

Webinaire ATBVB – Données QE 1er  
décembre 2023

# L'ACCÈS AUX DONNÉES SUR LA QUALITE DE L'EAU EN BRETAGNE

.....

**Timothée Besse**

Chargé de projet EAU

[timothee.besse@bretagne-environnement.fr](mailto:timothee.besse@bretagne-environnement.fr)

**Observatoire de  
l'environnement en Bretagne**





# CHIFFES-CLÉS DE L'EAU EN BRETAGNE

.....

## Edition 2022

Collection “Données & Analyses” à destination des experts et acteurs de l'eau en Bretagne

52 pages, 5 chapitres



Données & Analyses  
.....  
**CHIFFRES CLÉS 2019  
POUR LA BIODIVERSITÉ EN BRETAGNE**

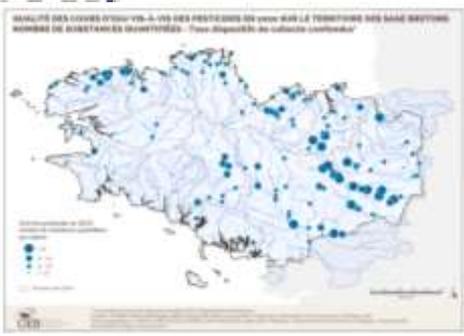
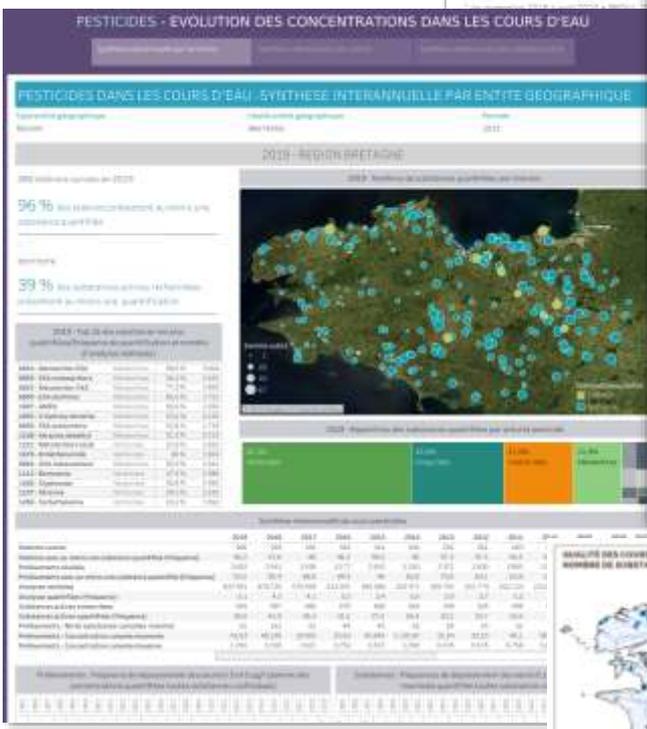
Données & Analyses  
.....  
**CHIFFRES CLÉS  
DE L'ÉNERGIE EN BRETAGNE  
(ÉDITION 2020)**

Données & Analyses  
.....  
**CHIFFRES CLÉS  
DE L'EAU EN BRETAGNE  
(ÉDITION 2022)**

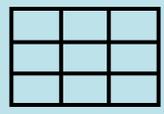




# ACCÈS AUX DONNÉES SUR L'EAU EN BRETAGNE



## EN CHIFFRES



**36**  
Jeux de données  
OpenData



**35**  
Collections  
cartographiques



**22**  
Datavisualisations



# VULGARISATION DE LA CONNAISSANCE LE RÉSEAU PIÉZOMÉTRIQUE BRETON (BRGM)



Diffusion du bulletin mensuel de situation des nappes d'eau souterraine du BRGM  
Quelle est le niveau des nappes d'eau souterraines en Bretagne ?



Diffusion des connaissances

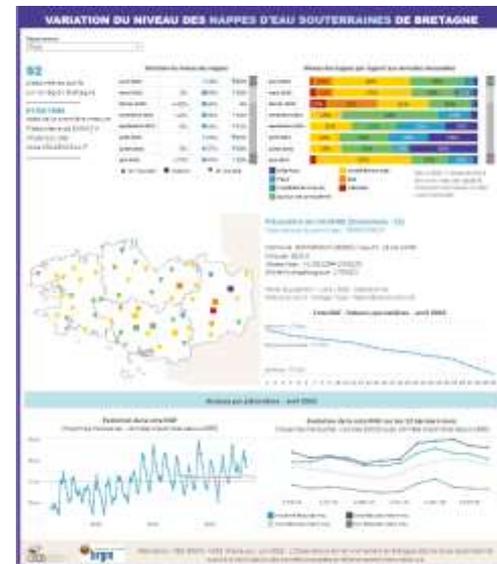
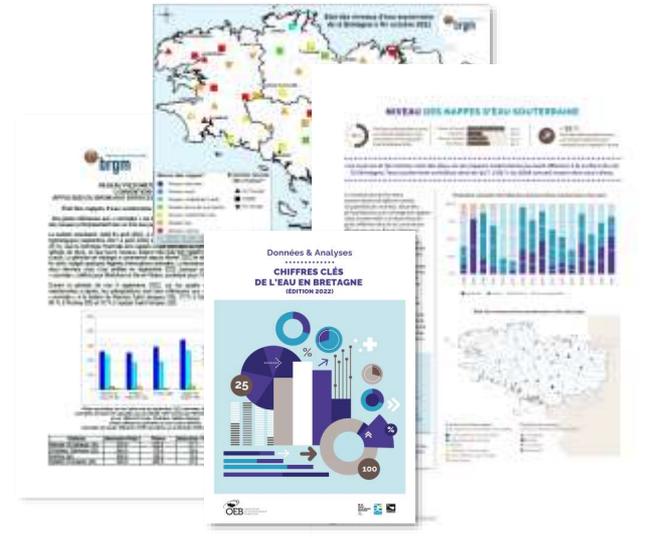


