la falaise
- support métallique inséré dans un muret de pierre sèche.

Coût estimatif : 10 000 €

Scénario 2 : il n'est pas nécessaire de sécuriser le point de vue par l'installation d'une rambarde. Cependant, le panneau « risque de chute » doit être conservé et installé de manière à ne pas perturber le panorama.

Coût d'investissement : 24 600 €

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE COMMUNICATION / ANIMATRICE / CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		20										

CI3 - Aménagements pour l'accueil des visiteurs à l'extérieur du site

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT6 : Assurer la compatibilité entre ouverture et préservation du site

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP6.1 : Orienter et gérer la fréquentation sur le site

PRIORITE :
1

LOCALISATION : Pouligny-Saint-Pierre, Bénavent, village des Roches

DESCRIPTION :

Signalisation routière (réalisation en 2013)

- 1 panneau à Pouligny-Saint-Pierre, sous le panneau dirigeant sur les Roches situé derrière le stade
- 2 panneaux à Bénavent, un pour chaque sens de circulation
- 2 panneaux au carrefour avant les Roches, un pour chaque sens de circulation



Carrefour à Bénavent



Carrefour à Pouligny-Saint-Pierre



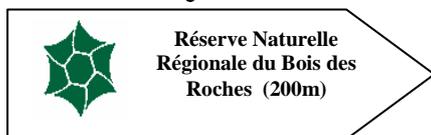
Carrefour en arrivant aux Roches

Soit au total : 5 panneaux signalétiques

La pose de ces panneaux nécessite une autorisation de la DDT et la commune.

Cahier des charges

- inscrire le logo Réserve Naturelle Régionale



Coût estimatif : 1500 €

Orientation du public (réalisation en 2013)

- fléchage pour orienter jusqu'à l'entrée de la réserve à partir du village des Roches
- fléchage à la sortie du chemin des Lavandières, derrière le hangar au niveau du figuier pour orienter vers le parking
- prévoir d'enlever les 2 fléchages en bois indiquant le point de vue à partir de l'entrée du village

Coût estimatif : 400 € (fabrication + pose)

Panneaux d'information (réalisation en 2013)

- installation d'un nouveau panneau à l'entrée du village, au niveau de l'aire de stationnement. Sur ce panneau sera représenté le plan du village avec le chemin à suivre pour accéder à la Réserve Naturelle Régionale ainsi que le plan du site avec les limites de la Réserve et la localisation des aménagements, ainsi que quelques photos d'espèces phares du site.

Cahier des charges :

- le support mesurera 2m10 de haut et sera scellé par un bétonnage sur 50 cm de profondeur
- l'affichage : 1,25 x 1 m (en adhésif numérique contrecollé sur plexiglas transparent 10mm (résistant UV, solide, anti-tag)

Avec le panneau de remplacement, 2 panneaux seront nécessaires.

Coût estimatif : 3000€

Aire de stationnement pour voiture et/ou vélo (réalisation en 2013)

Localisation : Entrée du village et entrée n°1 (cf. Carte 10)

Objectif : La majorité des personnes viennent sur le site en voiture, c'est pourquoi, il semble nécessaire de prévoir une aire de stationnement pour les voitures. De plus, la présence du sentier de VTT ainsi que la voie verte à proximité du site impliquent également de prévoir un aménagement pour l'accueil des vélos près du site.

Deux lieux stratégiques ont ainsi été identifiés :

Stationnement pour voiture et vélo à l'entrée du village

Il n'existe pas de parcelles communales pouvant faire office d'aire de stationnement. Cependant, l'emplacement idéal se situe avant l'entrée du village au niveau du chemin communal à droite (parcelle YM 32). Aucun aménagement au sol n'est nécessaire, seul un panneau identifierait cette zone comme lieu de stationnement. Prévoir une capacité de 4 voitures et/ou camping-cars.

La voie verte passant à proximité du chemin, on peut envisager également un parc à vélo pour ceux qui souhaitent accéder à la Réserve Naturelle Régionale à pied en traversant le village.

Parc à vélo au niveau du panneau d'entrée N°1

La pratique du vélo étant interdite sur le site, il faut prévoir un parc à vélo au niveau de cette entrée.

Cahier des charges stationnement voiture :

- poteau avec panneau indiquant parking
- délimitation de la zone de stationnement via 32 bornes en bois (20 cm de diamètre par 80 cm de haut, espacées de 1m)
- superficie envisagée : 8m de large x 15m de long (à vérifier avec le propriétaire du terrain)

Coût estimatif : 1000€

Cahier des charges des deux parcs à vélo (3 attaches / parc) :

- accrochage du cadre et de la roue possible
- pas de risques de voile de la roue avant comme sur les supports à pince
- distance suffisante entre les supports
- hauteur de la barre d'attache

L'aménagement de l'aire de stationnement nécessite une convention avec le propriétaire : Monsieur Dion

Coût estimatif : 900 €



COÛT D'INVESTISSEMENT : 6 800 €

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE MISSION TERRITORIALE, CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE ET ANIMATRICE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	4	12										

CI4 - Suivi éco-compteur

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT6 : Assurer la compatibilité entre ouverture et préservation du site

OBJECTIFS DU PLAN :

⇒ OP6.1 : Orienter et gérer la fréquentation sur le site

PRIORITE :
1

DESCRIPTION :

Trois éco-compteurs ont été installés sur le Bois des Roches en 2009 et 2010 et ont fait l'objet d'un relevé régulier lors de l'étude de fréquentation.

Un relevé mensuel voire bimensuel peut être mis en place les deux premières années puis pour les années suivantes, faire un relevé tous les six mois.

A chaque fin d'année, un bilan sous forme de graphique permettra de suivre la fréquentation sur le site. L'analyse en fonction des entrées et des sorties pour chacun des éco-compteurs permettra de cerner si les aménagements ont permis de mieux gérer le cheminement des visiteurs.

PERIODE D'INTERVENTION : toute l'année

PERSONNEL CONCERNE : CONSERVATEURS BENEVOLES ET L'EQUIPE TECHNIQUE DU CONSERVATOIRE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

CI5 - Aménagements liés à la réglementation

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT6 : Assurer la compatibilité entre ouverture et préservation du site

OBJECTIFS DU PLAN :

⇒ OP6.2 : Assurer le respect de la réglementation (dans le cas notamment de site à statut réglementaire)

PRIORITE :
1

LOCALISATION : cf. Carte 10

DESCRIPTION :

Balisage réglementaire RNR

Délimitation de la Réserve Naturelle Régionale par 7 bornes (cf. Carte 10) implantées au niveau du chemin de grande randonnée et du bord de la route D950 en contre bas avec rappel de la réglementation à l'aide de pictogrammes.

Cahier des charges :

- logo RNR
- pictogrammes rappelant la réglementation

Coût estimatif : 3000 €

Au niveau de l'entrée n°1, une chicane située à proximité du panneau d'information (cf. Carte 10)

But : empêcher l'accès des engins mécanisés ainsi que celui des chevaux et des vélos.

Description : Située à quelques mètres après l'entrée, une chicane à barrières coulissantes permettra l'accès seulement au piéton et si besoin aux véhicules techniques.

Cahier des charges

- système de barrières coulissantes
- distance entre les deux barrières une fois ouverte suffisante pour le passage d'un véhicule
- distance entre les deux barrières fermées suffisante pour laisser une personne passée mais pas un quad ou une moto

Coût estimatif : 2500 €



Au niveau de l'entrée 2 sur la pelouse (cf. Carte 10)

Objectif: empêcher l'entrée et la sortie par cet accès

L'accès actuel par ce chemin se situe sur des parcelles privées n'appartenant pas au Conservatoire, l'objectif est donc ici d'en informer les visiteurs et de les inciter à poursuivre leur chemin au sein de la Réserve Naturelle Régionale.

C'est pourquoi, il sera nécessaire d'installer au niveau de cet accès un panneau signalant « propriété privée, accès interdit » ou « chemin privé, passage interdit » associé éventuellement à la mise en place d'une chaîne (non plastique).



OU



Coût estimatif : 200 €

De plus, prévoir l'enlèvement des deux panneaux existant « danger risque de chute » et « feu interdit ».

Au niveau de l'entrée 3 le point de vue (cf. Carte 10)

Deux options :

↳ possibilité de faire un **conventionnement** avec le propriétaire des parcelles traversées par le sentier qui remonte dans les bois

↳ pas de conventionnement possible

- faire un **bornage** de limite de propriété (cf. opération AD3)
- installer un panneau « **propriété privée** » afin d'éviter le passage des visiteurs. Son emplacement se fera en fonction des aménagements sur le point de vue.
- S'il le tracé du sentier n'est pas modifiable suite au bornage, il faudra prévoir une **sécurisation du chemin menant à l'abri Fritsch (réalisation en 2014) (coût à estimer)**
- Si le tracé est modifié et qu'il n'est pas nécessaire d'aménager une rambarde, prévoir la réalisation d'un **muret en pierre sèche** pour bloquer l'accès du chemin vers l'abri Fritsch (**réalisation en 2014) (coût à estimer)**
- Mais si la rambarde est nécessaire, elle bloquera l'accès vers l'abri Fritsch et dans ce cas, le muret ne sera plus nécessaire.

Cahier des charges

- propriété privée ou chemin privé : 30X25cm, galva
- l'aménagement lié à la lecture du paysage.
- sécurisation du sentier vers l'abri Fritsch : tenir de son intégration paysagère et des risques de ruissellement en cas de fortes pluies.
- muret en pierre sèche : utiliser la pierre locale de calcaire. Sa construction sera identique à celle du muret existant Hauteur : env. 70cm, largeur : env. 60 cm, longueur : celle du sentier

COÛT D'INVESTISSEMENT : 5700 €

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		10	5									

CI6 - Réalisation d'un panneau explicatif sur la mémoire du village

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT7 : Favoriser l'intégration et l'appropriation locales du site

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP.7.3 : Associer l'existence du site à la mémoire du village

PRIORITE :
1

LOCALISATION : Village des Roches

DESCRIPTION :

L'histoire du Bois des Roches étant intimement liée à celle du village des Roches, un panneau explicatif sur la mémoire du village pourrait être installé dans le village.

Ce panneau serait réalisé en collaboration avec l'Ecomusée de la Brenne et compléterait ainsi l'information apportée par es aménagements pédagogiques prévus sur le Bois des Roches.

Avec le panneau de remplacement, 2 panneaux seront nécessaires.

Coût estimatif : 3000€

COÛT D'INVESTISSEMENT : 3000 €

PERSONNEL CONCERNE : ANIMATRICE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		5										

PI1 - Informer et communiquer sur les particularités du site dans les documents touristiques liés au territoire du PNR Brenne

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT6 : Assurer la compatibilité entre ouverture et préservation du site

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP6.2 : Assurer le respect de la réglementation (dans le cas notamment de site à statut réglementaire)

PRIORITE :
1

DESCRIPTION :

Il existe un panel de supports de communication liés au territoire du Parc :

- guide pratique du PNR Brenne
- site internet du Parc
- Brenne nature
- exposition à la Maison de la nature
- carte touristique du parc
-

Dans certains documents, l'information sur le Bois des Roches est inexistante. C'est pourquoi, il sera nécessaire soit d'insérer une information dans les documents où la Réserve Naturelle Régionale n'apparaît pas, soit d'améliorer la communication existante.

Support où l'information est inexistante :

- carte touristique de Parc dans lequel seul le point de vue est identifié
- guide pratique du PNR Brenne
- site internet dans la rubrique lieux à visiter
- maison de la nature

Support où l'information est à maintenir et/ou améliorer

- Brenne nature

Contenu obligatoire pour toute communication liée à la Réserve Naturelle Régionale

- elle devra être auparavant validée par le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre
- elle devra contenir un rappel de la réglementation et du statut de Réserve Naturelle Régionale.

De plus, avec la présence de la Réserve Naturelle Nationale de Chérine, il pourrait être envisagé l'installation d'un présentoir spécifique sur le thème des Réserves Naturelles de Brenne (coût estimatif : 2000 € / exemplaire) et sur lequel serait diffusé les plaquettes de présentation de ces deux sites et autres documents liées à l'actualité des sites.



Exemple : présentoir
de la Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire

PERSONNEL CONCERNE : ANIMATRICE ET CHARGÉE DE COMMUNICATION

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	2	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1

PI2 - Réunion avec toutes les structures susceptibles d'encadrer des activités sur la Réserve Naturelle Régionale

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT6 : Assurer la compatibilité entre ouverture et préservation du site

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP6.2 : Assurer le respect de la réglementation

PRIORITE :
1

DESCRIPTION :

Afin de cadrer certaines pratiques sur le site et suite au renouvellement du plan de gestion avec le classement en Réserve Naturelle Régionale, il apparaît indispensable d'organiser une ou plusieurs réunions à destination des acteurs potentiels qui pourraient ou qui interviennent sur le Bois des Roches (centres équestres, base de plein air du Blanc, Parc, Ecomusée du Blanc, club de VTT, les structures proposant des animations nature...) afin de rappeler les intérêts de cet espace naturel (écologiques, géologiques...) mais aussi la réglementation en vigueur.

De plus, il existe depuis 2006 une charte d'animation mise en place par le Conservatoire. Ce document s'inscrit dans la démarche partenariale et constitue un document cadre basé sur un accord amiable. Il précise un mode de fonctionnement et d'organisation pour que les animations sur les sites « Conservatoire » se déroulent dans les meilleures conditions possibles. Il s'agit aussi de valoriser, auprès des partenaires, au travers de bilans, l'utilisation des sites comme supports d'éducation à l'environnement. Cette réunion serait donc également l'occasion de présenter cette charte aux différentes structures qui mettent ou souhaitent mettre en place des pratiques autorisées sur le site.

PERSONNEL CONCERNE : ANIMATRICE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

PI3 – Participer aux évènements de la vie locale

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT7 : Favoriser l'intégration et l'appropriation locales du site

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP7.1 : Amplifier le relationnel local et la concertation avec la population et les acteurs locaux

PRIORITE :
2

DESCRIPTION :

Afin d'améliorer l'intégration locale du Conservatoire et la présence de la Réserve Naturelle Régionale, plusieurs actions peuvent être envisagées :

- participation aux réunions du conseil municipal de Pouligny-Saint-Pierre
- présence aux AG de certaines associations locales
- à l'issue de la validation du plan de gestion, prévoir une réunion publique pour présenter le document
- proposer tous les ans un article dans le bulletin municipal de Pouligny-Saint-Pierre
- participer aux manifestations locales (marché, fêtes locales...)

PERSONNEL CONCERNE : EQUIPE TECHNIQUE DU CONSERVATOIRE ET LES CONSERVATEURS BENEVOLES

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

PI4 - Organisation d'actions en partenariat

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT7 : Favoriser l'intégration et l'appropriation locales du site

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP7.1 : Amplifier le relationnel local et la concertation avec la population et les acteurs locaux

PRIORITE :
1

DESCRIPTION :

Toujours dans le but de favoriser l'intégration locale et la reconnaissance du Conservatoire, le site du Bois des Roches peut être un lieu d'échange pour des actions menées en partenariat telles que :

- conférences techniques liées aux modes de gestion, aux richesses du site
- chantiers bénévoles
- évènements partenariaux
- organisation de visites guidées par des structures partenaires

A noter par exemple que depuis quelques années, certaines sessions de stages scientifiques organisées par le CPIE Brenne Pays d'Azay utilisent le site pour les sorties de terrain.

PERSONNEL CONCERNE : EQUIPE TECHNIQUE DU CONSERVATOIRE ET LES CONSERVATEURS BENEVOLES

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

PI5 - Informer sur l'intérêt du site

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT7 : Favoriser l'intégration et l'appropriation locales du site

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP.7.2 : Faire connaître et faire comprendre l'intérêt du site et de sa gestion

PRIORITE :
1

DESCRIPTION :

Edition d'une plaquette (réalisation en 2014)

A l'issue de la validation du plan de gestion et de la réalisation des nouveaux aménagements proposés, une plaquette pourra alors être éditée. L'information apportée par cette dernière devra être succincte et complémentaire aux informations délivrées par les supports pédagogiques du site.

Elle se présentera en format A4 et comportera les informations suivantes :

- recto : information générale sur le site, localisation, rappel sur la Réserve Naturelle Régionale et la réglementation en vigueur, description du Conservatoire
- verso : plan du site avec les aménagements

Edition à 40 000 exemplaires

Communication liée à la Réserve Naturelle

De plus, afin de favoriser l'intégration du site et la reconnaissance du conservatoire, il est important d'informer régulièrement sur l'intérêt du site et son actualité. Pour cela, plusieurs documents et actions peuvent être réalisés puis insérés dans différents supports locaux :

- article dans le bulletin municipal de Pouligny-Saint-Pierre
- article dans la presse locale
- organisation de réunions publiques en fonction de l'actualité du site
- programmation de sorties guidées, conférences thématiques, stages scientifiques....

COUT D'INVESTISSEMENT : 10 000€

PERSONNEL CONCERNE : ANIMATRICE ET CHARGE DE COMMUNICATION

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	2	2	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2

PI6 - Mettre à disposition la documentation du Conservatoire

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ Favoriser l'intégration et l'appropriation locales du site

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ Informer localement sur les actions régionales du Conservatoire

PRIORITE :
1

DESCRIPTION :

Il existe plusieurs lieux d'accueil du public sur le territoire du Parc où pourrait-être disposé la documentation du Conservatoire (offices de tourisme, réseau des écomusées, mairies, maison du Parc, maison de la nature....)

Ainsi, un dépôt régulier dans ces points d'accueil pourrait permettre au Conservatoire d'informer régulièrement sur son action.

A noter que depuis plusieurs années, un envoi des balades nature ainsi que la plaquette de présentation du Conservatoire est réalisé auprès des offices de tourisme du Parc, de la Maison du Parc, de la Maison de la nature et de la mairie de Pouligny-Saint-Pierre.

Cette démarche doit être poursuivie.

PERSONNEL CONCERNE : ANIMATRICE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

PI7 - Projets pédagogiques à destination des scolaires

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ Sensibiliser le public et les scolaires à la préservation des espaces naturels

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ Proposer des actions de sensibilisation : grand public, enfants scolaires ou périscolaires et publics spécifiques : élus, chasseurs...

PRIORITE :
1

DESCRIPTION :

Afin de sensibiliser les enfants au patrimoine naturel local et régional, la découverte d'un site naturel protégé, avec sa faune et sa flore et de leur faire prendre conscience de la fragilité du milieu et des moyens mis en œuvre pour préserver cet écosystème, deux projets pédagogiques seront à planifier sur la durée du plan de gestion avec les écoles locales (Poulligny-Saint-Pierre).

Il est également intéressant que chaque projet aboutisse à une restitution : exposition, sortie animée par les enfants, livrets de découverte, diaporama, herbiers (photos, dessins)...

PERIODE D'INTERVENTION : septembre à juin

PERSONNEL CONCERNE : ANIMATRICE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours				10					10			

PI8 - Réalisation d'animations à destination du grand public

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ Sensibiliser le public et les scolaires à la préservation des espaces naturels

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ Proposer des actions de sensibilisation : grand public, enfants scolaires ou périscolaires et publics spécifiques : élus, chasseurs...

PRIORITE :
1

DESCRIPTION :

Afin de sensibiliser le grand public au patrimoine naturel local et régional, à la découverte d'un site naturel protégé, avec sa faune et sa flore et de leur faire prendre conscience de la fragilité du milieu et des moyens mis en œuvre pour préserver cet écosystème, une visite annuelle (au minimum) sera organisée chaque année.

La période optimale est d'avril à juin.

Ces animations peuvent être programmées lors de grandes manifestations locales telles que le festival du livre Chapitre nature qui a généralement lieu lors du Week-end de l'ascension.

PERIODE D'INTERVENTION : mai à septembre

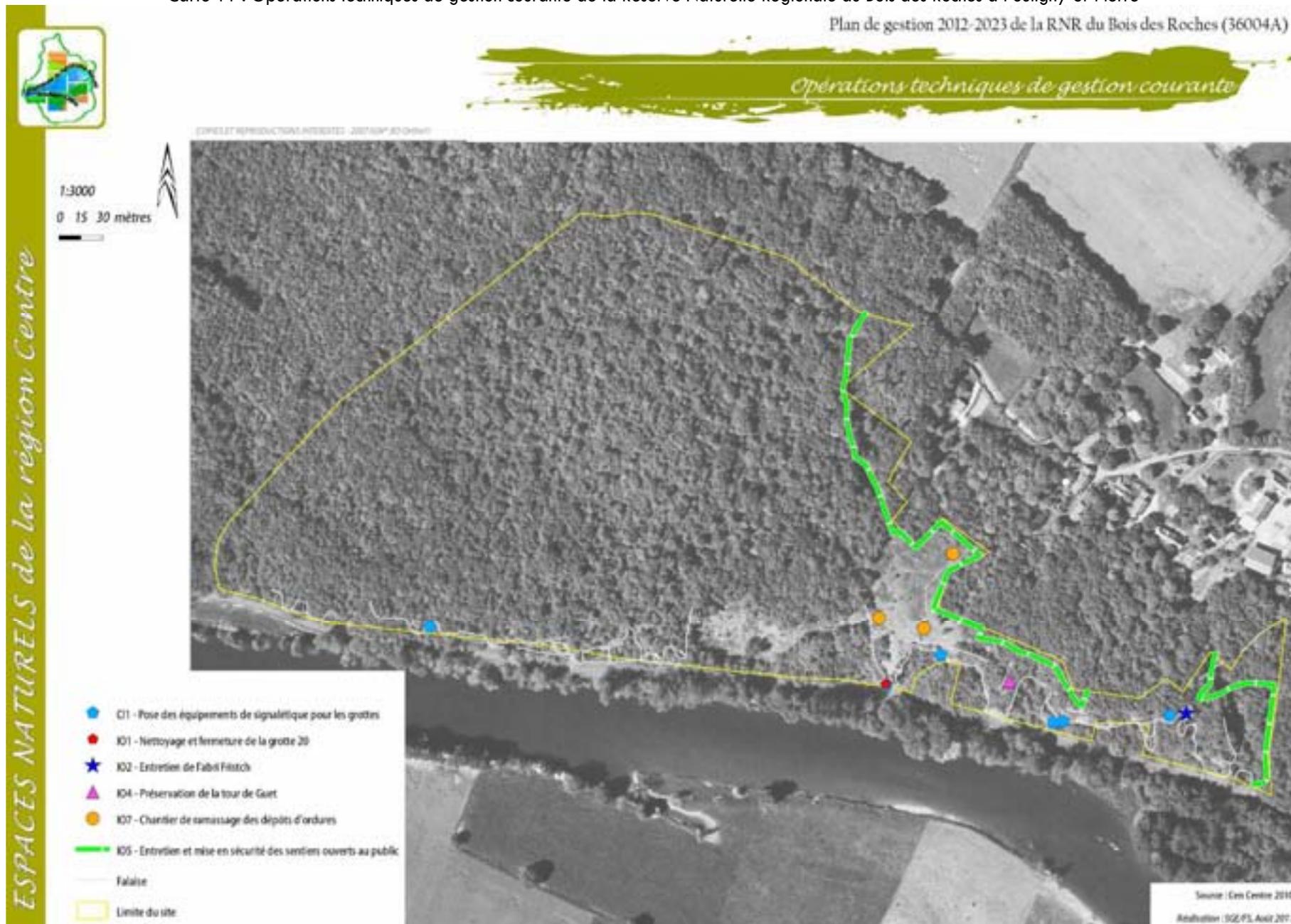
PERSONNEL CONCERNE : ANIMATRICE ET CONSERVATEURS BENEVOLES

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Carte 11 : Opérations techniques de gestion courante de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Plan de gestion 2012-2023 de la RNR du Bois des Roches (36004A)



4. MAINTENANCE DES INFRASTRUCTURES

IO1 – Nettoyage et fermeture de la grotte 20

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT1 : Favoriser la protection des cavités d'intérêt géologique nécessaire aux espèces inféodées (Chauves-souris)

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP1.1 : Mettre en tranquillité les grottes d'origine karstique

PRIORITE :
2

LOCALISATION : Grotte 20 de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (parcelle K1272) (cf. Carte 11)

DESCRIPTION :

Chantier de ramassage des déchets :

Des déchets sont présents dans la grotte 20 sous forme de planches, chaises et bouteilles ainsi que divers barbelés et autre tout venant dans le boyau supérieur situé au-dessus de l'entrée principale. Ces dépôts seront exportés vers des plateformes réglementées.

Fermeture de la grotte :

Située sur la parcelle K1272, la grotte 20 est très facile d'accès depuis l'accotement de la route départementale (RD950). L'intérêt hivernal pour les Chiroptères est aujourd'hui faible (présence de quelques Petits rhinolophes). Néanmoins, l'objectif est de limiter la fréquentation anarchique en remplaçant la porte existante et en installant une signalétique d'information (cf. C11).



Les Chiroptères utilisant le boyau supérieur comme accès à la cavité, la porte proposée ne comprendra pas les caractéristiques techniques des grilles à Chauves-souris. Une simple grille à barreaux verticaux ou porte à claire-voie (2mx1m) est donc suffisante. Outre sa création, il faudra prévoir le changement des charnières et l'installation d'une serrure ou d'un simple cadenas (pas de nécessité d'acquisition d'un cadenas haute sécurité).

OPERATION NATURA 2000 : A32323P – Aménagements artificiels en faveur des espèces justifiant la désignation d'un site (fermeture de la grotte).

PERIODE D'INTERVENTION : entre mai et septembre 2014

COUT D'INVESTISSEMENT : Nettoyage : 3 000 €
Fermeture : 2 500 €

COUT DE REFERENCE : Fermeture : 3310,89 € en 2006 (fermeture grotte du Puits)

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours			4									

IO2 - Entretien de l'abri Fristch

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT5 : Favoriser la protection du patrimoine (pré)historique

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP5.1 : Assurer la protection de l'abri Fristch

PRIORITE :

1

LOCALISATION : L'abri Fristch de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (cf. Carte 11)

DESCRIPTION :

Tous travaux doivent faire l'objet d'une autorisation préalable de la DRAC Centre.

Changement du grillage et des poteaux (coût estimé : 2500 € en 2015) :

Parallèlement à la coupe des arbres (Chêne pubescent) (cf. GH14a), la clôture de l'abri Fristch devra être remplacée en 2015 avec du grillage type ursus lourd d'une hauteur minimale de 2m sur un linéaire d'environ 100m. En plus certains poteaux et jambes de force seront changés.

Nettoyage du toit et de la gouttière (coût estimé : 500 €/an en 2015, 2018 & 2021) :

Afin d'assurer une évacuation efficace de l'eau, un enlèvement des dépôts de feuilles sur le toit et la gouttière est à effectuer tous les 3 ans (2015, 2018 & 2021).

Coupe des gourmands (coût estimé : 500 €/an en 2018 & 2021) :

Suite à la coupe des arbres (Chêne pubescent) (cf. GH14a), un entretien des rejets ligneux est à accomplir tous les trois ans (2018 & 2021).

PERIODE D'INTERVENTION : octobre à février

COUT D'INVESTISSEMENT : 5000 € au total

COUT DE REFERENCE : clôture 25mx2m ursus lourd : 500€
fourniture et pose.

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours				4			2			2		
Coûts				3000 €			1000 €			1000 €		

IO3 - Fermeture définitive de l'abri Fristch

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT5 : Favoriser la protection du patrimoine (pré)historique

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP5.1 : Assurer la protection de l'abri Fristch

PRIORITE :
2

LOCALISATION : L'abri Fristch de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

DESCRIPTION :

Tous travaux doivent faire l'objet d'une autorisation préalable de la DRAC Centre.

Suite à la réunion du 21 avril 2008 faite avec la DRAC Centre (Pascal ALILAIRE), un projet de fermeture définitive de l'abri Fristch a été établi en deux étapes :

- une fouille archéologique pour déblayer 1m³ de blocs, fouiller, relever et fermer la coupe archéologique. Cette phase est sous maîtrise d'ouvrage de la DRAC.
- puis le prolongement du mur en parpaing et la pose d'une structure métallique ou d'un grillage lourd qui empêche définitivement l'accès à la coupe.



PERIODE D'INTERVENTION : toute l'année

COÛT D'INVESTISSEMENT : 10 000 €

COÛT DE REFERENCE :

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours							4					

IO4 - Préservation de la tour de Guet

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT5 : Favoriser la protection du patrimoine (pré)historique

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP5.2 : Assurer la protection de la tour du Guet

PRIORITE :
0

LOCALISATION : La tour de Guet

DESCRIPTION :

Suivant les recommandations de l'expertise technique (cf. INV3), des travaux pourraient être mis en œuvre.

PERIODE D'INTERVENTION : à définir

COÛT D'INVESTISSEMENT : à définir

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION : à définir

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours				?								

IO5 - Entretien et mise en sécurité des sentiers ouverts au public

OBJECTIFS A LONG TERME : ❖ OLT9 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	OBJECTIFS DU PLAN : ☞ OP9.2 : Assurer la gestion courante du site	PRIORITE : 1										
LOCALISATION : Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (cf. Carte 11)		LONGUEUR : 630 ml										
DESCRIPTION : <u>Entretien :</u> Les sentiers (chemin principal de découverte, périphérie de la clôture fixe de la Pelouse-plateau et chemin des Lavandières) seront fauchés deux fois par an sur une largeur de un à deux mètres (suivant la configuration du sentier). - première fauche : en mars - deuxième fauche : en août <u>Sécurisation :</u> La sécurisation du sentier sera effectuée lors de la première fauche du sentier et consistera à couper les arbres ou les branches mortes risquant de tomber sur le sentier (et donc de blesser les visiteurs).												
PERIODE D'INTERVENTION : Mars et août de chaque année												
COÛT D'INVESTISSEMENT : 13 200 € au total	COÛT DE REFERENCE : 500 € / PASSAGE											
PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE												
ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :												
Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

IO6 - Entretien des équipements d'information

OBJECTIFS A LONG TERME : ❖ OLT9 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	OBJECTIFS DU PLAN : ☞ OP9.2 : Assurer la gestion courante du site	PRIORITE : 1										
LOCALISATION : Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches		SUPERFICIE :										
DESCRIPTION : <u>Equipements d'information</u> - Entretien : Seront entretenus et remplacés en cas de dégradation : 1. panneaux pédagogiques, 2. balisage réglementaire RNR 3. fléchage d'orientation du public <u>Infrastructures</u> L'aire de stationnement vélo, chicane coulissante et le garde-corps seront entretenus et remplacés en cas de dégradation.												
PERIODE D'INTERVENTION : toute l'année												
COÛT D'INVESTISSEMENT :	COÛT DE REFERENCE :											
PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE												
ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :												
Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

IO7 - Chantier de ramassage des dépôts d'ordures

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT9 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP9.2 : Assurer la gestion courante du site

PRIORITE :

1

LOCALISATION : Pelouse-plateau de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (cf. Carte 11)

DESCRIPTION :

Des déchets sont présents sur la Pelouse-plateau sous forme de briques, morceaux de verres et porcelaines, ardoises et autre tout venant en trois endroits.

A la suite des travaux de coupe des rejets ligneux (cf. GH5b), ces dépôts seront exportés vers des plateformes réglementées.

PERIODE D'INTERVENTION : octobre à février 2014

COÛT D'INVESTISSEMENT : 7 000 €

COÛT DE REFERENCE :

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours			3									

5. SURVEILLANCE DU TERRITOIRE ET POLICE DE L'ENVIRONNEMENT

SP1 - Surveillance de la Réserve Naturelle Régionale

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT9 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP9.2 : Assurer la gestion courante du site

PRIORITE :

1

LOCALISATION : Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

DESCRIPTION :

Face à une fréquentation importante du site (en surface et en souterrain), une surveillance régulière doit se poursuivre notamment sur les sites névralgiques et sensibles (grotte Chabot, abri FRITSCH, grotte du Puits et autres grottes (cf. C11) ...).

Cette opération technique est réalisée par les conservateurs bénévoles et l'équipe technique du Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre.

Dans les années à venir, si d'importantes infractions aux réglementations existantes (Réserve Naturelle Régionale...) étaient constatées, des modalités d'applications seraient à mettre en œuvre (agents assermentés, la sollicitation de la garderie de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage de l'Indre..).

PERIODE D'INTERVENTION : chaque année

PERSONNEL CONCERNE : EQUIPE TECHNIQUE ET CONSERVATEURS BENEVOLES

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6. SUIVI ADMINISTRATIF

AD1 - Modification de la convention de gestion de la grotte Chabot

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT1 : Favoriser la protection des cavités d'intérêt géologique nécessaire aux espèces inféodées (Chauves-souris)

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP1.1 : Mettre en tranquillité les grottes d'origine karstique

PRIORITE :
1

DESCRIPTION :

La convention multipartite de partenariat avec le Comité départemental de spéléologie de l'Indre et la Base de Plein Air du Viaduc du Blanc pour la fréquentation de la grotte Chabot est à mettre à jour afin de mieux définir les engagements et responsabilités de chacun et de modifier les périodes de conditions d'accès à la grotte Chabot :

- du 16 avril au 15 octobre, la pratique de spéléologie est possible sur les mêmes modalités antérieures.
- du 16 octobre au 15 avril, les visites sont interdites en dehors des travaux scientifiques.

Ce décalage des dates d'une quinzaine de jours se justifie par la prise en compte de phénomènes récurrents de températures inférieures à la normale durant la première quinzaine d'avril qui prolongent certaines années l'hivernage des Chiroptères.

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE MISSION TERRITORIALE ET CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		3	3									

AD2 - Réalisation d'une convention de gestion avec le PNR Brenne

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT2 : Améliorer et maintenir la mosaïque des milieux thermophiles calcaires caractéristiques (pelouses calcicoles, ourlets, manteau à Genévriers) nécessaire aux espèces qui y sont inféodées (Azuré du Serpolet, Campanule érine, *Southbya tophacea*, *Pyramidula pusilla*)

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP2.2 : Entretenir les pelouses calcicoles

PRIORITE :
1

DESCRIPTION :

En application de l'article 4 de la convention-cadre entre le Parc Naturel Régional de la Brenne et le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre, une convention de gestion est à établir pour la gestion pastorale du site afin de définir les engagements et responsabilités de chacun.

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE MISSION TERRITORIALE ET CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		3										

AD3 - Réalisation d'un bornage du site

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT9 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP9.2 : Assurer la gestion courante du site

PRIORITE :
0

LOCALISATION : Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

DESCRIPTION :

Si le conventionnement est impossible avec le propriétaire des parcelles traversées par le sentier, les limites de propriété de la Réserve Naturelle Régionale restent difficiles à repérer sur le terrain, notamment au niveau du point de vue. Un géomètre expert réalisera un bornage des parcelles maîtrisées par le Conservatoire.

COUT D'INVESTISSEMENT : 6000 €

COUT DE REFERENCE : 5 500 € / Etang de Beaumont

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION : à définir

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		?										

AD4 - Gestion différenciée des abords routiers (RD950)

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT9 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP9.2 : Assurer la gestion courante du site

PRIORITE :
2

LOCALISATION : Abords routiers de la route départementale RD950 à hauteur et en périphérie de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

DESCRIPTION :

Diagnostic initial en 2010 :

Depuis plusieurs années, le talus routier de la RD950 à hauteur du site est entretenu précocement (courant août en général) ce qui est peu compatible avec l'entomofaune thermophile se développant sur cette partie de la dépendance routière.

Proposition :

Depuis 2008, le Conseil général de l'Indre expérimente le fauchage tardif sur 52 km du réseau routier départemental pour une éventuelle extension après 2012.

Dans ce cadre, des contacts avec la direction de l'Aménagement du Territoire, de l'Environnement et de l'Economie Rurale de cette collectivité seraient à prévoir pour mettre en œuvre une gestion différenciée RD950 à hauteur et en périphérie de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches :

- bas-côté ou accotement : entretien sur une largeur de 1 à 1,5m selon les modalités actuelles (plusieurs fois par an)
- talus : entretien tardif après le 31/10 avec un matériel approprié.

PERIODE D'INTERVENTION : après le 31/10 de chaque année pour le talus

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE GESTION ECOLOGIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours		2	2									

AD5 - Réunion annuelle du Comité consultatif de gestion

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT9 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP9.2 : Assurer la gestion courante du site

PRIORITE :

1

LOCALISATION : Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

DESCRIPTION :

Le comité consultatif de gestion, dont la composition, les missions et les modalités de fonctionnement sont fixées par le Président du Conseil régional, a pour rôle d'examiner tout sujet relatif au fonctionnement de la Réserve Naturelle Régionale, à sa gestion et aux conditions d'application des mesures de protection prévues à l'article 4 de l'arrêté de classement.

Chaque année, sur la base du cadre défini par le plan de gestion, une réunion présentera le bilan des actions réalisées et les orientations à prévoir pour l'année suivante:

- opérations de gestion : la nature, leur qualité et leur coût...
- sensibilisation pédagogique : nombre de personnes ayant fréquenté les animations grand public et scolaires, type de public concernés...
- suivis scientifiques accomplis sur l'année mesurant la qualité des opérations techniques mises en œuvre (pâturage, entretien de haies...)
- et études scientifiques mises en place pour améliorer la connaissance sur les écosystèmes et les espèces.

PERSONNEL CONCERNE : CHARGE DE MISSION TERRITORIALE ET EQUIPE TECHNIQUE

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

AD6 - Evaluation et renouvellement du plan de gestion

OBJECTIFS A LONG TERME :

❖ OLT9 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

OBJECTIFS DU PLAN :

☞ OP9.2 : Assurer la gestion courante du site

PRIORITE :

1

LOCALISATION : Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

DESCRIPTION :

Bilan et Evaluation du plan de gestion à mi-parcours :

De manière à s'assurer du bon déroulement de la gestion du site, une évaluation des opérations du présent plan de gestion sera effectuée par l'équipe technique de l'antenne Cher-Indre.

Ce document comprendra une brève analyse de l'évolution des habitats écologiques, un bilan des opérations réalisées et d'éventuelles modifications ou ajouts d'opérations.

Renouvellement du plan de gestion :

À la fin de la durée du plan de gestion, un bilan des 12 années concernant les études, les suivis, les travaux et les animations sera réalisé par le chargé d'études scientifiques. Ce bilan pourra conduire à la réorientation de la gestion pratiquée sur le site (ajustement des opérations, définition de nouveaux objectifs de gestion assortis des opérations correspondantes) et se traduira par la réactualisation du plan de gestion.

PERSONNEL CONCERNE : salariés de l'antenne 18/36, géomaticien, responsables transversaux

ESTIMATION DU TEMPS D'INTERVENTION :

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nb jours						15						60

7. PLAN DE TRAVAIL ET COUT ESTIMATIF

Tableau 34 : Plan de travail de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Poulligny-St-Pierre

Code	Opérations	Priorité	Année											Temps cumulé (j.)	
			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23
Gestion des habitats et des espèces															
GH1a	Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (bûcheronnage)	1		3						5					8
GH1a	Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (bûcheronnage en pied de falaises)	1		3											3
GH1h	Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (débroussaillage)	1		2											2
GH2c	Chantier d'entretien de milieux ouverts (débroussaillage)	1			1		1		1		1		1		5
GH4a	Mise en place et entretien d'équipements pastoraux	1		3					3						6
GH5a	Gestion pastorale des milieux ouverts	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
GH5b	Gestion des refus de pâturage	1	2		2		2		2		2		2		12
GH14a	Chantier lourd de restauration en forêt (bûcheronnage des Pins sylvestres)	2			2										2
GH14a	Chantier lourd de restauration en forêt (bûcheronnage - abri Fristch)	1			2										2
Inventaire et Suivi écologique															
INV1	Inventaire des invertébrés troglobies	2			2			2			2			2	8
INV2	Inventaire des coléoptères saproxyliques et des hémiptères	1			2	2									4
INV3	Expertise technique de la tour du Guet	1		2											2
INV4	Compléments d'inventaires scientifiques	3						2	2	2	2	2	2	2	12
SE1	Suivi des populations de Chiroptères en hivernage	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
SE2	Suivi des populations de Chiroptères (Rhinolophe euryale) en estivage et en transit automnal	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
SE3	Etat des lieux et Suivi de la population d'Azuré du Serpolet	2		7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	47
SE4	Indicateur de l'état de conservation des pelouses calcicoles	2		3		3		3		3		3		3	18
SE5	Suivi des populations de la flore patrimoniale	1		2		2		2		2		2		2	12
SE6	Faucon pèlerin : veille sur l'installation et suivi	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	22
SE7	Suivi des populations de la malacofaune	2				2		2							4
Fréquentation, pédagogie et accueil du public															
CI1	Pose des équipements de signalétique pour les grottes	1			2										2
CI2	Aménagements pédagogiques sur le site	1	4	16											20
CI3	Aménagements pour l'accueil des visiteurs à l'extérieur du site	1	4	12											16
CI4	Suivi éco-compteur	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
CI5	Aménagements liés à la réglementation	1		10	5										15
CI6	Réalisation d'un panneau explicatif sur la mémoire du village	1		5											5
PI1	Informier et communiquer sur les particularités du site dans les documents touristiques liés au territoire du PNR Brenne	1	2	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
PI2	Réunion avec toutes les structures susceptibles d'encadrer des activités sur la Réserve Naturelle Régionale	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
PI3	Participer aux événements de la vie locale	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
PI4	Organisation d'actions en partenariat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
PI5	Informier sur l'intérêt du site	1	2	2	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32
PI6	Mettre à disposition la documentation du Conservatoire	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
PI7	Projets pédagogiques à destination des scolaires	1				10					10				20
PI8	Réalisation d'animations à destination du grand public	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
Maintenance des infrastructures															
IO1	Nettoyage et fermeture de la grotte 20	2			4										4
IO2	Entretien de l'abri Fristch	1			4			2			2				8
IO3	Fermeture définitive de l'abri Fristch	2						4							4
IO4	Préservation de la tour de guet	0			?										à définir
IO5	Entretien et mise en sécurité des sentiers ouverts au public	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
IO6	Entretien des équipements d'information	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
IO7	Chantier de ramassage des dépôts d'ordures	1			3										3
Surveillance du territoire et Police de l'environnement															
SP1	Surveillance de la Réserve Naturelle Régionale	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Suivi administratif															
AD1	Modification de la convention de gestion de la grotte Chabot	1		3	3										6
AD2	Réalisation d'une convention de gestion avec le PNR Brenne	1		3											3
AD3	Réalisation d'un bornage du site	0		?											à définir
AD4	Gestion différenciée des abords routiers (RD950)	2		2	2										4
AD5	Réunion annuelle du Comité consultatif de gestion	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
AD6	Evaluation et renouvellement du plan de gestion	1						15						60	75
			41	102	71	58	40	55	54	40	50	42	38	102	693

Tableau 35 : Coût estimatif d'investissement sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Code	Opérations	Priorité	Année											Coût total estimé	
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		2023
Gestion des habitats et des espèces															
GH1a	Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (bûcheronnage)	1		3 000 €						20 000 €					23 000 €
GH1a	Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (bûcheronnage en pied de falaises)	1		4 000 €											4 000 €
GH1h	Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (débroussaillage)	1		4 000 €											4 000 €
GH2c	Chantier d'entretien de milieux ouverts (débroussaillage)	1			1 500 €		1 500 €		1 600 €		1 600 €		1 600 €		7 800 €
GH4a	Mise en place et entretien d'équipements pastoraux	1		4 500 €					7 500 €						12 000 €
GH5b	Gestion des refus de pâturage	1	4 500 €		4 800 €		4 800 €		4 900 €		10 200 €		10 200 €		39 400 €
GH14a	Chantier lourd de restauration en forêt (bûcheronnage des Pins sylvestres)	2				4 000 €									4 000 €
GH14a	Chantier lourd de restauration en forêt (bûcheronnage - abri Fristch)	1				2 000 €									2 000 €
Inventaire et Suivi écologique															
INV2	Inventaire des coléoptères saproxyliques et des hémiptères	1				9 000 €	9 000 €								18 000 €
SE7	Suivi des populations de la malacofaune	2					100 €		100 €						200 €
Fréquentation, pédagogie et accueil du public															
CI1	Pose des équipements de signalétique pour les grottes	1			2 700 €										2 700 €
CI2	Aménagements pédagogiques sur le site	1		24 600 €											24 600 €
CI3	Aménagements pour l'accueil des visiteurs à l'extérieur du site	1		6 800 €											6 400 €
CI5	Aménagements liés à la réglementation	1		5 700 €	?										5 700 €
CI6	Réalisation d'un panneau explicatif sur la mémoire du village	1		3 000 €											3 000 €
PI5	Informations sur l'intérêt du site	1			10 000 €										10 000 €
Maintenance des infrastructures															
IO1	Nettoyage et fermeture de la grotte 20	2			5 500 €										5 500 €
IO2	Entretien de l'abri Fristch	1				3 000 €			1 000 €			1 000 €			5 000 €
IO3	Fermeture définitive de l'abri Fristch	2							10 000 €						10 000 €
IO4	Préservation de la tour de guet	0				?									0 €
IO5	Entretien et mise en sécurité des sentiers ouverts au public	1	1 000 €	1 000 €	1 000 €	1 000 €	1 100 €	1 100 €	1 100 €	1 100 €	1 200 €	1 200 €	1 200 €	1 200 €	13 200 €
IO7	Chantier de ramassage des dépôts d'ordures	1			7 000 €										7 000 €
Suivi administratif															
AD3	Réalisation d'un bornage du site	0		?											0 €
			5 500 €	56 600 €	32 500 €	19 000 €	16 500 €	1 100 €	46 200 €	1 100 €	13 000 €	2 200 €	13 000 €	1 200 €	207 900 €
<i>dont opérations finançables par contrats Natura 2000</i>			4 500 €	15 500 €	11 500 €	0 €	6 300 €	0 €	34 000 €	0 €	11 800 €	0 €	11 800 €	0 €	95 400 €



SECTION D - BIBLIOGRAPHIE



Offrons à nos enfants un patrimoine naturel préservé

Bibliographie du site et de ses environs

Patrimoine naturel :

BELLENFANT S., 1993. – *Site naturel du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.* – Centre d'Etudes Supérieures d'Aménagement, Parc Naturel Régional de la Brenne, Conservatoire du patrimoine naturel de la région Centre, 86 p. + annexes.

