

12/09/2025 Travaux régionaux EAU TEO

LES OUTILS DE L'OEB SUR L'EAU EN BRETAGNE

.....
Timothée Besse, Alexis Bourgoïn

Observatoire de l'environnement en Bretagne



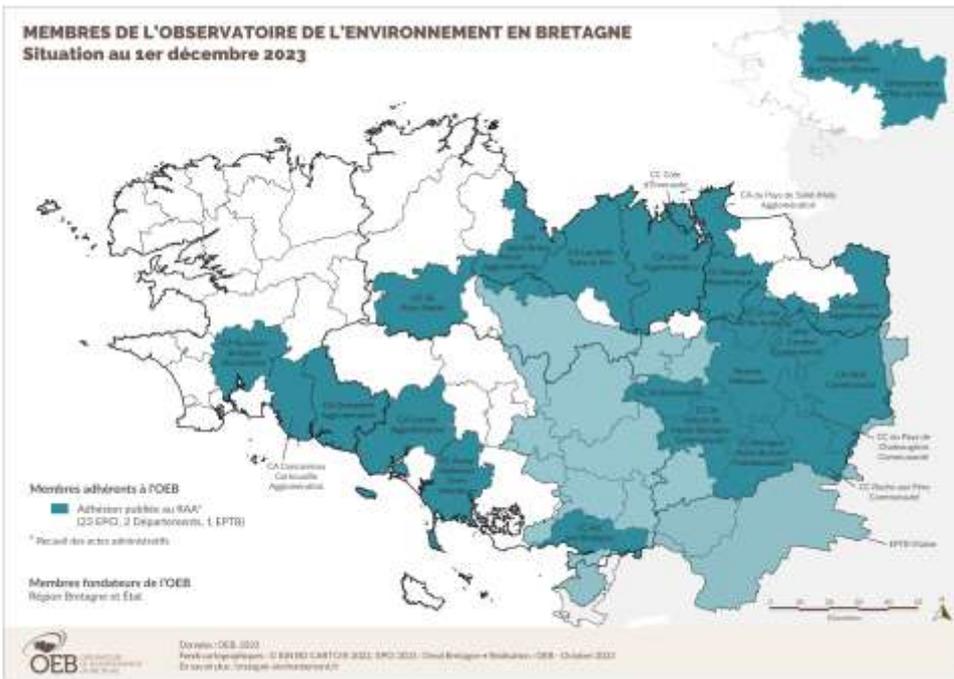
L'OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE

L'OEB est un service public de la donnée environnementale au service des territoires bretons

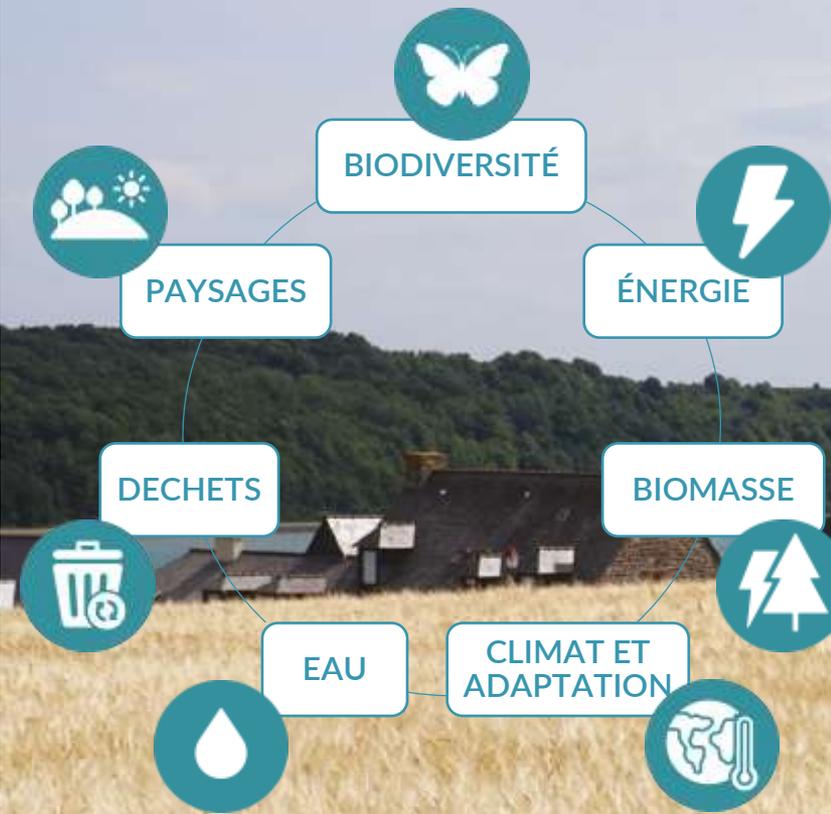
.....

Métier: centraliser, traiter, valoriser et diffuser auprès des territoires et gestionnaires les données de référence sur l'environnement en Bretagne

