



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Eaux superficielles : Contaminants et biodiversité, les enjeux dans le département du Vaucluse



- 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

Prévisualisation des résultats

Métropole
Guadeloupe
Guyane
Martinique
Mayotte
Réunion

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, Choies 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

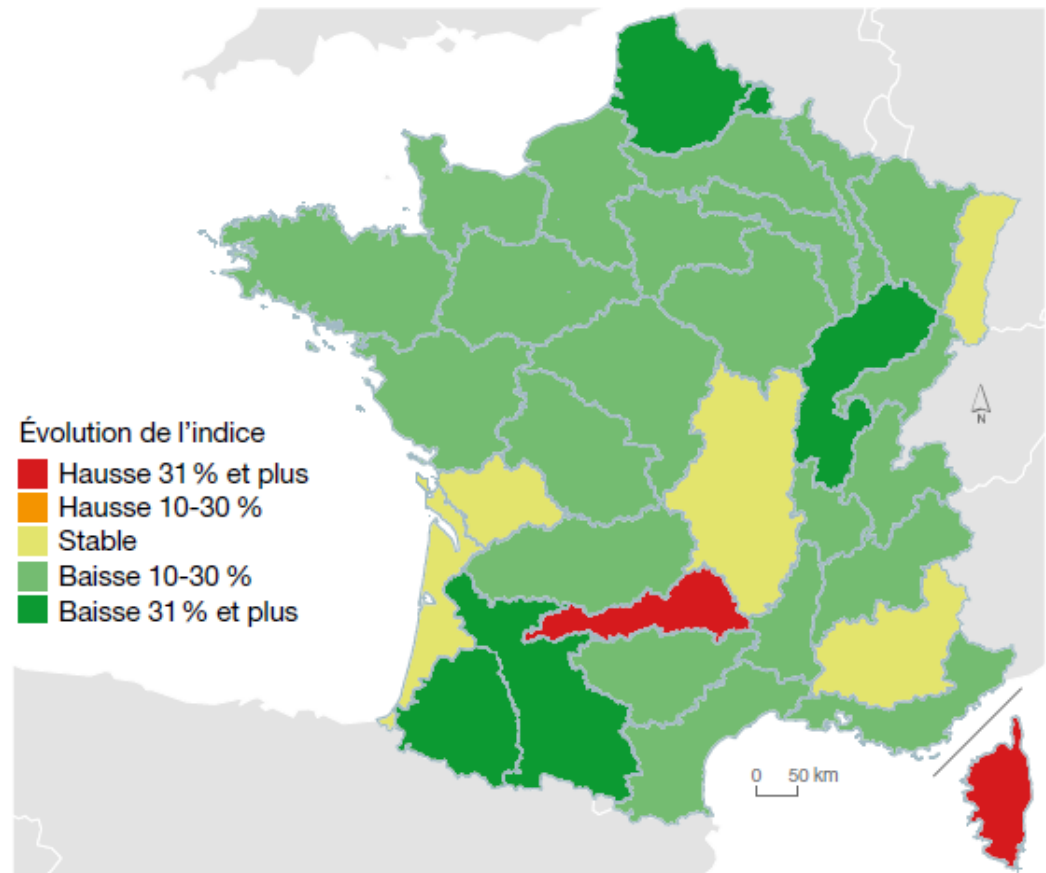
- Indice de présence de pesticides dans les cours d'eau. Il rend compte des impacts des produits phytopharmaceutiques sur le milieu aquatique, basé sur chaque PNEC.
- Calculé à partir des concentrations des substances à usage phytopharmaceutique mesurées dans les cours d'eau (334 molécules).
- L'IPCE 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



