



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

*Liberté
Égalité
Fraternité*

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



- Des données :
Naiades
- Un critère : La PNEC

Qualité de l'eau :

- données publiques
- Accès simple (ou avancé)

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

Rechercher

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

Espace perso | Contact | Glo



NAADES
Données sur la qualité des eaux de surface



Accueil > Accès aux données

Présentation

À propos des données

Boîte à outils

Accès aux données

Recherche

France Entière

Données disponibles

Recherche

Hydrobiologie

Hydromorphologie

Physicochimie

Température

Date de début

Date de fin

Métropole

Guadeloupe

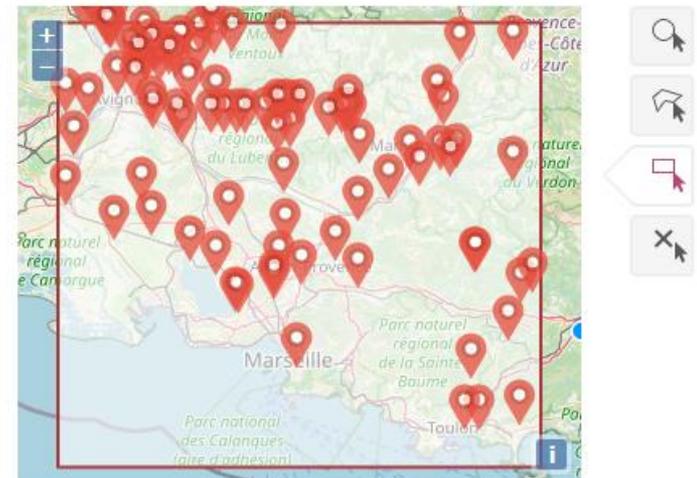
Guyane

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

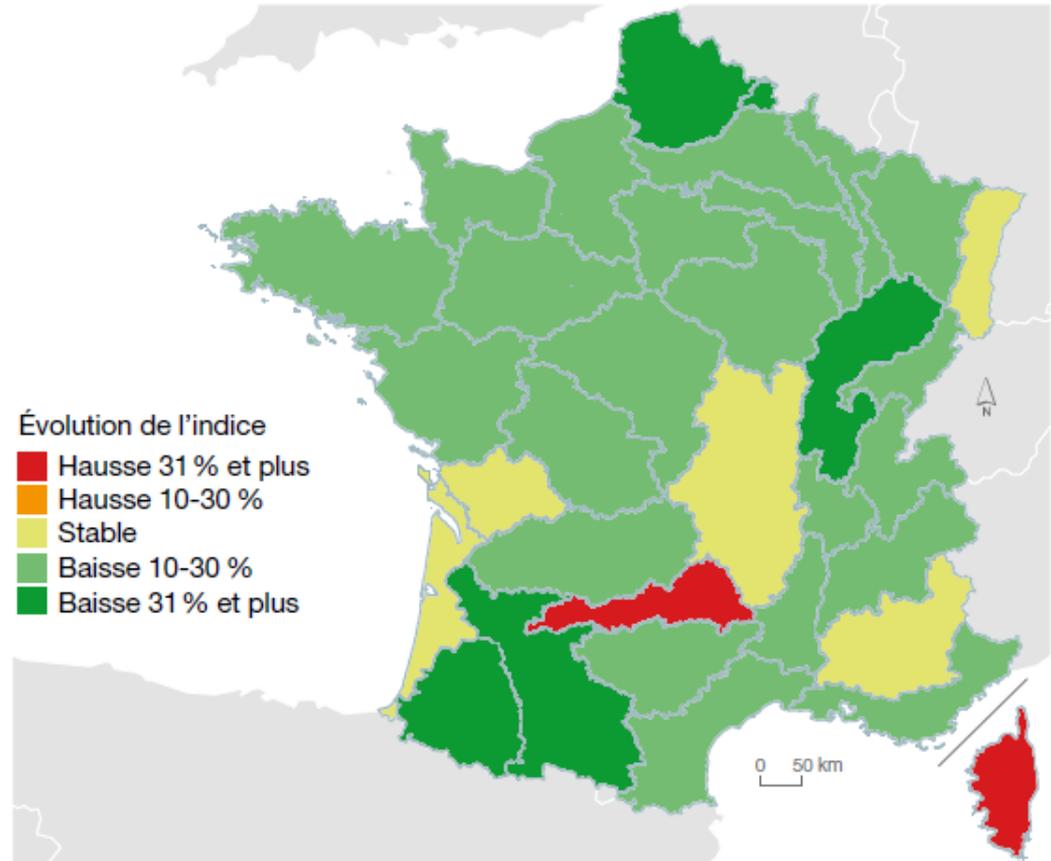
- Indice de présence de pesticides dans les cours d'eau. Il rend compte des impacts des produits phytopharmaceutiques sur le milieu aquatique, basé sur chaque PNEC.
- Calculé à partir des concentrations des substances à usage phytopharmaceutique mesurées dans les cours d'eau (334 molécules).
- L'IPCE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



