



**PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CRIES

Présentation des données pesticides sur la qualité des ressources en eaux

2 mai 2022

DREAL Pays de la Loire



Direction régionale de l'environnement de l'aménagement et du logement

Rappel : coexistence de 2 approches distinctes pour le suivi qualité mais intimement liées

- a) Suivi de la **qualité de la ressource** basée sur les concentrations de nitrates et de pesticides (en **eaux brutes**) :
 - Limiter la pollution en amont (DCE, code de l'environnement, DEDCH,...)
 - **205 ouvrages de prélèvement** dont la ressource (eau brute) est dégradée par les pesticides (sur **456** ouvrages de prélèvement AEP), dont **141 captages de référence** ;
 - captages prioritaires et sensibles désignés par le SDAGE :
 - **47 captages prioritaires** : protection des ressources ET des milieux aquatiques ;
 - **121 captages sensibles**.
- b) Suivi de la **qualité des eaux distribuées** basée sur le contrôle sanitaire :
 - S'assurer de la conformité de l'eau distribuée (Directive EDCH et Code de la Santé) ;
 - **108 captages** concernés par des Non-Conformités pour l'EDCH (dépassement des limites de qualité => demande de dérogation) en 2021, sans dépassements des seuils sanitaires **dont 20 captages prioritaires**.

Présentation des données pesticides dans les ressources en eau

I. Sources de données

Pesticides = **herbicides**, **fongicides**, **insecticides** utilisés pour un usage agricole, domestique ou par les collectivités + **biocides** utilisés pour un usage professionnel non-agricole ou domestique + **antiparasitaires** vétérinaires et humains.

- Données :

- Pour les eaux superficielles :

- Suivis Agence de l'Eau (**Naiades**) + données ARS de suivi du contrôle sanitaires des captages pour la consommation humaine (**SISEau**) ;
 - Chargement de chaque millésime à partir d'HUB'eau (par API) → les données de l'année n disponibles fin novembre année n+1;
 - Période : **2011-2020** (intégration des millésimes 2019 et 2020 début mars 2022) ;

Vous êtes ici : Accueil

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

Bienvenue sur Naiades

Accédez simplement aux relevés d'observation sur la qualité des cours d'eau et des plans d'eau...

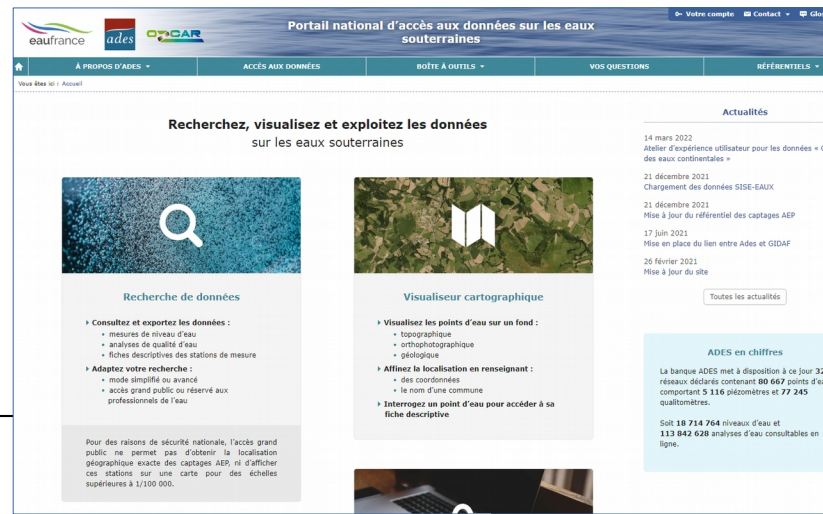
Seule une catégorie de données vous intéresse (physicochimie, diatomées, macroinvertébrés ou macrophytes), accédez seulement aux données de ce support

Service-Public®

Présentation des données pesticides dans les ressources en eau

I. Sources de données

- Pour les eaux souterraines :
 - Actuellement, données non disponibles sur le datalab'eau DREAL ;
 - Travail en cours : données accessibles pour fin 2022 ;
 - Données ADES « Accès aux Données sur les Eaux Souterraines » + données ARS de suivi du contrôle sanitaires des captages pour la consommation humaine ;
 - Période : **2011-2020** ;




The screenshot shows the 'Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines' website. The header includes logos for 'eaufrance', 'ades', and 'OPCAR'. The main navigation bar contains links for 'À PROPOS D'ADES', 'ACCÈS AUX DONNÉES', 'BOÎTE À OUTILS', 'VOS QUESTIONS', and 'RÉFÉRENTIELS'. The central content area is titled 'Recherchez, visualisez et exploitez les données sur les eaux souterraines' and features two main sections: 'Recherche de données' and 'Visualiseur cartographique'. The 'Recherche de données' section lists options to consult and export data (including water level, quality, and measurement station descriptions) and to adapt the search (simplified or advanced, with public or professional access). The 'Visualiseur cartographique' section offers to visualize water points on a map (topographic, orthophotographic, or geological) and to refine location information (by name or coordinates). A sidebar on the right contains 'Actualités' (news) and 'ADES en chiffres' (statistics), which states that ADES has 116 piezometers and 77,245 equivalent points, with 18,714,764 water levels and 113,842,628 analyses available online.