Adhérents (2025): 23 EPCI, 2 départements, 1 EPTB



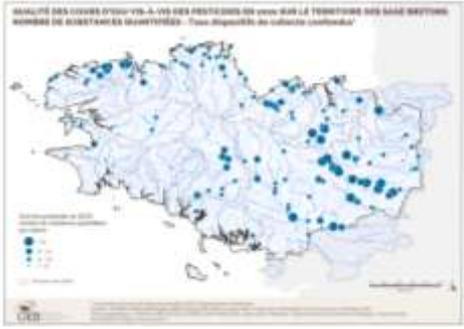
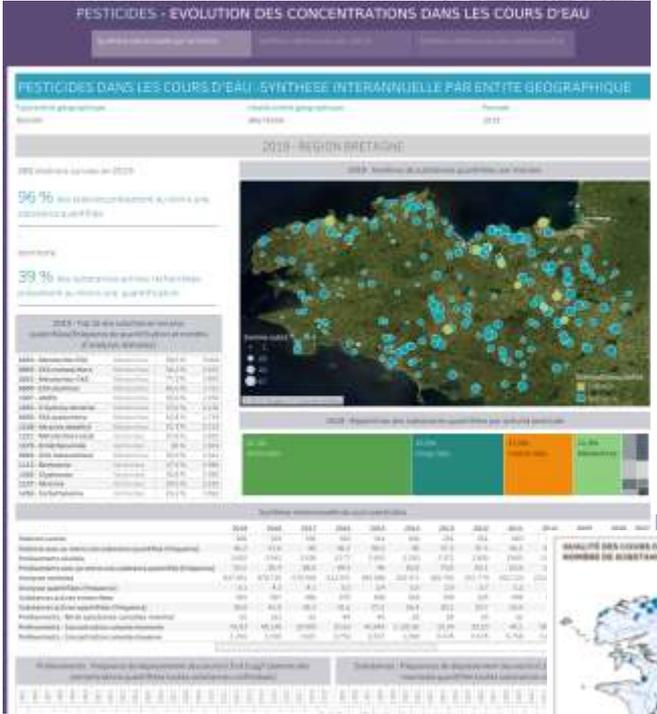
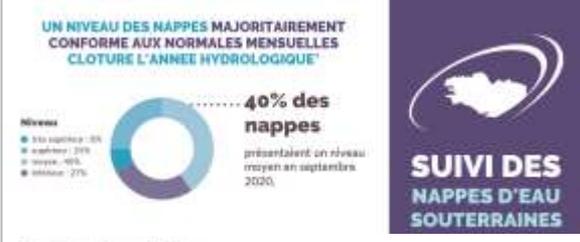
UNE APPROCHE TRANSVERSALE DE L'ENVIRONNEMENT



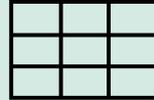
THÉMATIQUE **EAU** SUR LE PORTAIL BRETAGNE- ENVIRONNEMENT.FR

.....

ACCÈS AUX DONNÉES SUR L'EAU EN BRETAGNE



EN CHIFFRES



27 Jeux de données OpenData



50 Collections cartographiques



25 Tableaux de bord interactifs

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

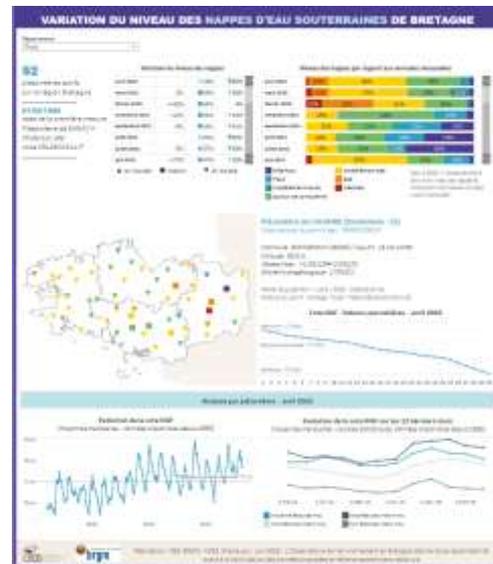
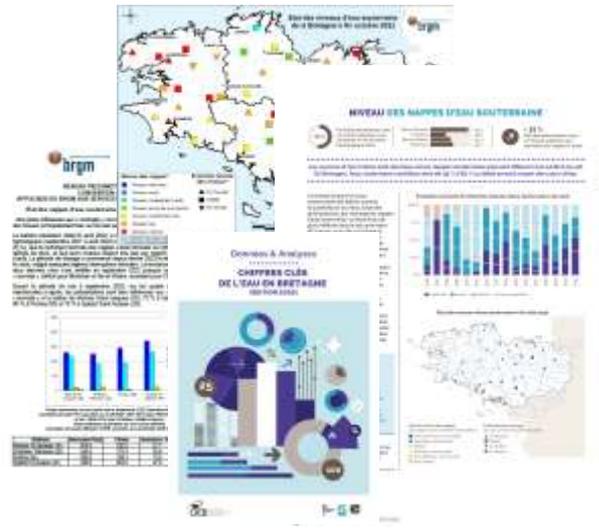


Élus / Tout public

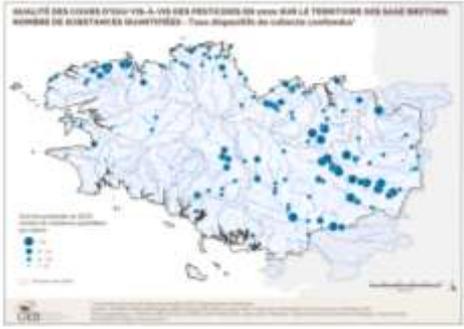
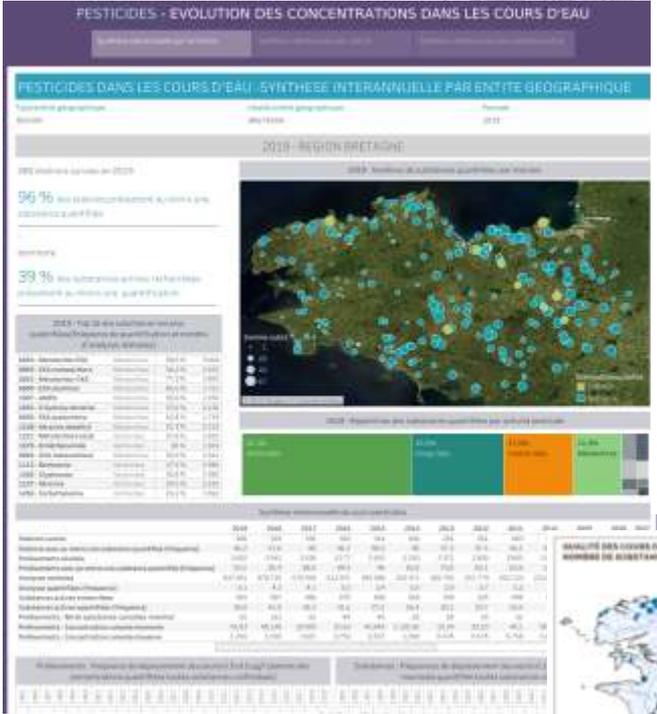
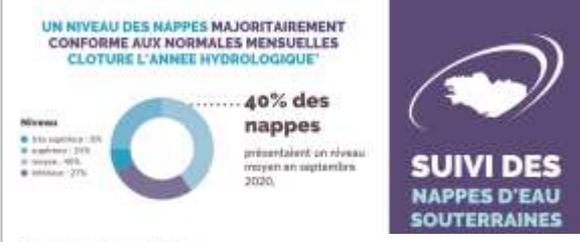
Experts