BELLENFANT S. & PLAT P., 1994. – *Plan de gestion 1994-1998 du site du Bois des Roches.* – Indre Nature, Conservatoire du patrimoine naturel de la région Centre, novembre 1994, 31 p. + annexes.

BELLENFANT S., 1995. – *Inventaire des pelouses calcicoles du département de l'Indre.* – DIREN Centre, Indre Nature, octobre 1995, 192 p. + annexes.

BELLENFANT S. & FRONTERA J.-E., 1995. – *Projet de création d'une réserve naturelle volontaire. Le bois des Roches à Pouligny-St-Pierre.* – Conservatoire du patrimoine naturel de la région Centre, Indre Nature.

FRONTERA J.-E., 1992. – *Rapport d'activité sur la grotte Chabot en vue d'une future protection.* - Indre Nature, Conservatoire du patrimoine naturel de la région Centre.

FRONTERA J.-E., 1995. – *Suivi scientifique des populations de Chauves-souris de la Grotte Chabot à Pouligny-St-Pierre.* - Indre Nature, Conservatoire du patrimoine naturel de la région Centre.

GRESSETTE S., 2004. – *Plan de gestion Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (36).* – Novembre 2004, Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre, 74p+annexes.

GRESSETTE S., 2005. – *Suivi de l'occupation des grottes par les Chauves-souris (année 2005) Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (36).* – Décembre 2005, Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre, 11p+annexes.

GRESSETTE S., 2006. – *Suivi de l'occupation des grottes par les Chauves-souris (année 2006) Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (36).* – Décembre 2006, Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre, 14p+annexes.

GRESSETTE S., 2007. – *Suivi de l'occupation des grottes par les Chauves-souris (année 2007) Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (36).* – Décembre 2007, Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre, 16p+annexes.

GRESSETTE S., 2008. – *Suivi de l'occupation des grottes par les Chauves-souris (année 2008) Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (36).* – Décembre 2008, Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre, 20p+annexes.

GRESSETTE S., 2009. – *Suivi de l'occupation des grottes par les Chauves-souris (Suivi 2009 de la population de Rhinolophe euryale) Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (36).* – Décembre 2009, Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre, 22p+annexes.

MARQUET J., 1999. – *Parc Naturel Régional de la Brenne (Indre). Les Lépidoptères et Coléoptères comme bio indicateurs des milieux naturels.* – Bulletin des Lépidoptéristes parisiens, vol.8 n°14, décembre 1999, pp 62-69

MARQUET J., 2001. – *Contribution à l'inventaire des INSECTES du département de l'Indre : liste des COLEOPTERES du PNR BRENNE.* - In : *L'Entomologiste*, 2001, 57 (3-4), pp. 101-122.

PELLE B., 1999. – *Sauvegarde des pelouses calcicoles du pays blancois, rapport d'activité 1999.* - Parc Naturel Régional de la Brenne, 7 p. + annexes.

PELLE B., 2000. – *Sauvegarde des pelouses calcicoles du pays blancois, rapport d'activité 2000.* - Parc Naturel Régional de la Brenne, 9 p. + annexes.

PINET F., 2005. – *Flore remarquable du Parc naturel régional de Brenne.* – Parc naturel régional de la Brenne, 400p.PLAT P. & TERRISSE J., 1991. – *Les espèces végétales d'intérêt patrimonial en Brenne.*

POLSTER E., 2010. – *Etude de fréquentation de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (36).* – Septembre 2010, Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre, 86p+annexes.

SPELEO CLUB DE VALENÇAY, 2002. – *Nettoyage des graffitis de la grotte Chabot.* – Spéléo-Club de Valençay, Comité départemental de Spéléologie de l'Indre, 2002, 11p.

Histoire et archéologie :

ALLAIN J. & FRITSCH R., 1967. – *Le Badegoulien de l'abri Fritsch aux Roches de Pouligny-St-Pierre.* – Bulletin de S.P.F. t.64, pp 94-99.

ALLAIN J., FRITSCH R., RIGAUD A. & TROTIGNON F., 1974. – *Le débitage du bois de Rennes dans les niveaux à raclettes du Badegoulien de l'abri Fritsch et sa signification.* – Premier colloque de Sénanque sur l'industrie osseuses, pp 67-74.

AUDE A. F., 1925. – *Monographie de Pouligny-St-Pierre de 913 à 1800.* – Ed. Paris Jouve, 405 p.

BERNARD D., COULON G., DEVAILLY G., GATEAUD J. Y., GIRAULT J. L., MICHAUD-FREJAVILLE F., SURRAULT J. P. & TOURNAIRE J., 1990. – *L'Indre : le bas Berry de la préhistoire à nos jours.* – Ed. Bordessoules, 449 p.

- CHARBONNIER O., 1946. – *La station préhistorique des Roches.* – Manuscrit 155 p.
- CHARBONNIER O., 1962. – *L'abri Aurignacien des Roches.* – L'anthropologie t. 66, pp 469-484.
- DE LA VERONNE, 1967. – *La Brenne : histoire et traditions.* - Ed. Gibert-Clarrey, Tours.
- FRITSCH R., 1974. – *Une station Moustérienne aux Roches.* – Deuxième colloque du centre de recherche de maître Billault, pp 4-15, château d'Azay-le-Ferron.
- FRITSCH R. & TROTIGNON F., 1987. – *Une pendeloque préhistorique trouvée aux Roches, commune de Pouligny-St-Pierre.* – Cahiers d'archéologie et d'histoire du Bas-Berry n°91, décembre 1987, pp 3-7.
- LEROI-GOURHAN A., 1967. – *Le Badegoulien de l'abri Fritsch : climat et chronologie.* – Bulletin de S.P.F. t.64, pp 95-99.
- LEROI-GOURHAN A., POULAIN T. & TROTIGNON F., 1984. – *Etudes sur l'abri Fritsch.* – 19è supplément à Gallia préhistoire, Ed. CNRS.
- PERPERE M., 1968. – *Grattoirs carénés asymétriques au gisement des Roches.* - Bulletin de S.P.F. t.65, pp 237-240.
- PERPERE M., 1973. – *Les grands gisements Aurignaciens du Poitou.* – L'anthropologie t.77, pp 683-694.
- PRADEL L., 1965. – *L'abri Aurignacien et Périgordien des Roches.* - L'anthropologie t.69, pp 219-236.

CARTES ET PHOTO-AERIENNES :

- BARRIER P., GAGNAISON C. & al., 2005. - *Carte géologique au 1/50000 du Blanc.* - BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES, 145p + carte. -
- Carte IGN série bleue n°1926E Le Blanc.
- Carte IGN série verte n°34 Poitiers / Loches.
- Photo aérienne IGN de 1999 n°1080.

INSCRIPTION A INVENTAIRE :

ZNIEFF type I n°240030112 « Pelouses du Bois des Roches »

ZONE PROTEGEE :

ZSC FR2400536 « Vallée de la Creuse et affluents »
 Réserve naturelle régionale Bois des Roches (décret RNV n°97E-1972 du 13 août 1997).

Documentation générale

HABITATS (DETERMINATION...):

- BARDAT J., BIRET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GEHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G. & TOUFFET J., 2004 – *Prodrome des végétations de France.* – Col. Patrimoines naturels, volume 61. – Paris, MNHN, 171p.
- BOURNERIAS M., ARNAL G. & BOCK C., 2001. – *Guide des groupements végétaux de la région parisienne.* – BELIN, Nouvelle édition illustrée et entièrement mise à jour, décembre 2001, 640p.
- GAUBERVILLE C., 2003. – *Les habitats forestiers en région Centre : description, détermination et répartition provisoire.* - in : *Recherches naturalistes n°12, décembre 2003, pp. 3-49.*
- MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 2002. – *Cahiers d'habitats Natura 2000. Tome 1 : Habitats forestiers. Tome 3 : Habitats humides. Tome 4 : Habitats agropastoraux. Tome 5 : Habitats rocheux.* – La Documentation Française.
- RAMEAU J.C, BISSARDON M., GUIBAL L., janvier 1997 – *Corine Biotopes.* – ENGREF, Muséum d'Histoire Naturelle, 217p.

PEDOLOGIE :

BAIZE D., GIRARD M.-C. & al., 1995. – *Référentiel pédologique.* – INRA, Paris, 1995, 332p

BAIZE D. & JABIOL B., 1995. – *Guide pour la description des sols*. – INRA, Paris, 1995, 332p
JABIOL B., BRETHERS A., PONGE J.-F., TOUTAIN F. & BRUN J.-J., 1995. – *L'humus sous toutes ses formes*. – ENGREF, Nancy, 1995, 64p.

FLORE (DETERMINATION, BIOLOGIE...):

CORDIER J., 2010. – *Liste des espèces menacées de la flore de la région Centre*. – CBNBP, 164p.
DUHAMEL G., 1998. – *Flore et cartographie des Carex de France*. – Boubée, 2nde édition, 300p.
KERGUELEN M., 1993. – *Index synonymique de la flore de France*. – Coll. Patrimoines naturels, volume 8. Paris, Secrétariat de la Faune et de la Flore/MNHN, Ministère de l'Environnement, 197 p.
LAMBINON J., DELVOSALLE L., DUVIGNEAUD J., 2004. – *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines*. – 5e édition, Éditions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, 2004, 1069p.
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 2002. – *Cahiers d'habitats Natura 2000. Tome 6 : Espèces végétales*. – La Documentation Française.
S.O.C.L., 2002. – *Les Orchidées sauvages de la région Centre*. – Ed. Société d'Orchidophilie du Centre Loire, 2nd trimestre 2002, 190p.
VAHRAMEEV P. & GRESSETTE S., 2010. – *Proposition d'une stratégie relative aux plantes invasives*. – Groupe de Travail Plantes Invasives Centre : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien & Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre, version du 6 mai 2010, 154p.

INVERTEBRES (DETERMINATION, BIOLOGIE...):

BELLMANN H. & LUQUET G.-C., 1995. – *Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale*. – Delachaux & Niestlé, 383 p.
CAMERON R.A.D. & KERNEY M.P., 1999. – *Guide des escargots et limaces d'Europe*. – Delachaux & Niestlé, Paris, 370p.
LAFRANCHIS T., 2000. – *Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles*. – Parthénope collection, septembre 2000, 448p.
MAZURIER M. & DUSOULIER F., 1996. – *Clé de détermination des orthoptères de Loire-Atlantique et de Vendée*. – *Lettre de l'atlas entomologique régional*, n°6, mars 1996, pp 75-80.
M.E.E.D.M., 2008. – *Papillons : découvrir 19 espèces de papillons protégés*. – http://www.developpement-durable.gouv.fr/spip.php?page=article&id_article=14602
MOTHIRON P. [ed.], sans date. – *Les Carnets du Lépidoptériste français*. – <http://www.lepinet.fr/lep/>
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 2002. – *Cahiers d'habitats Natura 2000. Tome 7 : Espèces animales*. – La Documentation Française.
NIETO, A. & ALEXANDER, K.N.A., 2010. – *European Red List of Saproxyllic Beetles*. – Luxembourg: Publications Office of the European Union, 56p.
OPIE, 2009. – *Orthoptères : systématique, biologie et gestion conservatoire*. – Document de stage, 4^e édition : 4 septembre 2009.
PERU L., 2003. – *Éléments pour un catalogue des longicornes (Coleoptera Cerambycidae) de la région Centre*. – In : *Symbioses n°9, Juin 2003*, pp 73-80.
PRATZ J.-L. 2007. – *Les orthoptères de l'île des Mahis, Campagne 2007*. – Loiret Nature Environnement, décembre 2007, 60p.
SARTHOU J.P., FROMAGE P., GENET B., VINAUGER A., HEINTZ W. et MONTEIL C., 2010. – SYRFID vol. 4 : Syrphidae of France Interactive Data [On-Line URL : syrfid.ensat.fr].
THOMAS A., 2009. – *Mollusques : systématique, détermination et biologie*. – Document de stage, Formation interne CPNRC, 1^{ère} édition : 9 septembre 2009.
VOISIN J.-F. (coord.), 2003. – *Atlas des Orthoptères et des Mantidés de France*. – Col. Patrimoines naturels, volume 60. – Paris, MNHN, 104p.

VERTEBRES (DETERMINATION, BIOLOGIE...):

ACEMAV coll., DUGUET R. & MELKI F. ed., 2003. – *Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg*. – Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze, 480p.
ARTHUR L. & LEMAIRE M., 1999. – *Les Chauves-souris : maitresses de la nuit*. – Delachaux & Niestlé, 2nde édition : février 2005, 272p.
ARTHUR L. & LEMAIRE M., 2009. – *Les Chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse*. – Biotope, Mèze (collection Parthénope), Muséum National d'Histoire Naturelle, 1^{ère} édition : décembre 2009, 544p.

- BANG P. & DAHLSTROM P., 1998. – *Guide des traces d'animaux*. - Delachaux & Niestlé, Edition de 1999, 264p.
- DIETZ C. & VON HELVERSEN O., 2004. – *Clé d'identification illustrée des chauves-souris d'Europe*. – Traduction française : Jean-Claude LOUIS, 56p.
- Ecopains d'Abord [ed.], sans date. – *Oiseaux.net*. - www.oiseaux.net
- MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 2002. – *Cahiers d'habitats Natura 2000. Tome 7 : Espèces animales*. – La Documentation Française.
- NYSSSEN P., GATHOYE J.-L. & SAN MARTIN G., 2007. – *Mémo pour la détermination des chauves-souris en hiver*. – Natagora/Plecotus.
- PETERSON R., 1994. – *Guide des Oiseaux de France et d'Europe*. - Delachaux & Niestlé, 2nde Edition de 1994, 533p.
- ROCAMARA G., YEATMAN-BERTHELOT D., 1999 – *Oiseaux menacés et à surveiller en France, liste rouge et priorités* – Société d'Etudes Ornithologiques de France, Ligue pour la protection des oiseaux, 598 p.
- SWENSSON L., MULLARNEY K., ZETTERSTRÖM D. & GRANT P. J., 1999. – *Le Guide Ornitho*. – Delachaux & Niestlé, 1^{ère} édition : 2000, 403p.

GESTION CONSERVATOIRE :

- COLAS S., MULLER F., MEURET M., AGREIL C., 2002. – *Pâturage sur pelouses sèches : un guide d'aide à la mise en oeuvre*. - Espaces naturels de France, fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels, programme Life-Nature « Protection des pelouses sèches relictuelles de France », 152p.
- GILG G., 2004. – *Forêts à caractères naturels. Caractéristiques, conservation et suivi*. – Réserves Naturelles de France, mars 2004, Cahiers techniques n°74 de l'ATEN, 96p.
- MULLER F. & al., 2002. – *Recueil d'expériences de gestion et de suivi scientifique sur pelouses sèches*. – Espaces naturels de France, fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels, programme Life-Nature « Protection des pelouses sèches relictuelles de France », 132p.

METHODOLOGIES DES PLAN DE GESTION, PLAN D'INTERPRETATION ET SUIVIS SCIENTIFIQUES :

- BRINGER J.-P., 1992 – *Méthodologie des plans d'interprétation* – ATEN, cahiers techniques n°47, 80p.
- BRINGER J.-P. & TOCHE J., 1996 - *Pratique de la signalétique d'interprétation* – ATEN, cahiers techniques n°54, 104p.
- CARTER J., 2005. – *L'esprit des lieux : programmer l'interprétation d'un territoire*. – Tourism and environment forum, avril 2005, Cahiers techniques n°76 de l'ATEN, 96p.
- CENTRE REGIONAL DE RESSOURCES DU DEVELOPPEMENT RURAL, 2001. - *Conduite de projet d'interprétation : le patrimoine par le rêve et l'émotion*. – Rhône-Alpes, juillet 2001, 26p.
- CHIFFAUT A., 2006. – *Guide méthodologique des plans de gestion de réserves naturelles*. – Réserves Naturelles de France, juin 2006, Cahiers techniques n°79 de l'ATEN, 72p.
- Espace naturel régional nord Pas de Calais, 1999 – *Cahier technique « la démarche d'interprétation du patrimoine, de la théorie à la pratique »* - 62p.
- FIERS V., 2003. – *Etudes scientifiques en espaces naturels*. – Réserves Naturelles de France, juillet 2003, Cahiers techniques n°72 de l'ATEN, 96p.

AMENAGEMENT DE SITES :

- GRAINE Poitou Charentes à la demande du Conservatoire des espaces naturels du Poitou Charentes, 1995 – Document pour une valorisation pédagogique des espaces naturels, 13p.
- Patrimoine naturel de Bourgogne n°8, 2002. - *L'accueil du public dans les sites naturels remarquables de Bourgogne*. - Actes des rencontres régionales septembre 2001, 36p.
- TERRIER C., 2000. – *L'accessibilité des sites naturels au public handicapé*. - ATEN, cahiers techniques n°62, 64p.
- VEN LIERDE N., 2007. – *Sports de nature outils pratiques pour leur gestion*. – ATEN, cahiers techniques n°80, 72p.

PEDAGOGIE ET EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT :

- CAUE Indre & CDDP Indre, 1986. – *Jeux pour 1001 lecture du paysage*. - CAUE Indre & CDDP Indre, 4^e trimestre 1986, 28p.
- CLEMENT C., GUIDOUX V. & MONCOMBLE G., 1992. - *Mille ans de contes "Nature"*. – Edition Milan, 401p.
- CORNELL J., 1992. - *Les joies de la nature*. – Edition Jouvence, 169p.
- CORNELL J., 1995. – *Vivre la nature avec les enfants*. – Edition Jouvence, 157p.
- COUDEL S., sans date. - *Balade nature...pour découvrir six concepts écologiques fondamentaux*. – Edition AE, 146p.
- ESPINASSOUS L., 1996. – *Piste : pour la découverte de la nature et de l'environnement*. – Editions Milan - 336p.

Fédération Nationale des Clubs Connaître et Protéger la Nature, sans date. - *Connaître et Protéger la Nature : fiches techniques*. - Fédération Nationale des Clubs Connaître et Protéger la Nature, 22 fiches.

Fédération Nationale des Clubs Connaître et Protéger la Nature, 2002. - *A la rencontre des Sauterelles, Criquets et Grillons*. - Fédération Nationale des Clubs Connaître et Protéger la Nature, Cahiers techniques de la Gazette des Terriers, juillet 2002, 72p.

Fédération Nationale des Clubs Connaître et Protéger la Nature, 2003. - *Sur les traces des Chauves-souris*. - Fédération Nationale des Clubs Connaître et Protéger la Nature, Cahiers techniques de la Gazette des Terriers, octobre 2003, 84p.

Fédération Nationale des Clubs Connaître et Protéger la Nature, 2008. - *A la rencontre des papillons*. - Fédération Nationale des Clubs Connaître et Protéger la Nature, Cahiers techniques de la Gazette des Terriers, mars 2008, 63p.

FRAPNA, 1998. - *La sécurité des animations nature : ça se prépare*. - FRAPNA, 1998, 92p. + classeur

FRAPNA, 2002. - *La forêt m'a dit : observer, comprendre, créer*. - 126p.

KOZIOL J., 1996. - *Partez à la découverte des Réserves Naturelles : dossier pédagogique destiné aux enfants*. - Réserves Naturelles de France, Novembre 1996, 70p.

Réseau école et nature, 1996. - *Eduquer à l'environnement par la pédagogie de projet, un chemin d'émancipation*. - L'Harmattan - 2^{ème} édition - 191p.

Réseau école et nature, 1999. - *Guide pratique d'éducation à l'environnement : Monter son projet*. - Chronique sociale - 355p.

VERNHES F., sans date. - *Fichier : Jeux & Activités Nature*. - Edition les Francas, 14p. & 18 fichiers.

OUTILS D'EVALUATION :

Muséum National d'Histoire Naturelle [ed.], 2004. - *Inventaire national du patrimoine naturel, site web*. - <http://inpn.mnhn.fr/isb/index.jsp>

◆ Textes réglementaires :

Directive 79/409/CEE du 2 avril 1979, dite directive Oiseaux : JOCE du 25 avril 1979 : *articles, annexe I, annexe II-1, annexe II-2, annexe III-1, annexe III-2, annexe IV, annexe V*.

Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992, dite directive Habitats : JOCE du 22 juillet 1992 : *articles, annexe I, annexe II, annexe III, annexe IV, annexe V, annexe VI*.

Arrêté ministériel du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (JORF du 10/05/2007).

Arrêté ministériel du 29 avril 2008 relatif à la commercialisation de certaines espèces de mammifères sur le territoire national. (JORF du 11/05/2008).

Arrêté ministériel du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (JORF du 06/12/2009).

Arrêté ministériel du 21 juillet 1983 relatif à la protection des écrevisses autochtones (JORF du 19/08/1983) modifié par l'arrêté du 18/01/2000 (JORF du 28/01/2000)

Arrêté ministériel du 23 avril 2007 fixant la liste des mollusques protégés sur le territoire métropolitain et les modalités de leur protection (JORF du 06/05/2007)

Arrêté du 19 novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (JORF du 18/12/2007)

Arrêté ministériel du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection (JORF du 06/05/2007)

Arrêté ministériel du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées au niveau national en France (JORF du 13/05/1982) modifié le 31 août 1995 (JORF du 17/10/1995).

Arrêté ministériel du 12 mai 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Centre complétant la liste nationale (JORF du 14/07/1993).

◆ Listes rouges Monde et France :

UICN, 2009. - *The UICN Red List of Threatened Species*. - site web, base de données, <http://www.iucnredlist.org/>

OLIVIER L., GALLARD J.P., MAURIN H., 1997. - *Le livre rouge de la flore menacée de France tome I, espèces prioritaires*. - S.P.N., I.E.G.B., Ministère de l'Environnement, C.B.N.P., Paris, 622p.

SARDET E. & DEFAUT B., 2004. - *Les orthoptères menacés de France, Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques*. - In : *Matériaux Orthoptériques et Entomocénotiques*, 9, 2004, pp. 125-137.

UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS, 2008. - *La Liste rouge des espèces menacées en France : Chapitre Oiseaux nicheurs de France métropolitaine*. - Communiqué de presse du 3 décembre 2008, Paris, France, 14p.

UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS, 2009. - *La Liste rouge des espèces menacées en France : Chapitre Mammifères de France métropolitaine*. - Paris, France, 12p.

UICN France, MNHN & SHF, 2009. - *La Liste rouge des espèces menacées en France : Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine*. - Paris, France, 12p.

UICN France, MNHN, LPO & SFO, 2009. – *La Liste rouge des espèces menacées en France : Chapitre Orchidées de France métropolitaine*. – Communiqué de presse du 6 octobre 2009, Paris, France, 13p.

◆ Liste rouge Centre :

BINON M., SALLE C. & al, 2007. – *Liste rouge des Coléoptères de région Centre*. – Nature Centre, document provisoire non publié, 1p.

CLOUPEAU R., LETT J.-M. & al, 2007. – *Liste rouge des Odonates de région Centre*. – Nature Centre, document provisoire non publié, 2p.

CLOUPEAU R., PRATZ J.-L. & al, 2007. – *Liste rouge des Orthoptères de région Centre*. – Nature Centre, document provisoire non publié, 8p.

LETT J.-M., CAMA A., FAUCHEUX F., LEVEQUE A. & al, 2007. – *Liste rouge et orange des Lépidoptères rhopalocères de région Centre*. – Nature Centre, document provisoire non publié, 20p.

THOMAS A. et al., 2010. – *Liste rouge et orange des Mollusques de région Centre*. – Nature Centre, document provisoire non publié, 15p.

◆ Autres :

BRUSTEL H., 2004. – *Coléoptères saproxyliques et valeur biologique des forêts françaises*. – ONF, les dossiers forestiers n°13, Thèse de l'Institut National de Polytechnique de Toulouse, février 2004, 297p.

DIREN Centre, 2003. – *Guide des espèces et milieux déterminants en région Centre. Actualisation de l'inventaire régional ZNIEFF*. – Document validé par le CSRPN le 8 janvier 2003, 79p.

FIERS V., GAUVRIT B., GAVAZZI E., HAFFNER P., MAURIN H. et coll., 1997. – *Statut de la faune de France métropolitaine. Statuts de protection, degrés de menace, statuts biologiques*. – Col. Patrimoines naturels, volume 24. – Paris, Service du Patrimoine Naturel/IEGB/MNHN, Réserves Naturelles de France, Ministère de l'Environnement, 225p.



ANNEXES

Annexe 1 : Description des grottes et cavités sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Annexe 2 : Les fiches des habitats patrimoniaux de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Annexe 3 : Liste des espèces végétales et animales de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Annexe 4 : Localisation de la flore patrimoniale de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Annexe 5 : Détermination des niveaux de sensibilités des habitats et des espèces à la fréquentation et au dérangement sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Annexe 6 : Croquis des panneaux pédagogiques

Annexe 7 : Compte-rendu des réunions du Comité consultatif de gestion de la R.N.R du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre des 8 février, 8 juin et 20 septembre 2011

Annexe 1 : Description des grottes et cavités sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Description des grottes et cavités de la RNR du Bois des Roches

La roche-mère (calcaire dur de type corallien) de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, et leur évolution depuis le Jurassique (ère secondaire), a permis la formation d'un patrimoine géologique quasi-unique en région Centre :

- deux séries de falaises, exposées Sud hautes de 12 à 40 m, se succèdent sur 700 m.
- et 34 grottes et cavités d'origine karstique perçant le calcaire des Roches.

☞ **Les falaises des Roches** (d'après BELLENFANT, 1993).

Les falaises des Roches se scindent en deux séries (Est et Ouest) séparées par un talweg central, le « Terrier de la Gravelle ».

Du talweg Est vers le central, la série Est, longue de 300 m, est une succession de piliers imposants, hauts de 25 à 40 m, et de cirques profonds et pentus. Ces renforcements sont masqués par des bois se développant sur de vastes éboulis formant un plan incliné entre les falaises (pente entre 20° et 30°). Le haut des éboulis atteint l'altitude 15 à 20 m par rapport à la route située en contrebas. Enfin, les piliers présentent des à pics impressionnants de 25 à 30 m au dessus de la route départementale D950.

Du Terrier de la Gravelle vers le talweg Ouest, la série Ouest, longue de 300 m, est marquée par une succession de falaises plus réduites, hautes de 12 à 28 m, et de cirques moins profonds. Cette zone est cependant spectaculaire, pics rocheux, corniches et terrasses modèlent l'aspect du coteau qui peu à peu se perd dans la forêt juste avant le talweg Ouest.

☞ **Les grottes et cavités des Roches** (d'après RATEAU, 1985, BELLENFANT, 1993 & observations complémentaires 2004-2010).

Au Crétacé inférieur (130 à 100 millions d'années), l'érosion, facilitée par un climat chaud et humide, altère les calcaires et met en forme le réseau karstique des Roches.

Au total, 32 grottes et cavités ont été recensées à ce jour ayant servi d'abri aux hommes préhistoriques (-60000 à -13000 ans), pour certains, et occupées aujourd'hui par les Chauves-souris (hivernage, estivage et transit). Voici leur description :

- n°1 « Grotte du Couloir » (altitude +14 à 17m) : Ce boyau rectiligne mesure 10m de long et possède deux ouvertures.



Grotte n°1 « Grotte du Couloir » - Boyaux Ouest et Est.

- n°2 « Grotte à deux entrées » ou « Abri FRITSCH » (altitude +23m) : Les deux entrées ont été bouchées vers 1978 à la fin des fouilles pour protéger les couches archéologiques de l'abri. Un abri de tôle et de grillage protège l'entrée Ouest.



Grotte n°2 « Abri FRITSCH ».

- n°3 « Trou du Charnier » (altitude +25 à 26m) : A 10m de l'abri en tôle se trouve une entrée donnant sur une grande salle où l'on peut observer le ciel par deux grands orifices béants qui s'ouvrent dans le plafond à 4 ou 5 m du sol. De cette salle partent trois boyaux :

- le boyau Nord-Est donne sur un gouffre souterrain (à vérifier) ;
- le boyau Nord-Ouest donne accès à Chabot supérieur, où la salle des Archéos est utilisée comme gîte de transit par les Rhinolophes euryales ;
- le boyau Sud-Est très court donnant sur la voûte du « Cros du Charnier » (grotte n°5).



Grotte n°3 « Trou du Charnier »
- accès à Chabot supérieur.



Grotte n°5 « Cros du Charnier ».

- n°4 (altitude +14 m) : Situé juste en-dessous du « Cros du Charnier », un boyau est apparu durant l'hiver 2004, suite à un petit éboulement. Serait-ce la cavité (ou le boyau y menant) mise en évidence par les fouilles de FRITSCH entre 1957 et 1960 ?

- n°5 « Cros du Charnier » (altitude +20m) : Cet abri sous roche est de taille assez importante (hauteur de la voûte : 5 à 6 m). Les fouilles de FRITSCH (1957 à 1960) ont mis en évidence un habitat Moustérien.



Grotte n°8.



Grotte n°9 « Grotte Chabot ».



Grotte n°27.



Grotte n°10 – entrée Est.



Grotte n°11.



Grotte n°12.

- n°6 « Percée des Roches » (altitude +17m) : Il s'agit d'une percée qui traverse un éperon rocheux sur 7 m d'épaisseur.



Grotte n°6 « Percée des Roches ».



Grotte n°7 « Grotte des Vagabonds ».

- n°7 « Grotte des Vagabonds » (altitude +8m) : L'entrée large est dotée d'une grille orange et donne sur une grande salle d'où partent plusieurs boyaux. Les premières traces archéologiques furent trouvées devant cette grotte en 1885.

- n°8 (altitude +20m) : Cette cavité inaccessible, surplombant la « grotte des Vagabonds », possède une entrée rectangulaire à mi-hauteur dans la falaise.

- n°9 « Grotte Chabot » (altitude +8m) : Cette grotte, devant son nom à l'ancien propriétaire des lieux M CHABOT, est un des réseaux les plus importants de région Centre (plus de 800m). Découverte et mise au jour en juillet 1937 par l'abbé BILLOT, la grotte a été topographiée en 1982 puis en 1992. Le réseau karstique n'a pas encore été totalement découvert. La grotte, principal gîte d'hivernage pour les Chiroptères, est dotée d'une grille de protection et fait l'objet d'une convention depuis le 1^{er} septembre 1993.

- n°27 (altitude +8m) : Cavité de faible profondeur recensée en décembre 2007.

- n°10 (altitude +20m) : L'entrée accessible après une montée en pente raide donne sur une salle de 25 m² qui présente un important réseau de fissures, semble-t-il lieu d'accueil de populations hivernantes de Murins à Moustaches, de Pipistrelles et Sérotine commune. De celle-ci part un boyau de 15m de long qui débouche plus à l'Ouest sur une ouverture à flanc de falaise.

- n°11 (altitude +15m) : Faille située en pied de falaise, présentant un développement très court (3m).

- n°12 (altitude +17m) : Cavité inaccessible en haut d'une faille dans la falaise.

- n°28 (altitude +17m) : Cavité inaccessible (à 4m de haut) en haut d'une faille recensée en février 2008.



Grotte n°28.



Grotte n°30.



Grotte n°15 « Grotte de l'éboulis ».



Grotte n°29.



Grotte n°18 « Grotte de la faille ».

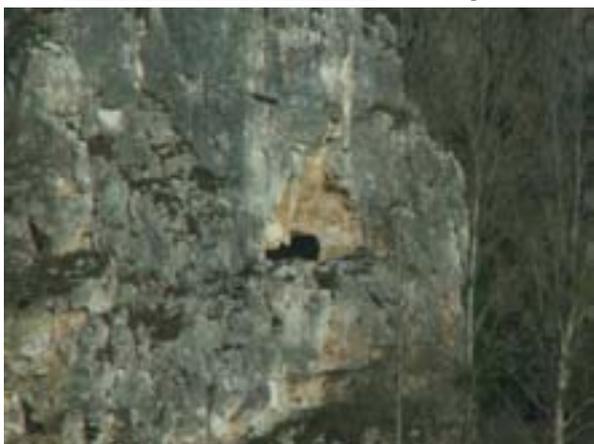


Grotte n°16.



Grotte n°18 « Grotte de la faille » - « Draperies ».

- n°13 (altitude +15 à 20m) : Cette grotte inaccessible surplombe la route à flanc de falaise.



Grotte n°13, vue prise depuis Sauzelles.



Grotte n°14.

- n°14 (altitude +7m) : Cette grotte est accessible à partir de la route après l'escalade de 4m de rochers. Elle comprend une petite salle.

- n°30 (altitude +18m) : Cavité recensée en mars 2008 (développement court : 3m).

- n°29 (altitude +10m) : Cavité recensée en mars 2008 (développement court : 5m).

- n°15 « Grotte de l'éboulis » (altitude +20m) : Cette cavité a été baptisée mais elle n'a pas de descriptif connu. Curieux !

- n°16 (altitude +14m) : Abri sous roche.

- n°17 « Grotte du Puits » (altitude +15m) : Située au niveau de la rupture de pente entre la falaise et le haut de l'éboulis, cette grotte, topographié en 1985, est constituée d'une succession de salles assez spectaculaires, donc une belle cheminée de 10m de haut. Elle est fréquentée par les Chauves-souris (Rhinolophidés) comme gîte de transit. Des fouilles clandestines devant cette grotte ont mis à jour un outillage attribué à la civilisation Aurignacienne, dont un pendeloque (FRITSCH R. & TROTIGNON F., 1987).



Grotte n°17 « Grotte du Puits » et sa cheminée.

- n°18 « Grotte de la faille » [dénomination attribué en juin 2008] (altitude +15m) : Faille dans la falaise contenant une grotte perchée d'accès glissant comprenant des draperies et servant de gîte secondaire pour le Rhinolophe euryale.



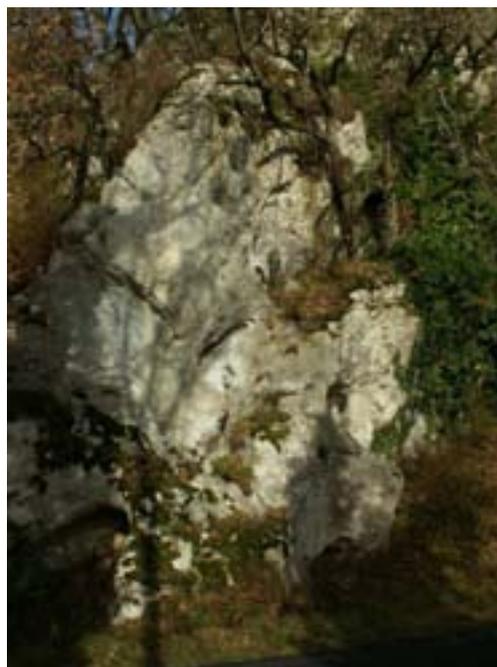
Grotte n°19 « Caverne de la route ».



Grotte n°20.



Grotte n°25 « Cave à la Demoiselle ».



Grotte n°32.



Grotte n°31.



Grotte n°23.

- n°19 « Caverne de la route » (altitude +10m) : Cette cavité située à mi-hauteur du coteau surplombe la route.
- n°20 (altitude +1m) : Cavité longue de 15 m comprenant 2 cloches.
- n°21 (altitude +15m) : Faille dans la falaise associé vers l'Ouest à un boyau qui ressort dans la falaise (développement total : 10m).

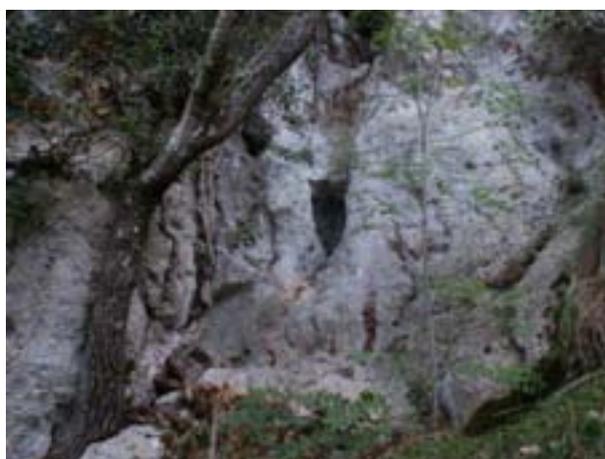


Grotte n°24.



Grotte n°21.

- n°22 (altitude +18m) : Cavité accessible depuis le haut d'un développement de 5m. Cavité occupé par une famille de Blaireau.
- n°32 (altitude +1m) : Trous et cavités au ras de la route.
- n°23 (altitude +20m) : Cavité accessible depuis le sommet (développement total : 20m) présentant deux boyaux principaux : un vers l'Ouest présentant une petite salle au plafond fissuré et débouchant à l'extérieur (juste à l'Est de la grotte 31) et un vers le Nord aboutissant à une cloche (traces de guanos de Chauves-souris le 19 octobre 2010).
- n°31 (altitude +10 à +12m) : 2 Cavités accessibles depuis la route au développement très court (5m). La cavité Ouest présente une cloche d'accès très difficile avec des traces de guanos le 19 octobre 2010
- n°24 (altitude +15 à +23m) : Boyau à deux entrées qui possède en son milieu une ouverture conduisant à un réseau de galeries, comprenant 2 cloches (accès très difficile).
- n°25 « Cave à la Demoiselle » (altitude +11m) : Cette grotte à deux entrées, très fréquentée, est accessible de la route par une escalier taillée dans le rocher.
- n°34 (altitude +10m) : Cavité peu profonde (4m de développement), possiblement en communication avec la grotte n°25.



Grotte n°34.

- n°26 (altitude +12m) : Cet abri sous roche (sans nom, curieux !), profond de 11m et large de 4m, débouche sur 4 boyaux s'enfonçant dans la falaise. L'un d'entre eux débouche à l'extérieur.
- n°33 (altitude +12m) : Cavité la plus occidentale de la RNR du Bois des Roches recensée en juin 2010 avec un développement court (5m) débouchant à l'extérieur par une faille.



Grotte n°26.



Grotte n°33.