Présentation des données pesticides dans les ressources en eau

II. Mise en consultation des données via le site DataLab'Eau


<http://apps.datalab.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/qualite-des-eaux/>

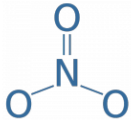
**PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


Datalab'eau
Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement


SEARCH [A A A] RECHERCHER OK


GRANDS DOSSIERS



Hydrobiologie
+ LIRE LA SUITE



Nitrates
+ LIRE LA SUITE



Pesticides
+ LIRE LA SUITE



Températures des cours d'eau
+ LIRE LA SUITE


Suivi hydrologique
+ LIRE LA SUITE


États écologique, chimique et quantitatif des eaux 2017
+ LIRE LA SUITE


Plan d'Actions Opérationnel Territorialisés (PAOT)





Compétence GEMAPI
+ LIRE LA SUITE


Captages prioritaires (à venir)



SITE METTANT À DISPOSITION LES DONNÉES COMPILÉES PAR LA DREAL SUR LA QUALITÉ DE L'EAU

Cette page a vocation à regrouper les données produites ou valorisées par la DREAL Pays de la Loire dans le domaine de l'eau, également mises à disposition sur son site internet. Les rubriques vont au fur et à mesure être enrichies et développées. Pour toute question ou demande d'information : snrp.dreal-paysdelaloire@developpement-durable.gouv.fr

SITES NATIONAUX

-  ► Eau France
-  ► CartOgraph'
-  ► HUB'eau

SITES DU BASSIN LOIRE-BRETAGNE

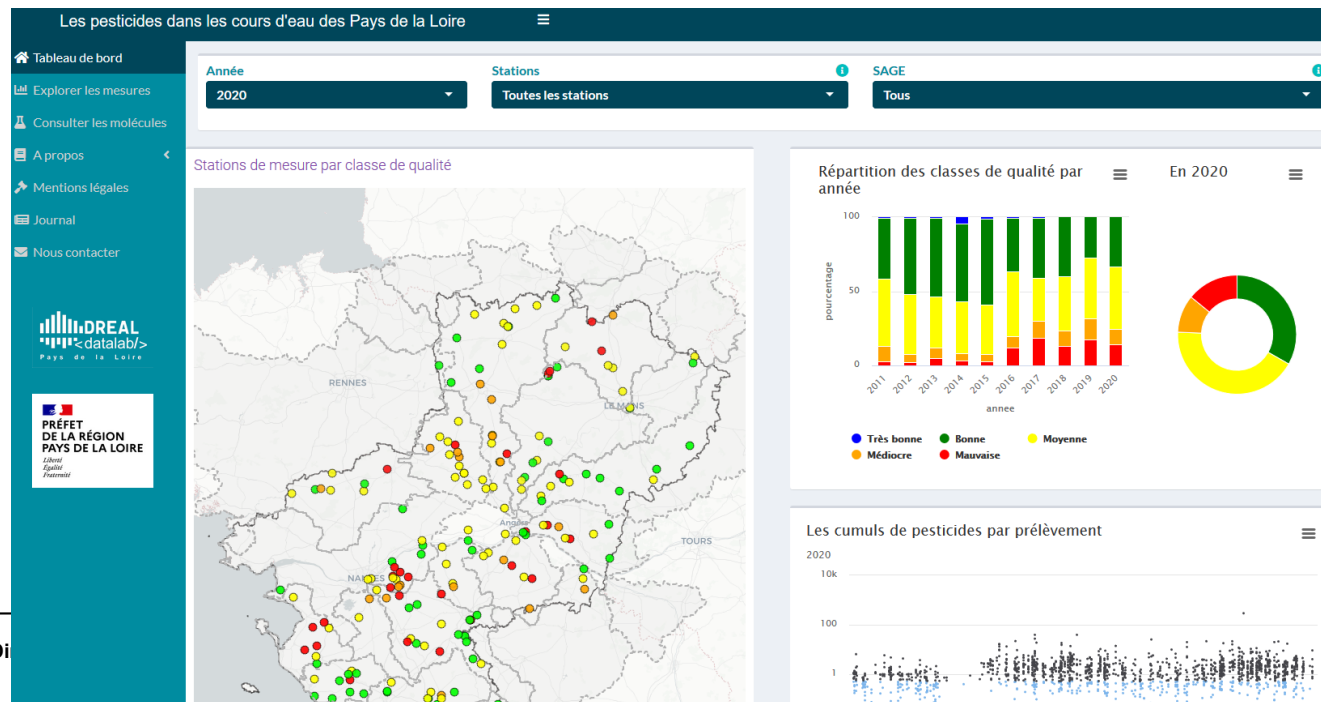
-  ► L'eau en Loire-Bretagne
-  ► SDAGE Loire-Bretagne

Présentation des données pesticides dans les ressources en eau

II. Mise en consultation des données via le site DataLab'Eau

- Portail :
- Pour les eaux superficielles :

<http://apps.datalab.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/qualite-des-eaux/>