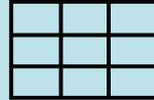
Accès aux données



ACCÈS AUX DONNÉES SUR L'EAU EN BRETAGNE



EN CHIFFRES



27
Jeux de données
OpenData



50
Collections
cartographiques



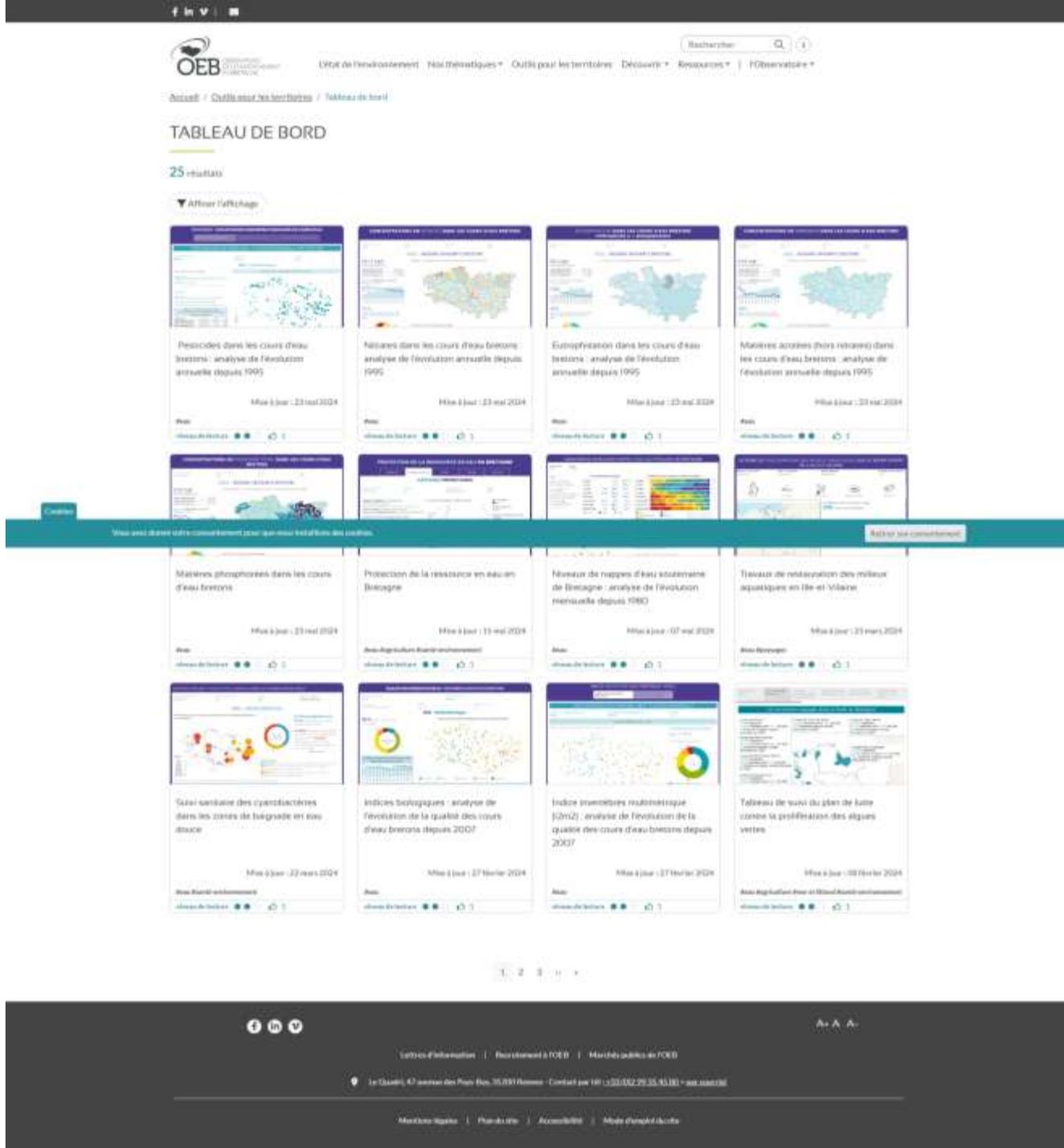
25
Tableaux de bord
interactifs

TABLEAUX DE BORD EAU

25 tableaux de bord (datavisualisations)

Données filtrées par territoire

- région
 - département
 - EPCI
 - (commune)
 - SAGE
 - Bassin versant (GP5)
- TODO
- Unité de gestion
 - BV fluvial (modélisé)
 - Masse d'eau





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

CONCENTRATIONS EN NITRATES DANS LES COURS D'EAU BRETONS

Paramètre de qualité
Nitrate

Echelle de valeurs
SAGE

Territoire
Tout

Année
2022

2022 - BASSINS VERSANTS BRETONS

Nitrates : Qualité des stations de suivi des eaux de surface en 2022

33,15 mg/l
Percentile 90 (Q90) moyen

Concentration Maximale	373,00 mg/l
Concentration Moyenne	23,07 mg/l
Concentration Minimale	0,00 mg/l

