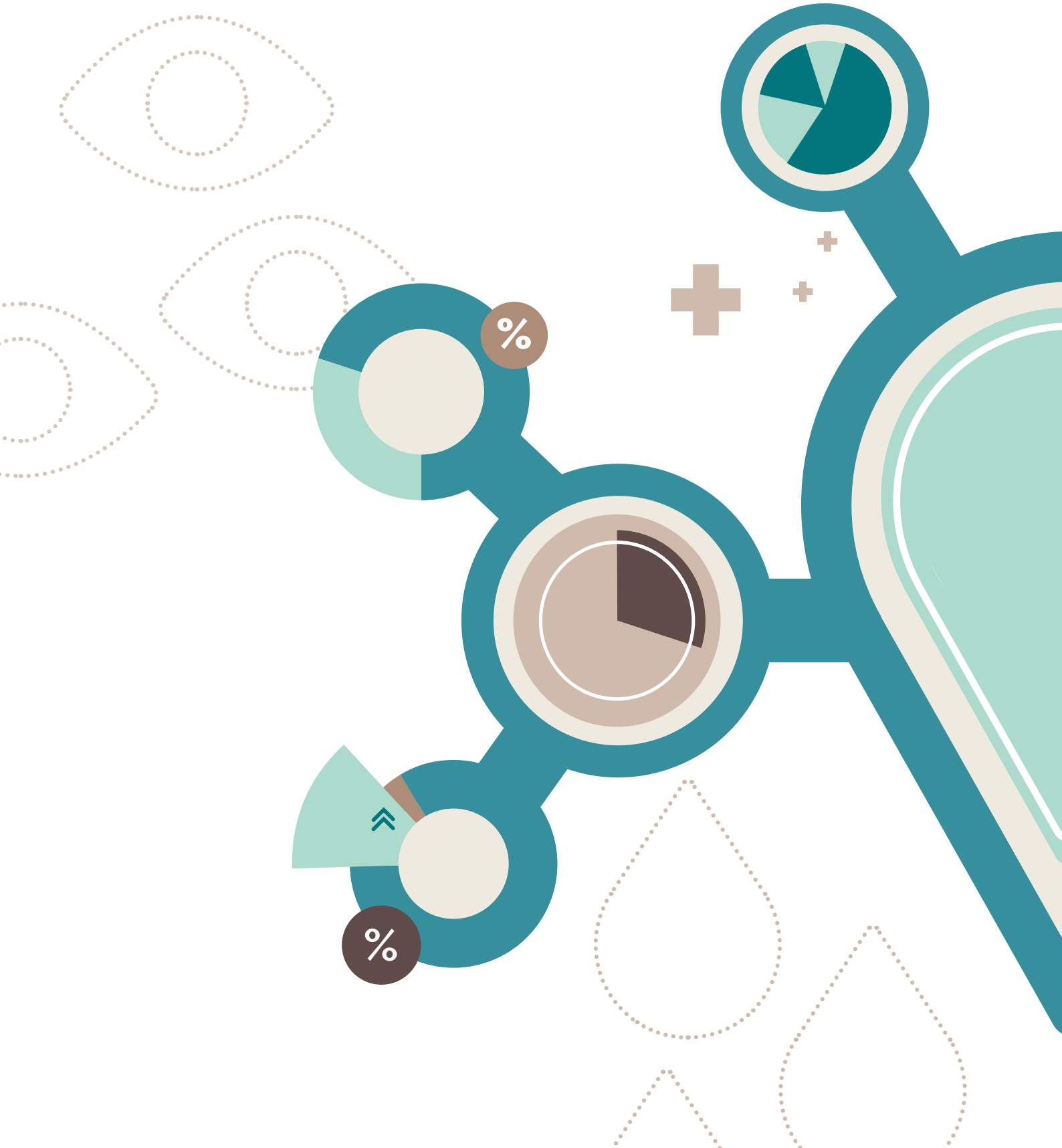
OEB
OBSERVATOIRE
DE L'ENVIRONNEMENT
EN BRETAGNE

bretagne-environnement.fr

Synthèse des actions 2024



LE MOT DU PRÉSIDENT

Yann SOULABAILLE
Président de l'Observatoire
de l'environnement en Bretagne
Vice-Président délégué à la biodiversité,
aux espaces naturels sensibles et à l'eau au
Département d'Ille-et-Vilaine

L'année 2024 a été marquée par une multitude d'initiatives, de productions et de collaborations avec nos partenaires, témoignant de notre engagement pour la connaissance scientifique, le suivi et la sensibilisation à l'état de l'environnement en Bretagne.

Grâce à l'expertise de nos équipes et de nombreux spécialistes, nous avons mené des études approfondies sur la biodiversité, l'eau, les paysages, les déchets, la biomasse, l'énergie et les impacts du changement climatique. Ces travaux ont fourni des données précieuses, essentielles pour disposer d'une vision la plus complète et synthétique possible pour mieux appréhender notre environnement, pour faciliter les échanges entre tous et au final pour aider à la prise de décision.

2024 a également été l'année d'une refonte de notre plateforme web pour valoriser l'ensemble des diagnostics et tout ce travail de fond qui permet de garantir la qualité de nos productions publiques.

Les enjeux sont multiples : transparence, traçabilité, continuité de service, sécurité de notre système informatique, réutilisation et disponibilité actualisées des données, documentations, amélioration continue.

Dans un contexte de remise en cause croissante des enjeux environnementaux, il est essentiel de répondre à toutes ces obligations avec rigueur et transparence. Le soutien indéfectible de nos partenaires financiers et institutionnels est donc vital pour nous permettre de poursuivre notre mission et d'affronter ces défis avec détermination, en œuvrant ensemble pour un avenir durable et résilient en Bretagne.

Avec toute ma considération.

SOMMAIRE

04 > 05 Les orientations stratégiques, les membres et les partenaires

06 > 09 Faciliter l'accès à l'information

10 > 27 Suivre l'état de l'environnement, les pressions et les réponses

28 > 33 Fournir des services mutualisés en données aux territoires

34 > 35 Contribuer à l'expertise territoriale

36 > 37 Aider à la production, l'utilisation et l'analyse des données

38 > 43 Sensibiliser et communiquer

44 > 45 Des temps forts en réseau

46 > 49 Fonctionnement et budget

50 > 57 Bilan des principales productions en 2024

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

Le **Plan de développement stratégique 2020-2025** constitue une feuille de route ambitieuse pour l'Observatoire de l'environnement en Bretagne. Il établit un **cadre essentiel** pour **structurer nos actions** et **contribuer aux réponses répondre des défis environnementaux** actuels.

Les **quatre grands enjeux** identifiés dans ce plan sont les suivants :

- L'accès pour tous aux données et aux connaissances régionales et locales sur l'environnement.
- La production de connaissances et de services en données d'aide à la décision pour les territoires.
- L'appropriation des enjeux environnementaux par tous les territoires et tous les publics.
- Le développement d'un projet fédérateur et efficient.

L'Observatoire s'attache tout d'abord à **identifier et comprendre les besoins communs** des collectivités locales et ceux des institutions régionales. De là peut découler la **mobilisation d'un large éventail de membres et de partenaires** pour cadrer et financer les projets, pour accompagner leur mise en œuvre, et enfin, les évaluer.

Année après année, la mise en œuvre technique des projets implique des **collectes de données** toujours plus **nombreuses et variées**. Ces données doivent être contrôlées, structurées en bases de données, traitées puis interprétées et valorisées.

Chaque étape peut être ponctuée de défis techniques, institutionnels ou scientifiques qui demandent une attention particulière.

Pour répondre à cette ambition collective, **les ressources humaines et leurs compétences** sont donc **au cœur du plan de développement stratégique 2020-2025**. Qu'il s'agisse des personnes impliquées dans la gouvernance de l'Observatoire, des partenaires scientifiques, associatifs et institutionnels et, bien sûr, de l'équipe professionnelle en première ligne sur tous ces projets.

LES MEMBRES FONDATEURS

PRÉFET DE LA RÉGION BRETAGNE
Liberté Égalité Fraternité

Région Bretagne

LES MEMBRES ADHÉRENTS

arc sud bretagne
TERRITOIRE D'AMBITION

Auray Quiberon Terre Atlantique

Bretagne Porte de Loire Communauté
Naturellement inspirée

Bretagne Romantique
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

brocéliande communauté

Communauté de communes Côte d'Émeraude

CCKB
Communauté des communes du Kreiz-Breizh

CCA Agglomération
Concarneau Cornouaille

Côtes d'Armor
le Département

Ille & Vilaine
LE DÉPARTEMENT

DINAN AGGLOMÉRATION

AGGLO
FOUGÈRES AGGLOMÉRATION

LAMBALLE TERRE & MER
Communauté d'agglomération

Liffré-Cormier COMMUNAUTÉ

LORIENT AGGLOMERATION

Pays de Châteaugiron Communauté

QUIMPER BRETAGNE OCCIDENTALE
KEMPER BREIZH IZEL

Quimperlé Communauté
Kemperle Kumuniezh

RENNES MÉTROPOLE

Roche aux Fées COMMUNAUTÉ

SAINT BRIEUC ARMOR AGGLOMÉRATION

Saint-Malo Agglomération

Valoriser Partager
Val d'Ille Aubigné

Vallons de Haute Bretagne COMMUNAUTÉ

Vitré COMMUNAUTÉ

eaux & Vilaine
ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DU BASSIN DE LA VILAINE

NOS PARTENAIRES ASSOCIÉS

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

agence de l'eau Loire-Bretagne

OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

ars
Agence Régionale de Santé

COFINANCÉ PAR L'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.