Élus / Tout public

Experts



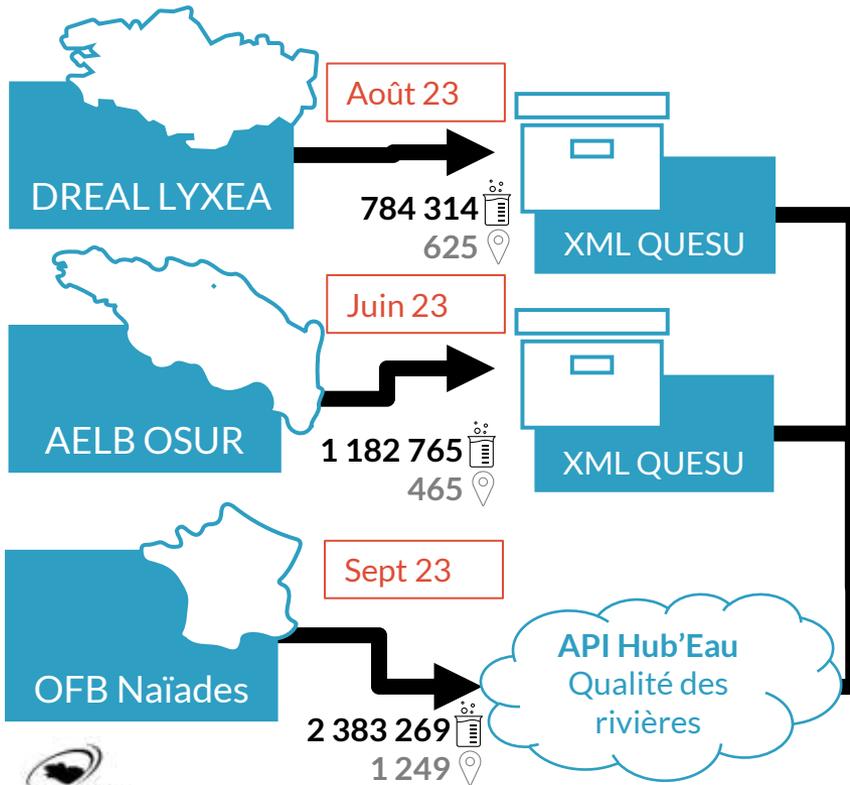
Accès aux données



# ACTUALISATION DES DONNÉES QUALITÉ DES COURS D'EAU

.....

## Bancarisation annuelle des données d'analyse de l'eau



Date d'intégration des données 2022

Nombre d'analyses   
Nombre de stations

**SANDRE**  
Stations de mesure de la qualité des eaux de surface

API SANDRE

4 426 stations des bassins versants bretons

## Structuration

Sélection (support eau) + dédoublonnage

Base de données PostgreSQL

Sept 23 1 685 260 907

➔ 1 289 paramètres SANDRE



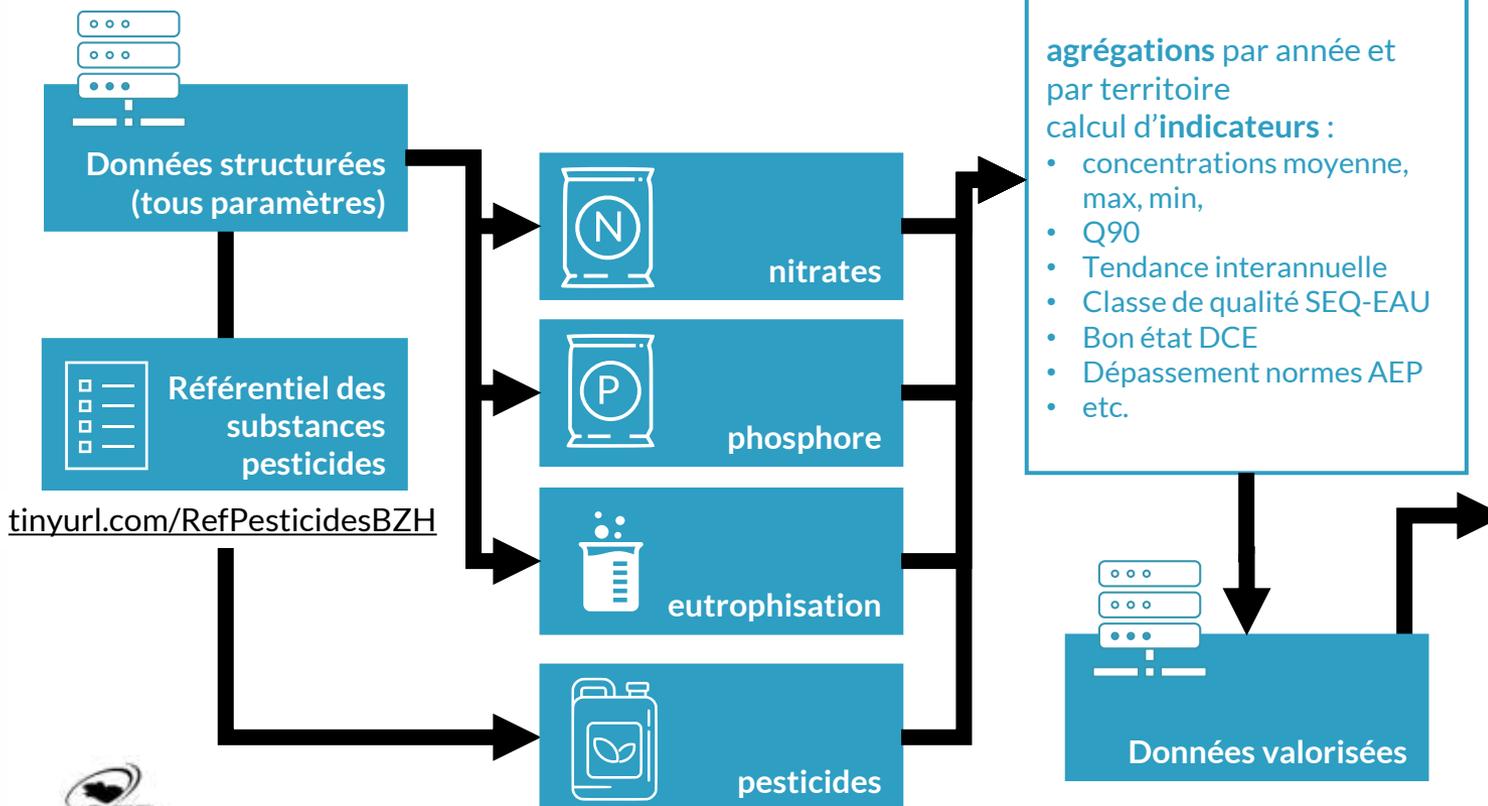
TIMOTHÉE BESSE - OEB

[hubeau.eaufrance.fr](http://hubeau.eaufrance.fr)

# ACTUALISATION DES DONNÉES QUALITÉ DES COURS D'EAU

.....

