Évènement PRSE 4 Centre-Val de Loire 2026
Une seule santé, des enjeux croisés, des défis partagés

Plan Régional Santé Environnement 4
Centre-Val de Loire

29 juin 2026

ALLOCUTION D'OUVERTURE



François BONNEAU

Président de la Région Centre-Val de Loire

ALLOCUTION D'OUVERTURE



Jean-Christophe COMBOROURE

Directeur de la Santé publique et Environnementale

ALLOCUTION D'OUVERTURE



David-Anthony DELAVOËT

Secrétaire Général des Affaires Régionales

PROGRAMME

10H-10H30 - UNE SEULE SANTÉ : DU CONCEPT AUX ENJEUX OPÉRATIONNELS



Marie-Laure DEMAEGDT
Responsable de l'Institut One Health
Cheffe de service One Health, ENSV-FVI (VetAgro Sup)

10H30-11H15 - TABLE RONDE 1 I ZOONOSES : CROISER LES EXPERTISES POUR MIEUX PRÉVENIR EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE



Dr Henri TOUBOUL
Vétérinaire mixte
Référent Une seule santé pour le SNVEL et la SNGTV



Jeanne CORNUET
Eleveuse d'ovins
Présidente GDS37



Dr Aymeric SEVE
Infectiologue
CHU d'Orléans
Laboratoire LI²RSO



Dr Adrien BENOIST
Vétérinaire mixte

11H15-12H - TABLE RONDE 2 I QUAND LES MICROPOLLUANTS DEVIENNENT DES MACRO-PROBLÈMES : COMPRENDRE LES RISQUES POUR MIEUX AGIR



Christophe CORBEL
Référent sites et sols pollués / éolien DREAL



Dr Jean-Marc BONMATIN
Chercheur au CNRS Orléans



Pascal VAUDIN
Enseignant chercheur
Université de Tours



Magali BARNIER
Cheffe de projet micropolluants
Agence de l'eau Loire-Bretagne

12H-12H05 - CONCLUSION



Jean-François BRIDET
8e vice-Président délégué à l'environnement
Conseil Régional Centre-Val de Loire

UNE SEULE SANTÉ : DU CONCEPT AUX ENJEUX OPÉRATIONNELS



Marie-Laure DEMAEGDT

Responsable de l'Institut One Health

Cheffe de service One Health, ENSV-FVI (VetAgro Sup)

TABLE RONDE 1

Zoonoses : Croiser les expertises pour mieux prévenir en région Centre-Val de Loire



Dr Henri TOUBOUL
Vétérinaire mixte
Référent Une seule santé pour le SNVEL et la SNGTV

MODÉRATEUR



Dr Adrien BENOIST
Vétérinaire mixte

INTERVENANT



Jeanne CORNUET
Eleveuse d'ovins
Présidente GDS37

INTERVENANTE

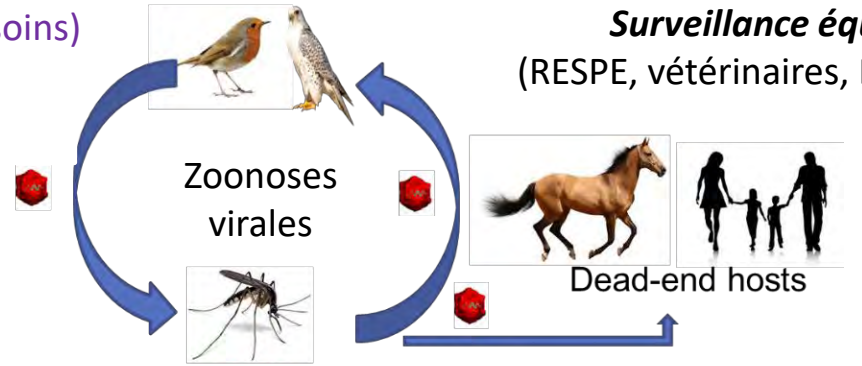


Dr Aymeric SEVE
Infectiologue
CHU d'Orléans
Laboratoire LI²RSO

INTERVENANT

La surveillance événementielle du WN

Surveillance avifaune
(SAGIR, parcs zoologiques, centres de soins)