Annexe 2 : Les fiches des habitats patrimoniaux de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

ENVIRONNEMENT STATIONNEL	ETAT DE CONSERVATION
<p>Végétations pionnières à dominance de vivaces (souvent crassuléscentes) des dalles rocheuses calcaires.</p> <p>Rang phytosociologique : <i>Alyso alyssoidis</i> – <i>Sedion albi</i> Oberdorfer & Müller in Müller 1961.</p> <p>Code Corine Biotope : 34.11. Directive Habitats : 34.11* – 6110-1*.</p>	<p>Habitat assez préservé de faible surface (de l'ordre 0,1 ha) mais localement dégradé par la fréquentation humaine (surpiétinement).</p>
	INTERET ECOLOGIQUE
	<p>Forte valeur patrimoniale</p>

CORTEGE FLORISTIQUE CARACTERISTIQUE		
<p><i>Acinos arvensis.</i> <i>Alyssum alyssoides.</i> <i>Cerastium brachypetalum.</i> <i>Echium vulgare.</i> <i>Minuartia hybrida.</i> <i>Sedum acre.</i> <i>Scilla autumnalis.</i> <i>Trifolium scabrum.</i></p>	<p><i>Aira caryophylla.</i> <i>Arabis hirsuta.</i> <i>Cerastium pumilum.</i> <i>Erophila verna.</i> <i>Poa bulbosa.</i> <i>Sedum album.</i> <i>Sherardia arvensis.</i> <i>Vulpia unilateralis.</i></p>	<p><i>Althaea hirsuta.</i> <i>Catapodium rigidum.</i> <i>Cerastium semidecandrum.</i> <i>Medicago minima.</i> <i>Saxifraga tridactylites.</i> <i>Sedum rupestre.</i> <i>Thlaspi perfoliatum.</i></p>

DYNAMIQUE EVOLUTIVE
<p>L'origine et la gestion passée des pelouses déterminent la dynamique évolutive. Ainsi, les pelouses xérophiles primaires évoluent très lentement suite à un pâturage vers des pelouses du <i>Mesobromion</i>. Mais parfois, des facteurs limitants (éboulis, pente, lapins...) semblent stabiliser ce <i>Xerobromion</i>, constituant alors un paraclimax.</p>

FLORE PATRIMONIALE	FAUNE PATRIMONIALE
<p>Scille d'Automne [<i>Scilla autumnalis</i>]. Alysson à calices persistants [<i>Alyssum alyssoides</i>]. Micrope dressé [<i>Bombycilaena erecta</i>]. Buplèvre du Mont Baldo [<i>Bupleurum baldense</i>]. Campanule érine [<i>Campanula erinus</i>]. Mélique ciliée [<i>Melica ciliata</i>]. Trèfle scabre [<i>Trifolium scabrum</i>].</p> <p>BRYOPHYTES :</p> <p><i>Cephaloziella baumgartneri</i> <i>Cheilothela chloropus</i> <i>Grimmia lisae</i> <i>Grimmia orbicularis</i> <i>Grimmia tergestina</i> <i>Southbya nigrella</i> <i>Tortella inflexa</i> <i>Tortella nitida</i></p>	<p>INVERTEBRES :</p> <p><i>Chondrina avenacea</i> <i>Pupilla bigranata</i> <i>Pyramidula pusilla</i></p>

ENVIRONNEMENT STATIONNEL	ETAT DE CONSERVATION
<p>Formations xérophiles ouvertes dominées par des graminées vivaces souvent riches en chaméphytes, accompagnées d'espèces annuelles de l'<i>Alyso-Sedion</i> colonisant des sols calcaires superficiels.</p> <p>Rang phytosociologique : <i>Xerobromenion erecti</i> Braun-Blanquet et Moor 1938.</p> <p>Code Corine Biotope : 34.332D. Directive Habitats : 34.33 – 6210-26.</p>	<p>Habitat assez préservé de faible surface (de l'ordre de 0,25 ha) mais localement dégradé par la fréquentation humaine (surpiétinement).</p>
	INTERET ECOLOGIQUE
	<p>Forte valeur patrimoniale</p>

CORTEGE FLORISTIQUE CARACTERISTIQUE		
<p><i>Allium sphaerocephalon.</i> <i>Campanula erinus.</i> <i>Bothriochloa ischaemum.</i> <i>Globularia bisnagarica.</i> <i>Ononis pusilla.</i></p>	<p><i>Bombycilaena erecta.</i> <i>Carex halleriana.</i> <i>Fumana procumbens.</i> <i>Helianthemum apenninum.</i> <i>Teucrium montanum.</i></p>	<p><i>Bupleurum baldense.</i> <i>Dianthus carthusianorum.</i> <i>Gastidium ventricosum.</i> <i>Melica ciliata.</i> <i>Vulpia ciliata</i></p>

DYNAMIQUE EVOLUTIVE
<p>L'origine et la gestion passée des pelouses déterminent la dynamique évolutive. Ainsi, les pelouses xérophiles primaires évoluent très lentement suite à un pâturage vers des pelouses du <i>Mesobromion</i>. Mais parfois, des facteurs limitants (éboulis, pente, lapins...) semblent stabiliser ce <i>Xerobromion</i>, constituant alors un paraclimax.</p>

FLORE PATRIMONIALE	FAUNE PATRIMONIALE
<p>Scille d'Automne [<i>Scilla autumnalis</i>]. Ail à tête ronde [<i>Allium sphaerocephalon</i>]. Micrope dressé [<i>Bombycilaena erecta</i>]. Barbon pied-de-poule [<i>Bothriochloa ischaemum</i>]. Buplèvre du Mont Baldo [<i>Bupleurum baldense</i>]. Laïche de Haller [<i>Carex halleriana</i>]. Fumana vulgaire [<i>Fumana procumbens</i>]. Hélianthème des Apennins [<i>Helianthemum apenninum</i>]. Mélique ciliée [<i>Melica ciliata</i>]. Bugrane naine [<i>Ononis pusilla</i>]. Orobanche du thym [<i>Orobanche alba</i>]. Vulpie ciliée [<i>Vulpia ciliata</i>].</p> <p>BRYOPHYTES :</p> <p><i>Grimmia tergestina.</i> <i>Southbya nigrella.</i></p>	<p>INVERTEBRES :</p> <p><i>Chondrina avenacea</i> <i>Pupilla bigranata</i> <i>Pyramidula pusilla</i></p>

ENVIRONNEMENT STATIONNEL	ETAT DE CONSERVATION
Communautés mésophiles à méso-xérophiles dominées par des graminées vivaces des sols plus ou moins profonds. Rang phytosociologique : <i>Festucenion timbalii</i> Boulet 1986 <i>nom. ined.</i> Code Corine Biotope : 34.32. Directive Habitats : 34.32 – 6210-14.	Habitat de faible surface (0,12 ha) assez dégradé à cause des nombreux rejets arbustifs.
	INTERET ECOLOGIQUE
	Valeur patrimoniale moyenne.

CORTEGE FLORISTIQUE CARACTERISTIQUE		
<i>Arabis hirsuta.</i>	<i>Asperula cynanchica.</i>	<i>Avenula pubescens.</i>
<i>Blackstonia perfoliata.</i>	<i>Brachypodium pinnatum.</i>	<i>Bromus erectus.</i>
<i>Carduncellus mitissimus.</i>	<i>Carex caryophyllea.</i>	<i>Carex flacca.</i>
<i>Carlina vulgaris.</i>	<i>Dianthus carthusianorum.</i>	<i>Eryngium campestre.</i>
<i>Festuca lemanii.</i>	<i>Festuca marginata.</i>	<i>Filipendula vulgaris.</i>
<i>Helianthemum nummularium.</i>	<i>Himantoglossum hircinum.</i>	<i>Hypericum perforatum.</i>
<i>Hippocrepis comosa.</i>	<i>Inula conyza.</i>	<i>Koeleria pyramidata.</i>
<i>Lactuca perennis.</i>	<i>Linum bienne.</i>	<i>Linum catharticum.</i>
<i>Linum tenuifolium.</i>	<i>Lotus corniculatus.</i>	<i>Ophrys insectifera.</i>
<i>Potentilla neumanniana.</i>	<i>Ononis repens.</i>	<i>Orchis morio.</i>
<i>Orchis purpurea.</i>	<i>Origanum vulgare.</i>	<i>Platanthera chlorantha.</i>
<i>Primula veris.</i>	<i>Ranunculus bulbosus.</i>	<i>Salvia pratensis.</i>
<i>Sanguisorba minor.</i>	<i>Scabiosa columbaria.</i>	<i>Seseli montanum.</i>
<i>Thesium humifusum.</i>		

DYNAMIQUE EVOLUTIVE
Les pelouses calcicoles évoluent vers des ourlets mésophiles puis des fruticées calcicoles. Par contre, certains faciès denses à <i>Brachypodium pinnatum</i> peuvent constituer des stades bloquant, colonisés plus lentement par les arbustes.

FLORE PATRIMONIALE	FAUNE PATRIMONIALE
Orchis pyramidal [<i>Anacamptis pyramidalis</i>]. Cardoncelle [<i>Carduncellus mitissimus</i>]. Gastridie [<i>Gastridium ventricosum</i>]. Laitue vivace [<i>Lactuca perennis</i>]. Luzerne orbiculaire [<i>Medicago orbicularis</i>]. BRYOPHYTES : <i>Rhytidium rugosum</i> .	INVERTEBRES : Hespérie des Potentilles [<i>Pyrgus armoricanus</i>] <i>Gnophos furvata</i>

<p align="center">ENVIRONNEMENT STATIONNEL</p>	<p align="center">ETAT DE CONSERVATION</p>
<p>Communautés calcicoles mésophiles constituées de plantes herbacées vivaces et de plantes frutescentes.</p> <p>Rang phytosociologique : <i>Trifolion medii</i> Th. Müller 1961.</p> <p>Code Corine Biotope : 34.42.</p> <p>Directive Habitats : 6210.</p>	<p>Habitat à faible stabilité assez préservé malgré une faible représentation spatiale (0,37 ha).</p>
	<p align="center">INTERET ECOLOGIQUE</p>
	<p align="center">Valeur patrimoniale moyenne.</p>

<p align="center">CORTEGE FLORISTIQUE CARACTERISTIQUE</p>		
<p><i>Achillea millefolium.</i> <i>Brachypodium sylvaticum.</i> <i>Clinopodium vulgare.</i> <i>Galium verum.</i> <i>Medicago falcata.</i> <i>Origanum vulgare.</i> <i>Teucrium chamaedrys.</i> <i>Vicia sepium.</i></p>	<p><i>Agrimonia eupatoria.</i> <i>Campanula rapunculus.</i> <i>Dactylis glomerata.</i> <i>Geum urbanum.</i> <i>Odontites vernus. subsp. serotinus.</i> <i>Securigeria varia.</i> <i>Veronica chamaedrys.</i> <i>Viola hirta.</i></p>	<p><i>Brachypodium pinnatum.</i> <i>Chamaecytisus supinus.</i> <i>Galium mollugo.</i> <i>Glechoma hederacea.</i> <i>Stellaria holostea.</i> <i>Vicia cracca.</i></p>

<p align="center">DYNAMIQUE EVOLUTIVE</p>
<p>Issus des pelouses méso-xérophiles, les ourlets mésophiles évoluent rapidement (de l'ordre de 1 à 5 ans) vers les fruticées calcicoles du <i>Berberidion</i>.</p>

<p align="center">FLORE PATRIMONIALE</p>	<p align="center">FAUNE PATRIMONIALE</p>
<p>Digitale jaune [<i>Digitalis lutea</i>]. Epipactis à petites feuilles [<i>Epipactis microphylla</i>]. Orobanche de la germandrée [<i>Orobanche teucrii</i>].</p>	<p>INVERTEBRES :</p> <p>Ephippigère des vignes [<i>Ephippiger ephippiger</i>] Azuré du Serpolet [<i>Maculinea arion</i>] Sylvandre [<i>Hipparchia fagi</i>]</p>

ENVIRONNEMENT STATIONNEL

Hêtraie-chênaie à tendance thermophile sur sols bruns calcaires ou bruns calciques, présentant un faciès dominé par *Quercus pubescens*.

Rang phytosociologique :

Carpinion betuli Issler 1931

Code Corine Biotope : 41.14.

Directive Habitats : Non.

ETAT DE CONSERVATION

Habitat préservé largement dominant sur le site (11,5 ha).

INTERET ECOLOGIQUE

Forte valeur patrimoniale

CORTEGE FLORISTIQUE CARACTERISTIQUE

Acer campestre.

Cephalanthera longifolia.

Crataegus monogyna.

Euonymus europaeus.

Juniperus communis

Orobanche hederæ.

Primula veris.

Pyrus pyraster

Ruscus aculeatus.

Sorbus torminalis.

Viola hirta.

Brachypodium sylvaticum.

Clinopodium vulgare.

Digitalis lutea.

Fagus sylvatica

Ligustrum vulgare.

Polypodium interjectum.

Prunus mahaleb.

Quercus pubescens.

Silene nutans.

Ulmus minor.

Buxus sempervirens.

Cornus sanguinea.

Epipactis microphylla.

Helleborus foetida.

Lithospermum purpureocaeruleum.

Polypodium vulgare.

Prunus spinosa.

Rubia peregrina.

Sorbus domestica.

Viburnum lantana.

DYNAMIQUE EVOLUTIVE

Le faciès à *Quercus pubescens* devrait évoluer vers une Hêtraie-chênaie, constituant le stade terminal de la dynamique des séries xérophiles (sols squelettiques, généralement en pente, parfois aussi plats) et méso-xérophiles (sols minces et plats) sur terrains calcaires.

FLORE PATRIMONIALE

Digitale jaune [*Digitalis lutea*].

Epipactis à petites feuilles [*Epipactis microphylla*].

Céphalanthère à longues feuilles [*Cephalanthera longifolia*].

Violette blanche [*Viola alba*].

BRYOPHYTES :

Neckera crispa var. *crispa*.

Didymodon sinuosus

FAUNE PATRIMONIALE**INVERTEBRES :**

Vertigo pusilla

Thécla du Coudrier [*Satyrion pruni*]

Sylvandre [*Hipparchia fagi*]

Drymonia querna

Grand Paon de nuit [*Saturnia pyri*]

Gnophos furvata

Hadena albimacula

Cigale rouge [*Tibicina haematodes*]

Caliprobola speciosa

Anthaxia manca

Lucanus cervus

Protaetia aeruginosa

Protaetia fieberi.

Trichoferus pallidus.

Pseudosphegistes cinerea

VERTEBRES :

Pic noir [*Dryocopus martius*]

Genette [*Genetta genetta*]

Loir [*Glis glis*].

ENVIRONNEMENT STATIONNEL

Végétation héliophile et xérique des fentes des falaises et des pentes rocheuses calcaires essentiellement composée par des Bryophytes et des Ptéridophytes.

Rang phytosociologique :

Potentillion caulescentis Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & H.Jenny 1926

Asplenietum trichomano-rutae-murariae typicum

Code Corine Biotope : 62.1.

Directive Habitats : 62.1 – 8210-9.

ETAT DE CONSERVATION

Habitat préservé, représentant un vaste ensemble de 1300ml, d'une grande rareté régionale (uniquement sur les basses vallées de la Creuse et de l'Anglin).

INTERET ECOLOGIQUE

Forte valeur patrimoniale

CORTEGE FLORISTIQUE CARACTERISTIQUE

Asplenium adiantum nigrum.

Asplenium ceterach

Asplenium ruta muraria.

Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens.

Asplenium trichomanes subsp. pachyrachis.

Southbya tophacea.

DYNAMIQUE EVOLUTIVE

Cet habitat est le plus souvent permanent, la dynamique végétale y est généralement limitée. Une végétation pionnière, très spécialisée, s'installent peu à peu dans les fentes calcaires plus ou moins compacts et est à l'origine des premiers apports de matières organiques. Ce léger enrichissement en matières fines favorisent l'arrivée de quelques plantes herbacées des pelouses calcicoles et parfois de quelques arbustes comme le Genévrier ou le Chêne pubescent.

FLORE PATRIMONIALE

Doradille à tige épaisse [*Asplenium trichomanes subsp. pachyrachis*].

BRYOPHYTES :

Cephaloziella baumgartneri

Cheilothela chloropus

Grimmia lisae

Grimmia orbicularis

Grimmia tergestina

Southbya nigrella

Tortella inflexa

Tortella nitida

FAUNE PATRIMONIALE

INVERTEBRES :

Chondrina avenacea

Pupilla bigranata

Pyramidula pusilla

VERTEBRES (ENJEU POTENTIEL) :

Faucon pèlerin [*Falco peregrinus*].

ENVIRONNEMENT STATIONNEL

Le Bois des Roches propose un ensemble de 34 grottes et cavités. La grotte Chabot, présentant un réseau très important (plus de 800 m), est le principal lieu d'hivernage connu et suivi pour les Chiroptères.

Cet ensemble a probablement hébergé des colonies d'estivage de Rhinolophidés jusqu'aux années 1970 et 1980.

Site d'hivernage d'importance nationale pour les Rhinolophidés (Rhinolophe euryale).

Code Corine Biotope : 88.

Directive Habitats : 65 – 8310-1.

ETAT DE CONSERVATION

Grottes non fréquentées à l'exception de la grotte Chabot (réglementairement à la convention).

INTERET ECOLOGIQUE

Site d'importance nationale pour les Chiroptères.

FAUNE PATRIMONIALE

INVERTEBRES :

Chilostoma squamatinum

VERTEBRES :

Pélodyte ponctué [*Pelodytes punctatus*] (REPRODUCTION POTENTIELLE).

Principales Chauves-souris contactées en hivernage et en transit :

Grand Rhinolophe [*Rhinolophus ferrumequinum*].

Rhinolophe euryale [*Rhinolophus euryale*].

Petit Rhinolophe [*Rhinolophus hipposideros*].

De manière secondaire, Chauves-souris présentes en hivernage :

Grand Murin [*Myotis myotis*].

Vespertilion à oreilles échancrées [*Myotis emarginatus*].

Vespertilion à moustaches [*Myotis mystacinus*].

Vespertilion de Bechstein [*Myotis bechsteini*].

Vespertilion de Daubenton [*Myotis daubentoni*].

Vespertilion de Natterer [*Myotis nattereri*].

Barbastelle [*Barbastella barbastellus*].

Sérotine commune [*Eptesicus serotinus*].

Pipistrelle [*Pipistrellus spp*].

Annexe 3 : Liste des espèces végétales et animales de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

	Nombre d'espèces < 31/12/1995	Nombre d'espèces nouvelles* 01/01/1996 au 31/12/2004	Nombre d'espèces nouvelles** 01/01/2005 au 31/12/2011	Total	Richesse patrimoniale
Flore	193	114	49	356	40
Bryophytes	0	78	11	89	13
Plantes vasculaires	193	36	38	267	27
Faune	178	100	122	400	46
Mollusques	0	22	9	31	5
Insectes	137	42	100	279	23
Mantoptères	1	0	0	1	0
Orthoptères	7	16	2	25	1
Hémiptères	6	0	1	7	1
Coléoptères	30	8	12	50	8
Névroptères	3	0	0	3	0
Hyménoptères	0	3	16	19	1
Diptères	0	0	10	10	1
Lépidoptères rhopalocères	30	13	11	54	5
Lépidoptères hétérocères	60	2	48	110	6
Vertebres	41	36	13	90	18
Amphibiens	0	1	1	2	1
Reptiles	3	1	0	4	0
Oiseaux	12	30	5	47	4
Mammifères	26	4	7	37	13
<i>dont Chiroptères</i>	9	0	7	16	7
Total	371	214	171	756	86

* par rapport à la période précédente

** par rapport aux 2 périodes précédentes

TAXO_ORD_C	TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	PROT_RV24	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL
Ordre du taxon	Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Esp. végét. en région Centre -	Date d'observation	Libellé complet de l'observateur
Dicranales	Fissidentaceae	Fissidens dubius P.Beauv.		2010#	PLAT Pierre
Pottiales	Pottiaceae	Microbryum starckeanum (Hedw.) R.H.Zander		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Syntrichia laevipila Brid.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Syntrichia montana Nees		2010#	PLAT Pierre
Pottiales	Pottiaceae	Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Tortula lanceola R.H.Zander		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Tortula modica R.H.Zander		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Brachytheciaceae	Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Brachytheciaceae	Brachythecium velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Hypnaceae	Hypnum cupressiforme var. lacunosum Brid.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Dicranales	Fissidentaceae	Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. & Nyholm		2010#	PLAT Pierre
Dicranales	Fissidentaceae	Fissidens taxifolius Hedw.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Dicranales	Fissidentaceae	Fissidens viridulus (Sw. ex anon.) Wahlenb.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Dicranales	Dicranaceae	Dicranum scoparium Hedw.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Dicranales	Ditrichaceae	Cheilothela chloropus (Brid.) Broth.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Dicranales	Rhabdoweisiaceae	Rhabdoweisia crispata (Dicks.) Lindb.		2010#	PLAT Pierre
Encalyptales	Encalyptaceae	Encalypta vulgaris Hedw.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Bryales	Plagiomniaceae	Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop.		2010#	PLAT Pierre
Bryales	Plagiomniaceae	Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Orthotrichales	Orthotrichaceae	Orthotrichum anomalum Hedw.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Orthotrichales	Orthotrichaceae	Orthotrichum striatum Hedw.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Orthotrichales	Orthotrichaceae	Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid.		2010#	PLAT Pierre
Orthotrichales	Orthotrichaceae	Ulota bruchii Hornsch. ex Brid.		2010#	PLAT Pierre
Orthotrichales	Orthotrichaceae	Ulota crispa (Hedw.) Brid.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Orthotrichales	Orthotrichaceae	Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Cryphaeaceae	Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Leucodontaceae	Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Leucodontaceae	Pterogonium gracile (Hedw.) Sm.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Neckeraceae	Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Neckeraceae	Neckera complanata (Hedw.) Huebener		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Neckeraceae	Neckera crispa Hedw.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Anomodontaceae	Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Pterigynandraceae	Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp.		2010#	PLAT Pierre
Pottiales	Pottiaceae	Tortula muralis Hedw.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Barbula convoluta Hedw.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Barbula unguiculata Hedw.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Didymodon fallax (Hedw.) R.H.Zander		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Didymodon insulanus (De Not.) M.O.Hill		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Didymodon luridus Hornsch.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Didymodon vinealis (Brid.) R.H.Zander		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Eucladium verticillatum (With.) Bruch & Schimp.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Tortella inflexa (Bruch) Broth.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Tortella nitida (Lindb.) Broth.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Trichostomum brachydontium Bruch		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Pottiales	Pottiaceae	Trichostomum crispulum Bruch		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Thuidiaceae	Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Amblystegiaceae	Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Grimmiales	Grimmiaceae	Grimmia lisae De Not.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Grimmiales	Grimmiaceae	Grimmia orbicularis Bruch ex Wilson		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Grimmiales	Grimmiaceae	Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Grimmiales	Grimmiaceae	Grimmia tergestina Tomm. ex Bruch & Schimp.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Grimmiales	Grimmiaceae	Schistidium crassipilum H. Blom, 1996		2010#	PLAT Pierre

Bryales	Bryaceae	Bryum caespiticium Hedw.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Bryales	Bryaceae	Bryum capillare Hedw.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Bryales	Bryaceae	Bryum gemmilucens R.Wilczek & Demaret		2010#	PLAT Pierre
Bryales	Bryaceae	Bryum pallens Sw. ex anon.		2010#	PLAT Pierre
Hypnales	Brachytheciaceae	Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Schimp.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Brachytheciaceae	Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Brachytheciaceae	Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Brachytheciaceae	Cirriphyllum crassinervium (Taylor) Loeske & M.Fleisch.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Brachytheciaceae	Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M.Fleisch.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Brachytheciaceae	Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Brachytheciaceae	Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Brachytheciaceae	Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Lembophyllaceae	Isothecium myosuroides Brid.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Brachytheciaceae	Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Brachytheciaceae	Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Brachytheciaceae	Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Brachytheciaceae	Scorpiurium circinatum (Bruch) M.Fleisch. & Loeske		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Entodontaceae	Entodon concinnus (De Not.) Paris		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Hypnaceae	Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Hypnaceae	Hypnum cupressiforme Hedw.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Hylocomiaceae	Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Hypnales	Rhytidiaceae	Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Marchantiales	Ricciaceae	Riccia sorocarpa Bisch.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Metzgeriales	Metzgeriaceae	Metzgeria furcata (L.) Dumort.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Jungermanniales	Arnellaceae	Southbya nigrella (De Not.) Henriq.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Jungermanniales	Arnellaceae	Southbya tophacea (Spruce) Spruce	Southbya tophacea (Spruce) S	2003#	PLAT Pierre
Jungermanniales	Arnellaceae	Southbya tophacea (Spruce) Spruce	Southbya tophacea (Spruce) S	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Jungermanniales	Geocalycaceae	Lophocolea bidentata (L.) Dumort.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Jungermanniales	Geocalycaceae	Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Jungermanniales	Cephaloziellaceae	Cephaloziella baumgartneri Schiffn.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Jungermanniales	Cephaloziaceae	Nowellia curvifolia (Dicks.) Mill.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Jungermanniales	Radulaceae	Radula complanata (L.) Dumort.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Jungermanniales	Porellaceae	Porella platyphylla (L.) Pfeiff.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Jungermanniales	Frullaniaceae	Frullania dilatata (L.) Dumort.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Jungermanniales	Frullaniaceae	Frullania tamarisci (L.) Dumort.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Jungermanniales	Lejeuneaceae	Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches

TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	TAXO_VERNACUL	PROT_RV24	Liste rouge Centre	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL	FC_PLA_Nb_Pie	OBSE_COMMENT
Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Esp. végét. en région Centre - Article 1		Date d'observation	Libellé complet de l'observateur	Nbre de pieds ...	Commentaire pour l'observation
Aceraceae	Acer campestre L.	Acérais ; Erable champêtre			19930609#	PLAT Pierre		
Aceraceae	Acer campestre L.	Acérais ; Erable champêtre			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Aceraceae	Acer campestre L.	Acérais ; Erable champêtre			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Aceraceae	Acer campestre L.	Acérais ; Erable champêtre			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Aceraceae	Acer campestre L.	Acérais ; Erable champêtre			20100507#	GRESSETTE Serge		
Aceraceae	Acer platanoides L.	Erable plane			19930609#	PLAT Pierre		
Aceraceae	Acer pseudoplatanus L.	Erable sycomore			200707#	PLAT Pierre		
Aceraceae	Acer pseudoplatanus L.	Erable sycomore			20100507#	GRESSETTE Serge		
Asteraceae	Achillea millefolium L.	Achillée millefeuille ; Herbe au charpentier			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Achillea millefolium L.	Achillée millefeuille ; Herbe au charpentier			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Lamiaceae	Acinos arvensis (Lam.) Dandy	Petit basilic ; Sariette des champs			19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Lamiaceae	Acinos arvensis (Lam.) Dandy	Petit basilic ; Sariette des champs			19930609#	PLAT Pierre		
Lamiaceae	Acinos arvensis (Lam.) Dandy	Petit basilic ; Sariette des champs			20100519#	GRESSETTE Serge		
Lamiaceae	Acinos arvensis (Lam.) Dandy	Petit basilic ; Sariette des champs			20100608#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Agrimonia eupatoria L.	Aigremoine			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Agrimonia eupatoria L.	Aigremoine			20100630#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Aira caryophylla L. subsp. multiculmis (Dumort.) Bonnier & Layens				19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Aira caryophylla L. subsp. multiculmis (Dumort.) Bonnier & Layens				19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Aira caryophylla L. subsp. multiculmis (Dumort.) Bonnier & Layens				200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Brassicaceae	Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande	Alliaire			20100507#	GRESSETTE Serge		
Alliaceae	Allium sphaerocephalon L.	Ail à tête ronde		VU	19930609#	PLAT Pierre		
Alliaceae	Allium sphaerocephalon L.	Ail à tête ronde		VU	19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Alliaceae	Allium sphaerocephalon L.	Ail à tête ronde		VU	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Alliaceae	Allium sphaerocephalon L.	Ail à tête ronde		VU	20100630#	GRESSETTE Serge		Assez commun
Malvaceae	Althaea hirsuta L.	Guimauve hérissée			19930609#	PLAT Pierre		
Malvaceae	Althaea hirsuta L.	Guimauve hérissée			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Malvaceae	Althaea hirsuta L.	Guimauve hérissée			20100706#	GRESSETTE Serge		
Brassicaceae	Alyssum alyssoides (L.) L.	Alysson à calices persistants		VU	19930609#	PLAT Pierre		
Brassicaceae	Alyssum alyssoides (L.) L.	Alysson à calices persistants		VU	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Orchidaceae	Anacamptis morio (L.) Bateman, Pridgeon & Chase	Orchis bouffon			19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Orchidaceae	Anacamptis morio (L.) Bateman, Pridgeon & Chase	Orchis bouffon			19930609#	PLAT Pierre		
Orchidaceae	Anacamptis morio (L.) Bateman, Pridgeon & Chase	Orchis bouffon			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Orchidaceae	Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.	Orchis pyramidal	Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M	LC	20100608#	GRESSETTE Serge	2	Très Très Rare
Ranunculaceae	Anemone nemorosa L.	Anémone des bois ; Anémone sylvie			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Aphanes arvensis L.	Alchémille des champs			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Rosaceae	Aphanes arvensis L.	Alchémille des champs			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Ranunculaceae	Aquilegia vulgaris L.	Ancolie vulgaire			20100519#	GRESSETTE Serge		
Brassicaceae	Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	Arabette de thalius			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Brassicaceae	Arabis hirsuta (L.) Scop.	Arabette hérissée ; Arabette poilue			19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Brassicaceae	Arabis hirsuta (L.) Scop.	Arabette hérissée ; Arabette poilue			19930609#	PLAT Pierre		
Brassicaceae	Arabis hirsuta (L.) Scop.	Arabette hérissée ; Arabette poilue			19940613#	BELLENFANT Sylvain		

Brassicaceae	Arabis hirsuta (L.) Scop.	Arabette hérissée ; Arabette poilue			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Brassicaceae	Arabis hirsuta (L.) Scop.	Arabette hérissée ; Arabette poilue			20100519#	GRESSETTE Serge		
Asteraceae	Arctium lappa L.	Grande bardane			20100519#	GRESSETTE Serge		
Caryophyllaceae	Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss.	Sabline à parois fines ; Sabline grêle			20100519#	GRESSETTE Serge		
Caryophyllaceae	Arenaria serpyllifolia L.	Sabline à feuilles de serpolet			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Caryophyllaceae	Arenaria serpyllifolia L.	Sabline à feuilles de serpolet			20100608#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J. & C.Presl	Fromental élevé			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J. & C.Presl	Fromental élevé			20100630#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J. & C.Presl subsp. bulbosum (Willd.) Schubler & G.Martens				200707#	PLAT Pierre		
Araceae	Arum italicum Mill.	Gouet d'Italie			19930609#	PLAT Pierre		
Araceae	Arum italicum Mill.	Gouet d'Italie			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rubiaceae	Asperula cynanchica L.	Herbe à l'esquinancie			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Aspleniaceae	Asplenium adiantum-nigrum L.	Capillaire noir ; Doradille noir			19930609#	PLAT Pierre		
Aspleniaceae	Asplenium adiantum-nigrum L.	Capillaire noir ; Doradille noir			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Aspleniaceae	Asplenium adiantum-nigrum L.	Capillaire noir ; Doradille noir			20100630#	GRESSETTE Serge		
Aspleniaceae	Asplenium ruta-muraria L.	Doradille rue des murailles ; Rue des murailles			19930609#	PLAT Pierre		
Aspleniaceae	Asplenium ruta-muraria L.	Doradille rue des murailles ; Rue des murailles			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Aspleniaceae	Asplenium ruta-muraria L.	Doradille rue des murailles ; Rue des murailles			20100408#	GRESSETTE Serge		
Aspleniaceae	Asplenium ruta-muraria L.	Doradille rue des murailles ; Rue des murailles			20100507#	GRESSETTE Serge		
Aspleniaceae	Asplenium trichomanes L. subsp. pachyrachis (H.Christ) Lovis & Reichst.	Capillaire des murailles à rachis épais		EN	19930609#	PLAT Pierre		
Aspleniaceae	Asplenium trichomanes L. subsp. pachyrachis (H.Christ) Lovis & Reichst.	Capillaire des murailles à rachis épais		EN	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Aspleniaceae	Asplenium trichomanes L. subsp. pachyrachis (H.Christ) Lovis & Reichst.	Capillaire des murailles à rachis épais		EN	20100408#	GRESSETTE Serge	132	Assez rare
Aspleniaceae	Asplenium trichomanes L. subsp. quadrivalens D.E.Mey.	Doradille fausse-capillaire			19930609#	PLAT Pierre		
Aspleniaceae	Asplenium trichomanes L. subsp. quadrivalens D.E.Mey.	Doradille fausse-capillaire			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Aspleniaceae	Asplenium trichomanes L. subsp. quadrivalens D.E.Mey.	Doradille fausse-capillaire			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Aspleniaceae	Asplenium trichomanes L. subsp. quadrivalens D.E.Mey.	Doradille fausse-capillaire			20100408#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	Avoine pubescente			19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	Avoine pubescente			20100630#	GRESSETTE Serge		
Asteraceae	Bellis perennis L.	Pâquerette			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Bellis perennis L.	Pâquerette			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Asteraceae	Bellis perennis L.	Pâquerette			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Bellis perennis L.	Pâquerette			20100408#	GRESSETTE Serge		
Gentianaceae	Blackstonia perfoliata (L.) Huds.	Chlore perfoliée ; Chlorette			19930609#	PLAT Pierre		
Gentianaceae	Blackstonia perfoliata (L.) Huds.	Chlore perfoliée ; Chlorette			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.	Gnaphale dressé ; Micrope droit ; Micrope érigé ; Micropus dressé		EN	19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.	Gnaphale dressé ; Micrope droit ; Micrope érigé ; Micropus dressé		EN	19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Asteraceae	Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.	Gnaphale dressé ; Micrope droit ; Micrope érigé ; Micropus dressé		EN	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.	Gnaphale dressé ; Micrope droit ; Micrope érigé ; Micropus dressé		EN	20100507#	GRESSETTE Serge		Rare localisé Plateau""

Poaceae	Bothriochloa ischaemum (L.) Keng	Barbon pied-de-poule		VU	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Bothriochloa ischaemum (L.) Keng	Barbon pied-de-poule		VU	20031027#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Bothriochloa ischaemum (L.) Keng	Barbon pied-de-poule		VU	20100820#	GRESSETTE Serge		Rare localisé Plateau""
Poaceae	Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv.	Brachypode penné			19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv.	Brachypode penné			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv.	Brachypode penné			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Poaceae	Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv.	Brachypode penné			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv.	Brachypode penné			20100608#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.	Brachypode des bois			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.	Brachypode des bois			20100608#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Briza media L.	Brize intermédiaire			19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Briza media L.	Brize intermédiaire			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Bromus erectus Huds.	Brome érigé			19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Bromus erectus Huds.	Brome érigé			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Bromus erectus Huds.	Brome érigé			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Bromus erectus Huds.	Brome érigé			20100519#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Bromus hordeaceus L.	Brome mou			19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Bromus hordeaceus L.	Brome mou			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Bromus hordeaceus L.	Brome mou			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Bromus sterilis L.	Brome stérile			19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Bromus sterilis L.	Brome stérile			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Bromus sterilis L.	Brome stérile			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Bromus sterilis L.	Brome stérile			20100507#	GRESSETTE Serge		
Cucurbitaceae	Bryonia dioica Jacq.	Bryone dioïque			19930609#	PLAT Pierre		
Cucurbitaceae	Bryonia dioica Jacq.	Bryone dioïque			20100519#	GRESSETTE Serge		
Apiaceae	Bupleurum baldense Turra	Buplèvre du Mont Baldo		EN	19930609#	PLAT Pierre		
Apiaceae	Bupleurum baldense Turra	Buplèvre du Mont Baldo		EN	19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Apiaceae	Bupleurum baldense Turra	Buplèvre du Mont Baldo		EN	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Apiaceae	Bupleurum baldense Turra	Buplèvre du Mont Baldo		EN	20100608#	GRESSETTE Serge	40	Très rare Localisé Plateau""
Buxaceae	Buxus sempervirens L.	Buis commun			19930609#	PLAT Pierre		
Buxaceae	Buxus sempervirens L.	Buis commun			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Buxaceae	Buxus sempervirens L.	Buis commun			20100507#	GRESSETTE Serge		
Lamiaceae	Calamintha ascendens Jord.	Sarriette ascendante			19930609#	PLAT Pierre		
Lamiaceae	Calamintha ascendens Jord.	Sarriette ascendante			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Lamiaceae	Calamintha ascendens Jord.	Sarriette ascendante			20101019#	GRESSETTE Serge		
Campanulaceae	Campanula erinus L.	Campanule érinus		CR	19930609#	PLAT Pierre		
Campanulaceae	Campanula erinus L.	Campanule érinus		CR	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Campanulaceae	Campanula erinus L.	Campanule érinus		CR	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - f	10	
Campanulaceae	Campanula erinus L.	Campanule érinus		CR	20060523#	PLAT Pierre & GRESSETTE Serge	1	
Campanulaceae	Campanula erinus L.	Campanule érinus		CR	20070516#	PLAT Pierre & GRESSETTE Serge	3	
Campanulaceae	Campanula erinus L.	Campanule érinus		CR	20100706#	GRESSETTE Serge	1	Très très rare localisé au point de vue""
Campanulaceae	Campanula rapunculus L.	Campanule raiponce			19930609#	PLAT Pierre		
Campanulaceae	Campanula rapunculus L.	Campanule raiponce			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Campanulaceae	Campanula rapunculus L.	Campanule raiponce			20100507#	GRESSETTE Serge		
Campanulaceae	Campanula trachelium L.	Campanule gantelée			19930609#	PLAT Pierre		
Campanulaceae	Campanula trachelium L.	Campanule gantelée			20100507#	GRESSETTE Serge		
Brassicaceae	Capsella rubella Reut.	Bourse-à-pasteur rougeâtre ; Capselle rougeâtre			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Brassicaceae	Cardamine hirsuta L.	Cardamine hérissée			19930609#	PLAT Pierre		
Brassicaceae	Cardamine hirsuta L.	Cardamine hérissée			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		

Asteraceae	Carduncellus mitissimus (L.) DC.	Cardoncelle mou ; Carduncelle doux ; Petit chardon sans épines ; Mitine	Carduncellus mitissimus (L.) DC.	LC	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Carduus crispus L. subsp. crispus				19930609#	PLAT Pierre		
Cyperaceae	Carex caryophyllea Latourr.	Laïche printanière			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Cyperaceae	Carex divulsa Stokes subsp. divulsa				19930609#	PLAT Pierre		
Cyperaceae	Carex divulsa Stokes subsp. divulsa				200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Cyperaceae	Carex divulsa Stokes subsp. divulsa				20100507#	GRESSETTE Serge		
Cyperaceae	Carex divulsa Stokes subsp. leersii (Kneuck.) W.Koch				200707#	PLAT Pierre		
Cyperaceae	Carex divulsa Stokes subsp. leersii (Kneuck.) W.Koch				20100630#	GRESSETTE Serge		
Cyperaceae	Carex flacca Schreb.	Laïche glauque			19930609#	PLAT Pierre		
Cyperaceae	Carex flacca Schreb.	Laïche glauque			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Cyperaceae	Carex flacca Schreb.	Laïche glauque			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Cyperaceae	Carex flacca Schreb.	Laïche glauque			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Cyperaceae	Carex flacca Schreb.	Laïche glauque			20100507#	GRESSETTE Serge		
Cyperaceae	Carex halleriana Asso	Laïche de Haller		LC	19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Cyperaceae	Carex halleriana Asso	Laïche de Haller		LC	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Cyperaceae	Carex halleriana Asso	Laïche de Haller		LC	20100519#	GRESSETTE Serge		Assez rare localisé Terrier de la Gravelle"
Cyperaceae	Carex spicata Huds.	Laïche en épi			200707#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Carlina vulgaris L.	Carline commune			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Carlina vulgaris L.	Carline commune			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Corylaceae	Carpinus betulus L.	Charme			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Carthamus lanatus L.	Centauree laineuse			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.	Pâturin rigide			19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.	Pâturin rigide			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.	Pâturin rigide			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.	Pâturin rigide			20100519#	GRESSETTE Serge		
Asteraceae	Centaurea decipiens Thuill.	Centauree decevante ; Centauree trompeuse			19930609#	PLAT Pierre		
Orchidaceae	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	Céphalanthère à feuilles étroites ; Céphalanthère à feuilles longues	Cephalanthera longifolia (L.) Frits	LC	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Orchidaceae	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	Céphalanthère à feuilles étroites ; Céphalanthère à feuilles longues	Cephalanthera longifolia (L.) Frits	LC	20100519#	GRESSETTE Serge	2	Très très rare
Caryophyllaceae	Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers.	Céraisie à pétales courts			19930609#	PLAT Pierre		
Caryophyllaceae	Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet	Céraisie commun			19930609#	PLAT Pierre		
Caryophyllaceae	Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet	Céraisie commun			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Caryophyllaceae	Cerastium pumilum Curtis	Céraisie nain			19930609#	PLAT Pierre		
Caryophyllaceae	Cerastium pumilum Curtis	Céraisie nain			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Caryophyllaceae	Cerastium pumilum Curtis	Céraisie nain			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Caryophyllaceae	Cerastium semidecandrum L.	Céraisie à 5 étamines			19930609#	PLAT Pierre		
Aspleniaceae	Ceterach officinarum Willd.	Cétérach officinal			19930609#	PLAT Pierre		
Aspleniaceae	Ceterach officinarum Willd.	Cétérach officinal			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Aspleniaceae	Ceterach officinarum Willd.	Cétérach officinal			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Aspleniaceae	Ceterach officinarum Willd.	Cétérach officinal			20100408#	GRESSETTE Serge		
Apiaceae	Chaerophyllum temulum L.	Chérophylle penché			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Cirsium acaule Scop.	Cirse acaule			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Cirsium arvense (L.) Scop.	Cirse des champs			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		

Asteraceae	Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. vulgare				200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Ranunculaceae	Clematis vitalba L.	Clématite des haies			19930609#	PLAT Pierre		
Ranunculaceae	Clematis vitalba L.	Clématite des haies			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Ranunculaceae	Clematis vitalba L.	Clématite des haies			20100519#	GRESSETTE Serge		
Lamiaceae	Clinopodium vulgare L.	Sariette commune			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Lamiaceae	Clinopodium vulgare L.	Sariette commune			20100820#	GRESSETTE Serge		
Convolvulaceae	Convolvulus arvensis L.	Liseron des haies			20100716#	GRESSETTE Serge		
Asteraceae	Conyza canadensis (L.) Cronquist	Vergerette du Canada			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Conyza sumatrensis (Retz.) E.Walker	Vergerette de Sumatra			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Cornaceae	Cornus sanguinea L.	Cornouiller sanguin			19930609#	PLAT Pierre		
Cornaceae	Cornus sanguinea L.	Cornouiller sanguin			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Cornaceae	Cornus sanguinea L.	Cornouiller sanguin			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Cornaceae	Cornus sanguinea L.	Cornouiller sanguin			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Cornaceae	Cornus sanguinea L.	Cornouiller sanguin			20100507#	GRESSETTE Serge		
Corylaceae	Corylus avellana L.	Noisetier			19930609#	PLAT Pierre		
Corylaceae	Corylus avellana L.	Noisetier			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Corylaceae	Corylus avellana L.	Noisetier			20100507#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Crataegus laevigata (Poir.) DC.	Aubépine à deux styles			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Crataegus laevigata (Poir.) DC.	Aubépine à deux styles			20100507#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Crataegus monogyna Jacq.	Aubépine à un style ; Epine noire			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Crataegus monogyna Jacq.	Aubépine à un style ; Epine noire			20100507#	GRESSETTE Serge		
Asteraceae	Crepis sancta (L.) Bornm.	Crépide de Nîmes			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Crepis vesicaria L.	Barkhausie à feuilles de pissenlit			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Crepis vesicaria L.	Barkhausie à feuilles de pissenlit			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Crepis vesicaria L.	Barkhausie à feuilles de pissenlit			20100507#	GRESSETTE Serge		
Rubiaceae	Cruciata laevipes Opiz	Gaillet croisette			19930609#	PLAT Pierre		
Rubiaceae	Cruciata laevipes Opiz	Gaillet croisette			20100507#	GRESSETTE Serge		
Convolvulaceae	Cuscuta epithimum (L.) L.	Cuscute à petites fleurs			20100716#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Cynodon dactylon (L.) Pers.	Chiendent pied-de-poule			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Fabaceae	Cytisus supinus L.				200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Dactylis glomerata L.	Dactyle aggloméré			19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Dactylis glomerata L.	Dactyle aggloméré			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Dactylis glomerata L.	Dactyle aggloméré			20100507#	GRESSETTE Serge		
Apiaceae	Daucus carota L.	Carotte sauvage			19930609#	PLAT Pierre		
Apiaceae	Daucus carota L.	Carotte sauvage			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Caryophyllaceae	Dianthus carthusianorum L.	Oeillet des chartreux			19930609#	PLAT Pierre		
Caryophyllaceae	Dianthus carthusianorum L.	Oeillet des chartreux			20031027#	GRESSETTE Serge		
Caryophyllaceae	Dianthus carthusianorum L.	Oeillet des chartreux			20100519#	GRESSETTE Serge		
Scrophulariaceae	Digitalis lutea L.	Digitale jaune	Digitalis lutea L.	VU	19930609#	PLAT Pierre		
Scrophulariaceae	Digitalis lutea L.	Digitale jaune	Digitalis lutea L.	VU	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Dipsacaceae	Dipsacus pilosus L.	Cardère poilu		LC	19930609#	PLAT Pierre		
Dipsacaceae	Dipsacus pilosus L.	Cardère poilu		LC	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Dipsacaceae	Dipsacus pilosus L.	Cardère poilu		LC	20100507#	GRESSETTE Serge		Assez Rare localisé en pied de falaises à l'Ouest de la Grotte Chabot
Dryopteridaceae	Dryopteris filix-mas (L.) Schott	Fougère mâle			200707#	PLAT Pierre		
Boraginaceae	Echium vulgare L.	Vipérine commune			19930609#	PLAT Pierre		
Orchidaceae	Epipactis helleborine (L.) Crantz	Epipactis à larges feuilles			19930609#	PLAT Pierre		
Orchidaceae	Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.	Epipactis à petites feuilles	Epipactis microphylla (Ehrh.) Swa	EN	19930609#	PLAT Pierre		

