



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*

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



- 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'annua... | Accueil | Google Traduction | Casper - Pointeuse | Chorus DT | ephy | Saisie de

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

User menu: 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

The map shows a high density of red location markers across the French metropolitan area, particularly in the southern and central regions. A sidebar on the left allows filtering by region: Métropole, Guadeloupe, Guyane, Martinique, Mayotte, and Réunion. The map includes geographical labels such as 'Marseille', 'Toulon', and 'Parc national des Calanques'.



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

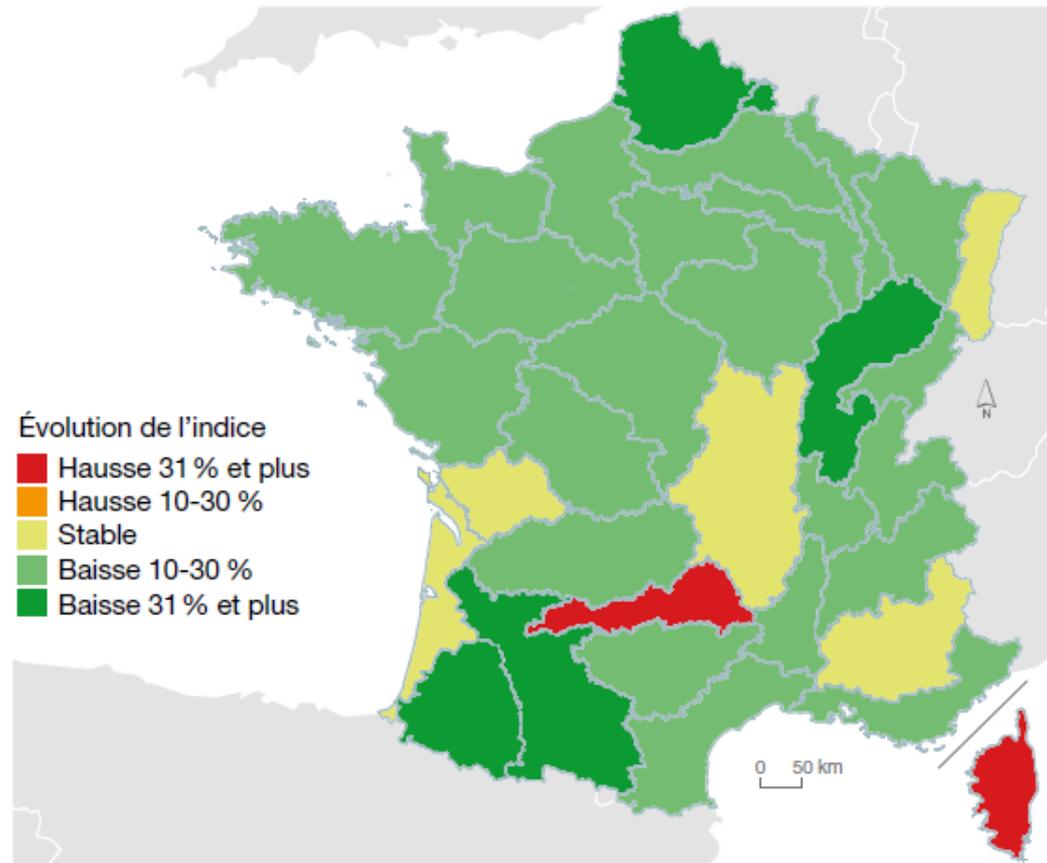
- Indice de présence de pesticides dans les cours d'eau. Il rend compte des impacts des produits phytopharmaceutiques sur le milieu aquatique, basé sur chaque PNEC.
- Calculé à partir des concentrations des substances à usage phytopharmaceutique mesurées dans les cours d'eau (334 molécules).
- L'IPCE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