Evolution du Q90 moyen et nombre de stations considérées

90%
des stations évaluées présentent un Q90 inférieur à 50,0 mg/l (critère de bon état, DCE)

Nombre de stations par classe de qualité SEQ-Eau

Bon état (critère DCE)	
Bonne qualité (0 - 10 mg/l) : 21	
Qualité moyenne (10 - 25 mg/l) : 154	
Qualité moyenne (25 - 50 mg/l) : 433	
Etat moins que bon	
Mauvaise qualité (50+ mg/l) : 21	
Q90 non évalué : 82	

Détails par station : RAU DU LOROUX À JANZE (code sandre Valeur nul)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nombre de prélèvements	12	12	12	13	14	12	12	12	12	12	11	12	9
Prélèvements en bon état	8	9	11	10	13	11	12	10	10	10	11	12	9
Concentration Maximale	73,0	72,0	55,0	64,0	47,0	51,0	47,0	57,0	66,0	63,0	90,0	49,0	26,6
Percentile 90 (Q90)	31,0	38,0	47,0	60,0	46,0	46,0	42,0	61,0	57,0	55,0	35,0	43,0	26,6
Concentration Moyenne	32,4	24,9	33,3	35,5	29,0	26,4	27,9	24,3	33,4	30,3	21,8	24,9	9,8
Concentration Minimale	3,4	2,6	16,0	16,0	9,0	2,8	9,8	4,6	5,8	11,0	8,2	8,8	0,5

Aucun - Détail des concentrations mesurées

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

27,5 µg/L
Paramètre de qualité

2022 - BASSINS VERSANTS BRETONS

0,27 mg/l
Paramètre de qualité

91%
des stations évaluées présentent un Q90 inférieur à 50,0 mg/l (critère de bon état, DCE)

54%
des stations évaluées présentent un Q90 inférieur à 10,0 µg/L (critère de bon état, DCE)

64 stations évaluées en 2022

457 stations évaluées en 2022

Détails par station : RAU DU LOROUX À JANZE (code sandre Valeur nul)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nombre de prélèvements	12	12	12	13	14	12	12	12	12	12	11	12	9
Prélèvements en bon état	8	9	11	10	13	11	12	10	10	10	11	12	9
Concentration Maximale	2,2	2,1	2,3	3,9	4,5	5,8	5,8	5,5	5,8	5,5	5,5	5,5	1,8
Percentile 90 (Q90)	0,9	0,8	0,9	2,7	3,6	3,8	2,8	3,0	3,0	3,0	2,8	3,0	1,8
Concentration Moyenne	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Concentration Minimale	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

JEUX DE DONNÉES OUVERTES

data.bretagne-environnement.fr

Fiches de métadonnées

Téléchargement des tables de données complètes / filtrées

27 jeux de données

Rechercher Filtrer par concepts Tri par Date de mise à jour

Eau (27) **Énergie (25)** **Patrimoine naturel (17)** **Biomasse (12)** **Déchets (12)** **Changement climatique (6)** **Paysages (4)**

Niveaux des nappes d'eau souterraine en Bretagne

Répartition des piézomètres par classe d'indicateur de niveau des nappes d'eau souterraine, en fin de mois, suivis par le BRGM de Bretagne (Bureau de Recherches Géologiques et Minières) dans le cadre du programme Silures (Système d'information pour la localisation et l'utilisation des ressources en eau souterraine). Les données sont agrégées par mois et par périmètre de territoire administratif ou géologique : masse d'eau souterraine, SAGE, EPCI, CRTE, département, Entité SD Lissa).

Sources : SIGEE Bretagne (BRGM)

Mis à jour le 10/06/2024

Peuplements piscicoles dans les cours d'eau en Bretagne

Caractéristiques des peuplements piscicoles par station et par espèce, intégrant toutes les données disponibles issues des pêches électriques réalisées par l'OEB, de 1990 à 2023 en Bretagne. Chaque station est rattachée à ses différents territoires (contrat de territoire, sage, epci, région, département).

Sources : OFB - ASPE (application de saisie des données piscicoles et environnementales), AELB, Fédérations départementales de pêche, Bretagne Grands Migrateurs, base de données SIDA / Bretagne (OEB, 2021). Traitement : Observatoire de l'environnement en Bretagne, 2024.

Mis à jour le 01/06/2024

Qualité des cours d'eau vis-à-vis des pesticides en Bretagne - Synthèse interannuelle

Analyse du suivi des pesticides à l'échelle des stations de suivi bretonnes de 1995 à 2023. Les séries disponibles sont les suivantes : nombre de prélèvements, nombre de prélèvements

Qualité des cours d'eau vis-à-vis des nitrites en Bretagne

Concentrations en nitrites sur l'ensemble des sites bretons concernés par un suivi de 1995 à 2023.

Accueil > Données > Niveaux des nappes d'eau souterraine en Bretagne > Voir les stations

Type de territoire	Code de territoire	Territoire	Année	Arrêt hydrologique	Mois	Nom de l'arrêt	Année_mois	Classe de la série	Niveau de données	Résultat
sage	SAGE0401S	Rance, Prémur, Bais de Scaussac	2024	2020-2010	F	juillet	2024_07	indicateur_piezometrique_standardise	Normal	Moy
sage	SAGE0401S	Rance, Prémur, Bais de Scaussac	2024	2020-2010	F	juillet	2024_07	indicateur_piezometrique_standardise	Normal	Moy
sage	SAGE0401S	Rance, Prémur, Bais de Scaussac	2024	2020-2010	E	juin	2024_06	indicateur_piezometrique_standardise	Normal	Moy
sage	SAGE0401S	Rance, Prémur, Bais de Scaussac	2024	2020-2010	E	juin	2024_06	indicateur_piezometrique_standardise	Normal	Moy
sage	SAGE0401S	Rance, Prémur, Bais de Scaussac	2024	2020-2010	E	Mai	2024_05	indicateur_piezometrique_standardise	Normal	Moy

+ Accès via API

Qualité des cours d'eau vis-à-vis des ammoniums en Bretagne

Concentrations en ammonium sur l'ensemble des sites bretons concernés par un suivi de 1995 à 2023.