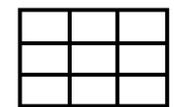
## Valorisation des données



Référentiel des territoires bretons  
Communes, EPCI, Départements,  
Région, SAGE, bassins versants, CRTE



Articles web /  
infographies



OpenData

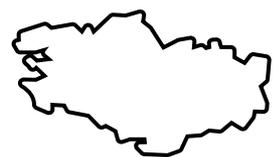


Cartothèque

+ Géobretagne



Tableaux de  
bord / dataviz



Observatoire  
Local de  
l'Environnement

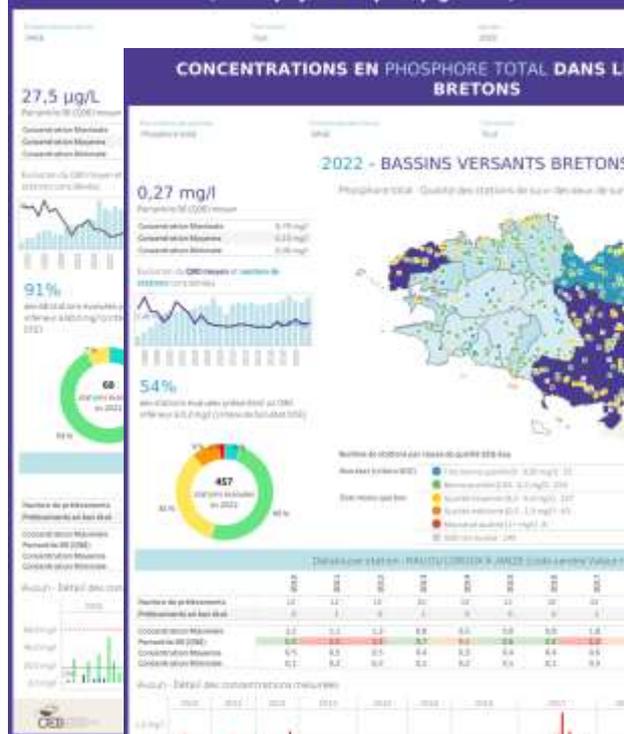


# LA QUALITE DE L'EAU SUR LE PORTAIL BRETAGNE-ENVIRONNEMENT.FR



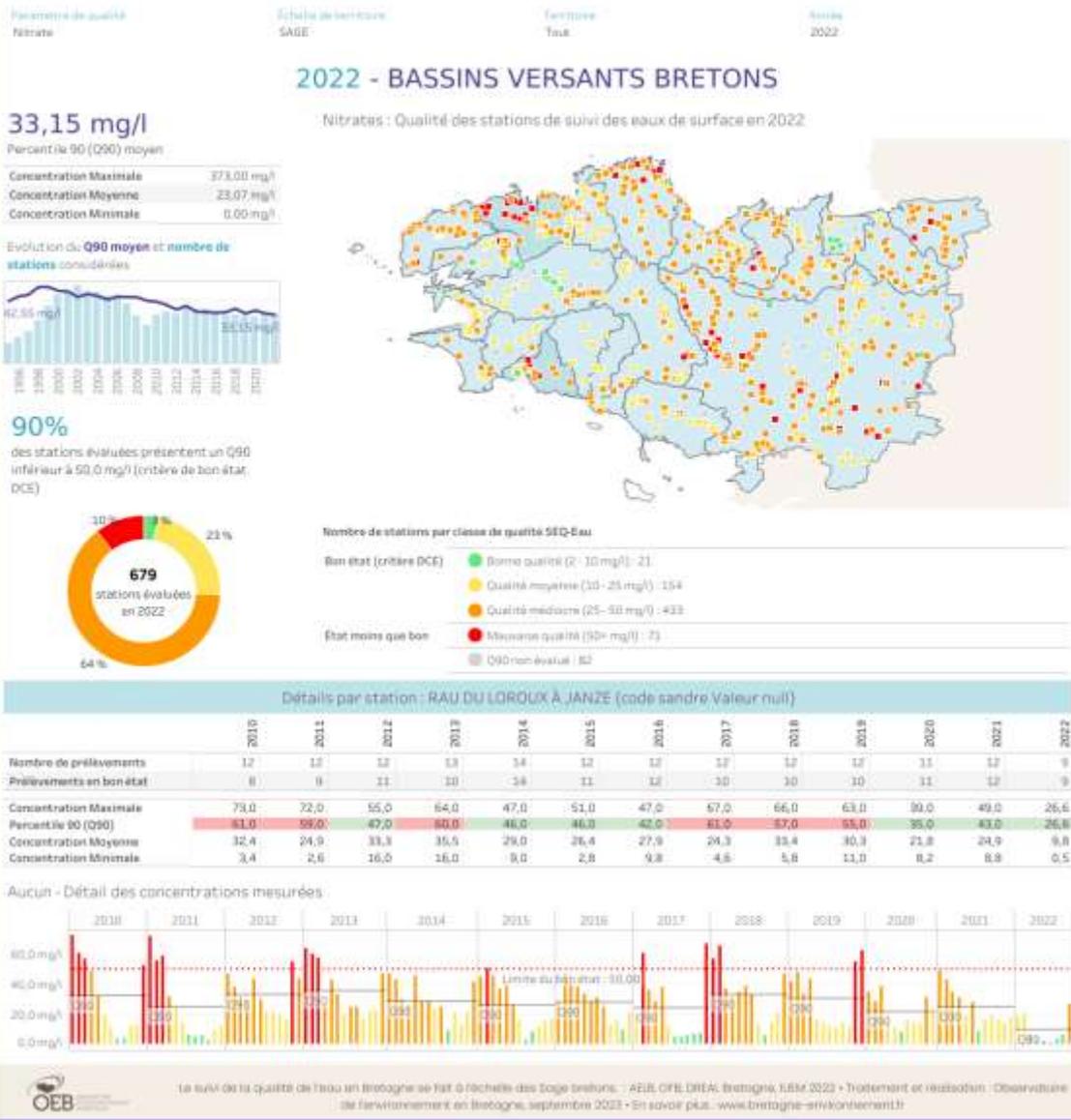
Les tableaux de bord / datavisualisation permettent d'explorer les indicateurs et les tendances à l'échelle de son territoire

## EUTROPHISATION DANS LES COURS D'EAU BRETONS (chlorophylle a + phéopigments)



TIMOTHÉE BESSE - OEB

## CONCENTRATIONS EN NITRATES DANS LES COURS D'EAU BRETONS

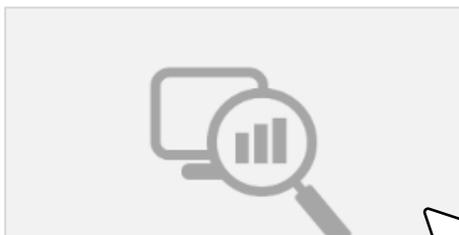




# LA QUALITE DE L'EAU SUR LE PORTAIL BRETAGNE-ENVIRONNEMENT.FR

Les tableaux de bord / datavisualisation permettent d'explorer les indicateurs et les tendances à l'échelle de son territoire