III. Quelques extractions pour les eaux superficielles

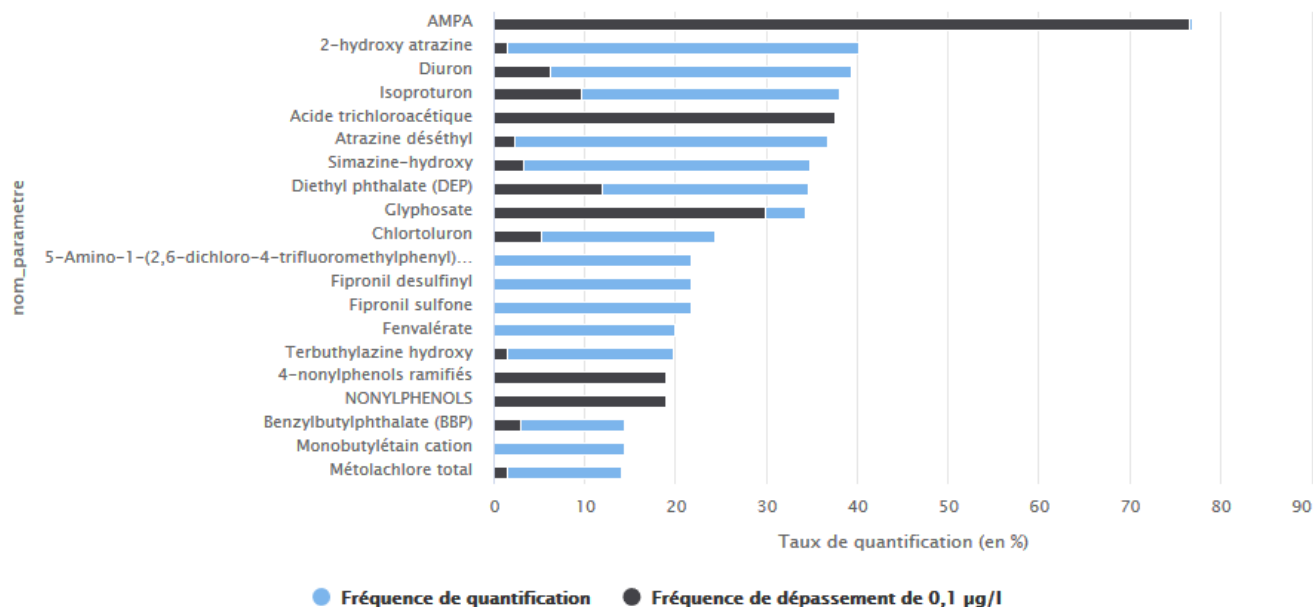
Etat « initial » 2011

Taux de quantification

Recherche des molécules

Taux de quantification

Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2011 et 2011



Chiffres clés 2011 :

- AMPA :
 - 78 % de détection
 - 78 % dépassement
- Principales substances en fréquence de dépassement :
 - AMPA
 - Acide trichloroacétique
 - Glyphosate
 - Nonylphénols
 - Diéthyl phtalate

III. Quelques extractions pour les eaux superficielles Entre 2011 et 2018

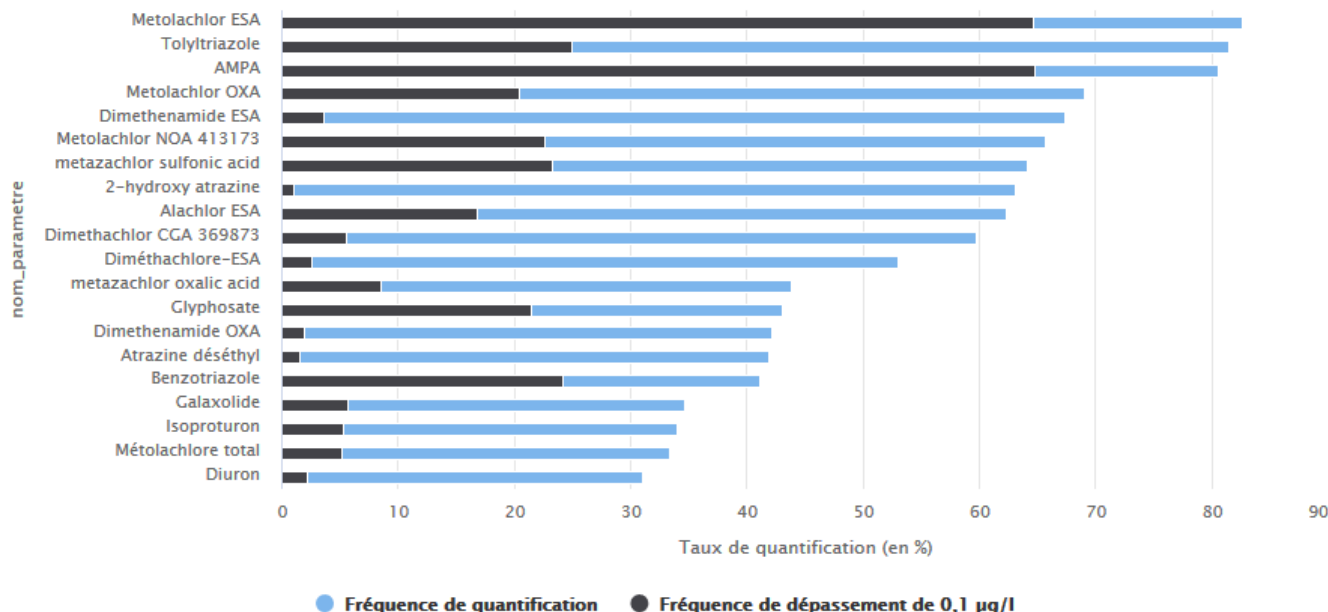
Chiffres clés 2011-18 :

Taux de quantification

Recherche des molécules

Taux de quantification

Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2011 et 2018



- AMPA et ESA
métolachlore :

≡ • **81 - 83 %** de détection

• **65 %** dépassement

- Principales substances en fréquence de dépassement :