Surveillance équine
(RESPE, vétérinaires, DD, LDAV)

Surveillance entomologique
(limitée à la recherche)

Surveillance humaine
(CNR, Centres hospitaliers, ARS, SpF)

Source : LNR West Nile

CONSORTIUM TERRITORIAL ONE HEALTH

Aymeric SEVE : CHU Orléans

Surveiller, comprendre, évaluer le risque, prévenir et agir ensemble à l'interface homme–animal–environnement

SANTÉ HUMAINE

Infectiologues
Expertise clinique, diagnostic des infections humaines, alerte médicale

Microbiologistes
Diagnostic biologique, identification et caractérisation des agents infectieux

Santé publique France
Surveillance épidémiologique, analyse des signaux, appui méthodologique

ARS
Coordination sanitaire régionale, organisation de la réponse, lien institutionnel

CNR (Centres nationaux de Référence)
Expertise spécialisée, confirmation, typage moléculaire, veille sur les souches et variants

Réseau de soins
Hôpitaux, médecine de ville, urgences, laboratoires de ville : détection, prise en charge, signalement

SANTÉ ANIMALE

ANIMAUX de compagnie
- Vétérinaires
- Laboratoires vétérinaires
- DDetsPP
- ANSES
- LNR (Laboratoires Nationaux de Référence)

ANIMAUX DE RENTE (élevages)
- Vétérinaires
- Groupements de Défense Sanitaire (GDS)
- Laboratoires vétérinaires
- DDetsPP
- DRAAF
- ANSES
- LNR

FAUNE SAUVAGE
- Office Français de la Biodiversité (OFB)
- Fédération des chasseurs
- Réseau SAGIR
- Vétérinaires (épidémiosurveillance)
- Laboratoires vétérinaires
- ANSES / LNR

EXPERTISE – APPUI – ÉVALUATION DES RISQUES
ANSES • INRAE • Laboratoires vétérinaires
LNR (selon les agents pathogènes)

ENVIRONNEMENT

DREAL
Politiques environnementales, biodiversité, eau, milieux, évaluation des risques

DRAAF
Agriculture, alimentation, forêt, filières animales et végétales

INRAE
Recherche, interactions agents infectieux–hôtes–milieux, changement global

Office Français de la Biodiversité (OFB)
Écosystèmes, biodiversité, surveillance environnementale

Collectivités territoriales
Collectivités, métropoles, communes : gestion des espaces, information du public, soutien opérationnel

Gestionnaires de milieu ou sites naturels
Parcs naturels, réserves, syndicats de rivière, services de l'eau et de l'assainissement
Conservatoire des espaces naturels
Etablissement public territorial de bassin

Autres acteurs
MOBE,
FREDON, URCPIE
Associations de protection de la nature

CONSORTIUM TERRITORIAL ONE HEALTH

Coordonner • Partager • Anticiper • Agir

INTERFACES
Homme – animaux
Homme – vecteurs
Animaux domestiques – faune sauvage
Vecteurs - animaux

INTERFACES
Environnement – animaux
Environnement – vecteurs
Environnement – populations

VECTEURS (INTERFACE TRANSVERSALE)

Entomologistes médicaux
Surveillance des vecteurs, identification espèces, évaluation du risque vectoriel

Opérateurs de lutte antivectorielle
Surveillance entomologique, cartographie, interventions et contrôle des vecteurs

Collectivités territoriales (services concernés)
Mise en œuvre des actions, gestion des gîtes larvaires, information et prévention

En lien avec ARS et Santé publique France

Pathogène cibles:
Borrelia burgdorferia
West nile virus
Dengue
Chikungunya
Encéphalite à tique

COORDINATION ET FONCTIONS TRANSVERSES

Partage des données
Plateformes sécurisées, interopérabilité, qualité des données

Surveillance intégrée
Surveillance multi-espèces, multi-milieux, multi-indicateurs

Évaluation des risques
Analyse conjointe, hiérarchisation, scénarios

Recherche & innovation
Projets de recherche, modélisation, nouvelles méthodes, évaluation

Communication & formation
Information du public, formation des acteurs, retour d'expérience