ADMINISTRER LE PORTAIL DE L'OEB

bretagne-environnement.fr

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. Débutée en 2023, **la refonte technique, fonctionnelle et éditoriale du site s'est poursuivie début 2024**.

Toute l'équipe de l'OEB a contribué à cette refonte, en concevant notamment les pages thématiques.

Lancé en mars 2024, **le portail de l'OEB a fait peau neuve** pour améliorer l'expérience des utilisateurs et la recherche des contenus.

Nouveau design, mais aussi nouvelle organisation des rubriques, avec l'apparition de nouveaux contenus comme un catalogue d'infographies régionales, des espaces thématiques ou encore un recueil d'outils pour les territoires.

Un Café-DATA présentant les nouveautés du portail a été animé le 26 mars 2024.

Café-DATA · « Découvrez la nouvelle version du portail de l'OEB » · 26 mars 2024

CHIFFRES CLÉS 2024

≈ 385 200 vues uniques de pages
- 18 % par rapport à 2023*

≈ 271 000 visiteurs
- 17 % par rapport à 2023*

*La baisse constatée des consultations est liée à la ré-indexation des pages par les moteurs de recherche suite à la refonte du portail.

RÉFÉRENCER DES RESSOURCES NUMÉRIQUES

Le portail propose un accès centralisé à un catalogue documentaire de près de 10 200 références, en lien avec un annuaire qui compte plus de 400 fiches acteurs. 105 nouvelles références documentaires ont été ajoutées en 2024.

Qui contacter sur ce sujet ?

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

CARTOTHÈQUE

En 2024, **39 collections cartographiques** ont été créées ou actualisées, pour un total de **64 cartes**.

- Eau : 19
- Énergie : 8
- Paysages : 2
- Adaptation climat : 2
- Biomasse : 1
- Patrimoine naturel : 1
- Autres : 7

Total au 31/12/2024 : 173 collections cartographiques, contenant 1 132 cartes.

bretagne-environnement.fr/cartotheque

Une collection cartographique peut être composée de plusieurs cartes et peut concerner plusieurs thématiques.

Qui contacter sur ce sujet ?

Émilie Massard · Chargée de mission SIG
emilie.massard@bretagne-environnement.fr

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. En 2024, **10 Cafés-DATA ont été organisés et animés par l'OEB** en collaboration avec des référents scientifiques et techniques, rassemblant 286 personnes. 2 446 personnes ont consulté les pages Cafés-DATA (+ 52 % par rapport à 2023).

Au total, 37 replays sont disponibles sur le portail de l'OEB.

Récapitulatif de l'édition 2024

19 mars 2024 · avec la Dreal · La protection des aires d'alimentation des captages d'eau potable en Bretagne

26 mars 2024 · Découvrez la nouvelle version du portail de l'OEB

2 avril 2024 · avec Fibois Bretagne · Quelles évolutions des indicateurs de suivi de la forêt et du bois en Bretagne ?

9 avril 2024 · avec Bretagne Grands Migrateurs · Des indicateurs pour les poissons grands migrateurs

16 avril 2024 · Découvrez les modules « Analyse » et « Stratégie territoriale » sur TerriSTORY

28 mai 2024 · avec Max Jonin, géologue · Le patrimoine géologique breton

11 juin 2024 · Découvrez les résultats de l'enquête régionale « Bien-être et paysages bretons »

8 octobre 2024 · avec l'Office français de la biodiversité · Les peuplements de poissons des cours d'eau bretons

12 novembre 2024 · « Mon territoire sous +4°C » : comment lire notre nouvelle infographie interactive ?

10 décembre 2024 · Les collectivités et Biodiv'Bretagne

» VOIR OU REVOIR LES CAFÉS-DATA DE L'OEB

DIFFUSER LES DONNÉES OUVERTES PRODUITES PAR L'OEB

data.bretagne-environnement.fr

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. Ces données remontent au niveau national sur la plateforme data.gouv.fr. En parallèle, les données SIG sont diffusées sur la plateforme régionale GéoBretagne.

D'une manière générale, on note une augmentation des téléchargements et ouvertures de tables en 2024 (en comparaison avec la période avril-décembre 2023).

TOP 3 · TÉLÉCHARGEMENTS

- Indicateurs climat futur TRACC pour la Bretagne · *555 téléchargements (nouveauté 2024)*
- Les unités paysagères de Bretagne · *359 téléchargements (+ 51 % par rapport à 2023*)*
- Émissions de gaz à effet de serre en Bretagne · *281 téléchargements (+ 780 % par rapport à 2023*)*

TOP 3 · OUVERTURES DE TABLES

- Production d'énergie en Bretagne · *231 ouvertures (+ 175 % par rapport à 2023*)*
- Émissions de gaz à effet de serre en Bretagne · *156 ouvertures (+ 61 % par rapport à 2023*)*
- Qualité des cours d'eau vis-à-vis des nitrates en Bretagne · *145 ouvertures (+ 44 % par rapport à 2023*)*

CHIFFRES CLÉS 2024

6 nouvelles données ouvertes
27 données ouvertes mises à jour

85 données ouvertes publiées au 31/12/2024

5 600 vues uniques de pages
+ 15 %* par rapport à 2023

13 200 fichiers téléchargés
≈ x 10* par rapport à 2023

5 nouvelles données SIG
15 données SIG mises à jour

- Eau : 14
- Énergie : 2
- Patrimoine naturel : 2
- Paysages : 1
- Déchets : 1

104 données SIG publiées au 31/12/2024
sur la plateforme GéoBretagne

*par rapport à la période avril-décembre 2023

Qui contacter sur ce sujet ?

Émilie Massard · Chargée de mission SIG
emilie.massard@bretagne-environnement.fr

Afin de toujours davantage faciliter l'accès à l'information environnementale en Bretagne, l'OEB a conçu et lancé, courant 2024, deux nouvelles lettres d'informations, aux objectifs distincts : « Je découvre l'environnement en Bretagne » et « La donnée environnementale en Bretagne ». À découvrir ci-dessous !

« JE DÉCOUVRE L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE » · UNE LETTRE D'INFO POUR ALLER À L'ESSENTIEL

Lancée en avril 2024, la lettre d'information « Je découvre l'environnement en Bretagne » propose un focus et donne les messages clés à retenir sur une question, une thématique ou un sujet d'actualité, en lien avec l'environnement en Bretagne.

Elle contribue à construire une culture environnementale partagée.

Diffusée 2 fois par mois, le contenu de cette lettre d'information est accessible à toutes et tous.

14
lettres d'informations envoyées en 2024

≈ 340 abonnés
au 31/12/2024

Lettre d'information #7 · Pourquoi le bocage est-il un refuge à fort potentiel pour la biodiversité en Bretagne ? · Septembre 2024

Lettre d'information #1 · La donnée environnementale en Bretagne · Avril 2024

« LA DONNÉE ENVIRONNEMENTALE EN BRETAGNE » · UNE LETTRE D'INFO 100 % DATA

Depuis avril 2024, la lettre d'information « La donnée environnementale en Bretagne » propose une sélection des dernières données proposées sur le portail de l'OEB : tableaux de bord, données ouvertes, cartothèque, Observatoire local de l'environnement, etc.

4
lettres d'informations envoyées en 2024

≈ 380 abonnés
au 31/12/2024

Retrouvez la liste détaillée des lettres d'informations envoyées page 54

Inscription : bretagne-environnement.fr/inscription-lettres-dinformations

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

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 possible**s, 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.

CHIFFRES CLÉS 2024

192 Go de données

1 322 tables PostgreSQL / PostGIS

35 schémas de données

Qui contacter sur ce sujet ?

Pascal Barillé · Chef du pôle Données
pascal.barille@bretagne-environnement.fr

LE CHEMINEMENT DE LA DONNÉE À L'OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE

1

RÉFLEXION MÉTHODOLOGIQUE

Définition du besoin.

Analyse des sources de données.

2

COLLECTE DES DONNÉES

Données externes issues de multiples sources (données ouvertes, données de partenaires).

Résultats d'enquêtes (paysages, biomasse, déchets).

3

INTÉGRATION / STRUCTURATION

Agrégation et **mise en forme** des données dans un **système de gestion de base de données**, pour faciliter leur exploitation.

4

ANALYSE

Production d'indicateurs.

5

VALORISATION / DIFFUSION

Via **différents supports** (portraits de territoire, tableaux de bord, infographies, etc.).