- ESA métolachlore ;
- AMPA ;
- Tolytriazole ;
- Benzotriazole
- Métazachlore

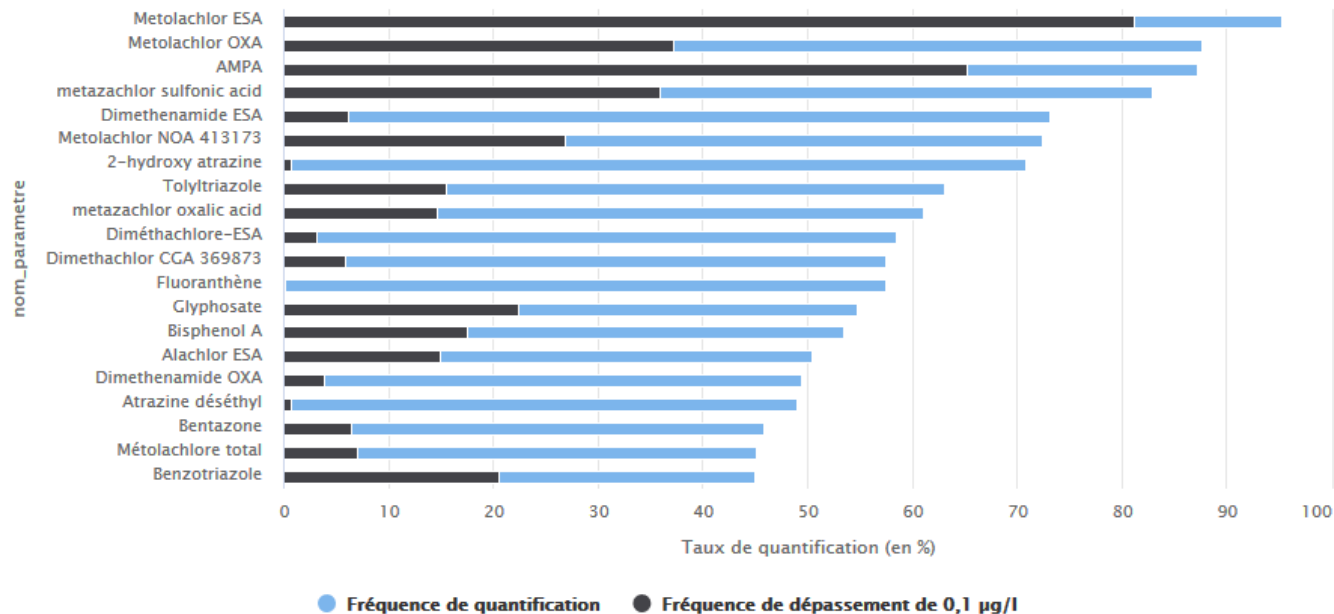
III. Quelques extractions pour les eaux superficielles 2018

Taux de quantification

Recherche des molécules

Taux de quantification

Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2018 et 2018



Chiffres clés 2018 :

ESA métolachlore :

- **100 %** de détection
- **82 %** dépassement

Principales substances en fréquence de dépassement :

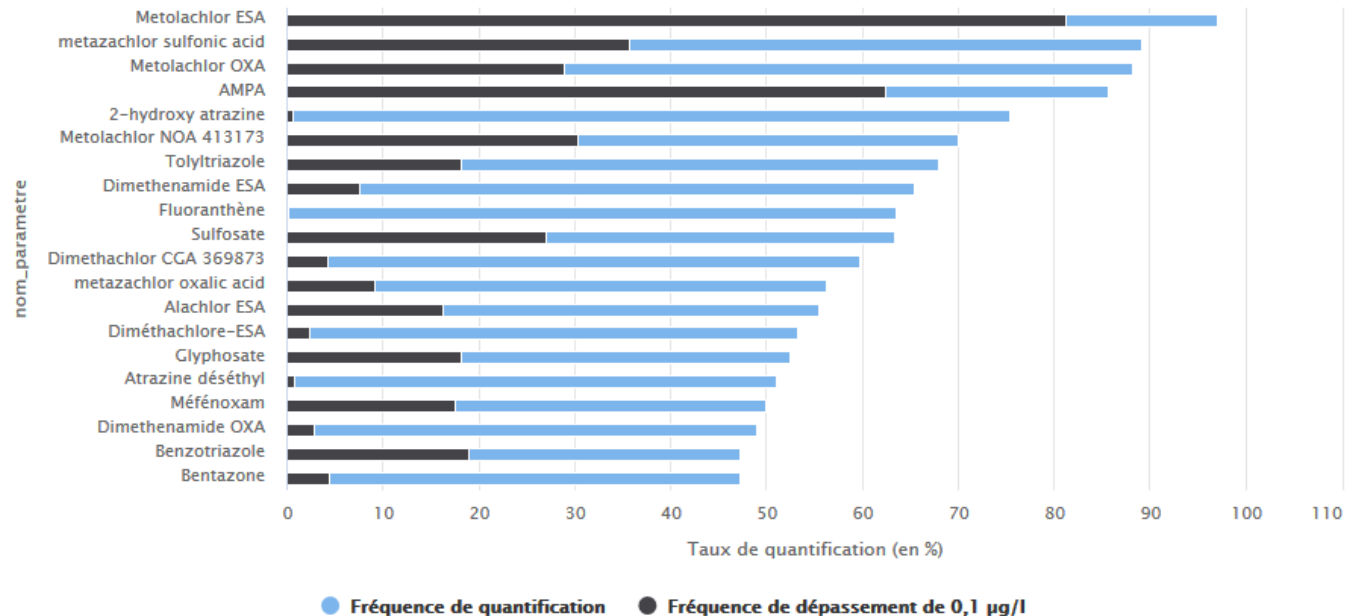
- ESA métolachlore
- AMPA
- OXA Métolachlore
- Métazachlore
- NOA métolachlore

III. Quelques extractions pour les eaux superficielles Entre 2018 et 2020

Taux de quantification | Recherche des molécules

Taux de quantification

Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2018 et 2020



Chiffres clés 2018-20 :

ESA métolachlore :

- 97 % de détection
- 81 % dépassement

Principales substances en fréquence de dépassement :

- ESA métolachlore ;
- AMPA ;
- Métazachlore
- OXA et NOA
- Métolachlore
- Sulfosate

III. Quelques extractions pour les eaux superficielles Entre 2020

Chiffres clés 2020 :

