



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Eaux superficielles : Contaminants et biodiversité, les enjeux dans le département des Alpes de Haute Provence



- Des données :
Naiades
- Un critère : La PNEC

Qualité de l'eau :

- données publiques
- Accès simple (ou avancé)



Browser address bar: naiades.eaufrance.fr/acces-donnees#/physicochimie

Navigation menu: 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...

Header: eaufrance logo | **NAIADES** Données sur la qualité des eaux de surface | Hydrobiologie | Physicochimie | Hydromorphologie

User actions: Espace perso | Contact | Glo...

Accueil > Accès aux données

- Présentation
- À propos des données
- Boîte à outils
- Accès aux données

Recherche

- Hydrobiologie
- Hydromorphologie
- Physicochimie
- Température

Recherche

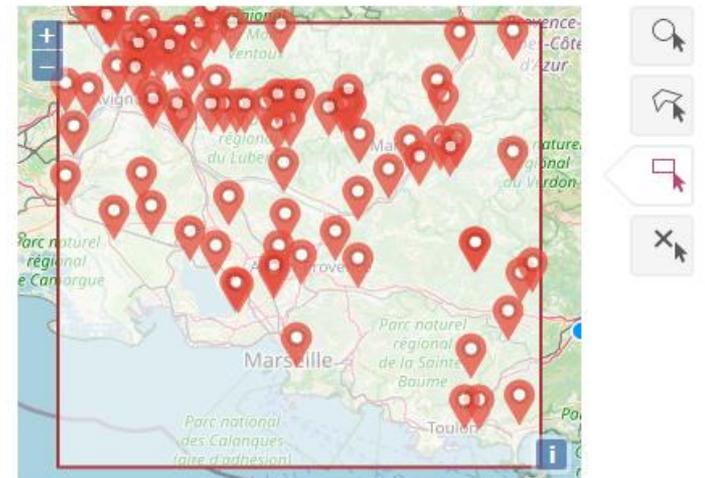
- France Entière
- Données disponibles

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 : Naiades

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, Choisis 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

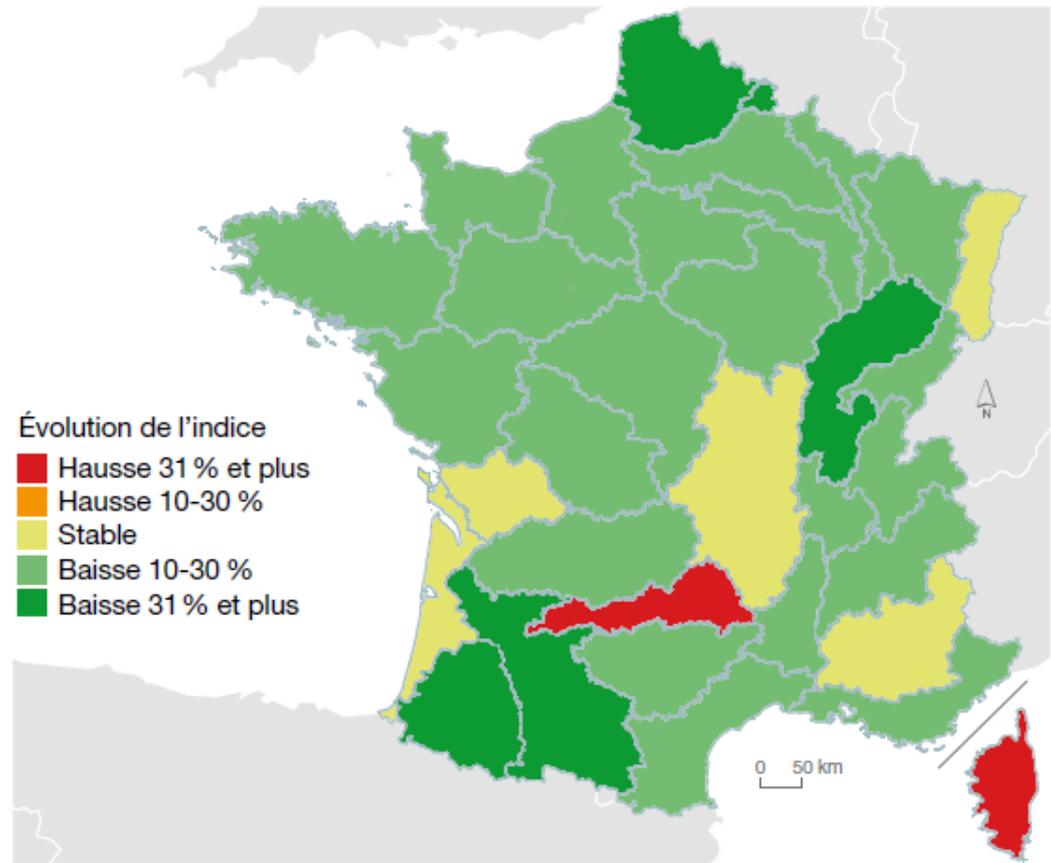
- Indice de présence de pesticides dans les cours d'eau. Il rend compte des impacts des produits phytopharmaceutiques sur le milieu aquatique, basé sur chaque PNEC.
- Calculé à partir des concentrations des substances à usage phytopharmaceutique mesurées dans les cours d'eau (334 molécules).
- L'IPCE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