Gestion de crise
Alerte, coordination opérationnelle, plans d'action

LÉGENDE
- Santé humaine
- Santé animale
- Environnement
- Vecteurs (interface transversale)
- Interfaces

Une seule santé pour des territoires plus résilients : ensemble pour détecter plus tôt, mieux comprendre et agir efficacement

TABLE RONDE 2

Quand les micropolluants deviennent des macro-problèmes : Comprendre les risques pour mieux agir



Christophe CORBEL
Référent sites et sols pollués / éolien DREAL

MODÉRATEUR



Dr Jean-Marc BONMATIN
Chercheur au CNRS Orléans

INTERVENANT



Pascal VAUDIN
Enseignant chercheur Université de Tours

INTERVENANT



Magali BARNIER
Cheffe de projet micropolluants Agence de l'eau Loire-Bretagne

INTERVENANTE

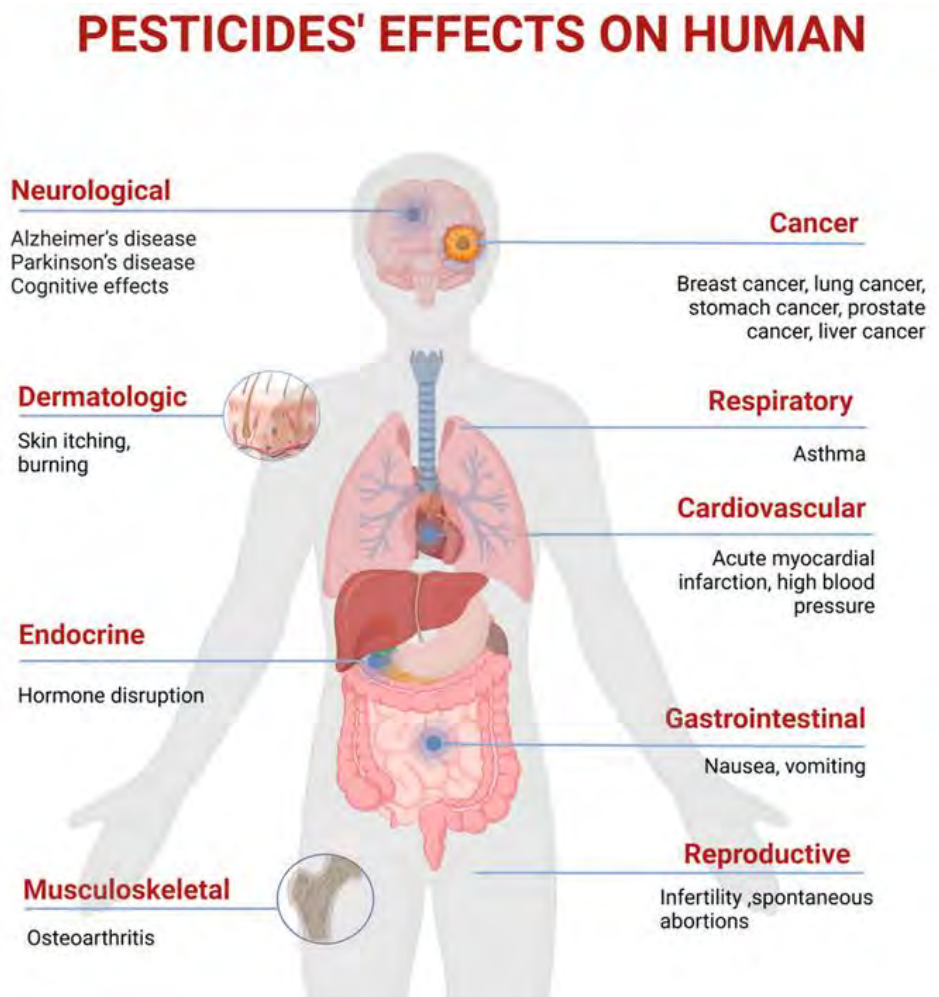
Ingestion

+

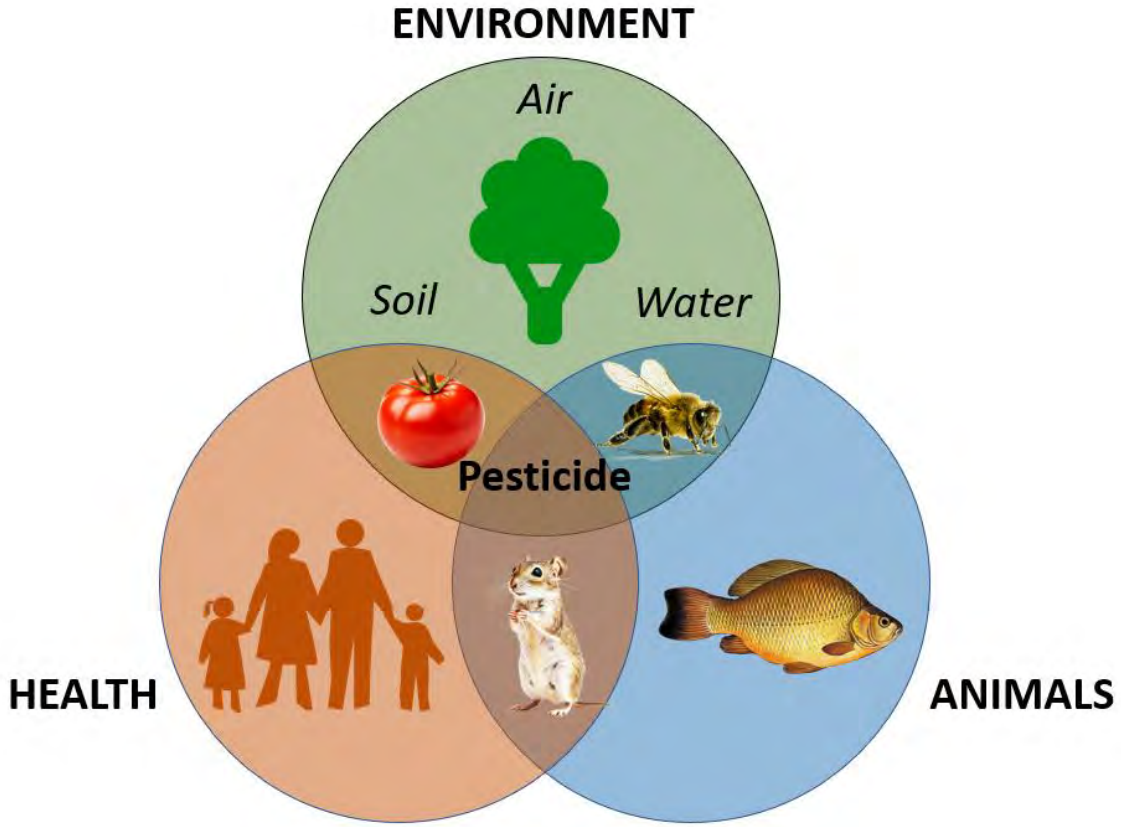
Inhalation

+

Contact