Mise à jour : nov 2023



27 novembre 2023

PESTICIDES DANS LES COURS D'EAU BRETONS : ANALYSE DE L'ÉVOLUTION ANNUELLE DEPUIS 1995

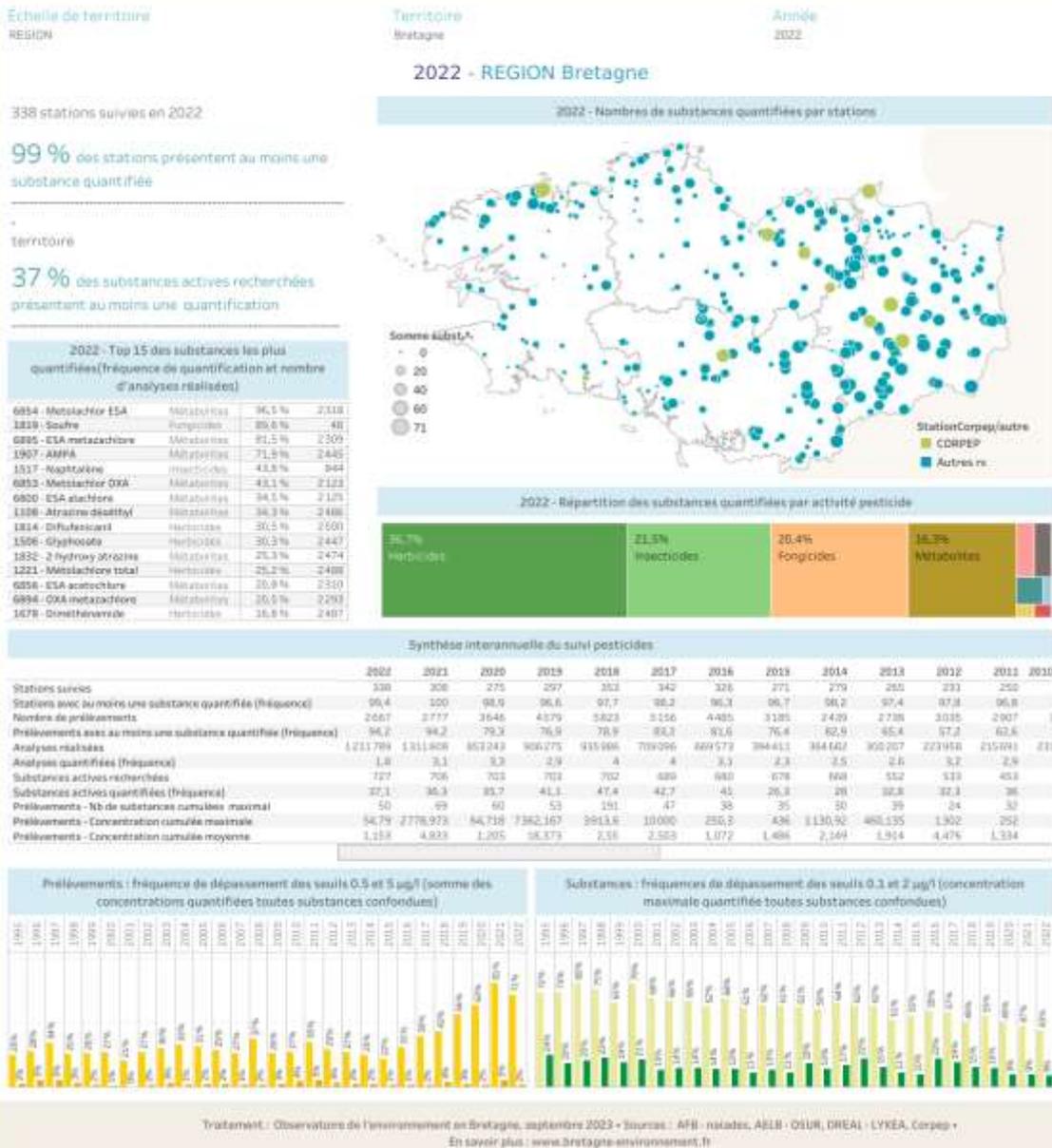
**DATAVISUALISATION** **PESTICIDE**

**QUALITÉ DE L'EAU**

## PESTICIDES – EVOLUTION DES CONCENTRATIONS DANS LES COURS D'EAU

Synthèse interannuelle par territoire | Synthèse interannuelle par station | Synthèse interannuelle par substance active

