

# DES PESTICIDES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS, CANCÉRIGÈNES MUTAGÈNES ET REPROTOXIQUES DANS L'AIR EN FRANCE

**EXPERT 11**



*Analyses statistiques*  
Nicolas Malval

*Coordination et rédaction*  
François Veillerette

*Mise en forme et relecture*  
Nadine Lauverjat

## CONTEXTE

ATMO France a publié le 18 décembre dernier un document très important sur la présence de pesticides dans l'air en France à partir duquel Générations Futures a construit ce rapport.

Ce document d'ATMO regroupe les mesures de pesticides réalisées en France entre 2002 et 2017 par les différents Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air de France (AASQA). Ces données correspondent à une mesure totale des pesticides dans l'air (fractions gazeuse et particulaire). Elles sont regroupées dans la base PhytAtmo (1), pilotée par ATMO France.

A ce jour, cette base recense 15 années de mesures des pesticides dans l'air. Cette base reprend et regroupe des données déjà publiées par chaque AASQA dans des rapports séparés. L'intérêt de ce travail est de permettre d'avoir une vision nationale de la présence de résidus de pesticides dans l'air (en attendant la publication de l'étude nationale harmonisée actuellement en court).

## LIMITES DES DONNÉES

S'il s'agit d'une première, ce document d'ATMO a cependant certaines limites.

Ainsi, les **limites de quantification et de détection** sont issues du développement des méthodes d'analyses des laboratoires et **peuvent donc varier d'un laboratoire à un autre et en fonction des années.**

**Les comparaisons entre régions sont donc à faire en prenant en compte ces différences éventuelles** et donc par nature fragiles.

De même, les études régionales auxquelles ce rapport fait référence ayant été réalisées sur une période de 15 années **il est difficile de comparer les résultats entre AASQA à 15 années d'intervalles.**

Enfin, **la liste de molécules recherchées n'était pas la même selon les AASQA**, ce qui limite aussi la portée de tout travail de comparaison entre région.



1. <https://atmo-france.org/mise-a-disposition-de-15-annees-de-mesures-de-pesticides/>

## LIMITES DES DONNÉES (SUITES)

En outre, les listes de substances actives (SA) recherchées restent assez courtes, quand on la compare avec les longues listes de résidus recherchés dans l'alimentation (de l'ordre de 400/500 molécules), ce qui laisse penser que les résultats trouvés sous-estiment la réalité de la présence de pesticides dans l'air en France. Ces listes de SA recherchées dans l'air assez courtes ciblent des pesticides préoccupants ce qui peut conduire à surestimer le pourcentage réel des pesticides PE ou CMR présent dans l'air par rapport au nombre total de résidus présents.

## LES CHOIX DE GÉNÉRATIONS FUTURES POUR LA CONCEPTION DE CE RAPPORT

Pour toutes les raisons évoquées ci-dessus, Générations Futures n'a pas voulu se livrer à un travail de comparaison entre régions qui aurait été entaché de trop de biais au vu de l'hétérogénéité des informations.

Nous avons voulu utiliser les données d'ATMO France pour évaluer globalement la proportion des résidus retrouvés dans l'air étant des Perturbateurs Endocriniens (PE) suspectés ou des Cancérogènes, mutagènes ou reprotoxiques (CMR). Pour mémoire nous avons déjà réalisé en 2017 une évaluation semblable de la présence des pesticides PE dans les eaux de surface et souterraines dans notre rapport EXPPERT 8.

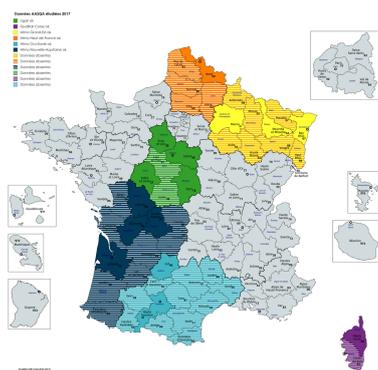
Pour cette raison et au vu de l'hétérogénéité des informations fournies nous avons réalisé deux analyses différentes complémentaires :



01

**CMR & PE EN 2017**

**Recherche des substances retrouvées dans l'air en 2017, l'année la plus récente étudiée par ATMO, dans toutes les régions ayant fait des analyses cette année-là**, analyse des propriétés de ces substances et détermination de la proportion des analyses quantifiées de substances PE et CMR. Ce travail vise à analyser les données les plus récentes possibles (force) mais par construction ne prend pas en compte toutes les régions (faiblesse).

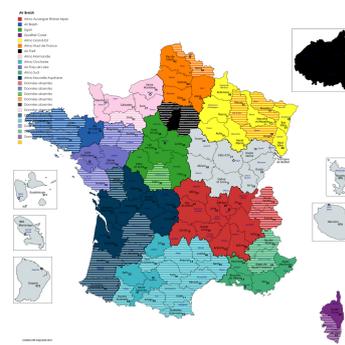


En couler les régions étudiées et lorsque les départements sont rayés c'est que les données sont manquantes

02

**CMR & PE FRANCE "ENTIÈRE\*"**

**Recherche des substances retrouvées dans l'air en prenant en compte les recherches les plus récentes dans chaque département** en ayant fait, analyse des propriétés de ces substances et détermination de la proportion des analyses quantifiées de substances PE et CMR. Cette analyse présente des données représentant tout le territoire (force), mais certaines données peuvent être anciennes (faiblesse).



En couler les régions étudiées et lorsque les départements sont rayés c'est que les données étaient manquantes

\*Vous noterez les guillemets dans le titre de cette analyse, en effet toute la France n'est pas couverte (notamment Bourgogne Franche Comté) car dans ces zones géographiques nous n'avions pas de données.

## BDD UTILISÉES POUR LES CLASSEMENTS?

Les propriétés CMR (1 ou 2) et le statut d'autorisation des substances pesticides en Europe ont été définies en fonction de la base de données de l'Union européenne sur les pesticides, EU pesticides database en février 2020 :

<https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=homepage&language=EN>

Les propriétés PE ont été définies en utilisant la base de données TEDX :

<https://endocrinedisruption.org/>



# RÉSULTATS - ANALYSE 1

*" 56,33% des quantifications de pesticides dans l'air en 2017 était le fait de pesticides suspectés être des perturbateurs endocriniens!"*

Dans le cadre de cette première analyse, nous avons donc étudié les résultats détaillés de tous les rapports d'analyse réalisés par les AASQA en 2017.

Cela concerne au total 6 AASQA différentes : Atmo grand-Est, Atmo Hauts-de-France, Atmo Nouvelle Aquitaine, Atmo Occitanie, Ligair et Qualitair Corse.

Les différentes analyses réalisées ont montré au total la présence de 52 molécules retrouvées au moins une fois dans l'air d'une des régions étudiées.

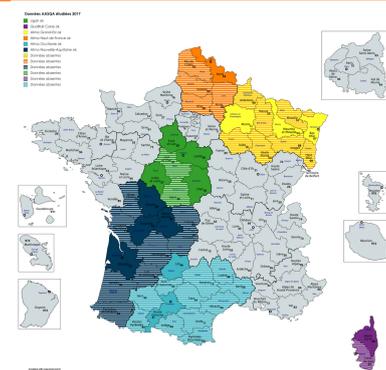
Cela représente 1633 analyses individuelles quantifiant une de ces molécules.

La concentration maximale trouvée pour un pesticide (le prosulfocarbe) était de 134,55 ng/m<sup>3</sup> (AASQA - Ligair à Oysonville).

Les concentrations minimales pour de nombreux relevés étaient de 0,01 ng/m<sup>3</sup>.

Vous trouverez le tableau détaillé par AASQA avec les molécules quantifiées en Annexe I du présent rapport.

Nationalement, le nombre de quantification des différentes molécules est très variable : de une occurrence pour l'iprovalicarbe à 230 pour **la pendiméthaline, le pesticide le plus fréquemment retrouvé dans l'air cette année 2017**. Pour chacune des molécules quantifiées nous avons recherché si elle était classée Cancérigène Mutagène Reprotoxique (CMR), selon l'Union européenne (règlement CLP) ou perturbatrice du système endocrinien (PE) suspectée selon la base de données TEDX.



Nous avons alors pu élaborer le tableau récapitulatif suivant :

## T.1.1

Substance active	Nombre de quantifications	C.M.R.*	PE suspecté**	Autorisé UE
2,4-D	3			✓
2,4-D (ESTERS)	14			✓
2,4-MCPA (ESTERS)	1			✓
Aclonifen	5	C. 2		✓
Antraquinone	115	C. 1B		X
Boscalid	8			✓
Chlorothalonil	94	C. 2		X
Chlorprophame	9	C. 2		X
Chlorpyrifos ethyl	33			X
Chlorpyrifos methyl	56			X
Chlorotoluron	3	C. & R. 2		✓
Clomazone	15			✓
Cyazofamide	12			✓
Cymoxanil	26	R. 2		✓
Cyperméthrine	1			✓
Cyprodinil	21			✓
Dichlorprop-p (ester de 2-ethylhexyle)	6			✓
Difenoconazole	3			✓
Diflufenicanil	15			✓
Diméthachlore	7			✓
Diméthénamide(-p)	21			✓
Diméthomorphe	4			✓
Ethofumesate	16			✓
Fenbuconazole	1			✓
Fenhexamide	4			✓
Fenpropidine	53			✓
Fenpropimorphe	15	R. 2		X
Flusilazole	2	C.2 & R. 1B		X
Folpel	47	C. 2		✓
Iprodione	2	C. 2		X
Iprovalicarbe	1			✓
Kresoxim methyl	15	C. 2		✓
Lambda cyhalothrine	3			✓
Lindane	159			X
Metazachlore	16	C. 2		✓
Metolachlore(-s)	138			✓
Oxadiazon	4			X
Pendiméthaline	230			✓
Permethrine	5			X
Piperonyl butoxide (PBO)	7			Pas PPP
Propiconazole	2			X
Propyzamide	35	C. 2		✓
Prosulfocarbe	125			✓
Pyriméthanyl	27			✓
Quinoxifen	25			X
Spiroxamine	54	R. 2		✓
Tebuconazole	12	R. 2		✓
Terbuthylazine	7			✓
Tetraconazole	15			✓
Tolyfluanide	1			X
Triallate	138			✓
Trifloxystrobine	2			✓

\*CMR : 1A (avérés), 1B (présomés), 2 (suspectés) Selon la base européenne sur les pesticides de la DG Sante

\*\* PE suspectés selon TEDX

Nombre de quantifications - Moyenne : 31,40

T.1.2

Substance active	Nombre de quantifications	C.M.R*	PE suspecté**	Autorisé UE	Fonction
Pendiméthaline	230			✓	Herbicide
Lindane	159			X	Insecticide organochloré
Métolachlore(-s)	138			✓	Herbicide organochloré
Triallate	138			✓	Herbicide
Prosulfocarbe	125			✓	Herbicide
Anthraquinone	115	C. 1B		X	Fongicide

Les substances actives les plus quantifiées dans l'air en France en 2017 et leur fonction

## STATISTIQUES & ANALYSES

### QUANTIFICATIONS DE SUBSTANCES ACTIVES CMR

# 450

Soit 27,55% de la quantification totale

### QUANTIFICATIONS DE SA PE SUSPECTÉES

# 920

Soit 56,33% de la quantification totale

### QUANTIFICATIONS DE SA PE SUSPECTÉES ET/OU CMR

# 1213

Soit 74,28% de la quantification totale

### SUBSTANCES ACTIVES NON APPROUVÉES EN 2020

# 529

Soit 32,39% de la quantification totale

### QUANTIFICATIONS TOTALE DE SUBSTANCES ACTIVES

# 1633

- Plus du quart (27,55%) des quantifications de pesticides dans l'air en 2017 était le fait de pesticides classés CMR 1 ou 2 selon l'UE ! (concerne 28,84% des 52 SA retrouvées en tout au moins une fois)

- Plus de la moitié (56,33%) des quantifications de pesticides dans l'air en 2017 était le fait de pesticides suspectés PE selon la base TEDX ! (Concerne 61,53% des 52 SA retrouvées en tout au moins une fois)

- Près des  $\frac{3}{4}$  (74,28%) des quantifications de pesticides dans l'air en 2017 était le fait de pesticides PE et/ou CMR 1 ou 2 ! (concerne 76,92% des 52 SA retrouvées en tout au moins une fois)

- Plus d'un tiers (32,39%) des quantifications de pesticides dans l'air en 2017 était le fait de pesticides non autorisés en Europe aujourd'hui (ce qui ne veut pas dire que ces pesticides étaient interdits au moment des prélèvements). (concerne 28,84% des 52 SA retrouvées en tout au moins une fois)

### NOMBRE DE SUBSTANCES ACTIVES DIFFÉRENTES QUANTIFIÉES

# 52

## RÉSULTATS - ANALYSE 2



**" Plus des 2/3 (68,86%) des quantifications de pesticides dans l'air dans cette analyse 'France entière' étaient le fait de pesticides suspectés perturbateurs endocriniens!"**

Nous avons donc également analysé les résultats détaillés de tous les rapports d'analyse les plus récents par département réalisés par les AASQA.

Cela concerne au total : 12 AASQA différentes. Les différentes analyses réalisées ont montré au total la présence de 104 molécules retrouvées au moins une fois dans l'air d'un des départements étudiés.

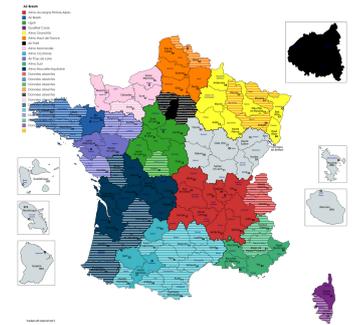
On trouve au total 4622 analyses individuelles quantifiant une de ces molécules.

La concentration maximale trouvée pour un pesticide (le Folpel en 2004) était de 2120,55 ng/m<sup>3</sup> (Atmo Grand-Est à « Les Riceys »).

Les concentrations minimales pour de nombreux relevés étaient de 0,01 ng/m<sup>3</sup>.

Vous trouverez le tableau détaillé par AASQA avec les molécules quantifiées en Annexe II du présent rapport.

Nationalement, le nombre de quantifications des différentes molécules est très variable : de une occurrence pour la procymidone à 522 pour le lindane. Pour chacune des molécules quantifiées nous avons recherché si elle était classée Cancérogène Mutagène Reprotoxique (CMR), selon l'Union européenne (règlement CLP) ou perturbatrice du système endocrinien (PE) suspectée selon la base de données TEDX.



Nous avons alors pu élaborer le tableau récapitulatif suivant :

## T.2.1

Substance active	Nombre de quantifications	C.M.R*	PE suspecté**	Autorisé UE
2,4-D	4			✓
2,4-D (ESTERS)	16			✓
2,4-MCPA (ESTERS)	1			✓
Acetochlore	51	C. & R. 2		X
Aclonifen	24	C. 2		✓
Alachlore	54	C. 2		X
Anthraquinone	115	C. 1B		X
Atrazine	22			X
Azoxystrobine	17			✓
Bendiocarb	4			X
Boscalid	62			✓
Bromopropylate	8			X
Captane	19	C. 2		✓
Carbaryl	11	C. 2		X
Carbendazime	3	M. & R. 1B		X
Carbofuran	4			X
Chlorothalonil	300	C. 2		X
Chlorprophame	11	C. 2		X
Chlorpyrifos ethyl	261			X
Chlorpyrifos methyl	86			X
Chlortoluron	3	C. & R. 2		✓
Clomazone	25			✓
Clopyralid	1			✓
Cyazofamide	12			✓
Cymoxanil	53	R. 2		✓
Cypermethrine	20			✓
Cyproconazole	14	R. 1B		✓
Cyprodinil	81			✓
DDT	3	C. 2A		X
Deltamethrine	2			✓
Diazinon	3			X
Dichlobenil	5			X
Dichlorprop-p (ester de 2-ethylhexyle)	6			✓
Dieldrine	1	C. 2		X
Difenoconazole	6			✓
Diflufenicanil	45			✓
Dimetachlore	7			✓
Dimethenamide(-p)	48			✓
Dimethomorphe	19			✓
Diphenylamine	20			X
Endosulfan	31			X
Epoxiconazole	10	C. 2 & R. 1B		✓
Ethofumesate	29			✓
Ethoprophos	1			X
Fenbuconazole	1			✓
Fenhexamide	5			✓
Fenoxycarbe	4	C. 2		✓
Fenpropathrine	4			X
Fenpropidine	117			✓
Fenpropimorphe	78	R. 2		X
Fipronil	2			X
Fluazinam	10	R. 2		✓
Flufenoxuron	1			X
Flurochloridone	1			✓
Flusilazole	13	C.2 & R. 1B		X
Folpel	186	C. 2		✓

Substance active	Nombre de quantifications	C.M.R*	PE suspecté**	Autorisé UE
Fonofos	1			X
Hexaconazole	7			X
Iprodione	6	C. 2		X
Iprovalicarbe	1			✓
Isoproturon	1	C. 2		X
Kresoxim methyl	39	C. 2		✓
Lambda cyhalothrine	6			✓
Lenacil	16	C. 2		✓
Lindane	522			X
Linuron	8	C. 2 & R. 1B		X
Malathion	1			✓
Mecoprop (ester de butylglycol)	11			X
Mercaptodiméthur	14			X
Metazachlore	30	C. 2		✓
Metolachlore(-s)	370			✓
Metribuzine	1			✓
Myclobutanil	3	R. 2		✓
Oryzalin	2			✓
Oxadiazon	73			X
Parathion methyl	5			X
Pendiméthaline	508			✓
Permethrine	33			X
Phosalone	1			X
Phosmet	4			✓
Piperonyl butoxide (PBO)	49			Pas un PPP
Procymidone	1			X
Propachlore	1			X
Propiconazole	17			X
Propyzamide	49	C. 2		✓
Prosulfocarbe	239			✓
Pyrimethanil	60			✓
Pyrimicarbe	1	C. 2		✓
Pyrimiphos methyl	24			✓
Quinoxifén	26			X
Simazine	3	C. 2		X
Spiroxamine	88	R. 2		✓
Tau fluvalinate	4			✓
Tebuconazole	72	R. 2		✓
Tebutame	4			X
Terbuthylazine	48			✓
Tetraconazole	29			✓
Thiaclopride	2	C. 2 & R. 1B		✓
Tolyfluanide	24			X
Triallate	159			✓
Trifloxystrobine	15			✓
Trifluraline	90	C. 2		X
Vinchlozoline	13	C. 2 & R. 1B		X
Zirame	1			✓

\*CMR : 1A (avérés), 1B (présomés), 2 (suspectés) Selon la base européenne sur les pesticides de la DG Sante

\*\* PE suspectés selon TEDX 6 Nombre de quantifications - Moyenne : 44,42

### T.2.2

Substance active	Nombre de quantifications	C.M.R*	PE suspecté**	Autorisé UE	Fonction
Lindane	522			X	Insecticide
Pendiméthaline	508			✓	Herbicide
Métolachlore(-s)	370			✓	Herbicide organochloré
Chlorothalonil	300	C. 2		X	Fongicide
Chlorpyrifos éthyle	261			X	Fongicide
Prosulfocarbe	239			✓	Herbicide
Folpèl	186	C. 2		✓	Fongicide
Triallate	159			✓	Herbicide
Fenpropidine	117			✓	Fongicide
Anthraquinone	115	C. 1B		X	Fongicide

Les substances actives les plus quantifiées dans l'air "France entière" et leur fonction

## STATISTIQUES & ANALYSES

### QUANTIFICATIONS DE SUBSTANCES ACTIVES CMR

# 1384

Soit 29,94% de la quantification totale

### QUANTIFICATIONS DE SA PE SUSPECTÉES

# 3183

Soit 68,86% de la quantification totale

### QUANTIFICATIONS DE SA PE SUSPECTÉES ET/OU CMR

# 3822

Soit 82,69% de la quantification totale

### SUBSTANCES ACTIVES NON APPROUVÉES EN 2020

# 2002

Soit 43,31% de la quantification totale

### QUANTIFICATIONS TOTALE DE SUBSTANCES ACTIVES

# 4622

- 3 quantifications de pesticides dans l'air sur 10 (29,94%) dans cette analyse 'France entière' étaient le fait de pesticides classés CMR 1 ou 2 selon l'UE ! (concerne 33,65% des 104 SA retrouvées en tout au moins une fois)
- Plus des 2/3 (68,86%) des quantifications de pesticides dans l'air dans cette analyse 'France entière' étaient le fait de pesticides suspectés PE selon la base TEDX ! (Concerne 66,34% des 104 SA retrouvées en tout au moins une fois)
- Plus des  $\frac{3}{4}$  (82,69%) des quantifications de pesticides dans l'air dans cette analyse 'France entière' étaient le fait de pesticides PE et/ou CMR 1 ou 2 ! (concerne 75,96% des 104 SA retrouvées en tout au moins une fois)
- Plus d'un tiers (43,31%) des quantifications de pesticides dans l'air dans cette analyse 'France entière' étaient le fait de pesticides non autorisés en Europe aujourd'hui (ce qui ne veut pas dire que ces pesticides étaient interdits au moment des prélèvements) (concerne 45,19% des 104 SA retrouvées en tout au moins une fois).

### NOMBRE DE SUBSTANCES ACTIVES DIFFÉRENTES QUANTIFIÉES

# 104

## CONCLUSION

Après avoir montré dans des rapports précédents la fréquente présence de résidus de pesticides PE dans les résidus de pesticides trouvés dans l'eau de surface et des nappes et dans l'alimentation, **notre analyse montre clairement que les pesticides perturbateurs endocriniens suspectés sont très largement présents dans les quantifications de pesticides dans l'air par ATMO en 2017 (+ de 56%).**

Pour la partie de notre étude prenant en compte les études les plus récentes disponibles par région sur la France entière **ce sont même plus de 68% des quantifications de pesticides qui concernent des PE ! La présence de CMR 1 ou 2 est également fréquente**, et plus de 27% des quantifications de pesticides de 2017 concernent une substance active classée CMR (quasiment 30 % dans l'analyse 'France entière').

Si l'on considère les quantifications de molécules ayant l'une ou l'autre de ces propriétés ou les deux à la fois (PE et/ou CMR), ce chiffre monte à plus de 74% pour 2017 et à plus de 82% pour la partie de notre étude prenant en compte les études les plus récentes disponibles par région sur la France entière.

**L'air est donc une voie d'exposition réelle des populations à des pesticides PE et/ou CMR. Ceci est particulièrement préoccupant pour les riverains des zones cultivées, particulièrement exposés.**



**La présence fréquente de substances actives PE parmi les résidus de pesticides quantifiés dans l'air est particulièrement préoccupante** car pour ces substances c'est plus la période d'exposition qui fait le risque que le niveau d'exposition, et donc même des quantités faibles de pesticides PE dans l'air peuvent avoir potentiellement des effets néfastes si l'exposition a lieu à des périodes spécifiques de la vie (fenêtres de sensibilité).

**De plus les données recueillies par ATMO dans ces recherches non pas été faites dans conditions de proximité des parcelles cultivées la plupart du temps.** Les concentrations mesurées sont donc bien inférieures à celles que subissent réellement les riverains des zones cultivées et sont plus à prendre comme des indicateurs du type de pesticides auxquels ils sont exposés seulement. **Les études nationales à venir comme PestiRiv (Anses/ Santé Publique France) permettront, nous l'espérons, d'avoir une idée plus précise de cette exposition des riverains.**

## NOS DEMANDES

Ces résultats montrant une exposition à des pesticides dangereux par voie aérienne de l'ensemble de la population française nous confortent dans plusieurs demandes que Générations Futures défend depuis plusieurs années, à savoir :

- **Il faut réduire rapidement l'utilisation des pesticides en agriculture dans une optique de sortie de l'utilisation des pesticides de synthèse à terme** (comme le demande l'Initiative Citoyenne Européenne en cours, soutenue par plus de 100 ONGs européennes : <https://www.savebeesandfarmers.eu/fr> a/ ou l'Appel des coquelicots en France) La future Politique Agricole Commune devra orienter massivement ses subventions pour aider à ces changements de système de moins en moins dépendants des pesticides. ( voir les propositions de la plateforme 'Pour une autre PAC', à laquelle appartient Générations Futures, ici : <https://pouruneautrepac.eu/notre-vision/la-politique-agricole-et-alimentaire-commune-souhaitee/>)
- Dans l'attente de cette sortie des pesticides, **il faut accélérer le retrait des substances CMR et PE reconnues mais également suspectées**, afin de réduire le risque pour les populations.
- A courts termes, **il convient de mieux protéger les populations les plus exposées en milieu rural en introduisant des zones tampons réellement protectrices**.
- Il faut **assurer une information en temps réel des riverains des zones cultivées** sur les pesticides qui vont être utilisés prochainement près de chez eux (système d'alerte par SMS obligatoire)



## ANNEXE I

Données 2017

## Atmo Grand-Est

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau eurc
Chlorothalonil	14	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	3	Non	Oui	0
Chlorpyrifos methyl	5	Non	Oui	0
Clomazone	6	Non	Non	1
Cyazofamide	2	Non	Non	1
Cymoxanil	13	Reprotox 2	Oui	1
Cyprodinil	7	Non	Oui	1
Diflufenicanil	3	Non	Non	1
Dimethenamide(-p)	7	Non	Non	1
Ethofumesate	7	Non	Non	1
Fenpropridine	36	Non	Non	1
Fenpropiimorphe	10	Reprotox 2	Non	0
Folpel	2	Carc 2	Non	1
Lindane	7	Non	Oui	0
Metazachlore	1	Carc 2	Non	1
Metolachlore(-s)	28	Non	Oui	1
Pendimethaline	74	Non	Oui	1
Propyzamide	8	Carc 2	Oui	1
Prosulfocarbe	46	Non	Non	1
Spiroxamine	16	Reprotox 2	Non	1
Triallate	57	Non	Non	1
<b>Total</b>	<b>352</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	

## Atmo Haut de France

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
------------------	------------------	-----	-----------------------	-----------------------------

2,4-D	3	Non	Oui	1
Chlorothalonil	17	Carc 2	Oui	0
Chlorprophame	1	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	5	Non	Oui	0
Cyprodinil	1	Non	Oui	1
Diflufenicanil	1	Non	Non	1
Ethofumesate	2	Non	Non	1
Lindane	15	Non	Oui	0
Metolachlore(-s)	12	Non	Oui	1
Oxadiazon	1	Non	Oui	0
Pendimethaline	13	Non	Oui	1
Prosulfocarbe	11	Non	Non	1
Pyrimethanil	1	Non	Oui	1
Terbutylazine	4	Non	Oui	1
Tetraconazole	3	Non	Non	1
Tolyfluanide	1	Non	Oui	0
Triallate	16	Non	Non	1
<b>Total</b>	<b>107</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	

## Atmo Nouvelle Aquitaine

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
2,4-D (ESTERS)	14	Non	Oui	1
2,4-MCPA (ESTERS)	1	Non	Oui	1
Aclonifen	5	Carc 2	Non	1
Anthraquinone	115	Carc 1B	Non	0
Boscalid	3	Non	Oui	1
Chlorothalonil	50	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	10	Non	Oui	0
Chlorpyrifos methyl	29	Non	Oui	0

Atmo Occitanie

Clomazone	2	Non	Non	1
Cyazofamide	10	Non	Non	1
Cyperméthrine	1	Non	Oui	1
Dichlorprop-p (ester de 2-ethylhexyle)	6	Non	Non	1
Diffufencanil	2	Non	Non	1
Diméthénamid(-p)	2	Non	Non	1
Fenbutconazole	1	Non	Oui	1
Fenhexamide	1	Non	Oui	1
Folpel	38	Carc 2	Non	1
Iprovalicarbe	1	Non	Non	1
Kresoxim methyl	12	Carc 2	Non	1
Lindane	110	Non	Oui	0
Metazachlore	4	Carc 2	Non	1
Metolachlore(-s)	57	Non	Oui	1
Pendiméthaline	53	Non	Oui	1
Permethrine	2	Non	Oui	0
Piperonyl butoxide (PBO)	4	Non	Oui	Pas encore évalué
Propiconazole	2	Non	Oui	0
Propyzamide	13	Carc 2	Oui	1
Prosulfocarbe	18	Non	Non	1
Pyriméthanil	25	Non	Oui	1
Quinoxyfen	25	Non	Oui	0
Spiroxamine	16	Reprotox 2	Non	1
Tebuconazole	5	Reprotox 2	Oui	1
Terbutylazine	3	Non	Oui	1
Tetraconazole	12	Non	Non	1
Triallate	18	Non	Non	1
Trifloxystrobine	2	Non	Non	1
<b>Total</b>	<b>672</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
Chlorothalonil	1	Carc 2	Oui	0
Cymoxanil	1	Reprotox 2	Oui	1
Fenpropiidine	1	Non	Non	1
Fenpropiorphé	3	Reprotox 2	Non	0
Folpel	1	Carc 2	Non	1
Metolachlore(-s)	20	Non	Oui	1
Pendiméthaline	17	Non	Oui	1
Prosulfocarbe	9	Non	Non	1
Spiroxamine	3	Reprotox 2	Non	1
<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	

Ligair

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
Chlorothalonil	12	Carc 2	Oui	0
Chlorprophame	4	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	11	Non	Oui	0
Chlorpyrifos methyl	13	Non	Oui	0
Chlortoluron	3	Carc et reprotox 2	Oui	1
Clomazone	7	Non	Non	1
Cymoxanil	11	Reprotox 2	Oui	1
Cyprodinil	10	Non	Oui	1
Diffufencanil	7	Non	Non	1
Dimetachlore	7	Non	Non	1
Diméthénamid(-p)	12	Non	Non	1
Ethofumesate	7	Non	Non	1

# Pesticides dans l'air - Fév. 2020

Fenpropridine	16	Non	Non	1
Fenproprymorphe	2	Reprotox 2	Non	0
Folpel	1	Carc 2	Non	1
Lindane	9	Non	Oui	0
Metazachlore	11	Carc 2	Non	1
Metolachlore(-s)	15	Non	Oui	1
Pendimethaline	72	Non	Oui	1
Propyzamide	4	Carc 2	Oui	1
Prosulfocarbe	41	Non	Non	1
Spiroxamine	15	Reprotox 2	Non	1
Tebuconazole	1	Reprotox 2	Oui	1
Triallate	47	Non	Non	1
<b>Total</b>	<b>338</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	

## Qualitair Corse

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
Boscalid	5	Non	Oui	1
Chlorprophame	4	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	4	Non	Oui	0
Chlorpyrifos methyl	9	Non	Oui	0
Cymoxanil	1	Reprotox 2	Oui	1
Cyprodinil	3	Non	Oui	1
Difenoconazole	3	Non	Oui	1
Diflufenicanil	2	Non	Non	1
Diméthomorphe	4	Non	Oui	1
Fenhexamide	3	Non	Oui	1
Flusilazole	2	Carc 2 et Reprotox 1B	Oui	0
Folpel	5	Carc 2	Non	1
Iprodione	2	Carc 2	Oui	0

## Qualitair Corse

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
Kresoxim methyl	3	Carc 2	Non	1
Lambda cyhalothrine	3	Non	Oui	1
Lindane	18	Non	Oui	0
Metolachlore(-s)	6	Non	Oui	1
Oxadiazon	3	Non	Oui	0
Pendimethaline	1	Non	Oui	1
Permethrine	3	Non	Oui	0
Piperonyl butoxide (PBO)	3	Non	Oui	Pas encore évalué
Propyzamide	10	Carc 2	Oui	1
Pyrimethanil	1	Non	Oui	1
Spiroxamine	4	Reprotox 2	Non	1
Tebuconazole	6	Reprotox 2	Oui	1
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	

# ANNEXE II

Données 'France entière', les plus récentes par département

## Atmo Auvergne Rhône-Alpes

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
2,4DDT	1	Carcinogène 2A	Oui	0
Acetochlore	11	Carc et reprotox 2	Oui	0
Adonifen	1	Carc 2	Non	1
Carbaryl	1	Carc 2	Oui	0
Chlorothalonil	41	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	45	Non	Oui	0
Chlorpyrifos methyl	1	Non	Oui	0
Cymoxanil	13	Reprotox 2	Oui	1
Cyperméthrine	2	Non	Oui	1
Cyprodinil	6	Non	Oui	1
Diflufenicanil	2	Non	Non	1
Diméthénamid(-p)	9	Non	Non	1
Diphénylamine	7	Non	Non	0
Fenpropiorphé	1	Reprotox 2	Non	0
Flufenoxuron	1	Non	Non	0
Folpel	14	Carc 2	Non	1
Kresoxim methyl	1	Carc 2	Non	1
Lambda cyhalothrine	1	Non	Oui	1
Lindane	76	Non	Oui	0
Metazachlore	2	Carc 2	Non	1
Metolachlore(-s)	49	Non	Oui	1
Myclobutanil	3	Reprotox 2	Oui	1
Oryzalin	2	Non	Oui	1
Okadiazon	11	Non	Oui	0
Parathion methyl	2	Non	Oui	0
Pendiméthaline	32	Non	Oui	1
Procymidone	1	Non	Oui	0

Propachlore	1	Non	Non	0
Prosulfoacarbe	31	Non	Non	1
Pyriméthanil	5	Non	Oui	1
Pyrimicarbe	1	Carc 2	Oui	1
Simazine	2	Carc 2	Oui	0
Spiroxamine	5	Reprotox 2	Non	1
Tebuconazole	5	Reprotox 2	Oui	1
Tebutarne	3	Non	Non	0
Thiaclopride	2	Carc 2 et Reprotox 1B	Oui	1
Trifloxystrobine	2	Non	Non	1
Trifluraline	17	Carc 2	Oui	0
<b>Total</b>	<b>410</b>			

## Air Breizh

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
Chlorothalonil	20	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	4	Non	Oui	0
Clonazone	1	Non	Non	1
Cyprodinil	2	Non	Oui	1
Fenpropioline	2	Non	Non	1
Folpel	6	Carc 2	Non	1
Lambda cyhalothrine	1	Non	Oui	1
Lindane	18	Non	Oui	0
Mecoprop (ester de butylglycol)	2	Non	Oui	0
Metolachlore(-s)	20	Non	Oui	1
Pendiméthaline	15	Non	Oui	1
Propiconazole	2	Non	Oui	0
Prosulfoacarbe	3	Non	Non	1

# Pesticides dans l'air - Fév. 2020

Spiroxamine	2	Reprotox 2	Non	1
Terbutylazine	1	Non	Oui	1
Triallate	2	Non	Non	1
Trifloxystrobine	1	Non	Non	1
<b>Total</b>	<b>102</b>			

Ligair

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
Chlorothalonil	12	Carc 2	Oui	0
Chloroprophame	4	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	11	Non	Oui	0
Chlorpyrifos methyl	14	Non	Oui	0
Chlortoluron	3	Carc et reprotox 2	Oui	1
Clomazone	7	Non	Non	1
Cymoxanil	19	Reprotox 2	Oui	1
Cyprodinil	12	Non	Oui	1
Diflufenicanil	7	Non	Non	1
Dimetachlore	7	Non	Non	1
Dimethenamid(-p)	13	Non	Non	1
Ethofumesate	7	Non	Non	1
Fenpropiidine	16	Non	Non	1
Fenpropiimorphe	3	Reprotox 2	Non	0
Folpel	2	Carc 2	Non	1
Lindane	10	Non	Oui	0
Metazachlore	13	Carc 2	Non	1
Metolachlore(-s)	24	Non	Oui	1
Pendimethaline	77	Non	Oui	1
Propyzamide	4	Carc 2	Oui	1

Prosulfocarbe	42	Non	Non	1
Spiroxamine	16	Reprotox 2	Non	1
Tebuconazole	1	Reprotox 2	Oui	1
Triallate	47	Non	Non	1
<b>Total</b>	<b>371</b>			

Qualitair Corse

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
Boscalid	5	Non	Oui	1
Chloroprophame	4	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	4	Non	Oui	0
Chlorpyrifos methyl	9	Non	Oui	0
Cymoxanil	1	Reprotox 2	Oui	1
Cyprodinil	3	Non	Oui	1
Difenoconazole	3	Non	Oui	1
Diflufenicanil	2	Non	Non	1
Dimethomorphe	4	Non	Oui	1
Fenhexamide	3	Non	Oui	1
Flusilazole	2	Carc 2 et Reprotox 1B	Oui	0
Folpel	5	Carc 2	Non	1
Iprodione	2	Carc 2	Oui	0
Kresoxim methyl	3	Carc 2	Non	1
Lambda cyhalothrine	3	Non	Oui	1
Lindane	18	Non	Oui	0
Metolachlore(-s)	6	Non	Oui	1
Oxadiazon	3	Non	Oui	0
Pendimethaline	1	Non	Oui	1
Permethrine	3	Non	Oui	0

Piperonyl butoxide (PBO)	3	Non	Oui	Pas encore évalué
Propyzamide	10	Carc 2	Oui	1
Pyrimethanil	1	Non	Oui	1
Spiroxamine	4	Reprotox 2	Non	1
Tebuconazole	6	Reprotox 2	Oui	1
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	

**Atmo Grand-Est**

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
Atrazine	10	Non	Oui	0
Azoxystrobine	12	Non	Non	1
Chlorothalonil	34	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	7	Non	Oui	0
Chlorpyrifos methyl	6	Non	Oui	0
Clomazone	6	Non	Non	1
Cyazofamide	2	Non	Non	1
Cymoxanil	17	Reprotox 2	Oui	1
Cypermethrine	1	Non	Oui	1
Cyprodinil	12	Non	Oui	1
Dichlobenil	5	Non	Non	0
Diflufenicanil	3	Non	Non	1
Dimethenamid(-p)	14	Non	Non	1
Endosulfan	20	Non	Oui	0
Ethofumesate	10	Non	Non	1
Fenpropiidine	46	Non	Non	1
Fenpropiomorphe	23	Reprotox 2	Non	0
Flusilazole	8	Carc 2 et Reprotox 1B	Oui	0
Folpel	22	Carc 2	Non	1

Hexaconazole	5	Non	Oui	0
Kresoxim methyl	12	Carc 2	Non	1
Lindane	27	Non	Oui	0
Metazachlore	2	Carc 2	Non	1
Metolachlore(-s)	37	Non	Oui	1
Oxadiazon	8	Non	Oui	0
Pendimethaline	90	Non	Oui	1
Propyzamide	8	Carc 2	Oui	1
Prosulfocarbe	46	Non	Non	1
Spiroxamine	16	Reprotox 2	Non	1
Tau fluvinalinate	4	Non	Oui	1
Tebuconazole	8	Reprotox 2	Oui	1
Tebutame	1	Non	Non	0
Tetraconazole	5	Non	Non	1
Triallate	57	Non	Non	1
Trifluraline	19	Carc 2	Oui	0
<b>Total</b>	<b>603</b>			

**Atmo Haut de France**

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
2,4-D	3	Non	Oui	1
Acetochlore	1	Carc et reprotox 2	Oui	0
Actionifen	2	Carc 2	Non	1
Azoxystrobine	1	Non	Non	1
Chlorothalonil	28	Carc 2	Oui	0
Chlorprophame	1	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	20	Non	Oui	0
Cymoxanil	2	Reprotox 2	Oui	1

Air Paris

Cyprodinil	1	Non	Oui	1
Difenoconazole	2	Non	Oui	1
Diflufenicanil	5	Non	Non	1
Dimethenamid(-p)	3	Non	Non	1
Diméthomorphe	2	Non	Oui	1
Diphenylamine	13	Non	Non	0
Ethofumesate	2	Non	Non	1
Ethoprophos	1	Non	Non	0
Fenpropiidine	16	Non	Non	1
Fenpropiimorphe	16	Reprotox 2	Non	0
Fluazinam	5	Reprotox cat 2	Non	1
Folpel	2	Carc 2	Non	1
Kresoxim methyl	3	Carc 2	Non	1
Lindane	21	Non	Oui	0
Metazachlore	1	Carc 2	Non	1
Metolachlore(-s)	13	Non	Oui	1
Oxadiazon	2	Non	Oui	0
Pendimethaline	36	Non	Oui	1
Prosulfocarbe	20	Non	Non	1
Pyrimethanil	3	Non	Oui	1
Spiroxamine	4	Reprotox 2	Non	1
Tebuconazole	5	Reprotox 2	Oui	1
Terbutylazine	4	Non	Oui	1
Tetraconazole	3	Non	Non	1
Tolyfluanide	4	Non	Oui	0
Triallate	16	Non	Non	1
Trifloxystrobine	6	Non	Non	1
Trifluraline	1	Carc 2	Oui	0
<b>Total</b>	<b>268</b>			

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
2,4-D	1	Non	Oui	1
Acionifen	9	Carc 2	Non	1
Atrazine	1	Non	Oui	0
Azoxystrobine	2	Non	Non	1
Bendiocarb	4	Non	Oui	0
Boscalid	2	Non	Oui	1
Bromopropylate	8	Non	Oui	0
Chlorothalonil	46	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	15	Non	Oui	0
Clomazone	4	Non	Non	1
Clopyralid	1	Non	Non	1
Cyproconazole	13	Reprotox cat 1B	Oui	1
Cyprodinil	9	Non	Oui	1
Diazinon	3	Non	Oui	0
Dieldrine	1	Carc 2	Oui	0
Dimethenamid(-p)	1	Non	Non	1
Epoxiconazole	10	Carc 2 et Reprotox 1B	Oui	1
Ethofumesate	10	Non	Non	1
Fenpropathrine	4	Non	Non	0
Fenpropiidine	34	Non	Non	1
Fenpropiimorphe	21	Reprotox 2	Non	0
Fluazinam	5	Reprotox cat 2	Non	1
Folpel	1	Carc 2	Non	1
Fonofos	1	Non	Non	0
Lambda cyhalothrine	1	Non	Oui	1
Lenacil	16	Carc 2	Non	1
Lindane	8	Non	Oui	0
Metolachlore(-s)	34	Non	Oui	1

Pendimethaline	38	Non	Oui	1
Pernethrine	14	Non	Oui	0
Phosalone	1	Non	Oui	0
Piperonyl butoxide (PBO)	2	Non	Oui	Pas encore évalué
Propiconazole	13	Non	Oui	0
Prosulfocarbe	37	Non	Non	1
Pyrimethanil	1	Non	Oui	1
Spiroxamine	18	Reprotox 2	Non	1
Tebuconazole	5	Reprotox 2	Oui	1
Terbutylazine	5	Non	Oui	1
Tolylfluanide	7	Non	Oui	0
Trifloxystrobine	4	Non	Non	1
zirame	1	Non	Oui	1
<b>Total</b>	<b>411</b>			

Atmo Normandie

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
Acetochlore	29	Carc et reprotox 2	Oui	0
Aclonifen	2	Carc 2	Non	1
Alachlore	23	Carc 2	Oui	0
Atrazine	11	Non	Oui	0
Carbofuran	4	Non	Oui	0
Chlorothalonil	1	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	2	Non	Oui	0
Cyproconazole	1	Reprotox cat 1B	Oui	1
Cyprodinil	9	Non	Oui	1
Différencanil	2	Non	Non	1
Endosulfan alpha	2	Non	Oui	0

Fenpropiimorphe	6	Reprotox 2	Non	0
Fusilazole	2	Carc 2 et Reprotox 1B	Oui	0
Lindane	4	Non	Oui	0
Linuron	8	Carc 2 et reprotox 1B	Oui	0
Malathion	1	Non	Oui	1
Mercaptodiméthur	14	Non	Non	0
Metazachlore	2	Carc 2	Non	1
Metolachlore(-s)	33	Non	Oui	1
Metribuzine	1	Non	Oui	1
Oxadiazon	2	Non	Oui	0
Pendimethaline	47	Non	Oui	1
Simazine	1	Carc 2	Oui	0
Trifluraline	9	Carc 2	Oui	0
<b>Total</b>	<b>216</b>			

Atmo Nouvelle-Aquitaine

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
2,4-D (ESTERS)	16	Non	Oui	1
2,4-MCPA (ESTERS)	1	Non	Oui	1
Acetochlore	9	Carc 2	Non	1
Aclonifen	9	Carc 2	Non	1
Anthraquinone	115	Carc 1B	Non	0
Boscalid	3	Non	Oui	1
Chlorothalonil	81	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	25	Non	Oui	0
Chlorpyrifos methyl	33	Non	Oui	0
Clomazone	7	Non	Non	1

Cyazofamide	10	Non	Non	Non	1
Cyperméthrine	1	Non	Oui	1	1
Cyprodinil	6	Non	Oui	1	1
DDT	2	Carc 2	Oui	0	0
Dichlorprop-p (ester de 2-ethylhexyle)	6	Non	Non	1	1
Diflufenicanil	15	Non	Non	1	1
Diméthénamide(-p)	5	Non	Non	1	1
Endosulfan	1	Non	Oui	0	0
Fenbuconazole	1	Non	Oui	1	1
Fenhexamide	1	Non	Oui	1	1
Fenpropihdine	2	Non	Non	1	1
Fenpropihdorphe	1	Reprotox 2	Non	0	0
Flurochloridone	1	Non	Non	1	1
Folpel	60	Carc 2	Non	1	1
Iprovalicarbe	1	Non	Non	1	1
Kresoxim methyl	12	Carc 2	Non	1	1
Lindane	165	Non	Oui	0	0
Mecoprop (ester de butylglycol)	9	Non	Oui	0	0
Metazachlore	7	Carc 2	Non	1	1
Metolachlore(-s)	84	Non	Oui	1	1
Oxadazon	3	Non	Oui	0	0
Pendiméthaline	96	Non	Oui	1	1
Permethrine	2	Non	Oui	0	0
Piperonyl butoxide (PBO)	8	Non	Oui	Pas encore évalué	
Propiconazole	2	Non	Oui	0	0
Propyzamide	19	Carc 2	Oui	1	1
Prosulfocarbe	36	Non	Non	1	1
Pyriméthanil	26	Non	Oui	1	1
Pyrimiphos methyl	24	Non	Oui	1	1
Quinoxifen	26	Non	Oui	0	0

Spiroxamine	16	Reprotox 2	Non	1	1
Tebuconazole	6	Reprotox 2	Oui	1	1
Terbutylhazine	3	Non	Oui	1	1
Tetraconazole	12	Non	Non	1	1
Triallate	37	Non	Non	1	1
Trifloxystrobine	2	Non	Non	1	1
Trifluraline	1	Carc 2	Oui	0	0
<b>Total</b>	<b>1008</b>				

Atmo Occitanie

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
Acetochlore	1	Carc et reprotox 2	Oui	0
Chlorothalonil	2	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos ethyl	1	Non	Oui	0
Cymoxanil	1	Reprotox 2	Oui	1
Fenpropihdine	1	Non	Non	1
Fenpropihdorphe	3	Reprotox 2	Non	0
Folpel	2	Carc 2	Non	1
Lindane	2	Non	Oui	0
Metolachlore(-s)	32	Non	Oui	1
Pendiméthaline	26	Non	Oui	1
Prosulfocarbe	15	Non	Non	1
Spiroxamine	4	Reprotox 2	Non	1
<b>Total</b>	<b>90</b>			

# Pesticides dans l'air - Fév. 2020

## Air Pays de Loire

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé
Aclonifén	1	Carc 2	Non	Européen
Alachlore	31	Carc 2	Oui	0
Azoxystrobine	2	Non	Non	1
Captaène	19	Carc 2	Oui	1
Carbaryl	10	Carc 2	Oui	0
Carbendazime	3	Muta et reprotox cat 1B	Oui	0
Chlorothalonil	35	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos éthyl	66	Non	Oui	0
Chlorpyrifos méthyl	23	Non	Oui	0
Cyprodinil	19	Non	Oui	1
Diméthénamid(-p)	3	Non	Non	1
Endosulfan alpha	8	Non	Oui	0
Flusilazole	1	Carc 2 et Reprotox 1B	Oui	0
Folpél	65	Carc 2	Non	1
Hexaconazole	2	Non	Oui	0
Isoproturon	1	Carc 2	Oui	0
Lindane	63	Non	Oui	0
Metolachlore(-s)	24	Non	Oui	1
Oxadiazon	41	Non	Oui	0
Parathion méthyl	3	Non	Oui	0
Pendiméthaline	13	Non	Oui	1
Phosmet	4	Non	Non	1
Terbutylazine	35	Non	Oui	1
Tolylfluanide	13	Non	Oui	0
Trifluraline	43	Carc 2	Oui	0
Vinchlorzoline	13	Carc 2 et Reprotox 1B	Oui	0
<b>Total</b>	<b>541</b>			

## Atmo Sud

Substance active	nb d'occurrences	CMR	Potentiel PE suspecté	Approuvé au niveau européen
Boscalid	52	Non	Oui	1
Chlorprophame	2	Carc 2	Oui	0
Chlorpyrifos éthyl	61	Non	Oui	0
Cyperméthrine	16	Non	Oui	1
Cyprodinil	2	Non	Oui	1
Deltaméthrine	2	Non	Oui	1
Difénoconazole	1	Non	Oui	1
Diflufenicanil	9	Non	Non	1
Diméthomorphe	13	Non	Oui	1
Fenhexamide	1	Non	Oui	1
Fenoxycarbe	4	Carc 2	Oui	1
Fenpropiimorphe	4	Reprotox 2	Non	0
Fipronil	2	Non	Oui	0
Folpél	7	Carc 2	Non	1
Iprodione	4	Carc 2	Oui	0
Kresoxim méthyl	8	Carc 2	Non	1
Lindane	110	Non	Oui	0
Metazachlore	3	Carc 2	Non	1
Metolachlore(-s)	14	Non	Oui	1
Oxadiazon	3	Non	Oui	0
Pendiméthaline	37	Non	Oui	1
Permethrine	14	Non	Oui	0
Piperonyl butoxide (PBO)	36	Non	Oui	Pas encore évalué
Propyzamide	8	Carc 2	Oui	1
Prosulfocarbe	9	Non	Non	1
Pyriméthranil	24	Non	Oui	1
Spiroxamine	3	Reprotox 2	Non	1
Tebuconazole	36	Reprotox 2	Oui	1
Tetraconazole	9	Non	Non	1
<b>Total</b>	<b>494</b>			