Pour un public **expert** ou **grand public.**

6

DOCUMENTATION

Documentation interne et externe des **traitements**, **méthodologies**, **méthodes de calcul.**

PRODUIRE ET VALORISER DES INDICATEURS RÉGIONAUX ET INTERCOMMUNAUX

EAU

En 2024, l'OEB a été sollicité pour venir en appui aux travaux de l'Assemblée bretonne de l'eau (ABE) en réalisant un **diagnostic des données sur l'alimentation en eau potable des bretons.** L'année a également permis de finaliser le travail partenarial de **développement d'indicateurs sur la protection de la ressource en eau** et de lancer celui sur le **référentiel partagé sur les substances pesticides**.

Plusieurs tableaux de bord ont été ajoutés sur le portail web de l'OEB pour **valoriser les indicateurs sur la sécheresse hydrologique** (précipitations et écoulement des ruisseaux) **et la gestion des bassins versants**.

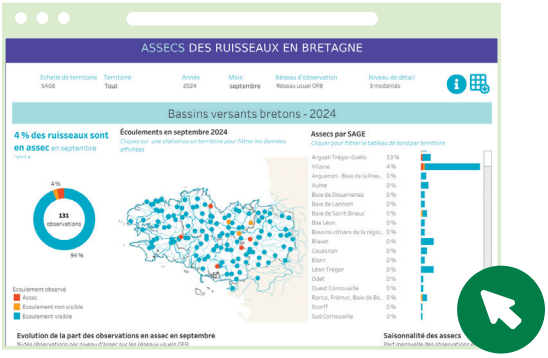


Tableau de bord · L'assèchement des cours d'eau bretons

De nombreux jeux d'indicateurs ont également été actualisés en 2024, sur la qualité physico-chimique des eaux de surface et au niveau des points de captage d'eau potable, les indicateurs des surfaces agricoles et des mesures agro-environnementales, les échouages d'algues vertes, le niveau des ressources souterraines et les prélèvements d'eau brute, les chantiers de restauration des milieux aquatiques, et les peuplements de poissons rencontrés dans les bassins versants bretons.

Indicateurs de l'alimentation en eau potable

En appui au groupe de travail « Données » de l'Assemblée bretonne de l'eau et à la demande de la Région Bretagne, l'OEB a accueilli Baptiste Masson en stage de Master 2 (Université de Rennes) d'avril à août 2024.

Les travaux ont permis d'élaborer un **diagnostic des données disponibles pour répondre au plan breton de résilience pour l'eau**, d'échanger avec les services d'eau potable bretons sur la valorisation des données qu'ils produisent et d'améliorer la connaissance des infrastructures de sécurisation d'eau potable qui permettent aux territoires d'échanger des volumes d'eau potable pour assurer l'alimentation en eau potable. Les résultats ont été présentés au groupe de travail de l'ABE le 15 novembre 2024.

Indicateurs de la protection de la ressource en eau

L'OEB a publié les indicateurs liés à la **qualité de l'eau brute prélevée pour la production d'eau potable** au niveau des captages prioritaires bretons. Ce tableau de bord renseigne le taux de dépassement des limites de qualité nitrates et pesticides sur ces captages, l'état d'avancement des démarches de protection, les usages agricoles des parcelles incluses dans les bassins versants en amont de ces captages, etc. Ce travail a été réalisé avec la Dreal Bretagne, en collaboration avec l'ARS, la Draaf, l'Agence de l'eau et la Chambre régionale d'agriculture de Bretagne. Un Café-DATA dédié a été animé avec la Dreal Bretagne.

Café-DATA · La protection des aires d'alimentation des captages d'eau potable en Bretagne · 19 mars 2024

Pollution des eaux de surface

Courant 2024, les données sur la contamination des eaux de surface par les nutriments azotés et phosphorés (nitrates, ammonium, phosphore total et orthophosphates), ainsi que par les substances pesticides ont été actualisées pour l'année 2023.

PRINCIPAUX LIVRABLES EN 2024

18 jeux de données
créés ou actualisés en 2024

disponibles sur le portail données ouvertes de l'OEB

17 tableaux de bord
créés ou actualisés en 2024

19 collections cartographiques
créées ou actualisées en 2024

disponibles sur le portail de l'OEB

40 indicateurs
4 portraits de territoire

disponibles sur l'OLE

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Eau » peut également concerner d'autres thématiques.

Plus d'informations page 50

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, actualisés chaque année, permettent de s**uivre 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.

En 2024, un nouvel indicateur a complété les informations sur les pratiques agro-environnementales, **en indiquant la part de la surface agricole** couverte par les parcelles des exploitations bénéficiaires de paiements pour services environnementaux (PSE) sur les bassins versants en amont des baies du PLAV, à partir des données de l'Agence de l'eau.

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

ATLAS DES POISSONS D'EAU DOUCE EN BRETAGNE

La Bretagne est principalement composée de petits bassins versants (94 % ont une surface inférieure à 10 000 ha).

Cette particularité géographique induit une forte représentation des espèces migratrices amphihalines à haute valeur patrimoniale et confère une forte responsabilité régionale pour la conservation de ces espèces. L'Office français de la biodiversité (OFB) a lancé, en 2017, **un important inventaire ichtyologique des fleuves côtiers de Bretagne**.

L'OEB participe à la valorisation de ces connaissances dans le cadre d'une convention de coopération avec l'OFB afin de publier les résultats de ce travail sous la forme d'un tableau de bord interactif et d'articles scientifiques sur la répartition de ces espèces, leur écologie et leur état de conservation.

En 2024, le tableau de bord a été actualisé à partir des données de l'OFB (base de données ASPE) et des observations naturalistes référencées sur la plateforme régionale Biodiv'Bretagne. Trois articles thématiques et un jeu de données ont été publiés en lien avec ces données.

Qui contacter sur ce sujet ?

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

PATRIMOINE NATUREL

Depuis 2014, 59 indicateurs patrimoine naturel ont été développés. 48 concernent uniquement l'échelle régionale et 11 les échelles départementale, intercommunale ou communale.

L'année 2024 a vu la production de quatre sujets majeurs pour la mesure de l'état de l'environnement :

- **Les grands types de végétations par territoires en Bretagne** : 5 indicateurs de composition en types de végétations sur les territoires (haies et talus, zones humides, landes, forêt, milieux naturels et semi-naturels) sur la base du travail du Conservatoire botanique national de Brest (CBNB).

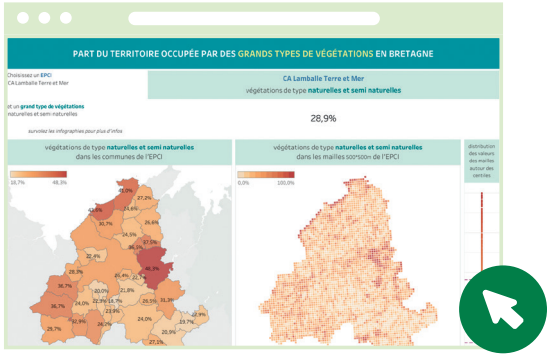


Tableau de bord · Les grands types de végétations par territoires en Bretagne

- **La naturalité des territoires en Bretagne** : 1 indicateur sur la naturalité des territoires (notion intégrative d'anthropisation, de fragmentation et de densité de nature).

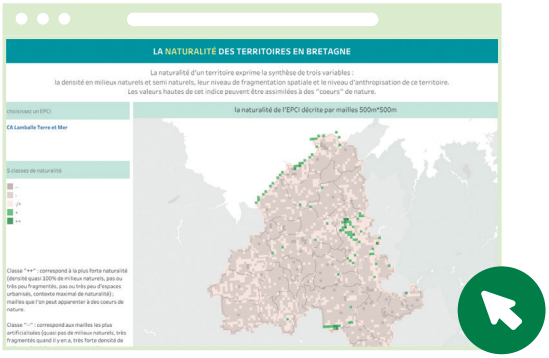


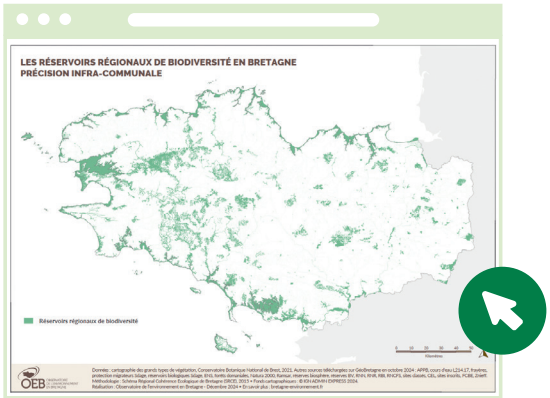
Tableau de bord · La naturalité des territoires en Bretagne

- **Les espèces à enjeux régionaux pour la Bretagne terrestre** : 1 indicateur sur la densité en espèces à enjeux régionaux dans les territoires.
- **Le niveau de complétude des inventaires naturalistes communaux en Bretagne** : 1 indicateur sur le niveau communal de complétude des inventaires naturalistes.

Ces travaux ont été réalisés avec la collaboration technique des Observatoires régionaux faune flore (ORFF), de l'Office française de la biodiversité (OFB) et de scientifiques. Ils font l'objet de 4 tableaux de bord, d'items dans l'OLE et d'un accès à la donnée source via la plateforme les données ouvertes de l'OEB.