### PESTICIDES DANS LES COURS D'EAU - SYNTHÈSE INTERANNUELLE PAR TERRITOIRE



# LA QUALITE DE L'EAU SUR LE PORTAIL BRETAGNE-ENVIRONNEMENT.FR

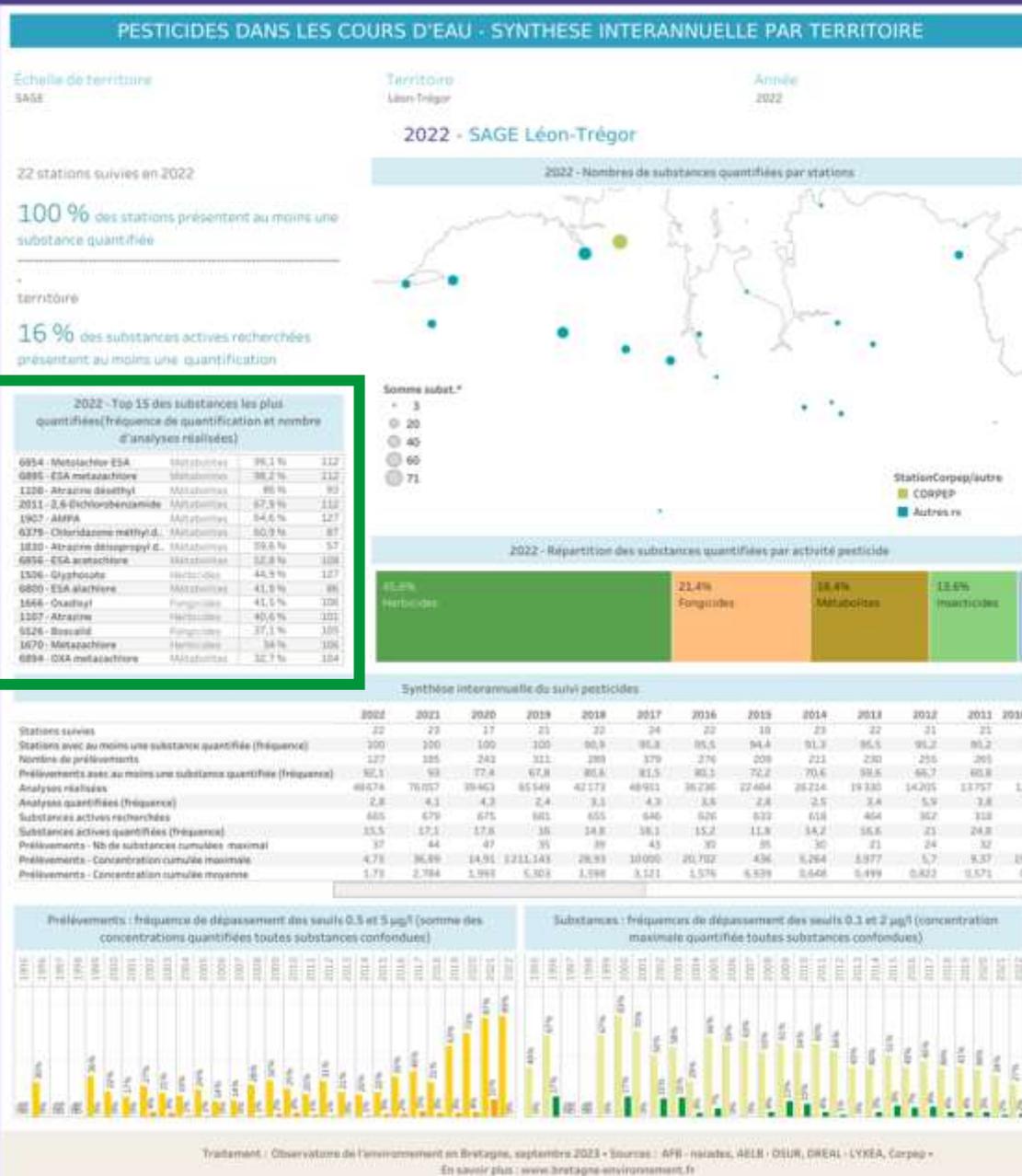


Les tableaux de bord / datavisualisation permettent d'explorer les indicateurs et les tendances à l'échelle de son territoire

## Synthèse par territoire

Exemple : SAGE Léon – Trégor

- Top 15 des substances les plus fréquemment quantifiées



# LA QUALITE DE L'EAU SUR LE PORTAIL BRETAGNE-ENVIRONNEMENT.FR

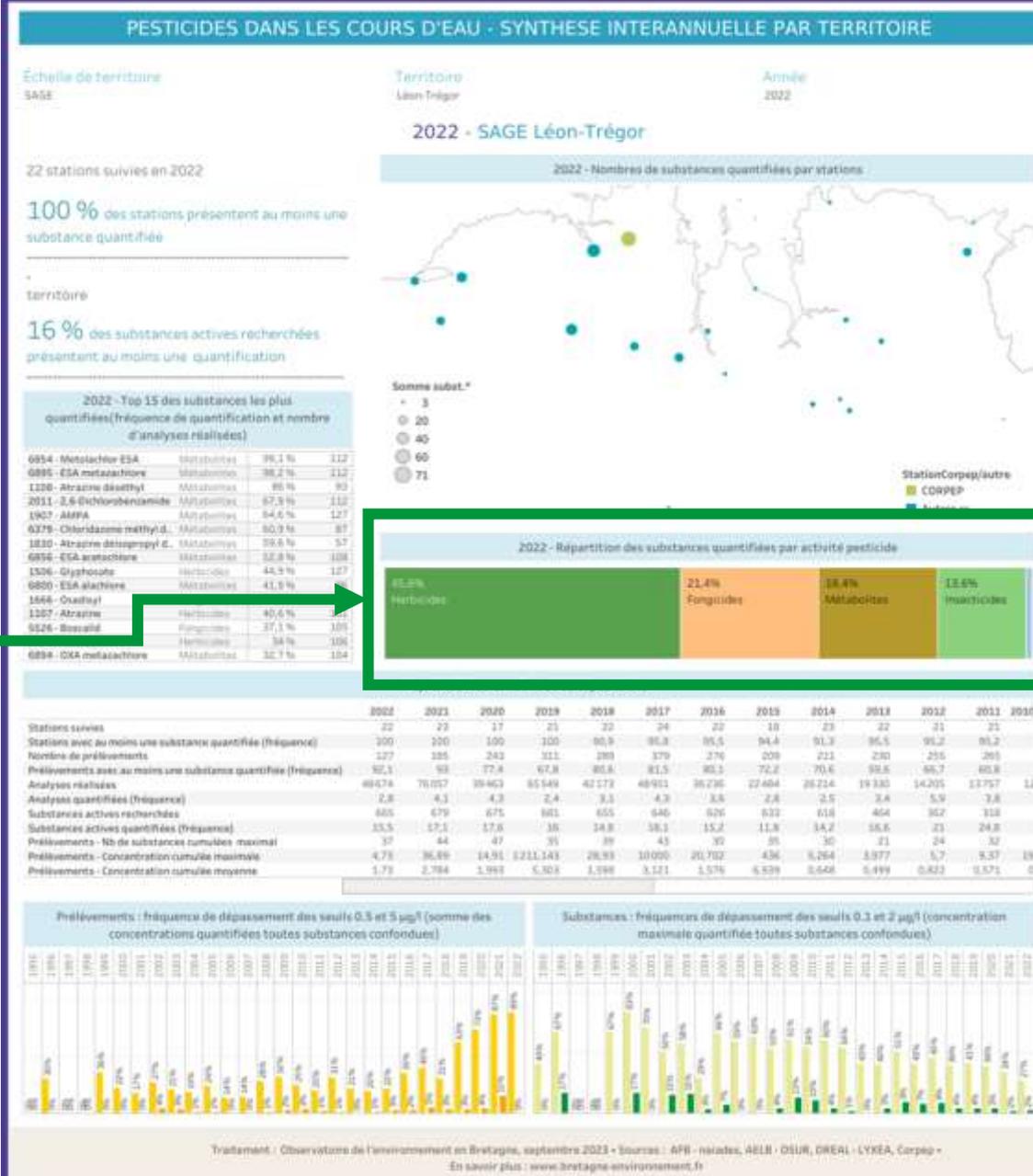
Les tableaux de bord / datavisualisation permettent d'explorer les indicateurs et les tendances à l'échelle de son territoire

## Synthèse par territoire

Exemple : SAGE Léon – Trégor

- Top 15 des substances les plus fréquemment quantifiées

- Répartition par activité pesticide (45,6 % herbicides)



