



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Eaux superficielles : Contaminants et biodiversité, les enjeux dans le département des Bouches du Rhône



- Des données :
Naiades
- Un critère : La PNEC

Qualité de l'eau :

- données publiques
- Accès simple (ou avancé)



niaades.eaufrance.fr/acces-donnees#/physicochimie

Les plus visités | eyebrowser - English-Fre... | Sun Java[tm] System ... | Portail AGRICOLL | Bienvenue sur l'annuaire... | Accueil | Google Traduction | Casper - Pointeuse | Chorus DT | ephy | Saisie de...

NAADES
Données sur la qualité des eaux de surface

Hydrobiologie | Physicochimie | Hydromorphologie

Accueil > Accès aux données

Présentation
À propos des données
Boîte à outils
Accès aux données

Recherche

Hydrobiologie | Hydromorphologie | Physicochimie | Température

Recherche
France Entière
Données disponibles

Date de début: 13/01/2018
Date de fin: 13/01/2021

Métropole
Guadeloupe
Guyane
Martinique
Mayotte
Réunion

Prévisualisation des résultats

Les pesticides dans l'eau

Données utilisées : Naïades

2008 - 2018

- ◆ eaux de surface / matrice eau / eau brute / correcte
- ◆ Molécules recherchées :
 - 334 molécules suivies par le MTES pour le calcul de l'IPCE
 - + 20 « émergentes » = médicaments, anti-UV, Choiesies par dire d'expert (synthèse de sources = 3 Thèses de Laura Fuster, Doriane Destrieux, Vincent Dufour)

Quel indicateur d'impact sur la biodiversité?

- La PNEC est la dose prédite sans effet sur la biodiversité
- C'est la concentration à partir de laquelle on observe potentiellement des mortalités sur certaines espèces

L'IPCE, un indicateur de variation

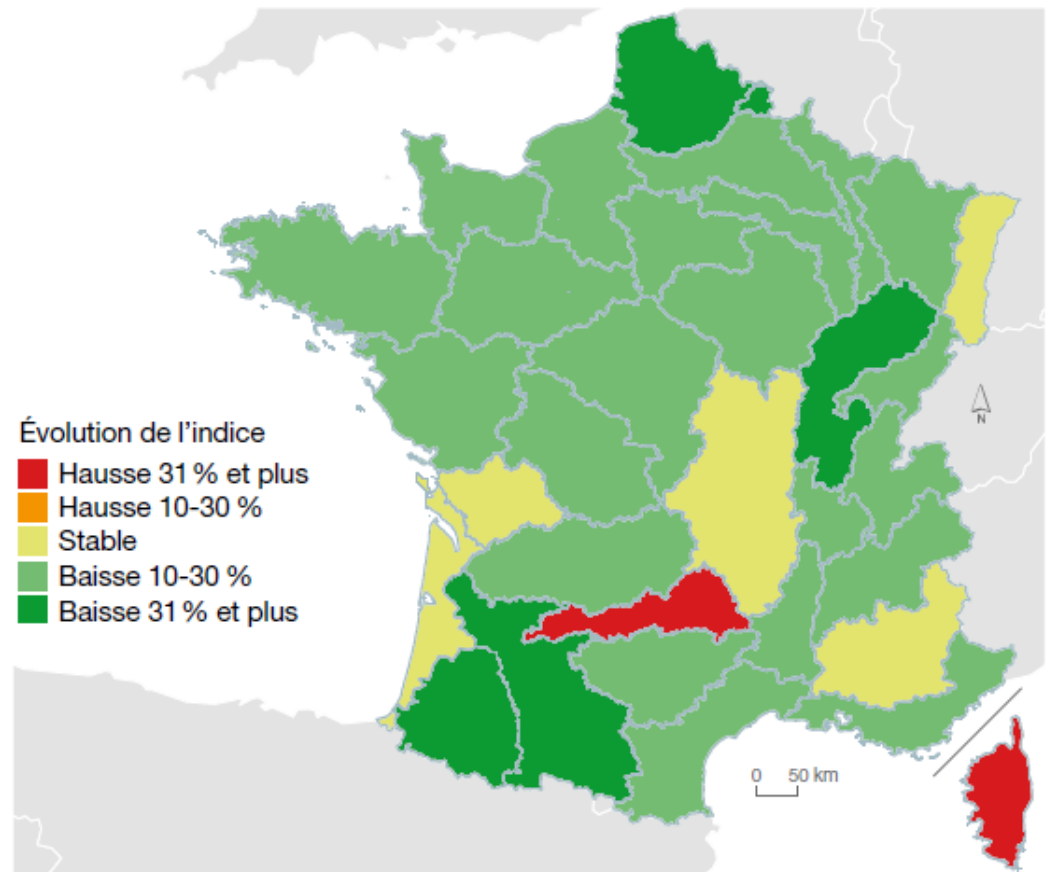
- Indice de présence de pesticides dans les cours d'eau. Il rend compte des impacts des produits phytopharmaceutiques sur le milieu aquatique, basé sur chaque PNEC.
- Calculé à partir des concentrations des substances à usage phytopharmaceutique mesurées dans les cours d'eau (334 molécules).
- L'IPCE suit l'évolution d'une contamination chronique, dont la représentativité dépend directement de la surveillance des cours d'eau,

