



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Données ouvertes sur les pesticides

## DataLab'Eau

**CRIES du 25 mai 2023**

DREAL Pays de la Loire



# Présentation des données pesticides dans les ressources en eau

## I. Rappels : 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 du millésime 2021 prévue fin juin 2023) ;

eaufrance  
NAïADES  
Données sur la qualité des eaux de surface  
Hydrobiologie Physicochimie Hydromorphologie

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. Rappels : Sources de données

- Pour les eaux souterraines :
  - **Données ADES** « Accès aux Données sur les Eaux Souterraines » + **données ARS** de suivi du contrôle sanitaires des captages pour la consommation humaine ;
  - Nouveauté : **données 2011-2020 bancarisées** fin 2022 mais, non-disponibles sur le Datalab'eau DREAL ;
  - Travail à mener : intégration des données 2021 puis 2022 + réflexion sur évolution du site (point suivant).

Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines

Recherche, visualisez et exploitez les données sur les eaux souterraines

**Recherche de données**

- Consultez et exportez les données :
  - mesures de niveau d'eau
  - analyses de qualité d'eau
  - fiches descriptives des stations de mesure
- Adaptez votre recherche :
  - mode simplifié ou avancé
  - accès grand public ou réservé aux professionnels de l'eau

Pour des raisons de sécurité nationale, l'accès grand public ne permet pas d'obtenir la localisation géographique exacte des captages AEP, ni d'afficher ces stations sur une carte pour des échelles supérieures à 1/100 000.

**Visualiseur cartographique**

- Visualisez les points d'eau sur un fond :
  - topographique
  - orthophotographique
  - géologique
- Affinez la localisation en renseignant :
  - des coordonnées
  - le nom d'une commune
- Interrogez un point d'eau pour accéder à sa fiche descriptive

**Actualités**

14 mars 2022  
Atelier d'expérience utilisateur pour les données « des eaux continentales »

21 décembre 2021  
Chargement des données SISE-EAUX

21 décembre 2021  
Mise à jour du référentiel des captages AEP

17 juin 2021  
Mise en place du lien entre Ades et GIDAF

26 février 2021  
Mise à jour du site

Toutes les actualités

**ADES en chiffres**

La banque ADES met à disposition à ce jour **32 réseaux** déclarés contenant **80 667 points** d'eau comportant **5 116 piézomètres** et **77 245** qualtomètres.

Soit **18 714 764** niveaux d'eau et **113 842 628** analyses d'eau consultables en ligne.

# Présentation des données pesticides dans les ressources en eau

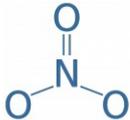
## II. Mise en consultation des données via le site DataLab'Eau

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

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

### 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 : [snp.dreal-paysdelaloire@developpement-durable.gouv.fr](mailto:snp.dreal-paysdelaloire@developpement-durable.gouv.fr)

#### SITES NATIONAUX

-  Eau France
-  CartOgraph<sup>®</sup>
-  HUB'eau

#### SITES DU BASSIN LOIRE-BRETAGNE

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

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

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

- Réunion du 6 février 2023 - Réflexion sur les évolutions de visualisation pour les pesticides
  - **Limites du site :**
    - Représentations graphiques peu explicites et ne tient pas compte des emprises des BV en dehors de la région PdL ;
    - Pas de tris possibles par usages et classement limité au Top 15 ;
    - Pas de lien avec hydrologie ;
  - **Besoins :**
    - Pouvoir distinguer les données issues du suivi des milieux aquatiques / captages ;
    - Compléter avec information sur les captages (PPC, AAC, etc) ;
    - Informations sur les substances actives (type fiche e-phy, nom produit commercial, lien fiches Ecophyto2+, lien substance active / métabolites) ;
    - Un socle commun de suivi ;
    - Possibilité d'interroger la donnée source par API