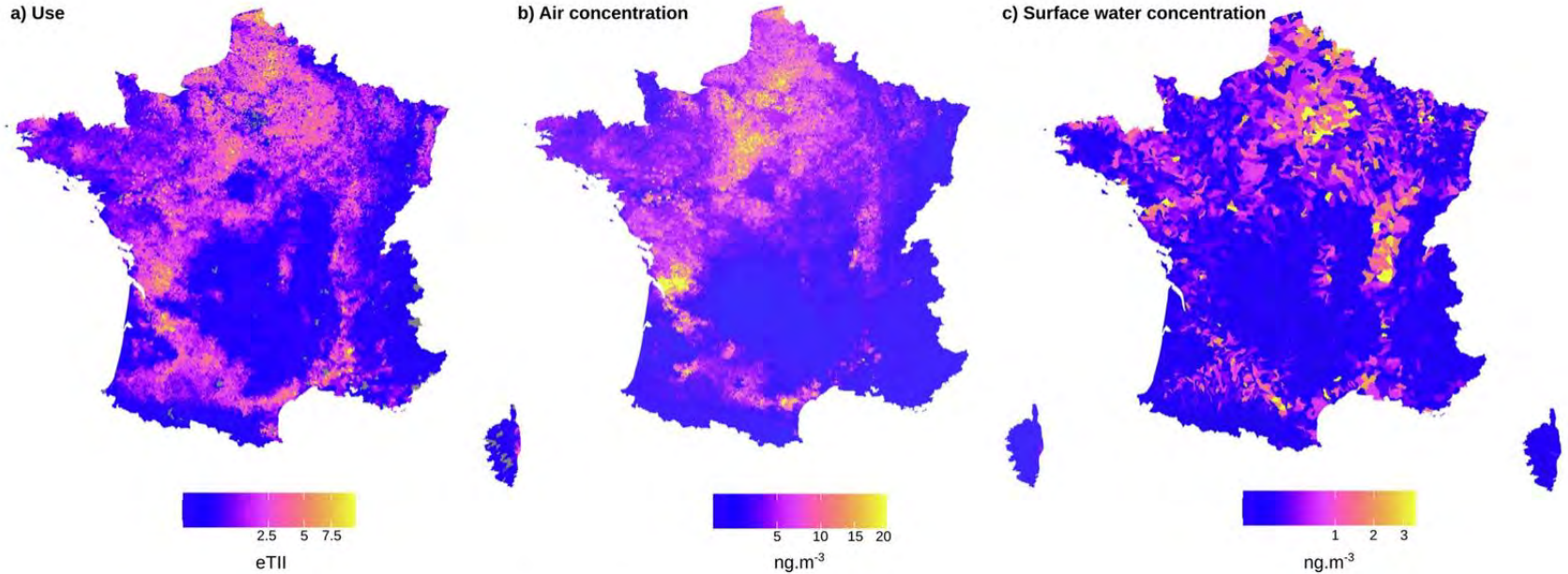


Alengebawy et al., *Toxics* **2021**, https://doi.org/10.3390/toxics9030042

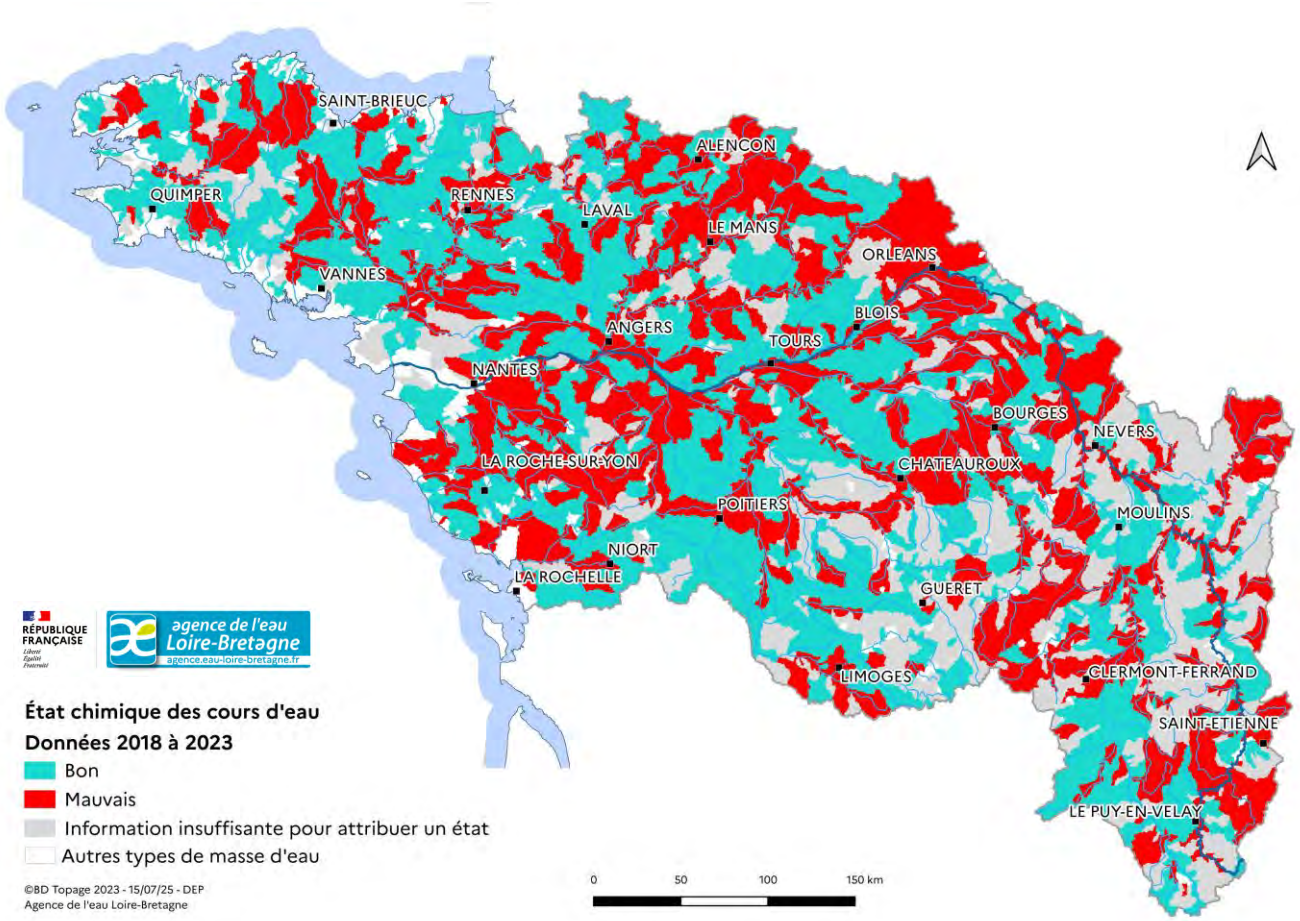


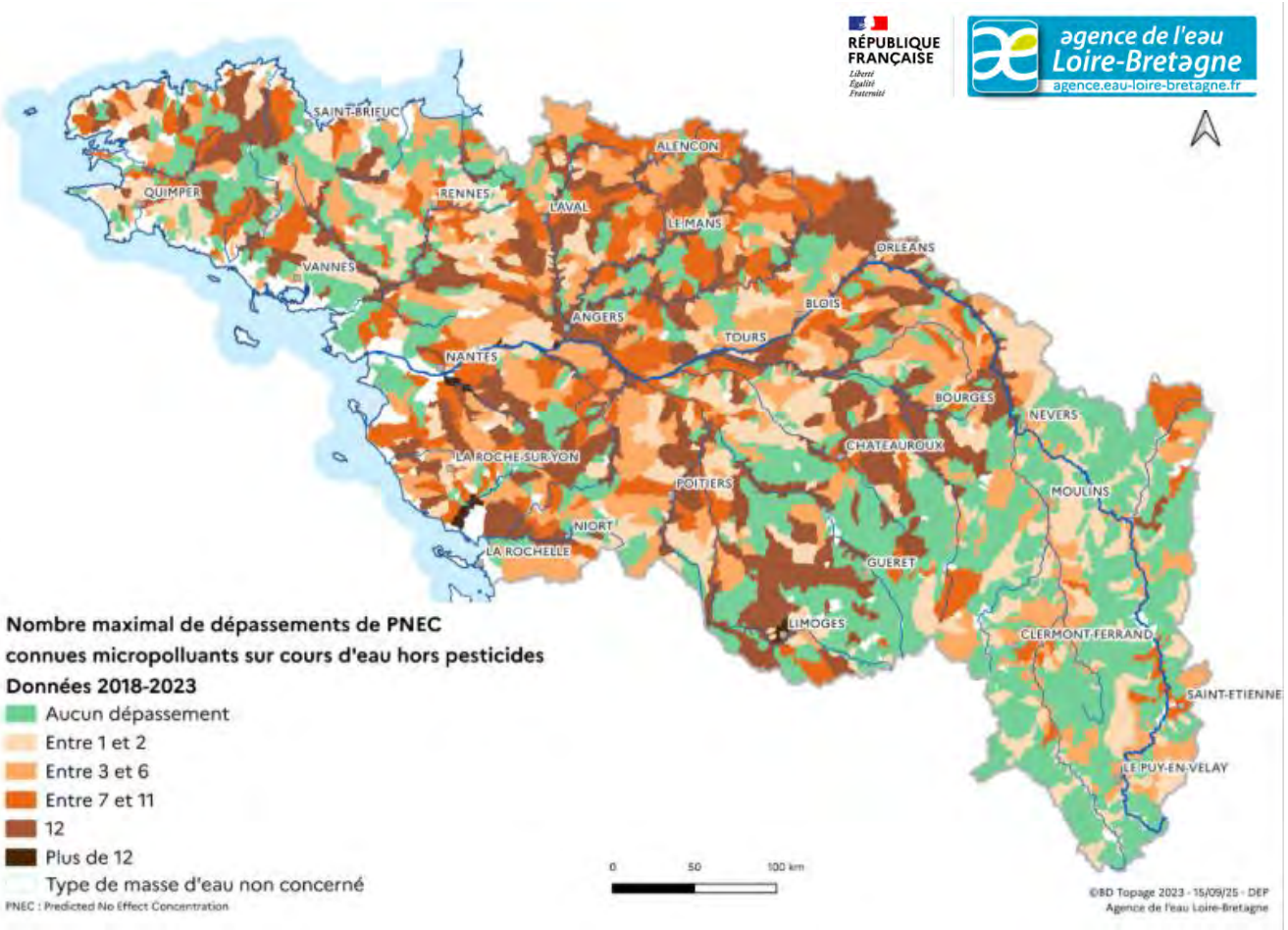
Bonmatin, JM *et al. Environ Sci Pollut Res* (2026) https://doi.org/10.1007/s11356-026-37760-6