Un bilan national encourageant pour l'évolution de l'IPCE

Pesticides dans les cours d'eau

L'indice « pesticides » dans les cours d'eau baisse d'environ 20% depuis 2008.

ÉVOLUTION DE L'INDICE PESTICIDES DANS LES COURS D'EAU, DE 2008 À 2018

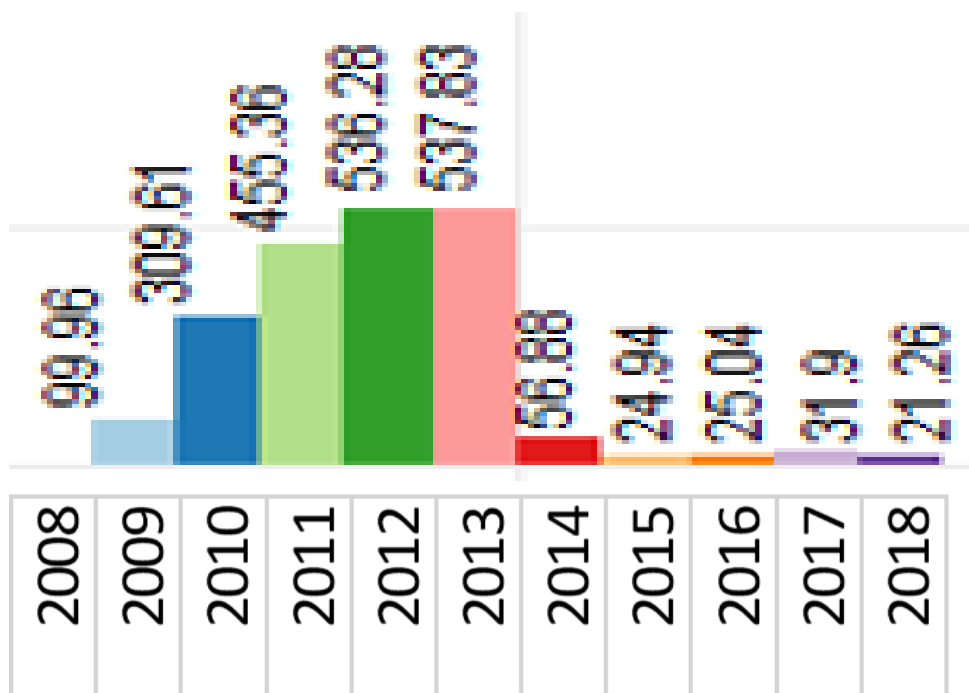


Champ : sous-bassins hydrographiques de France métropolitaine.

Source : Eaufrance, Naiades (données sur la qualité des eaux de surface). Traitements : SDES, 2020

Les Bouches du Rhône : évolution de l'ICPE dans un département complexe

- littoral
- Précoce
- Avec une vraie diversité agricole
- Avec des cultures en zone humide
- Avec des complexes urbains et industriels



Evolution de l'IPCE : 2008 = 100

Source : Données = Naiade , Calculs = Lisa Marasca

Molécules pesticides classées à enjeu quantifiées au moins une fois dans les Bouches du Rhône en 2020 :

Aclonifène	Fipronil
Aminotriaz	Flonicamid
Fenpropimo	Fosetyl
Flurochlor	fosetyl-al
Mepanipyr	Glyphosate
Propyzamid	Imidaclopr
Tébuco.	Isoxaben
2.4-MCPA	Mécoprop-P
Azoxystro	Metrafenon
Bifénox	Napropamid
Benalaxyl	Propiconaz
Benoxacor	Fluopic
Chloridazo	Carbendaz.
Deltameth.	Dichlorpro
Dicamba	Mécoprop
Dichlorp-P	Métolachlo
Dicofol	Diméthomor
Diflufenic	AMPA
Dimétachlo	MetolCLOXA
Dimethamid	MetolCIESA
Diuron	MetazCIESA