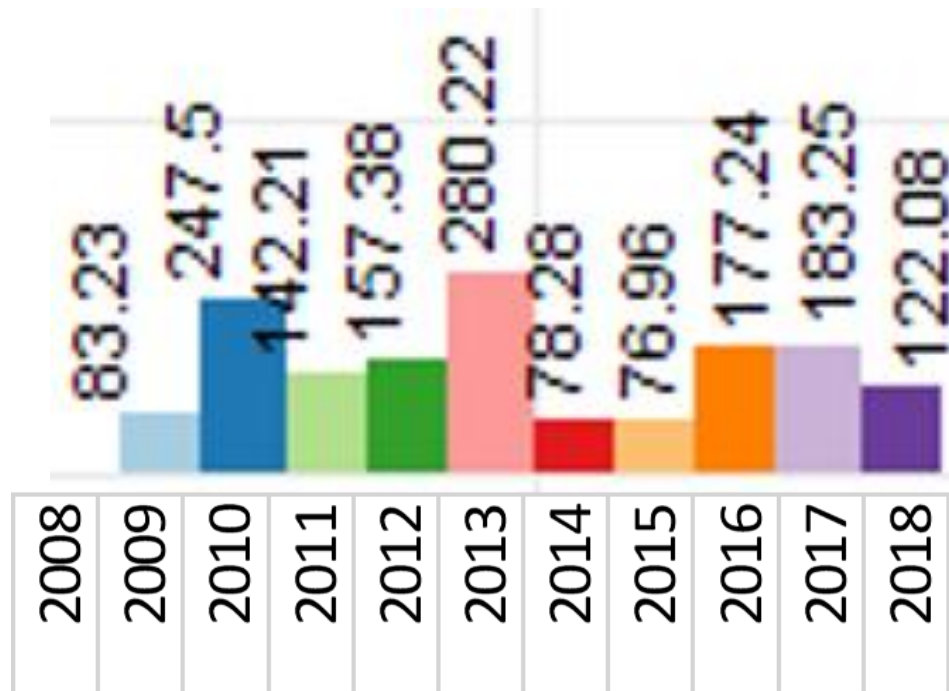
Champ : sous-bassins hydrographiques de France métropolitaine.

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

Le Vaucluse : évolution de l'ICPE

Un département sous pression

- Bioagresseurs émergents
- Part de la SAU forte



Evolution de l'IPCE : 2008 = 100

Source : Données = Naiade , Calculs = Lisa Marasca

Molécules pesticide classée à enjeu quantifiées au moins une fois en Vaucluse en 2020 :

Aminotriazole
Oryzalin
Tébuconazole
Cyprodinil
Diflufenican
Dimethamide
Diuron
Fipronil
Fludioxonil
Fosetyl
fosetyl-al
Glyphosate
Isoxaben
Lambda cyalothrone
Metrafenone
Oxadiazon
Pendiméthaline
Propiconazole
Pirimicarbe
Fluopyram
Carbendazime
Métolachlore
Triclopyr
Imazalil
AMPA
Metolachlore ESA

Les pesticides en Vaucluse

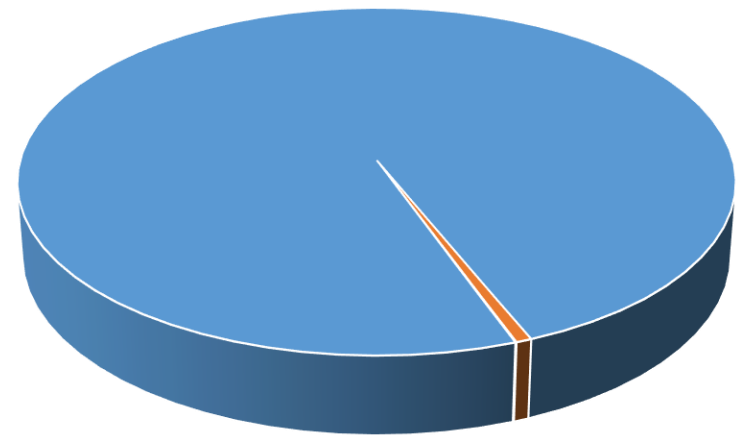
- Le taux de franchissement de PNEC baisse très nettement sur le département entre 2008 et 2020:

De l'ordre de 1,3% en 2008

aujourd'hui inférieur à 0,5/1000

- Quantification des PPP < 1%

répartition des 58 788 analyses de pesticides en 2020



■ non quantifiées ■ quantifiées ■ PPP > PNEC

Pesticides : « Tout est là »

	2008	2020
nb analyses	9035	58788
(> seuil quantification)	(81)	(182)
(ratio quantification)	(0,0090)	(0,0031)
> PNEC	11	21
ratio [> PNEC / analyses]	0,129 %	00,0035 %
	Nombre de dépassements	
Fipronil		5
Métolachlore	1	
diflufénican		1
ATA	7	
Chlorpyriphos-éthyl	1	
pendiméthaline	1	
Epoxiconazole	1	
imazalil		3
cyprodinil		1