Orchidaceae	Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.	Epipactis à petites feuilles	Epipactis microphylla (Ehrh.) Swa	EN	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Orchidaceae	Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.	Epipactis à petites feuilles	Epipactis microphylla (Ehrh.) Swa	EN	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - F	2	
Orchidaceae	Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.	Epipactis à petites feuilles	Epipactis microphylla (Ehrh.) Swa	EN	20060523#	PLAT Pierre & GRESSETTE Serge	13	
Orchidaceae	Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.	Epipactis à petites feuilles	Epipactis microphylla (Ehrh.) Swa	EN	20070516#	PLAT Pierre & GRESSETTE Serge	9	
Orchidaceae	Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.	Epipactis à petites feuilles	Epipactis microphylla (Ehrh.) Swa	EN	20100608#	GRESSETTE Serge	12	
Geraniaceae	Erodium cicutarium (L.) L'Her.	Bec de grue ; Erodium à feuilles de cigue			20100608#	GRESSETTE Serge		
Brassicaceae	Erophila spathulata Láng	Drave spatulée			20050324#	PLAT Pierre		
Brassicaceae	Erophila spathulata Láng	Drave spatulée			20100408#	GRESSETTE Serge		
Brassicaceae	Erophila verna (L.) Chevall.	Drave printanière			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Apiaceae	Eryngium campestre L.	Chardon Roland			19930609#	PLAT Pierre		
Apiaceae	Eryngium campestre L.	Chardon Roland			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Apiaceae	Eryngium campestre L.	Chardon Roland			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Apiaceae	Eryngium campestre L.	Chardon Roland			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Apiaceae	Eryngium campestre L.	Chardon Roland			20100519#	GRESSETTE Serge		
Celastraceae	Evonymus europaeus L.	Fusain d'Europe			19930609#	PLAT Pierre		
Celastraceae	Evonymus europaeus L.	Fusain d'Europe			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Celastraceae	Evonymus europaeus L.	Fusain d'Europe			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Polygonaceae	Fallopia convolvulus (L.) A.Love	Faux-liseron ; Renouée liseron			20100719#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Festuca lemanii Bastard	Fétuque de Lemans			19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Festuca lemanii Bastard	Fétuque de Lemans			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Festuca lemanii Bastard	Fétuque de Lemans			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Poaceae	Festuca lemanii Bastard	Fétuque de Lemans			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Festuca lemanii Bastard	Fétuque de Lemans			20100519#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Festuca marginata (Hack.) K.Richt. subsp. marginata				19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Festuca marginata (Hack.) K.Richt. subsp. marginata				19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Festuca marginata (Hack.) K.Richt. subsp. marginata				200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Festuca marginata (Hack.) K.Richt. subsp. marginata				20100519#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Filipendula vulgaris Moench	Filipendule ; Spirée filipendule			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Filipendula vulgaris Moench	Filipendule ; Spirée filipendule			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Fragaria vesca L.	Fraisier			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Fragaria vesca L.	Fraisier			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Fragaria viridis Weston	Fraisier vert			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Fragaria viridis Weston	Fraisier vert			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Rosaceae	Fragaria viridis Weston	Fraisier vert			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Rosaceae	Fragaria viridis Weston	Fraisier vert			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Oleaceae	Fraxinus excelsior L.	Frêne élevé			19930609#	PLAT Pierre		
Oleaceae	Fraxinus excelsior L.	Frêne élevé			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Oleaceae	Fraxinus excelsior L.	Frêne élevé			20100507#	GRESSETTE Serge		
Cistaceae	Fumana procumbens (Dunal) Gren.	Fumana à tiges retombantes ; Fumana vulgaire		VU	19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Cistaceae	Fumana procumbens (Dunal) Gren.	Fumana à tiges retombantes ; Fumana vulgaire		VU	19930609#	PLAT Pierre		
Cistaceae	Fumana procumbens (Dunal) Gren.	Fumana à tiges retombantes ; Fumana vulgaire		VU	19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Cistaceae	Fumana procumbens (Dunal) Gren.	Fumana à tiges retombantes ; Fumana vulgaire		VU	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Cistaceae	Fumana procumbens (Dunal) Gren.	Fumana à tiges retombantes ; Fumana vulgaire		VU	20100507#	GRESSETTE Serge		Assez commun à Assez rare

Lamiaceae	Galeopsis tetrahit L.	Galéopsis tétrahit ; Ortie royale			20100608#	GRESSETTE Serge		
Rubiaceae	Galium aparine L.	Gaillet gratteron			19930609#	PLAT Pierre		
Rubiaceae	Galium aparine L.	Gaillet gratteron			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rubiaceae	Galium mollugo L. subsp. erectum Syme				19930609#	PLAT Pierre		
Rubiaceae	Galium mollugo L. subsp. erectum Syme				20100608#	GRESSETTE Serge		
Rubiaceae	Galium mollugo L. subsp. mollugo				19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Rubiaceae	Galium mollugo L. subsp. mollugo				200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rubiaceae	Galium pumilum Murray	Gaillet rude			19930609#	PLAT Pierre		
Rubiaceae	Galium pumilum Murray	Gaillet rude			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Rubiaceae	Galium pumilum Murray	Gaillet rude			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rubiaceae	Galium pumilum Murray	Gaillet rude			20100706#	GRESSETTE Serge		
Rubiaceae	Galium verum L.	Gaillet jaune			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Rubiaceae	Galium verum L.	Gaillet jaune			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rubiaceae	Galium verum L.	Gaillet jaune			20100608#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.	Gastridie		EN	19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.	Gastridie		EN	19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Poaceae	Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.	Gastridie		EN	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.	Gastridie		EN	20100630#	GRESSETTE Serge		Rare
Geraniaceae	Geranium columbinum L.	Géranium des colombes ; Pied de pigeon			19930609#	PLAT Pierre		
Geraniaceae	Geranium columbinum L.	Géranium des colombes ; Pied de pigeon			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Geraniaceae	Geranium columbinum L.	Géranium des colombes ; Pied de pigeon			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Geraniaceae	Geranium columbinum L.	Géranium des colombes ; Pied de pigeon			20100519#	GRESSETTE Serge		
Geraniaceae	Geranium dissectum L.	Géranium découpé			19930609#	PLAT Pierre		
Geraniaceae	Geranium molle L.	Géranium à feuilles molles			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Geraniaceae	Geranium robertianum L. subsp. purpureum (Vill.) Nyman	Géranium pourpre			19930609#	PLAT Pierre		
Geraniaceae	Geranium robertianum L. subsp. purpureum (Vill.) Nyman	Géranium pourpre			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Geraniaceae	Geranium robertianum L. subsp. purpureum (Vill.) Nyman	Géranium pourpre			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Geraniaceae	Geranium robertianum L. subsp. purpureum (Vill.) Nyman	Géranium pourpre			20100507#	GRESSETTE Serge		
Geraniaceae	Geranium robertianum L. subsp. robertianum				19930609#	PLAT Pierre		
Geraniaceae	Geranium robertianum L. subsp. robertianum				19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Geraniaceae	Geranium robertianum L. subsp. robertianum				200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Geraniaceae	Geranium robertianum L. subsp. robertianum				20100507#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Geum urbanum L.	Benoîte commune			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Geum urbanum L.	Benoîte commune			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Geum urbanum L.	Benoîte commune			20100519#	GRESSETTE Serge		
Lamiaceae	Glechoma hederacea L.	Lierre terrestre			20100519#	GRESSETTE Serge		
Globulariaceae	Globularia bisnagarica L.	Globulaire commune ; Globulaire vulgaire			19930609#	PLAT Pierre		
Globulariaceae	Globularia bisnagarica L.	Globulaire commune ; Globulaire vulgaire			20100507#	GRESSETTE Serge		
Globulariaceae	Globularia bisnagarica L.	Globulaire commune ; Globulaire vulgaire			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Globulariaceae	Globularia bisnagarica L.	Globulaire commune ; Globulaire vulgaire			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Araliaceae	Hedera helix L.	Lierre grimpant			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Araliaceae	Hedera helix L.	Lierre grimpant			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		

Araliaceae	Hedera helix L.	Lierre grimpant			20100507#	GRESSETTE Serge		
Cistaceae	Helianthemum apenninum (L.) Mill.	Hélianthème blanc ; Hélianthème des Apennins		LC	19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Cistaceae	Helianthemum apenninum (L.) Mill.	Hélianthème blanc ; Hélianthème des Apennins		LC	19930609#	PLAT Pierre		
Cistaceae	Helianthemum apenninum (L.) Mill.	Hélianthème blanc ; Hélianthème des Apennins		LC	19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Cistaceae	Helianthemum apenninum (L.) Mill.	Hélianthème blanc ; Hélianthème des Apennins		LC	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Cistaceae	Helianthemum apenninum (L.) Mill.	Hélianthème blanc ; Hélianthème des Apennins		LC	20100408#	GRESSETTE Serge		Assez commun à Assez rare
Cistaceae	Helianthemum nummularium (L.) Mill.	Hélianthème jaune			19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Cistaceae	Helianthemum nummularium (L.) Mill.	Hélianthème jaune			19930609#	PLAT Pierre		
Cistaceae	Helianthemum nummularium (L.) Mill.	Hélianthème jaune			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Cistaceae	Helianthemum nummularium (L.) Mill.	Hélianthème jaune			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Cistaceae	Helianthemum nummularium (L.) Mill.	Hélianthème jaune			20100408#	GRESSETTE Serge		
Cistaceae	Helianthemum x sulphureum Willd. ex Schltr.				20100507#	GRESSETTE Serge		
Ranunculaceae	Helleborus foetidus L.	Hellébore fétide ; Pied de Griffon			19930609#	PLAT Pierre		
Ranunculaceae	Helleborus foetidus L.	Hellébore fétide ; Pied de Griffon			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Ranunculaceae	Helleborus foetidus L.	Hellébore fétide ; Pied de Griffon			20100408#	GRESSETTE Serge		
Apiaceae	Heracleum sphondylium L.	Berce commune ; Patte d'ours			19930609#	PLAT Pierre		
Apiaceae	Heracleum sphondylium L.	Berce commune ; Patte d'ours			20100408#	GRESSETTE Serge		
Asteraceae	Hieracium glaucinum Jord.	Epervière précoce			19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Asteraceae	Hieracium glaucinum Jord.	Epervière précoce			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Hieracium glaucinum Jord.	Epervière précoce			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Hieracium maculatum Schrank	Epervière tachée			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Hieracium maculatum Schrank	Epervière tachée			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Hieracium pilosella L.	Piloselle			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Hieracium pilosella L.	Piloselle			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Orchidaceae	Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.	Orchis bouc			19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Orchidaceae	Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.	Orchis bouc			19930609#	PLAT Pierre		
Orchidaceae	Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.	Orchis bouc			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Orchidaceae	Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.	Orchis bouc			20100608#	GRESSETTE Serge		
Fabaceae	Hippocrepis comosa L.	Fer à cheval ; Hippocrepis à toupet			19930609#	PLAT Pierre		
Fabaceae	Hippocrepis comosa L.	Fer à cheval ; Hippocrepis à toupet			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Fabaceae	Hippocrepis comosa L.	Fer à cheval ; Hippocrepis à toupet			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Fabaceae	Hippocrepis comosa L.	Fer à cheval ; Hippocrepis à toupet			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Fabaceae	Hippocrepis comosa L.	Fer à cheval ; Hippocrepis à toupet			20100507#	GRESSETTE Serge		
Hypericaceae	Hypericum perforatum L.	Millepertuis perforé			19930609#	PLAT Pierre		
Hypericaceae	Hypericum perforatum L.	Millepertuis perforé			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Hypericaceae	Hypericum perforatum L.	Millepertuis perforé			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Hypericaceae	Hypericum perforatum L.	Millepertuis perforé			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Hypericaceae	Hypericum perforatum L.	Millepertuis perforé			20100706#	GRESSETTE Serge		
Asteraceae	Inula conyza DC.	Inule conyze ; Inule squarreuse			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Inula conyza DC.	Inule conyze ; Inule squarreuse			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Cupressaceae	Juniperus communis L.	Genévrier commun			19930609#	PLAT Pierre		
Cupressaceae	Juniperus communis L.	Genévrier commun			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Cupressaceae	Juniperus communis L.	Genévrier commun			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		

Cupressaceae	Juniperus communis L.	Genévrier commun			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Cupressaceae	Juniperus communis L.	Genévrier commun			20100507#	GRESSETTE Serge		
Brassicaceae	Kandis perfoliata (L.) Kerguelén	Tabouret perfolié			19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv.	Koelérie pyramidale			19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv.	Koelérie pyramidale			20100519#	GRESSETTE Serge		
Asteraceae	Lactuca perennis L.	Laitue vivace		VU	19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Asteraceae	Lactuca perennis L.	Laitue vivace		VU	19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Lactuca perennis L.	Laitue vivace		VU	19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Asteraceae	Lactuca perennis L.	Laitue vivace		VU	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Lactuca perennis L.	Laitue vivace		VU	20100507#	GRESSETTE Serge		Assez rare
Asteraceae	Lapsana communis L.	Graceline ; Lampsane commune			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Lapsana communis L.	Graceline ; Lampsane commune			20100630#	GRESSETTE Serge		
Asteraceae	Leontodon hispidus L.	Liondent hispide			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Leontodon hispidus L.	Liondent hispide			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Oleaceae	Ligustrum vulgare L.	Troëne			19930609#	PLAT Pierre		
Oleaceae	Ligustrum vulgare L.	Troëne			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Oleaceae	Ligustrum vulgare L.	Troëne			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Oleaceae	Ligustrum vulgare L.	Troëne			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Oleaceae	Ligustrum vulgare L.	Troëne			20100507#	GRESSETTE Serge		
Scrophulariaceae	Linaria repens (L.) Mill.	Linaire rampante			19930609#	PLAT Pierre		
Scrophulariaceae	Linaria repens (L.) Mill.	Linaire rampante			20100706#	GRESSETTE Serge		
Linaceae	Linum catharticum L.	Lin purgatif			19930609#	PLAT Pierre		
Linaceae	Linum catharticum L.	Lin purgatif			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Linaceae	Linum catharticum L.	Lin purgatif			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Linaceae	Linum catharticum L.	Lin purgatif			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Linaceae	Linum tenuifolium L.	Lin à feuilles menues			19930609#	PLAT Pierre		
Linaceae	Linum tenuifolium L.	Lin à feuilles menues			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Linaceae	Linum tenuifolium L.	Lin à feuilles menues			20100519#	GRESSETTE Serge		
Boraginaceae	Lithospermum purpureoeruleum L.	Grémil bleu-pourpre			19930609#	PLAT Pierre		
Boraginaceae	Lithospermum purpureoeruleum L.	Grémil bleu-pourpre			20100507#	GRESSETTE Serge		
Caprifoliaceae	Lonicera periclymenum L.	Chèvrefeuille des bois			19930609#	PLAT Pierre		
Caprifoliaceae	Lonicera periclymenum L.	Chèvrefeuille des bois			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Caprifoliaceae	Lonicera periclymenum L.	Chèvrefeuille des bois			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Caprifoliaceae	Lonicera periclymenum L.	Chèvrefeuille des bois			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Fabaceae	Lotus corniculatus L.	Lotier corniculé ; Pied de poule			19930609#	PLAT Pierre		
Fabaceae	Lotus corniculatus L.	Lotier corniculé ; Pied de poule			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Fabaceae	Lotus corniculatus L.	Lotier corniculé ; Pied de poule			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Fabaceae	Lotus corniculatus L.	Lotier corniculé ; Pied de poule			20100706#	GRESSETTE Serge		
Juncaceae	Luzula campestris (L.) DC.	Luzule champêtre			19930609#	PLAT Pierre		
Juncaceae	Luzula campestris (L.) DC.	Luzule champêtre			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Juncaceae	Luzula campestris (L.) DC.	Luzule champêtre			20100519#	GRESSETTE Serge		
Fabaceae	Medicago lupulina L.	Luzerne lupuline ; Minette			19930609#	PLAT Pierre		
Fabaceae	Medicago lupulina L.	Luzerne lupuline ; Minette			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Fabaceae	Medicago lupulina L.	Luzerne lupuline ; Minette			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Fabaceae	Medicago lupulina L.	Luzerne lupuline ; Minette			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Fabaceae	Medicago lupulina L.	Luzerne lupuline ; Minette			20100519#	GRESSETTE Serge		
Fabaceae	Medicago minima (L.) L.	Luzerne naine			19930609#	PLAT Pierre		
Fabaceae	Medicago minima (L.) L.	Luzerne naine			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Fabaceae	Medicago minima (L.) L.	Luzerne naine			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Fabaceae	Medicago minima (L.) L.	Luzerne naine			20100608#	GRESSETTE Serge		

Fabaceae	Medicago orbicularis (L.) Bartal.	Luzerne orbiculaire		VU	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Fabaceae	Medicago orbicularis (L.) Bartal.	Luzerne orbiculaire		VU	20100608#	GRESSETTE Serge	10	Très très rare localisé au point de vue""
Fabaceae	Medicago sativa L. subsp. falcata (L.) Arcang.	Luzerne sauvage			19930609#	PLAT Pierre		
Fabaceae	Medicago x varia Martyn				200707#	PLAT Pierre		
Scrophulariaceae	Melampyrum arvense L.	Mélampyre des champs			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Melica ciliata L.	Mélique ciliée		EN	19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Poaceae	Melica ciliata L.	Mélique ciliée		EN	19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Melica ciliata L.	Mélique ciliée		EN	19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Melica ciliata L.	Mélique ciliée		EN	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Melica ciliata L.	Mélique ciliée		EN	20031027#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Melica ciliata L.	Mélique ciliée		EN	20100608#	GRESSETTE Serge		Assez commun à Assez rare
Lamiaceae	Mentha suaveolens Ehrh.	Menthe à feuilles rondes			20100820#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Mespilus germanica L.	Néflier			20060509#	PLAT Pierre		
Caryophyllaceae	Minuartia hybrida (Vill.) Schischk. subsp. tenuifolia (L.) Kerguelen				19930609#	PLAT Pierre		
Caryophyllaceae	Minuartia hybrida (Vill.) Schischk. subsp. tenuifolia (L.) Kerguelen				19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Caryophyllaceae	Minuartia hybrida (Vill.) Schischk. subsp. tenuifolia (L.) Kerguelen				200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Caryophyllaceae	Moehringia trinervia (L.) Clairv.	Sabline à trois nervures			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Mycelis muralis (L.) Dumort.	Laitue des murs			19930609#	PLAT Pierre		
Scrophulariaceae	Odontites vernus (Bellardi) Dumort. subsp. serotinus (Coss. & Germ.) Corb.				19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Scrophulariaceae	Odontites vernus (Bellardi) Dumort. subsp. serotinus (Coss. & Germ.) Corb.				200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Fabaceae	Ononis pusilla L.	Bugrane naine ; Ononis de Colonna ; Ononis grêle		EN	19930609#	PLAT Pierre		
Fabaceae	Ononis pusilla L.	Bugrane naine ; Ononis de Colonna ; Ononis grêle		EN	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Fabaceae	Ononis pusilla L.	Bugrane naine ; Ononis de Colonna ; Ononis grêle		EN	20100630#	GRESSETTE Serge	5	Très très rare localisé Terrier de la Gravelle""
Fabaceae	Ononis spinosa L. subsp. maritima (Dumort. ex Piré) P.Fourn. var. procurrans (Wallr.) Burnat	Bugrane rampante			20100630#	GRESSETTE Serge		
Orchidaceae	Ophrys aranifera Huds.	Ophrys araignée			20100519#	GRESSETTE Serge		
Orchidaceae	Ophrys insectifera L.	Ophrys mouche			19930609#	PLAT Pierre		
Orchidaceae	Ophrys insectifera L.	Ophrys mouche			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Orchidaceae	Orchis purpurea Huds.	Orchis pourpre			20100519#	GRESSETTE Serge		
Lamiaceae	Origanum vulgare L.	Origan commun			19930609#	PLAT Pierre		
Lamiaceae	Origanum vulgare L.	Origan commun			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Lamiaceae	Origanum vulgare L.	Origan commun			20100519#	GRESSETTE Serge		
Hyacinthaceae	Ornithogalum pyrenaicum L.	Asperge des bois ; Aspergette ; Ornithogale des Pyrénées			19930609#	PLAT Pierre		
Hyacinthaceae	Ornithogalum pyrenaicum L.	Asperge des bois ; Aspergette ; Ornithogale des Pyrénées			20100519#	GRESSETTE Serge		
Hyacinthaceae	Ornithogalum umbellatum L.	Dâme-d'onze-heures ; Ornithogale en ombelle			19930609#	PLAT Pierre		
Orobanchaceae	Orobanche alba Stephan ex Willd.	Orobanche du thym		EN	19930609#	PLAT Pierre		
Orobanchaceae	Orobanche gracilis Sm.	Orobanche grêle			19930609#	PLAT Pierre		
Orobanchaceae	Orobanche hederæ Duby	Orobanche du lierre			19930609#	PLAT Pierre		
Orobanchaceae	Orobanche hederæ Duby	Orobanche du lierre			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Orobanchaceae	Orobanche teucrii Holandre	Orobanche de la germandrée		VU	20050701#	PLAT Pierre		
Orobanchaceae	Orobanche teucrii Holandre	Orobanche de la germandrée		VU	20100608#	GRESSETTE Serge	2	Très très rare
Papaveraceae	Papaver dubium L.	Pavot douteux			19930609#	PLAT Pierre		
Urticaceae	Parietaria judaica L.	Pariétaire de Judée ; Pariétaire des murs			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Phleum pratense L. subsp. serotinum (Jord.) Berher	Fléole noueuse			20100630#	GRESSETTE Serge		
Aspleniaceae	Phyllitis scolopendrium (L.) Newman	Scolopendre langue-de-cerf			19930609#	PLAT Pierre		
Aspleniaceae	Phyllitis scolopendrium (L.) Newman	Scolopendre langue-de-cerf			20100519#	GRESSETTE Serge		
Apiaceae	Pimpinella saxifraga L.	Petit boucage			20100608#	GRESSETTE Serge		
Pinaceae	Pinus sylvestris L.	Pin sylvestre			19930609#	PLAT Pierre		

Pinaceae	Pinus sylvestris L.	Pin sylvestre			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Plantaginaceae	Plantago lanceolata L.	Plantain lancéolé			19930609#	PLAT Pierre		
Plantaginaceae	Plantago lanceolata L.	Plantain lancéolé			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Plantaginaceae	Plantago lanceolata L.	Plantain lancéolé			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Plantaginaceae	Plantago lanceolata L.	Plantain lancéolé			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Plantaginaceae	Plantago major L.	Grand plantain ; Plantain majeur			19930609#	PLAT Pierre		
Plantaginaceae	Plantago media L.	Plantain moyen			19930609#	PLAT Pierre		
Orchidaceae	Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.	Orchis verdâtre ; Orchis vert			19930609#	PLAT Pierre		
Orchidaceae	Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.	Orchis verdâtre ; Orchis vert			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Orchidaceae	Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.	Orchis verdâtre ; Orchis vert			20100519#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Poa annua L.	Pâturin annuel			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Poa annua L.	Pâturin annuel			20100608#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Poa bulbosa L.	Pâturin bulbeux			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Poa bulbosa L.	Pâturin bulbeux			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Poa bulbosa L.	Pâturin bulbeux			20100519#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Poa compressa L.	Pâturin comprimé			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Poa compressa L.	Pâturin comprimé			20100608#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Poa nemoralis L.	Pâturin des bois			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Poa nemoralis L.	Pâturin des bois			20100608#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Poa pratensis L.	Pâturin des prés			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Poa pratensis L.	Pâturin des prés			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Poaceae	Poa pratensis L.	Pâturin des prés			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Poa pratensis L.	Pâturin des prés			20100608#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Poa trivialis L.	Pâturin commun			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Poa trivialis L.	Pâturin commun			20100608#	GRESSETTE Serge		
Polygalaceae	Polygala vulgaris L.	Polygala commun			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Polypodiaceae	Polypodium interjectum Shivas	Polypode intermédiaire			19930609#	PLAT Pierre		
Polypodiaceae	Polypodium interjectum Shivas	Polypode intermédiaire			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Polypodiaceae	Polypodium interjectum Shivas	Polypode intermédiaire			20100519#	GRESSETTE Serge		
Polypodiaceae	Polypodium vulgare L.	Polypode vulgaire ; Réglisse des bois			19930609#	PLAT Pierre		
Polypodiaceae	Polypodium vulgare L.	Polypode vulgaire ; Réglisse des bois			20100519#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Potentilla neumanniana Rchb.	Potentille printanière			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Potentilla neumanniana Rchb.	Potentille printanière			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Rosaceae	Potentilla neumanniana Rchb.	Potentille printanière			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Rosaceae	Potentilla neumanniana Rchb.	Potentille printanière			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Primulaceae	Primula veris L.	Coucou ; Primevère officinale			19930609#	PLAT Pierre		
Lamiaceae	Prunella laciniata (L.) L.	Brunelle laciniée			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Lamiaceae	Prunella laciniata (L.) L.	Brunelle laciniée			20100630#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Prunus avium (L.) L.	Merisier vrai			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Prunus avium (L.) L.	Merisier vrai			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Prunus avium (L.) L.	Merisier vrai			20100519#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Prunus mahaleb L.	Bois de Sainte-Lucie			19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Rosaceae	Prunus mahaleb L.	Bois de Sainte-Lucie			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Prunus mahaleb L.	Bois de Sainte-Lucie			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Rosaceae	Prunus mahaleb L.	Bois de Sainte-Lucie			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Prunus mahaleb L.	Bois de Sainte-Lucie			20100519#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Prunus spinosa L.	Epine noire ; Prunellier			19930609#	PLAT Pierre		

Rosaceae	Prunus spinosa L.	Epine noire ; Prunellier			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Rosaceae	Prunus spinosa L.	Epine noire ; Prunellier			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Rosaceae	Prunus spinosa L.	Epine noire ; Prunellier			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Prunus spinosa L.	Epine noire ; Prunellier			20100519#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Pyrus pyraister (L.) Du Roi	Poirier sauvage			20100507#	GRESSETTE Serge		
Fagaceae	Quercus pubescens Willd.	Chêne pubescent			19930609#	PLAT Pierre		
Fagaceae	Quercus pubescens Willd.	Chêne pubescent			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Fagaceae	Quercus pubescens Willd.	Chêne pubescent			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Fagaceae	Quercus pubescens Willd.	Chêne pubescent			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Fagaceae	Quercus pubescens Willd.	Chêne pubescent			20100507#	GRESSETTE Serge		
Fagaceae	Quercus robur L.	Chêne pédonculé			19930609#	PLAT Pierre		
Fagaceae	Quercus robur L.	Chêne pédonculé			20100507#	GRESSETTE Serge		
Ranunculaceae	Ranunculus bulbosus L.	Renoncule bulbeuse			19930609#	PLAT Pierre		
Ranunculaceae	Ranunculus bulbosus L.	Renoncule bulbeuse			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Ranunculaceae	Ranunculus bulbosus L.	Renoncule bulbeuse			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Ranunculaceae	Ranunculus ficaria L. subsp. bulbifer Lambinon				20060306#	PLAT Pierre		
Ranunculaceae	Ranunculus ficaria L. subsp. ficaria				19930609#	PLAT Pierre		
Ranunculaceae	Ranunculus ficaria L. subsp. ficaria				20100507#	GRESSETTE Serge		
Rhamnaceae	Rhamnus cathartica L.	Nerprun purgatif			19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Rhamnaceae	Rhamnus cathartica L.	Nerprun purgatif			19930609#	PLAT Pierre		
Rhamnaceae	Rhamnus cathartica L.	Nerprun purgatif			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rhamnaceae	Rhamnus cathartica L.	Nerprun purgatif			20100507#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Roegneria canina (L.) Nevski	Chiendent des chiens			20100608#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Rosa agrestis Savi	Rosier des haies			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Rosa agrestis Savi	Rosier des haies			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Rosa arvensis Huds.	Rosier des champs			200707#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Rosa canina L.	Rosier des chiens			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Rosa canina L.	Rosier des chiens			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Rosaceae	Rosa canina L.	Rosier des chiens			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Rosaceae	Rosa canina L.	Rosier des chiens			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Rosa micrantha Borrer ex Sm.	Rosier à petites fleurs			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Rosa micrantha Borrer ex Sm.	Rosier à petites fleurs			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Rosa obtusifolia Desv.	Rosier à folioles obtuses			20100608#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Rosa stylosa Desv.	Rose stylée			200707#	PLAT Pierre		
Rubiaceae	Rubia peregrina L.	Garance voyageuse			19930609#	PLAT Pierre		
Rubiaceae	Rubia peregrina L.	Garance voyageuse			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Rubiaceae	Rubia peregrina L.	Garance voyageuse			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Rubiaceae	Rubia peregrina L.	Garance voyageuse			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rubiaceae	Rubia peregrina L.	Garance voyageuse			20100519#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Rubus ulmifolius Schott	Rosier à feuilles d'orme			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Polygonaceae	Rumex sanguineus L.	Patience sanguine			19930609#	PLAT Pierre		
Polygonaceae	Rumex sanguineus L.	Patience sanguine			20100519#	GRESSETTE Serge		
Polygonaceae	Rumex sanguineus L.	Patience sanguine			20100630#	GRESSETTE Serge		
Ruscaceae	Ruscus aculeatus L.	Fragon ; Petit houx			19930609#	PLAT Pierre		
Ruscaceae	Ruscus aculeatus L.	Fragon ; Petit houx			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Lamiaceae	Salvia pratensis L.	Sauge des prés			19930609#	PLAT Pierre		
Lamiaceae	Salvia pratensis L.	Sauge des prés			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Caprifoliaceae	Sambucus nigra L.	Sureau noir			19930609#	PLAT Pierre		
Caprifoliaceae	Sambucus nigra L.	Sureau noir			20100716#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Sanguisorba minor Scop.	Petite Pimprenelle			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Sanguisorba minor Scop.	Petite Pimprenelle			19940613#	BELLENFANT Sylvain		

Rosaceae	Sanguisorba minor Scop.	Petite Pimprenelle			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Rosaceae	Sanguisorba minor Scop.	Petite Pimprenelle			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Sanguisorba minor Scop.	Petite Pimprenelle			20100519#	GRESSETTE Serge		
Caryophyllaceae	Saponaria officinalis L.	Saponaire officinale ; Savonnière			19930609#	PLAT Pierre		
Caryophyllaceae	Saponaria officinalis L.	Saponaire officinale ; Savonnière			20100519#	GRESSETTE Serge		
Saxifragaceae	Saxifraga tridactylites L.	Saxifrage à trois doigts			19930609#	PLAT Pierre		
Saxifragaceae	Saxifraga tridactylites L.	Saxifrage à trois doigts			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Saxifragaceae	Saxifraga tridactylites L.	Saxifrage à trois doigts			20100408#	GRESSETTE Serge		
Dipsacaceae	Scabiosa columbaria L.	Scabieuse colombarie			19930609#	PLAT Pierre		
Dipsacaceae	Scabiosa columbaria L.	Scabieuse colombarie			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Dipsacaceae	Scabiosa columbaria L.	Scabieuse colombarie			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Dipsacaceae	Scabiosa columbaria L.	Scabieuse colombarie			20100706#	GRESSETTE Serge		
Hyacinthaceae	Scilla autumnalis L.	Scille d'automne	Scilla autumnalis L.	LC	19930609#	PLAT Pierre		
Hyacinthaceae	Scilla autumnalis L.	Scille d'automne	Scilla autumnalis L.	LC	19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Hyacinthaceae	Scilla autumnalis L.	Scille d'automne	Scilla autumnalis L.	LC	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Hyacinthaceae	Scilla autumnalis L.	Scille d'automne	Scilla autumnalis L.	LC	20031027#	GRESSETTE Serge		
Hyacinthaceae	Scilla autumnalis L.	Scille d'automne	Scilla autumnalis L.	LC	20100820#	GRESSETTE Serge		Assez commun
Fabaceae	Securigera varia (L.) Lassen	Coronille bigarrée			19930609#	PLAT Pierre		
Fabaceae	Securigera varia (L.) Lassen	Coronille bigarrée			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Fabaceae	Securigera varia (L.) Lassen	Coronille bigarrée			20100630#	GRESSETTE Serge		
Crassulaceae	Sedum acre L.	Orpin acre ; Poivre de muraille			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Crassulaceae	Sedum album L.	Orpin blanc			19930609#	PLAT Pierre		
Crassulaceae	Sedum album L.	Orpin blanc			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Crassulaceae	Sedum album L.	Orpin blanc			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Crassulaceae	Sedum album L.	Orpin blanc			20100630#	GRESSETTE Serge		
Crassulaceae	Sedum rupestre L. subsp. rupestre				200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Senecio jacobaea L.	Herbe de Saint jacques ; Séneçon jacobée			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Senecio jacobaea L.	Herbe de Saint jacques ; Séneçon jacobée			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Senecio jacobaea L. subsp. jacobaea				200707#	PLAT Pierre		
Apiaceae	Seseli montanum L.	Séséli des montagnes			19930609#	PLAT Pierre		
Apiaceae	Seseli montanum L.	Séséli des montagnes			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Apiaceae	Seseli montanum L.	Séséli des montagnes			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Apiaceae	Seseli montanum L.	Séséli des montagnes			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Apiaceae	Seseli montanum L.	Séséli des montagnes			20100507#	GRESSETTE Serge		
Rubiaceae	Sherardia arvensis L.	Rubéole des champs			19930609#	PLAT Pierre		
Rubiaceae	Sherardia arvensis L.	Rubéole des champs			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Rubiaceae	Sherardia arvensis L.	Rubéole des champs			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rubiaceae	Sherardia arvensis L.	Rubéole des champs			20100519#	GRESSETTE Serge		
Caryophyllaceae	Silene latifolia Poir. subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet	Compagnon blanc			19930609#	PLAT Pierre		
Caryophyllaceae	Silene latifolia Poir. subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet	Compagnon blanc			20100519#	GRESSETTE Serge		
Caryophyllaceae	Silene nutans L.	Silène nutans			19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Caryophyllaceae	Silene nutans L.	Silène nutans			19930609#	PLAT Pierre		
Caryophyllaceae	Silene nutans L.	Silène nutans			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Caryophyllaceae	Silene nutans L.	Silène nutans			20100507#	GRESSETTE Serge		
Asteraceae	Sonchus asper (L.) Hill	Laiteron rude			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Sonchus asper (L.) Hill	Laiteron rude			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Rosaceae	Sorbus domestica L.	Cormier			19930609#	PLAT Pierre		

Rosaceae	Sorbus domestica L.	Cormier			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Sorbus domestica L.	Cormier			20100507#	GRESSETTE Serge		
Rosaceae	Sorbus torminalis (L.) Crantz	Alisier des bois ; Alouchier ; Alisier torminal			19930609#	PLAT Pierre		
Rosaceae	Sorbus torminalis (L.) Crantz	Alisier des bois ; Alouchier ; Alisier torminal			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Rosaceae	Sorbus torminalis (L.) Crantz	Alisier des bois ; Alouchier ; Alisier torminal			20100507#	GRESSETTE Serge		
Lamiaceae	Stachys recta L.	Epiaire droite			19920520#	PLAT Pierre & SORNIN Dominique		
Lamiaceae	Stachys recta L.	Epiaire droite			19930609#	PLAT Pierre		
Lamiaceae	Stachys recta L.	Epiaire droite			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Lamiaceae	Stachys recta L.	Epiaire droite			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Lamiaceae	Stachys recta L.	Epiaire droite			20100519#	GRESSETTE Serge		
Caryophyllaceae	Stellaria holostea L.	Stellaire holostée			19930609#	PLAT Pierre		
Caryophyllaceae	Stellaria holostea L.	Stellaire holostée			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Caryophyllaceae	Stellaria holostea L.	Stellaire holostée			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Caryophyllaceae	Stellaria holostea L.	Stellaire holostée			20100507#	GRESSETTE Serge		
Caryophyllaceae	Stellaria holostea L.	Stellaire holostée			20100519#	GRESSETTE Serge		
Dioscoreaceae	Tamus communis L.	Tamier commun			19930609#	PLAT Pierre		
Dioscoreaceae	Tamus communis L.	Tamier commun			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Dioscoreaceae	Tamus communis L.	Tamier commun			20100507#	GRESSETTE Serge		
Asteraceae	Taraxacum campylodes G.E.Haglund	Dent de lion ; Pissenlit			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Asteraceae	Taraxacum erythrospermum Andr. ex Besser	Pissenlit gracile			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Asteraceae	Taraxacum erythrospermum Andr. ex Besser	Pissenlit gracile			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Lamiaceae	Teucrium chamaedrys L.	Germandrée petit-chêne			19930609#	PLAT Pierre		
Lamiaceae	Teucrium chamaedrys L.	Germandrée petit-chêne			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Lamiaceae	Teucrium chamaedrys L.	Germandrée petit-chêne			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Lamiaceae	Teucrium chamaedrys L.	Germandrée petit-chêne			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Lamiaceae	Teucrium chamaedrys L.	Germandrée petit-chêne			20100507#	GRESSETTE Serge		
Lamiaceae	Teucrium montanum L.	Germandrée des montagnes			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Lamiaceae	Teucrium montanum L.	Germandrée des montagnes			20100630#	GRESSETTE Serge		
Santalaceae	Thesium humifusum DC.	Thésium couché			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Santalaceae	Thesium humifusum DC.	Thésium couché			20100630#	GRESSETTE Serge		
Lamiaceae	Thymus praecox Opiz	Thym précoce			19930609#	PLAT Pierre		
Lamiaceae	Thymus praecox Opiz	Thym précoce			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Lamiaceae	Thymus praecox Opiz	Thym précoce			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Lamiaceae	Thymus praecox Opiz	Thym précoce			20100507#	GRESSETTE Serge		
Lamiaceae	Thymus praecox Opiz	Thym précoce			20100608#	GRESSETTE Serge		
Tiliaceae	Tilia platyphyllos Scop.	Tilleul à grandes feuilles			19930609#	PLAT Pierre		
Tiliaceae	Tilia platyphyllos Scop.	Tilleul à grandes feuilles			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Apiaceae	Torilis japonica (Houtt.) DC.	Torilis faux-cerfeuil			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Apiaceae	Torilis japonica (Houtt.) DC.	Torilis faux-cerfeuil			20100507#	GRESSETTE Serge		
Asteraceae	Tragopogon pratensis L.	Salsifis des prés			19930609#	PLAT Pierre		
Asteraceae	Tragopogon pratensis L.	Salsifis des prés			20100507#	GRESSETTE Serge		
Fabaceae	Trifolium campestre Schreb.	Trèfle champêtre ; Trèfle jaune			19930609#	PLAT Pierre		
Fabaceae	Trifolium campestre Schreb.	Trèfle champêtre ; Trèfle jaune			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Fabaceae	Trifolium campestre Schreb.	Trèfle champêtre ; Trèfle jaune			20100608#	GRESSETTE Serge		
Fabaceae	Trifolium dubium Sibth.	Trèfle douteux			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Fabaceae	Trifolium pratense L.	Trèfle des prés			20100507#	GRESSETTE Serge		
Fabaceae	Trifolium repens L.	Trèfle blanc ; Trèfle rampant			20100706#	GRESSETTE Serge		
Fabaceae	Trifolium rubens L.	Trèfle rougeâtre			20080624#	GRESSETTE Serge		
Fabaceae	Trifolium scabrum L.	Trèfle rude			LC 19930609#	PLAT Pierre		
Fabaceae	Trifolium scabrum L.	Trèfle rude			LC 19940613#	BELLENFANT Sylvain		

Fabaceae	Trifolium scabrum L.	Trèfle rude		LC	20100608#	GRESSETTE Serge		Assez rare localisé Plateau""
Poaceae	Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	Trisetè commune			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Poaceae	Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	Trisetè commune			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Ulmaceae	Ulmus minor Mill.	Petit orme			19930609#	PLAT Pierre		
Ulmaceae	Ulmus minor Mill.	Petit orme			20100507#	GRESSETTE Serge		
Urticaceae	Urtica dioica L.	Grande ortie ; Ortie dioique			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Urticaceae	Urtica dioica L.	Grande ortie ; Ortie dioique			20100408#	GRESSETTE Serge		
Scrophulariaceae	Verbascum lychnitis L.	Molène lychnide			19930609#	PLAT Pierre		
Scrophulariaceae	Verbascum lychnitis L.	Molène lychnide			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Scrophulariaceae	Verbascum lychnitis L.	Molène lychnide			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Scrophulariaceae	Veronica arvensis L.	Véronique des champs			19930609#	PLAT Pierre		
Scrophulariaceae	Veronica arvensis L.	Véronique des champs			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Scrophulariaceae	Veronica arvensis L.	Véronique des champs			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Scrophulariaceae	Veronica chamaedrys L.	Véronique petit chêne			19930609#	PLAT Pierre		
Scrophulariaceae	Veronica chamaedrys L.	Véronique petit chêne			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Scrophulariaceae	Veronica chamaedrys L.	Véronique petit chêne			20100507#	GRESSETTE Serge		
Caprifoliaceae	Viburnum lantana L.	Viorne mancienne			19930609#	PLAT Pierre		
Caprifoliaceae	Viburnum lantana L.	Viorne mancienne			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Caprifoliaceae	Viburnum lantana L.	Viorne mancienne			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Caprifoliaceae	Viburnum lantana L.	Viorne mancienne			20100507#	GRESSETTE Serge		
Fabaceae	Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.	Vesce à feuilles étroites			20100507#	GRESSETTE Serge		
Fabaceae	Vicia sativa L. subsp. sativa				19930609#	PLAT Pierre		
Fabaceae	Vicia sativa L. subsp. sativa				19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Fabaceae	Vicia sativa L. subsp. sativa				200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Violaceae	Viola alba Besser subsp. alba	Violette ambiguë		VU	200707#	PLAT Pierre		
Violaceae	Viola hirta L.	Violette hérissée			19930609#	PLAT Pierre		
Violaceae	Viola hirta L.	Violette hérissée			19940613#	BELLENFANT Sylvain		
Violaceae	Viola hirta L.	Violette hérissée			19950616#	BELLENFANT Sylvain & PLAT Pierre		
Violaceae	Viola hirta L.	Violette hérissée			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
Poaceae	Vulpia ciliata Dumort.	Vulpie ambiguë		NA	20100630#	GRESSETTE Serge		Rare localisé Plateau""
Poaceae	Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.	Vulpie queue-de-rat			19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.	Vulpie queue-de-rat			20100608#	GRESSETTE Serge		
Poaceae	Vulpia unilateralis (L.) Stace	Vulpie unilatérale			19930609#	PLAT Pierre		
Poaceae	Vulpia unilateralis (L.) Stace	Vulpie unilatérale			20100507#	GRESSETTE Serge		