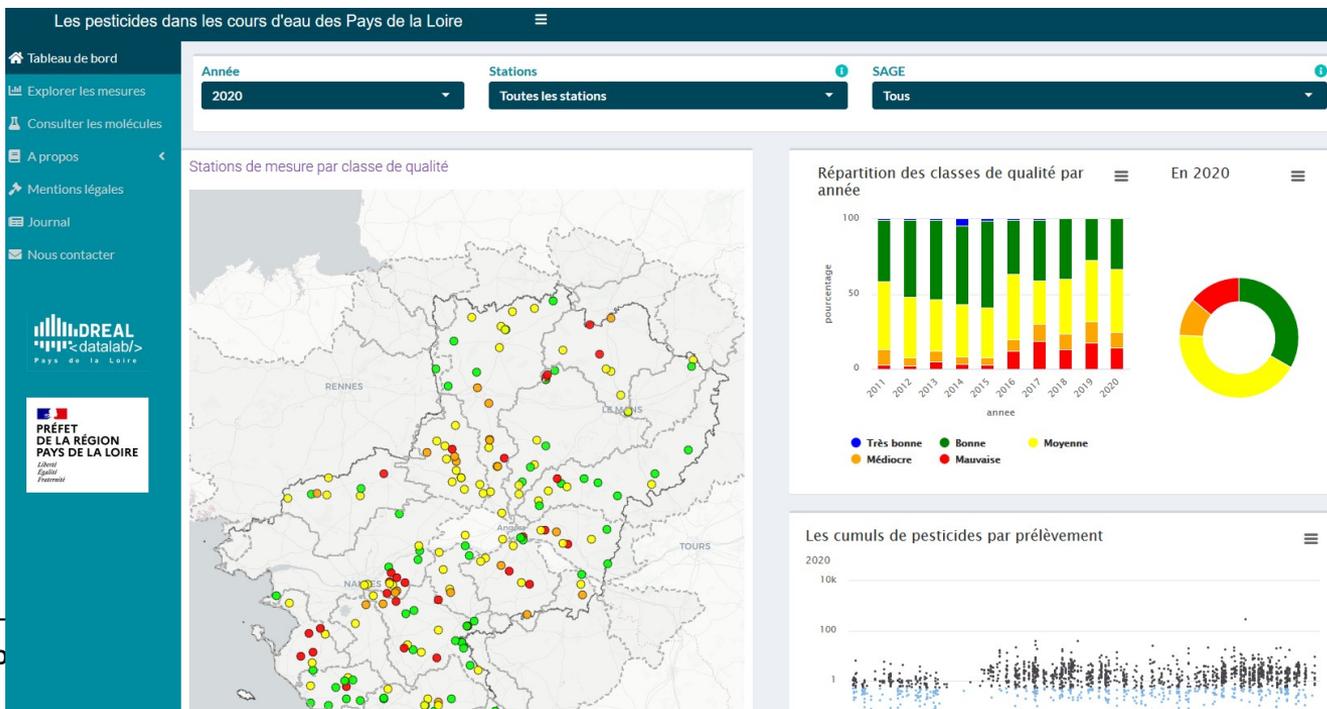
## II. Mise en consultation des données via le site DataLab'Eau

- Réunion du 6 février 2023 - Réflexion sur les évolutions de visualisation pour les pesticides
  - **Suites :**
    - Suivre la nationalisation de l'outil Neaurmandie ;
    - Poursuivre les échanges entre structures pour définir quelques évolutions prioritaires à réaliser ;

# Présentation des données pesticides dans les ressources en eau

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

- Portail :
- Pour les eaux superficielles :



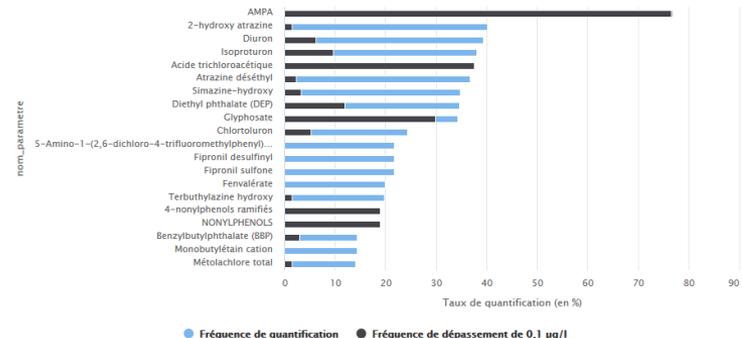
# III. Quelques extractions pour les eaux souterraines