- ESA métolachlore :
- **97 %** de détection
- **77 %** dépassement (79)



Principales substances en fréquence de dépassement :

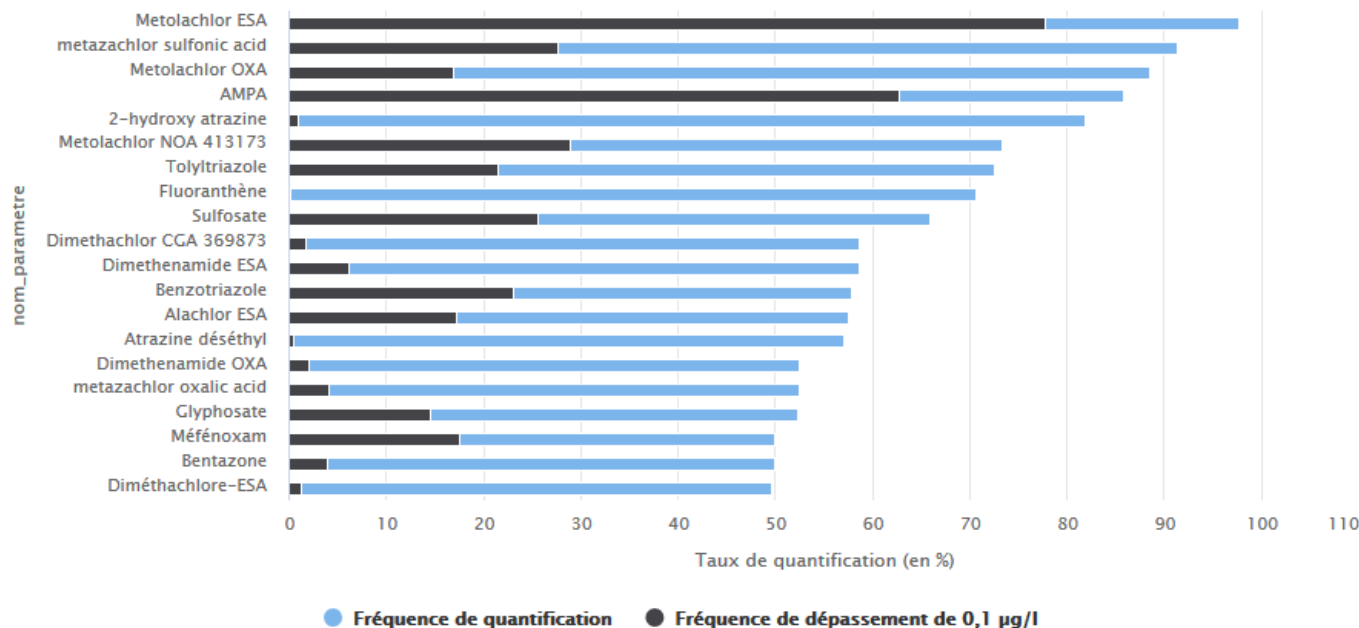
- ESA métolachlore
- AMPA
- NOA métolachlore
- Métazachlore
- Sulfosate
- Benzo et Tolytriazole
- Herbicides = 12/15