TAXO_ORD_C	TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	TAXO_VERNACUL	Liste rouge	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL
Ordre du taxon	Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Centre	Date d'observation	Libellé complet de l'observateur
Stylommatophora	Valloniidae	Acanthinula aculeata (O.F. Müller, 1774)	Escargotin hérisson		20041020#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Valloniidae	Acanthinula aculeata (O.F. Müller, 1774)	Escargotin hérisson		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pupillidae	Pupilla bigranata (Rossmässler, 1839)	Maillot à grain	DD	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pupillidae	Pupilla bigranata (Rossmässler, 1839)	Maillot à grain	DD	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pupillidae	Pupilla bigranata (Rossmässler, 1839)	Maillot à grain	DD	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pyramidulidae	Pyramidula pusilla (Vallot, 1801)	Pyramidule commun	CR	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pyramidulidae	Pyramidula pusilla (Vallot, 1801)	Pyramidule commun	CR	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pyramidulidae	Pyramidula pusilla (Vallot, 1801)	Pyramidule commun	CR	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pyramidulidae	Pyramidula pusilla (Vallot, 1801)	Pyramidule commun	CR	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pyramidulidae	Pyramidula pusilla (Vallot, 1801)	Pyramidule commun	CR	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pyramidulidae	Pyramidula pusilla (Vallot, 1801)	Pyramidule commun	CR	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Vertiginidae	Truncatellina cylindrica (A. Férussac, 1807)	Maillotin mousseron		20041020#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Vertiginidae	Truncatellina cylindrica (A. Férussac, 1807)	Maillotin mousseron		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Vertiginidae	Truncatellina cylindrica (A. Férussac, 1807)	Maillotin mousseron		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Vertiginidae	Truncatellina cylindrica (A. Férussac, 1807)	Maillotin mousseron		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Vertiginidae	Vertigo pusilla O.F. Müller, 1774	Vertigo inverse	CR	19980318#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Vertiginidae	Vertigo pusilla O.F. Müller, 1774	Vertigo inverse	CR	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Vertiginidae	Vertigo pygmaea (Draparnaud, 1801)	Vertigo commun		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Vertiginidae	Vertigo pygmaea (Draparnaud, 1801)	Vertigo commun		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Vertiginidae	Vertigo pygmaea (Draparnaud, 1801)	Vertigo commun		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia rugosa (Draparnaud, 1801)	Clausilie lisse		19980318#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Ferussaciidae	Cecilioides acicula (O.F. Müller, 1774)	Aiguillette commune		20041020#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Ferussaciidae	Cecilioides acicula (O.F. Müller, 1774)	Aiguillette commune		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Ferussaciidae	Cecilioides acicula (O.F. Müller, 1774)	Aiguillette commune		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Ferussaciidae	Cecilioides acicula (O.F. Müller, 1774)	Aiguillette commune		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pristilomatidae	Vitrea contracta (Westerlund, 1871)	Cristalline ombiliquée		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pristilomatidae	Vitrea contracta (Westerlund, 1871)	Cristalline ombiliquée		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pristilomatidae	Vitrea contracta (Westerlund, 1871)	Cristalline ombiliquée		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pristilomatidae	Vitrea contracta (Westerlund, 1871)	Cristalline ombiliquée		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pristilomatidae	Vitrea contracta (Westerlund, 1871)	Cristalline ombiliquée		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pristilomatidae	Vitrea contracta (Westerlund, 1871)	Cristalline ombiliquée		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pristilomatidae	Vitrea contracta (Westerlund, 1871)	Cristalline ombiliquée		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Pristilomatidae	Vitrea contracta (Westerlund, 1871)	Cristalline ombiliquée		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Chilostoma squamatum (Rossmässler, 1835)	Hélicon méridional		19980318#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Helicidae	Chilostoma squamatum (Rossmässler, 1835)	Hélicon méridional		20100719#	GRESSETTE Serge
Stylommatophora	Helicidae	Chilostoma squamatum (Rossmässler, 1835)	Hélicon méridional		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Chilostoma squamatum (Rossmässler, 1835)	Hélicon méridional		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Chilostoma squamatum (Rossmässler, 1835)	Hélicon méridional		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Oxychilidae	Aegopinella			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Cochlicopidae	Cochlicopa		DD	19980318#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Cochlicopidae	Cochlicopa		DD	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Cochlicopidae	Cochlicopa		DD	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Euconulidae	Euconulus Reinhardt, 1883			20041020#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Euconulidae	Euconulus Reinhardt, 1883			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Euconulidae	Euconulus Reinhardt, 1883			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Euconulidae	Euconulus Reinhardt, 1883			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Euconulidae	Euconulus Reinhardt, 1883			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Euconulidae	Euconulus Reinhardt, 1883			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Chondrinidae	Chondrina avenacea (Bruguière, 1792)		DD	20100719#	GRESSETTE Serge
Stylommatophora	Chondrinidae	Chondrina avenacea (Bruguière, 1792)		DD	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Chondrinidae	Chondrina avenacea (Bruguière, 1792)		DD	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Chondrinidae	Chondrina avenacea (Bruguière, 1792)		DD	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Chondrinidae	Chondrina avenacea (Bruguière, 1792)		DD	20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia rugosa (Draparnaud, 1801)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia rugosa (Draparnaud, 1801)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia rugosa (Draparnaud, 1801)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia rugosa (Draparnaud, 1801)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Cornu aspersum (O.F. Müller, 1774)	Escargot petit-gris		20041020#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Helicidae	Cornu aspersum (O.F. Müller, 1774)	Escargot petit-gris		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Cornu aspersum (O.F. Müller, 1774)	Escargot petit-gris		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Cornu aspersum (O.F. Müller, 1774)	Escargot petit-gris		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Cornu aspersum (O.F. Müller, 1774)	Escargot petit-gris		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Cornu aspersum (O.F. Müller, 1774)	Escargot petit-gris		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Hygromiidae	Trochulus hispidus (Linnaeus, 1758)	Veloutée commune		19980318#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Hygromiidae	Trochulus hispidus (Linnaeus, 1758)	Veloutée commune		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Hygromiidae	Trochulus hispidus (Linnaeus, 1758)	Veloutée commune		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Hygromiidae	Trochulus hispidus (Linnaeus, 1758)	Veloutée commune		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Hygromiidae	Candidula intersecta (Poiret, 1801)	Hélicette carénée		19980318#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Hygromiidae	Candidula intersecta (Poiret, 1801)	Hélicette carénée		20100719#	GRESSETTE Serge
Stylommatophora	Hygromiidae	Hygromia limbata (Draparnaud, 1805)			19980318#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Hygromiidae	Hygromia limbata (Draparnaud, 1805)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Hygromiidae	Hygromia limbata (Draparnaud, 1805)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Hygromiidae	Hygromia limbata (Draparnaud, 1805)			20110331#	THOMAS Alain
Hypsogastropoda	Pomatiidae	Pomatias elegans (O.F. Müller, 1774)	Élegante striée		19980318#	PLAT Pierre
Hypsogastropoda	Pomatiidae	Pomatias elegans (O.F. Müller, 1774)	Élegante striée		20100719#	GRESSETTE Serge
Hypsogastropoda	Pomatiidae	Pomatias elegans (O.F. Müller, 1774)	Élegante striée		20110331#	THOMAS Alain
Hypsogastropoda	Pomatiidae	Pomatias elegans (O.F. Müller, 1774)	Élegante striée		20110331#	THOMAS Alain
Hypsogastropoda	Pomatiidae	Pomatias elegans (O.F. Müller, 1774)	Élegante striée		20110331#	THOMAS Alain
Hypsogastropoda	Pomatiidae	Pomatias elegans (O.F. Müller, 1774)	Élegante striée		20110331#	THOMAS Alain
Hypsogastropoda	Pomatiidae	Pomatias elegans (O.F. Müller, 1774)	Élegante striée		20110331#	THOMAS Alain
Hypsogastropoda	Pomatiidae	Pomatias elegans (O.F. Müller, 1774)	Élegante striée		20110331#	THOMAS Alain
Hypsogastropoda	Pomatiidae	Pomatias elegans (O.F. Müller, 1774)	Élegante striée		20110331#	THOMAS Alain
Hypsogastropoda	Pomatiidae	Pomatias elegans (O.F. Müller, 1774)	Élegante striée		20110331#	THOMAS Alain
Hypsogastropoda	Carychiidae	Carychium tridentatum (Risso, 1826)	Auriculette commune		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Lauriidae	Lauria cylindracea (Da Costa, 1778)	Maillot commun		20030305#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Lauriidae	Lauria cylindracea (Da Costa, 1778)	Maillot commun		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Lauriidae	Lauria cylindracea (Da Costa, 1778)	Maillot commun		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Lauriidae	Lauria cylindracea (Da Costa, 1778)	Maillot commun		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Lauriidae	Lauria cylindracea (Da Costa, 1778)	Maillot commun		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Lauriidae	Lauria cylindracea (Da Costa, 1778)	Maillot commun		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Lauriidae	Lauria cylindracea (Da Costa, 1778)	Maillot commun		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Lauriidae	Lauria cylindracea (Da Costa, 1778)	Maillot commun		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Valloniidae	Vallonia costata (O.F. Müller, 1774)	Vallonie costulée		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Valloniidae	Vallonia costata (O.F. Müller, 1774)	Vallonie costulée		20110331#	THOMAS Alain

Stylommatophora	Valloniidae	Vallonia costata (O.F. Müller, 1774)	Vallonie costulée		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Valloniidae	Vallonia costata (O.F. Müller, 1774)	Vallonie costulée		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia bidentata (Ström, 1765)			19980318#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia bidentata (Ström, 1765)			20100719#	GRESSETTE Serge
Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia bidentata (Ström, 1765)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia bidentata (Ström, 1765)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia bidentata (Ström, 1765)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia bidentata (Ström, 1765)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia bidentata (Ström, 1765)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia bidentata (Ström, 1765)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Discidae	Discus rotundatus (O.F. Müller, 1774)			20041020#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Discidae	Discus rotundatus (O.F. Müller, 1774)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Discidae	Discus rotundatus (O.F. Müller, 1774)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Discidae	Discus rotundatus (O.F. Müller, 1774)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Discidae	Discus rotundatus (O.F. Müller, 1774)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Discidae	Discus rotundatus (O.F. Müller, 1774)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Arionidae	Arion intermedius Normand, 1852	Loche hérisson		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Arionidae	Arion rufus (Linnaeus, 1758)	Grande loche		20041020#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Oxychilidae	Oxychilus draparnaudi (Beck, 1837)	Grand luisant		19980318#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Oxychilidae	Oxychilus draparnaudi (Beck, 1837)	Grand luisant		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Oxychilidae	Oxychilus draparnaudi (Beck, 1837)	Grand luisant		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Oxychilidae	Oxychilus draparnaudi (Beck, 1837)	Grand luisant		20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Hygromiidae	Helicella itala (Linnaeus, 1758)			19980318#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Hygromiidae	Helicella itala (Linnaeus, 1758)			20100719#	GRESSETTE Serge
Stylommatophora	Hygromiidae	Helicella itala (Linnaeus, 1758)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Hygromiidae	Helicella itala (Linnaeus, 1758)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Cepaea nemoralis (Linnaeus, 1758)			20041020#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Helicidae	Cepaea nemoralis (Linnaeus, 1758)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Cepaea nemoralis (Linnaeus, 1758)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Cepaea nemoralis (Linnaeus, 1758)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Cepaea nemoralis (Linnaeus, 1758)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Cepaea nemoralis (Linnaeus, 1758)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Cepaea nemoralis (Linnaeus, 1758)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Cepaea nemoralis (Linnaeus, 1758)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicidae	Helix pomatia Linnaeus, 1758	Escargot de Bourgogne		20041020#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Helicodontidae	Helicodonta obvoluta (O.F. Müller, 1774)			19980318#	PLAT Pierre
Stylommatophora	Helicodontidae	Helicodonta obvoluta (O.F. Müller, 1774)			20100719#	GRESSETTE Serge
Stylommatophora	Helicodontidae	Helicodonta obvoluta (O.F. Müller, 1774)			20110331#	THOMAS Alain
Stylommatophora	Helicodontidae	Helicodonta obvoluta (O.F. Müller, 1774)			20110331#	THOMAS Alain

TAXO_ORD_C	TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	TAXO_VERNACUL	Liste rouge Centre	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL	OBSE_COMMENT
Ordre du taxon	Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon		Date d'observation	Libellé complet de l'observateur	Commentaire pour l'observation
Orthoptera	Phaneropteridae	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)	Phanéoptère commun		20020914#	LETT Jean-Michel	
Orthoptera	Phaneropteridae	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)	Phanéoptère commun		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Phaneropteridae	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)	Phanéoptère commun		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Phaneropteridae	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)	Phanéoptère commun		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Phaneropteridae	Phaneroptera nana Fieber, 1853	Phanéoptère méridional		20020914#	LETT Jean-Michel	
Orthoptera	Phaneropteridae	Phaneroptera nana Fieber, 1853	Phanéoptère méridional		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Phaneropteridae	Phaneroptera nana Fieber, 1853	Phanéoptère méridional		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Phaneropteridae	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)	Leptophye ponctuée		19940901#	HOUSSET Philippe	
Orthoptera	Phaneropteridae	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)	Leptophye ponctuée		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Phaneropteridae	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)	Leptophye ponctuée		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Phaneropteridae	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)	Leptophye ponctuée		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	Decticelle chagrinée		19940725#	HOUSSET Philippe	
Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	Decticelle chagrinée		20020914#	LETT Jean-Michel	Forte population
Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	Decticelle chagrinée		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	Decticelle chagrinée		2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	Decticelle chagrinée		20100706#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	Decticelle chagrinée		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	Decticelle chagrinée		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	Decticelle chagrinée		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	Decticelle chagrinée		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis tessellata (Charpentier, 1825)	Decticelle carroyée		20020914#	LETT Jean-Michel	
Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis tessellata (Charpentier, 1825)	Decticelle carroyée		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis tessellata (Charpentier, 1825)	Decticelle carroyée		2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée		19940825#	HOUSSET Philippe	
Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée		20020914#	LETT Jean-Michel	
Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée		20031027#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée		2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée		20100706#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte		20020914#	LETT Jean-Michel	
Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte		2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	

Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Conocephalidae	Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux (Le)		20020914#	LETT Jean-Michel	
Orthoptera	Conocephalidae	Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux (Le)		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Conocephalidae	Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux (Le)		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Conocephalidae	Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux (Le)		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Conocephalidae	Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux (Le)		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Meconematidae	Meconema thalassinum (De Geer, 1773)	Méconème tambourinaire		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Meconematidae	Meconema thalassinum (De Geer, 1773)	Méconème tambourinaire		20100826#	PLAT Pierre	
Orthoptera	Meconematidae	Meconema meridionale Costa, 1860	Méconème fragile		20020914#	PLAT Pierre	
Orthoptera	Meconematidae	Meconema meridionale Costa, 1860	Méconème fragile		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Meconematidae	Meconema meridionale Costa, 1860	Méconème fragile		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Bradyporidae	Ephippiger diurnus Dufour 1841	Ephippigère des vignes	NT	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Bradyporidae	Ephippiger diurnus Dufour 1841	Ephippigère des vignes	NT	20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Gryllidae	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	Grillon champêtre		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Gryllidae	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	Grillon champêtre		20100507#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Gryllidae	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)	Grillon des bois		19940701#	HOUSSET Philippe	
Orthoptera	Gryllidae	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)	Grillon des bois		20020914#	LETT Jean-Michel	
Orthoptera	Gryllidae	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)	Grillon des bois		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Gryllidae	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)	Grillon des bois		20100608#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Gryllidae	Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)	Grillon d'Italie		20020914#	LETT Jean-Michel	
Orthoptera	Gryllidae	Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)	Grillon d'Italie		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Acrididae	Calliptamus italicus (Linnaeus, 1758)	Caloptène italien		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Calliptamus barbarus (Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie		19940725#	HOUSSET Philippe	
Orthoptera	Acrididae	Calliptamus barbarus (Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie		20020914#	LETT Jean-Michel	Forte population
Orthoptera	Acrididae	Calliptamus barbarus (Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Acrididae	Calliptamus barbarus (Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie		2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Orthoptera	Acrididae	Calliptamus barbarus (Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Calliptamus barbarus (Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Calliptamus barbarus (Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Calliptamus barbarus (Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Calliptamus barbarus (Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Calliptamus barbarus (Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Pezotettix giornae (Rossi, 1794)	Criquet pansu		20020914#	LETT Jean-Michel	Forte population
Orthoptera	Acrididae	Pezotettix giornae (Rossi, 1794)	Criquet pansu		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Acrididae	Pezotettix giornae (Rossi, 1794)	Criquet pansu		20031027#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Pezotettix giornae (Rossi, 1794)	Criquet pansu		2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Orthoptera	Acrididae	Pezotettix giornae (Rossi, 1794)	Criquet pansu		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Pezotettix giornae (Rossi, 1794)	Criquet pansu		20100820#	GRESSETTE Serge	

Orthoptera	Acrididae	Pezotettix giornae (Rossi, 1794)	Criquet pansu		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Pezotettix giornae (Rossi, 1794)	Criquet pansu		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Pezotettix giornae (Rossi, 1794)	Criquet pansu		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)	Oedipode turquoise		19940719#	HOUSSET Philippe	
Orthoptera	Acrididae	Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)	Oedipode turquoise		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)	Oedipode turquoise		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821)	Criquet noir-ébène		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Acrididae	Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821)	Criquet noir-ébène		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758)	Gomphocère roux		20050901#	PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758)	Gomphocère roux		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus vagans (Eversmann, 1848)	Criquet des pins		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus vagans (Eversmann, 1848)	Criquet des pins		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus vagans (Eversmann, 1848)	Criquet des pins		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste		20031027#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet opportuniste, Criquet ubiquiste		19940725#	HOUSSET Philippe	
Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet opportuniste, Criquet ubiquiste		20020914#	LETT Jean-Michel	
Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet opportuniste, Criquet ubiquiste		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet opportuniste, Criquet ubiquiste		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet opportuniste, Criquet ubiquiste		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet opportuniste, Criquet ubiquiste		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet opportuniste, Criquet ubiquiste		20100820#	GRESSETTE Serge	
Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet opportuniste, Criquet ubiquiste		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet opportuniste, Criquet ubiquiste		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	
Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus elegantulus gallicus Maran, 1957	Criquet glauque		20020914#	LETT Jean-Michel	
Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus elegantulus gallicus Maran, 1957	Criquet glauque		200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus elegantulus gallicus Maran, 1957	Criquet glauque		20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre	

TAXO_ORD_C	TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	TAXO_VERNACUL	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL
------------	------------	--------------	---------------	-----------	------------

Ordre du taxon	Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Date d'observation	Libellé complet de l'observateur
Dictyoptera	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	19940811#	HOUSSET Philippe
Dictyoptera	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	20020914#	LETT Jean-Michel
Dictyoptera	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
Dictyoptera	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	20100706#	GRESSETTE Serge
Dictyoptera	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	20100820#	GRESSETTE Serge
Dictyoptera	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	20100820#	GRESSETTE Serge
Dictyoptera	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	20100820#	GRESSETTE Serge
Dictyoptera	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre
Dictyoptera	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	20100826#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre

TAXO_MNH	TAXO_ORD_C	TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	TAXO_VERNACUL	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL
Code référe	Ordre du taxon	Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Date d'observation	Libellé complet de l'observateur
237919	Hemiptera	Nabidae	Nabis pseudoferus Remane, 1949		19940725#	HOUSSET Philippe
238318	Hemiptera	Alydidae	Camptopus lateralis (Germar, 1817)		19940725#	HOUSSET Philippe
238329	Hemiptera	Coreidae	Gonocerus acuteangulatus (Goeze, 1778)		19940725#	HOUSSET Philippe
238414	Hemiptera	Pentatomidae	Graphosoma lineatum (Linnaeus, 1758)		19940725#	HOUSSET Philippe
51619	Hemiptera	Pentatomidae	Palomena prasina (Linnaeus, 1761)		19940708#	HOUSSET Philippe
51813	Hemiptera	Miridae	Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778)		19940708#	HOUSSET Philippe
51916	Hemiptera	Tibicinidae	Tibicina haematodes (Scopoli, 1763)	Cigale rouge	20060626#	PLAT Pierre

TAXO_MNHN_ID	TAXO_ORD_C	TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	TAXO_VERNACUL	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL
Code référentiel MNHN	Ordre du taxon	Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Date d'observation	Libellé complet de l'observateur
224772	Diptera	Bombyliidae	Bombylella atra (Scopoli, 1763)		200606#	PLAT Pierre
217483	Diptera	Syrphidae	Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)		20100519#	CHOREIN Adrien
23122	Diptera	Syrphidae	Epistrophe eligans (Harris, 1780)		20100519#	CHOREIN Adrien
23129	Diptera	Syrphidae	Epistrophe nitidicollis (Meigen, 1822)		20100519#	CHOREIN Adrien
23196	Diptera	Syrphidae	Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)		20100430#	CHOREIN Adrien
23214	Diptera	Syrphidae	Melanostoma mellinum (Linnaeus, 1758)		20100430#	CHOREIN Adrien
23216	Diptera	Syrphidae	Melanostoma scalare (Fabricius, 1794)		20100430#	CHOREIN Adrien
23915	Diptera	Syrphidae	Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)		20100430#	CHOREIN Adrien
24509	Diptera	Syrphidae	Rhingia campestris Meigen, 1822		20100430#	CHOREIN Adrien
24531	Diptera	Syrphidae	Caliprobola speciosa (Rossi, 1790)		20100519#	CHOREIN Adrien

TAXO_MNHN_ID	TAXO_ORD_C	TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	TAXO_VERNACUL	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL
Code référentiel MNHN	Ordre du taxon	Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Date d'observation	Libellé complet de l'observateur
231726	Hymenoptera	Scoliidae	Scolia hirta (Schrank, 1781)		2004#	PLAT Pierre
236055	Hymenoptera	Sphecidae	Sphex funerarius Gussakovskij, 1934		2004#	PLAT Pierre
236588	Hymenoptera	Pompilidae	Anoplius viaticus (Linnaeus, 1758)		20080503#	CHOREIN Adrien
239301	Hymenoptera	Apidae	Andrena agilissima (Scopoli, 1770)		20100430#	CHOREIN Adrien
239347	Hymenoptera	Apidae	Andrena flavipes Panzer, 1799		20100430#	CHOREIN Adrien
239360	Hymenoptera	Apidae	Andrena gravida Imhoff, 1832		20100430#	CHOREIN Adrien
239395	Hymenoptera	Apidae	Andrena nigroaenea (Kirby, 1802)		20100430#	CHOREIN Adrien
239508	Hymenoptera	Apidae	Anthophora plumipes (Pallas, 1772)		20100430#	CHOREIN Adrien
239523	Hymenoptera	Apidae	Apis mellifera Linnaeus, 1758		20100430#	CHOREIN Adrien
239980	Hymenoptera	Apidae	Nomada fabriciana (Linnaeus, 1767)		20100519#	CHOREIN Adrien
239992	Hymenoptera	Apidae	Nomada goodeniana (Kirby, 1802)		20100519#	CHOREIN Adrien
240008	Hymenoptera	Apidae	Nomada marshamella (Kirby, 1802)		20100430#	CHOREIN Adrien
240110	Hymenoptera	Apidae	Sphecodes albilabris (Fabricius, 1793)		2010#	PLAT Pierre
52886	Hymenoptera	Vespidae	Vespa crabro Linnaeus, 1758		2004#	PLAT Pierre
52886	Hymenoptera	Vespidae	Vespa crabro Linnaeus, 1758		20100430#	CHOREIN Adrien
53095	Hymenoptera	Apidae	Bombus hortorum (Linnaeus, 1761)		20100519#	CHOREIN Adrien
53097	Hymenoptera	Apidae	Bombus lapidarius (Linnaeus, 1758)		20100519#	CHOREIN Adrien
53099	Hymenoptera	Apidae	Bombus pascuorum (Scopoli, 1763)		20100519#	CHOREIN Adrien
53104	Hymenoptera	Apidae	Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)		20100430#	CHOREIN Adrien
53104	Hymenoptera	Apidae	Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)		20100519#	CHOREIN Adrien
53173	Hymenoptera	Apidae	Osmia bicolor (Schrank, 1781)		20100519#	CHOREIN Adrien

TAXO_MNHN_ID	TAXO_ORD_C	TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	TAXO_VERNACUL	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL
Code référentiel MNHN	Ordre du taxon	Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Date d'observation	Libellé complet de l'observateur
219995	Neuroptera	Myrmeleontidae	Dendroleon pantherinus (Fabricius, 1787)		19940825#	HOUSSET Philippe
52089	Neuroptera	Myrmeleontidae	Distoleon tetragrammicus (Fabricius, 1798)	Fourmillion longicorne (Le)	19940825#	HOUSSET Philippe
219930	Neuroptera	Chrysopidae	Nothochrysa fulviceps (Stephens, 1836)		19940825#	HOUSSET Philippe

TAXO FAM C	TAXO LATIN C	TAXO VERNACUL	PROT CDH2	OBSE DATE	OBSV LIBEL	OBSE COMMENT
Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Directive Habitats-Faune-Flore - Annexe II	Date d'observation	Libellé complet de l'observateur	Commentaire pour l'observation
Apionidae	Phrissotrichum rugicolle (Germar, 1817)			19940718#	HOUSSET Philippe	
Buprestidae	Anthaxia manca (Linnaeus, 1767)			20030510#	BINON Michel Contribution à l'inventaire des Insectes Coléoptères de la région Centre : les Buprestidae - in Symbioses 12 pp71-79	
Buprestidae	Ptosima undecimmaculata (Herbst, 1784)			2004#	PLAT Pierre	
Carabidae	Carabus auratus auratus Linnaeus, 1761			20080708#	GRESSETTE Serge	
Carabidae	Philochthus lunulatus (Geffroy in Fourcroy, 1785)			19940725#	HOUSSET Philippe	
Carabidae	Pterostichus madidus (Fabricius, 1775)			19940725#	HOUSSET Philippe	
Cerambycidae	Aromia moschata (Linnaeus, 1758)			19940701#	HOUSSET Philippe	
Cerambycidae	Cerambyx scopoli Fuessly, 1775			2010#	PLAT Pierre	
Cerambycidae	Chlorophorus pilosus (Forster, 1771)			19940811#	HOUSSET Philippe	
Cerambycidae	Clytus arietis (Linnaeus, 1758)			19940725#	HOUSSET Philippe	
Cerambycidae	Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781)			2010#	PLAT Pierre	
Cerambycidae	Leptura aurulenta Fabricius, 1792			19940708#	HOUSSET Philippe	
Cerambycidae	Paracorymbia fulva (De Geer, 1775)			2004#	PLAT Pierre	
Cerambycidae	Phymatodes testaceus (Linnaeus, 1758)			19940708#	HOUSSET Philippe	
Cerambycidae	Plagionotus detritus (Linnaeus, 1758)			19940811#	HOUSSET Philippe	
Cerambycidae	Pseudosphegistes cinerea (Castelnau & Gory, 1835)			19940811#	HOUSSET Philippe	
Cerambycidae	Rutpela maculata (Poda, 1761)			19940708#	HOUSSET Philippe	
Cerambycidae	Stenopterus rufus Linnaeus, 1767			2010#	PLAT Pierre	
Cerambycidae	Stenurella melanura (Linnaeus, 1758)			2004#	PLAT Pierre	
Cerambycidae	Stictoleptura cordigera (Fuessly, 1775)			2004#	PLAT Pierre	
Cerambycidae	Stictoleptura cordigera (Fuessly, 1775)			20100706#	GRESSETTE Serge	
Cerambycidae	Trichoferus pallidus (Olivier, 1790)			19940811#	HOUSSET Philippe	
Cerambycidae	Xylotrechus antilope (Schönherr, 1817)			19940811#	HOUSSET Philippe	
Cetoniidae	Cetonia aurata (Linnaeus, 1761)			19940725#	HOUSSET Philippe	
Cetoniidae	Cetonia aurata (Linnaeus, 1761)			20100430#	CHOREIN Adrien	
Cetoniidae	Protaetia aeruginosa (Linnaeus, 1767)	Cétoine érugineuse		19940725#	HOUSSET Philippe	
Cetoniidae	Protaetia cuprea (Fabricius, 1775)			19940701#	HOUSSET Philippe	
Cetoniidae	Protaetia fieberi (Kraatz, 1880)			19940701#	HOUSSET Philippe	
Chrysomelidae	Aphthona herbigrada (Curtis, 1837)			19940718#	HOUSSET Philippe	
Chrysomelidae	Timarcha tenebricosa (Fabricius, 1775)			19940725#	HOUSSET Philippe	
Coccinellidae	Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758			20100706#	GRESSETTE Serge	
Coccinellidae	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)	Coccinelle asiatique		20100430#	CHOREIN Adrien, GRESSETTE Serge, PLAT Pierre & VANDROMME Denis	
Curculionidae	Curculio glandium Marsham, 1802			19940825#	HOUSSET Philippe	
Curculionidae	Curculio pellitus (Boheman, 1843)			19940825#	HOUSSET Philippe	
Curculionidae	Curculio venosus (Gravenhorst, 1807)			19940725#	HOUSSET Philippe	
Curculionidae	Liparus coronatus (Goeze, 1777)			19940708#	HOUSSET Philippe	
Elateridae	Agriotes gallicus Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835			19940718#	HOUSSET Philippe	
Elateridae	Ampedus quercicola (Buysson, 1887)			20060509#	PLAT Pierre	
Elateridae	Ampedus sanguineus (Linnaeus, 1758)			20060330#	PLAT Pierre	Sur bûche de Pin sylvestre
Elateridae	Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801)			2004#	PLAT Pierre	
Elateridae	Athous sinuatocollis Desbrochers des Loges, 1870			2004#	PLAT Pierre	
Elateridae	Melanotus crassicornis (Erichson, 1841)			19940725#	HOUSSET Philippe	
Elateridae	Melanotus punctolineatus (Pelerin, 1829)			20060523#	PLAT Pierre	
Elateridae	Nothodes parvulus (Panzer, 1799)			2004#	PLAT Pierre	
Lampyridae	Lampyris noctiluca (Linnaeus, 1767)			20080624#	GRESSETTE Serge	
Lucanidae	Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)	Lucane Cerf-volant	Lucanus cervus	20080331#	GRESSETTE Serge	
Meloidae	Meloe violaceus Marsham, 1802			20100430#	CHOREIN Adrien, GRESSETTE Serge, PLAT Pierre & VANDROMME Denis	
Nitidulidae	Cryptarcha strigata (Fabricius, 1787)			19940725#	HOUSSET Philippe	
Nitidulidae	Cryptarcha undata (Olivier, 1790)			19940701#	HOUSSET Philippe	
Silphidae	Nicrophorus interruptus Stephens, 1830			19940811#	HOUSSET Philippe	
Staphylinidae	Aleochara sparsa Heer, 1839			19940725#	HOUSSET Philippe	
Trogidae	Trox perlatus Goeze, 1777			19940708#	HOUSSET Philippe	

EXTC_Leraut	TAXO_MNHN_ID	TAXO_ORD_C	TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	TAXO_VERNACUL	TAXO_GPROTE CT_C_CHOI	PROT_CDH2	PROT_CD H4	PROT_NI 1	Liste rouge Centre	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL	OBSE_COMMENT
Code Leraut	Code référentiel MNHN	Ordre du taxon	Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Protection du taxon -statut	Directive Habitats-Faune- Flore - Annexe II	Directive Habitats- Faune- Flore - Annexe IV	Insectes protégés - Article 1		Date d'observation	Libellé complet de l'observateur	Commentaire pour l'observation
	249055	Lepidoptera	Arctiidae	Arctia villica (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	249096	Lepidoptera	Arctiidae	Eilema complana (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	249093	Lepidoptera	Arctiidae	Eilema depressa (Esper, 1787)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	249095	Lepidoptera	Arctiidae	Eilema lurideola (Zincken, 1817)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	249102	Lepidoptera	Arctiidae	Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	159442	Lepidoptera	Arctiidae	Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)	Ecaille chinée	Protégé	Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria				199307#	CAMA Alain	
	159442	Lepidoptera	Arctiidae	Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)	Ecaille chinée	Protégé	Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria				19940723#	HOUSSET Philippe	
	159442	Lepidoptera	Arctiidae	Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)	Ecaille chinée	Protégé	Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria				20100820#	GRESSETTE Serge	
	249109	Lepidoptera	Arctiidae	Miltchrista miniata (Forster, 1771)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	249068	Lepidoptera	Arctiidae	Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	247136	Lepidoptera	Cossidae	Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248257	Lepidoptera	Crambidae	Chrysocrambus linetella (Fabricius, 1781)		Non protégé					20100608#	VANDROMME Denis	
	248148	Lepidoptera	Crambidae	Pyrausta aurata (Scopoli, 1763)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248359	Lepidoptera	Crambidae	Scoparia ingrattella (Zeller, 1846)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248401	Lepidoptera	Drepanidae	Thyatira batis (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248388	Lepidoptera	Drepanidae	Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248388	Lepidoptera	Drepanidae	Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248830	Lepidoptera	Geometridae	Abraxas grossulariata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248933	Lepidoptera	Geometridae	Apeira syringaria (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248534	Lepidoptera	Geometridae	Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248840	Lepidoptera	Geometridae	Aspitates gilvaria (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					20100608#	VANDROMME Denis	
	248840	Lepidoptera	Geometridae	Aspitates gilvaria (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					20100706#	VANDROMME Denis	
	248765	Lepidoptera	Geometridae	Campptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248995	Lepidoptera	Geometridae	Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248410	Lepidoptera	Geometridae	Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248867	Lepidoptera	Geometridae	Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248775	Lepidoptera	Geometridae	Epirrhoe galiata (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248616	Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia abbreviata Stephens, 1831		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	

	248653	Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia centaureata (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248618	Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia dodoneata Guenée, 1858		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248647	Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia irriguata (Hübner, 1813)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248966	Lepidoptera	Geometridae	Gnophos furvata (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé				EN	199307#	CAMA Alain	
	248594	Lepidoptera	Geometridae	Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248594	Lepidoptera	Geometridae	Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248815	Lepidoptera	Geometridae	Hemistola chrysoprasaria (Esper, 1795)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248477	Lepidoptera	Geometridae	Idaea aversata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248477	Lepidoptera	Geometridae	Idaea aversata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248478	Lepidoptera	Geometridae	Idaea bilinearia (Fuchs, 1878)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248441	Lepidoptera	Geometridae	Idaea moniliata (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé				VU	199307#	CAMA Alain	
	248428	Lepidoptera	Geometridae	Idaea ochrata (Scopoli, 1763)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248428	Lepidoptera	Geometridae	Idaea ochrata (Scopoli, 1763)		Non protégé					20100706#	VANDROMME Denis	
	248458	Lepidoptera	Geometridae	Idaea seriata (Schrank, 1802)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248460	Lepidoptera	Geometridae	Idaea subsericeata (Haworth, 1809)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	Détermination par les genitalia
	0	Lepidoptera	Geometridae	Idaea vulpinaria (Herrich-Schäffer, 1851)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248585	Lepidoptera	Geometridae	Lampropteryx suffumata (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					20100507#	VANDROMME Denis	
	248585	Lepidoptera	Geometridae	Lampropteryx suffumata (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248829	Lepidoptera	Geometridae	Ligdia adustata (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248829	Lepidoptera	Geometridae	Ligdia adustata (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248922	Lepidoptera	Geometridae	Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248938	Lepidoptera	Geometridae	Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248887	Lepidoptera	Geometridae	Peribatodes rhomboidaria (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248743	Lepidoptera	Geometridae	Philereme transversata (Hufnagel, 1767)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248977	Lepidoptera	Geometridae	Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248935	Lepidoptera	Geometridae	Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100507#	VANDROMME Denis	
	248499	Lepidoptera	Geometridae	Scopula ornata (Scopoli, 1763)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248925	Lepidoptera	Geometridae	Selenia lunularia (Hübner, 1788)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248861	Lepidoptera	Geometridae	Tephronia sepiaria (Hufnagel, 1767)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248562	Lepidoptera	Geometridae	Thera obeliscata (Hübner, 1787)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	248559	Lepidoptera	Geometridae	Thera variata (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	Détermination par les genitalia
	248516	Lepidoptera	Geometridae	Timandra comae Schmidt, 1931		Non protégé					20100903#	VANDROMME Denis	
	248745	Lepidoptera	Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20080105#	VANDROMME Denis	

	248745	Lepidoptera	Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20080708#	VANDROMME Denis
	248745	Lepidoptera	Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20081013#	VANDROMME Denis
	248745	Lepidoptera	Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20081013#	VANDROMME Denis
	248745	Lepidoptera	Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis
	248745	Lepidoptera	Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis
	248745	Lepidoptera	Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis
	248745	Lepidoptera	Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090216#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas
	248745	Lepidoptera	Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David, BLANC Perrine & VANDROMME Denis
	248745	Lepidoptera	Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	GRESSETTE Serge & BOUMIER Mathilde
	248745	Lepidoptera	Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	GRESSETTE Serge & BOUMIER Mathilde
	248745	Lepidoptera	Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	VANDROMME Denis & CHATTON Thomas
	248745	Lepidoptera	Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis, BOUMIER Mathilde & CHATTON Thomas
	248363	Lepidoptera	Lasiocampidae	Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	54732	Lepidoptera	Lasiocampidae	Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	54770	Lepidoptera	Lasiocampidae	Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)		Non protégé					2004#	PLAT Pierre
	54773	Lepidoptera	Lasiocampidae	Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	249032	Lepidoptera	Lymantriidae	Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis
	249033	Lepidoptera	Lymantriidae	Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	249049	Lepidoptera	Lymantriidae	Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	249049	Lepidoptera	Lymantriidae	Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100507#	VANDROMME Denis
	249050	Lepidoptera	Lymantriidae	Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	249542	Lepidoptera	Noctuidae	Actinotia polyodon (Clerck, 1759)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	249202	Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis
	249198	Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis puta (Hübner, 1803)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis
	249390	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea epomidion (Haworth, 1809)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis
	0	Lepidoptera	Noctuidae	Arctomyzodes aceris (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	249151	Lepidoptera	Noctuidae	Autographa gamma (Linnaeus, 1758)		Non protégé					19940811#	HOUSSET Philippe
	249754	Lepidoptera	Noctuidae	Catocala nupta (Linnaeus, 1767)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	249754	Lepidoptera	Noctuidae	Catocala nupta (Linnaeus, 1767)		Non protégé					20100903#	VANDROMME Denis
	249759	Lepidoptera	Noctuidae	Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	249161	Lepidoptera	Noctuidae	Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	249161	Lepidoptera	Noctuidae	Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis
	249815	Lepidoptera	Noctuidae	Craniophora ligustri (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis

	0	Lepidoptera	Noctuidae	Dichonia aprilina (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20081013#	VANDROMME Denis
	249582	Lepidoptera	Noctuidae	Egira conspicillaris (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis
	249481	Lepidoptera	Noctuidae	Hadena albimacula (Borkhausen, 1792)	Dianthécie parée	Non protégé			EN		20100608#	VANDROMME Denis
	249296	Lepidoptera	Noctuidae	Hypena obsitalis (Hübner, 1813)		Non protégé					20070127#	VANDROMME Denis
	249296	Lepidoptera	Noctuidae	Hypena obsitalis (Hübner, 1813)		Non protégé					20081013#	VANDROMME Denis
	249296	Lepidoptera	Noctuidae	Hypena obsitalis (Hübner, 1813)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis
	249296	Lepidoptera	Noctuidae	Hypena obsitalis (Hübner, 1813)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis
	249296	Lepidoptera	Noctuidae	Hypena obsitalis (Hübner, 1813)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis
	249296	Lepidoptera	Noctuidae	Hypena obsitalis (Hübner, 1813)		Non protégé					20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas
	249296	Lepidoptera	Noctuidae	Hypena obsitalis (Hübner, 1813)		Non protégé					20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas
	249296	Lepidoptera	Noctuidae	Hypena obsitalis (Hübner, 1813)		Non protégé					20110215#	GRESSETTE Serge & BOUMIER Mathilde
	249294	Lepidoptera	Noctuidae	Hypena rostralis (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas
	249294	Lepidoptera	Noctuidae	Hypena rostralis (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	VANDROMME Denis & CHATTON Thomas
	249294	Lepidoptera	Noctuidae	Hypena rostralis (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	GRESSETTE Serge & BOUMIER Mathilde
	249459	Lepidoptera	Noctuidae	Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis
	249517	Lepidoptera	Noctuidae	Mormo maura (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090701#	GRESSETTE Serge
	249517	Lepidoptera	Noctuidae	Mormo maura (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100903#	VANDROMME Denis
	249517	Lepidoptera	Noctuidae	Mormo maura (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100924#	VANDROMME Denis
	249254	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua interjecta Hübner, 1803		Non protégé					20100924#	VANDROMME Denis
	249246	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100924#	VANDROMME Denis
	249291	Lepidoptera	Noctuidae	Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20070118#	PLAT Pierre & GRESSETTE Serge
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20070127#	VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20080105#	VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20081013#	VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20081013#	VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis

	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20090216#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David, BLANC Perrine, BOYER Pierre, CHATTON Thomas & VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David & BLANC Perrine
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David & BLANC Perrine
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David & BLANC Perrine
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David, BLANC Perrine & VANDROMME Denis
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	VANDROMME Denis & CHATTON Thomas
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	VANDROMME Denis & CHATTON Thomas
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis, BOUMIER Mathilde & CHATTON Thomas
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	GRESSETTE Serge & BOUMIER Mathilde
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	GRESSETTE Serge & BOUMIER Mathilde
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	GRESSETTE Serge & BOUMIER Mathilde
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	GRESSETTE Serge & BOUMIER Mathilde
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	VANDROMME Denis & CHATTON Thomas
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	VANDROMME Denis & CHATTON Thomas
	249785	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20110215#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis, BOUMIER Mathilde & CHATTON Thomas
	249502	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	0	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Triaena tridens</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	249115	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Tyta luctuosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	249219	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis
	249831	Lepidoptera	Nolidae	<i>Nola confusalis</i> (Herrich-Schäffer, 1847)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis
	249846	Lepidoptera	Nolidae	<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain
	54595	Lepidoptera	Notodontidae	<i>Drymonia querna</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé				NT	199307#	CAMA Alain