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

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

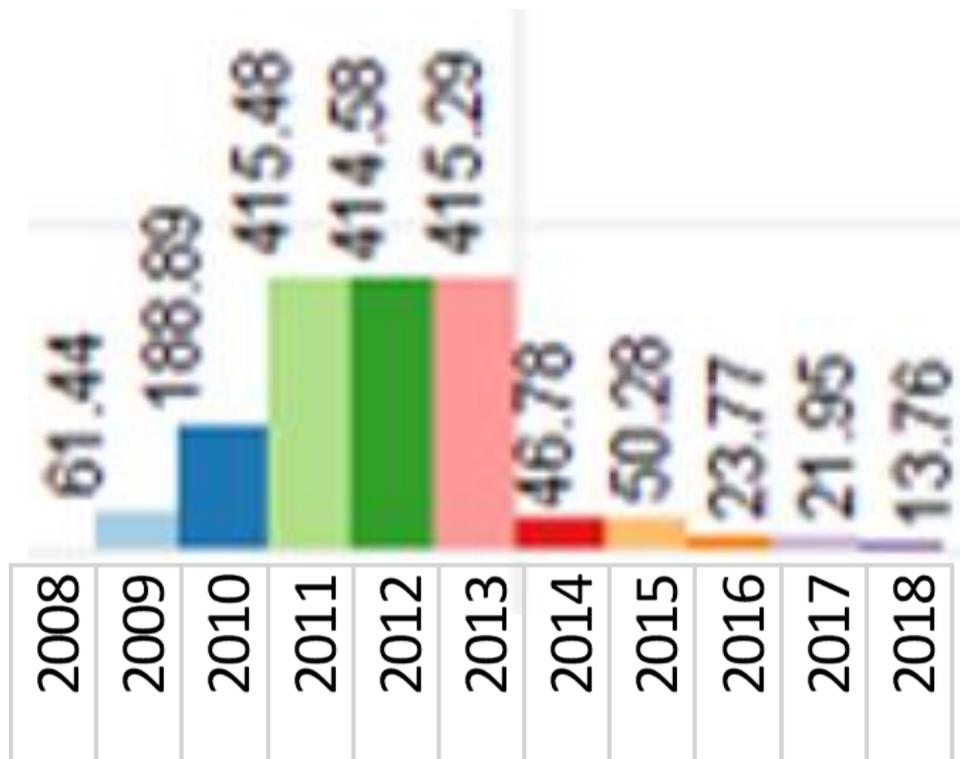


Champ : sous-bassins hydrographiques de France métropolitaine.

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

Evolution de l'ICPE dans un département alpin

- Un indicateur de variation sur de très petites quantités



Evolution de l'IPCE : 2008 = 100

Source : Données = Naiade , Calculs = Lisa Marasca

**Molécules
pesticide classée à enjeu
quantifiées au moins
une fois dans les Alpes
de Haute Provence
en 2020 :**

Fosetyl

fosetyl-al

Glyphosate

Métolachlo

AMPA

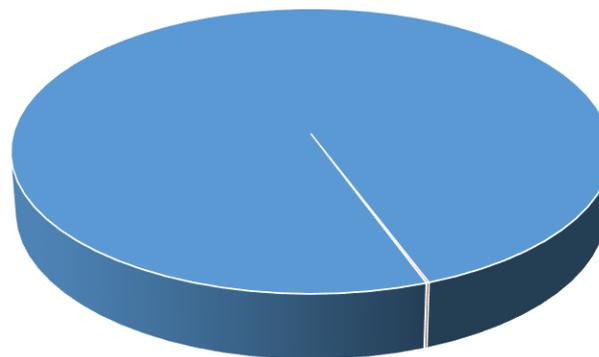
MetolCIESA

MetolCLOXA

Les pesticides en dans les Alpes de Haute Provence : très peu

- Le taux de franchissement de PNEC baisse très nettement sur le département entre 2008 et 2020:
- De l'ordre de 0,07% en 2008 aujourd'hui inférieur à 0,05/1000
- Quantification des PPP < 1%

répartition des 20 874 analyses de pesticides en 2020



■ non quantifiées ■ quantifiées ■ PPP > PNEC

Pesticides : « Tout est là »

	2008	2020
nb analyses	2652	20874
(> seuil quantification)	(20)	(9)
(ratio quantification)	(0,0075)	(0,0004)
> PNEC	2	1
ratio [> PNEC / analyses]	0,075 %	00,0048 %
	Nombre de dépassements	
Aclonifène	1	
ATA	1	
Acetochlore		1

Des molécules émergentes en dans les Alpes de Haute Provence

Des médicaments par exemple

Clarithrom	0,005 µg/L
Diclofenac	0,015 µg/L
Gabapentin	0,011 µg/L
Oxazepam	0,006 µg/L
Oxazepam	0,006 µg/L
Paracetamo	0,07 µg/L