## Etat « initial » 2011

### Taux de quantification Recherche des molécules

#### Taux de quantification

Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2011 et 2011

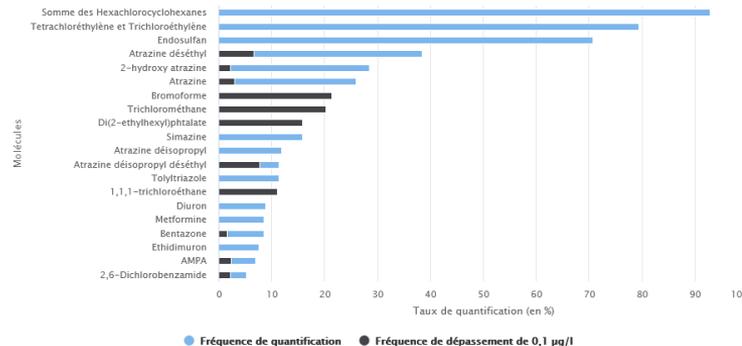


Eaux superficielles

### Taux de quantification Recherche des molécules

#### Taux de quantification

Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2011 et 2011



Eaux souterraines

### Chiffres clés 2011

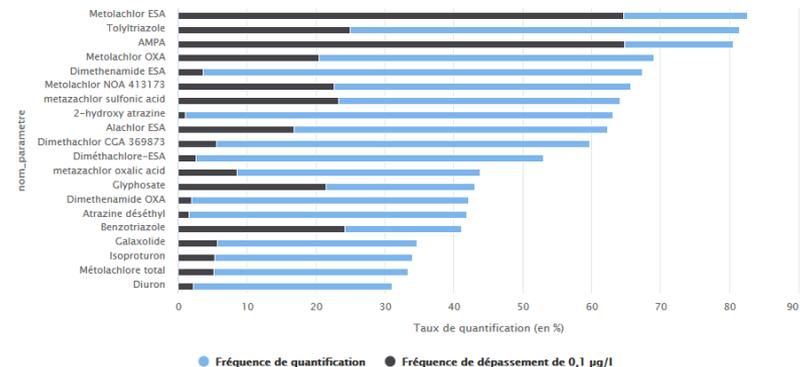
Eaux Superficielles	Eaux Souterraines
<b>AMPA</b> - détect° = 78 % - > 0,1 µg/L = 100 %	<b>Atrazine- désisopropyl-déséthyl</b> - détect° = 11,4 % - > 0,1 µg/L = 68 %
<b>Glyphosate</b> - détect° = 35 % - > 0,1 µg/L = 90 %	<b>Atrazine- déséthyl</b> - détect° = 38,4 % - > 0,1 µg/L = 18 %
<b>Isoproturon</b> - détect° = 38 % - > 0,1 µg/L = 28 %	<b>Atrazine</b> - détect° = 26 % - > 0,1 µg/L = 11 %
<b>Diuron</b> - détect° = 39 % - > 0,1 µg/L = 16 %	<b>AMPA</b> - détect° = 16 % - > 0,1 µg/L = 34 %
<b>Chlortoluron</b> - détect° = 24 % - > 0,1 µg/L = 22 %	<b>Hydroxy-atrazine</b> - détect° = 28,5 % - > 0,1 µg/L = 7 %