Taux de quantification

Recherche des molécules

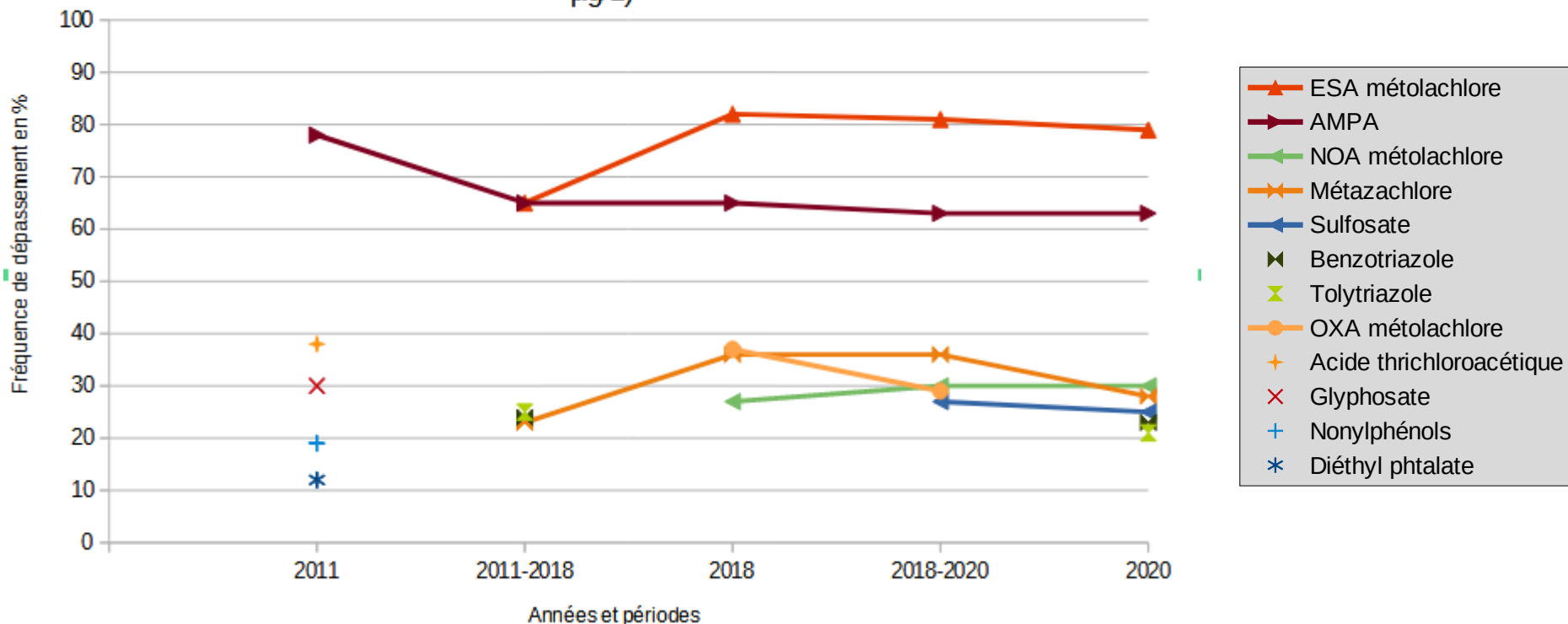
Taux de quantification

Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2020 et 2020

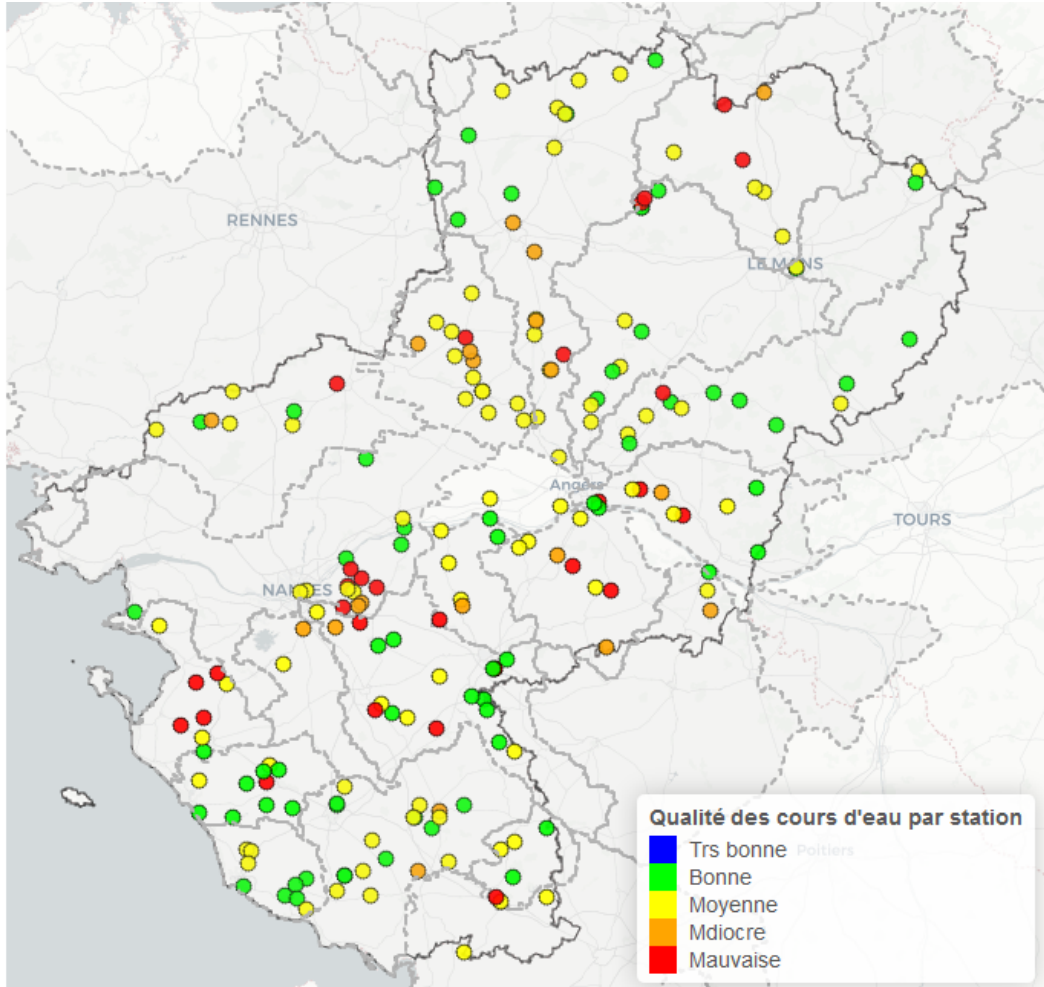


Présentation des données pesticides dans les ressources en eau

Top 5 des fréquences de dépassement de la limite de qualité des EDCH (0,1 µg/L)

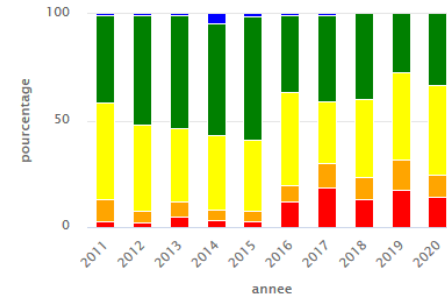


Suivi des données pesticides dans l'eau 2020



Repartition des classes de qualité par année

En 2020



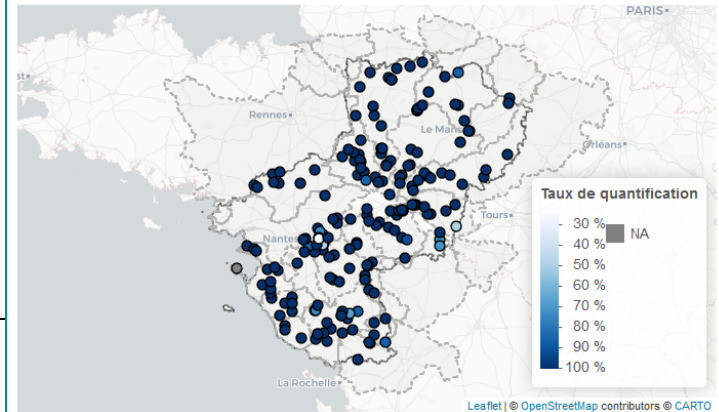
Très bonne Bonne Moyenne
Médiocre Mauvaise