Les pesticides dans les Bouches du Rhône

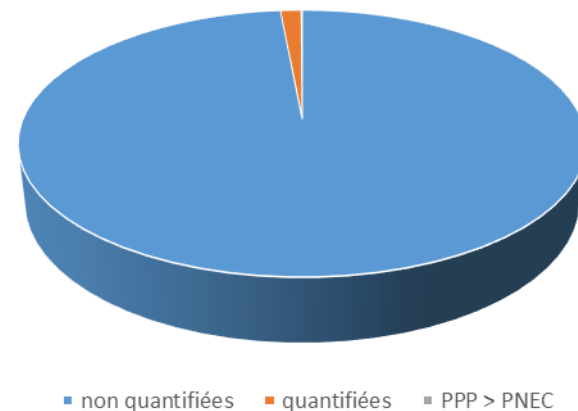
- Le taux de franchissement de PNEC baisse très nettement sur le département entre 2008 et 2020:

De l'ordre de 1,1% en 2008

aujourd'hui inférieur à 0,5/1000

- Quantification des PPP :
< 1,4%

répartition des 40264 analyses de pesticides en 2020



Pesticides : « Tout est là »

	2008	2020
nb analyses	14534	40264
(> seuil quantification)	(131)	(541)
(ratio quantification)	0,0090	0,0134
> PNEC	16	19
ratio [> PNEC / analyses]	0,0011	0,0005
	Nombre de dépassements	
Fipronil	1	9
ATA	6	1
Métolachlore	3	5
Deltaméthrine		1
Dicofol		2
Métazachlor ESA		1
acétochlore	4	
carbofuran	2	
Deltaméthrine		1

Biocide



Des molécules émergentes dans les Bouches du Rhône ou prises en compte dans le calcul de l'IPCE

- Ibuprofène : 53 mesures sur 103 dépassent la PNEC en 2018, Dichlofénac (28 dépassements), Gemfibrosil (3) Clarythromicine (1)
- Fipronil (27 dépassements)

Dans les bouches du Rhône

Si on s'en tient au réseau d'analyses étudié ici, dans l'eau superficielle:

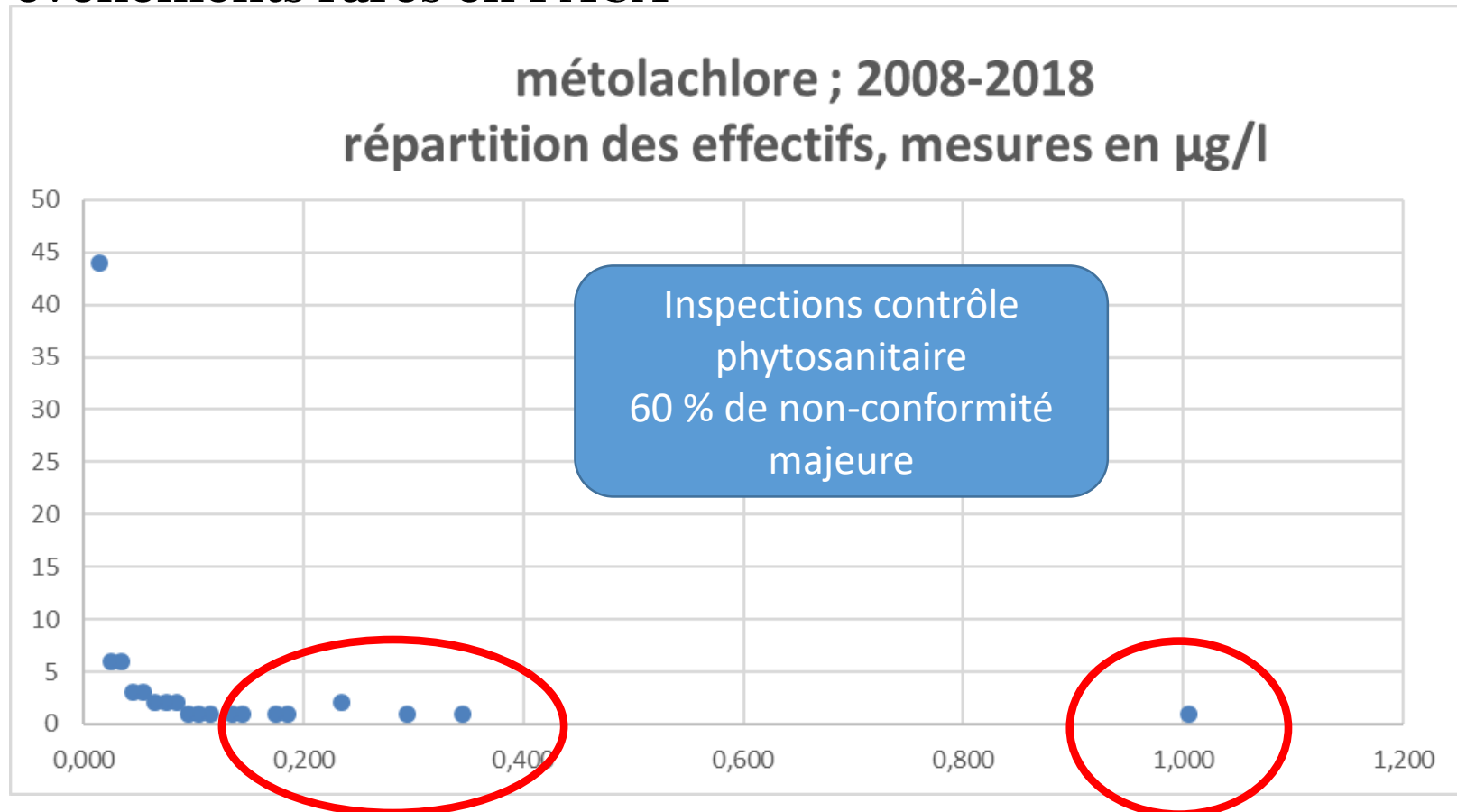
- Un seul biocide pèse autant sur la biodiversité que l'ensemble des produits phytopharmaceutiques identifiés à enjeu par le MTES pour le calcul de l'IPCE
- Un seul médicament pèse plus sur la biodiversité que l'ensemble des produits phytopharmaceutiques quantifiés