Dans les départements alpins et les Alpes de Haute Provence en particulier:

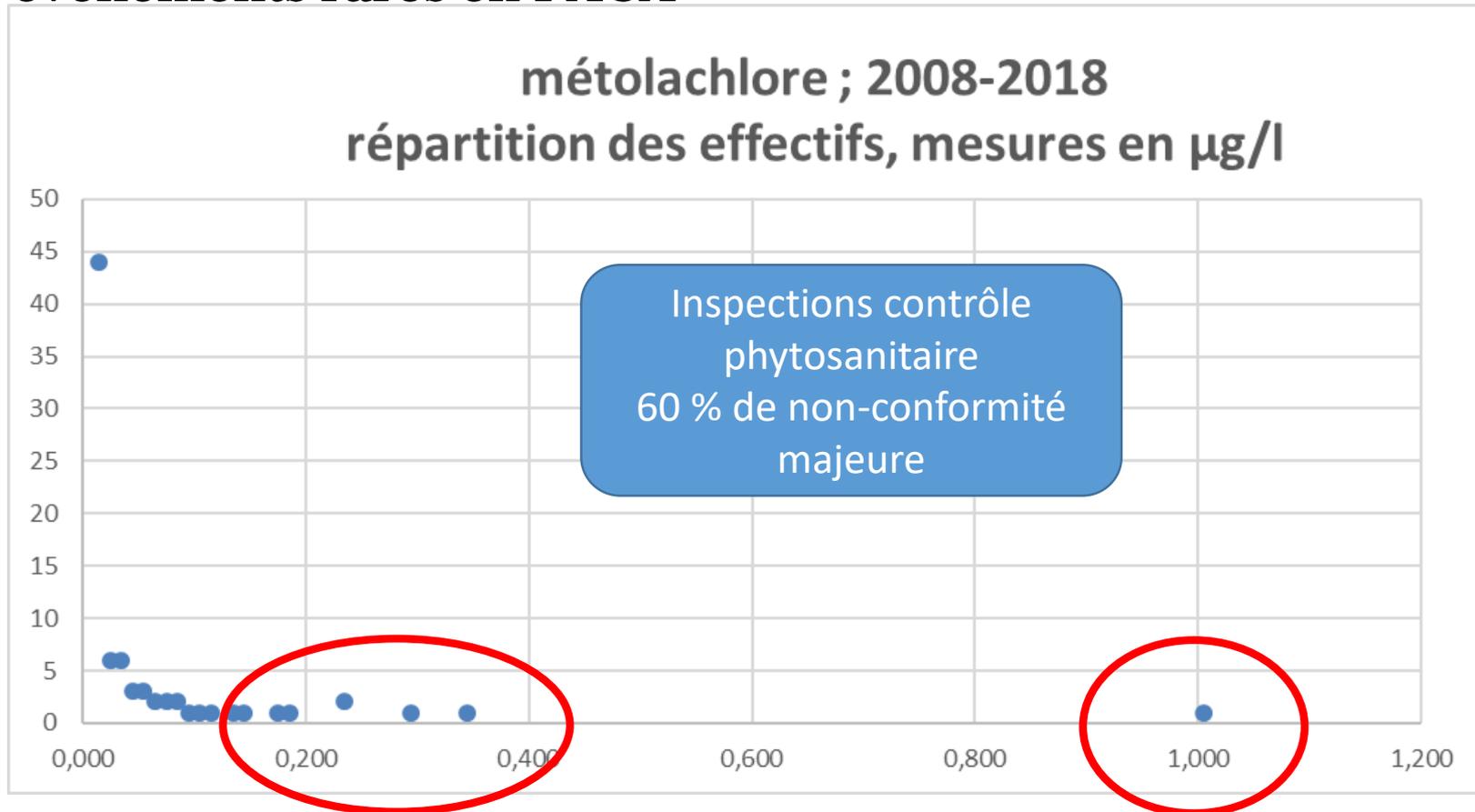
Objectif N°1 : le respect des BPA

Dans les départements alpins, la pression phytosanitaire est plus modérée, et on est en tête de bassin : les dépassements observés peuvent être forts, très ponctuels ils ne sont pas pour autant sans conséquence **causes probables :**

- **Non respects de ZNT**
- **Lavages d'engins dans de mauvaises conditions**
- **Déchets (cabanons...)**
- **Orages et traitements trop proches de l'épisode**

Quel enseignement pour l'agriculture?

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



En PACA, si on s'en tient au réseau d'analyses étudié ici, dans l'eau superficielle, à l'échelle de la région :

- Attention au fipronil (biocide), à lui seul il pèse plus sur la biodiversité que l'ensemble des produits phytopharmaceutiques quantifiés
- 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 : herbicides chlorés (et 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**



04 Alpes de HP en 2008
2652 analyses des 234
20 quantifications
2 > pnec
1 ata
1 aclonifène

38 Stations

251 Opérations de prélèvement

37821 Analyses

[Visualiser les résultats](#)