Rigal, S., Perrot, T. Pesticides in France: ten years of combined exposure to active substances in land, air and surface water. Sci Data 12, 512 (2025). https://doi.org/10.1038/s41597-025-04864-6

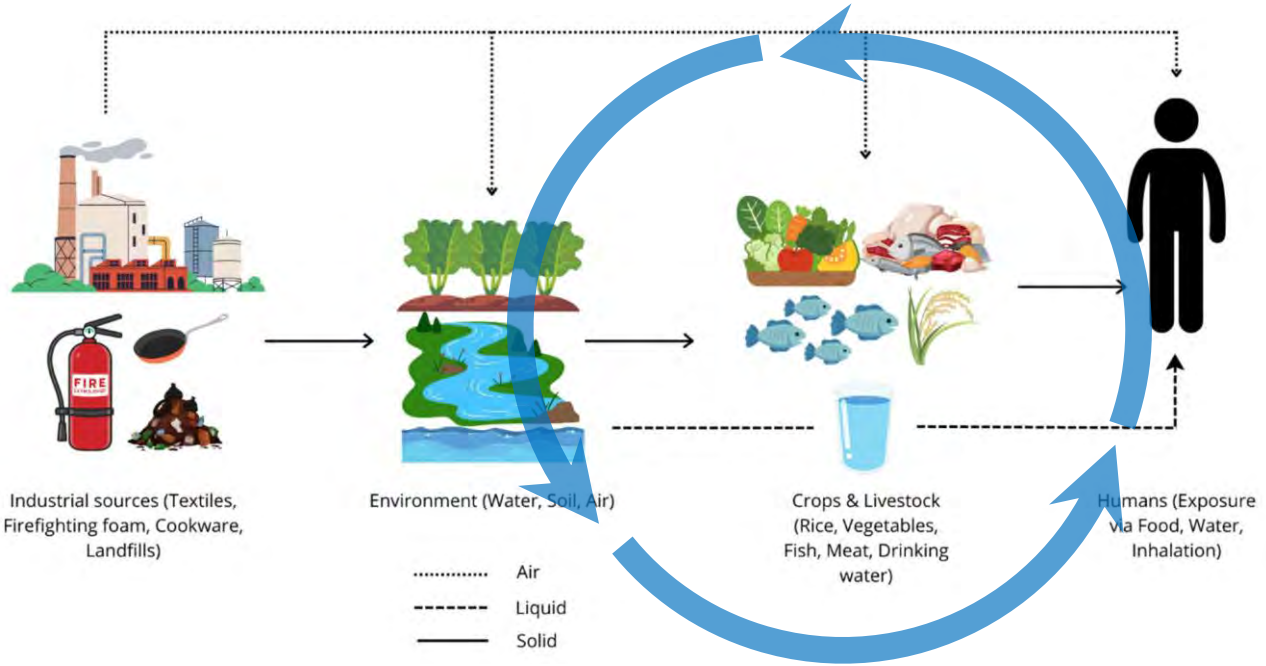


Average maps for pesticide use with toxic or carcinogenic, mutagenic, reprotoxic effects in terms of active substance use (extended Treatment Intensity Index from 175 AS), active substance concentration in the air (in $ng.m^{-3}$ from 99 AS) and in water (in $ng.m^{-3}$ from 145 AS).