Une information à relativiser :

- Le nombre des analyses n'est pas le nombre des prélèvements : un accident « suffit », une fois dans l'année, dans un cours d'eau, pour dégrader la biodiversité
- La biodiversité ne se limite pas aux cours d'eau

Quel enseignement pour l'agriculture?

Dépassements de PNEC en 10 ans : données PACA
des événements rares en PACA



Quels objectifs retenus:

- principal objectif la maîtrise des herbicides : herbicides chlorés, (+ diflufénican)
- Communiquer sur la moindre utilisation des herbicides chlorés trouvés parfois, et une attention à porter sur les **BPA** concernant ces molécules et **TOUTES** les molécules
- Etre attentif aux molécules dont le de quantification est supérieur à la PNEC, comme des pyréthrinoïdes), ou non analysées (toxines BT)



**Merci de votre
attention**



Avec alerte à

0,75*PNEC

6194000 RUISSEAU DE	3 2020-08-26	1105 Aminotriaz	0,169	133 µg/L		1 de plus en alerte
6196948 RAUMARTIN	3 2020-04-22	1149 Deltameth.	0,00329	133 µg/L		
6194000 RUISSEAU DE	3 2020-05-28	1172 Dicofol	0,0053	133 µg/L		
6194000 RUISSEAU DE	3 2020-09-30	1172 Dicofol	0,0092	133 µg/L		
6194000 RUISSEAU DE	3 2020-04-30	2009 Fipronil	0,006	133 µg/L		
6194000 RUISSEAU DE	3 2020-05-28	2009 Fipronil	0,009	133 µg/L		
6194000 RUISSEAU DE	3 2020-07-17	2009 Fipronil	0,006	133 µg/L		
6194000 RUISSEAU DE	3 2020-08-26	2009 Fipronil	0,008	133 µg/L		
6194000 RUISSEAU DE	3 2020-09-30	2009 Fipronil	0,01	133 µg/L		
6195000 ARC A AIX-EI	3 2020-05-28	2009 Fipronil	0,006	133 µg/L		
6195000 ARC A AIX-EI	3 2020-08-26	2009 Fipronil	0,006	133 µg/L		
6195000 ARC A AIX-EI	3 2020-09-30	2009 Fipronil	0,005	133 µg/L		
6195500 ARC A BERRE	3 2020-06-04	2009 Fipronil	0,006	133 µg/L		
6195820 TOULOUBRE	3 2020-03-26	1221 Métolachlo	10	133 µg/L		2 de plus en alerte
6196948 RAUMARTIN	3 2020-04-22	1221 Métolachlo	0,09	133 µg/L		
6196950 CADIÈRE A M	3 2020-02-10	1221 Métolachlo	0,15	133 µg/L		
6196950 CADIÈRE A M	3 2020-04-06	1221 Métolachlo	0,071	133 µg/L		
6195000 ARC A AIX-EI	3 2020-09-30	6895 MetazCIESA	0,154	133 µg/L		