	249030	Lepidoptera	Notodontidae	Harpya milhauseri (Fabricius, 1775)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	249023	Lepidoptera	Notodontidae	Notodonta tritophus (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	54573	Lepidoptera	Notodontidae	Peridea anceps (Goeze, 1781)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	54548	Lepidoptera	Notodontidae	Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	54570	Lepidoptera	Notodontidae	Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	246220	Lepidoptera	Oecophoridae	Pleurota bicostella (Clerck, 1759)		Non protégé				VU	199307#	CAMA Alain	
	245818	Lepidoptera	Plutellidae	Plutella xylostella (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	245818	Lepidoptera	Plutellidae	Plutella xylostella (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100507#	VANDROMME Denis	
	247968	Lepidoptera	Pyralidae	Acrobasis glaucella Staudinger, 1859		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	248079	Lepidoptera	Pyralidae	Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	247991	Lepidoptera	Pyralidae	Phycita roborella (Denis & Schiffermüller, 1775)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	54713	Lepidoptera	Saturniidae	Saturnia pyri (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Paon de nuit (Le)	Protégé				NT	20100515#	VANDROMME Denis	
	54821	Lepidoptera	Sphingidae	Hemaris tityus (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100507#	VANDROMME Denis	
	54829	Lepidoptera	Sphingidae	Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	54829	Lepidoptera	Sphingidae	Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)		Non protégé					19940725#	HOUSSET Philippe	
	54829	Lepidoptera	Sphingidae	Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge	
	54815	Lepidoptera	Sphingidae	Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	54801	Lepidoptera	Sphingidae	Sphinx ligustri Linnaeus, 1758		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	54674	Lepidoptera	Thaumetopoeidae	Thaumetopoea pityocampa (Denis & Schuffermüller, 1775)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	247466	Lepidoptera	Tortricidae	Cydia splendana (Hübner, 1799)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	247687	Lepidoptera	Tortricidae	Ditula angustiorana (Haworth, 1811)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	247261	Lepidoptera	Tortricidae	Notocelia cynosbatella (Linnaeus, 1758)		Non protégé					20100515#	VANDROMME Denis	
	247680	Lepidoptera	Tortricidae	Pseudargyrotoza conwagana (Fabricius, 1775)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	247056	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767)		Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
	247058	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	247058	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758)		Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
1911	247047	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena loti (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zygène de la Millefeuille	Non protégé					199307#	CAMA Alain	
1911	247047	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena loti (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zygène de la Millefeuille	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
	247057	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena transalpina (Esper, 1780)		Non protégé					199307#	CAMA Alain	
	247057	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena transalpina (Esper, 1780)		Non protégé					19940725#	HOUSSET Philippe	
	247057	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena transalpina (Esper, 1780)		Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
	247057	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena transalpina (Esper, 1780)		Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge	
3264	53291	Lepidoptera	Hesperiidae	Carcharodus alceae (Esper, 1780)	Hespérie de la Passe-Rose	Non protégé					20100719#	GRESSETTE Serge	

3263	53307	Lepidoptera	Hesperiidae	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)	Point-de-Hongrie	Non protégé					199307#	CAMA Alain		
3263	53307	Lepidoptera	Hesperiidae	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)	Point-de-Hongrie	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
3263	53307	Lepidoptera	Hesperiidae	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)	Point-de-Hongrie	Non protégé					20100507#	VANDROMME Denis		
3263	53307	Lepidoptera	Hesperiidae	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)	Point-de-Hongrie	Non protégé					20100519#	GRESSETTE Serge		
3263	53307	Lepidoptera	Hesperiidae	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)	Point-de-Hongrie	Non protégé					20100706#	VANDROMME Denis		
	219740	Lepidoptera	Hesperiidae	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	Sylvaine (La)	Non protégé					199307#	CAMA Alain		
	219740	Lepidoptera	Hesperiidae	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	Sylvaine (La)	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
	219740	Lepidoptera	Hesperiidae	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	Sylvaine (La)	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches		
	219740	Lepidoptera	Hesperiidae	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	Sylvaine (La)	Non protégé					20100706#	VANDROMME Denis		
	219740	Lepidoptera	Hesperiidae	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	Sylvaine (La)	Non protégé					20100716#	GRESSETTE Serge		
3271	53236	Lepidoptera	Hesperiidae	Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910)	Hespérie des Potentilles	Non protégé				NT	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches		
3267	53269	Lepidoptera	Hesperiidae	Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes	Non protégé					20100507#	VANDROMME Denis		
3267	53269	Lepidoptera	Hesperiidae	Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes	Non protégé					20100519#	GRESSETTE Serge		
3287	53320	Lepidoptera	Hesperiidae	Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)	Hespérie du Chiendent	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
3287	53320	Lepidoptera	Hesperiidae	Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)	Hespérie du Chiendent	Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge		
3336	54307	Lepidoptera	Lycaenidae	Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)	Thécla de la Ronce	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
3351	54052	Lepidoptera	Lycaenidae	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns	Non protégé					19940723#	DARDENNE B		
3351	54052	Lepidoptera	Lycaenidae	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches		
3351	54052	Lepidoptera	Lycaenidae	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns	Non protégé					20100507#	GRESSETTE Serge		
	219793	Lepidoptera	Lycaenidae	Cupido argiades (Pallas, 1771)	Azuré du Trèfle	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches		
3338	53973	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun	Non protégé					199307#	CAMA Alain		
3338	53973	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun	Non protégé					19940723#	DARDENNE B		
3338	53973	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun	Non protégé					19940725#	HOUSSET Philippe		
3338	53973	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches		
3338	53973	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun	Non protégé					20100507#	VANDROMME Denis		
	219751	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena tityrus (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux	Non protégé					19940725#	HOUSSET Philippe		
3355	54085	Lepidoptera	Lycaenidae	Maculinea arion Linnaeus, 1758	Azuré du Serpolet	Non protégé			Maculinea arion Linnaeus, 1758	Maculinea arion Linnaeus, 1758	VU	20100719#	GRESSETTE Serge	
3355	54085	Lepidoptera	Lycaenidae	Maculinea arion Linnaeus, 1758	Azuré du Serpolet	Non protégé			Maculinea arion Linnaeus, 1758	Maculinea arion Linnaeus, 1758	VU	20100719#	GRESSETTE Serge	

3355	54085	Lepidoptera	Lycaenidae	Maculinea arion Linnaeus, 1758	Azuré du Serpolet	Non protégé		Maculinea arion Linnaeus, 1758	Maculinea arion Linnaeus, 1758	VU	20100719#	GRESSETTE Serge
	219784	Lepidoptera	Lycaenidae	Plebeius agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun	Non protégé					19940723#	DARDENNE B
	219784	Lepidoptera	Lycaenidae	Plebeius agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
	219784	Lepidoptera	Lycaenidae	Plebeius agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
	219784	Lepidoptera	Lycaenidae	Plebeius agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun	Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge
	219767	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu céleste	Non protégé					19940811#	HOUSSET Philippe
	219767	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu céleste	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
	219767	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu céleste	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
	219767	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu céleste	Non protégé					20100430#	CHOREIN Adrien, GRESSETTE Serge, PLAT Pierre & VANDROMME Denis
	219767	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu céleste	Non protégé					20100507#	GRESSETTE Serge
	219767	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu céleste	Non protégé					20100507#	VANDROMME Denis
	219767	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu céleste	Non protégé					20100519#	GRESSETTE Serge
	219767	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu céleste	Non protégé					20100608#	GRESSETTE Serge
	219767	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu céleste	Non protégé					20100826#	GRESSETTE Serge
	219768	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus coridon (Poda, 1761)	Argus bleu-nacré	Non protégé					19940811#	HOUSSET Philippe
	219768	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus coridon (Poda, 1761)	Argus bleu-nacré	Non protégé					19940825#	HOUSSET Philippe
	219768	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus coridon (Poda, 1761)	Argus bleu-nacré	Non protégé					20020914#	LETT Jean-Michel
	219768	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus coridon (Poda, 1761)	Argus bleu-nacré	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
	219768	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus coridon (Poda, 1761)	Argus bleu-nacré	Non protégé					20100826#	GRESSETTE Serge
3373	54279	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane	Non protégé					199307#	CAMA Alain
3373	54279	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
3373	54279	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3373	54279	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane	Non protégé					20100630#	GRESSETTE Serge
3332	219758	Lepidoptera	Lycaenidae	Satyrrium ilicis (Esper, 1779)	Thécla de l'Yeuse	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
3332	219758	Lepidoptera	Lycaenidae	Satyrrium ilicis (Esper, 1779)	Thécla de l'Yeuse	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3332	219758	Lepidoptera	Lycaenidae	Satyrrium ilicis (Esper, 1779)	Thécla de l'Yeuse	Non protégé					20100630#	GRESSETTE Serge
3332	219758	Lepidoptera	Lycaenidae	Satyrrium ilicis (Esper, 1779)	Thécla de l'Yeuse	Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge
	219756	Lepidoptera	Lycaenidae	Satyrrium pruni (Linnaeus, 1758)	Thécla du Coudrier	Non protégé				NT	20060608#	WILLIAMS Tony & PLAT Pierre
3497	53754	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue	Non protégé				NT	199307#	CAMA Alain
3408	219799	Lepidoptera	Nymphalidae	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	Tristan	Non protégé					20090723#	VANDROMME Denis

3501	53724	Lepidoptera	Nymphalidae	Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	Non protégé					199307#	CAMA Alain
3501	53724	Lepidoptera	Nymphalidae	Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	Non protégé					19940701#	HOUSSET Philippe
3501	53724	Lepidoptera	Nymphalidae	Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
3501	53724	Lepidoptera	Nymphalidae	Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	Non protégé					20100630#	GRESSETTE Serge
3501	53724	Lepidoptera	Nymphalidae	Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	Non protégé					20100706#	VANDROMME Denis
	219820	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré	Non protégé					20100629#	BAUDOIN Marie
	219820	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré	Non protégé					20100706#	VANDROMME Denis
	219820	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré	Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge
	219820	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré	Non protégé					20100719#	GRESSETTE Serge
3466	53878	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne	Non protégé					199307#	CAMA Alain
3466	53878	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3466	53878	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne	Non protégé					20100630#	GRESSETTE Serge
	219818	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria dia (Linnaeus, 1767)		Non protégé					19940811#	HOUSSET Philippe
	219818	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria dia (Linnaeus, 1767)		Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
	219818	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria dia (Linnaeus, 1767)		Non protégé					20100410#	VANDROMME Denis
	219818	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria dia (Linnaeus, 1767)		Non protégé					20100507#	VANDROMME Denis
	219818	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria dia (Linnaeus, 1767)		Non protégé					20100519#	GRESSETTE Serge
	219818	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria dia (Linnaeus, 1767)		Non protégé					20100630#	GRESSETTE Serge
	219818	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria dia (Linnaeus, 1767)		Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge
	219818	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria dia (Linnaeus, 1767)		Non protégé					20100826#	GRESSETTE Serge
3473	53913	Lepidoptera	Nymphalidae	Brenthis daphne (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la Ronce	Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge
3450	53367	Lepidoptera	Nymphalidae	Brintesia circe (Fabricius, 1775)	Silène	Non protégé					19940701#	DARDENNE B
3450	53367	Lepidoptera	Nymphalidae	Brintesia circe (Fabricius, 1775)	Silène	Non protégé					19940723#	DARDENNE B
3450	53367	Lepidoptera	Nymphalidae	Brintesia circe (Fabricius, 1775)	Silène	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
3450	53367	Lepidoptera	Nymphalidae	Brintesia circe (Fabricius, 1775)	Silène	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3450	53367	Lepidoptera	Nymphalidae	Brintesia circe (Fabricius, 1775)	Silène	Non protégé					20100716#	GRESSETTE Serge
3450	53367	Lepidoptera	Nymphalidae	Brintesia circe (Fabricius, 1775)	Silène	Non protégé					20100903#	VANDROMME Denis
3396	53661	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)	Céphale	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
3396	53661	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)	Céphale	Non protégé					20100519#	GRESSETTE Serge
3396	53661	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)	Céphale	Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge
3396	53661	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)	Céphale	Non protégé					20100716#	GRESSETTE Serge
3403	53623	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	Fadet commun	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
3403	53623	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	Fadet commun	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3403	53623	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	Fadet commun	Non protégé					20100430#	CHOREIN Adrien, GRESSETTE Serge, PLAT Pierre & VANDROMME Denis
3403	53623	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	Fadet commun	Non protégé					20100519#	GRESSETTE Serge

3403	53623	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	Fadet commun	Non protégé					20100826#	GRESSETTE Serge	
3462	53376	Lepidoptera	Nymphalidae	Hipparchia fagi (Scopoli, 1763)	Sylvandre (Le)	Protégé				VU	20100826#	GRESSETTE Serge	
3493	53736	Lepidoptera	Nymphalidae	Inachis io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	Non protégé					199307#	CAMA Alain	
3493	53736	Lepidoptera	Nymphalidae	Inachis io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
3493	53736	Lepidoptera	Nymphalidae	Inachis io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis	
3493	53736	Lepidoptera	Nymphalidae	Inachis io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis	
3493	53736	Lepidoptera	Nymphalidae	Inachis io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	Non protégé					20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis	
3493	53736	Lepidoptera	Nymphalidae	Inachis io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	Non protégé					20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David & BLANC Perrine	
3493	53736	Lepidoptera	Nymphalidae	Inachis io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	Non protégé					20110215#	GRESSETTE Serge & BOUMIER Mathilde	
3493	53736	Lepidoptera	Nymphalidae	Inachis io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	Non protégé					20110215#	GRESSETTE Serge & BOUMIER Mathilde	
3493	53736	Lepidoptera	Nymphalidae	Inachis io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	Non protégé					20110215#	VANDROMME Denis & CHATTON Thomas	
3472	53908	Lepidoptera	Nymphalidae	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré	Non protégé					20100629#	BAUDOIN Marie	
3472	53908	Lepidoptera	Nymphalidae	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré	Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge	
3472	53908	Lepidoptera	Nymphalidae	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré	Non protégé					20100706#	VANDROMME Denis	
3472	53908	Lepidoptera	Nymphalidae	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré	Non protégé					20100826#	GRESSETTE Serge	
3391	53604	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	Satyre (M), la Mégère (F)	Non protégé					199307#	CAMA Alain	
3391	53604	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	Satyre (M), la Mégère (F)	Non protégé					19940718#	HOUSSET Philippe	
3391	53604	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	Satyre (M), la Mégère (F)	Non protégé					19940723#	DARDENNE B	
3391	53604	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	Satyre (M), la Mégère (F)	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	
3391	53604	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	Satyre (M), la Mégère (F)	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
3391	53604	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	Satyre (M), la Mégère (F)	Non protégé					20050413#	GRESSETTE Serge	
3391	53604	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	Satyre (M), la Mégère (F)	Non protégé					20100507#	GRESSETTE Serge	
3391	53604	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	Satyre (M), la Mégère (F)	Non protégé					20100507#	VANDROMME Denis	
3391	53604	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	Satyre (M), la Mégère (F)	Non protégé					20100519#	GRESSETTE Serge	
3391	53604	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	Satyre (M), la Mégère (F)	Non protégé					20100605#	GRESSETTE Serge	
3391	53604	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	Satyre (M), la Mégère (F)	Non protégé					20100716#	GRESSETTE Serge	
	53770	Lepidoptera	Nymphalidae	Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)	petit Sylvain (Le)	Non protégé					20100630#	GRESSETTE Serge	
	53770	Lepidoptera	Nymphalidae	Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)	petit Sylvain (Le)	Non protégé					20100706#	VANDROMME Denis	
	53767	Lepidoptera	Nymphalidae	Limenitis reducta Staudinger, 1901	Sylvain azuré (Le)	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
3411	53668	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil	Non protégé					199307#	CAMA Alain	
3411	53668	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil	Non protégé					19940701#	HOUSSET Philippe	
3411	53668	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil	Non protégé					19940723#	DARDENNE B	
3411	53668	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches	

3411	53668	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3411	53668	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil	Non protégé					20100608#	GRESSETTE Serge
3411	53668	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil	Non protégé					20100630#	GRESSETTE Serge
3411	53668	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil	Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge
3411	53668	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil	Non protégé					20100826#	GRESSETTE Serge
3446	53700	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil	Non protégé					199307#	CAMA Alain
3446	53700	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil	Non protégé					19940723#	DARDENNE B
3446	53700	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
3446	53700	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3446	53700	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil	Non protégé					20100630#	GRESSETTE Serge
3446	53700	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil	Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge
3446	53700	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil	Non protégé					20100716#	GRESSETTE Serge
3502	53817	Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
3502	53817	Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain	Non protégé					20100507#	VANDROMME Denis
3502	53817	Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain	Non protégé					20100519#	GRESSETTE Serge
	53733	Lepidoptera	Nymphalidae	Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)	Morio (Le)	Protégé					199307#	CAMA Alain
	53733	Lepidoptera	Nymphalidae	Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)	Morio (Le)	Protégé					20050324#	PLAT Pierre
	53733	Lepidoptera	Nymphalidae	Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)	Morio (Le)	Protégé					20050413#	GRESSETTE Serge
	53727	Lepidoptera	Nymphalidae	Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue ou Vanesse de l'Orme (La)	Protégé					20050413#	GRESSETTE Serge
3390	53595	Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	Tircis	Non protégé					199307#	CAMA Alain
3390	53595	Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	Tircis	Non protégé					19940723#	DARDENNE B
3390	53595	Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	Tircis	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3390	53595	Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	Tircis	Non protégé					20050413#	GRESSETTE Serge
3390	53595	Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	Tircis	Non protégé					20100608#	VANDROMME Denis
3500	53759	Lepidoptera	Nymphalidae	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	Gamma	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3500	53759	Lepidoptera	Nymphalidae	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	Gamma	Non protégé					20100630#	GRESSETTE Serge
3405	53691	Lepidoptera	Nymphalidae	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1767)	Amarylis	Non protégé					199307#	CAMA Alain
3405	53691	Lepidoptera	Nymphalidae	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1767)	Amarylis	Non protégé					19940723#	DARDENNE B
3405	53691	Lepidoptera	Nymphalidae	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1767)	Amarylis	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3405	53691	Lepidoptera	Nymphalidae	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1767)	Amarylis	Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge

3405	53691	Lepidoptera	Nymphalidae	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1767)	Amaryllis	Non protégé					20100826#	GRESSETTE Serge
3494	53741	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Vulcain	Non protégé					199307#	CAMA Alain
3494	53741	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Vulcain	Non protégé					19940723#	DARDENNE B
3494	53741	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Vulcain	Non protégé					20100430#	CHOREIN Adrien
3494	53741	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Vulcain	Non protégé					20100630#	GRESSETTE Serge
	53747	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	Belle-Dame (La)	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
	53747	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	Belle-Dame (La)	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
	54475	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	Protégé					199307#	CAMA Alain
	54475	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	Protégé					19940723#	DARDENNE B
	54475	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	Protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
	54475	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	Protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
	54475	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	Protégé					20100410#	VANDROMME Denis
	54475	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	Protégé					20100507#	GRESSETTE Serge
	54475	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	Protégé					20100519#	GRESSETTE Serge
	54475	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	Protégé					20100706#	GRESSETTE Serge
	54475	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	Protégé					20100719#	GRESSETTE Serge
3298	54468	Lepidoptera	Papilionidae	Papilio machaon Linnaeus, 1758	Machaon	Non protégé					199307#	CAMA Alain
3298	54468	Lepidoptera	Papilionidae	Papilio machaon Linnaeus, 1758	Machaon	Non protégé					19940825#	HOUSSET Philippe
3298	54468	Lepidoptera	Papilionidae	Papilio machaon Linnaeus, 1758	Machaon	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
3298	54468	Lepidoptera	Papilionidae	Papilio machaon Linnaeus, 1758	Machaon	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3298	54468	Lepidoptera	Papilionidae	Papilio machaon Linnaeus, 1758	Machaon	Non protégé					20100507#	VANDROMME Denis
3298	54468	Lepidoptera	Papilionidae	Papilio machaon Linnaeus, 1758	Machaon	Non protégé					20100519#	GRESSETTE Serge
3312	54451	Lepidoptera	Pieridae	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	Aurore	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3312	54451	Lepidoptera	Pieridae	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	Aurore	Non protégé					20050413#	GRESSETTE Serge
3312	54451	Lepidoptera	Pieridae	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	Aurore	Non protégé					20100430#	CHOREIN Adrien
3312	54451	Lepidoptera	Pieridae	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	Aurore	Non protégé					20100430#	CHOREIN Adrien, GRESSETTE Serge, PLAT Pierre & VANDROMME Denis
3321	219826	Lepidoptera	Pieridae	Colias alfacariensis Ribbe, 1905	Fluoré	Non protégé					199307#	CAMA Alain
3321	219826	Lepidoptera	Pieridae	Colias alfacariensis Ribbe, 1905	Fluoré	Non protégé					19940723#	DARDENNE B
3321	219826	Lepidoptera	Pieridae	Colias alfacariensis Ribbe, 1905	Fluoré	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
	219825	Lepidoptera	Pieridae	Colias croceus (Fourcroy, 1785)	Souci (Le)	Non protégé					19940718#	HOUSSET Philippe

	219825	Lepidoptera	Pieridae	Colias croceus (Fourcroy, 1785)	Souci (Le)	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
	219825	Lepidoptera	Pieridae	Colias croceus (Fourcroy, 1785)	Souci (Le)	Non protégé					20050413#	GRESSETTE Serge
3324	54417	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	Citron	Non protégé					199307#	CAMA Alain
3324	54417	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	Citron	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
3324	54417	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	Citron	Non protégé					20050413#	GRESSETTE Serge
3324	54417	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	Citron	Non protégé					20100430#	CHOREIN Adrien, GRESSETTE Serge, PLAT Pierre & VANDROMME Denis
3324	54417	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	Citron	Non protégé					20100519#	GRESSETTE Serge
3324	54417	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	Citron	Non protégé					20100706#	GRESSETTE Serge
3300	54376	Lepidoptera	Pieridae	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)	Piérade du Lotier	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
3300	54376	Lepidoptera	Pieridae	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)	Piérade du Lotier	Non protégé					20100519#	GRESSETTE Serge
3305	54342	Lepidoptera	Pieridae	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou	Non protégé					19940624#	HOUSSET Philippe
3305	54342	Lepidoptera	Pieridae	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
3305	54342	Lepidoptera	Pieridae	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3305	54342	Lepidoptera	Pieridae	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou	Non protégé					20100630#	GRESSETTE Serge
3309	219833	Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	Piérade du Navet	Non protégé					199307#	CAMA Alain
3309	219833	Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	Piérade du Navet	Non protégé					19940811#	HOUSSET Philippe
3309	219833	Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	Piérade du Navet	Non protégé					200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches
3309	219833	Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	Piérade du Navet	Non protégé					20100519#	GRESSETTE Serge
3309	219833	Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	Piérade du Navet	Non protégé					20100630#	GRESSETTE Serge
3306	219831	Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave	Non protégé					199307#	CAMA Alain
3306	219831	Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave	Non protégé					19940723#	DARDENNE B
3306	219831	Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave	Non protégé					2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
3306	219831	Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave	Non protégé					20100630#	GRESSETTE Serge

TAXO_MN_HN_ID	TAXO_ORD_C	TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	TAXO_VERNACUL	PROT_CD2	PROT_CD4	PROT_NAR1	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL	OBSE_COMMENT
Code référentiel MNHN	Ordre du taxon	Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Directive Habitats-Faune-Flore - Annexe II	Directive Habitats-Faune-Flore - Annexe IV	Amphibiens et Reptiles protégés - Article 1	Date d'observation	Libellé complet de l'observateur	Commentaire pour l'observation
252	Anura	Pelodytidae	Pelodytes punctatus (Daudin, 1802)	Péloodyte ponctué			Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)	20080708#	CHAPOULIE Emmanuel	Trouvé de nuit sur la RD 950
310	Anura	Ranidae	Rana dalmatina Fitzinger, 1838	Grenouille agile		Rana dalmatina	Rana dalmatina Bonaparte, 1840	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	

TAXO_MNHN_ID	TAXO_ORD_C	TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	TAXO_VERNACUL	PROT_CDH2	PROT_CDH4	PROT_NAR1	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL
Code référentiel MNHN	Ordre du taxon	Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Directive Habitats-Faune-Flore - Annexe II	Directive Habitats-Faune-Flore - Annexe IV	Amphibiens et Reptiles protégés - Article 1	Date d'observation	Libellé complet de l'observateur
77619	Squamata	Lacertidae	Lacerta bilineata Daudin, 1802	Lézard vert			Lacerta viridis (Laurenti, 1768)	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Pouligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.
77619	Squamata	Lacertidae	Lacerta bilineata Daudin, 1802	Lézard vert			Lacerta viridis (Laurenti, 1768)	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
77756	Squamata	Lacertidae	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles		Podarcis muralis	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Pouligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.
77756	Squamata	Lacertidae	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles		Podarcis muralis	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	20031027#	GRESSETTE Serge
77756	Squamata	Lacertidae	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles		Podarcis muralis	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches
77756	Squamata	Lacertidae	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles		Podarcis muralis	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	20100507#	GRESSETTE Serge
77756	Squamata	Lacertidae	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles		Podarcis muralis	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	20100519#	GRESSETTE Serge
77756	Squamata	Lacertidae	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles		Podarcis muralis	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	20100716#	GRESSETTE Serge
77949	Squamata	Colubridae	Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)	Couleuvre verte et jaune		Coluber viridiflavus	Hierophis viridiflavus Lacepède, 1789	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Pouligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.
77949	Squamata	Colubridae	Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)	Couleuvre verte et jaune		Coluber viridiflavus	Hierophis viridiflavus Lacepède, 1789	20100330#	GRESSETTE Serge
77949	Squamata	Colubridae	Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)	Couleuvre verte et jaune		Coluber viridiflavus	Hierophis viridiflavus Lacepède, 1789	20100716#	GRESSETTE Serge
77955	Squamata	Colubridae	Coronella austriaca Laurenti, 1768	Coronelle lisse		Coronella austriaca	Coronella austriaca Laurenti, 1768	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

TAXO_ORD_C	TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	TAXO_VERNACUL	PROT_CDO1	PROT_NO1	PROT_NO2	PROT_NO4B	PROT_NO5	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL	OBSE_CARACT_CHOI
Ordre du taxon	Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Directive Oiseaux - Annexe I	Oiseaux protégés - Article 1	Oiseaux protégés - Article 2	Oiseaux protégés - Article 4bis	Oiseaux protégés - Article 5	Date d'observation	Libellé complet de l'observateur	Reproduction (faune, flore) / Type (minéral, anthropique)
Falconiformes	Accipitridae	Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	Buse variable					Aves	20030122#	GRESSETTE Serge	
Falconiformes	Accipitridae	Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	Buse variable					Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Falconiformes	Accipitridae	Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	Buse variable					Aves	20100716#	GRESSETTE Serge	
Falconiformes	Falconidae	Falco tinnunculus Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle					Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée
Falconiformes	Falconidae	Falco tinnunculus Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle					Aves	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Pouligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.	
Falconiformes	Falconidae	Falco tinnunculus Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle					Aves	20100608#	GRESSETTE Serge	
Falconiformes	Falconidae	Falco tinnunculus Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle					Aves	20100706#	GRESSETTE Serge	
Falconiformes	Accipitridae	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	Pernis apivorus				Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Falconiformes	Accipitridae	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	Pernis apivorus				Aves	20060608#	WILLIAMS Tony	
Falconiformes	Accipitridae	Milvus milvus (Linnaeus, 1758)	Milan royal	Milvus milvus				Aves	20030122#	GRESSETTE Serge	
Falconiformes	Accipitridae	Milvus milvus (Linnaeus, 1758)	Milan royal	Milvus milvus				Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Falconiformes	Accipitridae	Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)	Circaète Jean-le-Blanc	Circaetus gallicus				Aves	20100716#	GRESSETTE Serge	
Falconiformes	Accipitridae	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	Epervier d'Europe				Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	Aves	20031027#	GRESSETTE Serge	
Falconiformes	Accipitridae	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	Epervier d'Europe				Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Falconiformes	Falconidae	Falco peregrinus Tunstall, 1771	Faucon pèlerin	Falco peregrinus				Aves	20090701#	VANDROMME Denis	
Falconiformes	Falconidae	Falco peregrinus Tunstall, 1771	Faucon pèlerin	Falco peregrinus				Aves	20110215#	VANDROMME Denis & CHATTON Thomas	
Charadriiformes	Scolopacidae	Scolopax rusticola Linnaeus, 1758	Bécasse des bois					Aves	2004#	PLAT Pierre	
Columbiformes	Columbidae	Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois					Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée
Cuculiformes	Cuculidae	Cuculus canorus Linnaeus, 1758	Coucou gris		Cuculidae sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction probable
Cuculiformes	Cuculidae	Cuculus canorus Linnaeus, 1758	Coucou gris		Cuculidae sp			Aves	20100507#	GRESSETTE Serge	
Cuculiformes	Cuculidae	Cuculus canorus Linnaeus, 1758	Coucou gris		Cuculidae sp			Aves	20100519#	GRESSETTE Serge	

Strigiformes	Tytonidae	Tyto alba (Scopoli, 1769)	Effraie des clochers					Aves	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Poulligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.	
Strigiformes	Tytonidae	Tyto alba (Scopoli, 1769)	Effraie des clochers					Aves	20070516#	GRESSETTE Serge	
Strigiformes	Strigidae	Bubo bubo (Linnaeus, 1758)	Grand-duc d'Europe	Bubo bubo	Strigidae sp			Aves	20051011#	DOITRAND Renaud	
Strigiformes	Strigidae	Strix aluco Linnaeus, 1758	Chouette hulotte		Strigidae sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction probable
Strigiformes	Strigidae	Strix aluco Linnaeus, 1758	Chouette hulotte		Strigidae sp			Aves	20070516#	GRESSETTE Serge	
Strigiformes	Caprimulgidae	Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758	Engoulevent d'Europe	Caprimulgus europaeus	Caprimulgus sp			Aves	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Poulligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.	
Apodiformes	Apodidae	Apus apus (Linnaeus, 1758)	Martinet noir		Apus sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Apodiformes	Apodidae	Apus apus (Linnaeus, 1758)	Martinet noir		Apus sp			Aves	20100608#	GRESSETTE Serge	
Coraciiformes	Meropidae	Merops apiaster Linnaeus, 1758	Guêpier d'Europe		Merops apiaster			Aves	20100519#	GRESSETTE Serge	
Piciformes	Picidae	Picus viridis Linnaeus, 1758	Pic vert		Picidae sp			Aves	20030122#	GRESSETTE Serge	
Piciformes	Picidae	Picus viridis Linnaeus, 1758	Pic vert		Picidae sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Piciformes	Picidae	Picus viridis Linnaeus, 1758	Pic vert		Picidae sp			Aves	20100706#	GRESSETTE Serge	
Piciformes	Picidae	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	Pic noir	Dryocopus martius	Picidae sp			Aves	20100507#	GRESSETTE Serge	Reproduction possible
Piciformes	Picidae	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	Pic noir	Dryocopus martius	Picidae sp			Aves	2004#	PLAT Pierre	
Piciformes	Picidae	Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)	Pic épeichette		Picidae sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction probable
Passeriformes	Hirundinidae	Delichon urbica (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre		Hirundinidae			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Passeriformes	Hirundinidae	Delichon urbica (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre		Hirundinidae			Aves	20100608#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Paridae	Parus caeruleus Linnaeus, 1758	Mésange bleue		Paridae sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée
Passeriformes	Paridae	Parus caeruleus Linnaeus, 1758	Mésange bleue		Paridae sp			Aves	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Poulligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.	
Passeriformes	Paridae	Parus caeruleus Linnaeus, 1758	Mésange bleue		Paridae sp			Aves	20030122#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Paridae	Parus major Linnaeus, 1758	Mésange charbonnière		Paridae sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée

Passeriformes	Paridae	Parus major Linnaeus, 1758	Mésange charbonnière		Paridae sp			Aves	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Pouligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.	
Passeriformes	Paridae	Parus major Linnaeus, 1758	Mésange charbonnière		Paridae sp			Aves	20030122#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Sittidae	Sitta europaea Linnaeus, 1758	Sittelle torchepot		Sitta sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée
Passeriformes	Sittidae	Sitta europaea Linnaeus, 1758	Sittelle torchepot		Sitta sp			Aves	20030122#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Sittidae	Sitta europaea Linnaeus, 1758	Sittelle torchepot		Sitta sp			Aves	20100608#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Certhiidae	Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820	Grimpereau des jardins		Certhia sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée
Passeriformes	Certhiidae	Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820	Grimpereau des jardins		Certhia sp			Aves	20030122#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Certhiidae	Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820	Grimpereau des jardins		Certhia sp			Aves	20100507#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Certhiidae	Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820	Grimpereau des jardins		Certhia sp			Aves	20100608#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Oriolidae	Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)	Loriot d'Europe ; Loriot jaune		Oriolus oriolus			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée
Passeriformes	Oriolidae	Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)	Loriot d'Europe ; Loriot jaune		Oriolus oriolus			Aves	20100507#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Oriolidae	Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)	Loriot d'Europe ; Loriot jaune		Oriolus oriolus			Aves	20100608#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon		Troglodytes troglodytes			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée
Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon		Troglodytes troglodytes			Aves	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Pouligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.	
Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon		Troglodytes troglodytes			Aves	20030122#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon		Troglodytes troglodytes			Aves	20031027#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Saxicolidae	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rouge-gorge ; Rougegorge familier		Erithacus rubecula			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée
Passeriformes	Saxicolidae	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rouge-gorge ; Rougegorge familier		Erithacus rubecula			Aves	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Pouligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.	
Passeriformes	Saxicolidae	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rouge-gorge ; Rougegorge familier		Erithacus rubecula			Aves	20100706#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Turdidae	Turdus merula Linnaeus, 1758	Merle noir					Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée
Passeriformes	Turdidae	Turdus merula Linnaeus, 1758	Merle noir					Aves	20030122#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Turdidae	Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831	Grive musicienne					Aves	2004#	PLAT Pierre	Reproduction probable
Passeriformes	Turdidae	Turdus viscivorus Linnaeus, 1758	Grive draine					Aves	20030121#	GRESSETTE Serge	

Passeriformes	Turdidae	Turdus viscivorus Linnaeus, 1758	Grive draine					Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Passeriformes	Sylviidae	Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)	Hypolaïs polyglotte		Hippolais sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction probable
Passeriformes	Sylviidae	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire		Sylvia sp			Aves	2004#	PLAT Pierre	Reproduction probable
Passeriformes	Sylviidae	Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)	Pouillot de Bonelli		Phylloscopus sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée
Passeriformes	Sylviidae	Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)	Pouillot de Bonelli		Phylloscopus sp			Aves	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Pouligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.	
Passeriformes	Sylviidae	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce		Phylloscopus sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée
Passeriformes	Sylviidae	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce		Phylloscopus sp			Aves	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Pouligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.	
Passeriformes	Sylviidae	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce		Phylloscopus sp			Aves	20100507#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Sylviidae	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce		Phylloscopus sp			Aves	20100519#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Sylviidae	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce		Phylloscopus sp			Aves	20100608#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Regulidae	Regulus ignicapillus (Temminck, 1820)	Roitelet à triple bandeau		Regulus sp			Aves	2004#	PLAT Pierre	
Passeriformes	Muscicapidae	Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764)	Gobemouche noir					Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Passeriformes	Paridae	Parus cristatus Linnaeus, 1758	Mésange huppée		Paridae sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée
Passeriformes	Paridae	Parus cristatus Linnaeus, 1758	Mésange huppée		Paridae sp			Aves	20031027#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Corvidae	Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes						2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction probable
Passeriformes	Corvidae	Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes						20030122#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Corvidae	Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes						20100608#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Corvidae	Pica pica (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde						20100519#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Corvidae	Corvus monedula Linnaeus, 1758	Choucas des tours			Corvus monedula		Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Passeriformes	Corvidae	Corvus corone corone Linnaeus, 1758	Corneille noire						2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Passeriformes	Corvidae	Corvus corone corone Linnaeus, 1758	Corneille noire						20100608#	GRESSETTE Serge	

Passeriformes	Fringillidae	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	Pinson des arbres		Fringilla sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction confirmée
Passeriformes	Fringillidae	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	Pinson des arbres		Fringilla sp			Aves	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Poulligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.	
Passeriformes	Fringillidae	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	Pinson des arbres		Fringilla sp			Aves	20030122#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Fringillidae	Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758	Pinson du nord		Fringilla sp			Aves	20031027#	GRESSETTE Serge	
Passeriformes	Fringillidae	Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758	Pinson du nord		Fringilla sp			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	
Passeriformes	Fringillidae	Chloris chloris (Linnaeus, 1758)	Verdier		Chloris chloris			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction probable
Passeriformes	Fringillidae	Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	Chardonneret ; Chardonneret élégant		Carduelis carduelis			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction probable
Passeriformes	Fringillidae	Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	Chardonneret ; Chardonneret élégant		Carduelis carduelis			Aves	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Poulligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.	
Passeriformes	Fringillidae	Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse		Acanthis sp.			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction probable
Passeriformes	Fringillidae	Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse		Acanthis sp.			Aves	1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Poulligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.	
Passeriformes	Fringillidae	Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil ; Bouvreuil pivoine		Pyrrhula pyrrhula			Aves	2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches	Reproduction probable
Passeriformes	Fringillidae	Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil ; Bouvreuil pivoine		Pyrrhula pyrrhula			Aves	20030122#	GRESSETTE Serge	

TAXO_MNHN_ID	TAXO_ORD_C	TAXO_FAM_C	TAXO_LATIN_C	TAXO_VERNACUL	PROT_CDH2	Liste rouge Centre	OBSE_DATE	OBSV_LIBEL	OBSE_CARACT_CHOI	OBSE_ACTIV_CHOI	OBSE_COMMENT
Code référentiel MNHN	Ordre du taxon	Famille du taxon	Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Directive Habitats-Faune-Flore - Annexe II		Date d'observation	Libellé complet de l'observateur	Reproduction (faune, flore) / Type (minéral, anthropique)	Statut biologique (faun.-flore) / Epoque (min.-anth.)	Commentaire pour l'observation
200138	Insectivora	Soricidae	Sorex coronatus coronatus Millet, 1828	Musaraigne couronnée			19911101#	INGREMEAU Daniel			Dans 134 pelotes de Chouette effraie
60015	Insectivora	Erinaceidae	Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758	Hérisson d'Europe			2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches			
60176	Insectivora	Soricidae	Crocidura leucodon (Hermann, 1780)	Crocitude leucode		VU	19911101#	INGREMEAU Daniel			Dans 134 pelotes de Chouette effraie
60187	Insectivora	Soricidae	Crocidura suaveolens (Pallas, 1811)	Crocitude des jardins		VU	19911101#	INGREMEAU Daniel			Dans 134 pelotes de Chouette effraie
60205	Insectivora	Soricidae	Crocidura russula (Hermann, 1780)	Crocitude musette			19911101#	INGREMEAU Daniel			Dans 134 pelotes de Chouette effraie
0	Chiroptera	Vespertilionidae	Plecotus (P. auritus / P. austriacus) #complexe				20080708#	CHATTON Thomas & GERVAIS Jessica			2 contacts entre 21h42 et 22h50 (1 contact nouveau toutes les 5 secondes)
0	Chiroptera	Vespertilionidae	Pipistrellus (P. pipistrellus / P. khulii / P. pygmaeus / P. nathusii) #complexe				20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas			
0	Chiroptera	Vespertilionidae	Pipistrellus (P. pipistrellus / P. khulii / P. pygmaeus / P. nathusii) #complexe				20110215#	VANDROMME Denis & CHATTON Thomas			
200118	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			19880221#	ROUE Sebastien & MUZARD A			
200118	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			19880223#	PLAT Pierre			
200118	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			19890128#	VANDROMME Denis & ROUE Sebastien			
200118	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			19900204#	ROUE Sebastien, FRONTERA B & BOUE C			
200118	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			19910120#	FRONTERA Jean-Emmanuel & ROUE Sebastien			
200118	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			19911201#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
200118	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			19911218#	PLAT Pierre & ROUE Sebastien			
200118	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			19931218#	VANDROMME Denis, VAN INGEN Nicolas & FRONTERA Jean-Emmanuel			
200118	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			19940219#	VANDROMME Denis & FRONTERA Jean-Emmanuel			
200118	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			19951221#	VANDROMME Denis & DEZECOT Gilles			
200118	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David, BLANC Perrine, BOYER Pierre, CHATTON Thomas & VANDROMME Denis			
200118	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas			
200118	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			20110215#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis, BOUMIER Mathilde & CHATTON Thomas			
60360	Chiroptera	Vespertilionidae	Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)	Sérotine commune			20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas			
60360	Chiroptera	Vespertilionidae	Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)	Sérotine commune			20110215#	VANDROMME Denis & CHATTON Thomas			
60360	Chiroptera	Vespertilionidae	Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)	Sérotine commune			20110215#	VANDROMME Denis & CHATTON Thomas			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			19880404#	ROUE Sebastien & COME B			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			19911201#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			19911218#	PLAT Pierre & ROUE Sebastien			

60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			19930131#	VANDROMME Denis & FRONTERA Jean-Emmanuel			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			19940122#	FRONTERA Jean-Emmanuel & DEZECOT Gilles			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			19940319#	FRONTERA Jean-Emmanuel & DEZECOT Gilles			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			19940419#	BELLENFANT Sylvain & DEZECOT Gilles			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			19941217#	VANDROMME Denis & FRONTERA Jean-Emmanuel			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			19961012#	VANDROMME Denis & FRONTERA Jean-Emmanuel			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			19970111#	VANDROMME Denis & FRONTERA Jean-Emmanuel			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			19970227#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			19971115#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20000108#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20000205#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20010110#	PLAT Pierre & GRIMAUULT Christian			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20030208#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20060209#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20070218#	BOYER Pierre & MASSON Thierry			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20080204#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20090216#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David, BLANC Perrine & VANDROMME Denis			
60383	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches ; Vespertilion à moustaches			20110215#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis, BOUMIER Mathilde & CHATTON Thomas			
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées ; Vespertilion à oreilles échancrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	LC	19911201#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées ; Vespertilion à oreilles échancrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		19911218#	PLAT Pierre & ROUE Sebastien			
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées ; Vespertilion à oreilles échancrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		19921206#	VANDROMME Denis			
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées ; Vespertilion à oreilles échancrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		19931218#	VANDROMME Denis, VAN INGEN Nicolas & FRONTERA Jean-Emmanuel			
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées ; Vespertilion à oreilles échancrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		19940122#	FRONTERA Jean-Emmanuel & DEZECOT Gilles			
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées ; Vespertilion à oreilles échancrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		19941217#	VANDROMME Denis & FRONTERA Jean-Emmanuel			
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées ; Vespertilion à oreilles échancrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		19960216#	VANDROMME Denis & FRONTERA Jean-Emmanuel			

60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échanrées ; Vespertilion à oreilles échanrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		20000108#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échanrées ; Vespertilion à oreilles échanrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		20050212#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échanrées ; Vespertilion à oreilles échanrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		20060219#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échanrées ; Vespertilion à oreilles échanrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		20080307#	BOYER Pierre & MASSON Thierry			
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échanrées ; Vespertilion à oreilles échanrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		20090216#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas			
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échanrées ; Vespertilion à oreilles échanrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		20090717#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis & CHOREIN Adrien	Pas de reproduction	Estivage	
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échanrées ; Vespertilion à oreilles échanrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David, BLANC Perrine & VANDROMME Denis			
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échanrées ; Vespertilion à oreilles échanrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		20100630#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis & POLSTER Erika			au minimum 50
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échanrées ; Vespertilion à oreilles échanrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		20100719#	GRESSETTE Serge	Reproduction possible	Estivage	Sortie de gîte : 120-136 Essaim de parturition : 97
60400	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échanrées ; Vespertilion à oreilles échanrées	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		20110215#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis, BOUMIER Mathilde & CHATTON Thomas			
60408	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis nattereri (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer ; Vespertilion de Natterer			19630316#	Centre de Recherches par le Baguage des Populations d'Oiseaux			Baguage CRBPO
60408	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis nattereri (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer ; Vespertilion de Natterer			20000205#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60408	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis nattereri (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer ; Vespertilion de Natterer			20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David, BLANC Perrine, BOYER Pierre, CHATTON Thomas & VANDROMME Denis			
60408	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis nattereri (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer ; Vespertilion de Natterer			20110215#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis, BOUMIER Mathilde & CHATTON Thomas			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	LC	19871129#	FRONTERA Jean-Emmanuel, ROUE Sebastien & MEUNIER F			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		19880113#	PLAT Pierre			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		19880221#	ROUE Sebastien & MUZARD A			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		19890128#	VANDROMME Denis & ROUE Sebastien			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		19940122#	FRONTERA Jean-Emmanuel & DEZECOT Gilles			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		19940219#	VANDROMME Denis & FRONTERA Jean-Emmanuel			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		19940319#	FRONTERA Jean-Emmanuel & DEZECOT Gilles			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		19941217#	VANDROMME Denis & FRONTERA Jean-Emmanuel			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		19950212#	VANDROMME Denis & FRONTERA Jean-Emmanuel			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		19951221#	VANDROMME Denis & DEZECOT Gilles			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		19951221#	VANDROMME Denis & DEZECOT Gilles			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		19990207#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20000108#	FRONTERA Jean-Emmanuel			