Deux autres projets ont été techniquement finalisés :

- La compilation, à l'échelle communale, des éléments d'état, pression, réponse permettant une ébauche de carte d'identité « biodiversité » de la commune (publication début 2025).
- La mise à jour de la carte des réservoirs régionaux de biodiversité, selon la méthode utilisée pour le Schéma régional de cohérence écologique (SRCE), et avec la nouvelle source de données du Conservatoire botanique national de Brest (CBNB) : la cartographie des grands types de végétation.



Carte · Les réservoirs régionaux de biodiversité en Bretagne à la précision infra-communale

PRINCIPAUX LIVRABLES EN 2024

4 jeux de données
créés ou actualisés en 2024

disponibles sur le portail données ouvertes de l'OEB

5 tableaux de bord
créés ou actualisés en 2024

1 collection cartographique
créée ou actualisée en 2024

disponibles sur le portail de l'OEB

20 indicateurs
2 portraits de territoire

disponibles sur l'OLE

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Patrimoine naturel » peut également concerner d'autres thématiques.

Plus d'informations page 51

TABLEAUX DE BORD · LE NIVEAU DE COMPLÉTUDE DES INVENTAIRES NATURALISTES COMMUNAUX EN BRETAGNE

L'inventaire naturaliste d'une commune est-il complet ? Toutes les espèces ont-elles été détectées ? Le niveau de complétude de l'inventaire communal pour un groupe d'espèces est évalué avec la méthode de la courbe d'accumulation : plus il y a d'observations accumulées sur un territoire et moins il y a de chance qu'une nouvelle observation détecte une nouvelle espèce. Cette complétude est une première approche du niveau de connaissance de la biodiversité communale, fondée sur les données de la plateforme régionale Biodiv'Bretagne. Des informations complémentaires sont à recueillir auprès des Observatoires régionaux faune flore.

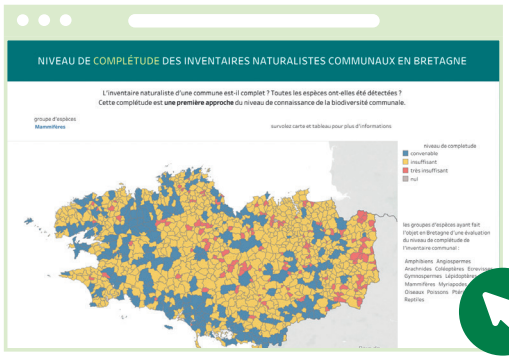


Tableau de bord · Le niveau de complétude des inventaires naturalistes communaux en Bretagne

LES ESPÈCES À ENJEUX RÉGIONAUX DE CONSERVATION

Des espèces à enjeux régionaux de conservation ont été identifiées en Bretagne. Elles répondent à différents critères : menace de disparition, mauvais état de conservation, forte responsabilité, etc. Tous ces critères étant évalués à l'échelle régionale. Les données de la plateforme régionale Biodiv'Bretagne permettent de comptabiliser l'occurrence de ces espèces pour chaque commune de Bretagne.

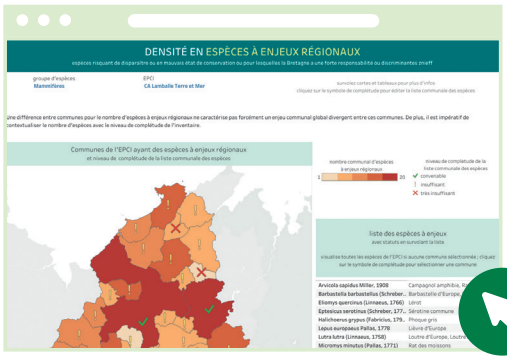


Tableau de bord · Les espèces à enjeux régionaux pour la Bretagne terrestre

Qui contacter sur ce sujet ?

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

PAYSAGES

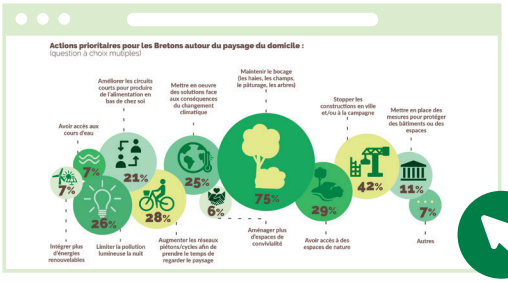
Depuis 2019, l'OEB construit avec une quinzaine d'institutions partenaires des indicateurs de paysage.

Durant la période 2022-2024, l'OEB s'est consacré à la **réalisation de l'enquête régionale « Bien-être et paysages bretons »**. Après avoir récolté 2 151 réponses au questionnaire en ligne et mené 120 entretiens réalisés sur le terrain courant mars 2023, l'OEB a traité et analysé ces résultats.

L'année 2024 a été dédiée à la **finalisation du traitement de ces résultats** et à leur **valorisation**, sous différents formats :

- Chiffres clés « Bien-être et paysages bretons » - rapport complet de 64 pages.
- Zoom sur « Bien-être et paysages bretons » - digest de 12 pages.

- Un article web de synthèse « Résultats de l'enquête régionale "Bien-être et paysages bretons" : déminéraliser, végétaliser, rebocager ou l'éloge de la nature ».



Article · Résultats de l'enquête régionale « Bien-être et paysages bretons » : déminéraliser, végétaliser, rebocager ou l'éloge de la nature

- 1 portrait régional dans l'Observatoire local de l'environnement, composé de 12 indicateurs.
- 1 collection cartographique, composée de 8 cartes.
- Un accès aux données brutes.
- 1 Café-DATA sur les résultats de l'enquête.

Café-DATA · Découvrez les résultats de l'enquête régionale « Bien-être et paysages bretons » · 11 juin 2024

Par ailleurs, l'OEB a traité les données issues de la plateforme des observatoires photographiques du paysage en Bretagne (POPP-Breizh) sous la forme d'un tableau de bord.

Ce dernier permet de donner à voir les changements affectés aux éléments de paysage qui s'observent dans les 1 400 séries photographiques. En complément, 4 indicateurs relatifs aux observatoires photographiques du paysage en Bretagne ont été mis à jour.

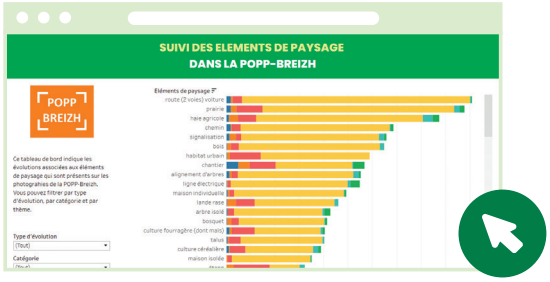


Tableau de bord · L'évolution des éléments de paysage dans la POPP-Breizh

PRINCIPAUX LIVRABLES EN 2024

3 jeux de données
créés ou actualisés en 2024

disponibles sur le portail données ouvertes de l'OEB

1 tableau de bord
créé ou actualisé en 2024

2 collections cartographiques
créées ou actualisées en 2024

disponibles sur le portail de l'OEB

18 indicateurs
1 portrait de territoire

disponibles sur l'OLE

1 Chiffres clés
1 « Zoom sur »

disponibles sur le portail de l'OEB

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Paysages » peut également concerner d'autres thématiques.

Plus d'informations page 51

CHIFFRES CLÉS « BIEN-ÊTRE ET PAYSAGES BRETONS »

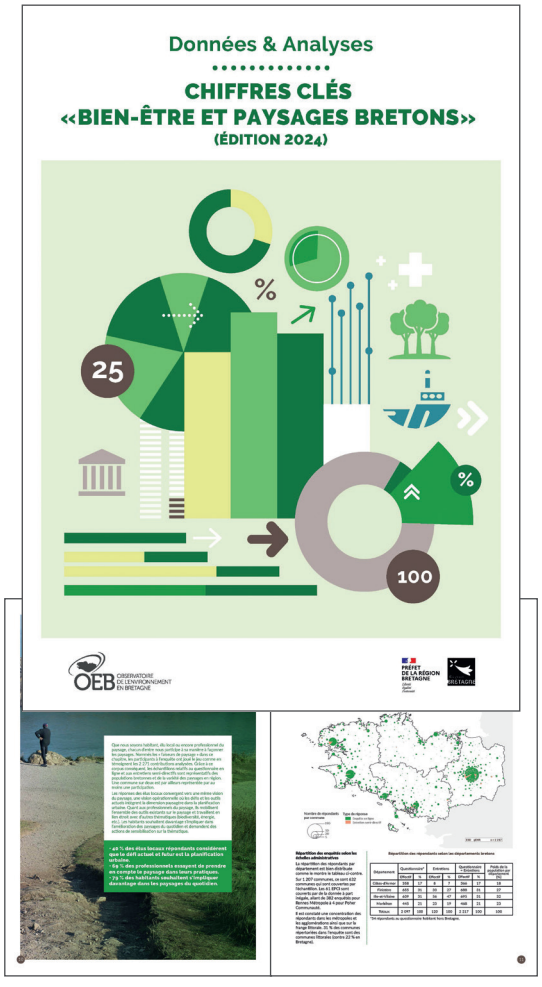
Cette brochure présente les **résultats de l'enquête régionale « Bien-être et paysages bretons »**.

Les 2 271 Bretons qui se sont investis dans l'enquête font l'éloge de la nature en montrant leur attachement aux singularités des paysages bretons, mais aussi leur déception, voire leur inquiétude, face aux mutations paysagères, de plus en plus rapides et étendues.

Les résultats de l'enquête constituent pour les élus locaux une mine d'informations pour identifier et mettre en œuvre des actions permettant de tenir compte des aspirations des administrés.

Au sommaire de cette édition :

- Co-construire les connaissances sur les paysages bretons
- Chapitre 1 : Les faiseurs de paysage engagés en Bretagne
- Chapitre 2 : Les paysages du quotidien
- Chapitre 3 : Zooms thématiques
- Perspectives



Qui contacter sur ce sujet ?

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

ÉNERGIE - GES

En 2024, une étape importante a été franchie avec **l'aboutissement du travail de documentation des traitements liés à la production d'énergie**, mené de fin 2022 à juin 2024. Deux niveaux de documentation sont désormais disponibles et mis à jour en continu :

- **Une documentation à destination des utilisateurs** publiée sur Readthedocs, déclinée pour les filières de production ainsi que le volet consommation d'énergie.
- **Une documentation technique interne** à l'OEB, déclinée pour les dix filières de production d'énergie.

Readthedocs · Méthodologie de traitement des données de production d'énergie et parc de production

Par ailleurs, **les traitements de données ont été automatisés** autant que possible. Ainsi, **les données de production 2022** ont pu être publiées en mars 2024 et les **données de production 2023** en novembre 2024 (maille communale). Désormais, la publication des données de production d'une année N aura lieu au dernier trimestre de l'année N+1 et, si possible, au 3ème trimestre.

Les délais ont également été raccourcis pour les **données de consommation** (maille régionale), qui ont été publiées en novembre 2024 pour l'année 2023, au lieu habituellement du mois d'octobre N+2. Cela a été rendu possible à la suite d'une évolution de la méthodologie, effectuée pour répondre à une demande de la Région dans le cadre des travaux (auxquels participe l'OEB) sur la mise à jour du SRADDET.

Un **tableau de bord interactif** a été publié fin 2024 pour reprendre de façon dynamique et actualisée en temps réel les parties « **production** » et « **parc d'installations** » du mémento de l'énergie en Bretagne.

Les travaux sont en cours pour faire de même pour la partie « consommation ».

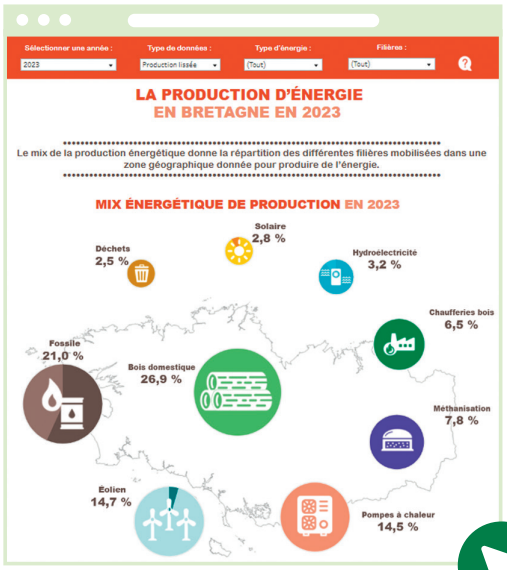


Tableau de bord · La production d'énergie en Bretagne

Côté émissions de gaz à effet de serre (GES), les données ISEA ont été actualisées fin 2024 (sur TerriSTORY et l'OLE) pour donner suite à une demande de correction portée par l'OEB. Des échanges techniques ont eu lieu tout au long de l'année avec Air Breizh concernant les évolutions futures d'ISEA et l'amélioration de la cohérence entre les bilans énergétiques ISEA et OEB.

Une nouvelle méthode a été développée par l'OEB afin d'actualiser les données GES à la maille régionale de façon régulière, calquée sur le bilan des consommations énergétiques régionales.

Des échanges avec le Citepa et ALDO ont également permis d'arbitrer quant aux suites à donner à l'étude sur la séquestration de carbone menée en 2018-2019 : **les données régionales de séquestration de carbone ont été actualisées** grâce à de nouvelles données du Citepa et les données maille EPCI seront actualisées fin 2025 à la suite d'une montée de version ALDO tenant compte de l'évolution du bocage.

PRINCIPAUX LIVRABLES EN 2024

6 jeux de données
créés ou actualisés en 2024

disponibles sur le portail données ouvertes de l'OEB

4 tableaux de bord
créés ou actualisés en 2024

8 collections cartographiques
créées ou actualisées en 2024

disponibles sur le portail de l'OEB

25 indicateurs
3 portraits de territoire

disponibles sur l'OLE

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Énergie - Gaz à effet de serre » peut également concerner d'autres thématiques.

Plus d'informations page 52

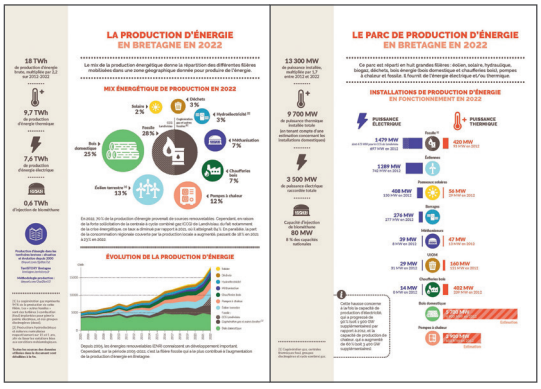
MÉMENTO DE L'ÉNERGIE EN BRETAGNE

Le mémento de l'énergie en Bretagne a été diffusé à l'occasion de la rencontre du Comité Régional de l'Énergie du 2 octobre 2024, qui se réunissait afin de donner un avis sur les projets de zones d'accélération des énergies renouvelables.

Cette édition 2024 porte sur les données 2022. Il y est question de consommation et production d'énergie, ainsi que du parc de production d'énergie.

Au sommaire de cette édition :

- La production d'énergie
- Le parc de production d'énergies
- La consommation d'énergie



Qui contacter sur ce sujet ?

Aliette Lacroix · Cheffe du pôle Climat & Ressources
aliette.lacroix@bretagne-environnement.fr

BIOMASSE

Pour assurer la production de données en 2024, une **étude sur les gisements de biomasse pour la méthanisation** a été réalisée en partenariat avec Solagro.

La publication web des données de gisements de biomasse pour la méthanisation aura lieu au deuxième trimestre 2025.

En parallèle, la **finalisation de l'enquête sur le chauffage domestique au bois** a permis la rédaction d'un article en 2024 : « Le chauffage au bois domestique continue sa croissance en Bretagne, porté par les granulés ».

Article · Le chauffage au bois domestique continue sa croissance en Bretagne, porté par les granulés

En 2024, le **suivi de l'observatoire du bois déchiqueté** s'est poursuivi. Cet observatoire, issu d'un partenariat entre l'OEB, Fibois et Aile, vise à mettre en relation trois bases de données provenant de différentes enquêtes. Ces bases incluent l'enquête sur les fournisseurs de bois réalisée par Fibois, celle sur les chaufferies de plus de 3 000 tonnes menée par Aile, ainsi que le référentiel de chaufferies d'Aile.

Le suivi de l'**étude des gisements potentiels de méthanisation** du Syndicat départemental d'énergie d'Ille-et-Vilaine, pilotée par Aile, a donné lieu a une comparaison des méthodologies et des résultats.

À l'occasion de la journée « Biodéchets » organisée par l'Ademe le 28 mai 2024, une **cartographie des installations de méthanisation** en Bretagne a été réalisée.

Côté portail, 2024 fut également l'année de la création de la page web dédiée à la biomasse, avec une sélection de contenus clés pour comprendre la thématique. Des contenus ont été produits pour enrichir la page « État de l'environnement ».

Par ailleurs, **l'appui technique fourni à la cellule régionale Biomasse** dans le cadre du Plan bois-énergie Bretagne (PBEB) a donné lieu à une note sur la disponibilité de bois-énergie en Bretagne. Cet accompagnement a permis de faire ressortir des constats sur l'état de la ressource et d'apporter quelques réponses aux inquiétudes sur l'avenir du Plan bois-énergie.

Ce travail a abouti, fin 2024, à la proposition des scénarios futurs pour le PBEB, à la mise à jour d'une partie des données pour un bilan d'étape du schéma régional biomasse (SRB) et à la rédaction de la brochure **Chiffres clés du bois-énergie en Bretagne** (données 2022).

La prolongation web de la brochure Chiffres clés du bois-énergie en Bretagne aura lieu durant le premier trimestre 2025.

Le constat de la forte pression sur la ressource en bois **renforce le besoin de suivi de son évolution**. En 2024, les indicateurs de suivi de la forêt ont été mis à jour en partenariat avec Fibois-Bretagne.

Un Café-DATA, animé en partenariat avec Fibois-Bretagne, a permis de partager les connaissances sur l'évolution de la ressource en bois et de la filière forêt-bois en Bretagne.

Café-DATA · Quelles évolutions des indicateurs de suivi de la forêt et du bois en Bretagne ? · 2 avril 2024

PRINCIPAUX LIVRABLES EN 2024

1 jeu de données
créé ou actualisé en 2024

disponible sur le portail données ouvertes de l'OEB

2 tableaux de bord
créés ou actualisés en 2024

1 collection cartographique
créée ou actualisée en 2024

disponibles sur le portail de l'OEB

10 indicateurs
1 portrait de territoire

disponibles sur l'OLE

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Biomasse » peut également concerner d'autres thématiques.

Plus d'informations page 52

CHIFFRES CLÉS DU BOIS-ÉNERGIE EN BRETAGNE

Débuté en 2022, le travail de documentation et de rédaction de méthodologies sur les ressources disponibles en bois-énergie a permis la mise à jour des données en 2023.

La réalisation de l'enquête sur le chauffage au bois domestique en 2023 a permis de compléter les données sur les consommations de bois, et d'établir une méthodologie stable pour un ensemble de données temporelles issues de différentes études. Ces travaux ont permis en 2024 **la construction du bilan entre la disponibilité et la consommation de bois-énergie pour l'année 2022 en Bretagne**.

Depuis 2023, en lien avec la cellule régionale Biomasse, et dans le cadre du Plan-bois énergie Bretagne, **plusieurs dynamiques ont été analysées** :

- la consommation de bois-énergie,
- la récolte forestière,
- l'évolution des connexes,
- les prélèvements du bocage,
- etc.

Ces analyses de dynamiques ont pour objectif de parvenir à **mieux piloter le développement du bois-énergie, en adéquation avec la disponibilité des ressources bretonnes**.

Ces travaux ont donné lieu à la rédaction de la brochure des **Chiffres clés du bois-énergie**, qui propose une analyse du contexte actuel du bois-énergie et les évolutions de la dernière décennie en Bretagne. Sa publication est prévue début 2025.

À paraître au 1er trimestre 2025

Qui contacter sur ce sujet ?

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

DÉCHETS

La gestion des données « déchets » est en évolution régulière et l'année 2024 a été particulièrement marquée par les démarches suivantes :

- Au niveau des déchets ménagers et assimilés, l'ADEME a engagé la refonte de son outil Sinoe. L'OEB, avec les autres observatoires de France, a été mis à contribution pour **réinterroger les méthodes d'observation et repenser les outils de déclaration de données**.
- Concernant **les données des installations de gestion de déchets**, les outils du Registre national des déchets, terres excavées et sédiments (RNDTS) et Trackdéchets offrent un potentiel important d'informations. Des échanges ont été engagés entre le Rare et le Ministère pour exploiter localement ces données. Des premiers tests et valorisations de données ont par ailleurs été réalisés en concertation entre plusieurs observatoires du réseau.
- Enfin, le gisement de **déchets pris en charge par les éco-organismes ne cesse de croitre** et, par conséquent, **des lots de données importants sont désormais à solliciter par d'autres canaux**. Une prestation a été engagée en 2024 pour définir une stratégie pour l'OEB dans la gestion de ces données. Les résultats de ces travaux seront disponibles en 2025.

Concernant les travaux réguliers d'enquête, la campagne 2024 a porté sur :

- Les collectivités bretonnes exerçant une compétence déchet (45 collectivités exerçant la compétence « Collecte », 8 exerçant la compétence « Traitement » et 12 collectivités exerçant les 2 compétences).
- Les acteurs privés gérant une installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND) (3) ou un centre de tri de déchets ménagers et assimilés (DMA) (2).

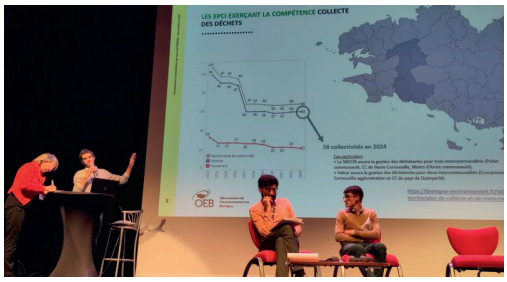
La campagne d'enquête 2024 a également été l'occasion de réaliser une **consolidation globale des données d'historique** (redressements ou compléments selon les années).

En complément, l'OEB a relayé et s'est fortement impliqué dans une enquête du Ministère auprès des collectivités bretonnes exerçant la compétence « Collecte des déchets » sur le **déploiement des solutions pour le tri à la source des biodéchets**.

Il est à noter de **très bons taux de retours sur l'ensemble de ces 3 enquêtes** grâce à une bonne implication des enquêtés et des relances efficaces des partenaires.

Cette année 2024 a également été marquée par un **développement informatique majeur** visant à territorialiser, avec respect du secret statistique, l'**estimation du gisement de déchets non dangereux non inertes (DNDNI)** produits par les commerces et les industries (source : Chambre de commerce et d'industrie).

Le 1er octobre 2024, l'OEB a participé à la Conférence des ressources et à la Commission consultative de suivi du Plan régional de prévention et de gestion des déchets (PRPGD) à Pontivy.



Commission consultative de suivi du PRPGD

À cette occasion, les principaux résultats en matière de déchets en Bretagne pour l'année 2023 ont été présentés.

Par ailleurs, un document personnalisé de 12 pages a été partagé avec les collectivités : le « **Dossier Collectivités** » (plus d'informations page 33).

Les déchets en Bretagne : résultats et positionnement par rapport aux objectifs

PRINCIPAUX LIVRABLES EN 2024

1 jeu de données
créé ou actualisé en 2024

disponible sur le portail données ouvertes de l'OEB

1 tableau de bord
créé ou actualisé en 2024

disponible sur le portail de l'OEB

9 indicateurs
1 portrait de territoire

disponibles sur l'OLE

3 enquêtes
biodéchets, collecte des DMA, tri des DMA et les ISDND

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Déchets » peut également concerner d'autres thématiques.

Plus d'informations page 52

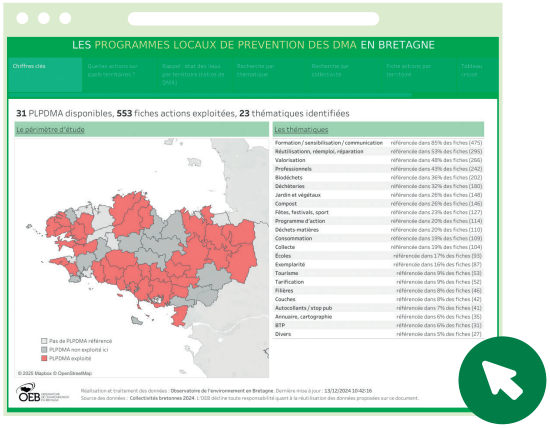
QUELLES ACTIONS PROGRAMMÉES DANS LES PROGRAMMES LOCAUX DE PRÉVENTION DES DÉCHETS MÉNAGERS ET ASSIMILÉS BRETONS ?

Début 2024, une compilation des informations disponibles dans les programmes locaux de prévention des déchets ménagers et assimilés (PLPDMA) bretons a été réalisée.

Ce travail a permis de produire un tableau de bord donnant accès aux documents élaborés par les collectivités et résumant les thématiques traitées par territoire.

Les présentations de ces outils ont rencontré un vif succès auprès de collectivités et des demandes ont été exprimées pour prolonger les travaux à la question de l'évaluation des PLPDMA.

Ces travaux ont également fait l'objet d'un retour d'expérience de l'OEB auprès d'autres observatoires de France intéressés par la démarche.



Les programmes locaux de prévention des déchets ménagers et assimilés en Bretagne

Qui contacter sur ce sujet ?

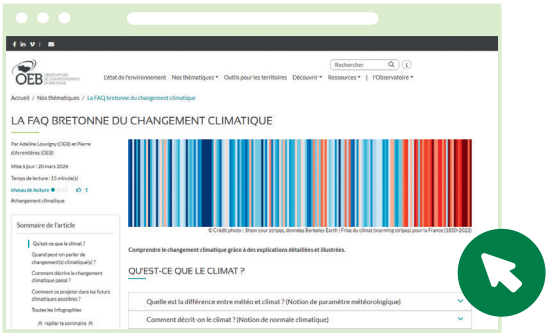
Christophe Boué · Chef de projet Déchets
christophe.boue@bretagne-environnement.fr

ADAPTATION CLIMAT

2024 fut l'année de la **préparation des Chiffres clés de l'évolution du climat en Bretagne**, à paraître courant 2025. Ils décriront l'évolution du climat breton, mais aussi des phénomènes naturels qui y sont associés comme la sécheresse, les inondations, les submersions marines ou encore l'acidification de l'eau de mer. Ce travail ambitieux a nécessité un **important travail d'analyse bibliographique**, **d'entretiens**, et **d'échange avec la trentaine d'experts et expertes** qui ont participé à la relecture de ce travail. Il a également fallu **traiter un important volume de données** tout au long de l'année, pour produire les dizaines de cartes, graphiques et chiffres qui sont le support du discours de la publication.

2024 fut aussi l'année de **création de la page thématique** « Le changement climatique en Bretagne », aussitôt alimentée avec :

- un nouvel article sur le lien entre atténuation et adaptation,
- une refonte totale de l'article sur l'élévation du niveau de la mer en Bretagne,
- une foire aux questions sur les données climatiques.

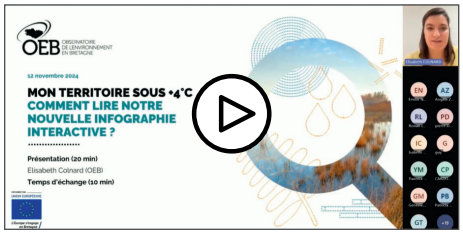


Article · La FAQ bretonne du changement climatique

Mise en ligne en mars 2024, cette FAQ a pour ambition de permettre à tout un chacun de tout comprendre sur les données du changement climatique, grâce à des **explications détaillées et illustrées** : quelle est la différence entre météo et climat ? Quels sont les scénarios d'émissions futures de gaz à effet de serre ? Etc.

Fin 2024, la page a été consultée près de 500 fois.

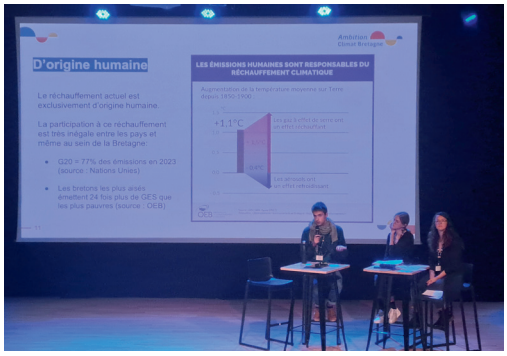
Côté service en données pour les territoires, nous avons co-construit avec eux une **infographie interactive « Mon territoire sous +4°C »**. Cette dernière a été **présentée à l'occasion d'un Café-DATA**.



Café-DATA · « Mon territoire sous +4°C », comment lire notre nouvelle infographie interactive ? · 12 novembre 2024

Par ailleurs, l'infographie interactive a été présentée à l'occasion de plusieurs évènements, comme les **1ères rencontres de l'Adaptation en Bretagne** organisée par la DREAL, l'ADEME, la Région Bretagne et Breizh ALEC, le 26 novembre 2024 au Palais des Congrès de Saint-Brieuc. L'OEB y a présenté l'état des connaissances en termes de données climatiques à l'échelle de la Bretagne, et a co-animé 3 ateliers, rassemblant au total plus de 60 participants :

- Les dessous des données climatiques dans les territoires bretons (2 sessions).
- Communiquer sur les impacts du changement climatique.



Rencontes de l'Adaptation au changement climatique en Bretagne · 26 novembre 2024

Dans le cadre de la réalisation des **infographies locales**, l'infographie interactive a également été déclinée en **posters et roll-up** pour plusieurs de nos membres adhérents.

Enfin, un premier **kit de données pour le volet climat des études HMUC** a été fourni au Sage Couesnon, et d'autres sont à venir courant 2025.

PRINCIPAUX LIVRABLES EN 2024

1 jeu de données
créé ou actualisé en 2024

disponible sur le portail données ouvertes de l'OEB

1 tableaux de bord
créé ou actualisé en 2024

2 collections cartographiques
créées ou actualisées en 2024

disponibles sur le portail de l'OEB

7 indicateurs
1 portrait de territoire

disponibles sur l'OLE

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Adaptation climat » peut également concerner d'autres thématiques.

Plus d'informations page 53

INFOGRAPHIE INTERACTIVE · LE CLIMAT FUTUR DANS LES TERRITOIRES BRETONS

Quel sera le climat de votre territoire si la France se réchauffe de +4°C ?

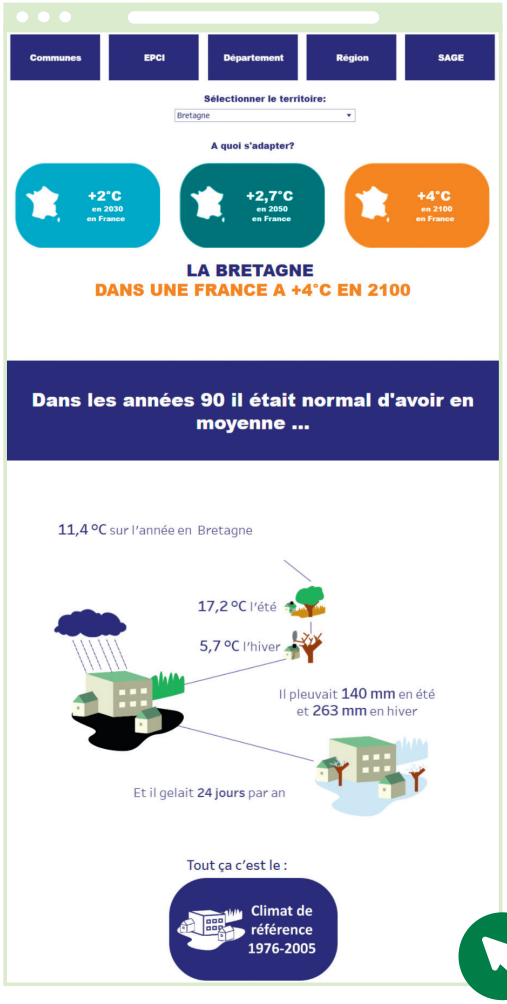
Cet outil, mis en ligne courant septembre 2024, a été co-construit avec une vingtaine de territoires bretons à l'occasion d'une journée PCAET. Son but est de permettre à tout un chacun de visualiser à quoi ressemblera le climat de son territoire dans le futur, qu'il s'agisse de sa commune, de son EPCI, de son département, de son bassin-versant ou de la région Bretagne dans sa globalité.

On trouve dans cette infographie interactive un certain nombre d'indicateurs du climat futur, présentés par degrés de réchauffement selon la trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC) : +2°C en 2030, + 2,7°C en 2050 et +4°C en 2100 par rapport à la période préindustrielle.

Les indicateurs futurs sont exprimés, selon les cas de figure, en valeur absolue ou en écart à la référence (1976-2005).

Fin 2024, elle avait été consultée plus 2 300 fois. Il s'agit du tableau de bord le plus consulté de l'année.

Cette infographie interactive va être enrichie avec l'intégration de nouveaux indicateurs, courant 2025.



Infographie interactive · Mon territoire sous +4°C

Qui contacter sur ce sujet ?

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

PRODUCTEURS ET FOURNISSEURS DE DONNÉES

+ Multithématiques

PRÉFET DE LA RÉGION BRETAGNE – Liberté Égalité Fraternité
Région Bretagne
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE – Liberté Égalité Fraternité
ADEME – Agence de la transition écologique
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE – Liberté Égalité Fraternité
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES – Liberté Égalité Fraternité
...

Eau

ATBVB – association des techniciens de bassins versants bretons
CEVA – Centre d'étude & de valorisation des algues
Chambre d'agriculture Bretagne
brgm – Géosciences pour une Terre durable
Creseb – Centre de Ressources et d'Expertise Scientifique sur l'Eau de Bretagne
eaufrance
eaux & vilaine – Établissement public territorial du bassin de la Vilaine
SANDRE
ars – Agence Régionale de Santé
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE – Liberté Égalité Fraternité
Agence de l'eau Loire-Bretagne
Bretagne Grands Migrateurs
OiEau – Office International de l'Eau
OFB – Office Français de la Biodiversité
APPCB – Association pour la Prévention de la Pollution des Eaux Littorales
Ille & Vilaine – Le Département

Paysages

Pays de Saint-Brieuc
Ille & Vilaine – Le Département
Préfet d'Ille-et-Vilaine – Liberté Égalité Fraternité
Préfet du Finistère – Liberté Égalité Fraternité
Commune nouvelle Dinan Léhon
Dunes Sauvages de Gâvres à Quiberon
Cap d'Erquy - Cap Fréhel
Réserve Naturelle Régionale Sites géologiques de la presqu'île de Crozon
Réserve Naturelle Sept-Îles
Cœur émeraude
Partageons l'esprit nature – Parc naturel régional d'Armorique – Parc an Arvorig
Parc naturel régional du Golfe du Morbihan – Parc de Mor Bihan – Une autre vie s'invente ici
Observatoire photographique participatif du paysage – Université du Temps Libre de Bretagne
EIFFAGE
OCLM – Observatoire Citoyen du Littoral Méditerranéen

Adaptation - Climat

Météo France
Explore2 – Les futurs de l'eau
giec
Drias – les futurs du climat
DRIAS-Eau – les futurs de l'eau
GÉORISQUES
OSIRISC
iuem – Institut Universitaire Européen de la Mer
Université Rennes 2
Cerema – Climat & territoires de demain
INRAE
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE – Liberté Égalité Fraternité
Agence de l'eau Loire-Bretagne
brgm – Géosciences pour une Terre durable
SHOM – L'océan en référence
...

