



Conseil régional du Centre – Val de Loire
9, rue Saint Pierre-Lentin
CS 94117
45041 Orléans Cedex 1
Tél : 02 38 70 30 30 – Fax : 02 38 70 31 18
www.regioncentre-valde Loire.fr

Délibération de L'Assemblée Plénière

DAP N° 20.02.12

ADOpte A L'UNANIMITE

POUR : SRD (29) / E (10) / RN (15) / P.COMMANDEUR / M.RAIMBAULT
ABSTENTION : UDC (20)

**OBJET : Mesure de la Plateforme pour une région 100% santé
Etat d'avancement de l'étude « sensibilisation des habitants de la Région centre-val
de Loire aux enjeux des perturbateurs endocriniens », approbation de la charte
régionale et adoption du plan d'actions**

Le Conseil régional, réuni en Assemblée plénière **les 2 et 3 juillet 2020**, après avoir pris connaissance du rapport du Président du Conseil régional ;

Vu le code Général des Collectivités Territoriales ;

DECIDE

- d'approuver la charte d'engagements régionale de lutte contre les perturbateurs endocriniens présentée en annexe 1, et d'autoriser le Président à la signer ;
- de poursuivre les travaux de sensibilisation des habitants de la région aux enjeux des perturbateurs endocriniens et de finaliser le plan régional d'actions correspondant ;
- de mettre en œuvre les premières actions dès 2020 ;
- de s'engager dans l'élaboration d'un plan interne pour une collectivité exemplaire

Le Président du Conseil régional,



François BONNEAU

SIGNE ET AFFICHE LE : 6 juillet 2020

N.B : Le Président susnommé certifie le caractère exécutoire de cette décision qui peut faire l'objet d'un recours devant le tribunal administratif d'Orléans, 28 rue de la Bretonnerie, 45057 Orléans CEDEX 1, dans un délai de deux mois à compter de sa publication et/ou notification. Le tribunal administratif peut également être saisi par l'application informatique "Télérecours citoyens" accessible par le site Internet <http://www.telerecours.fr> dans ce même délai.



Charte d'engagements régionale de lutte contre les perturbateurs endocriniens

CONSIDERANT :

- Que les perturbateurs endocriniens (EDC, Endocrine Disrupting Chemicals en anglais) sont « des substances chimiques d'origine naturelle ou artificielle étrangères à l'organisme qui peuvent interférer avec le fonctionnement du système endocrinien et induire ainsi des effets délétères sur cet organisme ou sur ses descendants » (OMS 2002),
- Que l'Organisation Mondiale de la Santé et le Programme des Nations Unies pour l'Environnement considère les Perturbateurs Endocriniens comme « une menace mondiale à laquelle il faut apporter une solution »,
- Que le programme d'action général de l'Union européenne pour l'environnement énumère comme l'un des neuf objectifs prioritaires à atteindre à l'horizon 2020 : protéger les citoyens de l'Union contre les pressions et les risques pour la santé et le bien-être liés à l'environnement,
- Que la Stratégie Nationale Perturbateurs Endocriniens adoptée en France en avril 2014 a fixé comme objectif de « Réduire l'exposition de la population aux Perturbateurs Endocriniens »,
- Que le Plan Régional Santé-Environnement 3 adopté en février 2017 a pour ambition d'une part d'améliorer la connaissance de l'exposition de la population aux facteurs environnementaux et, d'autre part, de donner toute sa place à la prévention pour la réduction des expositions environnementales. Cela se fera en accompagnant les acteurs de terrain notamment les professionnels de santé et en valorisant les actions probantes tout en tenant compte des spécificités territoriales,

la Région Centre-Val de Loire s'engage à la mise en place ou au soutien d'actions incluant les dispositions suivantes :

- 1/ Réduire l'utilisation des produits phytosanitaires et biocides qui contiennent des perturbateurs endocriniens afin de tendre vers leur élimination,
- 2/ Réduire l'exposition aux perturbateurs endocriniens dans l'alimentation en développant la consommation d'aliments biologiques et l'usage de matériels pour cuisiner et chauffer ne comportant pas de perturbateurs endocriniens,
- 3/ Favoriser l'information des femmes enceintes, des futurs parents et parents, des jeunes, des consommateurs ainsi que des professionnels et des collectivités à l'enjeu des perturbateurs endocriniens,
- 4/ Déployer une politique d'achats éliminant progressivement les perturbateurs endocriniens dans les achats publics ainsi que dans les politiques publiques,
- 5/ Informer les citoyens sur l'avancement des engagements.

A Orléans, le

Pour le Réseau Environnement Santé Le Président	Pour la Région Centre-Val de Loire Le Président
André CICOLELLA	François BONNEAU

**Annexe 2 – Liste des substances prioritaires pour la région Centre-Val de Loire
Pesticides et fertilisants pouvant être des perturbateurs endocriniens (Biodiv'airsanté France)**

Substances ou familles suspectées perturbateurs endocriniens	Fonctions	Utilisations	Réglementation (Approuvé ; Non approuvé)	Milieu d'exposition (Air, Eau, Sol)	Cibles des perturbateurs endocriniens	Niveau de preuve (++, +)
Perchlorate	Antioxydant	Antioxydant pour munitions, feux d'artifice, cuir, aérospatial	A	E	Thyroïde	(+)
Nitrate	Fertilisant	Fertilisant de culture	A	E, S	Thyroïde	(+)
Chlorothalonil	Fongicide	Antifouling/antigerminatif de contact	A	A	Thyroïde, androgène	(+)
Cyproconazole	Fongicide	Oïdiums, rouilles, septorioses, rhynchosporiose, cercosporiose, moniliose, tavelure	A	E	Œstrogène, androgène	(+)
Atrazine	Herbicide	Maïs, sorgho, canne à sucre, voire dans les vergers de pommiers âgés, et dans les zones incultes	NA	E	Androgène, œstrogène, aromatasase	(++)
Simazine	Herbicide	Cultures de maïs, d'asperge et dans toute une série de cultures de plantes ligneuses implantées, comme les vignes, les vergers, le framboisier, le groseillier et cassissier	NA	E	Androgène, œstrogène, aromatasase	(++)
2,4D et les sels	Herbicide	Cultures de graminées, vergers (lutte contre la chute des poires)	A	E	Androgène	(+)
Lindane	Insecticide	Désinsectisation des sols ou des grains, utilisé contre un large spectre d'insectes et dans les produits pharmaceutiques	NA	A, S	Progestérone, métabolique, œstrogène, thyroïde, androgène	(++)
DDT	Insecticide	Non spécifique	NA	E	Androgène/œstrogène	(++)
Perméthrine	Insecticide	Insecticide dans les entrepôts, les bâtiments d'élevage et le matériel de transport	A	A	Œstrogène, androgène	(++)
Pyréthrine	Insecticide	Insecticide de stockage, anti poux	A	A	Reproduction	(+)
Cyperméthrine	Insecticide	Insecticide domestique, insecticide de stockage	A	A	Métabolique, androgène	(+)
PBO	Insecticide	Synergisant	A	E, A	Œstrogène	(+)
Chlorpyrifos ethyl et methyl	Insecticide	Pyristar pour le traitement des semences	A	A	Androgène, œstrogène, métabolique	(+)
Imidaclopride	Insecticide	Traitement des semences à large spectre usage contre les blattes et d'autres insecte, dans les entrepôts et le matériel de transport	NA	E	Thyroïde	(+)

Métaux pouvant être des perturbateurs endocriniens (Biodiv'airsanté France)

Substances ou familles suspectées perturbateurs endocriniens	Fonctions	Utilisations	Réglementation (Approuvé ; Non approuvé)	Milieu d'exposition (Air, Eau, Sol)	Cibles des perturbateurs endocriniens	Niveau de preuve (++, +)
Cadmium	Anticorrosif, résistivité électrique, revêtement de protection pour les métaux ferreux	Galvanoplastie, accumulateurs alcalins, alliages, industrie nucléaire, fabrication des composés chimiques, pigments, contaminant dans les engrais phosphatés	A	A, E, S	Progestérone, œstrogène, testostérone	(++)
Mercure	Fongicides et bactéricides	Amalgames dentaires, piles, lampes	A	A, E	Progestérone, androgène, œstrogène, thyroïde	(+)
Arsenic	Anti-parasite, durcir un alliage, anti-fongique	Traitement du bois, batteries, cellules photovoltaïques, peintures, alliages, conservateurs de bois, de munition, cigarettes	A	A, E	Œstrogène	(+)
Plomb	Réfrigérant, antirouille, fluide caloporteur, anticorrosif, antiradiation	Ancienne plomberie, batteries, fusibles, peinture ancienne...	A	A, E, S	Œstrogène, androgène, axe Hypothalamo-Hypophysaire (HH)	(+)
Manganèse	Désoxydant, désulfurant, augmente l'élasticité des aciers	Alliages anticorrosion et magnétique de l'acier, blanchissement des verres, agriculture	A	A, E	Axe HH, androgène	(+)

Substances pharmaceutiques pouvant être des perturbateurs endocriniens (Biodiv'air santé France)

Substances ou familles suspectées perturbateurs endocriniens	Fonctions	Utilisations	Réglementation (Approuvé ; Non approuvé)	Milieu d'exposition (Air, Eau, Sol)	Cibles des perturbateurs endocriniens	Niveau de preuve (++, +)
Hormones stéroïdiennes	Médicament	Pilule contraceptive	A	E	Œstrogène, androgène	(++)
Psychotropes	Médicament	Lutte contre les troubles psychiques	A	E	Thyroïde, métabolique, sérotonine	(+)
Carbamazépine	Médicament	Médicament anticonvulsivant et thymorégulateur	A	E	Androgène, thyroïde	(+)
Anti-inflammatoires non stéroïdien	Médicament	Anti-inflammatoire	A	E	Axe HH, androgène, œstrogène, catalase	(+)
Parabènes	Antibactérien et fongique	Conservateur de médicaments ou de cosmétiques	A	E	Œstrogène	(++)
Agents de contraste	Agent de contraste	Imagerie médicale	A	E	Thyroïde	(+)

Produits cosmétiques pouvant être des perturbateurs endocriniens (Biodiv'air santé France)

Substances ou familles suspectées perturbateurs endocriniens	Fonction	Utilisations	Réglementation (Approuvé ; Non approuvé)	Milieu d'exposition (Air, Eau, Sol)	Cibles des Perturbateurs Endocriniens	Niveau de preuve (++, +)
Parabènes	Conservateur	Médicaments et cosmétiques	A	E	Œstrogène	(++)
Triclosan	Conservateur	Produits d'hygiène	A	E	Thyroïde	(++)
BHA	Conservateur	Additif alimentaire/produits d'hygiène	A	E	Thyroïde, androgène	(+)
Résorcinol	Antiseptique	Colles ou résines industrielles et de certains colorants	A	E	Thyroïde	(+)
Benzophenone 1 et 3	Filtre anti UV	Produits de protection solaire, protection des colorants de certains cosmétiques de la décoloration due au soleil	A	E	Androgène, œstrogène, thyroïde	(+)
Ethylhexyl methoxycinnamate	Filtre anti UV	Crème solaire/divers produits cosmétiques	A	E	Œstrogène, androgène, thyroïde	(+)

Substances diverses pouvant être des perturbateurs endocriniens (Biodiv'air santé France)

Substances ou familles suspectées Perturbateurs endocriniens	Fonctions	Utilisations	Réglementation (Approuvé ; Non approuvé)	Milieux d'exposition (Air, Eau, Sol)	Cibles des perturbateurs endocriniens	Niveau de preuve (++, +)
Bisphénols	Plastifiant	Plastique, PVC, résines composites, dispositifs médicaux	NA (BP A)	E, A	Métabolique, thyroïde, œstrogène, androgène	(++)
Phtalates	Plastifiant	PVC, divers plastiques, dispositifs médicaux	A	E, A	Métabolique, thyroïde, œstrogène, androgène	(++)
Alkylphenols	Précurseur, additif, conservateur, désinfectant	Dans toutes les industries	A	A	Androgène, œstrogène, axe HH	(++)
Perfluorés	Tensioactif, faible dégradation	Dans tout type d'industrie	A	A	Thyroïde, œstrogène	(+)
Toluène	Réactif ou solvant	Colles, encres, peinture, vernir les parquets, fabrication de caoutchouc...	A	E, A	Axe HH/androgène	(+)
Polybromés	Additifs, retardateur de flamme	Meubles, matériels électroniques	A	A	Thyroïde	(++)
PCB	Isolant électrique, conducteur thermique	Utilisation dans tout type d'industrie	NA	E, A	Androgène, œstrogène, thyroïde	(++)
Dioxines	NC	Produit de combustion	Rejets réglementés	A	Estrogène, axe HH	(+)
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	NC	Produit de combustion	Rejets réglementés	E, A	Androgène	(+)