60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20000205#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20010110#	PLAT Pierre & GRIMAUULT Christian			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20040131#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20050212#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20050906#	GRESSETTE Serge & DOITRAND Renaud			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20050906#	GRESSETTE Serge & DOITRAND Renaud			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20050922#	BOYER Pierre			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20060219#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20070118#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20070218#	BOYER Pierre & MASSON Thierry			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20070719#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20080204#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20090914#	GRESSETTE Serge, PLAT Pierre & VANDROMME Denis			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20091013#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David, BLANC Perrine, BOYER Pierre, CHATTON Thomas & VANDROMME Denis			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David, BLANC Perrine & VANDROMME Denis			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20100924#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20101012#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60418	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		20110215#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis, BOUMIER Mathilde & CHATTON Thomas			
60461	Chiroptera	Vespertilionidae	Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)	Noctule de Leisler			20080708#	CHATTON Thomas & GERVAIS Jessica			4 contacts entre 21h42 et 22h50 (1 contact nouveau toutes les 5 secondes)
60468	Chiroptera	Vespertilionidae	Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	Noctule commune			20080624#	CHATTON Thomas, GERVAIS Jessica & MORIZET Yohan			14 contacts entre 21h58 et 23h (1 contact nouveau toutes les 5 secondes)
60345	Chiroptera	Vespertilionidae	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	Barbastelle ; Barbastelle d'Europe	Barbastella barbastellus	VU	19940917#	VANDROMME Denis			
79299	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis alcathoe Helversen & Heller, 2001	Murin d'Alcathoe			20080624#	CHATTON Thomas, GERVAIS Jessica & MORIZET Yohan			6 contacts entre 21h58 et 23h (1 contact nouveau toutes les 5 secondes)
79301	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)	Murin de Bechstein	Myotis bechsteini (Kuhl, 1817)	LC	20090216#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum	VU	19591205#	Centre de Recherches par le Bagueage des Populations d'Oiseaux			Baguage CRBPO
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		19620224#	Centre de Recherches par le Bagueage des Populations d'Oiseaux			Baguage CRBPO
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		19630316#	Centre de Recherches par le Bagueage des Populations d'Oiseaux			Baguage CRBPO
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		19880108#	ROUE Sebastien			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		19880113#	PLAT Pierre			

60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20050906#	GRESSETTE Serge & DOITRAND Renaud			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20050922#	BOYER Pierre			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20060219#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20060912#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20061003#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20070118#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20070218#	BOYER Pierre & MASSON Thierry			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20070516#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20080204#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20080307#	BOYER Pierre & MASSON Thierry			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20080624#	CHATTON Thomas, GERVAIS Jessica & MORIZET Yohan			18 contacts entre 21h58 et 23h (1 contact nouveau toutes les 5 secondes)
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20080708#	GRESSETTE Serge, PLAT Pierre & VANDROMME Denis			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20080708#	CHATTON Thomas & GERVAIS Jessica			47 contacts entre 21h42 et 22h50 (1 contact nouveau toutes les 5 secondes)
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20081013#	GRESSETTE Serge, CHOREIN Adrien, PLAT Pierre & VANDROMME Denis			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20081013#	GRESSETTE Serge, CHOREIN Adrien, PLAT Pierre & VANDROMME Denis			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20081013#	GRESSETTE Serge, CHOREIN Adrien, PLAT Pierre & VANDROMME Denis			Salle intermédiaire
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20090216#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20090419#	VANDROMME Denis			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20090419#	VANDROMME Denis			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20090419#	VANDROMME Denis			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20091013#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20091013#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David, BLANC Perrine & VANDROMME Denis			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20100330#	GRESSETTE Serge			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20100330#	GRESSETTE Serge			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20100924#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20101012#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20101012#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20080915#	GRESSETTE Serge & BLANC Perrine			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20110215#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis, BOUMIER Mathilde & CHATTON Thomas			

60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20110215#	VANDROMME Denis & CHATTON Thomas			
60295	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		20110215#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis, BOUMIER Mathilde & CHATTON Thomas			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros	LC	19630316#	Centre de Recherches par le Baguage des Populations d'Oiseaux			Baguage CRBPO
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19620224#	Centre de Recherches par le Baguage des Populations d'Oiseaux			Baguage CRBPO
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19880108#	ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19880108#	ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19880113#	PLAT Pierre			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19880121#	ROUE Sebastien & MUZARD A			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19880221#	ROUE Sebastien & MUZARD A			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19880221#	ROUE Sebastien & MUZARD A			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19880404#	ROUE Sebastien & COME B			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19881105#	ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19881106#	ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19881204#	ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19890104#	ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19890108#	ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19890128#	ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19890128#	ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19890128#	VANDROMME Denis & ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19890205#	ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19891203#	ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19900106#	FRONTERA Jean-Emmanuel & ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19900106#	FRONTERA Jean-Emmanuel & ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19910120#	FRONTERA Jean-Emmanuel & ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19910120#	ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19910120#	ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19910120#	FRONTERA Jean-Emmanuel & ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19911201#	FRONTERA Jean-Emmanuel			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19911218#	PLAT Pierre & ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19911218#	PLAT Pierre & ROUE Sebastien			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19921206#	VANDROMME Denis			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19930131#	VANDROMME Denis & FRONTERA Jean-Emmanuel			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19931120#	VANDROMME Denis & FRONTERA Jean-Emmanuel			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		19931218#	VANDROMME Denis, VAN INGEN Nicolas & FRONTERA Jean-Emmanuel			

60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20070907#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20080204#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20080307#	BOYER Pierre & MASSON Thierry			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20080624#	CHATTON Thomas, GERVAIS Jessica & MORIZET Yohan			4 contacts entre 21h58 et 23h (1 contact nouveau toutes les 5 secondes)
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20080708#	CHATTON Thomas & GERVAIS Jessica			1 contact entre 21h42 et 22h50 (1 contact nouveau toutes les 5 secondes)
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20080729#	GRESSETTE Serge, POMMERAIS Arthur & VANDROMME Denis			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20080915#	GRESSETTE Serge & BLANC Perrine			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20090209#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20090216#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20090419#	VANDROMME Denis			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David, BLANC Perrine, BOYER Pierre, CHATTON Thomas & VANDROMME Denis			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David & BLANC Perrine			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David & BLANC Perrine			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20100202#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David, BLANC Perrine & VANDROMME Denis			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20100408#	GRESSETTE Serge			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20100408#	GRESSETTE Serge			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20100408#	GRESSETTE Serge			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20100924#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20101012#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20110215#	VANDROMME Denis & CHATTON Thomas			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20110215#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis, BOUMIER Mathilde & CHATTON Thomas			
60313	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros		20110215#	GRESSETTE Serge & BOUMIER Mathilde			

60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20080307#	BOYER Pierre & MASSON Thierry			
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20080624#	GRESSETTE Serge, POMMERAIS Arthur, PLAT Pierre & CHOREIN Adrien	Pas de reproduction	Estivage	
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20080624#	GRESSETTE Serge, POMMERAIS Arthur, PLAT Pierre & CHOREIN Adrien	Pas de reproduction	Estivage	
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20080624#	CHATTON Thomas, GERVAIS Jessica & MORIZET Yohan	Pas de reproduction	Estivage	58 contacts entre 21h58 et 23h (1 contact nouveau toutes les 5 secondes)
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20080703#	FRONTERA Jean-Emmanuel & POMMERAIS Arthur	Reproduction possible		
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20080708#	GRESSETTE Serge, PLAT Pierre & VANDROMME Denis	Pas de reproduction	Estivage	
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20080708#	CHATTON Thomas & GERVAIS Jessica	Pas de reproduction	Estivage	93 contacts entre 21h42 et 22h50 (1 contact nouveau toutes les 5 secondes)
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20080708#	FRONTERA Jean-Emmanuel & POMMERAIS Arthur	Reproduction possible	Estivage	
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20080729#	PLAT Pierre	Pas de reproduction	Estivage	
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20080729#	GRESSETTE Serge, POMMERAIS Arthur & VANDROMME Denis	Pas de reproduction	Estivage	
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20080729#	FRONTERA Jean-Emmanuel & POMMERAIS Arthur	Pas de reproduction	Estivage	
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20080915#	GRESSETTE Serge & BLANC Perrine			
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20080915#	GRESSETTE Serge & BLANC Perrine			
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20081013#	GRESSETTE Serge, CHOREIN Adrien, PLAT Pierre & VANDROMME Denis			
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20081013#	GRESSETTE Serge, CHOREIN Adrien, PLAT Pierre & VANDROMME Denis			
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20090216#	VANDROMME Denis, BOYER Pierre & CHATTON Thomas			
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20090419#	VANDROMME Denis			
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20090701#	GRESSETTE Serge	Pas de reproduction	Estivage	
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20090701#	VANDROMME Denis	Pas de reproduction	Estivage	
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20090701#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis	Reproduction possible	Estivage	
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20090717#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis & CHOREIN Adrien	Reproduction confirmée		>300 R euryales comptés en sortie de gîte Essaim de parturition : 200 femelles + juvéniles 60 Rhinolophes euryales volant dans la grotte
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20090914#	GRESSETTE Serge, PLAT Pierre & VANDROMME Denis			
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20091013#	GRESSETTE Serge & PLAT Pierre			
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20100202#	GRESSETTE Serge, GREYO David, BLANC Perrine & VANDROMME Denis			
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20100330#	GRESSETTE Serge			
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20100608#	PLAT Pierre & GRESSETTE Serge	Pas de reproduction	Estivage	
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale	20100630#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis & POLSTER Erika	Reproduction possible	Estivage	

60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale		20100719#	GRESSETTE Serge	Reproduction confirmée		Sortie de gîte : 475-525 Essaim de parturition : 180-206
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale		20100820#	GRESSETTE Serge	Pas de reproduction	Estivage	
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale		20100924#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis		Migration	Probable de comptage : essaim présent dans une salle non approchable
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale		20101012#	GRESSETTE Serge & VANDROMME Denis		Migration	
60330	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Rhinolophus euryale		20110215#	GRESSETTE Serge, VANDROMME Denis, BOUMIER Mathilde & CHATTON Thomas			
60585	Carnivora	Canidae	Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)	Renard roux			1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Pouligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.			
60636	Carnivora	Mustelidae	Meles meles (Linnaeus, 1758)	Blaireau européen			19911101#	INGREMEAU Daniel			
60636	Carnivora	Mustelidae	Meles meles (Linnaeus, 1758)	Blaireau européen			20030122#	GRESSETTE Serge			
60636	Carnivora	Mustelidae	Meles meles (Linnaeus, 1758)	Blaireau européen			200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches			
60658	Carnivora	Mustelidae	Martes martes (Linnaeus, 1758)	Martre ; Martre des pins			19911216#	INGREMEAU Daniel			
60716	Carnivora	Mustelidae	Mustela nivalis Linnaeus, 1766	Belette ; Belette d'Europe			1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Pouligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.			
60831	Carnivora	Viverridae	Genetta genetta (Linnaeus, 1758)	Genette ; Genette commune		EN	200302#	PLAT Pierre Projet ZNIEFF Bois des Roches			
60831	Carnivora	Viverridae	Genetta genetta (Linnaeus, 1758)	Genette ; Genette commune		EN	20030217#	PLAT Pierre			
61057	Artiodactyla	Cervidae	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	Chevreuil ; Chevreuil européen			1993#	BELLENFANT Sylvain 1993 - Site Naturel du Bois des Roches à Pouligny St Pierre (Indre). Etude du milieu et propositions de gestion.			
61057	Artiodactyla	Cervidae	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	Chevreuil ; Chevreuil européen			2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches			
61153	Rodentia	Sciuridae	Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758	Ecureuil ; Ecureuil roux			19960201#	VANDROMME Denis & FRONTERA Jean-Emmanuel			
61290	Rodentia	Muridae	Clethrionomys glareolus (Schreber, 1780)	Campagnol roussâtre			19911101#	INGREMEAU Daniel			Dans 134 pelotes de Chouette effraie
61379	Rodentia	Muridae	Microtus arvalis (Pallas, 1778)	Campagnol des champs			19911101#	INGREMEAU Daniel			Dans 134 pelotes de Chouette effraie
61398	Rodentia	Muridae	Microtus gerbei (Gerbe, 1879)	Campagnol des Pyrénées		EN	19911101#	INGREMEAU Daniel			Dans 134 pelotes de Chouette effraie
61510	Rodentia	Muridae	Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)	Mulot sylvestre			19911101#	INGREMEAU Daniel			Dans 134 pelotes de Chouette effraie
61568	Rodentia	Muridae	Mus musculus Linnaeus, 1758	Souris grise			19911101#	INGREMEAU Daniel			Dans 134 pelotes de Chouette effraie
61585	Rodentia	Muridae	Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769)	Rat surmulot			19911101#	INGREMEAU Daniel			Dans 134 pelotes de Chouette effraie
61587	Rodentia	Muridae	Rattus rattus (Linnaeus, 1758)	Rat noir		EN	19911101#	INGREMEAU Daniel			Dans 134 pelotes de Chouette effraie
61648	Rodentia	Myoxidae	Glis glis (Linnaeus, 1766)	Loir ; Loir gris		VU	19940801#	VANDROMME Denis			
61648	Rodentia	Myoxidae	Glis glis (Linnaeus, 1766)	Loir ; Loir gris		VU	20080708#	VANDROMME Denis			
61678	Lagomorpha	Leporidae	Lepus europaeus Pallas, 1778	Lièvre d'Europe			2004#	GRESSETTE Serge 2004 - Plan de gestion 2005-2010 Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches			
61678	Lagomorpha	Leporidae	Lepus europaeus Pallas, 1778	Lièvre d'Europe			20050324#	PLAT Pierre			

Annexe 4 : Localisation de la flore patrimoniale de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Flore patrimoniale en 2010

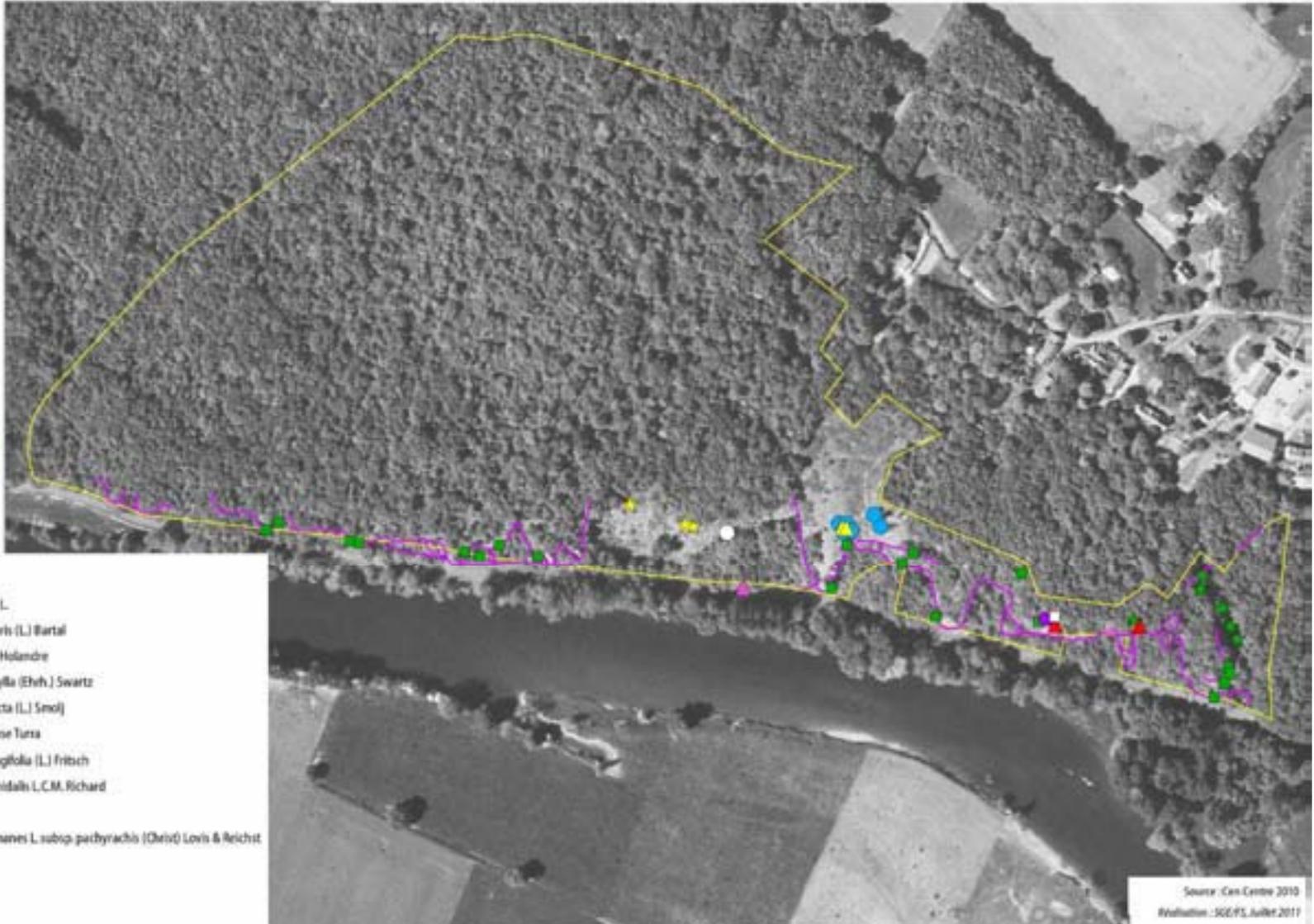


1:3000

0 15 30 mètres



COORDEES GEOMETRIQUES WGS84 - 2007 NAD 83 AD 01/01/01



-  *Campanula efesus* L.
-  *Medicago orbicularis* (L.) Bartal
-  *Orobanche leucis* Holandre
-  *Epipactis microphylla* (Ehrl.) Swartz
-  *Bombacilena erecta* (L.) Smol
-  *Bupleurum baldense* Turra
-  *Cephalanthra longifolia* (L.) Fritsch
-  *Anacamptis pyramidalis* L.C.M. Richard
-  *Oxalis pusilla* L.
-  *Asplenium trichomanes* L. subsp. *parhyrachis* (Christ) Lovis & Reichst
-  Falaise
-  Limite du site

Source : Ccn Centre 2010
Révision : SGE/PS, Juillet 2011

Annexe 5 : Détermination des niveaux de sensibilités des habitats et des espèces à la fréquentation et au dérangement sur la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Détermination des niveaux de sensibilités des habitats et des espèces à la fréquentation et au dérangement sur la R.N.R du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre

Détermination des niveaux de sensibilités des pelouses calcicoles à la fréquentation :

La sensibilité des pelouses calcicoles à la fréquentation a été examinée à travers deux paramètres :

- le « piétinement » sur le milieu. Cette action impacte le développement de la flore (depuis la germination à la production de graines) et, à plus long terme, dégrade le sol. Ainsi, nous avons mesuré le niveau de sensibilité du type de pelouse calcicole au piétinement (de « très sensible » à « peu sensible »).
- la richesse patrimoniale de la flore vasculaire. Sur l'ensemble des pelouses calcicoles, au total, 20 plantes vasculaires sont considérées comme patrimoniales c'est à dire protégées en région Centre, et/ou figurant sur la liste rouge de la flore menacée de région Centre (CORDIER J., 2010), et/ou figurant sur la liste des plantes patrimoniales du PNR Brenne (PINET F., 2005). Sur chaque secteur, nous avons mesuré le nombre de plantes patrimoniales présentes.

Ensuite, ces deux paramètres ont été croisés pour déterminer les cinq niveaux de sensibilités – de nulle à très forte – (cf. tableau ci-après).

		Richesse patrimoniale de la flore vasculaire		
		0 à 4	5 à 10	>10
Piétinement		0	1	2
Très sensible	2	2 Moyenne	3 Forte	4 Très forte
Moyennement sensible	1	1 Faible	2 Moyenne	3 Forte
Peu sensible	0	0 Nulle	1 Faible	2 Moyenne

Détermination des niveaux de sensibilités des grottes au dérangement :

La sensibilité des grottes au dérangement a été étudiée à travers deux paramètres :

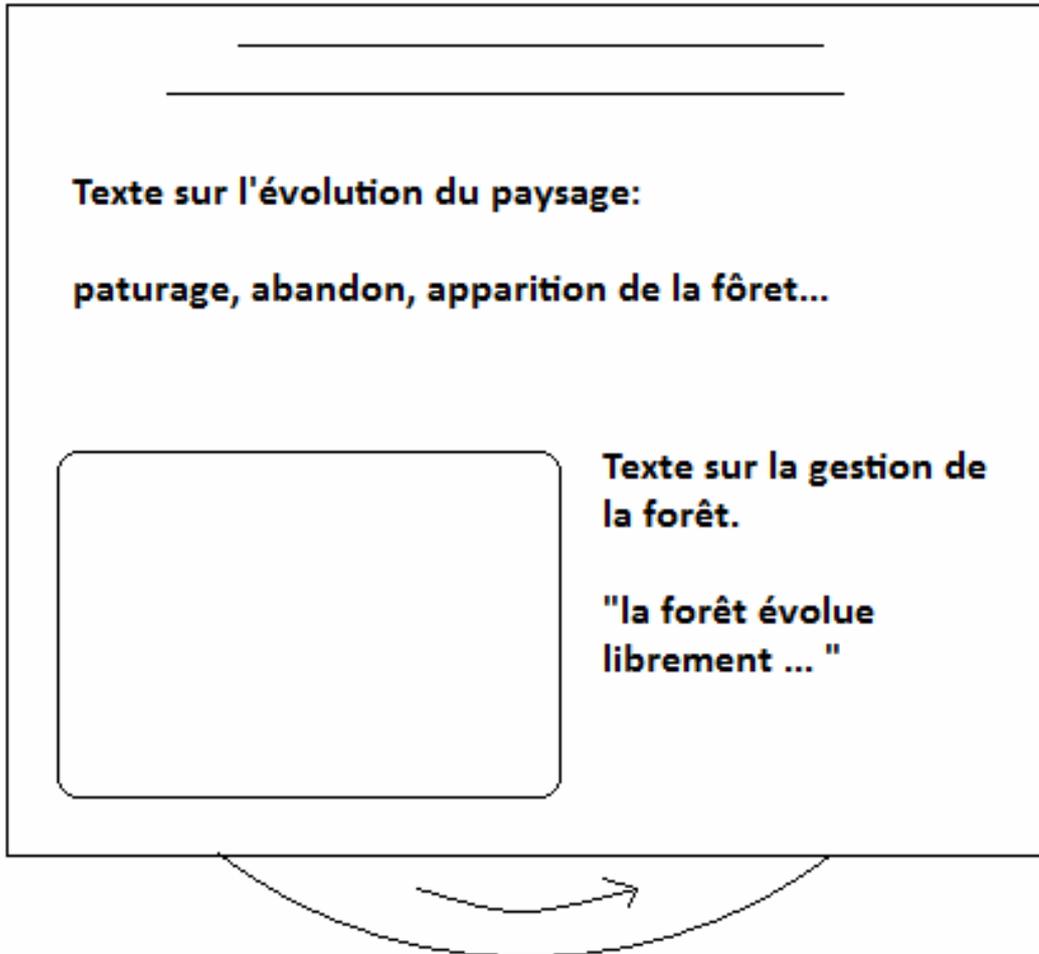
- les Chauves-souris et leur sensibilité au dérangement au cours de l'hivernage, de l'estivage et du transit (cf. Tableau 9). Ainsi, sur la base du suivi mené jusqu'alors (GRESSETTE S., 2005 à 2010), nous avons déterminé le niveau de sensibilité (de « nulle » à « fort »).
- l'intérêt géologique de la cavité (cf. Tableau 9).

Ensuite, ces deux paramètres ont été croisés pour déterminer les cinq niveaux de sensibilités – de nulle à très forte – (cf. tableau ci-après).

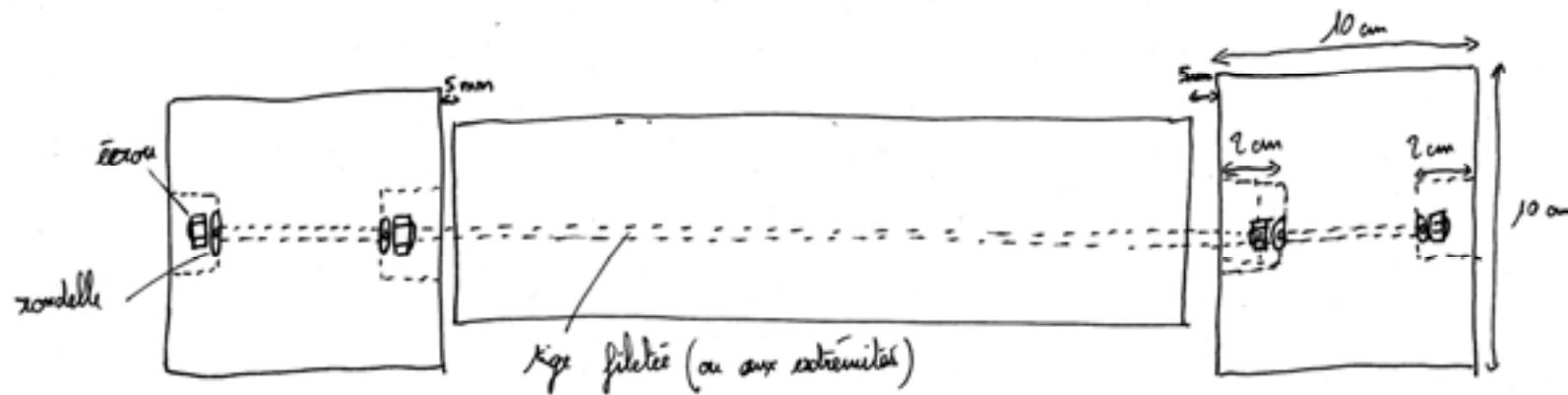
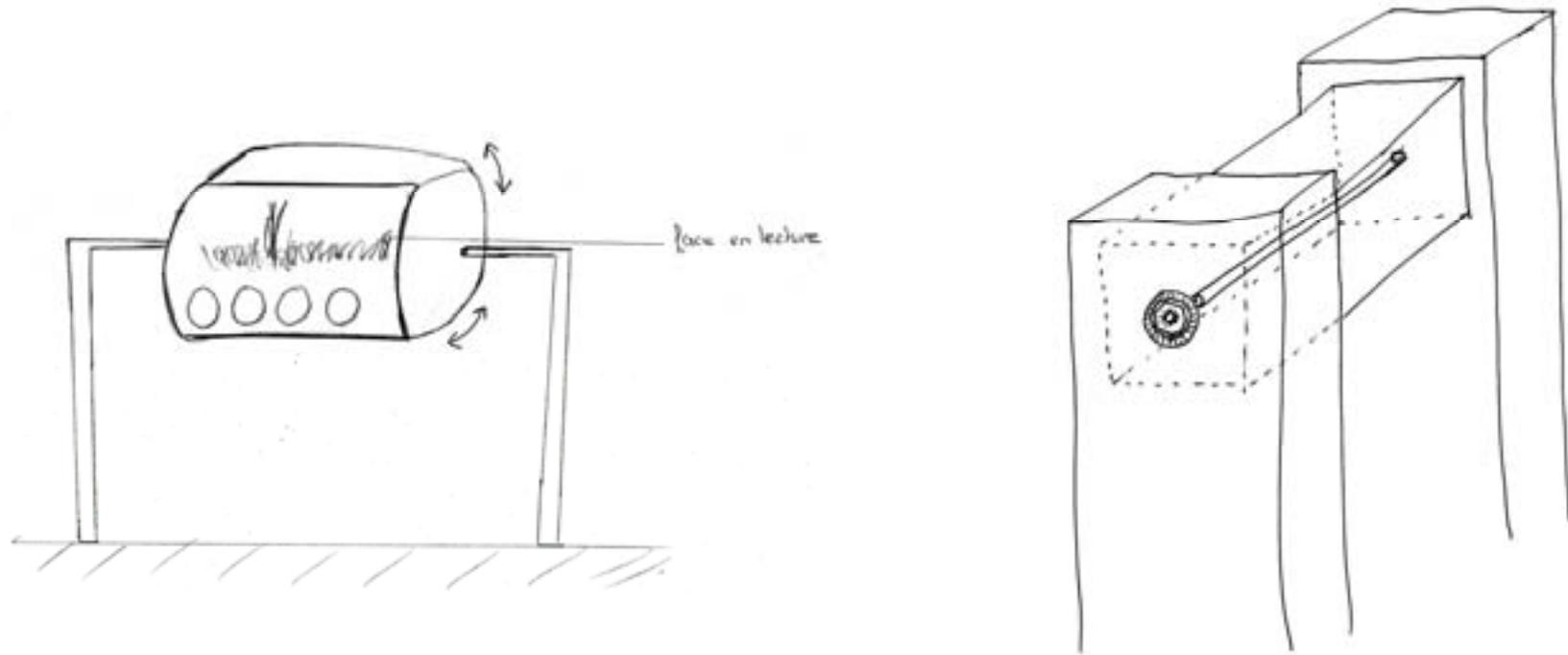
Intérêt géologique	Intérêt chiroptérologique			
	0	1	2	3
1	1 Faible	2 Moyenne	3 Forte	4 Très forte
0	0 Nulle	1 Faible	2 Moyenne	3 Forte

Annexe 6 : Croquis des panneaux pédagogiques

Station 1 : Histoire de la forêt



Station 2 : La pelouse au fil des saisons



Station 3 : Les arbres et arbustes de la forêt thermophile

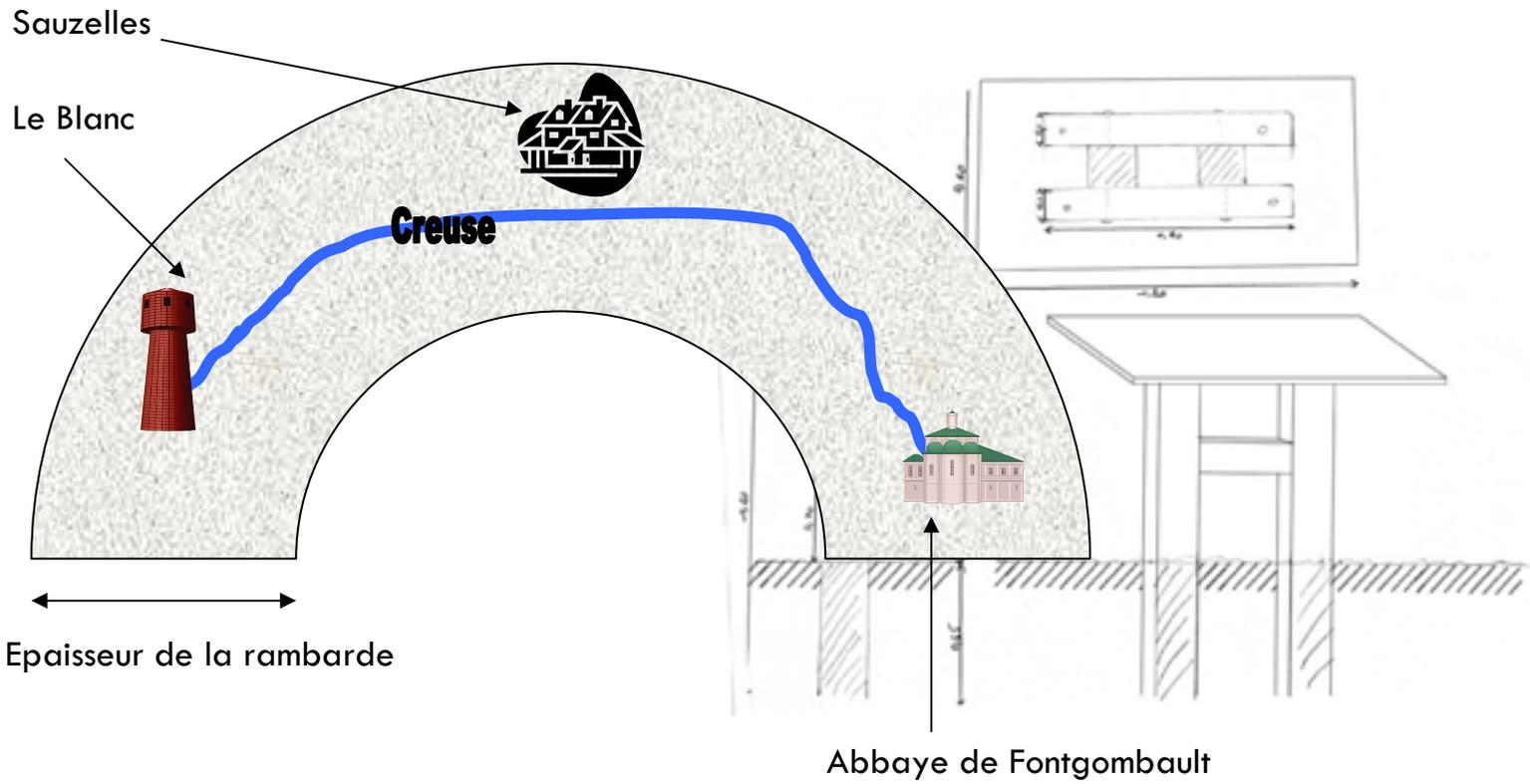
L : 90 cm

Texte d'explication:			
Noms	Dessin de Feuilles	Dessin d'écorces	
6 cm			<p>Solutions cachées</p> <p>Clapet à soulever</p>
6 cm			
10 cm			

Station 4 : Lecture du paysage au point de vue

Option 1 : table de lecture insérée dans la rambarde

Option 2 : panneau paysager



Annexe 7 : Compte-rendu des réunions du Comité consultatif de gestion de la R.N.R du Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre des 8 février, 8 juin et 20 septembre 2011



Compte rendu du comité consultatif de gestion de la future R.N.R. du Bois des Roches

Réunion du 8 février 2011

Rédigé par : Serge Gressette

Validé par le comité consultatif de gestion du 8 juin 2011

Participants :

- Pascale Rossler, vice-présidente du Conseil régional du Centre ; Roland Caillaud, maire de Pouligny-St-Pierre ; Alain Moulène, maire-adjoint de Pouligny-St-Pierre.

- Géraud de Saint-Albin ; Conseil régional du Centre ; Catherine Bertrand, Conseil régional du Centre.

- François Mignet, Parc naturel régional de la Brenne ; Stéphane Riallin, Parc naturel régional de la Brenne.

- Étienne Tissier, Direction départementale des territoires de l'Indre ; Alain Riboux, Comité de spéléologie de l'Indre ; Robert Dion, riverain du site ; Jacky Gateault, riverain du site ; Yvan Gillard, Comité régional de spéléologie du Centre ; François Male, Base de plein air du Blanc ; Hélène Guillemot, directrice de l'Écomusée de la Brenne ; Guy Leroy, Communauté de communes Brenne - Val de Creuse.

- Denis Vandromme, conservateur bénévole du site ; Michel Prévost, délégué départemental du Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre (Cen Centre); Jean-Baptiste Colombo, chargé de mission territoriale à l'antenne Cen Centre de Vierzon; Serge Gressette, responsable scientifique et technique du Cen Centre; Sandra Gonzaga, animatrice antenne Cen Centre de Vierzon ; Antoine Giffaut, chargé de gestion écologique antenne Cen Centre de Vierzon.

Excusés :

Sophie Gaugery, Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Centre ; Pierrick Graviou, Conseil scientifique régional de protection de la nature.

Ordre du jour :

- Cadre d'intervention régional et du calendrier d'élaboration du plan de gestion du site (par Catherine Bertrand, Conseil régional du Centre).
- Présentation du Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre et de la démarche d'élaboration d'un plan de gestion (par Serge Gressette, CEN Centre).
- La future réserve naturelle régionale du Bois des Roches, un site emblématique (par Serge Gressette, CEN Centre).

Compte rendu :

En préambule, Mme Rossler et M. Caillaud introduisent la réunion du Comité consultatif de gestion de la future Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches. Ils remercient les participants et proposent un tour de table afin que chacun puisse se présenter.

1- Le cadre d'intervention régional et le calendrier d'élaboration du plan de gestion du site.

Cf. présentation : RNR BoisdesRoches_080211.ppt

Catherine Bertrand présente le cadre d'intervention régional du plan de gestion de la future Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches et son calendrier d'élaboration.

- Fondements juridiques des RNR (loi du 27 février 2002 et décret du 18 mai 2005) et le cadre du dispositif « Réserves naturelles régionales » du Conseil régional du Centre, adopté le 16 mars 2007.
- Critères de classement retenus (forte valeur patrimoniale, superficie, durée du classement, support d'éducation à l'environnement).
- Modalités de gestion et de suivi (un comité consultatif de gestion, un gestionnaire désigné, un plan de gestion) et la procédure d'approbation du plan de gestion et de désignation d'un espace naturel en Réserve Naturelle Régionale.
- Cadre de la participation financière du Conseil régional.

La politique « Réserves naturelles régionales » du Conseil régional s'inscrit dans une stratégie de préservation de la biodiversité beaucoup plus large : la stratégie régionale pour la biodiversité (SRB), le schéma régional de cohérence écologique (SRCE) – déclinaison de la trame verte et bleue – et la stratégie nationale de création d'aires protégées (SCAP).

Enfin, Catherine Bertrand précise le calendrier d'élaboration du plan de gestion de la future RNR du Bois des Roches :

- **8 février 2011** : 1^{er} comité consultatif de gestion.
 - Présentation du contexte régional et du calendrier prévisionnel.
 - Présentation du Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre et de la démarche « plan de gestion ».
 - Présentation du site et des enjeux afférents.
- **Mai juin 2011** : 2^e comité consultatif de gestion.
 - Présentation du diagnostic écologique.
 - Présentation de l'étude de fréquentation du site.
 - Présentation du bilan des deux précédents plans de gestion.
 - Définition des enjeux de conservation, de connaissance et de valorisation du site.
 - Ébauche des objectifs de gestion du site.
- **Septembre 2011** : 3^e comité consultatif de gestion.
 - Validation des objectifs et des opérations de gestion correspondantes.
 - Validation du plan de gestion.

2- Présentation du Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre et de la démarche d'un plan de gestion.

Cf. présentation : RNR_BdR_CCG1_V1_20111001.ppt

Serge Gressette présente le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre.

Créé en 1990, le Conservatoire s'est donné pour mission la sauvegarde des milieux naturels les plus remarquables pour leur faune, leur flore, leur qualité paysagère ou géologique.

Le Conservatoire travaille au quotidien pour conforter et développer son réseau de sites préservés à travers une démarche en quatre axes :

- Connaître les milieux et les espèces : études et inventaires naturalistes sont menés afin de définir les secteurs les plus remarquables. Ils permettent également de suivre et d'adapter la gestion à mettre en place.
- Protéger les milieux : le Conservatoire intervient sur des sites dont il est propriétaire, locataire ou gestionnaire par convention. Il contribue également aux politiques environnementales mises en œuvre par l'État et les collectivités territoriales.
- Gérer les sites : des plans de gestion, validés par le Conseil scientifique, sont établis pour chaque site. La gestion est ensuite réalisée en régie ou en partenariat avec des agriculteurs, des associations d'insertion, des entreprises spécialisées ou des bénévoles.

- Valoriser les sites et accueillir le public : la découverte des sites est proposée à travers des balades nature, des chantiers bénévoles, des réunions publiques, des projets scolaires pour les plus jeunes, mais aussi grâce à des aménagements adaptés pour l'accueil du public.

Aujourd'hui, ce sont plus de 2 912 hectares que protège le Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre, répartis sur 91 sites.

Le plan de gestion du site du Bois des Roches sera élaboré de manière à organiser la gestion du site naturel protégé pour une période de 12 ans (2012-2023), au terme de laquelle il sera renouvelé.

Le plan de gestion a pour finalité de collecter et d'analyser tous les éléments de connaissance du site afin que les choix des objectifs de protection des espèces et des habitats soient les plus cohérents et impartiaux possibles.

Ces choix, établis dans la concertation, impliquent ensuite la prescription de modalités de gestion qui requièrent des savoir-faire spécialisés.

À mi-parcours (2017), un bilan du plan de gestion sera réalisé afin d'évaluer les opérations techniques mises en œuvre. Sur cette base, certains choix pourront être éventuellement modifiés.

La parole est ensuite laissée au Comité consultatif de gestion.

M. Caillaud indique qu'il est effectivement nécessaire que les projets de cette nature associent les acteurs locaux et les riverains.

M. Gateault regrette la longue absence de dialogue entre le Conservatoire et les riverains du site, échanges qui ont repris depuis quelque temps. Il remarque également que le Conservatoire n'a pas jugé bon de recueillir l'avis des riverains pour le choix du mode de gestion (troupeau de moutons du PNR) et le type de clôture.

M. Mignet précise que le PNR Brenne intervient sur le site avec son troupeau car le contexte d'élevage caprin ne permettait pas de répondre à l'exigence d'entretien du site. Il ajoute que cette situation peut cependant être réexaminée, la priorité restant donnée au tissu agricole local.

M. Caillaud trouverait intéressant de voir revenir des chèvres sur le site et indique qu'il s'agit selon lui d'un point à examiner.

M. Dion se demande si le pâturage ovin est vraiment adapté au contexte du site et regrette que certaines grottes soient fermées au public, les chauves-souris disparaissant naturellement d'une saison à l'autre.

M. Gillard précise que la surfréquentation des cavités avait causé une sérieuse baisse des effectifs de chauves-souris et qu'il convenait de contrôler cette fréquentation. Le système mis en place pour la grotte Chabot, où une grille est installée depuis 1993 mais avec une ouverture d'avril à septembre, est l'illustration d'une adéquation possible entre la pratique de la spéléologie et la conservation des chauves-souris, et plus largement des richesses du monde souterrain. M. Gillard illustre ses propos avec l'exemple local de la grotte de la Hyène, seule grotte concrétionnée qui souffre d'une fréquentation inadaptée.

M. Mignet donne également l'exemple de la Cave Poirière à Preuilly-la-Ville que le PNR Brenne a dû fermer suite à des problèmes similaires et à la demande du propriétaire. Une clef est désormais déposée à l'abbaye.

Mme Rossler souligne qu'il est effectivement parfois délicat de trouver le bon équilibre entre la « mise sous cloche » de la nature et l'ouverture totale sans contrainte. Il s'agit bien de ce à quoi il convient de parvenir au Bois des Roches.

3- La future réserve naturelle régionale du Bois des Roches, un site emblématique.

Cf. présentation : RNR_BdR_CCG1_V1_20111001.ppt

Le Bois des Roches est un site historique pour le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre. C'est la seconde acquisition réalisée en 1992 pour 12,2008 ha (extension en mars 2009 : 0,0332 ha). Le Bois des Roches est devenu une réserve naturelle volontaire en 1997 puis une Réserve Naturelle Régionale (procédure en cours).