Sources : Nalides - OFB, OSUR - AELB, LYXEA - Dreal Bretagne. Traitement : Observatoire de l'environnement en Bretagne, 2024.

Allez plus loin : consulter le contexte réglementaire et la méthodologie dans la datavisualisation "Nitrates dans les cours d'eau bretons : analyse de l'évolution annuelle depuis 1995" réalisée par

Mis à jour le 14/06/2024

Qualité des cours d'eau vis-à-vis de l'ammonium en Bretagne

Concentrations en ammonium sur l'ensemble des sites bretons concernés par un suivi de 1995 à 2023.

Sources : Nalides - OFB, OSUR - AELB, LYXEA - Dreal Bretagne. Traitement : Observatoire de l'environnement en Bretagne, 2024.

Allez plus loin : consulter le contexte réglementaire et la méthodologie dans la datavisualisation "Nitrates associés (hors nitrites) dans les cours d'eau bretons : analyse de l'évolution annuelle

Mis à jour le 14/06/2024

Qualité des cours d'eau vis-à-vis des orthophosphates en Bretagne

Concentrations en orthophosphates sur l'ensemble des sites bretons concernés par un suivi de 1995 à 2023.

Sources : Nalides - OFB, OSUR - AELB, LYXEA - Dreal Bretagne. Traitement : Observatoire de l'environnement en Bretagne, 2024.

Allez plus loin : consulter le contexte réglementaire et la méthodologie dans la datavisualisation "Matrices phosphorées dans les cours d'eau bretons : analyse de l'évolution annuelle depuis

Mis à jour le 14/06/2024

Qualité des cours d'eau vis-à-vis du phosphore total en Bretagne

Concentrations en phosphore total sur l'ensemble des sites bretons concernés par un suivi de 1995 à 2023.

Sources : Nalides - OFB, OSUR - AELB, LYXEA - Dreal Bretagne. Traitement : Observatoire de l'environnement en Bretagne, 2024.

Allez plus loin : consulter le contexte réglementaire et la méthodologie dans la datavisualisation "Matrices phosphorées dans les cours d'eau bretons : analyse de l'évolution annuelle depuis

Mis à jour le 14/06/2024

PORTRAITS DE TERRITOIRE EAU DE L'OBSERVATOIRE LOCAL DE L'ENVIRONNEMENT

- Eau 4
- Qualité biologique des cours d'eau
- Qualité physico-chimique des cours d'eau
- Ventes de produits phytosanitaires
- Restauration des milieux aquatiques



rechercher un EPC ou une commune



ole.bretagne-environnement.fr



OLE 22 juillet OEB

Accueil Portraits de territoires Catalogue d'indicateurs Données ouvertes OML pour les riverains

Restauration des milieux aquatiques

CA FOUGÈRES AGGLOMÉRATION 28 communes

4 264 km

Nombre de cours d'eau sur le territoire

Source: SANDRE

25

Milieux restaurés sur le territoire

Source: SANDRE

0

Plans d'eau en cours de finalisation

Source: SANDRE, Agence de l'Eau Loire Bretagne

Travaux réalisés

Nombre de travaux réalisés en 2022 par type d'objet de travaux

Type de travaux	Nombre de travaux
Berge et rive	6
Mise à l'écoulement	0
Limons	7
Comble	6
Plan d'eau	0

Source: Conseil Départemental 25, Eau & Vie

Travaux sur le lit mineur

7

Travaux de dragage

Source: Conseil Départemental 25, Eau & Vie

0,9 km

Longueur de lit mineur restauré

Source: Conseil Départemental 25, Eau & Vie

43%

Part de travaux de lit mineur comparée aux autres actions

Source: Conseil Départemental 25, Eau & Vie

Travaux sur ouvrages

6

Travaux de nettoyage

1

Remplacement partiel ou total d'ouvrages

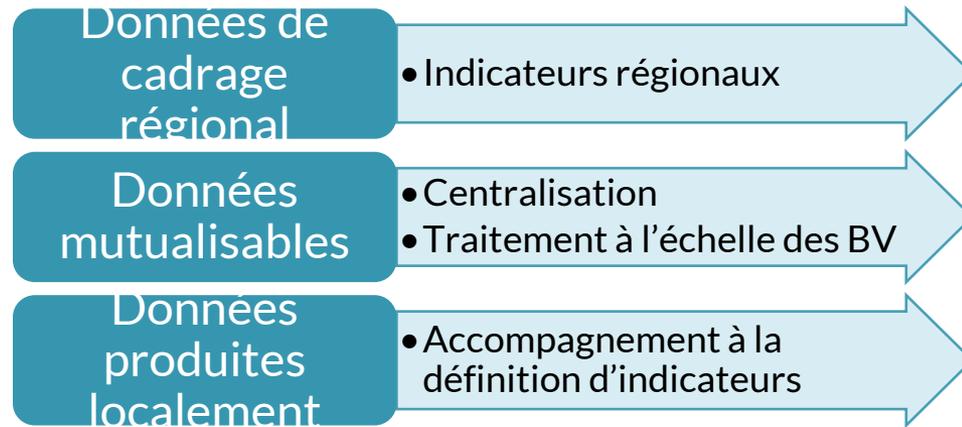
1

Aménagement et entretien

ACCOMPAGNER LES TERRITOIRES BRETONS SUR LEURS BESOINS EN DONNÉES MISE EN ŒUVRE DES ÉTUDES HMUC SUR LES BASSINS BRETONS

.....