# Entre 2011 et 2018

Taux de quantification Recherche des molécules

## Taux de quantification

Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2011 et 2018



Eaux superficielles

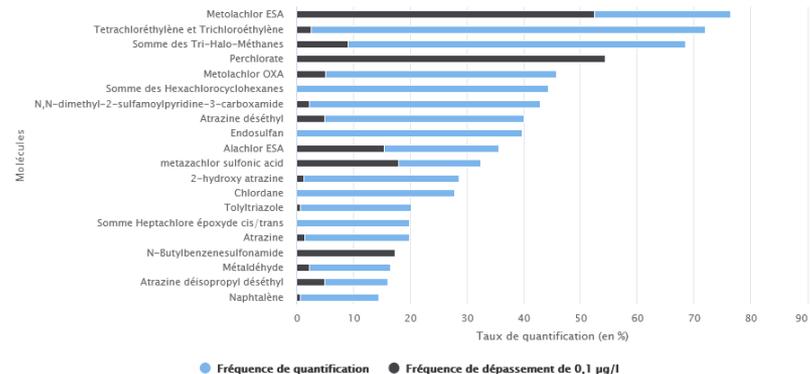
## Chiffres clés 2011 à 2018

Eaux Superficielles	Eaux Souterraines
<b>Metolachlore-ESA</b> - détect° = 82,6 % - > 0,1 µg/L = 100 %	<b>Metolachlore-ESA</b> - détect° = 76,5 % - > 0,1 µg/L = 68 %
<b>AMPA</b> - détect° = 80,6 % - > 0,1 µg/L = 80 %	<b>Metazachlore sulfo</b> - détect° = 32,5 % - > 0,1 µg/L = 56 %
<b>Metazachlore sulfo</b> - détect° = 64 % - > 0,1 µg/L = 36 %	<b>Alachlore-ESA</b> - détect° = 35,6 % - > 0,1 µg/L = 44 %
<b>Metolachlore-NOA</b> - détect° = 65,7 % - > 0,1 µg/L = 34 %	<b>Atrazine déséthyl</b> - détect° = 40,1 % - > 0,1 µg/L = 12 %
<b>Glyphosate</b> - détect° = 43 % - > 0,1 µg/L = 49 %	<b>Metolachlore-OXA</b> - détect° = 45,8 % - > 0,1 µg/L = 11 %

Taux de quantification Recherche des molécules

## Taux de quantification

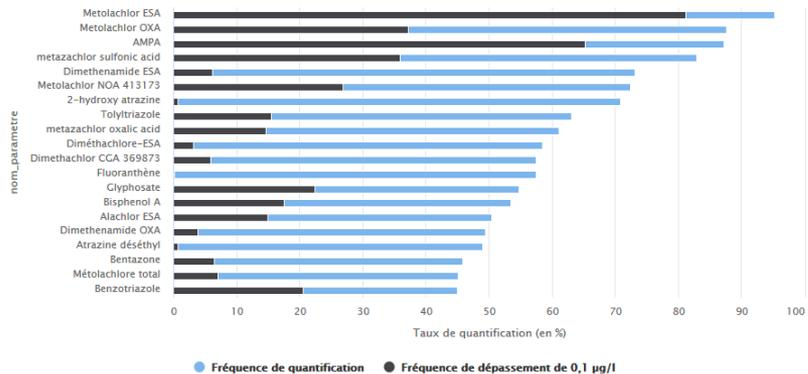
Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2011 et 2018



Eaux souterraines

## Taux de quantification

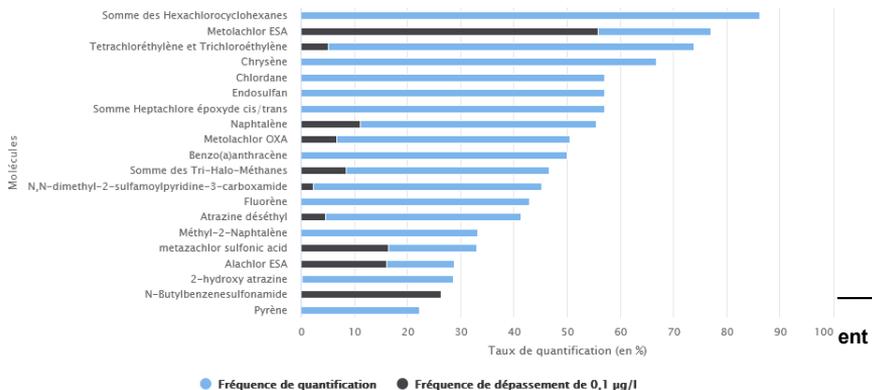
Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2018 et 2018