Le site est un espace naturel protégé possédant :

- **un patrimoine naturel exceptionnel** : le Bois des Roches est constitué essentiellement d'un boisement thermophile (11 ha) entrecoupé de pelouses calcicoles, reliques des pâtures caprines d'autrefois.

Onze habitats ont été recensés dont quatre sont d'intérêt communautaire :

- les pelouses calcicoles,
- les communautés des falaises calcaires,
- les grottes.

Près de 750 espèces ont été inventoriées depuis 1992 dont certaines plantes protégées et rares (Épipactis à petites feuilles, Campanule érine...) et des invertébrés en voie de disparition (*Granopupa granum*, Azuré du serpolet...). Le site est d'intérêt national à international pour les chauves-souris : Petit rhinolophe, Grand rhinolophe et, surtout, Rhinolophe euryale.

- **un patrimoine paysager remarquable** : la présence de deux séries de falaises calcaires (sur 700 m), associées à 34 grottes recensées, font du Bois des Roches, un site quasi-unique pour la région Centre.

- **un patrimoine archéologique d'intérêt européen** : de 1885 à 1978, Charbonnier, Fritsch et leurs confrères ont mis en évidence différentes phases d'occupation par l'Homme depuis 50 000 ans à 13 100 ans avant Jésus-Christ.

Cinq sites archéologiques ont été fouillés sur les Roches :

- l'abri des Vagabonds - l'abri Charbonnier- l'abri moustérien,
- la plateforme devant la grotte du Puits - l'abri Fritsch -, site patrimonial majeur pour la connaissance du paléolithique supérieur en Europe.

La parole est laissée au Comité consultatif de gestion.

M. Gillard précise l'importance de la grotte Chabot pour la conservation des chauves-souris mais aussi pour la sensibilisation du public et des scolaires. Au début des années 2000, c'était plus de 800 personnes qui fréquentaient la cavité d'avril à septembre.

Mme Guillemot conseille au Conservatoire de contacter Jean-Claude Marquet pour les questions d'ordre archéologique, en complément du service régional de l'archéologie (DRAC).

M. Caillaud insiste sur l'intérêt d'associer les riverains et les habitants du hameau des Roches et sur l'importance de l'intégration locale, notamment avec la participation d'éleveurs.

M. Mignet évoque la question des chutes de pierres sur la départementale. Le Conseil général n'étant pas présent, ce point précis sera réexaminé. Selon l'avis des représentants de la municipalité et des riverains, il y a toujours eu des chutes de pierres mais le phénomène est minime.

Mme Rossler conclut la réunion du comité consultatif de gestion.

Fin de la réunion à 12 heures.

Fait à Vierzon, le 9 février 2011
par Serge Gressette
Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre



Compte rendu du Comité consultatif de gestion de la future R.N.R. du Bois des Roches

Réunion du 8 juin 2011

Rédigé par : Serge Gressette

Validé par le comité consultatif de gestion du 20 septembre 2011

Participants :

- Catherine Bertrand, Conseil régional du Centre.
- Étienne Tissier, Direction départementale des territoires de l'Indre ; Robert Dion, riverain du site ; Yvan Gillard, responsable de la commission scientifique et environnement du Comité régional de spéléologie du Centre ; Thierry Goizel, Base de plein air du Blanc ; Hélène Guillemot, directrice de l'Écomusée de la Brenne ; Micheline Boureau, Indre Nature.
- Michel Prévost, délégué départemental du Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre (Cen Centre) ; Serge Gressette, responsable scientifique et technique du Cen Centre ; Sandra Gonzaga, animatrice antenne Cen Centre de Vierzon ; Adrien Patrigeon, chargé de gestion écologique antenne Cen Centre de Vierzon ; Céline Gastaud, assistante communication du Cen Centre.

Excusés :

Sophie Gauguery, Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Centre ; Pierrick Graviou, géologue, membre du Conseil scientifique régional de protection de la nature.

Ordre du jour :

- Validation du compte rendu du Comité consultatif de gestion du 8 février 2011.
- Plan de gestion : Présentation du site, du diagnostic écologique et valeur patrimoniale : *Proposition des enjeux de conservation et de connaissance* (par Serge Gressette, Cen Centre).
- Plan de gestion : Présentation de l'étude de fréquentation : *Propositions d'aménagement pour l'ouverture au public* (par Sandra Gonzaga, Cen Centre).

Compte rendu :

En préambule, Catherine Bertrand introduit la réunion du Comité consultatif de gestion de la future Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches en précisant le rôle du Comité : il contribue aux réflexions développées pour l'élaboration du plan de gestion et il formule un avis sur ce dernier.

Après un tour de table afin que chacun puisse se présenter, Serge Gressette présente l'ordre du jour de la réunion du Comité consultatif de gestion du 8 juin 2011.

1- Validation du compte rendu du Comité consultatif de gestion du 8 février 2011.

La proposition de compte rendu du 8 février 2011, adressée avec l'invitation, est examinée par les membres du Comité consultatif de gestion. En l'absence de remarques, le document est validé.

2- Plan de gestion : Présentation du site, du diagnostic écologique et valeur patrimoniale.

Cf. présentation : diagn_ecolo_ppt_RNRBdR.ppt

Serge Gressette présente le site du Bois des Roches (diagnostic écologique & valeur patrimoniale) conclu par une proposition des enjeux de conservation et de connaissance de cet espace naturel.

Acquis dès 1992, propriété du Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre, le site du Bois des Roches est devenu Réserve Naturelle Volontaire en 1997 puis Réserve Naturelle Régionale (*procédure en cours*).

Le Bois des Roches est constitué, essentiellement d'un boisement thermophile (11,3 ha) entrecoupé de pelouses calcicoles, reliques des pâtures caprines d'autrefois. Les photo-aériennes illustrent l'évolution paysagère du site. Cet espace naturel héberge un patrimoine archéologique d'intérêt européen : de 1885 à 1978, Charbonnier, Fritsch et leurs confrères ont mis en évidence différentes phases d'occupation par l'Homme depuis 50 000 ans à 13 100 ans avant Jésus-Christ.

Cinq sites archéologiques ont été fouillés sur les Roches :

- l'abri des Vagabonds - l'abri Charbonnier- l'abri moustérien,
- la plateforme devant la grotte du Puits - et l'abri Fritsch, site patrimonial majeur pour la connaissance du paléolithique supérieur.

Habitats :

Sur le Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre (12,4273 ha), 7 habitats, des 14 unités écologiques recensées, sont considérés comme d'intérêt patrimonial occupant, au total, 11,96 ha soit 96,2 % du site d'étude. Parmi cet ensemble, 4 habitats d'intérêt communautaire (figurant à l'annexe I de la directive Habitats Faune Flore) sont présents dont 1 habitat prioritaire.

Les habitats de dalles calcaires et de pelouses calcicoles xérophiles (*Xerobromion*), de falaises calcaires et de grottes d'origine karstique sont les milieux majeurs du site.

Sur les 34 cavités du Bois des Roches, 11 grottes présentent un intérêt chiroptérologique et/ou géologique classés selon 3 niveaux (faible, moyen & fort). Les grottes Chabot, Chabot supérieur et du Puits sont les cavités où les enjeux sont les plus importants.

Espèces :

Sur le Bois des Roches à Pouligny-St-Pierre, 756 espèces ont été recensées (356 pour la flore ; 400 pour la faune). L'état des connaissances est globalement bon même si certains groupes taxonomiques méritent des prospections supplémentaires.

Pour la flore, 7 plantes protégées en région Centre ainsi que 33 espèces patrimoniales ont été inventoriées dont l'Epipactis à petites feuilles (*Epipactis microphylla*), protégé en région Centre, la Campanule érine (*Campanula erinus*), la Mélisque ciliée (*Melica ciliata*) et la Doradille à tige épaisse (*Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis*).

Parmi l'ensemble de la faune invertébrée, certaines espèces patrimoniales ont été recensées :

- 5 espèces patrimoniales de mollusques dont le Vertigo inverse (*Vertigo pusilla*) et le Pyramidule commun (*Pyramidula pusilla*)...
- 8 espèces de coléoptères essentiellement saproxyliques (liées au bois mort) dont *Pseudosphegistes cinerea*...
- 11 espèces de papillons : l'Azuré du Serpolet (*Maculinea arion*), le Sylvandre (*Hipparchia fagi*), *Gnophos furvata*...

Parmi la faune vertébrée, 2 espèces d'amphibiens ont été capturées dont le Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*) et 47 espèces d'oiseaux ont été inventoriées dont une espèce rupestre : le Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) qui devrait s'implanter dans les prochaines années sur le site.

Enfin, les vingt d'années de suivi des Chauves-souris ont permis l'inventaire de 16 taxons des 24 espèces présentes en région Centre. Parmi ces espèces, le Bois des Roches constitue un site d'intérêt départemental pour le Petit rhinolophe, régional pour le Grand rhinolophe et national pour le Rhinolophe euryale.

Au total, 86 espèces patrimoniales ont été recensées sur les 756 espèces présentes soit 11,37%.

Enjeux de conservation :

Cinq enjeux de conservation ont été identifiés (cf. pages 52 à 55 du projet de plan de gestion) :
prioritaires :

- les grottes d'origine karstique et les Chiroptères

- les pelouses calcicoles, flore et faune associées
 - les falaises calcaires
 - le patrimoine (pré)historique
- secondaires :*
- la Hêtraie-Chênaie thermophile

Enjeux de connaissance :

Huit enjeux de connaissance ont été identifiés (cf. pages 52 à 55 du projet de plan de gestion) :

prioritaires :

- les Chiroptères
- l'Azuré du Serpolet
- les Coléoptères saproxyliques

secondaires :

- le suivi de l'état de conservation des pelouses calcicoles
- les mollusques
- le Pélodyte ponctué
- les invertébrés troglobies
- les Hémiptères
- les micromammifères

La parole est ensuite laissée au Comité consultatif de gestion.

Catherine Bertrand précise que la présentation, qui vient d'être faite, met en évidence une multiplicité importante des enjeux sur seulement douze hectares : les Chiroptères, les pelouses calcicoles et les boisements thermophiles...

M Tissier demande si des types d'inventaires ont d'ores et déjà été définis pour les enjeux de connaissance. Serge Gressette précise qu'en fonction des groupes taxonomiques et des périodes de prospection un certain nombre de protocoles existent pour répondre aux problématiques de connaissance.

Mme Guillemot demande si le Cen Centre collabore avec des laboratoires universitaires. Serge Gressette indique que le Cen Centre collabore avec le CNRS sur des problématiques de géomorphologie. Si des projets communs chercheurs/gestionnaires émergent en lien avec les problématiques de connaissance du Bois des Roches, on s'attachera à mettre en place ces projets.

Les enjeux de conservation et de connaissance sont validés par le Comité consultatif de gestion.

3- Plan de gestion : Présentation de l'étude de fréquentation.

Cf. présentation : etude-frequentation_ppt_RNRBdR.ppt

Sandra Gonzaga présente l'étude de fréquentation du site du Bois des Roches réalisé en 2010 et présente différents scénarii d'aménagements.

L'objectif principal de l'étude de fréquentation est de :

- réaliser un état des lieux de la fréquentation du site
- en caractérisant le plus précisément possible les usagers et les usages de loisirs dans l'espace et dans le temps,
- quantitativement, qualitativement et d'un point de vue comportemental.

La finalité de l'étude de fréquentation est :

- de concilier l'ouverture au public du site naturel et les objectifs de conservation et de gestion du milieu :
 - en gérant les flux de visiteurs (pour limiter le risque d'endommagement et d'accident)
 - en donnant de plus amples informations au public
 - en sensibilisant le public
 - en rendant le site plus attractif
 - en s'assurant du respect de la réglementation en vigueur
 - en vérifiant l'efficacité des aménagements sur le site
- et de réfléchir à d'autres aménagements connexes

1/ Etude quantitative

Grâce au dispositif des trois écompteurs, de février à août 2010, le Bois des Roches a vu une fréquentation estimée à 2839 visiteurs.

De cette étude quantitative, nous pouvons retirer les enseignements suivants :

- l'accès par le point de vue est l'entrée principalement utilisée par les visiteurs
- une fréquentation plus importante pendant l'été
- les vacances, les jours fériés et les dimanches sont favorables à la fréquentation du site ; les animations sur le site attirent également de nombreuses personnes
- les mois d'avril et de juillet : fréquentation plus importante pendant le week-end
- les mois de juin et d'août : fréquentation en semaine
- quelques contraintes sont à prendre en compte vis-à-vis de la fréquentation du site particulièrement les risques de chute ; le site ne permet pas l'accueil trop concentré de touristes du fait des chemins étroits et des zones sensibles
- la fréquentation globalement constituée de locaux et de visiteurs en visites guidées

2/ Etude qualitative

Pour mieux connaître le type de public fréquentant le Bois des Roches, leur connaissance du site et leur avis sur les aménagements, un questionnaire pour le grand public a été élaboré comprenant les principales questions suivantes : l'origine des visiteurs, l'avis sur les aménagements actuels et éventuels (signalétique, aire de stationnement, connaissance de la réglementation...), le parcours effectué et les zones les plus intéressantes.

De cette vision des visiteurs, nous pouvons retirer les enseignements suivants :

- la majorité des personnes se déplacent sur le site à pied (95%)
- aucune personne interrogée n'a participé à l'animation annuelle du Conservatoire
- 80 % des personnes pensent ne pas être suffisamment informées sur les richesses écologiques
- les visiteurs viennent sur le site majoritairement au printemps et en été
- les zones trouvées les plus intéressantes sont le point de vue et la pelouse calcicole
- une méconnaissance de l'intérêt du site et son statut
- une demande d'une information supplémentaire sur la faune, la flore, l'histoire et la gestion
- l'entrée 1 (panneau d'information) peu utilisée à l'opposé de l'entrée 3 (point de vue)
- le point de vue reste l'intérêt principal du site pour les visiteurs

Par ailleurs, les acteurs et utilisateurs professionnels du Bois des Roches ont été consultés (Offices de tourisme, CPIE, Réserve Naturelle de Chérine, Ecomusée de la Brenne...) et questionnés.

Leurs attentes sont les suivantes :

- Opinion partagée entre laisser le site naturel et aménager
- Améliorer le balisage
- Améliorer la sécurité
- Augmenter la lisibilité de l'entrée de la réserve
- Communiquer sur les intérêts du site
- Communiquer sur les risques et les comportements à adopter

3/ Propositions d'aménagement

L'aménagement proposé doit répondre aux objectifs suivants :

- Mieux gérer la fréquentation

- Faire découvrir et informer sur les richesses écologiques du site
- Amener le public à respecter le milieu naturel
- Faire comprendre les intérêts de la Réserve Naturelle Régionale
- Mieux répondre aux attentes du public
- Donner une image positive de la Réserve Naturelle Régionale

Les aménagements proposés sont présentés dans l'ordre suivant :

- la signalétique routière,
- la délimitation du site (type borne RNF),
- la signalétique pour orienter le public sur le village des Roches,
- la proposition d'aire de stationnement et du parking « vélo »,
- les chicanes d'entrée et le balisage d'orientation sur site,
- les panneaux pédagogiques (un l'aire de stationnement, l'autre remplaçant celui actuel de l'entrée du site),
- les aménagements pédagogiques sur site (bornes et panneaux interactifs)
- et l'aménagement du point de vue

Le Comité consultatif de gestion a réagi au cours de la partie « propositions d'aménagement » sur un certain nombre de points.

La modification du sens de la signalétique sur le village des Roches et le remplacement par une nouvelle signalétique ont l'accord de principe de M Dion. M Dion précise que les panneaux directionnels « point de vue », posés par ses soins, avaient été installés pour mieux orienter le public.

L'emplacement de l'aire de stationnement demande d'être précisé entre les limites du chemin communal et les parcelles privées et demanderait d'avoir l'accord préalable du propriétaire.

Dans l'éventualité d'un panneau pédagogique sur la mémoire du village, Mme Guillemot propose l'aide de l'Ecomusée de la Brenne.

Catherine Bertrand ne trouve pas très cohérent l'existence de deux types différents de supports pédagogiques (bornes avec plaquette et panneaux interactifs).

Au sujet de l'aménagement du point de vue, Mme Guillemot ne souhaite pas un aménagement de type belvédère. Catherine Bertrand pose la question de la responsabilité juridique du Cen Centre et du Conseil régional dans le cas de l'ouverture au public d'un site naturel potentiellement dangereux. Ce point particulier des responsabilités sera à préciser d'ici la prochaine réunion du Comité consultatif de gestion.

Mme Guillemot demande que les objectifs de l'ouverture au public du Bois des Roches soient mieux définis : souhaite-t-on plus de public ? Doit-on mieux informer ? Comment informer ? Quel accès à l'information ?

M Tissier précise qu'il est important de montrer les éléments remarquables du site mais il est tout aussi important de prendre en compte leur sauvegarde.

M Gillard préférerait que la priorité des actions soient mises sur la conservation et la connaissance que sur les aménagements pédagogiques.

Catherine Bertrand demande qu'au vue de la complexité des enjeux du site (conservation, connaissance et valorisation) cette ouverture du site au public soit retravaillée en précisant les objectifs assignés et en vérifiant les responsabilités juridiques.

Catherine Bertrand conclut la réunion du Comité consultatif de gestion en indiquant qu'un point particulier portera sur la réglementation à adopter de la Réserve Naturelle Régionale.

Fin de la réunion à 17 heures.

Fait à Vierzon, le 30 juin 2011

par Serge Gressette

Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre



Compte rendu du Comité consultatif de gestion de la future R.N.R. du Bois des Roches

Réunion du 20 septembre 2011

Rédigé par : Serge Gressette

Projet en cours de validation

Participants :

- Roland Caillaud, maire de Pouligny-St-Pierre.
- Catherine Bertrand, Conseil régional du Centre.
- Stéphane Riallin et Vincent Sauret, Parc naturel régional de la Brenne.
- Étienne Tissier, Direction départementale des territoires de l'Indre ; Robert Dion, riverain du site ; Claudine Masson, Comité de spéléologie de l'Indre ; Yvan Gillard, responsable de la commission scientifique et environnement du Comité régional de spéléologie du Centre ; Hélène Guillemot, directrice de l'Écomusée de la Brenne ; Micheline Boureau, Indre Nature.
- Denis Vandromme, conservateur bénévole du site ; Serge Gressette, responsable scientifique et technique du Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre (Cen Centre) ; Sandra Gonzaga, animatrice antenne Cen Centre de Vierzon ; Jean-Baptiste Colombo, chargé de mission territoriale à l'antenne Cen Centre de Vierzon ; Adrien Patrigeon, chargé de gestion écologique antenne Cen Centre de Vierzon.

Excusés :

Sophie Gaugery, Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Centre ; Thierry Goizel, Base de plein air du Blanc ; Pierrick Graviou, géologue, membre du Conseil scientifique régional de protection de la nature ; Alain Pasquer, Communauté de communes Brenne Val de Creuse.

Ordre du jour :

- Validation du compte rendu du Comité consultatif de gestion du 8 juin 2011.
- Proposition modificatrice des enjeux de valorisation (par Sandra Gonzaga, Cen Centre)
- Plan de gestion : Propositions d'interventions techniques (gestion, études et suivis scientifiques, aménagement pour l'ouverture au public) pour la période 2012-2023 (par Serge Gressette & Sandra Gonzaga, Cen Centre).
- Propositions de réglementation de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches (par Catherine Bertrand, Conseil régional du Centre).

Compte rendu :

En préambule, Serge Gressette présente l'ordre du jour de la réunion du Comité consultatif de gestion du 20 septembre 2011, essentiellement consacrée au volet opérationnel de la gestion conservatoire et aux opérations d'ouverture au public sur la période 2012-2023.

1- Validation du compte rendu du Comité consultatif de gestion du 8 juin 2011.

La proposition de compte rendu du 8 juin 2011, adressée avec l'invitation, est examinée par les membres du Comité consultatif de gestion.

Mme Guillemot demande que l'enjeu « patrimoine historique » soit formulé sous l'appellation « patrimoine préhistorique », remarque valable également pour le contenu du plan de gestion.

De même, Mme Guillemot signale la confusion page 26 du plan de gestion entre M Jacques Marquet, entomologiste, et M Jean-Claude Marquet, préhistorien.

Avec l'intégration des remarques, le compte rendu du 8 juin 2011 est validé.

2- Proposition modificatrice des enjeux de valorisation.

Cf. présentation : _ppt_CCG3_RNRBdR.ppt

Serge Gressette introduit ce point en évoquant la démarche et la structure d'un plan de gestion. Il rappelle les enjeux de conservation et de connaissance validés par le Comité consultatif de gestion, le 8 juin dernier :

Enjeux de conservation :

Cinq enjeux de conservation ont été identifiés (cf. pages 53 à 56 du projet de plan de gestion) :

prioritaires :

- les grottes d'origine karstique et les Chiroptères
- les pelouses calcicoles, flore et faune associées
- les falaises calcaires
- le patrimoine (pré)historique

secondaires :

- la Hêtraie-Chênaie thermophile

Enjeux de connaissance :

Huit enjeux de connaissance ont été identifiés (cf. pages 53 à 56 du projet de plan de gestion) :

prioritaires :

- les Chiroptères
- l'Azuré du Serpolet
- les Coléoptères saproxyliques

secondaires :

- le suivi de l'état de conservation des pelouses calcicoles
- les mollusques
- le Pélodyte ponctué
- les invertébrés troglobies
- les Hémiptères
- les micromammifères

Tout au long de la présentation du volet opérationnel du plan de gestion, ces enjeux serviront de fil conducteur.

Serge Gressette laisse la parole à Sandra Gonzaga qui présente la proposition modificatrice des enjeux de valorisation.

Sandra Gonzaga rappelle tout d'abord le bilan de l'étude de fréquentation :

- méconnaissance de l'intérêt du site et de son statut
- demande d'une information supplémentaire :
 - sur la faune
 - la flore
 - l'historique
 - la gestion
- entrée 1 (panneau d'information) peu utilisée contrairement à l'entrée 3 (point de vue)
- améliorer le balisage
- augmenter la lisibilité de l'entrée de la réserve
- améliorer la sécurité
- le point de vue reste l'intérêt principal du site pour les visiteurs

Sandra Gonzaga précise que la sensibilité des milieux au dérangement et au piétinement a été prise en compte dans cette étude de fréquentation qui a mis en évidence 4 enjeux de valorisation :

Amélioration de la compatibilité entre utilisation & fréquentation du site et sa conservation

La Réserve Naturelle du Bois des Roches connaît une forte fréquentation principalement pour son point de vue. Cependant, l'accueil au village des Roches et la signalisation du cheminement sur le site sont quasi inexistantes. C'est pourquoi, il existe un enjeu fort de valorisation pour rendre compatible l'ouverture au public et la conservation de la biodiversité du site.

Sensibiliser le public et les scolaires à la préservation des espaces naturels

L'accessibilité libre du site représente une originalité en Brenne puisque de nombreux sites intéressants sont fermés aux publics.

De plus, l'originalité du paysage (réseaux de falaises en particulier) et des milieux naturels ainsi que les actions de gestion mises en œuvre par le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre offrent un support pédagogique idéal pour sensibiliser le public et les scolaires à la protection des espaces naturels et au patrimoine local, et permet de le démarquer par rapport à l'offre touristique de Brenne principalement liée aux étangs.

Intégration et appropriation locales du site

Il apparaît que l'existence du plateau des Roches, sa faune et sa flore, sont intimement liés à l'activité ancienne de pâturage et à la vie du village dès le XV^{ème} siècle. C'est pourquoi, associer la mémoire du village à l'existence de la réserve constitue l'un des enjeux de valorisation prioritaire.

De plus, quelques habitants du village ont fréquenté depuis leur plus tendre enfance le plateau des Roches. C'est pourquoi, afin de ne pas générer d'incompréhensions et de « malaise » liés à la réglementation en vigueur sur le site suite à son classement en Réserve Naturelle Régionale, l'intégration et l'appropriation locale du site représenteront un des enjeux prioritaires pour la valorisation du site.

Amélioration de la reconnaissance du Conservatoire

Le Conservatoire doit souvent faire face à une méconnaissance de sa présence et de son action sur la Réserve Naturelle Régionale, tant par le public que par différentes structures de Brenne (associations, centres de loisirs, collectivités....) C'est pourquoi, l'amélioration de la reconnaissance du Conservatoire sur le site peut être identifiée comme un enjeu prioritaire.

La parole est ensuite laissée au Comité consultatif de gestion.

Catherine Bertrand et de Stéphane Riallin proposent que les deux derniers enjeux soient regroupés car proches. Sachant qu'en plus du rôle joué par le CEN, le rôle de l'ensemble des acteurs intervenant sur le site est à expliciter. Cette proposition est retenue par le comité consultatif, qui valide les enjeux de valorisation ainsi modifiés.

3- Plan de gestion : Propositions d'interventions techniques (gestion, études et suivis scientifiques, aménagement pour l'ouverture au public) pour la période 2012-2023.

Cf. présentation : _ppt_CCG3_RNRBdR.ppt

Serge Gressette puis Sandra Gonzaga présentent les propositions d'intervention sur le site du Bois des Roches (gérer, connaître et valoriser) de manière succincte.

Cet exposé est réalisé en suivant la trame des enjeux validés par le Comité consultatif de gestion. En effet, chaque enjeu (ou groupe d'enjeux) définit un objectif à long terme (OLT), but à atteindre dans un délai de 30 à 50 ans. Pour y répondre sur la durée du plan de gestion (12 ans), sont déterminés des objectifs du plan (OP) au sein desquels sont prévus des opérations techniques, une cinquantaine au total. L'ensemble de celles-ci fait l'objet d'une fiche action descriptive précisant le cahier des charges, le coût estimatif et le temps de fonctionnement nécessaire pour l'équipe technique.

Le Comité consultatif de gestion a réagi au cours de la présentation sur un certain nombre de points. Les remarques, corrections et recommandations sont regroupées et synthétisées après chaque objectif à long terme.

OLT1 : Favoriser la protection des cavités d'intérêt géologique nécessaire aux espèces inféodées (Chauves-souris)

OP1.1 : Mettre en tranquillité les grottes d'origine karstique

IO1 - Nettoyage et fermeture de la grotte 20

AD1 - Modification de la convention de gestion de la grotte Chabot

CI1 - Pose des équipements de signalétique pour les grottes

OP1.2 : Améliorer les connaissances sur les grottes d'origine karstique et des espèces qui y sont inféodées

SE1 - Suivi des populations de Chiroptères en hivernage

SE2 - Suivi des populations de Chiroptères (Rhinolophe euryale) en estivage et en transit automnal

INV1 - Inventaire des invertébrés troglobies

Pour l'opération IO1, M Caillaud recommande la pose d'une porte à claire-voie permettant de rendre visible l'intérieur de la cavité et limitant ainsi les risques de vandalisme.

Pour l'action AD1, Mme Masson et M Gillard sont favorables aux modifications de la convention de gestion de la grotte Chabot, y compris sur les changements de dates d'ouverture (16 avril au 15 octobre) et de fermeture (16 octobre au 15 avril) de la cavité.

Enfin, pour l'opération CI1, M Gillard recommande d'apposer une signalétique discrète et peu voyante, aux abords immédiats de l'entrée de la grotte comme proposé dans le plan de gestion (pour ne pas inciter à des visites perturbantes). Il propose également d'insérer le logo du Comité départemental de spéléologie dans la signalétique.

OLT2 : Améliorer et maintenir la mosaïque des milieux thermophiles calcaires caractéristiques (pelouses calcicoles, ourlets, manteau à Genévriers) nécessaire aux espèces qui y sont inféodées (Azuré du Serpolet, Campanule érine, *Southbya tophacea*, *Pyramidula pusilla*)

OP2.1 : Restaurer les pelouses calcicoles

GH1a - Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (bûcheronnage)

GH1h - Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (débroussaillage)

OP2.2 : Entretien des pelouses calcicoles

AD2 - Réalisation d'une convention de gestion avec le PNR Brenne

GH4a - Mise en place et entretien d'équipements pastoraux

GH5a - Gestion pastorale des milieux ouverts

GH5b - Gestion des refus de pâturage

GH2c - Chantier d'entretien de milieux ouverts (débroussaillage)

OP2.3 : Améliorer les connaissances nécessaires à la gestion, sur les espèces et habitats

SE5 - Suivi des populations de la flore patrimoniale

SE3 - Etat des lieux et Suivi de la population d'Azuré du Serpolet

SE4 - Indicateur de l'état de conservation des pelouses calcicoles (Orthoptères)

Pour l'action GH5a, M Caillaud recommande un pâturage caprin avec un exploitant local (M Dumas qui doit s'installer sur le Causse des Veillons, au Nord de la commune) ce qui permettrait de rouvrir le lapiaz central moyennant des clôtures fixes.

M Tissier propose que sur le lapiaz central, l'opération GH2c (entretien mécanique) soit remplacée par un entretien pastoral (GH5a). Il sera précisé dans le plan de gestion un scénario « pâturage caprin » dans l'action GH5a et ajouté la pose de clôtures en 2018 sur le lapiaz central (opération GH4a).

Concernant l'opération AD2, M Riallin souhaite avoir des précisions. Serge Gressette précise que cette convention de gestion est une déclinaison de la convention-cadre PNR Brenne / Cen Centre qui devra être rédigée (article 4).

OLT4 : Assurer la protection des falaises calcaires nécessaire aux espèces inféodées (Doradille à tige épaisse, Faucon pèlerin)

- OP4.1 : *Entretien ponctuellement les falaises calcaires*
 - GH1a - Chantier lourd de restauration de milieux ouverts (bûcheronnage en pied de falaises)
- OP4.2 : *Améliorer les connaissances nécessaires à la gestion, sur les espèces et habitats*
 - SE6 - Faucon pèlerin : veille sur l'installation et suivi

OLT5 : Favoriser la protection du patrimoine historique

- OP5.1 : *Assurer la protection de l'abri Fristch*
 - GH14a - Chantier lourd de restauration en forêt (bûcheronnage)
 - IO2 - Entretien de l'abri Fristch
 - IO3 - Fermeture définitive de l'abri Fristch
- OP5.2 : *Assurer la protection de la tour du Guet*
 - INV3 - Expertise technique de la tour du Guet
 - IO4 - Préservation de la tour de Guet

OLT3 : Favoriser la naturalité de la Hêtraie-Chênaie thermophile nécessaire aux espèces inféodées (*Pseudosphegites cinerea*, *Protactia aeruginosa*, *Protactia fieberi*)

- OP3.1 : *Entretien ponctuellement la forêt thermophile*
 - GH14a - Chantier lourd de restauration en forêt (bûcheronnage des Pins sylvestres)
 - IO5 - Entretien et mise en sécurité des sentiers ouverts au public
- OP3.2 : *Améliorer les connaissances nécessaires à la gestion, sur les espèces et habitats*
 - INV2 - Inventaire des coléoptères saproxyliques et des hémiptères

Mme Guillemot recommande que l'on conserve l'Orme près de la grotte Chabot qui est une référence sur les croquis de Charbonnier sur l'abri préhistorique.

Elle souhaite également que, sur le tableau 33 (p 62), une pagination soit insérée pour l'ensemble des opérations.

Catherine Bertrand demande que l'intitulé de l'action GH14a (sur l'abri Fristch) soit plus explicite, la formulation « type » utilisée classiquement par le CEN ne permettant pas une compréhension du projet par tous.

OLT6 : Assurer la compatibilité entre ouverture et préservation du site

- OP6.2 : *Assurer le respect de la réglementation*
 - CI5 - Aménagements liés à la réglementation
- OP6.1 : *Orienter et gérer la fréquentation sur le site*
 - CI3 - Aménagements pour l'accueil des visiteurs à l'extérieur du site (balisage, panneau pédagogique...)
 - CI2 - Aménagements pédagogiques sur le site

Pour les différents cheminements et la création de l'éventuel parking à l'entrée du hameau, Sandra Gonzaga précise que des conventions de gestion sont à définir et à convenir avec les propriétaires concernés à l'amont de l'aménagement global du site et de ses environs.

Sandra Gonzaga explique que les bornes RNR jouent un rôle de délimitation du site et de rappel de la réglementation.

M Caillaud souhaite que le thème « pâturage caprin » soit évoqué dans les panneaux pédagogiques. Sandra Gonzaga précise que ce sujet sera évoqué, de manière historique, sur le support de la station 1.

Catherine Bertrand souhaiterait qu'un volet géologique (formation des falaises, présence de failles dans le paysage...) soit inséré à la table de lecture paysagère de la station 4, cette dimension étant particulièrement caractéristique du site. Elle propose de solliciter Pierrick Graviou, géologue membre du CSRPN, et membre du comité consultatif de gestion, pour intégrer cette notion de manière vulgarisée.

Pour le point de vue, deux scénarii sont envisagés en fonction du retour qui sera fait sur la responsabilité juridique du CEN Centre et du Conseil régional en cas de chute d'un visiteur :

- le propriétaire et gestionnaire ainsi que le Conseil régional ont des responsabilités juridiques et civiles avérées qui obligent à mettre en œuvre des mesures de sécurité nécessitant la pose d'un garde-corps. Dans ce cas, le Comité consultatif de gestion demande que sa structure s'appuie sur un muret de pierre et soit le plus intégrée possible.
- dans le cas contraire, pas de garde-corps. La table de lecture paysagère devra s'insérer dans le paysage du site.

OLT7 : Favoriser l'intégration et l'appropriation locale du site

OP.7.2 : Faire connaître et faire comprendre l'intérêt du site et de sa gestion

PI5 - Informer sur l'intérêt du site

OLT8 : Sensibiliser le public et les scolaires à la préservation des espaces naturels

OP8.1 : Proposer des actions de sensibilisation : grand public, enfants scolaires ou péri-scolaires et publics spécifiques : élus, chasseurs...

PI7 - Projets pédagogiques à destination des scolaires

PI8 - Animations pour différents publics

OLT9 : Optimiser la gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches

OP9.2 : Assurer la gestion courante du site

AD5 - Réunion annuelle du Comité consultatif de gestion

IO7 - Chantier de ramassage des dépôts d'ordures

SP1 - Surveillance de la Réserve Naturelle Régionale

AD4 - Gestion différenciée des abords routiers (RD950)

AD6 - Evaluation et renouvellement du plan de gestion

Suite aux échanges, les remarques du Comité consultatif de gestion seront intégrées dans le plan de gestion. Le plan de gestion ayant été remis en séance, un délai supplémentaire de trois semaines (15 octobre) est laissé aux membres du Comité consultatif de gestion pour faire parvenir par écrit leurs observations supplémentaires portant sur le document en lui-même.

M Caillaud mentionne l'importance que la population s'approprie le Bois des Roches, se sentant associée à ce patrimoine. Pour cela, les habitants de Pouligny-St-Pierre doivent bien comprendre l'intérêt de cet espace naturel. M Caillaud souhaite que la population soit invitée à une réunion publique et à une visite sur site. Il précise également que le Bois des Roches doit s'insérer dans l'économie locale, avec notamment un circuit touristique qui pourrait passer par la maison des fromages.

Catherine Bertrand précise que le CEN Centre est attaché à l'appropriation locale à travers des réunions publiques, et notamment avec la présentation du plan de gestion qui est faite pour chacun de ses sites. A l'occasion du classement de la RNR par le Conseil régional, une inauguration est prévue qui pourra associer l'ensemble des habitants de Pouligny-St-Pierre.

Calendrier prévisionnel pour les étapes ultérieures :

- Avis du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (C.S.R.P.N.) sur le plan de gestion dans le courant de l'automne,
- Classement de la Réserve Naturelle Régionale et adoption du plan de gestion en Commission permanente du Conseil régional en début d'année 2012,
- Réunion publique en début de printemps 2012
- Inauguration au printemps 2012.

4- Propositions de réglementation de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches.

Cf. présentation : _reglementation Boisdesroches.doc

Catherine Bertrand présente le projet de réglementation de la Réserve Naturelle Régionale du Bois des Roches, notamment sur les points particuliers de la chasse, de la circulation sur la réserve et des des activités qui peuvent y être réalisées.

M Tissier demande que la notion « d'animaux nuisibles » soit remplacée par « animaux causant des nuisances ». Dans certains cas bien précis et justifiés, on peut ainsi sortir de la liste des espèces classées nuisibles.

Le Comité consultatif de gestion demande qu'à l'article 4.6 (accès et circulation des animaux domestiques) une dérogation soit précisée pour les activités pastorales (4.8) et qu'à l'article 4.10 (activités sportives), soient ajoutés les partenaires signataires de la convention de gestion de la grotte Chabot.

Fin de la réunion à 16h35.

5- Corrections apportées au plan de gestion après le Comité consultatif de gestion, dans le délai du 15 octobre 2011.

Sophie Gauguery (Dreal Centre) a validé le plan de gestion par écrit (mail du 5 octobre 2011) moyennant deux corrections ou compléments :

- quelques fautes d'orthographe : page 73 : les échantillons resteront mesurES et non ER
- SE1 et SE2 pages 76 et 77 : faire un lien avec le plan régional d'actions Chiroptères.

6- Responsabilité juridique du Conseil régional en cas d'accident, information parvenue après le Comité consultatif de gestion.

M Richard GANEM, directeur juridique au Conseil régional, a apporté une réponse à la question suivante :

« La direction de l'environnement s'interroge sur la responsabilité de la région en cas d'accident survenant sur un site promontoire, non aménagé, appartenant à un organisme tiers, le CEN, financé par la région Centre. »

Analyse

L'on précisera que la Région n'est pas maître d'ouvrage du site, ce dernier appartenant au CEN.

a) Responsabilité de la Région en qualité de financeur

La Région intervenant en qualité de financeur par le biais de versement de subvention, l'on doit donc se demander si cette qualité peut créer une responsabilité à l'égard de la région.

Dans le modèle de convention type de subvention, il est précisé en son article 3.3 « *Le bénéficiaire est seul responsable à l'égard des tiers, y compris pour les dommages de toute nature qui seraient causés à ceux-ci lors de l'exécution de l'action.* »

Ainsi, la Région, donc le Président, serait exonérée de toute responsabilité car la convention limite la responsabilité à l'organisme qui a pris l'initiative de l'action subventionnée.

Toutefois, les juridictions administratives reconnaissent la responsabilité des collectivités publiques financeurs d'une association en cas de défaut de contrôle de celle-ci portant sur la situation financière de l'association subventionnée. Cela étant, en l'espèce, la question ne se pose pas en ces termes et la responsabilité de la Région ne saurait être recherchée sur ce fondement.

b) Responsabilité de la Région en qualité d'autorité accordant le classement de la réserve naturelle

Etant envisagé la création d'une future réserve naturelle régionale, dans cette hypothèse en cas d'accident survenant sur la réserve, propriété d'un tiers, la responsabilité de la Région pourrait – elle être engagée ?

Il convient tout d'abord d'indiquer que l'article R332-34 du code de l'environnement précise que la Région, dans le cadre du processus de classement de la réserve, fixe « les limites de la réserve, , les actions, activités, travaux, constructions, installations et modes d'occupation du sol mentionnés au II de l'article L. 332-3 qui y sont réglementés ou interdits, la durée du classement ainsi que les modalités de gestion de la réserve et de contrôle des prescriptions qu'elle prévoit. »

Ainsi, il ressort de ce texte que l'exécutif de la région est appelé à se prononcer sur des mesures concrètes que devront adopter les propriétaires en charge de la gestion de la réserve.

Donc dans l'hypothèse malheureuse d'un accident mortel ou entraînant des blessures graves, la responsabilité du Président du Conseil Régional, pourrait être selon nous recherchée sur le plan pénal et civil au titre de cette qualité d'autorité administrative.

b1) Sur le plan pénal

Le 4ème alinéa de l'article L121-3 du Code Pénal, énonce: "*Dans le cas prévu par l'alinéa qui précède, les personnes physiques qui n'ont pas causé directement le dommage, mais qui ont créé ou contribué à créer la situation qui a permis la réalisation du dommage ou qui n'ont pas pris les mesures permettant de l'éviter, sont responsables pénalement s'il est établi qu'elles ont, soit violé de façon manifestement délibérée une obligation particulière de prudence ou de sécurité prévue par la loi ou le règlement, soit commis une faute caractérisée et qui exposait autrui à un risque d'une particulière gravité qu'elles ne pouvaient ignorer.*"

Il découle de ce texte qu'une juridiction pénale pourrait éventuellement, retenir à l'encontre du Président du Conseil Régional sa responsabilité pénale en qualité d'auteur indirect, dans l'hypothèse malheureuse d'un accident mortel ou entraînant des blessures graves.

Le juge répressif apprécie le lien de **causalité indirecte** et l'existence d'une **faute**.

-- La causalité indirecte renvoie au cas de la personne physique qui n'a pas directement causé le dommage, mais qui *aurait créé ou contribué à créer la situation qui a permis la réalisation du dommage ou qui n'aurait pas pris les mesures permettant de l'éviter*. En d'autres termes, le dommage résulte dans le premier cas d'une action et dans le second d'une omission.

Ainsi a été retenu comme auteur indirect par la jurisprudence, *le maire qui ne fait pas respecter dans un dancing la réglementation relative à la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements publics, alors qu'un incendie mortel a ultérieurement eu lieu dans la salle de danse*.

-- La faute susceptible d'engager la responsabilité pénale de l'auteur indirect d'un dommage consiste soit dans une « *faute caractérisée et qui exposait autrui à un risque d'une particulière gravité qu'elles ne pouvaient ignorer* », soit dans « *une violation manifestement délibérée d'une obligation particulière de prudence ou de sécurité prévue par la loi ou le règlement* ».

b2) Sur le plan civil

La responsabilité civile n'est susceptible d'être retenue qu'en cas de faute personnelle détachable du service ou se distinguant de la faute de service.

Mais l'article 4-1 du Code de procédure pénale a dissocié la faute civile de la faute pénale. Cet article est ainsi rédigée: "*L'absence de faute pénale non intentionnelle au sens de l'article 121-3 du Code pénal ne fait pas obstacle à l'exercice d'une action devant les juridictions civiles afin d'obtenir la réparation d'un dommage sur le fondement de l'article 1383 du Code civil si l'existence de la faute civile prévue par cet article est établie ou en application de l'article L.452-1 du Code de la sécurité sociale si l'existence de la faute inexcusable prévue par cet article est établie.*"

Ce texte signifie que si les poursuites pénales pour homicide ou blessures involontaires n'aboutissent pas à une condamnation en raison du "lien de causalité indirect" entre la faute "non caractérisée" et le dommage, la victime peut saisir la "juridiction civile" en application de l'article 1383 du code civil.

Conclusion :

Même si la responsabilité pénale du président du Conseil régional ne pourrait être reconnue que dans des circonstances exceptionnelles où sa négligence aurait été caractérisée, nul ne pourra empêcher les plaintes avec constitution de partie civile qui déclenchent l'action publique ainsi qu'une action dans les media parfois difficile à contenir. Par ailleurs, l'on ne peut que rappeler que la responsabilité pénale n'est écartée qu'après un certain délai, au cours duquel la plainte ou la mise en examen ont entraîné des effets difficilement réparables.

En conséquence, nous recommandons de proposer au futur gestionnaire de la réserve de procéder, outre aux travaux de signalisation et d'information, à des mesures concrètes de protection du site qui devront être intégrées dans l'annexe à la délibération accordant le classement de la réserve naturelle régionale.

Fait à Vierzon, le 17 octobre 2011
par Serge Gressette
Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre