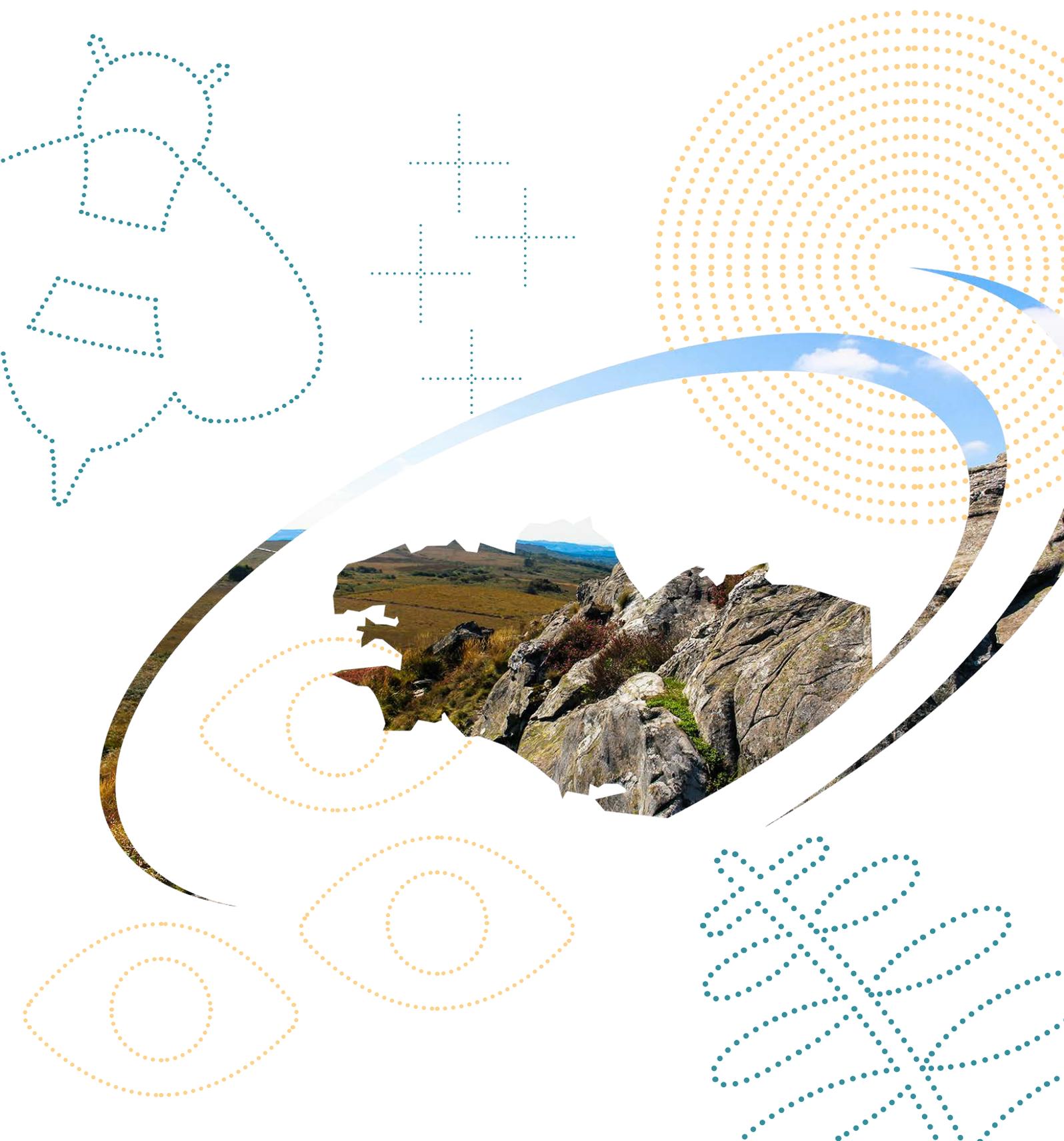


Synthèse des actions 2023



LE MOT DE LA PRÉSIDENTE



Aurélie MESTRES
Présidente de l'Observatoire
de l'environnement en Bretagne
Directrice adjointe
de la Dreal Bretagne

L'ouverture de l'observatoire local de l'environnement en 2023 marque un tournant pour l'OEB dans sa volonté de répondre au besoin d'un accès unique par territoire aux données environnementales locales. Désormais chaque territoire peut consulter tous les indicateurs produits par l'OEB le concernant notamment sous forme de portraits de territoires.

Cette partie visible et émergée du travail de fond de production de données locales s'appuie sur un socle d'outils et de projets régionaux qui a également progressé en 2023 : la plateforme régionale des données naturalistes, les trois enquêtes régionales « Bien-être et paysages bretons », « chauffage domestique au bois », et « déchets ménagers et assimilés », la plateforme de suivi des PCAET, l'étude sur les données de suivi des chantiers de restauration des milieux aquatiques, la production d'indicateurs de la ressource en eau, etc.

Mais cette nouvelle plateforme web dédiée aux données locales n'aura de sens bien entendu que si elle est, d'une part, mise à jour régulièrement avec des indicateurs actualisés et adaptés aux besoins des politiques locales et si, d'autre part, son contenu est consulté et approprié par les territoires et ses citoyens.

C'est sans doute le principal défi 2024-25 qui embarquera l'ensemble des projets, toute l'équipe de l'OEB et ses membres : Partager la connaissance au plus près des citoyens, c'est-à-dire dans les territoires et sous différentes formes !

SOMMAIRE



<u>04 > 05</u>	Les orientations stratégiques, les membres et les partenaires
<u>06 > 09</u>	Faciliter l'accès à l'information
<u>10 > 21</u>	Suivre l'état de l'environnement, les réponses et les pressions
<u>22 > 28</u>	Fournir des services mutualisés en données aux territoires
<u>29 > 31</u>	Contribuer à l'expertise territoriale
<u>32 > 33</u>	Aider à la production, l'utilisation et l'analyse des données
<u>34 > 37</u>	Sensibiliser et communiquer
<u>38 > 39</u>	Des temps forts en réseau
<u>40 > 43</u>	Fonctionnement et budget

LES ORIENTATIONS STRATÉGIQUES, LES MEMBRES ET LES PARTENAIRES



Après de nombreux échanges en 2019-2020 au sein de l'équipe, avec les membres fondateurs, les partenaires et les usagers, un Plan de développement stratégique 2020-2025 a été défini pour l'OEB.

ORIENTATIONS PLAN DE DÉVELOPPEMENT STRATÉGIQUE 2020-2025

- Faciliter l'accès à l'information environnementale concernant la Bretagne
- Suivre l'état de l'environnement, les pressions qui s'y exercent et les réponses apportées
- Fournir des services mutualisés en données environnementales aux territoires
- Contribuer à l'expertise territoriale
- Aider les acteurs de l'environnement et les usagers dans la production, l'utilisation et l'analyse des données
- Sensibiliser et communiquer
- S'appuyer sur un fonctionnement et un modèle économique durable et équitable
- Appliquer une démarche qualité



LES MEMBRES FONDATEURS



LES MEMBRES ADHÉRENTS



>> Ils nous ont rejoints en 2023



NOS PARTENAIRES ASSOCIÉS



COFINANCÉ PAR
UNION EUROPÉENNE



L'Europe s'engage
en Bretagne

Co-financé par l'Union européenne
pour la mission Adaptation climat

FACILITER L'ACCÈS À L'INFORMATION



Toute collectivité doit développer pour ses concitoyen·nes un accès aux connaissances et aux données pour se former, décider, agir et interagir. Face à la jungle informationnelle d'internet et à la multiplication des services en données, l'OEB facilite l'accès à une information actualisée de référence sur l'environnement breton.

Le portail de l'OEB

 bretagne-environnement.fr



467 782
vues uniques de pages en 2023 (+ 7 % par rapport à 2022)



278 832
visiteurs en 2023 (+ 16,5 % par rapport à 2022)



10 010
notices documentaires (dont 85 référencées en 2023)

Les Cafés-DATA de l'OEB



27
Cafés DATA disponibles en replay, dont 13 animés et diffusés en 2023



4 957
vues uniques des pages Cafés DATA en 2023 (- 28 % par rapport à 2022)



1 604
visiteurs des pages Cafés DATA en 2023 (- 33 % par rapport à 2022)

ADMINISTRER LE PORTAIL

Depuis 2003, le portail de l'OEB bretagne-environnement.fr diffuse des connaissances et données sur l'environnement en Bretagne pour une grande diversité de publics. Il simplifie l'accès à l'information environnementale concernant la Bretagne, valorise les contenus d'observation et de vulgarisation de l'OEB et des acteurs de l'environnement. Le site évolue régulièrement pour répondre aux nouvelles attentes et contraintes (usages, sécurité) et pour tenir compte de l'évolution des autres diffuseurs de contenus. L'année 2023 a été consacrée à la refonte technique, fonctionnelle et éditoriale du site. Toute l'équipe de l'OEB a contribué à cette refonte, en concevant notamment les pages thématiques, à découvrir début 2024.



NOS CONTENUS LES PLUS CONSULTÉS

Lots de données

223 700 vues uniques en 2023 (+ 23 % par rapport à 2022). L'OEB diffuse 195 lots de données proposant des cartes téléchargeables en PDF ou PNG, ainsi que les métadonnées associées.

Articles de vulgarisation

92 907 vues uniques en 2023 (- 13 % par rapport à 2022). L'OEB diffuse 111 articles de vulgarisation dont le but est d'aider le grand public à comprendre l'essentiel de ce qu'il y a à retenir sur les questions d'environnement en Bretagne.

Mon territoire

35 315 vues uniques en 2023 (- 25 % par rapport à 2022). L'OEB diffuse 65 informations locales : liens pointant vers des informations concernant un territoire (commune, communauté de communes, etc.) sur des sites spécialisés.

RÉFÉRENCER DES RESSOURCES NUMÉRIQUES

Le portail propose un accès centralisé à un catalogue documentaire de plus de 10 000 références, en lien avec un annuaire qui compte plus de 400 fiches Acteurs. Depuis 2013, 3 422 ressources documentaires ont été référencées, et 1 367 depuis 2018. Les replays des webinaires « Cafés DATA » animés par l'OEB en collaboration avec des référents scientifiques et techniques sont également disponibles sur le portail de l'OEB.

LES CAFÉS DATA · LE RENDEZ-VOUS BIMENSUEL DU MARDI MIDI

Deux fois par mois, sur le temps du midi, l'OEB anime des webinaires « Cafés Data » au cours desquels sont présentées en 30 minutes des données environnementales sur ses thématiques d'observation : énergie, biomasse, climat, déchets, biodiversité, eau et paysages. On compte entre 10 et 40 participants par webinaire selon les sujets proposés.

TOP 3 · CAFÉS DATA

- Présentation de l'Observatoire local de l'environnement
6 juin 2023 · 41 participants
- TerriSTORY : nouveaux indicateurs ISEA V5
12 septembre 2023 · 31 participants
- Empreinte eau de la consommation des breton·nes
24 janvier 2023 · 30 participants

 Plus d'informations page 8



Café DATA « Le portail des données ouvertes de l'OEB » · 19 décembre 2023



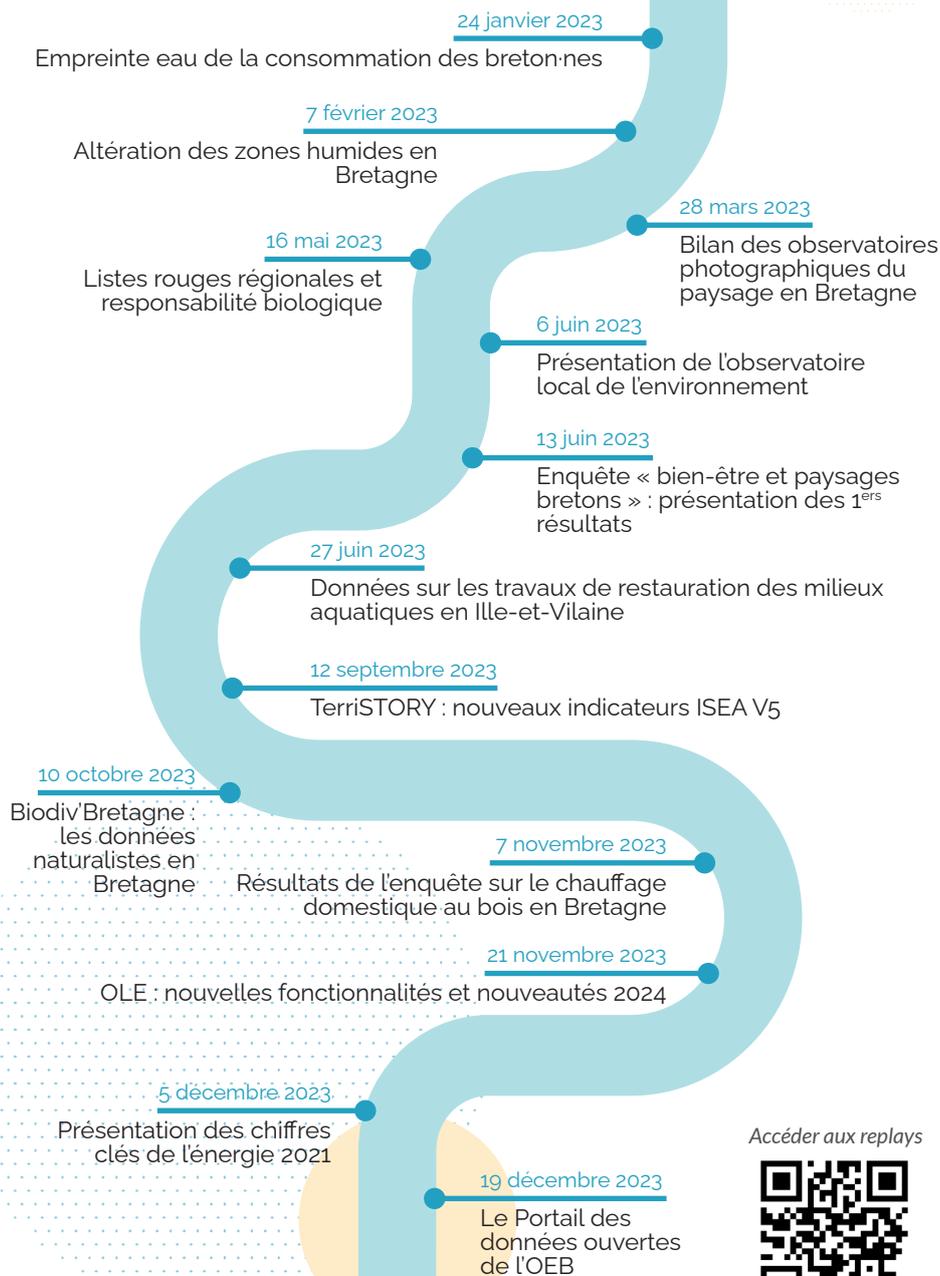
Qui contacter sur ce sujet ?

Émilie Novince, Webmestre éditoriale · emilie.novince@bretagne-environnement.fr



Les cafés DATA de l'OEB

Édition 2023



Accéder aux replays



Les données ouvertes de l'OEB

🔍 data.bretagne-environnement.fr



81

jeux de données publiés (au 31/12/2023)



27 pour l'eau



25 pour l'énergie



12 pour les déchets



5 pour le climat



12 pour la biomasse



13 pour le patrimoine naturel



3 pour les paysages

NB : un jeu de données peut concerner plusieurs thématiques



4 900

vues uniques de pages en 2023



1 421

fichiers téléchargés en 2023



1

Café-DATA disponible en replay

DIFFUSER LES DONNÉES OUVERTES PRODUITES PAR L'OEB

L'accès par tous aux données publiques produites par l'OEB est une obligation (convention d'Aarhus/directive Inspire) mais aussi une nécessité (transparence, réutilisation). Pour cela, l'OEB administre et alimente un service d'exploration et de téléchargement de données ouvertes, qu'il produit, sur ses thématiques et sur l'ensemble du territoire breton. Un site dédié, data.bretagne-environnement.fr, a été ouvert en avril 2023. En parallèle, les données SIG sont diffusées sur la plateforme régionale GéoBretagne.



97

données SIG publiées (au 31/12/2023), dont 18 créées ou actualisées en 2023



12 pour l'eau



1 pour les déchets



2 pour le patrimoine naturel



3 pour les paysages

TOP 3 • TÉLÉCHARGEMENTS

- Les unités paysagères de Bretagne • 238 téléchargements
- Installations de méthanisation en Bretagne • 83 téléchargements
- Espèces en listes rouges régionales pour la Bretagne • 55 téléchargements

TOP 3 • OUVERTURES DE TABLES

- Espèces en listes rouges régionales pour la Bretagne • 129 ouvertures
- Qualité des cours d'eau vis-à-vis des nitrates en Bretagne • 101 ouvertures
- Émissions de gaz à effet de serre (GES) en Bretagne • 97 ouvertures



Qui contacter sur ce sujet ?

Émilie Massard, Géomaticienne • emilie.massard@bretagne-environnement.fr

SUIVRE L'ÉTAT DE L'ENVIRONNEMENT, LES RÉPONSES ET LES PRESSIONS



L'OEB réalise un travail de fond de collecte, de contrôle, de structuration des données dans le but de répondre à la nécessité de disposer de diagnostics partagés, fiables et actualisés, pour une vision globale des évolutions de l'environnement en Bretagne.

COLLECTER DES DONNÉES ET ADMINISTRER DES BASES DE DONNÉES

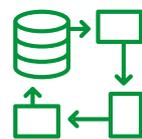
La donnée étant la base de l'observation, elle est une composante essentielle du travail de l'OEB. De manière à pouvoir **fournir des indicateurs fiables et de qualité dans les meilleurs délais possibles**, l'OEB travaille au quotidien sur la création et l'optimisation de ses « processus data ». Cela passe par l'**optimisation** de l'intégration des multiples sources de données qui alimentent nos observatoires (portail OpenData, API, données partenariales, résultats d'enquêtes) mais aussi par leur **structuration** et leur **validation**. Pour ce faire l'OEB utilise des outils de type ETL (extract - transform - load) lui permettant d'automatiser au maximum ces étapes. *In fine* ces données sont stockées dans une base de données (PostgreSQL / PostGIS) centralisée, sécurisée et sauvegardée **permettant à tout un chacun d'accéder au stock de données thématiques de l'OEB** mais aussi à de multiples référentiels partagés.



170 Go
de données



1 231
tables PostgreSQL /
POSTGIS



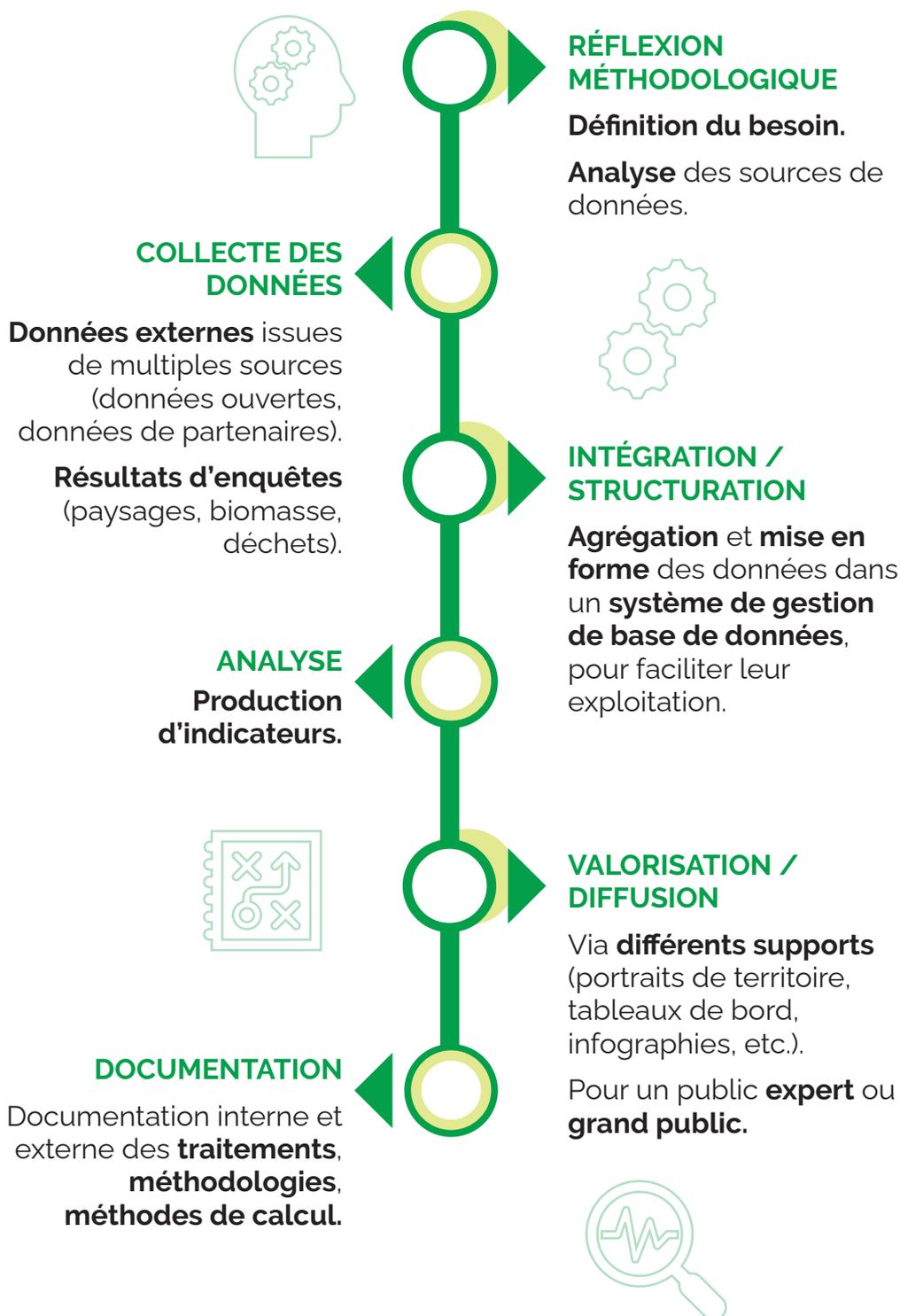
31
schémas de données



Qui contacter sur ce sujet ?

Pascal Barillé, Chef du pôle Data-Informatique • pascal.barille@bretagne-environnement.fr

CHEMINEMENT DE LA DONNÉE À L'OEB



PRODUIRE DES INDICATEURS RÉGIONAUX ET INTERCOMMUNAUX

EAU

L'année 2023 a été mobilisée pour la production d'indicateurs de la ressource en eau, afin d'accompagner les efforts des territoires infra-régionaux dans le cadre du plan breton de résilience pour l'eau. Les données sur les débits des cours d'eau, les assècs et le niveau des étiages estivaux viendront bientôt compléter le suivi du niveau des nappes d'eau souterraine. L'état des connaissances sur la ressource en eau en Bretagne et l'impact du changement climatique ont ainsi pu être présentés aux acteurs de l'eau de la région et du bassin Loire-Bretagne.

2023 a également permis de développer les indicateurs de contexte agricole des bassins versants (assolement, surfaces en label AB, etc.) valorisés dans le cadre du suivi des ventes de produits phytosanitaires et du suivi du Plan de lutte contre les algues vertes (PLAV).

Ce travail nourrit également le développement d'un visualiseur sur la protection des captages d'eau potable prioritaires bretons, en collaboration avec la Dreal, l'ARS et la Draaf.

Suite à l'étude sur les données de suivi des chantiers de restauration des milieux aquatiques, en collaboration avec le Département d'Ille-et-Vilaine et l'EPTB Eaux & Vilaine, ces nouveaux indicateurs ont rejoint le catalogue des indicateurs « Eau » sous la forme d'une nouvelle datavisualisation et d'un portrait de territoire de l'Observatoire local de l'environnement.



Visite d'un chantier de reméandrage de la Flume à Gévezé - Photo T. Besse



36

indicateurs régionaux,
dont 14 créés ou actualisés
en 2023



27

jeux de données
OpenData



50

collections
cartographiques



24

tableaux de bord



4

portraits OLE



1

édition régionale
des chiffres clés de
l'eau en Bretagne

Contenus disponibles au 31/12/2023



Qui contacter sur ce sujet ?

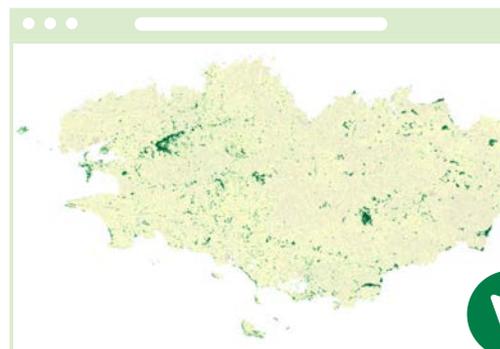
Timothée Besse, Chef de projet Eau · timothee.besse@bretagne-environnement.fr

PATRIMOINE NATUREL

Depuis 2014, **46 indicateurs concernant le patrimoine naturel ont été jusqu'ici développés à l'échelle de la région Bretagne**. Tous ne sont pas pertinents aux échelles infra mais fin 2023, 11 thématiques sont déclinées à l'échelle EPCI - 6 concernant la composition en milieux, 2 sur la structuration spatiale des milieux, 3 sur des aspects de prise en compte de la biodiversité dans des politiques publiques - dont 7 à l'échelle départementale et communale. **Une dizaine d'autres sont en cours de développement avec leur complément au format tableau de bord dynamique**. 2 portraits de territoires (Préservation du patrimoine / État des milieux) rassemblent les indicateurs EPCI actuels et un autre est en cours d'élaboration.

18 collections cartographiques complètent l'information synthétique des indicateurs dont un focus en 2023 sur la notion de « **Naturalité d'un territoire** » (cartographie régionale versée également sur [GéoBretagne](#)).

 *Plus d'informations page 19*



La naturalité à l'échelle communale en Bretagne



55

indicateurs régionaux,
dont 10 créés en 2023



13

jeux de données
OpenData



21

collections
cartographiques



10

tableaux de bord



2

portraits OLE

Contenus disponibles au 31/12/2023



Qui contacter sur ce sujet ?

François Siorat, Chef du pôle Nature & Paysages • francois.siorat@bretagne-environnement.fr

PAYSAGES

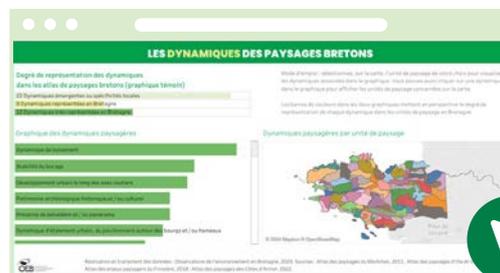
Depuis 2019, l'OEB construit avec une quinzaine d'institutions partenaires des indicateurs de paysage. L'année 2023 a été consacrée à deux grands projets.

D'une part, dans l'optique de **développer des indicateurs sociaux sur les paysages**, l'OEB a lancé l'**enquête régionale « Bien-être et paysages bretons »**, en partenariat avec une dizaine d'institutions (Dreal Bretagne, Région Bretagne, UMR CNRS Espaces et Sociétés 6590, OFB, DDTM du Morbihan et du Finistère, Conseils départementaux d'Ille-et-Vilaine et des Côtes-d'Armor, Parcs naturels régionaux d'Armorique et du Golfe du Morbihan, Agence d'urbanisme de Brest-Bretagne, Agence bretonne de la biodiversité). Après avoir récolté **2 151 questionnaires** en ligne et **120 entretiens réalisés** sur le terrain en mars, l'OEB les a traités et analysés.

Mathilde Robert et Mathilde Pillon ont consacré leur stage de fin d'étude à la structuration des données, leur analyse et à la formalisation du futur rapport « Chiffes clés bien-être et paysages bretons ».

D'autre part, l'OEB a mis à jour les **indicateurs existants** au regard de l'**Atlas des paysages costarmoricains** qui a été publié en décembre 2022.

Ainsi, 2 jeux d'indicateurs mettant en lumière **les enjeux et les dynamiques de paysage** sont maintenant disponibles sur l'ensemble de la Bretagne. Ce travail a également été réalisé à l'échelle des EPCI. L'intégration des Côtes d'Armor dans la base de données paysagères a fait l'objet d'une mise à jour dans le Mviewer paysage. Par ailleurs, **4 indicateurs relatifs aux Observatoires photographiques du paysage** en Bretagne ont été mis à jour.



Les dynamiques des paysages bretons

+ Plus d'informations page 19



7

indicateurs régionaux,
dont 6 actualisés en 2023



3

jeux de données
OpenData



14

collections
cartographiques



6

tableaux de bord



2

portraits OLE



1

enquête régionale
« Bien-être et
paysages bretons »

Contenus disponibles au 31/12/2023



Qui contacter sur ce sujet ?

Caroline Guittet, Cheffe de projet Paysages · caroline.guittet@bretagne-environnement.fr

ÉNERGIE - GES

En 2023, l'arrivée de **Nicolas Mahé**, chargé de mission **Data**, a permis de poursuivre la structuration des bases de données énergie et l'automatisation des traitements de données et calcul d'indicateurs. L'accent a également été mis sur la **documentation**, et les **méthodologies de construction** des données de production et de consommation d'énergie sont désormais en ligne.

De nouvelles filières de production ont été intégrées à l'échelle communale : pompes à chaleur (2^{ème} filière en importance dans la production bretonne) et solaire thermique. Un travail a été mené **avec la mission biomasse de l'OEB et des partenaires** pour préciser les données concernant le chauffage au bois domestique.

En 2023, les **données de consommation et d'émissions par usage**, à la maille EPCI, ont été publiées à la suite de la diffusion de la V5.1 d'ISEA par Air Breizh.



[La production d'énergie en Bretagne](#)

Côté animation régionale, en 2023 l'OEB a participé à **l'animation du réseau PCAET sur le volet « données »**, et au lancement de la mission portant sur la mise à jour du schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET). Un **appui technique** a été fourni aux EPCI ayant sollicité l'OEB sur l'élaboration, le bilan à mi-parcours ou autres sujets autour des PCAET.

Enfin, le **mémento** présentant le **bilan énergétique de l'année 2021** a été présenté lors de la Conférence Bretonne de la Transition Énergétique (CBTE) le 28 novembre 2023.

[+](#) *Plus d'informations page 20*



86

indicateurs régionaux,
dont 77 créés ou actualisés
en 2023



25

jeux de données
OpenData



27

collections
cartographiques



5

tableaux de bord



3

portraits OLE



1

édition mémento
des chiffres clés en
Bretagne (CBTE)

Contenus disponibles au 31/12/2023



Qui contacter sur ce sujet ?

Aliette Lacroix, Cheffe du pôle Énergie, Déchets, Biomasse, Climat ·
aliette.lacroix@bretagne-environnement.fr

BIOMASSE

Durant l'année écoulée, une étape importante de **documentation** a été réalisée sur les **gisements de biomasse fermentescible** (documentation des fichiers de données et reconstitution des méthodologies). L'identification des données manquantes a amené au **lancement d'une étude sur les gisements de biomasse pour la méthanisation** avec Solagro, pour assurer la production des données pour l'édition des Chiffres clés de la biomasse en 2024.

Par ailleurs, **l'enquête sur le chauffage domestique au bois a été finalisée en 2023.**

 *Plus d'informations page 21*

Fin 2023, un **appui technique** a été fourni à la cellule régionale Biomasse ayant sollicité l'OEB sur le bilan bois-énergie régional dans le cadre du Plan bois énergie Bretagne.

La pression de plus en plus forte sur la ressource en bois rend indispensable le suivi de son évolution.

Ce suivi est prévu par le Plan régional forêt-bois (PRFB) 2019-2029. En partenariat avec Fibois, ONF, IGN, AILE, CRPF et le CRB, l'OEB a publié des indicateurs régionaux et départementaux pour partager les connaissances sur cette filière : taux de boisement, volumes récoltés, volumes transformés, etc. Ainsi, **le tableau de bord de suivi du Plan régional forêt-bois a été actualisé** en intégrant ces nouvelles données.



Indicateurs de suivi de la forêt et du bois en Bretagne



71

indicateurs régionaux,
dont 30 créés ou actualisés
en 2023



12

jeux de données
OpenData



13

collections
cartographiques



18

tableaux de bord



1

portrait OLE



1

enquête sur le chauffage
domestique au bois (+ suivi de
2 enquêtes sur les chaufferies
collectives)

Contenus disponibles au 31/12/2023



Qui contacter sur ce sujet ?

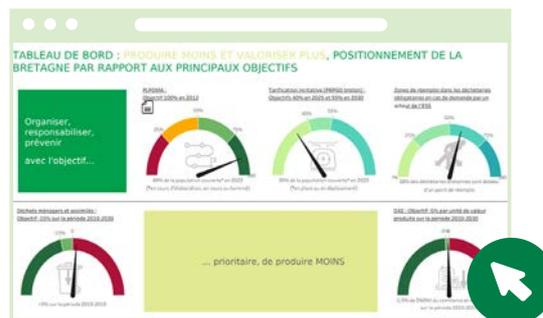
Alejandro Zermeno Rodriguez, Chef de projet Biomasse -
alejandro.zermeno-rodriguez@bretagne-environnement.fr

DÉCHETS

Une part très importante de l'année 2023 a été consacrée à l'**animation des campagnes d'enquête pour la mise à jour de la base de données nationale sinoe.org**.

 [Plus d'informations page 21](#)

Des retards dans les retours de données ont limité les possibilités d'actualisation de nos publications. **Sur les déchets ménagers et assimilés (DMA)**, notamment, on notera tout de même la création d'un tableau de bord compilant **18 indicateurs clés**. [Ce document](#) a été construit en cohérence avec les travaux sur des indicateurs communs entre les régions de France portés par le [Rare](#). Les enquêtes régulières de la Cress Bretagne auront également permis une actualisation du [tableau de bord](#) dédié aux **acteurs de l'économie sociale et solidaire faisant du réemploi en Bretagne**. Les travaux sur la thématique des **sous-produits coquilliers** ont été poursuivis avec la publication d'un [tableau de bord](#) « Opportunités et perspectives » proposant des données par bassin de production,



Positionnement de la Bretagne par rapport aux principaux objectifs déchets

des analyses géographiques, une cartographie des exutoires et une analyse géographique des potentiels de massification. Ce tableau de bord met également à disposition un bilan du parangonnage réalisé sur la gestion par les collectivités des sous-produits coquilliers. Ces travaux seront poursuivis avec la valorisation des données issues des collectes réalisées au cours de l'hiver 2023-2024. Le [tableau de bord](#) dédié au suivi du déploiement de la tarification incitative et à la réalisation des **Programmes locaux de prévention des déchets ménagers et assimilés (PLPDMA)** a été mis à jour grâce aux retours réguliers de l'Ademe Bretagne.



18

indicateurs régionaux,
dont 2 actualisés en 2023



12

jeux de données
OpenData



11

collections
cartographiques



20

tableaux de bord



1

portrait OLE



2

enquêtes (1 sur la collecte
des DMA et 1 sur le tri et le
traitement)

Contenus disponibles au 31/12/2023



Qui contacter sur ce sujet ?

Christophe Boué, Chef de projet Déchets • christophe.boue@bretagne-environnement.fr

ADAPTATION CLIMAT

Fin 2023 marque l'**aboutissement d'une demande d'indicateurs et de données climatique à Météo-France** par l'OEB et par tous les observatoires climat de France. Cette livraison de données, dont le coût est pris en charge par la DGEC, est le fruit d'un an et demi de co-construction directement avec les experts de Météo-France.

L'arrivée d'**Élisabeth Colnard, chargée de mission Data**, a permis de travailler sur des indicateurs de référence sur la montée du niveau de la mer, sur la température, l'oxygénation et l'acidification des océans ainsi que sur des tableaux de bord décrivant l'évolution des températures, précipitations et de la sécheresse à la maille communale. Ces tableaux de bord alimentent notre [article sur la sécheresse et le changement climatique en Bretagne](#), rédigé par Adeline Louvigny (rédactrice scientifique · OEB) et issu de nos échanges avec les experts du sujet.

Par ailleurs, une **infographie interactive permettant de visualiser le climat futur** aux mailles commune,

EPCI, département et région a été réalisée (mise en ligne début 2024). Elle a également fait l'objet d'un atelier de co-construction avec 25 chargés de mission lors de la journée PCAET du 21 septembre 2023.



Atelier de co-construction · journée PCAET du 21 septembre 2023

Plusieurs échanges ont eu lieu avec des territoires pour trouver comment l'OEB pourrait les appuyer dans la constitution du volet « climat » de leurs études HMUC ou dans l'alimentation de leurs PCAET. Suite à ces échanges, **l'OEB a entamé l'automatisation des traitements de données sur le climat passé et futur en Bretagne** afin de fournir aux territoires en 2024 un socle de données commun destiné à alimenter leurs diagnostics de vulnérabilité.



5

indicateurs régionaux, créés en 2023



5

jeux de données OpenData



5

collections cartographiques



5

tableaux de bord



1

portrait OLE

Contenus disponibles au 31/12/2023



Qui contacter sur ce sujet ?

Pierre d'Arrentières, Chef de projet Adaptation climat · pierre.darrentieres@bretagne-environnement.fr

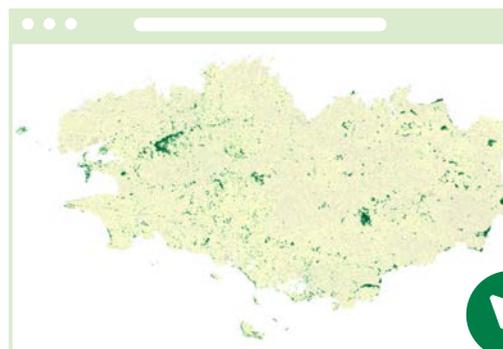
VALORISER LES INDICATEURS

PATRIMOINE NATUREL · CARTE DE LA NATURALITÉ COMMUNALE

La carte de la naturalité communale en Bretagne a été publiée sur GéoBretagne courant 2023. Elle explicite le gradient de naturalité à l'échelle d'un hectare. Par naturalité, il faut comprendre une synthèse de différentes notions : la densité en milieux naturels et semi naturels, le niveau d'anthropisation ou encore l'importance de la fragmentation spatiale des milieux naturels.

Cette carte permet d'aborder des enjeux de biodiversité tels : « quels sont les axes principaux de la trame des milieux naturels dans ma commune », « où sont les principaux ensembles

naturels de ma commune ? », « mon site est-il au cœur des grands ensembles naturels de ma commune ? », « quelles potentialités de connexions avec les communes voisines via les ensembles naturels ? », etc.



La naturalité à l'échelle communale en Bretagne



Qui contacter sur ce sujet ?

François Siorat, Chef du pôle Nature & Paysages · francois.siorat@bretagne-environnement.fr

PAYSAGES · ENQUÊTE RÉGIONALE « BIEN-ÊTRE ET PAYSAGES BRETONS »

Lancée en décembre 2022, l'enquête régionale « Bien-être et paysages bretons » a été clôturée le 31 mars 2023, avec **plus de 4 000 participations**. Pour rappel, l'objectif principal de cette enquête est de **développer des indicateurs sociaux sur les paysages**.

Courant 2023, l'OEB a traité et analysé les 2 151 questionnaires exploitables ainsi que les 1 600 pages issues de 120 entretiens semi-directifs réalisés sur le terrain par les étudiants de l'Université Rennes 2. Un livrable d'une soixantaine de pages, les « **Chiffres-clés bien-être et paysages bretons** », a en partie été rédigé et rendra compte des résultats en 2024.



Qui contacter sur ce sujet ?

Caroline Guittet, Cheffe de projet Paysages · caroline.guittet@bretagne-environnement.fr

ÉNERGIE · MÉMENTO DES CHIFFRES CLÉS EN BRETAGNE (CBTE)

Le mémento des chiffres clés en Bretagne pour l'année 2021 a été diffusé à l'occasion de la **Conférence bretonne de la transition énergétique (CBTE) le 28 novembre 2023**, qui s'inscrit dans la stratégie régionale « Ambition Climat Bretagne ». Il y est question de consommation et production d'énergie, du parc de production d'énergie, du développement des énergies renouvelables citoyennes, de l'inventaire des émissions de gaz à effet de serre et des polluants atmosphériques.



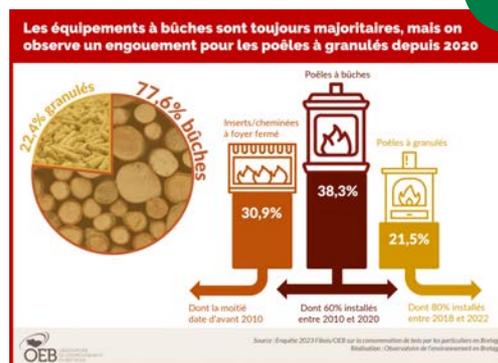
Qui contacter sur ce sujet ?

Aliette Lacroix, Cheffe du pôle Énergie, Déchets, Biomasse, Climat ·
aliette.lacroix@bretagne-environnement.fr

BIOMASSE · ENQUÊTE RÉGIONALE « CHAUFFAGE AU BOIS DOMESTIQUE »

Le marché du chauffage au bois domestique est en croissance constante en Bretagne, avec une augmentation de la consommation de 25 % depuis 15 ans, soit une moyenne de 14 000 tonnes supplémentaires par an. En partenariat avec Fibois-Bretagne, Rennes Métropole et la Dreal Bretagne, l'OEB a mené une enquête téléphonique durant l'hiver 2023 afin d'offrir une analyse plus poussée de l'évolution de ce marché et ainsi quantifier la consommation énergétique du bois en Bretagne, et connaître les modes d'utilisation des appareils de chauffage au bois.

Les résultats sont restitués dans un article web. Un Café-DATA « Résultats de l'enquête sur le chauffage domestique au bois en Bretagne » a également été organisé.



Qui contacter sur ce sujet ?

Alejandro Zermeno Rodriguez, Chef de projet Biomasse ·
alejandro.zermeno-rodriguez@bretagne-environnement.fr

DÉCHETS · CAMPAGNE D'ENQUÊTE ANNUELLE DONNÉES SINOE

Après 2 années de gestion déléguée, l'OEB a repris en 2023 l'animation des campagnes d'enquête visant à mettre à jour la base de données nationale sinoe.org et à établir le bilan de la gestion des déchets ménagers et assimilés sur le territoire régional.

Soucieux d'optimiser les sollicitations, l'enquête a été précédée de travaux préparatoires importants : cadrage avec le comité de suivi, visio avec les enquêtés et certains partenaires (RCC, Federec) pour la définition des champs d'enquête, simplification des formulaires d'enquête, pré-remplissage avec toutes les données disponibles

dans la base Sinoe, pré-remplissage aussi exhaustif que possible avec les données de la base Gerep, pré-remplissage avec les données du Registre national des installations de production et de stockage d'électricité. Malgré le renfort d'un mi-temps, Bérénice Noury, de très nombreuses relances et des adaptations multiples (intégration de données à partir de rapports annuels ou de fichiers Excel de suivi) il manquait encore en fin 2023 de nombreuses données pour lesquelles des relances seront encore nécessaires en 2024.



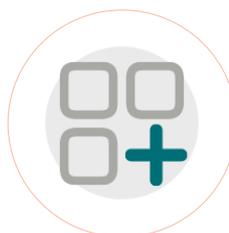
Qui contacter sur ce sujet ?

Christophe Boué, Chef de projet Déchets · christophe.boue@bretagne-environnement.fr

FOURNIR DES SERVICES MUTUALISÉS EN DONNÉES AUX TERRITOIRES



Les besoins en information environnementale peuvent être bien sûr différents du régional au local ou d'une collectivité à une autre. Les besoins communs sont tout aussi nombreux : résultant d'obligations de reportings réglementaires et, dans de nombreuses collectivités, d'un déficit de ressources techniques pour l'observation et l'évaluation dans le domaine environnemental. Ceci amène l'OEB à proposer des services en données mutualisés et des bilans infrarégionaux - dans la mesure du possible en cohérence avec les indicateurs régionaux.



OBSERVATOIRE LOCAL DE L'ENVIRONNEMENT (OLE)



 ole.bretagne-environnement.fr

Lancé officiellement lors de l'assemblée générale de l'OEB le 11 mai 2023, l'Observatoire local de l'environnement (OLE) est un outil pour centraliser l'accès aux indicateurs environnementaux des territoires. Co-construite avec les membres de l'OEB et lauréate du fond France Relance « Transformation numérique des collectivités territoriales », cette application répond à plusieurs besoins.

- Avoir une **entrée unique** et simple d'utilisation aux **indicateurs environnementaux de son territoire**.
- Pouvoir accéder à une **information de synthèse et communiquer plus facilement** auprès des élus et des citoyens.
- Disposer d'**indicateurs basés sur des données fiables**, expertisées et standardisées disponibles sous plusieurs formats simples et intuitifs (portraits, graphiques, infographie, cartographie, etc.).
- Faciliter l'**accès à d'autres outils** pour aller plus loin dans l'analyse.

L'OLE est adossé à un écosystème public de données environnementales (GéoBretagne).

Un projet co-construit et évolutif

Une nouvelle fonctionnalité a été développée en 2023 : il est désormais possible de **comparer les portraits thématiques de deux territoires sur toutes les thématiques et à toutes les échelles déjà disponibles** (départements, EPCI, communes et également CRTE).



2 Cafés-DATA disponibles en replay

78 indicateurs régionaux

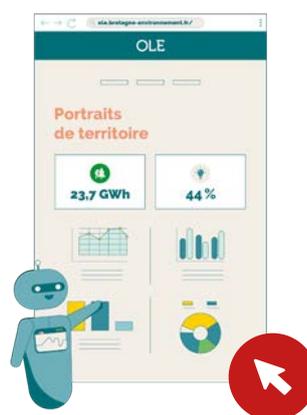
115 indicateurs départementaux

139 indicateurs EPCI

70 indicateurs communaux



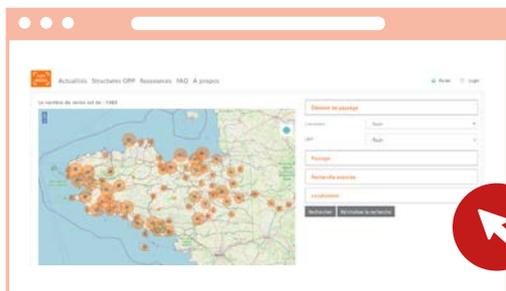
46 portraits OLE



Qui contacter sur ce sujet ?

Pascal Barillé, Chef du pôle Data-Informatique • pascal.barille@bretagne-environnement.fr

PLATEFORME DES OBSERVATOIRES PHOTOGRAPHIQUES DES PAYSAGES POPP-BREIZH



 popp-breizh.fr

Les territoires ont besoin d'un **outil pour développer des Observatoires photographiques du paysage (OPP)** et de conseils pour **construire leur projet** et exploiter les données accumulées tout au long de la vie de l'OPP. La Popp-Breizh répond à ces besoins, mutualise les moyens avec un outil unique, fédère les acteurs de la connaissance paysagère et permet d'homogénéiser les méthodes. L'enjeu sous-jacent est que les territoires puissent **analyser l'impact de leur politique en matière de paysage**. Le rôle de l'OEB est donc d'assurer la montée en compétence, le suivi des porteurs OPP et le renforcement de la dynamique du réseau des OPP.

En 2023, l'OEB a proposé des **conseils personnalisés auprès de 7 OPP**. Par ailleurs, **4 interventions orales** sur l'intérêt de la démarche, de la plateforme, etc., ont été réalisées dans les territoires au sein des structures porteuses d'OPP.

Plusieurs publications ont finalisé cette année :

- Un chapitre dans le livre de l'OPP 35.
- La mise à jour des tutoriels de la Popp-Breizh.
- Un guide méthodologique pour exploiter le contenu des OPP.
- Le 3ème roman photo.



26 OPP en cours et 6 projets en Bretagne



1 400 séries photographiques



5 070 photos en ligne



1 Café-DATA disponible en replay



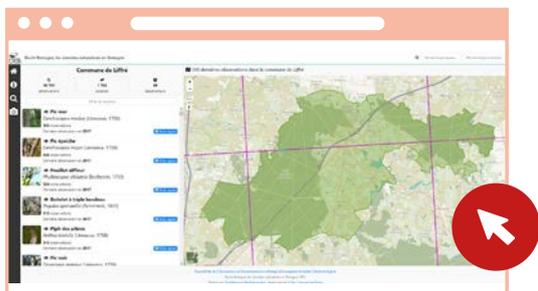
Évolution du parcellaire agricole (35), 2019 - 2023 · OPP de l'Atlas des paysages d'Ille-et-Vilaine



Qui contacter sur ce sujet ?

Caroline Guittet, Cheffe de projet Paysages · caroline.guittet@bretagne-environnement.fr

PLATEFORME DES DONNÉES NATURALISTES EN BRETAGNE BIODIV'BRETAGNE



 data.biodiversite-bretagne.fr

Une multitude d'acteurs (associations naturalistes, laboratoires de recherche, institutionnels, etc.) produisent de la donnée naturaliste depuis plus de 50 ans, dans des formats divers et sur des supports différents, limitant ainsi très fortement leur visibilité, diffusion et partage. Or l'accès par le plus grand nombre aux données d'occurrence d'espèces et d'habitats est essentiel pour une meilleure prise en compte de la biodiversité dans les projets d'aménagement. **Le rôle de l'OEB est d'animer et d'administrer une plateforme régionale de partage et de diffusion des données entre partenaires régionaux ainsi qu'entre le niveau régional et le niveau national.**

En 2023, plusieurs porteurs de projet de l'Atlas de la biodiversité communale / intercommunale ont contribué à alimenter la plateforme (Brest métropole, communes de Chavagne, Domloup, La Bouëxière, Laillé, Redon). D'autres lots de données ont été livrés par les Observatoires régionaux faune et flore.

Fin 2023, 4,5 millions de données de faune et de flore étaient disponibles sur **Biodiv'Bretagne**.

L'ambition de la plateforme est de rendre également accessible les **données produites sur le territoire breton et bancarisées dans la base nationale de l'INPN**. L'OEB a reçu des premiers lots test en provenance de cette base. Courant 2023, la collaboration entre les équipes nationales du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP) et l'OEB a démarré. Les premiers tests de migration technique des données naturalistes sont concluants. L'OEB a entamé courant 2023 un travail portant sur l'identification de doublons entre les deux plateformes.



4,5 millions de données disponibles en 2023
(1,8 million en 2022)



1 Café-DATA disponible en replay



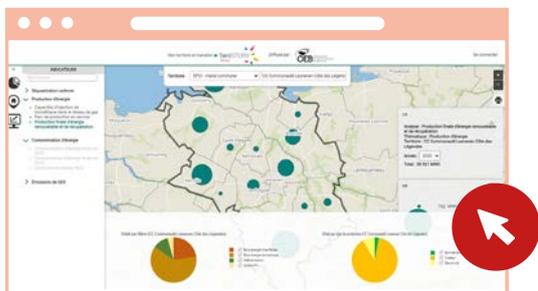
Qui contacter sur ce sujet ?

François Siorat, Chef du pôle Nature & Paysages • francois.siorat@bretagne-environnement.fr

Mathieu Lagarde, Chargé de mission données naturalistes • mathieu.lagarde@bretagne-environnement.fr

SUIVI DES PLANS CLIMAT-AIR-ÉNERGIE TERRITORIAUX

TERRISTORY



Des indicateurs ont été créés en 2023 pour valoriser les données de consommation d'énergie et d'émissions de GES par usage (suite à la livraison par Air Breizh d'ISEA V5.1), ainsi que sur le sujet de la précarité énergétique (données GEODIP).

bretagne.terristory.fr

Les territoires bretons ont besoin d'outils pour les politiques publiques locales de l'énergie et du climat. Depuis 2021, **Terristory** est la plateforme de prédilection pour les données PCAET.

Cet outil facilite la collecte de données énergie-GES pour les territoires - notamment les chargé-es de mission PCAET - en particulier dans les phases d'élaboration du PCAET ou du bilan à mi-parcours. Un accompagnement à l'utilisation de Terristory est proposé au travers de Cafés-DATA ainsi que d'échanges bilatéraux avec les EPCI qui en font la demande.

L'OEB contribue à l'animation nationale du consortium Terristory en prenant part au groupe de travail technique, au groupe de travail stratégie territoriale, ainsi qu'au comité de pilotage global du projet.

En 2023, l'OEB a lancé le chantier d'activation du module de quantification d'impact d'actions génériques, qui sera accessible pour les territoires en 2024.



3 modules disponibles



38 indicateurs et des tableaux de bord personnalisables pour tous les EPCI



1 Café-DATA disponible en replay



100 comptes utilisateurs



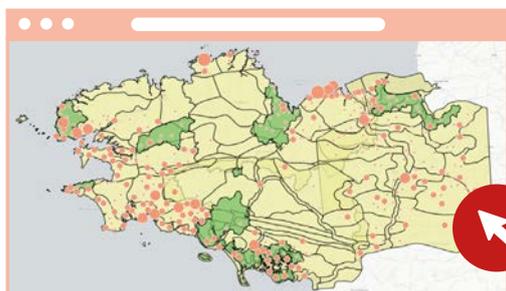
Qui contacter sur ce sujet ?

Aliette Lacroix, Cheffe du pôle Énergie, Déchets, Biomasse, Climat ·

aliette.lacroix@bretagne-environnement.fr

Nicolas Mahé, Chargé de mission Data · nicolas.mahe@bretagne-environnement.fr

CARTOGRAPHIE DES PAYSAGES BRETONS



 carto.bretagne-environnement.fr

Avec la sortie de l'Atlas des paysages des Côtes d'Armor, la **base de données paysage couvrira bientôt toute la région**. Le premier lot de données localise les 113 unités paysagères de Bretagne et le second situe les dynamiques et les enjeux des paysages bretons. Ces lots de données ont été croisés sous forme de deux datavisualisations : les dynamiques paysagères en Bretagne et les enjeux paysagers bretons.



Qui contacter sur ce sujet ?

Caroline Guittet, Cheffe de projet Paysages · caroline.guittet@bretagne-environnement.fr

OUTIL D'ESTIMATION DES GISEMENTS EN BIOMASSE

L'OEBC met à disposition des acteurs des territoires, des **données sur les gisements de biomasse combustible et fermentescible**, ainsi que sur les **installations de valorisation énergétique de la biomasse** (chaufferies bois et installations de méthanisation). L'objectif est de contribuer à **développer la mobilisation des ressources en biomasse du territoire**, en cohérence avec les gisements disponibles et les différents usages complémentaires ou concurrentiels.

L'outil ESTIGIS propose des données à une maille communale et intercommunale et permet l'édition de rapports pour se comparer avec un territoire voisin, avec les données du département et celle de la région.



Documentation des fichiers de données des gisements et reconstitution des méthodologies



Qui contacter sur ce sujet ?

Alejandro Zermeno Rodriguez, Chef de projet Biomasse · alejandro.zermeno-rodriguez@bretagne-environnement.fr

SUIVI DES INDICATEURS DU PLAN DE LUTTE CONTRE LES ALGUES VERTES

Un tableau de suivi du Plan de lutte contre la prolifération des algues vertes (PLAV) a été élaboré afin d'accompagner les membres de son comité de pilotage dans la compréhension des indicateurs retenus pour le suivi du plan. Ces indicateurs permettent de **suivre les évolutions de la qualité de l'eau et des échouages d'algues vertes** mais également des **éléments de contexte pouvant exercer une influence sur ces résultats** : pratiques agricoles, mesures agro-environnementales, semis de couverts végétaux, plantations de haies bocagères, etc.

- **Indicateurs d'état** : pollution de l'eau par les nitrates et surfaces d'échouage d'ulves.
- **Indicateurs de pression** : flux d'azote nitrique déclarés, surfaces occupées par grands types de cultures, en prairies ou en agriculture biologique.
- **Indicateurs de réponse** : linéaires de haies plantées et ramassage d'algues vertes par les communes littorales.

Ce travail est piloté par la Préfecture de Bretagne (MIRE), en collaboration avec la Région Bretagne et la Draaf.

PLATEFORME RÉGIONALE DES DONNÉES DE RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

Pour améliorer le fonctionnement des cours d'eau et contribuer à l'obtention d'une **eau de bonne qualité en quantité suffisante**, des **actions de restauration sont réalisées en Bretagne**. Ces actions sont suivies de manière hétérogène au niveau local, départemental et à l'échelle du bassin Loire-Bretagne.

Le suivi des actions de restauration est nécessaire pour la bonne gestion des milieux aquatiques et le rapportage de l'efficacité des politiques publiques de restauration.

L'OEB accompagne le département d'Ille-et-Vilaine, l'EPTB Eaux & Vilaine et les porteurs de projets de restauration **pour valoriser les travaux de restauration des milieux aquatiques** à l'échelle du département et permettre aux autres territoires bretons de rejoindre la dynamique en s'appuyant sur un **dictionnaire de données partagé**.



1^{ère} consolidation et valorisation des données pour le département 35



1 Café-DATA disponible en replay



Qui contacter sur ce sujet ?

Timothée Besse, Chef de projet Eau · timothee.besse@bretagne-environnement.fr

CONTRIBUER À L'EXPERTISE TERRITORIALE



La capacité et la légitimité de l'OEB à alimenter les réflexions stratégiques impliquent de conforter ou de développer les activités suivantes :

- 1/ l'analyse fine des données pour aller au-delà des bilans thématiques et mener des études, en développant par exemple l'analyse des causalités ou l'analyse par enjeux ;
- 2/ la participation aux réseaux nationaux, pour faire le lien entre dynamiques nationales et régionales.

RÉPONSES AUX SOLLICITATIONS DES MEMBRES ET PARTENAIRES

EAU

Agence de l'eau Loire-Bretagne : l'OEB a présenté les enjeux bretons liés à la ressource en eau et à son partage, en lien avec les 53 mesures du plan national « sécheresse » à l'occasion de la commission territoriale « Vilaine et côtiers bretons », le 30 mai 2023.

Conseil départemental 35, EPTB Eau & Vilaine : l'OEB a préparé la valorisation des données de travaux de restauration des milieux aquatiques à l'échelle du département d'Ille-et-Vilaine en s'appuyant sur la dynamique de bancarisation portée par le Conseil départemental et les structures porteuses de SAGE, dont l'EPTB Eau & Vilaine pour le SAGE Vilaine.

Sage Rance-Frémur : l'OEB participe au comité de pilotage du volet « climat » de l'étude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (HMUC) du Sage Rance-Frémur qui recouvre le territoire de Dinan agglomération, membre de l'OEB. Des échanges sont en cours afin que l'OEB fournisse des données d'évolution du climat.

ARS : l'OEB a réalisé 3 produits d'édition sur les données 2020-2023 de la surveillance de la qualité sanitaire des sites de pêche à pied récréative en Bretagne.

PATRIMOINE NATUREL

Liffré Cormier communauté : travail conjoint en cours sur l'indicateur de fragmentation des milieux naturels.

Conseil départemental 22 et Conseil départemental 56 : sollicitation de l'expertise de l'OEB sur les données naturalistes en Bretagne, la connaissance du patrimoine naturel et les méthodes d'évaluation pour participer à la mise en place du schéma départemental des espaces naturels sensibles (ENS).

OFB : sollicitation de l'expertise de l'OEB sur les données naturalistes en Bretagne et la connaissance du patrimoine naturel pour participer au projet AplaBC et notamment l'élaboration du référentiel d'évaluation des ABC/ABI.

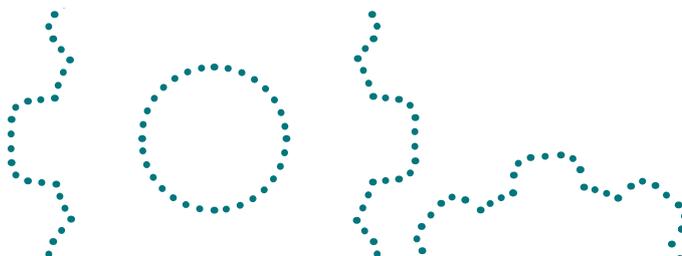


ABB : sollicitation de l'expertise de l'OEB sur les données naturalistes en Bretagne et la connaissance du patrimoine naturel pour participer au groupe de travail régional « Diagnostic biodiversité territorial à l'intention des collectivités ».

PAYSAGES

Conseil départemental 35, Dreal Bretagne et DDTM 35 : l'OEB a participé au comité éditorial tout au long de la conception de l'ouvrage « D'après photographies » dirigé par Guillaume Bonnel qui met en lumière les photographies de l'Observatoire photographique du paysage d'Ille-et-Vilaine (sortie 1^{er} trimestre 2023).

Dreal Bretagne : participation de l'OEB au suivi du projet « paysages et changement climatique » porté par la Dreal Bretagne.

Conseil départemental 35, laboratoire ESO : en partenariat avec l'OEB, le « Guide pour l'élaboration d'un PLU(l) paysager pas à pas » est sorti en mars 2023. Il est le fruit de la recherche doctorale de Charlotte Porcq et en concertation avec lesdits acteurs.

Communauté de communes Côte d'Émeraude : co-construction, avec l'OEB, d'une journée sur l'Observatoire photographique du paysage sur le bocage de la Côte d'Émeraude à destination des élus.

DDTM 56 : présentation des résultats de l'enquête régionale « bien-être et paysages bretons » par l'OEB lors de la journée dédiée aux 30 ans de la loi « paysage » sur la thématique de la transition socio-écologique portée par la DDTM 56 à destination des professionnels de la DDTM et des acteurs de la gouvernance territoriale.

Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires : l'OEB a participé activement à deux groupes de travail sur la refonte de la méthode des Atlas de paysage et sur la standardisation des données paysagères.

Le standard national s'est notamment inspiré des travaux bretons dans le traitement des dynamiques paysagères.

ÉNERGIE

Liffré Cormier communauté : relecture du volet diagnostic énergie-GES du bilan à mi-parcours du PCAET.

Roches aux Fées communauté : relecture du volet diagnostic énergie-GES du bilan à mi-parcours du PCAET.

Région Bretagne : l'OEB est associé au groupe de travail qui pilote la mise à jour du schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET). Les données produites par l'OEB seront utilisées pour l'actualisation de ce document.

Dreal et DDTM : participation à une réunion du réseau Transition énergétique, sur les données de production ENR.

Association des maires ruraux de France (AMRF) : l'OEB a été sollicité pour fournir les données de consommation et de production d'énergie à la maille EPCI, dans le cadre de la production d'un outil à destination des communes, dans le contexte de la loi APER (Accélération de la production d'énergie renouvelable).

Air Breizh et Audiar : partage de la méthodologie développée par l'OEB pour le bilan énergétique régionale sur le traitement des doubles comptes associés à la co-génération.

Autres demandes EPCI : demande d'appui à l'utilisation des données disponibles sur TerriSTORY.

BIOMASSE

Rennes métropole s'est associée à l'enquête régionale sur le chauffage au bois domestique, en finançant un focus sur le territoire rennais.

DÉCHETS

La **Région Bretagne** a rencontré les éco-organismes agréés pour la nouvelle filière « Produits et matériaux de construction du secteur du bâtiment » pour échanger sur la thématique du maillage territorial des points de collecte. L'OEB a contribué à ces rencontres en soumettant les données disponibles et les traitements réalisés au sein de l'observatoire. L'OEB intervient également régulièrement en appui technique sur les données auprès de la Région (participation à des groupes de travail, présentations en CCS).

Ademe nationale : l'OEB participe régulièrement aux réflexions nationales sur les méthodes et sur les outils d'observation (méthode d'observation des DAE, méthode d'observation des DMA, refonte de l'outil Sinoe).

Ademe Bretagne : l'OEB a été sollicité pour des travaux visant à évaluer le positionnement des collectivités bretonnes sur l'obligation 2024 de tri à la source des biodéchets.

Rare : participation régulière aux groupes de travail du Rare et échanges techniques en bilatéral avec l'observatoire des Pays de la Loire (TEO) sur notre méthode d'enquête, avec l'observatoire des Hauts de France (Cerdd) sur les objectifs réglementaires et avec l'observatoire de Corse (OEC) sur les outils et méthode déployés par l'OEB.

ADAPTATION CLIMAT

Région Bretagne : demande de contribution à la rédaction du plan breton d'adaptation et de résilience sur l'eau en fournissant des cartes et des indicateurs liés à la sécheresse et l'impact du changement climatique sur la ressource en eau en Bretagne.

Rennes métropole : demande de données pour décrire le climat futur sur la métropole afin d'alimenter le diagnostic de vulnérabilité au changement climatique puis la stratégie d'adaptation en vue de la révision du plan climat (2023-2025).

Service public de Wallonie : l'OEB a fourni des données à la Wallonie afin qu'elle calcule son empreinte terre à partir de la méthodologie développée en Bretagne.

AIDER À LA PRODUCTION, L'UTILISATION ET L'ANALYSE DES DONNÉES



Une des missions de l'OEB qui a pris le plus d'ampleur ces dernières années est l'appui technique aux producteurs et aux usagers de données : structures gestionnaires des déchets, producteurs de données naturalistes, observatoires photographiques du paysage, collectivités devant faire un diagnostic PCAET, etc.

En effet, la seule mise à disposition de services en données ou de synthèses ne suffit pas. L'accompagnement technique de nombreux producteurs de données ou d'utilisateurs est indispensable sans quoi les outils sont peu ou mal utilisés.

APPUI TECHNIQUE AUX CITOYENS, TERRITOIRES ET MEMBRES

L'OEB est sollicité par différents publics sur des sujets très variés (conseils ou production de données, acteurs de l'environnement, etc.). Afin de cadrer cette activité, l'OEB s'est doté en 2022 d'une règle en **3 niveaux d'intervention**.

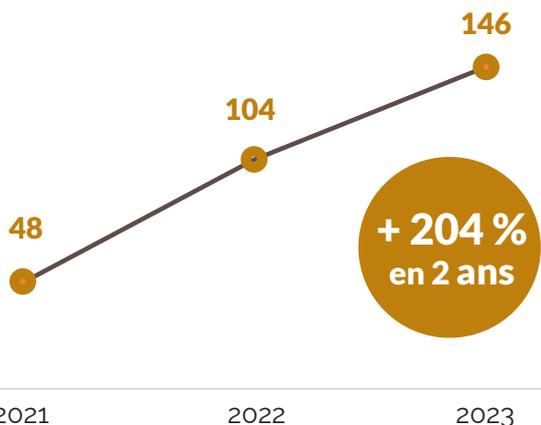
1^{er} niveau : conseils, formations et aide technique ponctuelle pour tous les acteurs des territoires bretons pour la mise en relation, l'identification des besoins, l'accès aux données et la bonne utilisation des services qu'il propose.

2^{ème} niveau : un accompagnement sur la durée pour les membres qui soutiennent le fonctionnement de l'OEB et ses projets par leur cotisation annuelle. Ils bénéficient de services supplémentaires dans la limite de 3 jours par an axés sur les conseils, la production de bilans ou l'aide à l'exploitation des données.

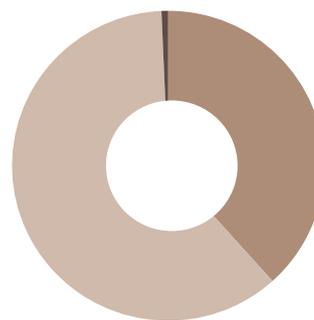
3^{ème} niveau : toute sollicitation spécifique par un membre nécessitant la mobilisation de l'OEB au-delà du forfait de deuxième niveau peut être appréhendée via une prestation sous réserve de compatibilité avec les critères validés en conseil d'administration.

SOLLICITATIONS DES MEMBRES · BILAN 2023

Évolution du nombre de sollicitations

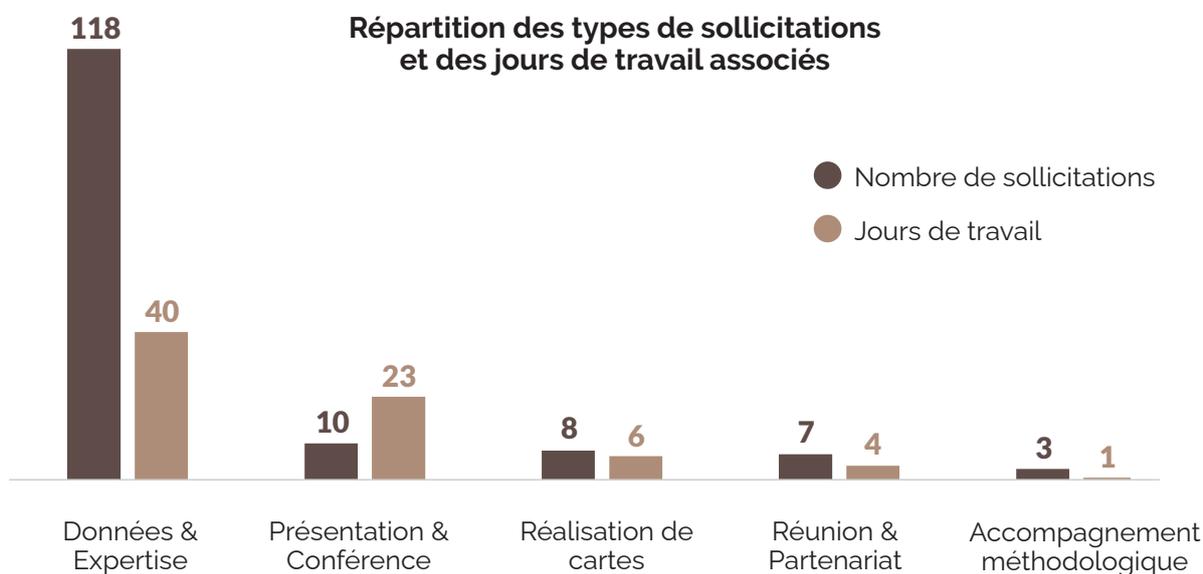


Origines des sollicitations

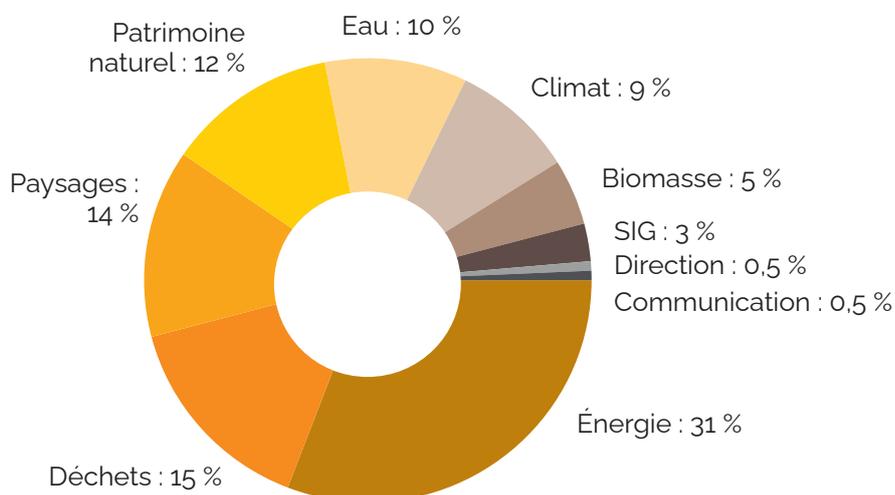


- Membres : 56
- Non membres : 89
- Partenaire associé public : 1

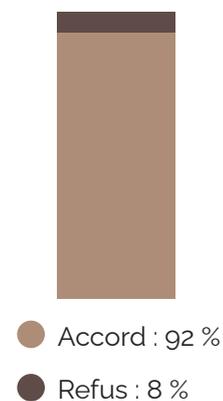
Répartition des types de sollicitations et des jours de travail associés



Répartition des sollicitations par thématique



Suites données aux sollicitations



SENSIBILISER ET COMMUNIQUER



Nos publications destinées au grand public sont une porte d'entrée vers l'information environnementale concernant la Bretagne. Elles s'articulent avec l'inventaire des connaissances sur l'environnement que l'OEB fait pour faciliter l'accès à l'information.

VULGARISER LES CONNAISSANCES

L'OEB a pour mission de proposer aux breton·nes une **connaissance sur la donnée environnementale** à l'échelle régionale qui soit **fiable, pédagogique et vulgarisée**. Pour ce faire, l'OEB édite des **contenus de vulgarisation scientifique sur le web** (infographies, articles et dossiers pédagogiques) et imprimés (posters, brochures).

En 2023, nous avons publié des contenus sur les prélèvements d'eau, l'arrivée du moustique tigre en Bretagne et la pollution de l'air.



Article « Découvrir » du futur portail de l'OEB (mise en ligne en mars 2024)



83

infographies web, dont 3 actualisées en 2023



111

articles, dont 3 créés en 2023



15

dossiers pédagogiques

Contenus disponibles au 31/12/2023

TOP 3 · LES ARTICLES DE VULGARISATION LES PLUS CONSULTÉS EN 2023

- Pourquoi la Bretagne fait partie des régions françaises les plus exposées au radon ?
 ○ 4 528 vues uniques
- 142 sites bretons touchés au moins une fois par des proliférations d'algues vertes depuis 2002
 ○ 3 824 vues uniques
- La douceur du climat breton n'est qu'apparente
 ○ 3 769 vues uniques

COMMUNIQUER SUR L'OEB

La concurrence de visibilité de l'information environnementale, tous médias confondus, est de plus en plus forte notamment entre sources **fiables** et **non fiables**. En 2023, l'OEB a renforcé la communication entourant plusieurs outils pour les territoires dont il a la gestion (Observatoire local de l'environnement, Biodiv' Bretagne, la POPP-Breizh) mais aussi sur ses **actions** (dépliant de présentation, synthèse des actions 2022 et programme d'actions 2024).



SOLLICITATION DE LA CC DU KREIZ-BREIZH

Le 10 juin 2023, la Communauté de communes du Kreiz-Breizh, membre de l'OEB, et le Pays du Centre Ouest Bretagne organisaient une **journée santé-environnement** sur le thème : « prendre soin de la santé humaine et des écosystèmes ». **Les participants ont pu découvrir plusieurs infographies réalisées par l'OEB.**

L'OEB a également contribué à promouvoir cet événement via une communication sur ses réseaux sociaux.



Les infographies de l'OEB exposées durant la journée santé-environnement du CCKB le 6 juin 2023



3 lettres d'information aux membres



3 lettres d'information au réseau Paysages en Bretagne



85 posts sur LinkedIn (- 22 par rapport à 2022)

885 abonnés (+ 20 % par rapport à 2022)

SYNTHÈSE DES ACTIONS 2022 DE L'OEB

Cette synthèse des actions de l'OEB illustre la variété, la technicité des sujets portés par notre équipe : lancement de la mission Adaptation climat, enquête « Paysages et bien-être », enquête sur le chauffage au bois domestique, calcul de l'empreinte, etc.

PROGRAMME D'ACTIONS 2024 DE L'OEB

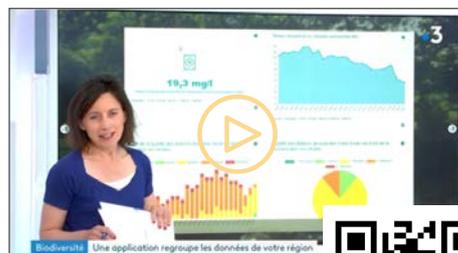
Ce document recense les actions décidées pour le programme 2024, et qui mobilisent l'OEB conformément à son plan de développement stratégique 2020-2025 ; tout en s'adaptant si nécessaire aux attentes non anticipées des membres aux échelles régionale, départementale ou intercommunale. Une lecture synthétique des principales productions et types de productions vous est proposée à la fin du document, afin d'apprécier également les compétences et le travail de fond nécessaires pour atteindre les objectifs fixés par les instances.



OBSERVATOIRE LOCAL DE L'ENVIRONNEMENT · LANCEMENT DE LA PLATEFORME

L'observatoire local de l'environnement a officiellement été lancé le 11 mai 2023, lors de l'assemblée générale de l'OEB.

Afin de promouvoir la plateforme auprès des citoyens, un point presse a été organisé le 1^{er} juin 2023, en présence de Jérémy Allain, vice-président de l'OEB, et Ronan Lucas, directeur de l'OEB.



À voir en replay à partir de 00:12:20



Ce rendez-vous avec les journalistes a permis à l'OLE de faire une apparition dans le JT de France3 Bretagne.

Un article dans le journal Ouest France et sa version en ligne a également été publié.



Par ailleurs, l'OLE a été mis à l'honneur dans plusieurs lettres d'information de partenaires et acteurs locaux (GéoBretagne, direction interministérielle du numérique, observatoire des sciences de l'univers de Rennes, Bretagne éco-entreprises, etc.).



Qui contacter sur ce sujet ?

Emmanuèle Savelli, Cheffe du pôle Communication · emmanuele.savelli@bretagne-environnement.fr

CHEMINEMENT POUR PRODUIRE LES ARTICLES DE VULGARISATION À L'OEB



LES INFORMATIONS ESSENTIELLES À RETENIR

Définition, avec des **référénts scientifiques et techniques** du sujet traité, d'un plan détaillé des **messages clés**.

L'ORGANISATION DU DÉROULÉ PÉDGOGIQUE DE L'ARTICLE

Production d'un **jeu de questions/réponses** aidant le lecteur à conceptualiser les problématiques et enjeux du sujet traité.

LA DIFFUSION DE L'ARTICLE

Tous les articles et toutes les infographies produites par l'OEB sont accessibles dans la **rubrique « Découvrir »** du portail.

 bretagne-environnement.fr

LES SOURCES QUI FONT RÉFÉRENCE

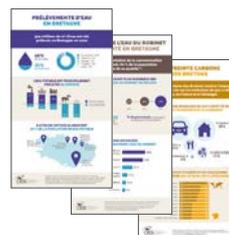
Identification des **données** dont la **méthodologie** est **publiée** et **vérifiable**, de la documentation de référence, et des **organismes institutionnels spécialistes** du sujet en Bretagne.

LES CONNAISSANCES À VULGARISER

Identification des informations difficiles d'accès **pour des non-spécialistes** et des **formats** les plus **appropriés** pour les vulgariser (glossaire, schéma pédagogique, etc.).

LA FABRICATION D'ILLUSTRATIONS PÉDAGOGIQUES À PARTIR DES DONNÉES

Production d'**infographies** fournissant des repères et des ordres de grandeur à connaître pour chaque sujet.



DES TEMPS FORTS EN RÉSEAU

L'OEB est de plus en plus sollicité pour contribuer à des événements ou des groupes de travail en tant qu'expert de la donnée environnementale, pour participer aux réseaux d'acteurs de la donnée qu'ils soient nationaux, régionaux ou locaux. Au niveau national, les observatoires régionaux s'organisent au sein du Rare, particulièrement sur les thématiques Énergie, Biomasse, Déchets et Climat.

JANVIER · FÉVRIER · MARS

25 - 26 janvier

Comme chaque année, l'OEB était présent sur un stand commun avec l'APPCB, l'ATBVB et le Creseb, au village des territoires du Carrefour des gestions locales de l'eau au parc des expositions de Rennes.

9 février

Rencontre régionale du Réseau Plan Climat à Rennes, sur la thématique « Suivi et évaluation du plan climat » avec un atelier sur les indicateurs animé par l'OEB.

21 février

Le Parc naturel régional d'Armorique et l'OEB organisaient une sortie « lecture des paysages » avec les habitants, suivie d'une conférence sur l'évolution des paysages bretons.

21 mars

L'OEB répondait à l'invitation du groupe de travail sur l'eau et l'agriculture porté par l'association Agrobio35 pour présenter les données disponibles sur les pesticides et la protection de la ressource en eau.

AVRIL · MAI · JUIN

4 avril

Présentation du réseau des observatoires photographiques du paysage (OPP) et de la plateforme des observatoires photographiques des paysages en Bretagne (POPP-Breizh) lors du comité de pilotage de l'OPP du Grand site de France Cap Erquy Cap Fréhel.

6 avril

À la demande de l'OFB, l'OEB contribuait à l'organisation et à l'animation de la journée d'échanges techniques « Amnésie environnementale et reconnexion à la nature » et animait la session « Dynamiques paysagères et cadre de vie : enjeu de mémoire et enjeu prospectif » (plus de 400 personnes inscrites).

4 mai

L'OEB présentait l'accès aux données sur l'eau en Bretagne à la troisième rencontre « Captages » organisée en webinaire par la Dreal Bretagne et l'ATBVB.

8 - 9 juin

Participation de l'OEB au séminaire annuel du Rare, au Grau-du-Roi, et animation de plusieurs ateliers :

- Périmètre de comptabilisation de l'énergie (primaire, finale, brute, nette).
- Développement d'un module sur l'agriculture dans le cadre de TerriSTORY.
- À quoi faut-il s'adapter ? Des indicateurs sur le climat futur pour les collectivités.
- Partage d'expérience sur nos outils de traitement et de valorisation des données.

Ce séminaire a rassemblé 70 participants, membres et partenaires du Rare et de l'Arc Occitanie.



Séminaire annuel du Rare

OCTOBRE · NOVEMBRE · DÉCEMBRE

17 - 20 octobre

L'OEB était mandaté par le Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires pour intervenir aux journées internationales du paysage sur la thématique « les paysages culturels comme paradigme de résilience et de durabilité », organisé par le Ministère de la culture et des sports d'Espagne à Palma de Majorque.

24 octobre

Rencontre OEB - Haut conseil Breton pour le Climat (HCBC) pour faire un point sur la mission adaptation - climat de l'OEB.

3 octobre

Retex de l'OEB sur le lancement de la mission « Eau » de TEO - Observatoire de la transition écologique des Pays de la Loire. Une opportunité pour trouver des synergies au sein du bassin Loire-Bretagne.

6 novembre

L'OEB était sollicité par le Conseil de développement du pays de Morlaix pour présenter les données de contexte sur l'énergie en Bretagne.

8 novembre

Présentation des travaux de l'observatoire Déchets de l'OEB lors du séminaire du réseau compost citoyen.

1^{er} décembre

Participation au webinaire organisé par l'Association des techniciens de bassins versants bretons (ATBVB) : « Récupération et mises en forme des données qualité eau en Bretagne : quels outils à disposition ? », avec l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, l'OFB et le BRGM.

FONCTIONNEMENT ET BUDGET



LES INSTANCES

Mme Aurélie Mestres (Dreal Bretagne) assure la présidence de l'OEB depuis octobre 2021, pour un mandat de 3 ans. La vice-présidence est portée par Jérémy Allain (Lamballe Terre & Mer), représentant du 3^{ème} collège (collectivités). Fin 2023, l'AG était composée de 26 membres adhérents en plus des 2 membres fondateurs, son conseil d'administration de 9 administratrices et administrateurs titulaires et son bureau de 3 titulaires.