# LA QUALITE DE L'EAU SUR LE PORTAIL BRETAGNE-ENVIRONNEMENT.FR

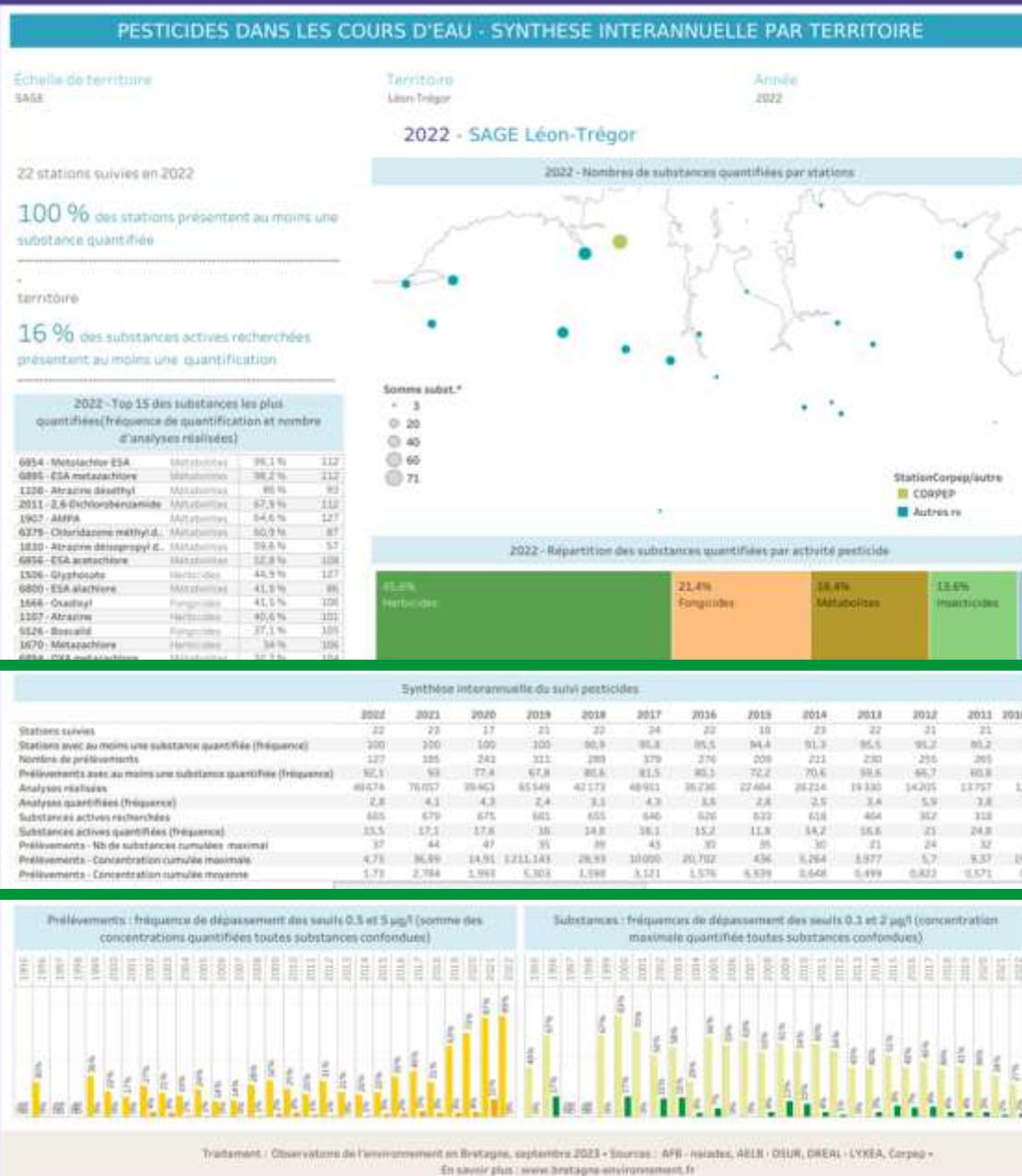


Les tableaux de bord / datavisualisation permettent d'explorer les indicateurs et les tendances à l'échelle de son territoire

## Synthèse par territoire

Exemple : SAGE Léon – Trégor

- Top 15 des substances les plus fréquemment quantifiées
- Répartition par activité pesticide (45,6 % herbicides)
- Tableau de synthèse



# LA QUALITE DE L'EAU SUR LE PORTAIL BRETAGNE-ENVIRONNEMENT.FR



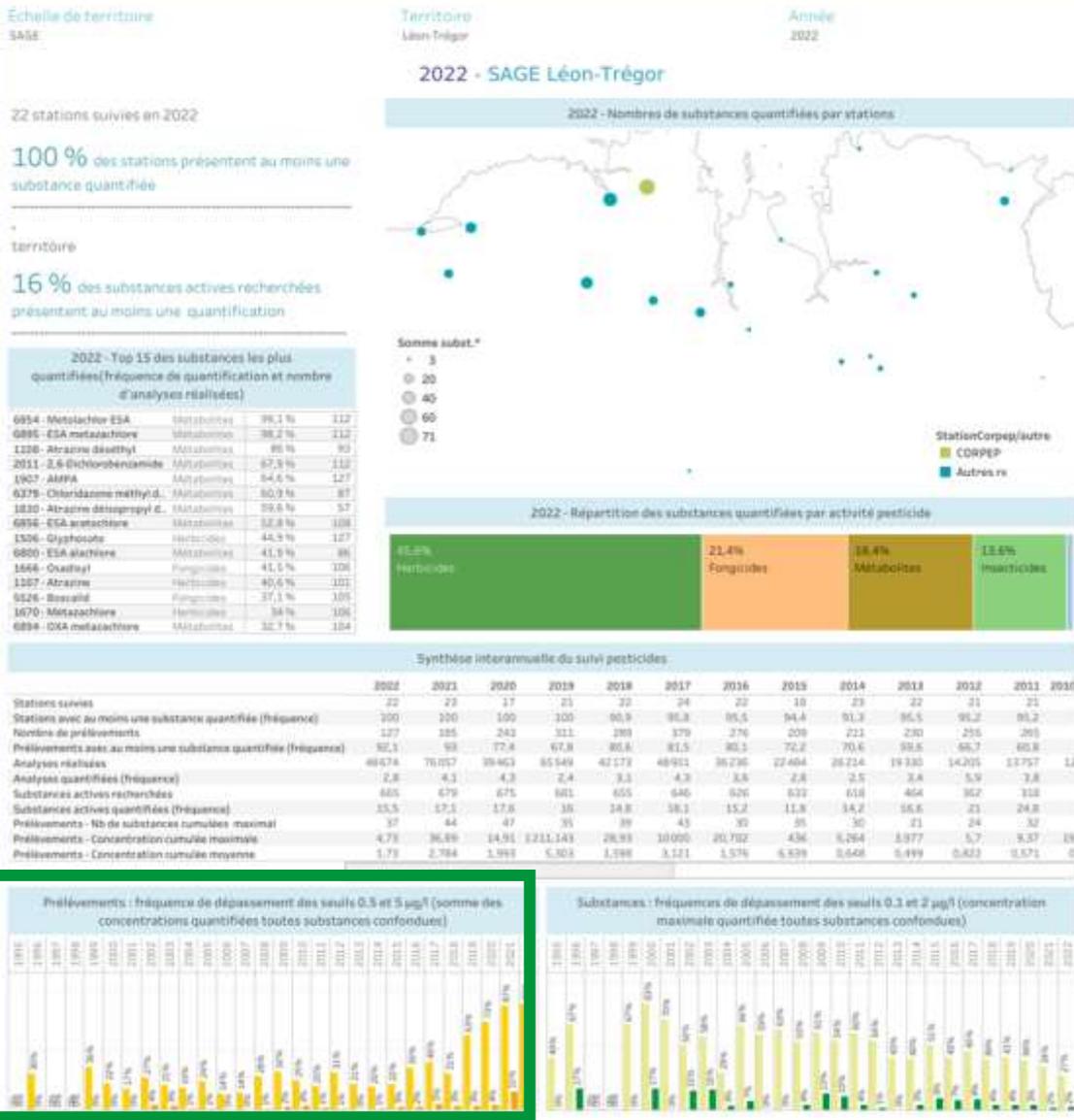
Les tableaux de bord / datavisualisation permettent d'explorer les indicateurs et les tendances à l'échelle de son territoire