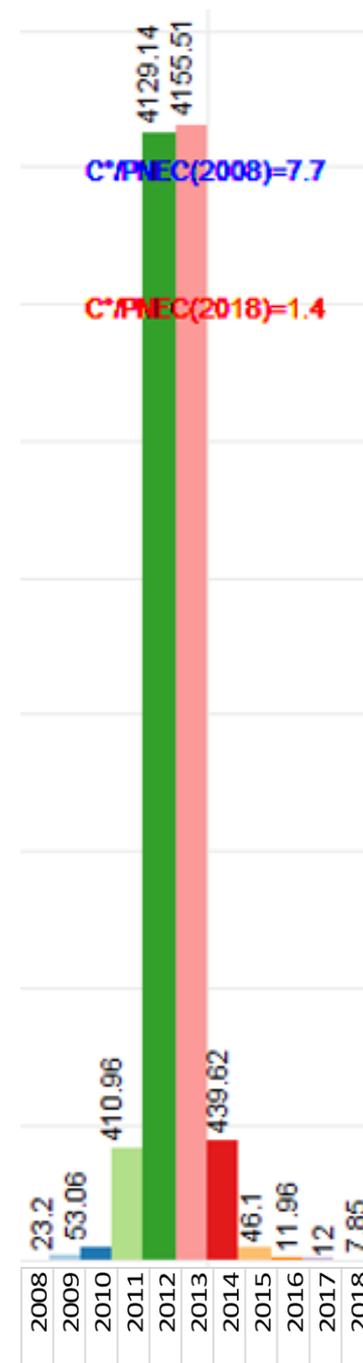
Evolution de l'ICPE dans un département alpin (05)

- 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 Hautes
Alpes en 2020 :**

**8 cas
3 molécules**

ATA

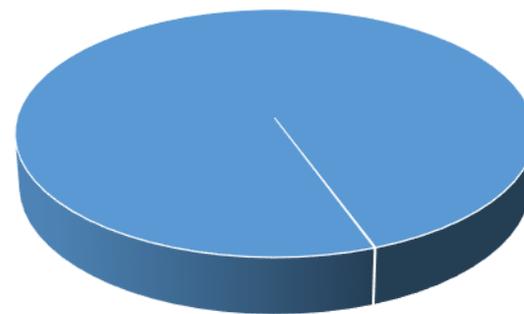
Diuron

AMPA

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 0,03% en 2008 aujourd'hui inférieur
- Quantification des PPP < 1%

répartition des 13503 analyses de
(que pesticides) en 2020



■ non quantifiées ■ quantifiées ■ PPP > PNEC

Pesticides : « Tout est là »

	2008	2020
nb analyses	5748	13503
(> seuil quantification)	(8)	(10)
(ratio quantification)	0,0014	0,00048
> PNEC	2	0
ratio [> PNEC / analyses]	0,03 %	0 %
	Nombre de dépassements	
ATA	1	

Des molécules émergentes en dans les Alpes de Haute Provence

Des médicaments par exemple :
5 dépassements de PNEC

13850	33													
6151000	DURANCE A EMBRUN 1	3	Eau	23	Eau brute	674860	43937	0,52569444	43938	0,66666667	5350	Ibuprofene	0,029	133 µg/L
6153070	CANAL DE MAGDELEINE	3	Eau	23	Eau brute	676038	43935	0,48958333	43936	0,99236111	5350	Ibuprofene	1,14	133 µg/L
6153070	CANAL DE MAGDELEINE	3	Eau	23	Eau brute	676039	43993	0,36597222	43994	0,6375	5350	Ibuprofene	0,019	133 µg/L
6154000	LUYE A JARJAYES	3	Eau	23	Eau brute	672413	43874	0,43541667	43900	0,87986111	5350	Ibuprofene	0,112	133 µg/L
6154000	LUYE A JARJAYES	3	Eau	23	Eau brute	672414	43935	0,45138889	43937	0,66180556	5350	Ibuprofene	1,93	133 µg/L

Dans les départements alpins et Hautes Alpes en particulier :