Administrateurs·trices titulaires du 1^{er} collège (État)

Mme Aurélie Mestres
Directrice adjointe de la Dreal Bretagne
(présidente de l'OEB)

Mme Isabelle Grytten
Cheffe du service Patrimoine naturel de la Dreal Bretagne

M. Thomas Zamansky
Chef du service
Connaissance, prospective
et évaluation de la Dreal
Bretagne

Administrateurs·trices titulaires du 2^{ème} collège (Région)

Mme Delphine Alexandre
Conseillère régionale vice-présidente Santé, eau et biodiversité

Mme Carole Le Béchec
Conseillère régionale présidente de la commission Climat, transitions et biodiversité

M. Patrick Le Diffon
Conseiller régional commission Climat, transitions et biodiversité

Administrateurs·trices titulaires et suppléants du 3^{ème} collège (Collectivités)

M. Jérémy Allain
2^{ème} vice-président
Adaptation au changement climatique et aux contractualisations à Lamballe Terre & Mer communauté (titulaire)

M. Michel Penhouet
Vice-président à l'Environnement de Côtes d'Émeraude communauté (titulaire)

M. Yann Soulabaille
Vice-président en charge de la Biodiversité, des espaces naturels sensibles et de l'eau du Département d'Ille-et-Vilaine (titulaire)

M. Daniel Le Bigot
Vice-président chargé du Développement durable, de la biodiversité, de l'économie circulaire et de la valorisation des déchets et des piscines communautaires, Quimper Bretagne Occidentale (suppléant)

M. Bruno Paris

Vice-président Lorient agglomération en charge de la transition écologique (suppléant)

Mme Nathalie Nowak

Conseillère déléguée à l'Environnement du Département des Côtes-d'Armor (suppléante)

Commissaire de gouvernement

M. Yves Louis

SGAR Bretagne, chargé de mission Développement durable, énergie, agriculture, et économie verte

Contrôleur d'État

M. Luc Neuville

Contrôleur budgétaire à la Direction régionale des finances publiques de Bretagne

M. Kévin Marchand

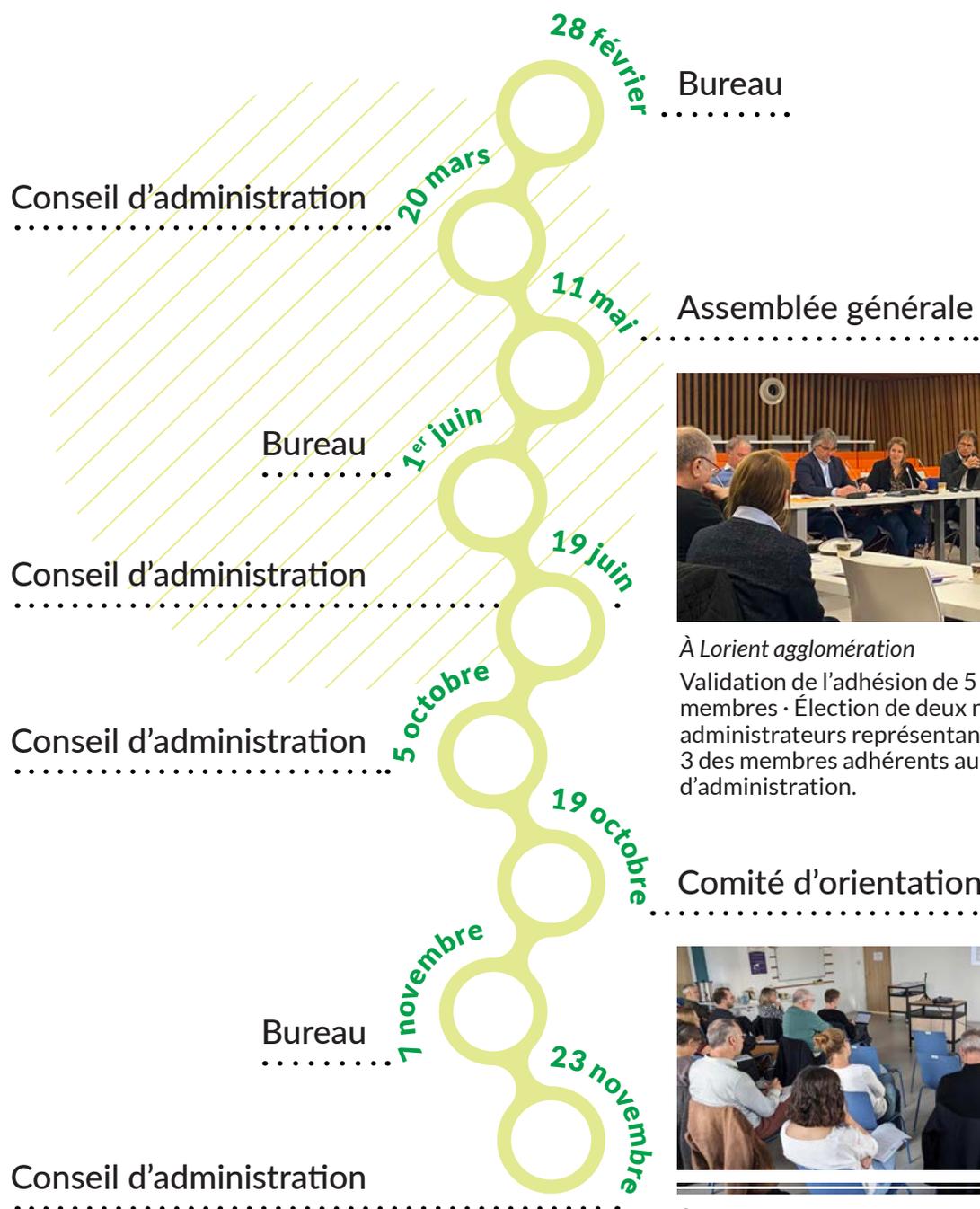
Référent (mission contrôle budgétaire)

Agent comptable de L'État

Mme Corinne Bourdonnais

Direction régionale des finances publiques de Bretagne

RÉUNIONS DES INSTANCES 2023



À Lorient agglomération

Validation de l'adhésion de 5 nouveaux membres · Élection de deux nouveaux administrateurs représentant le collège 3 des membres adhérents au conseil d'administration.



À l'OEB

Comité d'orientation

Sujet 2023 : « Quels indicateurs pour faciliter les réflexions ou le suivi des actions de sobriété ? »

Objectifs : faire émerger des propositions d'actions pour l'OEB

Participants : 40 personnes (21 membres représentés)

Intervention : Virage Énergie (acculturation et retex)

Rencontres des territoires

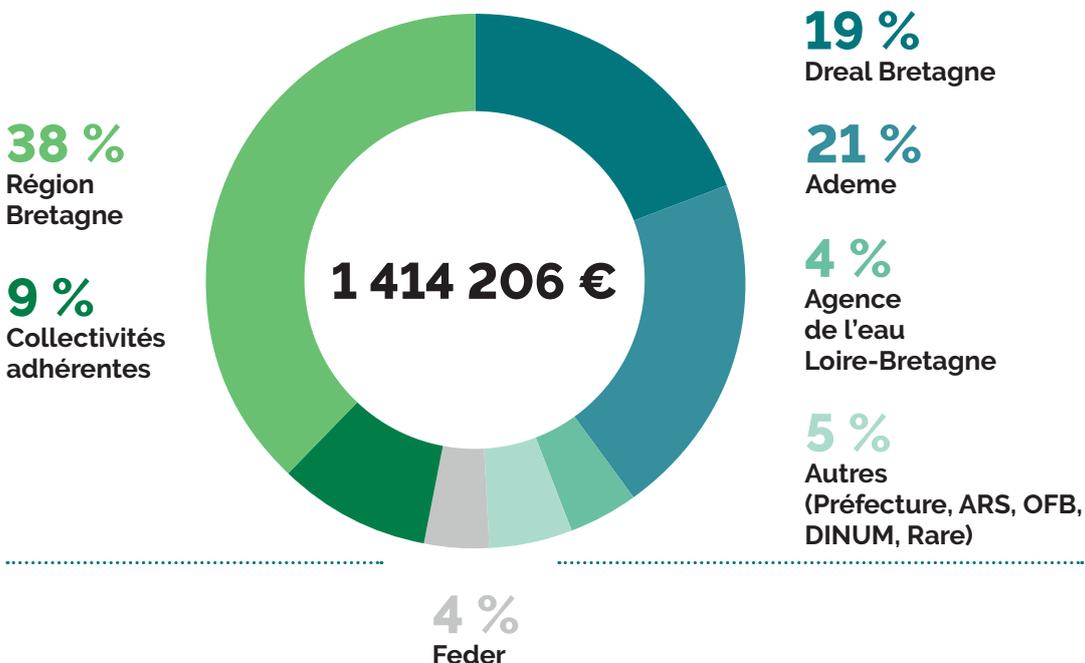
Faute de disponibilité, uniquement 4 rencontres de territoires non-membres (Kreiz-Breizh, EPTB Eaux & Vilaine, Pontivy communauté, Pays de Morlaix) ont été organisées.

BUDGET 2023

Les subventions et autres ressources de fonctionnement se répartissent de la façon suivante pour l'exercice 2023.

COLLECTIVITÉS

ÉTAT ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS



L'ÉQUIPE DE L'OEB EN 2023

Pour produire et capitaliser les connaissances, l'OEB s'appuie sur le travail de personnes spécialistes dans différents métiers et différentes thématiques. Cette équipe s'organise autour de missions thématiques complétée de fonctions supports. 19 salariés ont participé aux activités de l'OEB en 2023 (8 hommes et 11 femmes) pour 17,8 ETPT ainsi que 3 stagiaires (Emma Caillon, Matilde Pillon et Mathilde Robert).



Contact : prenom.nom@bretagne-environnement.fr



Sortie d'équipe - Forêt de Brocéliande - Juillet 2023

PÔLE DIRECTION, ADMINISTRATIF ET FINANCIER



Directeur

#pilotage_OEB #instances
#partenariats



Chargée de gestion
administrative, financière et RH

#administratif #comptabilité



Agent comptable
DRFiP

PÔLE COMMUNICATION



Cheffe du pôle Communication

#pilotage_pôle #vulgarisation
#rédaction_scientifique



Webmestre éditoriale

#communication



Rédactrice scientifique

#rédaction_scientifique



Chargée de communication

#communication

Renfort 2023

PÔLE NATURE ET PAYSAGES



Chef du pôle Nature et Paysages

#pilotage_pôle #biodiversité



Chargé de mission
Données naturalistes

#data_biodiversité



Cheffe de projet Paysages

#paysages



Chef de projet Eau

#eau

PÔLE ÉNERGIE, DÉCHETS, BIOMASSE, CLIMAT



Cheffe du pôle Énergie,
Déchets, Biomasse, Climat

#pilotage_pôle #énergie



Chef de projet Déchets

#déchets



Chef de projet
Adaptation climat

#climat



Chef de projet Biomasse

#biomasse

PÔLE DATA INFORMATIQUE



Chef du pôle Data
informatique

#pilotage_pôle #BDD



Géomaticienne

#données_SIG



Chargé de
mission Data

#data_énergie



Chargée de projet OLE

#OLE #enquête_déchets

Renfort 2023



Chargée de mission Data

#data_climat

Renfort 2023



Observatoire de l'environnement en Bretagne

Immeuble Le Quadri
47 avenue des Pays-Bas • 35 200 Rennes
02 99 35 45 80

contact@bretagne-environnement.fr

www.bretagne-environnement.fr

.....

Les membres fondateurs :



.....

Les membres adhérents :

communauté de communes Côte d'Émeraude, Val d'Ille-Aubigné, Pays de Châteaugiron communauté, Bretagne Romantique, communauté de communes de Brocéliande, Concarneau Cornouaille agglomération, Lamballe Terre & Mer, Quimper Bretagne Occidentale, Saint-Brieuc Armor agglomération, Vallons de Haute Bretagne communauté, Vitré communauté, Roche aux Fées communauté, Lorient agglomération, Saint-Malo agglomération, département d'Ille-et-Vilaine, Arc Sud Bretagne, Auray-Quiberon Terre Atlantique, Dinan agglomération, Fougères agglomération, Quimperlé communauté, Rennes Métropole, Eaux & Vilaine, Liffré-Cormier communauté, département des Côtes d'Armor, Bretagne porte de Loire communauté, communauté de communes du Kreiz-Breizh.

.....

L'Observatoire de l'environnement en Bretagne est aussi financé par :



Co-financé par l'Union européenne pour la mission Adaptation climat