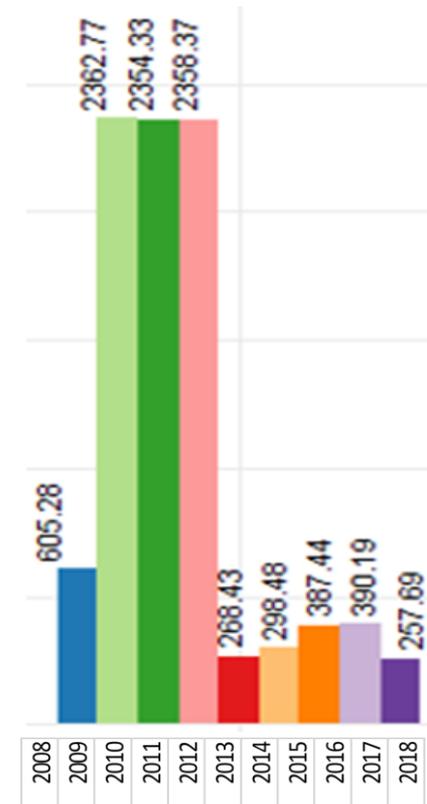
Champ : sous-bassins hydrographiques de France métropolitaine.

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

Les Alpes Maritimes: évolution de l'ICPE

Un département au littoral urbanisé, avec un arrière pays

- Bioagresseurs émergents
- Part de la SAU modeste
- Part de biocides importante



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
Maritimes en 2020 :**

Aminotriazole

AMPA

Carbendazime

C.Prophame

Cyperméthrine

Dicamba

Diuron

Fipronil

Glyphosate

Imidaclopride

Propiconazole

Thiabendazole

Triclopyr

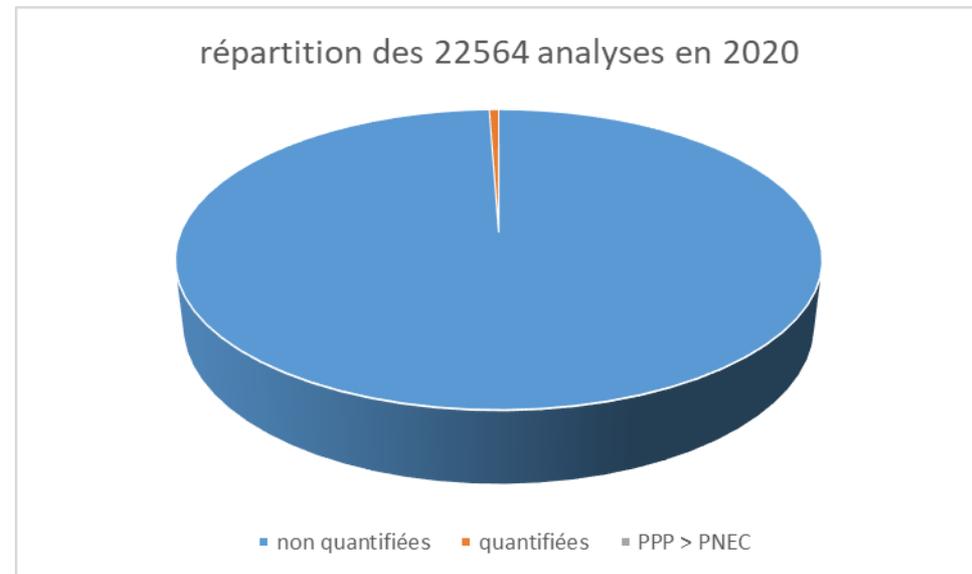
Les pesticides dans les Alpes Maritimes

- Le taux de franchissement de PNEC augmente sur le département entre 2008 et 2020 : **pesticide mais pas PPP**

De l'ordre de 0,02 % en 2008

aujourd'hui toujours
inférieur à 1/1000

- Quantification des PPP < 1%



[III-2] Molécules émergentes dans les autres départements

Les Alpes Maritimes :

Molécules
Sélectionnées
2018 →

Médicaments, Anti-UV, Estrone
137 quantifications pour 723 analyses

carbamazépine	5296
clarithromycine	6537
diclofénac	5349
érythromycine	6522
ibuprofène	5350
ketoprofène	5353
sulfaméthoxazole	5356
triclosan	5430
gemfibrozil	5365
aténolol	5361
sotalol	5424
gabapentine	7602
oxazépan	5375
2-hydroxy ibuprofène	7012
Paracetamol	5354
Oxybenzone	8615
4-MBC	6536
EHMC	7816
Octocrylène	6686
Estrone	5396