SAINT-BRIEUC
QUIMPER
RENNES
LAVAL
ALENCON
LE MANS
ORLEANS
VANNES
ANGERS
BLOIS
TOURS
NANTES
BOURGES
NEVERS
LA ROCHE-SUR-YON
CHATEAUROUX
POITIERS
MOULINS
NIORT
LA ROCHELLE
GUERET
LIMOGES
CLERMONT-FERRAND
SAINT-ETIENNE
LE PUY-EN-VELAY
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité
agence de l'eau Loire-Bretagne
agence.eau-loire-bretagne.fr
État chimique des cours d'eau
Données 2018 à 2023
Bon
Mauvais
Information insuffisante pour attribuer un état
Autres types de masse d'eau
©BD Topage 2023 - 15/07/25 - DEP
Agence de l'eau Loire-Bretagne
0
50
100
150 km


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité
agence de l'eau Loire-Bretagne
agence.eau-loire-bretagne.fr
SAINT-BRIEUC
QUIMPER
RENNES
VANNES
LAVAL
ALENÇON
LE MANS
ORLÉANS
BLOIS
ANGERS
TOURS
NANTES
BOURGES
NEVERS
CHÂTEAUROUX
LA ROCHE-SUR-YON
POITIERS
MOULINS
NIORT
LA ROCHELLE
GUÉRET
LIMOGES
CLERMONT-FERRAND
SAINT-ÉTIENNE
LE PUY-EN-VELAY
Nombre maximal de dépassements de PNEC connues micropolluants sur cours d'eau hors pesticides
Données 2018-2023
Aucun dépassement
Entre 1 et 2
Entre 3 et 6
Entre 7 et 11
12
Plus de 12
Type de masse d'eau non concerné
PNEC : Predicted No Effect Concentration
0
50
100 km
©BD Topage 2023 - 15/09/25 - DEP
Agence de l'eau Loire-Bretagne

Sources d'émissions PFAS



- **PFAS à chaines longues** (historiques) : se dégradent très mal, absorbé par la matière organique, bioaccumulable. Ex : PFOA, PFOS, PFNA, PFDA, …

- **PFAS à chaines courtes** (récentes) : résistantes et mobiles dans l'environnement(hydrophile), moins stockées dans l'organisme. Ex : PFBS, PFHxA, TFA, …

Table 7 | Presence of PFAS per analytical compound in environmental samples (surface water and biota)

CAS number	PFAS	Surface water			Biota		
		<LOD	Between LOD and LOQ	>LOQ	<LOD	Between LOD and LOQ	> LOQ
1763-23-1	PFOS	3	2061	**5858**	38	26	34
335-67-1	PFOA	19	2	**5085**	141	31	85
2058-94-8	PFUnA	8	11	6	18	19	119
335-76-2	PFDA	5	8	83	49	35	73
375-95-1	PFNA	6	3	57	32	47	78
335-46-4	PFHxS	**7**	1	**2929**	35	3	12
375-85-9	PFHpA	3	8	113	88	18	49
2706-90-3	PFPeA	12	1	127	104	47	1
307-24-4	PFHxA	6	3	177	102	17	37
72629- 94-8	PFTrDA	13	1	14	52	12	88
375-22-4	PFBA	11	1	125	148	3	0
335-77-3	PFDS	0	1	30	45	1	2
307-55-1	PFCA	10	1	21	50	25	79
67905-19-5	PFHxDA	13	0	2	60	45	46

Bold indicates the highest number of records >LOQ.

CONCLUSION



Jean-François BRIDET

8e vice-Président délégué à l'environnement
Conseil Régional Centre-Val de Loire