Carte de quantification par station

Tableau des stations pour la molécule sélectionnée

Sélectionner une molécule parmi les 15 les plus retrouvées

Metolachlor ESA



Evolution possible des indicateurs

- Exemple : Carte de dépassement NQE



□ Départements

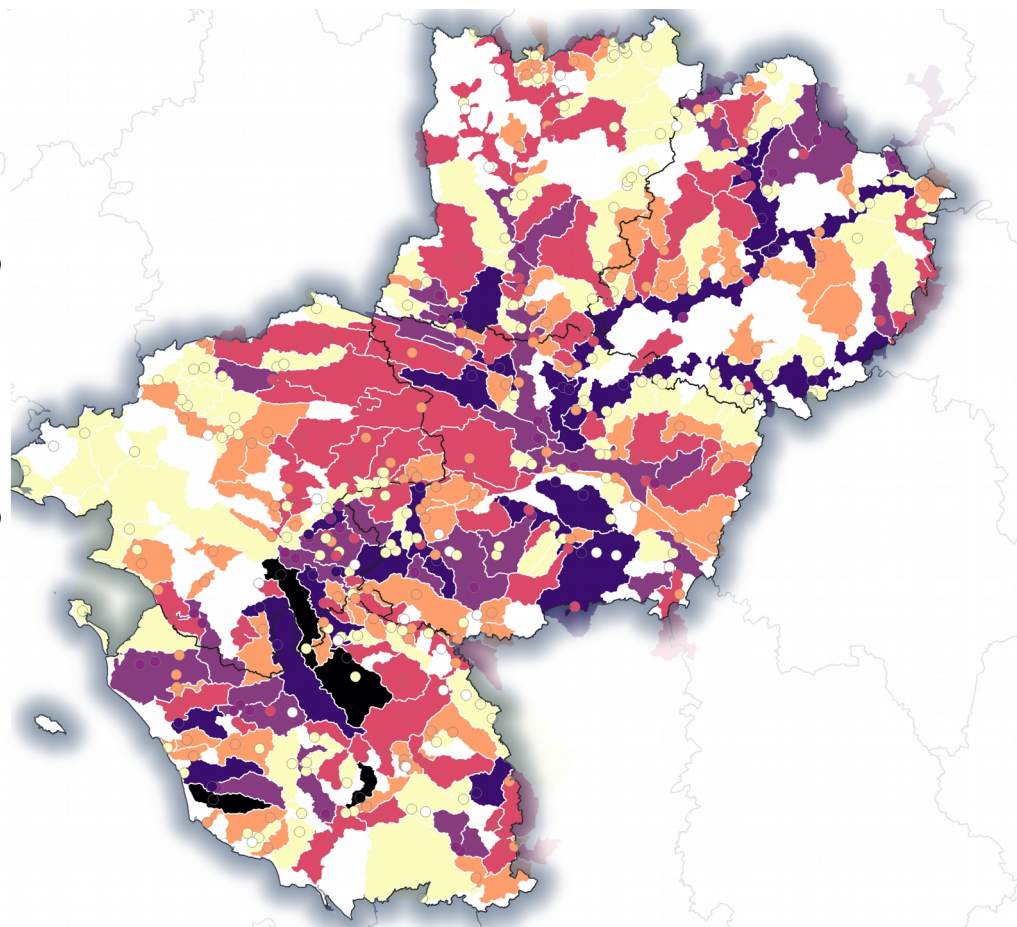
Stations cours d'eau
taux de dépassement 2007-2020

- 0
- <1
- 1 - 2
- 2 - 4
- 4 - 6
- 6 - 10
- 10 - 13,1

BVME
taux de dépassement 2007-2020

- 0
- <1
- 1 - 2
- 2 - 4
- 4 - 6
- 6 - 10
- 10 - 13,1

Sources :
- DREAL Pays-de-la-Loire
- AELB





**PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



PRESENTATION DES DONNEES SUR LA QUALITE DE L'EAU : DE LA RESSOURCE AU ROBINET

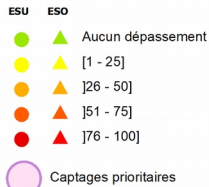
CRIS

02 mai 2022

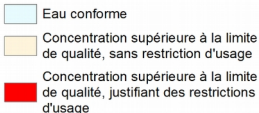
Etat des lieux des ressources en EDCH en Pays de la Loire vis-à-vis des pesticides et métabolites

Les pesticides et les métabolites pertinents dans la ressource et les eaux distribuées