Dépassements de la PNEC :

Ibuprofène = 7

Dichlofénac = 6

Clarithromycine = 1

Triclosan = 1

Kétoprofène = 2

Dans les départements alpins et les Alpes Maritimes en particulier:

Objectif N°1 : le respect des BPA

Dans les départements alpins, la pression phytosanitaire est plus modérée, et on est souvent 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**

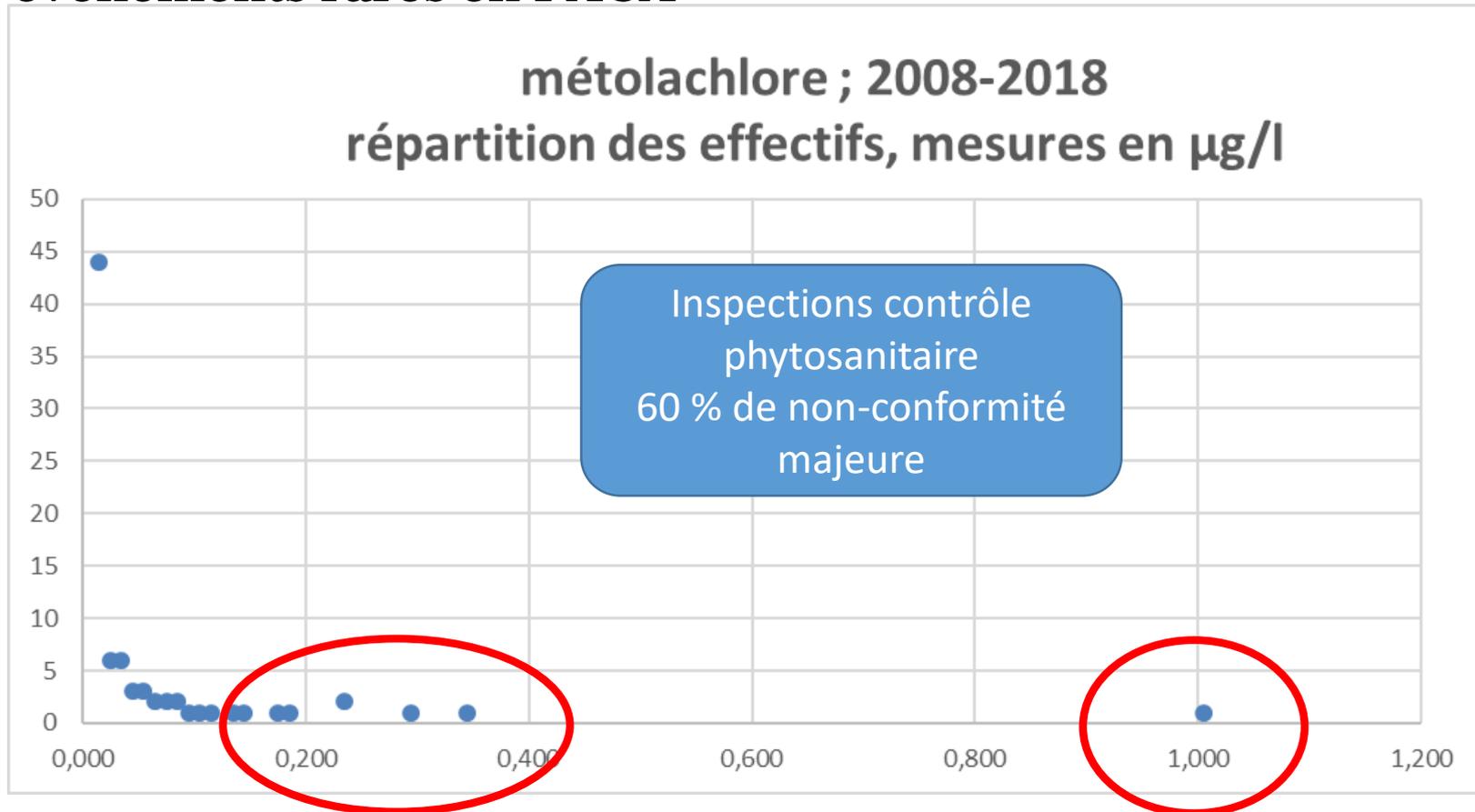
Pesticides : « Tout est là »

	2008	2020
nb analyses	4857	22564
(> seuil quantification)	(9)	(127)
(ratio quantification)	0,0019	(0,0056)
> PNEC	1	9
ratio [> PNEC / analyses]	0,02%	0,04 %
	Nombre de dépassements	
Fipronil		8
Chlorpyriphos-éthyl	1	
cyperméthrine		1

← Biocide

Quel enseignement pour l'agriculture?

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



Dans les Alpes Maritimes

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 « global » et régional ,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**