Eaux superficielles

## Taux de quantification

Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2018 et 2018



Eaux souterraines

## Chiffres clés 2018

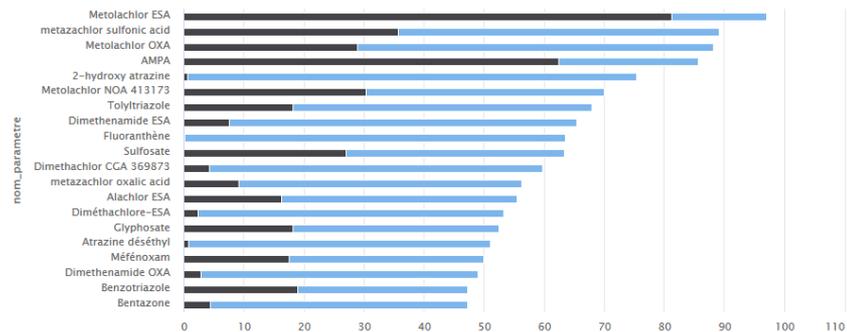
Eaux Superficielles	Eaux Souterraines
<b>Metolachlore-ESA</b> - détect° = 95,2 % - > 0,1 µg/L = 86 %	<b>Metolachlore-ESA</b> - détect° = 77 % - > 0,1 µg/L = 72 %
<b>AMPA</b> - détect° = 87,2 % - > 0,1 µg/L = 75 %	<b>Metazochlore sulfo</b> - détect° = 33 % - > 0,1 µg/L = 50 %
<b>Metolachlore-OXA</b> - détect° = 87,7 % - > 0,1 µg/L = 43 %	<b>Alachlore-ESA</b> - détect° = 28,8 % - > 0,1 µg/L = 56 %
<b>Metazochlore sulfo</b> - détect° = 82,9 % - > 0,1 µg/L = 43 %	<b>Metolachlore-OXA</b> - détect° = 50,6 % - > 0,1 µg/L = 13 %
<b>Metolachlore-NOA</b> - détect° = 72,4 % - > 0,1 µg/L = 37 %	<b>Atrazine-déséthyl</b> - détect° = 41,4 % - > 0,1 µg/L = 11 %