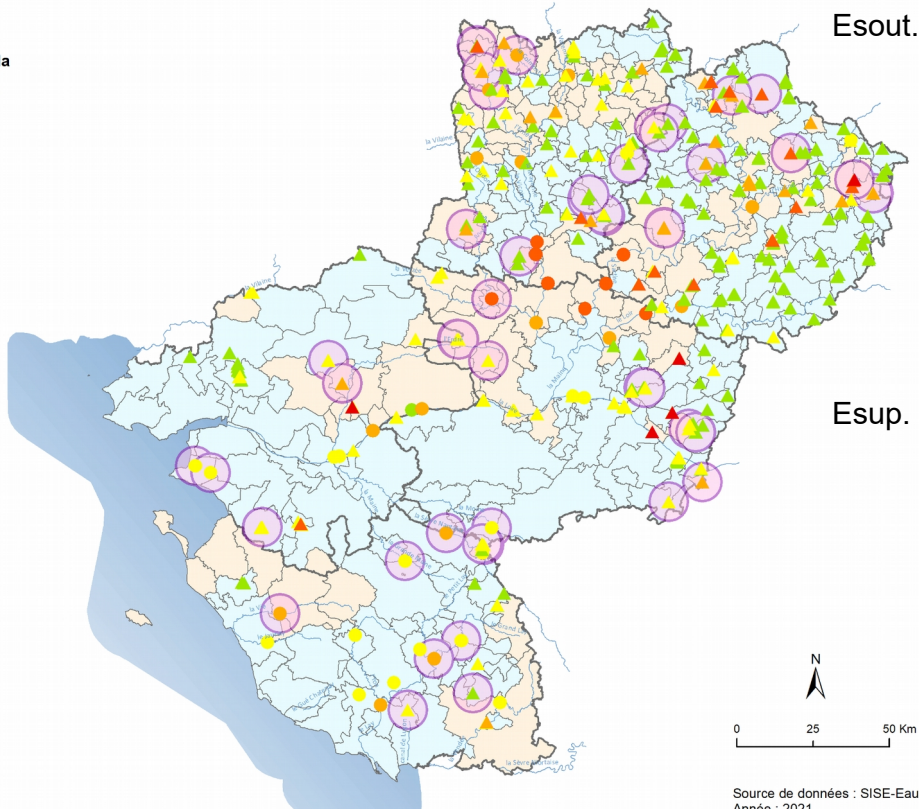
Captage eau brute 2016-2021 - Pourcentage de dépassement de la valeur de 0,1 µg/L (16 molécules*)



Eau traitée 2021 - [MAX] de la molécule de pesticide non conforme (µg/L)



*1,6 Dichlorobenzamide, Atrazine déséthyl, AMPA, Bentazone, Diméthénamide, ESA metolachlore, Glyphosate, Métaaldéhyde, Métolachlore, N,N-Diméthylsulfamide, Nifluralone, Desméthylchloruron, OXA alachlore, Propylamido, Froullocarbe, Terbutylazin



Esout.

Esup.



Source de données : SISE-Eaux
Année : 2021

Les molécules les plus retrouvées dans les ressources

ESA metolachlore
OXA metolachlore
ESA alachlore
ESA metazachlore
Atrazine déséthyl
Atrazine-2-hydroxy
OXA metazachlore
Atrazine
ESA acetochlore
Bentazone
Métaldéhyde
Atrazine déséthyl déisopropyl
Dinoterbe
Métolachlore
ESA metolachlore
OXA metolachlore
ESA metazachlore
ESA alachlore
Métaldéhyde
Atrazine-2-hydroxy
ESA acetochlore
OXA metazachlore
Atrazine déséthyl
Métolachlore
AMPA
Atrazine déséthyl-2-hydroxy
Dinoterbe
Diméthénamide
Atrazine déséthyl déisopropyl
Terbutylazin
Bentazone
Glyphosate

16

04/05/2022

Eau distribuée : une situation dégradée vis-à-vis des pesticides et métabolites

Les pesticides et les métabolites dans les eaux traitées 2021

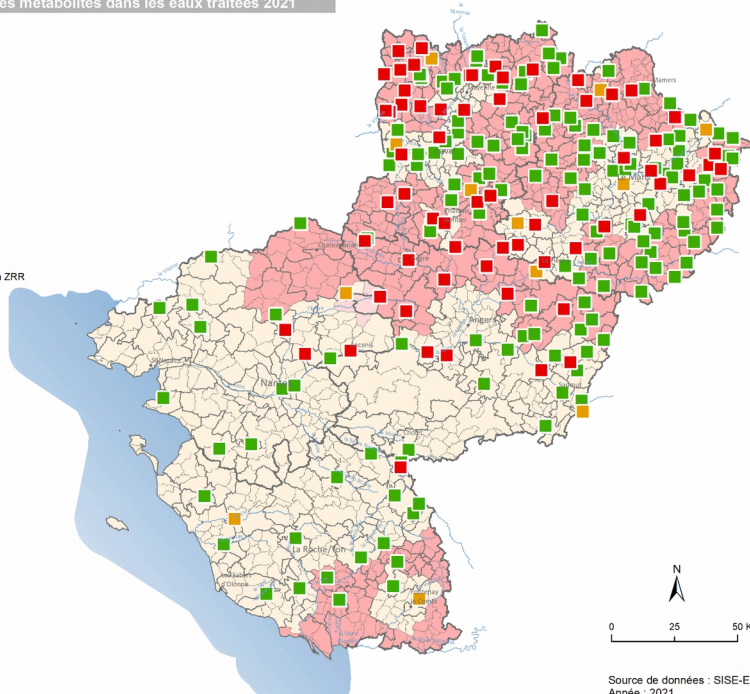
Unité de production EDCH -
concentration maximale en
sortie de traitement µg/L

- Sortie de traitement conforme
- Sortie de traitement NC<30 µg/L
- Sortie de traitement NC>30 µg/L

Limite des unités de distribution

Zone de revitalisation rurale

- Classée en ZRR
- Commune partiellement classée en ZRR
- Commune non classée



Source de données : SISE-Eaux
Année : 2021

25 % de la population ligérienne alimentée par une eau supérieure à la limite de qualité (0,1µg/l) en 2021 **sans restriction d'usage de l'eau** (les teneurs étant inférieures à la valeur sanitaire de gestion Vmax)

Une centaine des captages concernés, dont 20 prioritaires ;
1/3 des stations de traitement

Une problématique ciblée à l'heure actuelle sur le S-métolachlore

Situation plus marquée en Sarthe et Mayenne