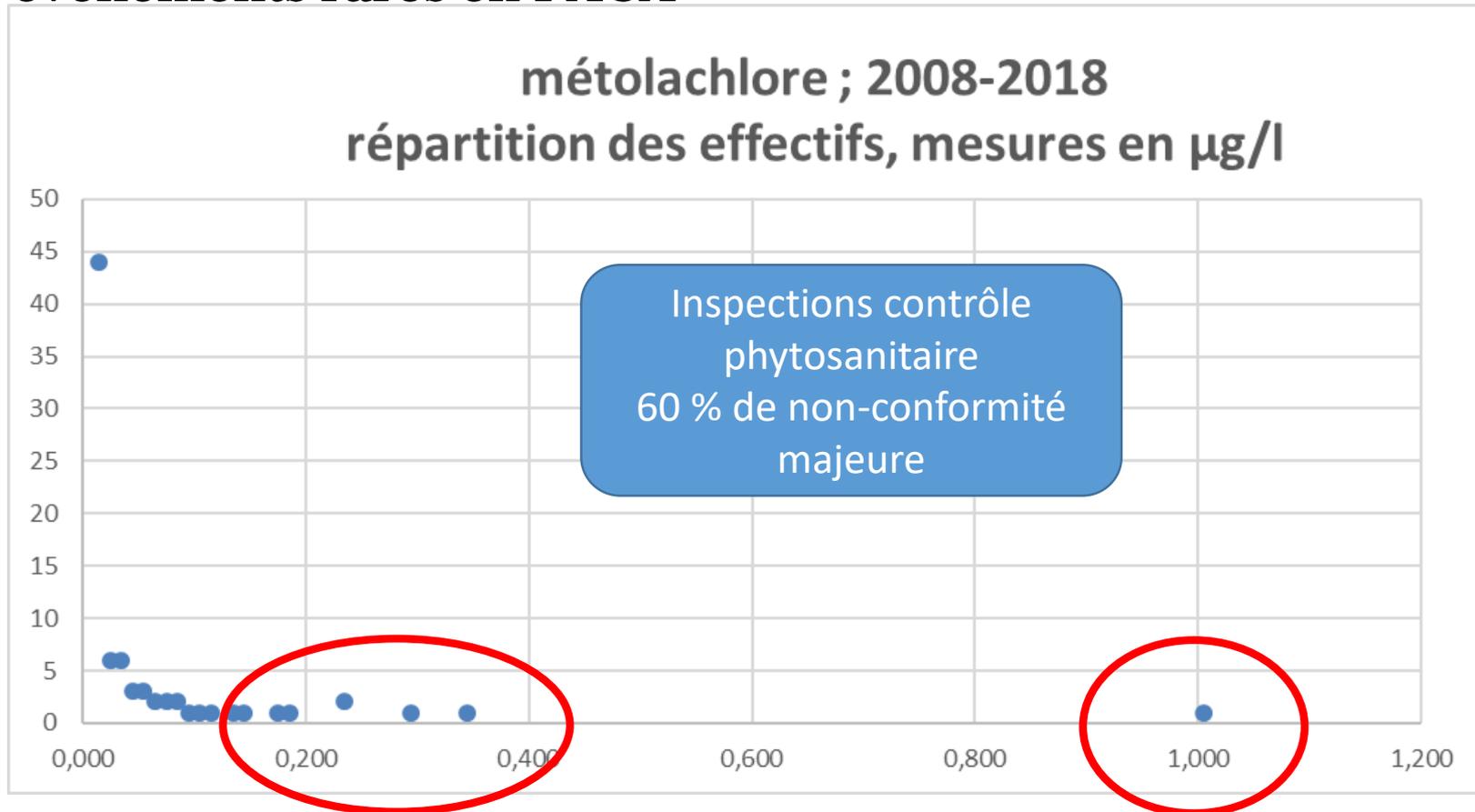
Objectif N°1 : le respect des BPA

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



Remarque en 2018 :

1 Carbofuran : la Luye à Jarjayes



1 Imazalil : Le Drac à Chauffayer



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

- Attention au fipronil (biocide)
- 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 pyréthriinoïdes), ou non analysées (toxines BT)



Merci de votre attention