# Entre 2018 et 2020

## Taux de quantification Recherche des molécules

### Taux de quantification

Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2018 et 2020

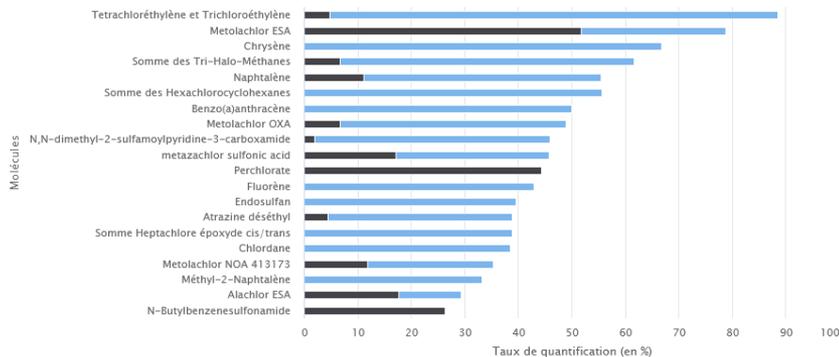


Eaux superficielles

## Taux de quantification Recherche des molécules

### Taux de quantification

Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2018 et 2020



Eaux souterraines

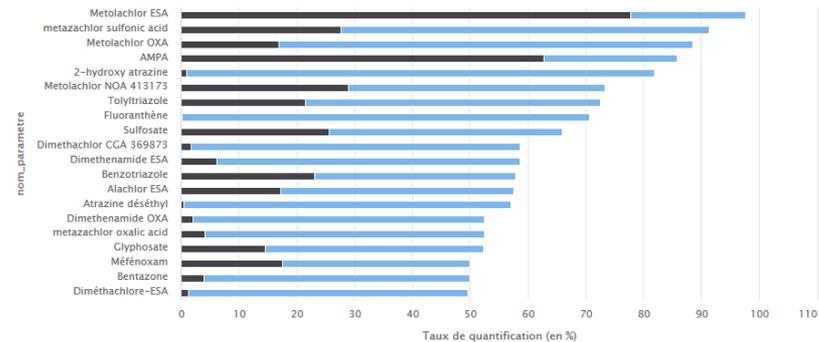
## Chiffres clés 2018-2020

Eaux Superficielles	Eaux Souterraines
<b>Metolachlore-ESA</b> - détect° = 97 % - > 0,1 µg/L = 92 %	<b>Metolachlore-ESA</b> - détect° = 78,8 % - > 0,1 µg/L = 50 %
<b>AMPA</b> - détect° = 85,6 % - > 0,1 µg/L = 73 %	<b>Alachlore-ESA</b> - détect° = 29,4 % - > 0,1 µg/L = 61 %
<b>Metazachlore sulfo</b> - détect° = 89,2 % - > 0,1 µg/L = 41 %	<b>Metazachlore sulfo</b> - détect° = 45,7 % - > 0,1 µg/L = 38 %
<b>Metolachlore-NOA</b> - détect° = 70 % - > 0,1 µg/L = 42 %	<b>Metolachlore-NOA</b> - détect° = 35,4 % - > 0,1 µg/L = 34 %
<b>Metolachlore-OXA</b> - détect° = 88,2 % - > 0,1 µg/L = 33 %	<b>Metolachlore-OXA</b> - détect° = 48,9 % - > 0,1 µg/L = 13 %

## Taux de quantification Recherche des molécules

### Taux de quantification

Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2020 et 2020

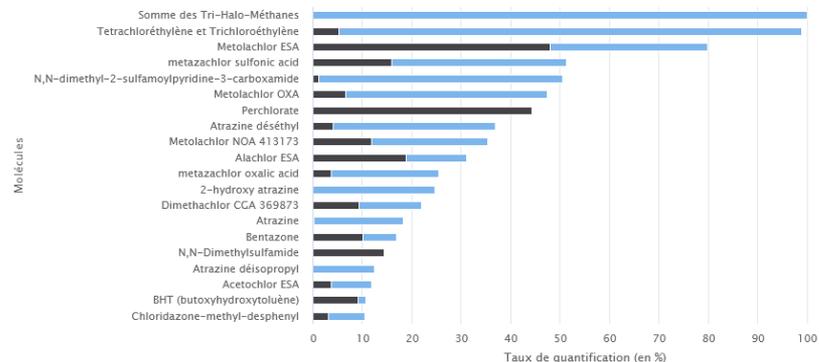


Eaux superficielles

## Taux de quantification Recherche des molécules

### Taux de quantification

Pour les 20 molécules les plus quantifiées entre 2020 et 2020



Eaux souterraines

## Chiffres clés 2020

Eaux Superficielles	Eaux Souterraines
<b>Metolachlore-ESA</b> - détect° = 97,7 % - > 0,1 µg/L = 80 %	<b>Metolachlore-ESA</b> - détect° = 79,8 % - > 0,1 µg/L = 60 %
<b>AMPA</b> - détect° = 85,8 % - > 0,1 µg/L = 73 %	<b>Alachlore-ESA</b> - détect° = 31 % - > 0,1 µg/L = 61 %
<b>Metolachlore-NOA</b> - détect° = 73,4 % - > 0,1 µg/L = 40 %	<b>Metazachlore sulfo</b> - détect° = 51,4 % - > 0,1 µg/L = 31 %
<b>Metazachlore sulfo</b> - détect° = 91,4 % - > 0,1 µg/L = 30 %	<b>N,N-Diméthylsulfamide</b> - détect° = 14,3 % - > 0,1 µg/L = 100 %
<b>Sulfosate</b> - détect° = 65,9 % - > 0,1 µg/L = 39 %	<b>Metolachlore-OXA</b> - détect° = 47,4 % - > 0,1 µg/L = 13 %



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Autres actualités DataLab'Eau

## données pesticides / qualité des ressources en eaux

**CRIS du 25 mai 2023**  
DREAL Pays de la Loire



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



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Données ouvertes sur les pesticides