## Synthèse par territoire

Exemple : SAGE Léon – Trégor

- Top 15 des substances les plus fréquemment quantifiées
- Répartition par activité pesticide (45,6 % herbicides)
- Tableau de synthèse
- Dépassements des normes par prélèvement (toutes substances confondues)

### PESTICIDES DANS LES COURS D'EAU - SYNTHÈSE INTERANNUELLE PAR TERRITOIRE



# LA QUALITE DE L'EAU SUR LE PORTAIL BRETAGNE-ENVIRONNEMENT.FR



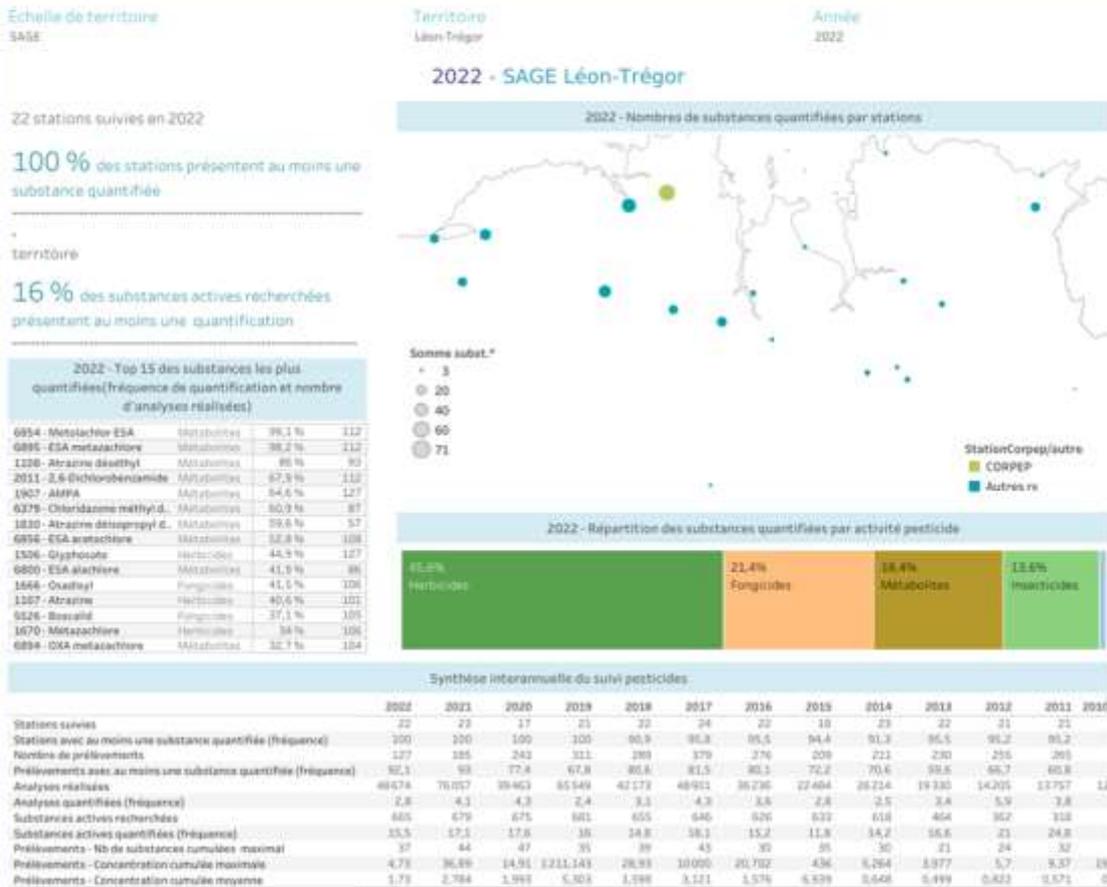
Les tableaux de bord / datavisualisation permettent d'explorer les indicateurs et les tendances à l'échelle de son territoire

## Synthèse par territoire

Exemple : SAGE Léon – Trégor

- Top 15 des substances les plus fréquemment quantifiées
- Répartition par activité pesticide (45,6 % herbicides)
- Tableau de synthèse
- Dépassements des normes par prélèvement (toutes substances confondues)
- Dépassements des normes par substance

### PESTICIDES DANS LES COURS D'EAU - SYNTHÈSE INTERANNUELLE PAR TERRITOIRE





# LA QUALITE DE L'EAU SUR LE PORTAIL BRETAGNE- ENVIRONNEMENT.FR

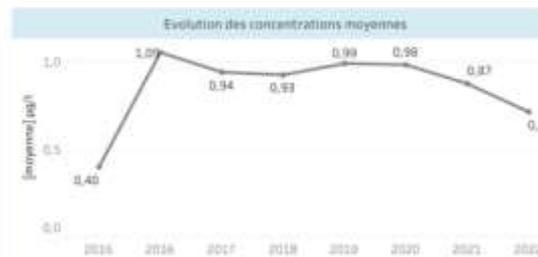
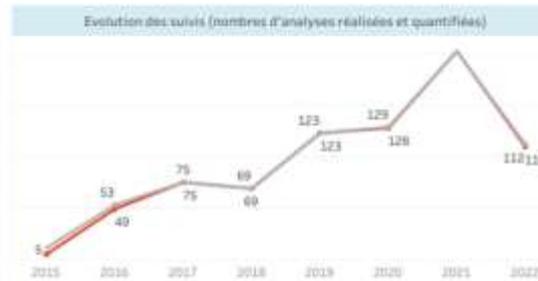
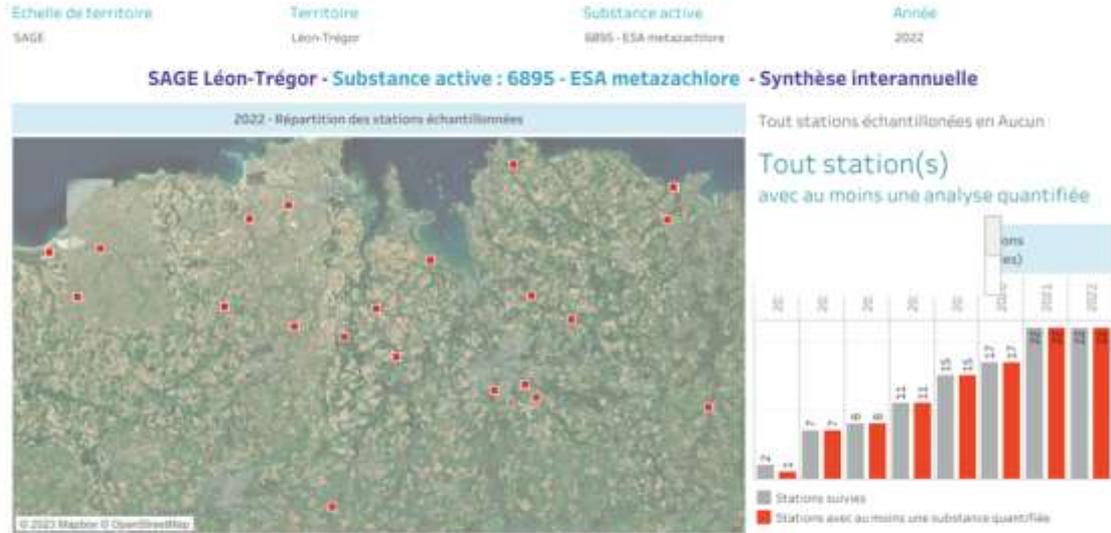
Les tableaux de bord / datavisualisation permettent d'explorer les indicateurs et les tendances à l'échelle de son territoire