Biocide

Agriculture

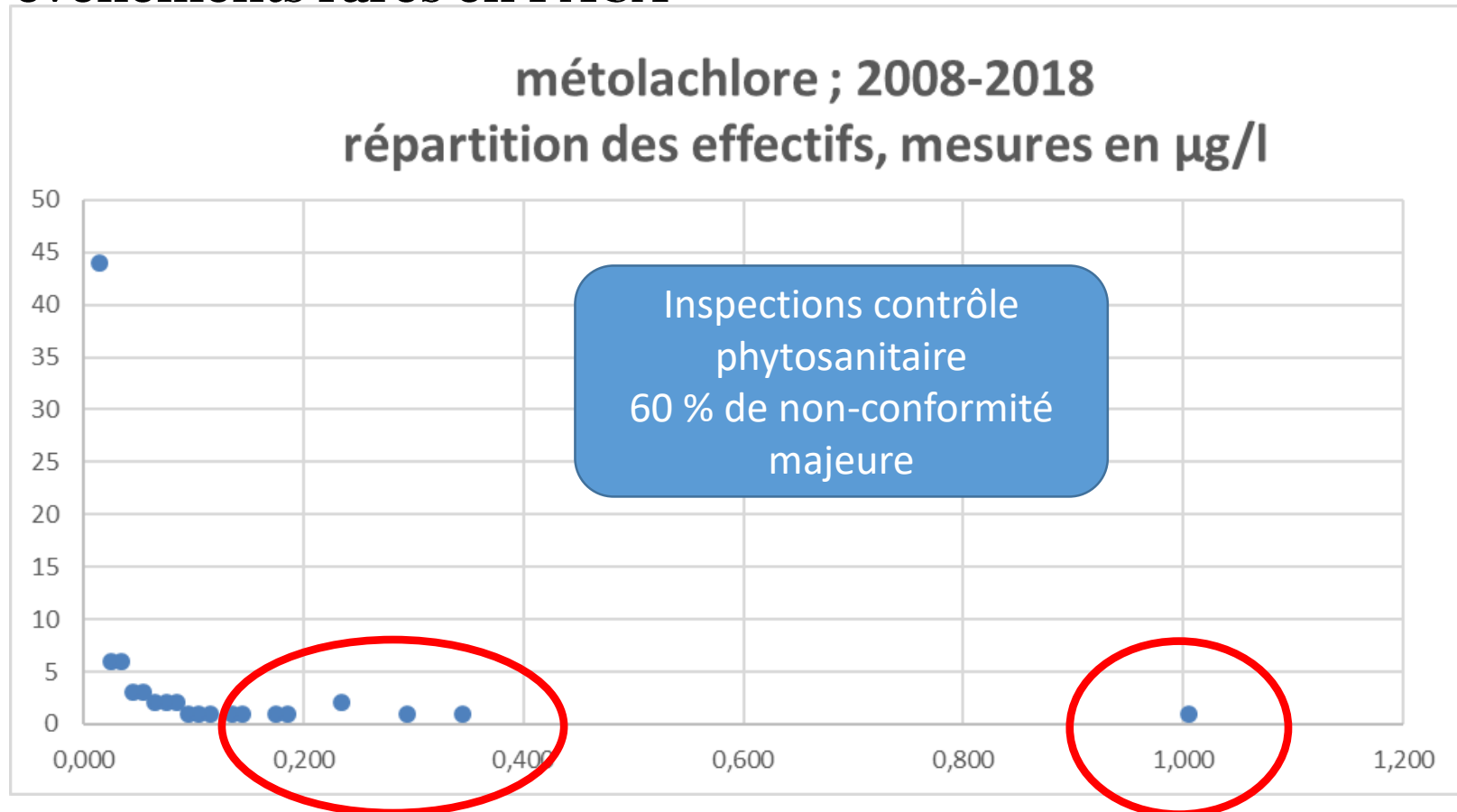
Des molécules émergentes en Vaucluse ou prises en compte dans le calcul de l'IPCE

Des médicaments par exemple :

- Ibuprofène : 17 mesures sur 73 dépassent la PNEC
= en 2018 plus souvent que tous les PPP réunis,
- Dichlofénac (4 dépassements)
Où? Nesque, Auzon... un peu partout

Quel enseignement pour l'agriculture?

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



En Vaucluse

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

Quels objectifs retenus:

- principal objectif la maîtrise des herbicides :
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**