## Autres sites

**CRIES du 25 mai 2023**

DRAAF Pays de la Loire



# Données ouvertes : autres actualités



**[Application de dataviz](#) sur les données BNV-D :  
Mise en ligne des données 2021 et nouvelle adresse du site**

<https://ssm-ecologie.shinyapps.io/BNVD2021/>

# Données ouvertes : autres actualités

The screenshot displays the homepage of the BNV-D Tracabilité website. At the top left, the 'eaufrance' logo is visible. The main navigation bar includes 'Accueil', 'Recherche', 'Actualités', 'A propos', and 'Se connecter'. A search bar is prominently featured with a dropdown menu for 'Type de données' and a 'Rechercher' button. Below the search bar, a welcome message reads: 'Bienvenue sur BNV-D Tracabilité. Vous pouvez ici accéder et effectuer des requêtes personnalisées sur les données de ventes de produits phytopharmaceutiques.' A 'Quelques chiffres' section provides three key statistics: 5852 'Nombre de produits', 715 'Nombre de substances', and 14 'Nombre d'années'. The 'Actualités' section features two article teasers: 'Etat des lieux des ventes et des achats de produits phytopharmaceutiques en France' and 'Référentiel des fonctions des substances actives'.

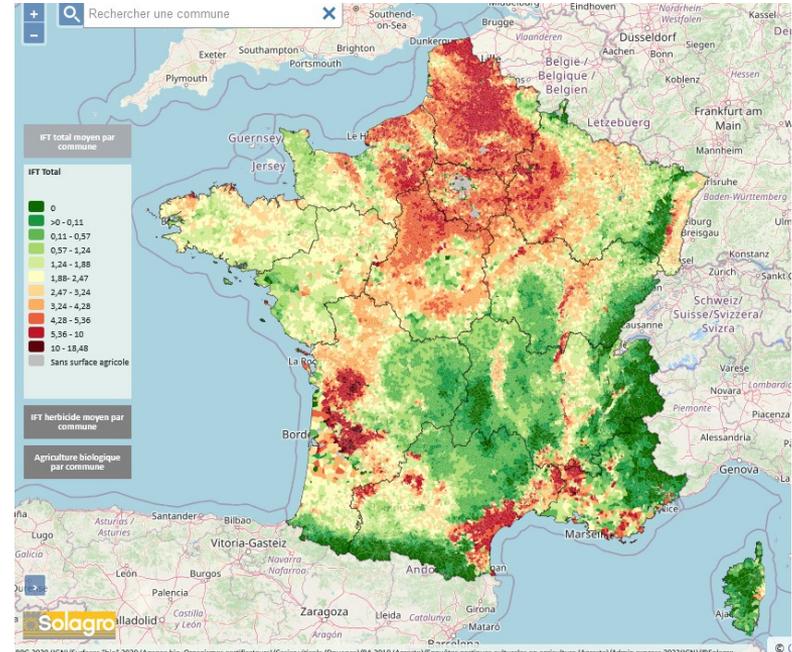
**[Site des données de la BNV-D](https://ventes-produits-phytopharmaceutiques.eaufrance.fr/articles/15) :**  
**Mise à jour du référentiel des fonctions des substances actives**

<https://ventes-produits-phytopharmaceutiques.eaufrance.fr/articles/15>

# Données ouvertes : autres actualités

## ADONIS

outil d'informations sur les IFT au niveau communal, développé par SOLAGRO à partir des données du RPG 2020, du résultats des enquêtes pratiques culturales du SSP et des parcelles en AB fournies par l'Agence BIO



<https://solagro.org/nos-domaines-d-intervention/agroecologie/carte-pesticides-adonis>