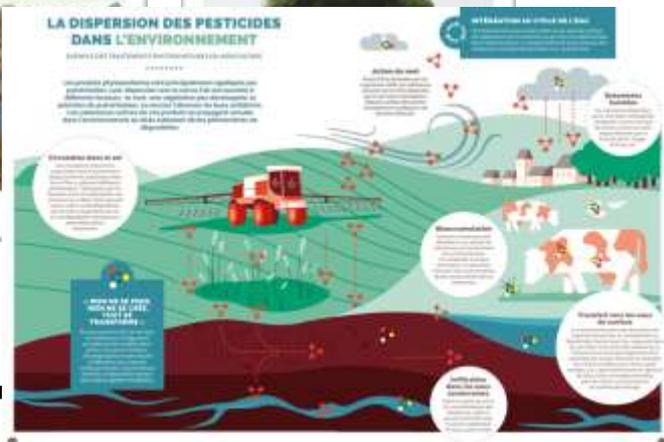
Identifier les indicateurs pour lesquels les traitements de données sont mutualisables à l'échelle régionale



Méthodes de référence (guide HMUC)
Transferts et retours d'expériences



ACCÈS AUX SYNTHÈSES SUR L'EAU EN BRETAGNE



EN CHIFFRES



4

Dossiers thématiques sur l'eau et le littoral



43

Articles web



19

Infographies régionales

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

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

Données & Analyses
.....
**CHIFFRES CLÉS
DES DÉCHETS EN BRETAGNE
(ÉDITION 2021)**



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

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





LES PESTICIDES DANS L'EAU EN BRETAGNE MEMENTO DES CHIFFRES CLÉS EN BRETAGNE EN 2023

PESTIBASE

.....

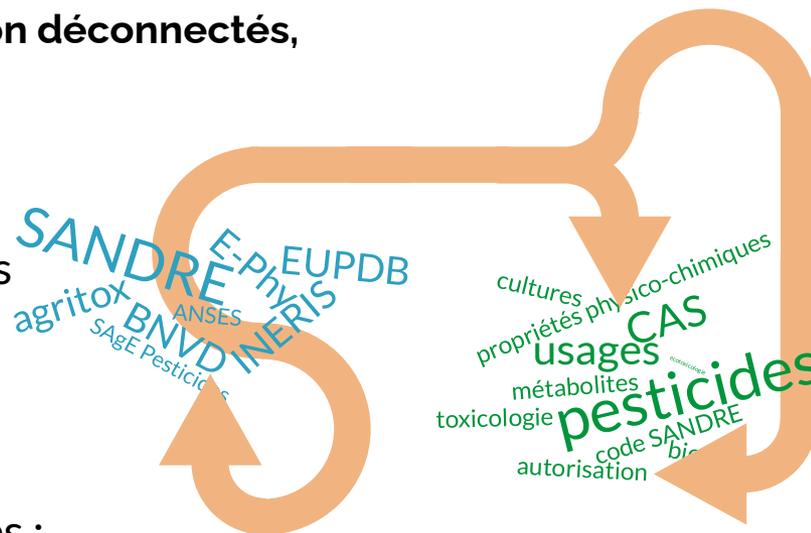
OUTILS

HISTORIQUE : POURQUOI ?

.....

Avant Pestibase : Des bases d'information déconnectés,
difficile de s'y retrouver

- Données éparpillées entre différents référentiels, non-harmonisées et difficilement joignable entre eux
- Construction de référentiels internes :



Code SANDRE	Paramètre	Type de molécule	Molécule de rattachement	Etat d'autorisation	Date Interdiction	remarques	Fonctions
6854	Métolachlore ESA	Métabolite	Métolachlore	Interdit	2024		Herbicide
1221	Métolachlore	Isomère		Interdit	2024	Métolachlore Interdit depuis 2003 et S-métolachlore interdit depuis 2024	Herbicide
1222	Métoxuron	Molécule mère		Interdit	2007		Herbicide
5654	Metrafenone	Molécule mère		Autorisé			Fongicide
1226	Mévinphos	Molécule mère		Interdit	2003		Insecticide

PESTIBASE QU'EST-CE QUE C'EST ?

.....

Un référentiel des substances actives pesticides (et leurs métabolites) retrouvables dans l'eau.

C'est-à-dire

Un « catalogue » de substances enrichies d'informations réglementaires, physico-chimiques, toxicologiques et agronomiques sourcées.

A destination principale de tous les acteurs du suivi ou de la protection de la qualité de l'eau ou des milieux aquatiques.

PETIT GLOSSAIRE

Attributs : toute information sur une substance (nom anglais, solubilité, métabolites, produits phyto associés, etc.)

Substance actives (SA): Substance (souvent molécule) chimique causant l'effet attendu du produit. ≠ *Produit Phytosanitaire*

Métabolite : Substance résultant de la transformation/dégradation d'une substance. (= *transformation product*)

Pesticide : SA phytopharmaceutique ou biocide (Règlement EU 528/2012)

PESTIBASE QU'EST-CE QUE C'EST ?