## Synthèse par substance active

Exemple : Horn à St Pol de Léon

- Localisation des stations où la substance a été échantillonnée
- Nombre de prélèvements
- Fréquences de dépassement des normes AEP
- Concentrations moyennes et maximales

### PESTICIDES DANS LES COURS D'EAU - SYNTHESE INTERANNUELLE PAR SUBSTANCE



## LA QUALITE DE L'EAU SUR LE PORTAIL BRETAGNE- ENVIRONNEMENT.FR

Le portail des données ouvertes de l'OEB catalogue les jeux de données téléchargeables (CSV / Excel / API)

### Jeu de données « Qualité des cours d'eau vis-à-vis des nitrates en Bretagne »

#### Indicateurs annuels par station :

- nombre de prélèvements
- Nombre de prélèvements en bon état DCE
- concentrations moy / max / min
- percentile 90 (Q90) annuel
- classe de qualité du Q90
- liens avec les référentiels géo

The screenshot displays the 'Les DONNÉES OUVERTES de l'OEB' website. The header includes the OEB logo and navigation links: ACCUEIL, DONNÉES, RÉUTILISATIONS, LA DÉMARCHÉ, and CONTACT. The main content area features a description of the portal and a list of data categories: Eau (27), Énergie (23), Patrimoine naturel (13), Biomasse (12), Déchets (12), Changement climatique (5), and Paysages. Two large boxes show '81 JEUX DE DONNÉES' and '951652 ENREGISTREMENTS'. A search bar is present with the placeholder 'Saisissez votre recherche'. The footer mentions 'Derniers jeux de données'.

# LA QUALITE DE L'EAU SUR LE PORTAIL BRETAGNE- ENVIRONNEMENT.FR

L'observatoire Local de l'environnement (OLE) permet de consulter les indicateurs principaux à l'échelle de son territoire (EPCI – DPT – CRTE)

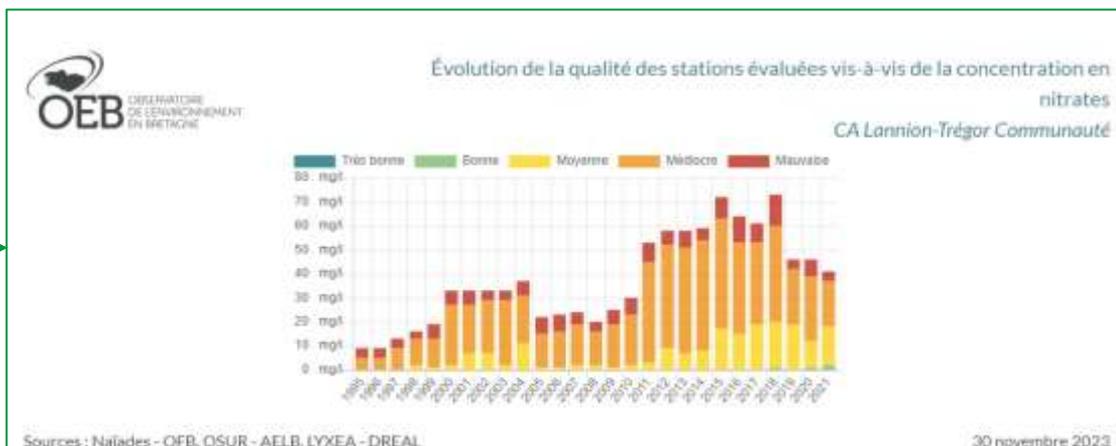
Portrait de territoire « Qualité physico-chimique des cours d'eau »

Exemple : CA Lannion-Trégor Communauté

Portrait de territoire

Indicateur de l'OLE

(intégrable sur un site internet)

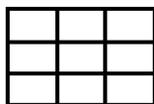


# JEUX DE DONNÉES SUR LA QUALITÉ DE L'EAU SUR LE PORTAIL BRETAGNE-ENVIRONNEMENT.FR

.....



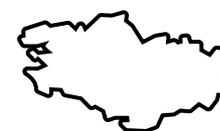
Dataviz



OpenData



Cartothèque



Geobretagne



OLE

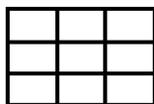
	Dataviz	OpenData	Cartothèque	Geobretagne	OLE
Phosphore ESU	✓	✓	✓	✓	✓
Nitrates ESU	✓	✓	✓	✓	✓
Nitrates ESO	✓	✓	✓	✓	x
Flux d'azote	✓	✓	✓	x	x
Pesticides ESU	✓	✓	✓	✓	x
Pesticides ESO	x	x	✓	x	x
Eutrophisation ESU	✓	✓	✓	x	x

# JEUX DE DONNÉES SUR LA QUALITÉ DE L'EAU SUR LE PORTAIL BRETAGNE-ENVIRONNEMENT.FR

.....



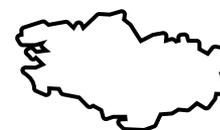
Dataviz



OpenData



Cartothèque



Geobretagne



OLE

	Dataviz	OpenData	Cartothèque	Geobretagne	OLE
Poissons IPR	✓	✓	✓	✓	✓
Poissons abondance	✓	✓	✓	✓	✓
MacroInv I2M2	✓	✓	✓	✓	✓
Diatomées IBD	✓	✓	✓	✓	x
Macrophytes	✓	✓	✓	x	x
Qualité bio globale	✓	✓	✓	✓	✓

[www.bretagne-environnement.fr](http://www.bretagne-environnement.fr)