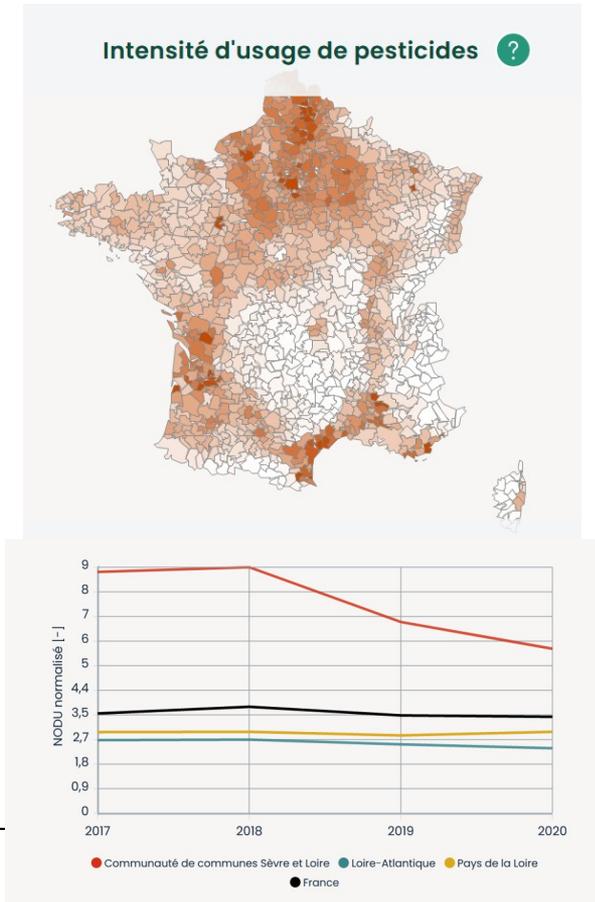
# Données ouvertes : autres actualités

## CRATER

outil de diagnostic au service de la transition agro-alimentaire des territoires développé, notamment par l'association les Greniers d'Abondance et en partenariat (OFB, MASA, ADEME, Solagro, ANR...).

NODU calculé à partir des données BNV-D (QSA achetées au CP), des Doses-Unités des substances actives (MASA) et des SAU issues du Recensement Agricole (Cartostat, 2020).

<https://crater.resiliencealimentaire.org/>



4/10

## TERRES AGRICOLES

La surface agricole par habitant **peut convenir pour un régime alimentaire moins carné** mais l'objectif **Zéro Artificialisation n'a pas été atteint entre 2011 et 2016.**

8/10

## AGRICULTEURS & EXPLOITATIONS

Part d'actifs agricoles permanents **plus élevée que la moyenne française** mais **en déclin.**

0/10

## INTRANTS [Pesticides uniquement]

Usage de pesticides **extrêmement élevé** (5,9 fois la dose annuelle maximale autorisée pour une substance donnée).

7/10

## PRODUCTION

Production élevée **mais trop spécialisée** pour couvrir la consommation et pratiques agricoles **préjudiciables** à la biodiversité.

6/10

## TRANSFORMATION & DISTRIBUTION

**36 % de la population** est théoriquement dépendante de la voiture pour ses achats alimentaires.

⚠

## CONSOMMATION [A l'échelle 🇫🇷]

Régime alimentaire **riche et très carné** qui induit un **besoin important de surfaces agricoles**. Précarité alimentaire **importante et en hausse.**

Intercommunalité de densité moyenne avec une part majoritaire de surface agricole et une spécialisation agricole Maraîchage Horticulture, Viticulture ou Fruits.



47 187

habitants



27 737

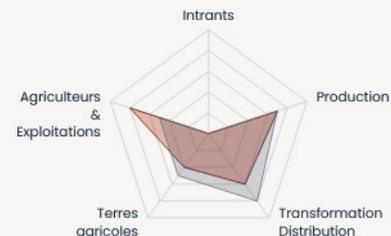
ha



14 813

ha productifs

→ PRÉSENTATION DU TERRITOIRE



Communauté de communes Sèvre et Loire



France

# Données ouvertes : utilisation

**Vigilance sur l'utilisation des différentes données issues de ces différents sites internet !!**



=> Il est très important de savoir de quoi on parle

(s'agit-il de valeurs locales réelles ou de données moyennes basées sur une utilisation-type, par exemple ?)

Regarder systématiquement l'origine et le type de données utilisées, la date de sa création... ainsi que la méthodologie utilisée pour la traiter !