Un référentiel qui fait le lien entre les autres sources d'informations et jeux de donnée

 **LISTES RÉGLEMENTAIRES**
(ECHA, EUPDB)

 **PARAMETRES D'ANALYSE**
(SANDRE)

 **DONNES VENTES PAR SUBSTANCES**
(BNVD)

PESTIBASE

STATUS d'AUTORISATION
USAGES autorisés, interdits
SEUILS et VALEURS GUIDES

IDENTIFIANTS : CAS, sandre, EC, IUPAC...
propriétés **PHYSICO-CHIMIQUES**

METABOLITES, VARIANTS
données **TOXICOLOGIQUES**
et **ECOTOXICOLOGIQUES**

 **TABLEAUX DE BORD OEB**

 **LIENS RAPIDES**: Naiades, SANDRE, E-Phy...



>2500
Substances



80
attributs

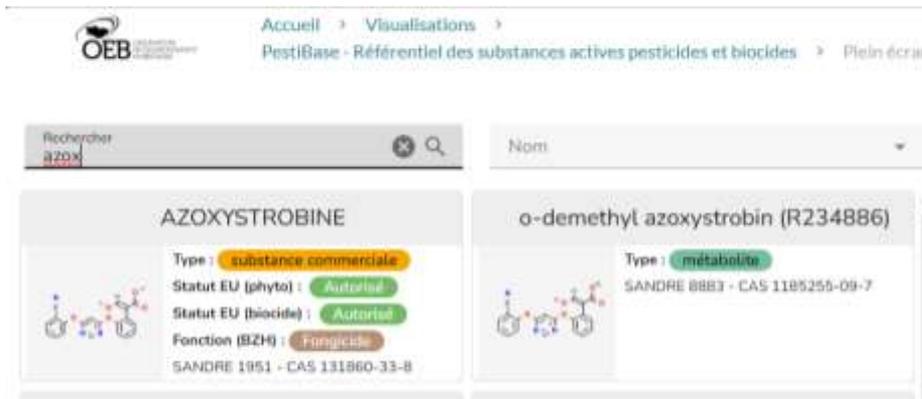


25
Sources d'informations

PESTIBASE, QUELS OUTILS, POUR QUELS USAGES ?

.....

PORTAIL



Consultation
Exploration
Accès rapide

TABLEAU LARGE

id	name_fr	>50 attributs
d73beb...	Cafeine	...
29e319...	S-Métolachlore	...

Tableur, traitements Excel...

TABLEAU LONG

id	attribut	valeur	source
d73beb...	name_fr	caféine	BCPC ...
d73beb...	code_h	H302	EUPDB...
:	:	:	:
29e319...	name_fr	S-Métolachlore	BCPC
29e319...	has_metabolite	1e2627...	expertise_GT

Mise en base de donnée
Accès programmatique

PACKAGE R

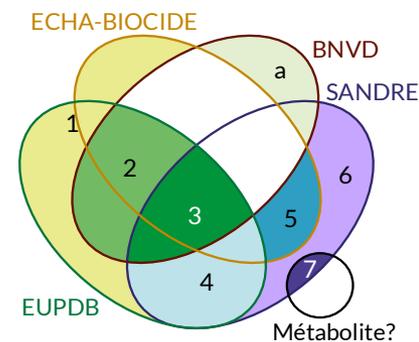
Edition de référentiel

EN DETAIL LE PÉRIMÈTRE

.....

Critères d'inclusion, simplement

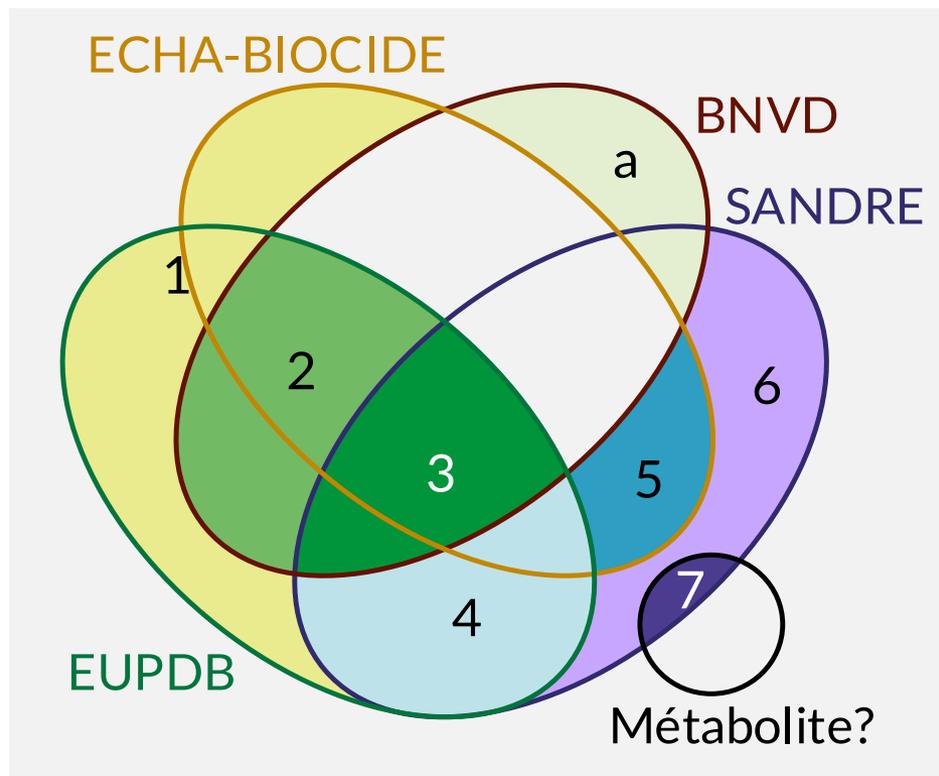
Est-ce que ma substance ou mon analyte est en lien avec un micropolluant de l'eau d'origine biocide ou pesticide ?



EN DETAIL LE PÉRIMÈTRE

Critères d'inclusion, diagramme de Venn

1. SA inscrites au niveau européen mais non vendues ni identifiées par un code SANDRE.*
2. SA Phyto vendues mais sans code SANDRE
3. SA Phyto vendues ET identifiées par code SANDRE
4. SA Phyto non vendues mais identifiées par code SANDRE
5. SA Biocides (non phyto) identifiées par code SANDRE**
6. SA identifiées par code SANDRE appartenant à un groupe de paramètre en lien avec les pesticides***
7. Les métabolites de SA inscrites dans le périmètre 1 à 5, et n'y figurant pas eux-mêmes, mais identifiés par un code SANDRE.



- a. Les substances vendues, identifiées sous un paramètre SANDRE ou non, mais non inscrites au niveau européen.
Il s'agit sans doute d'adjuvants.

* Biocides stricts exclus du périmètre pour la beta

**paramètres sandre:[96 à 113] € sandre:95 et sandre:[199 à 208]

*** (ex. Metolachlore ESA sandre:6854, cas:171118-09-5)

PROCESSUS COLLABORATIF

.....

Système de création de ticket

1. Un problème ? Créez un ticket !
 - Sur une page substance pour un problème lié à une substance
2. Ouvre un mail prérempli : renseignez les informations
3. Suivi du ticket à 100% par mail.

1

[Proposer une modification de la fiche](#)

2

Envoyer

À

Cc

Objet [S-Métolachlore] Titre problème

Problème rencontré
S -Métolachlore : 965149fa-57c1-4d62-98d0-7433a5f85b19

Explication du problème
(En quoi un ou plusieurs champs sont incorrects / imprécis)

Quel serait le résultat attendu
(Ce que les champs devraient contenir)

3

Re: Test des essais et des labels (#15)

GO Gitlab OEB
À Alexis BOURGOIN

Démarrer votre réponse avec :

Merci beaucoup |

Excellent! |

Bonne nouvelle! |

Commentaires

Répondre Répondre

Réponse sur le ticket #15

Nous sommes sur le coup!

Répondre

vous pouvez continuer de contribuer à ce ticket par retour de ce mail

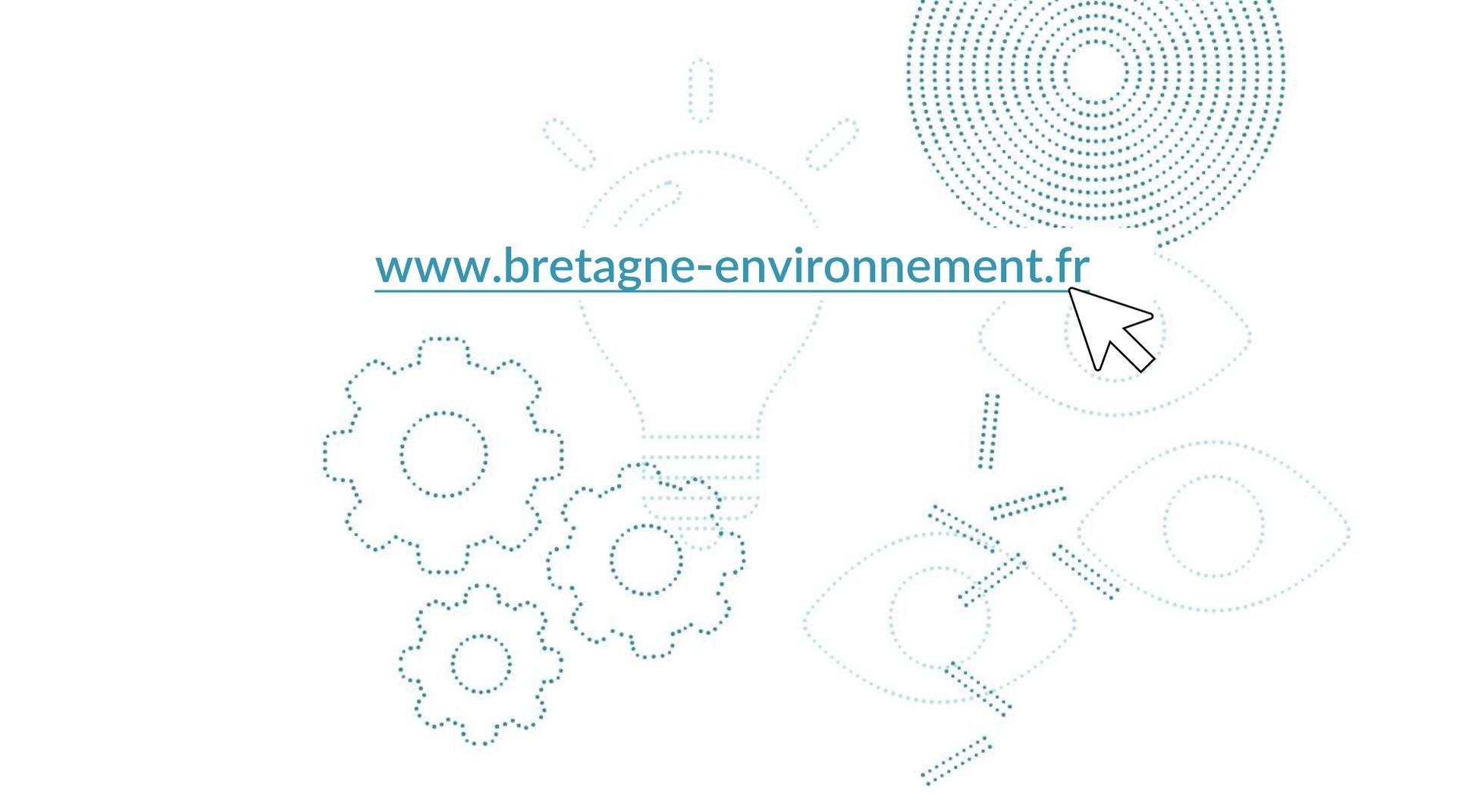
Se désabonner du suivi

vous pouvez à tout moment vous désabonner du suivi de votre demande en cliquant ici : [désabonner](#)



data.bretagne-environnement.fr/applications/pestibase





www.bretagne-environnement.fr