LES OUTILS LOCAUX ET RÉGIONAUX

+ Multithématiques

- Observatoire local de l'environnement
- Tableaux de bord
- Cartothèque

POPP Breizh
popp-breizh.fr

Cartographier les paysages bretons
carto.bretagne-environnement.fr

UTILISATION ET EXPLOITATION NATIONALE DE LA DONNÉE

+ Multithématiques

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE – Liberté Égalité Fraternité
data.gouv.fr
géocatalogue

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE – Liberté Égalité Fraternité
POPP Sud-Ouest

...DE NOMBREUX RÉSEAUX D'ACTEURS

Patrimoine naturel

Énergie

Biomasse

Déchets

66 EPCI

- **Collecte des déchets** *45 EPCI*
- **Collecte et traitement des déchets** *13 EPCI*
- **Traitement des déchets** *8 EPCI*

~ 30 acteurs privés

~ 30 éco-organismes et assimilés

5 fédérations professionnelles

Données ouvertes

Biodiv'Bretagne
data.biodiversite-bretagne.fr

TerriSTORY
bretagne.terristory.fr

Réduire ses DMA
tinyurl.com/reduire-ses-dma

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

Un projet co-construit et évolutif

L'OEB a revu l'interface de l'OLE en 2024, pour fournir à ses EPCI membres un **accès personnalisé** et **préfiltré** au travers d'une page dédiée.

Il est désormais possible d'accéder directement aux portraits des EPCI, des communes qui les composent ainsi qu'au catalogue des indicateurs disponible sur ce territoire.

En savoir plus

Lancé en 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 fonds 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).

L'OLE EN QUELQUES CHIFFRES

85 indicateurs régionaux
97 indicateurs départementaux
139 indicateurs EPCI
58 indicateurs communaux
52 portraits de territoire

La quasi-totalité de ces indicateurs a été actualisée en 2024.

≈ 1 000 visiteurs par mois

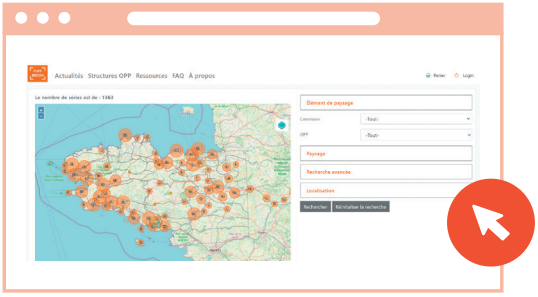
≈ 7 000 pages vues par mois

≈ 11 fichiers téléchargés par mois

Qui contacter sur ce sujet ?

Pascal Barillé · Chef du pôle Données
pascal.barille@bretagne-environnement.fr

PLATEFORME DES OBSERVATOIRES PHOTOGRAPHIQUES DES PAYSAGES POPP-BREIZH



popp-breizh.fr

En 2024, l'OEB a proposé des **conseils personnalisés** auprès 5 porteurs d'OPP avec notamment l'accompagnement d'un nouvel OPP sur la vallée du Blosne porté par Rennes Métropole.

Par ailleurs, l'OEB a réalisé un **diagnostic des besoins locaux** qui s'est traduit par deux COPIL dans l'année et un questionnaire en ligne à compléter par les membres du réseau.

Ce travail a abouti à un programme des activités en 2025.

Concernant la POPP-Breizh et ses potentielles évolutions, l'OEB a échangé avec deux partenaires régionaux :

- la DREAL Occitanie, qui a développé la POPP Sud-Ouest ;
- la DREAL Auvergne-Rhône Alpes, qui étudie la faisabilité d'une POPP.

Un benchmark a été élaboré pour connaître les différentes solutions techniques et pour identifier les opportunités.

En savoir plus

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.

LA POPP-BREIZH EN QUELQUES CHIFFRES

26 OPP en cours
6 OPP en projet

1 400
séries photographiques

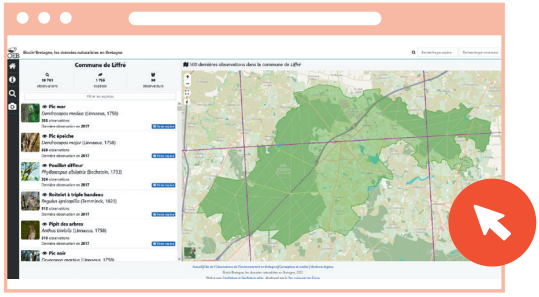
5 070
photos en ligne

≈ 1 400 visiteurs
en 2024

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

La plateforme des données naturalistes en Bretagne a été mise à jour courant 2024. Cette nouvelle version permet désormais d'accéder aux **évaluations patrimoniales des espèces**. Grâce au travail des producteurs de données, **5,1 millions de données d'observation faune-flore** étaient disponibles sur Biodiv'Bretagne fin 2024.

18 communes ou communautés de communes ont versé leurs données concernant les Atlas de la biodiversité communale (ABC) ou intercommunale (ABI) qui ont eu lieu sur leur territoire, soit près de **109 000 observations**.

Dépliant « Collectivités : transmettez vos données naturalistes » · 2024

La collaboration entre les équipes nationales du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP) et l'OEB continue. **Le versement des données de Biodiv'Bretagne vers le SINP** devrait être effectif au courant du 1er trimestre 2025.

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

En savoir plus

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 : Biodiv'Bretagne.

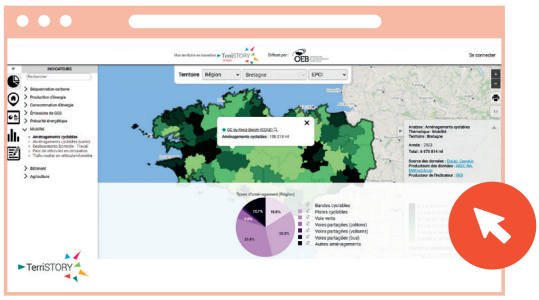
BIODIV'BRETAGNE EN QUELQUES CHIFFRES

5,1 millions de données
4,5 millions en 2023

1 Café-DATA animé en 2024 et disponible en relay

Café-DATA · Les collectivités et Biodiv'Bretagne · 10 décembre 2024

SUIVI DES PLANS CLIMAT-AIR-ÉNERGIE TERRITORIAUX
TERRISTORY



bretagne.terristory.fr

Depuis 2024, TerriSTORY offre de nouvelles fonctionnalités avec deux nouveaux modules :

- Analyse territoriale : permet d'accéder à un ensemble d'indicateurs de performance énergie-climat à la maille départementale ou de l'EPCI.
- Stratégie territoriale : permet de modéliser l'impact d'actions génériques sur les trajectoires énergie et gaz à effet de serre d'un territoire donné, avec un focus sur la mobilité.

Trois temps de présentation et de formation ont été assurés en visio et deux ateliers ont été animés lors d'une rencontre du réseau PCAET.

Une refonte ergonomique a également été menée au 2ème semestre 2024, afin de simplifier l'utilisation de TerriSTORY.

De nombreux indicateurs ont été créés en 2024, notamment sur les sujets de la mobilité, du bâtiment et de l'agriculture.

Par ailleurs, l'OEB continue à contribuer 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 savoir plus

Depuis 2021, TerriSTORY est la plateforme de diffusion privilégiée pour les données utiles aux Plan Climat Air Énergie Territoriaux (PCAET).

Développé par Auvergne Rhône-Alpes Énergie Environnement, TerriSTORY est activé dans six régions, et porté par un consortium d'une dizaine d'acteurs nationaux. En Bretagne, l'outil est administré par l'OEB.

Il facilite la collecte de données pour les territoires, et propose 5 modules : indicateurs, équipements, tableaux de bord, analyses territoriales et stratégies territoriales.

TERRISTORY EN QUELQUES CHIFFRES

5 modules disponibles

54 indicateurs et équipements pour tous les EPCI

77 territoires ont utilisé le module analyse territoriale

32 territoires ont utilisé le module stratégie territoriale

9 territoires ont enregistré une stratégie territoriale

177 comptes utilisateurs

1 300 visiteurs uniques

54 000 connexions
(+ 29 % par rapport à 2023)

1 Café-DATA animé en 2024 et disponible en relay

Café-DATA · Découvrez les modules analyse et stratégie territoriale sur TerriSTORY · 16 avril 2024

Qui contacter sur ce sujet ?

Aliette Lacroix · Cheffe du pôle Climat & Ressources
aliette.lacroix@bretagne-environnement.fr

Nicolas Mahé · Chargé de mission données énergie - biomasse
nicolas.mahe@bretagne-environnement.fr

OUTIL D'ESTIMATION DES GISEMENTS EN BIOMASSE

À finaliser

L'OEB 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 intercommunale et permet la visualisation de graphiques pour se comparer avec un territoire voisin.

Fin 2024, une **mise à jour des tableaux de bord** qui intègrent l'outil a débuté et se poursuit début 2025.

Qui contacter sur ce sujet ?

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

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 rapport 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**.

Qui contacter sur ce sujet ?

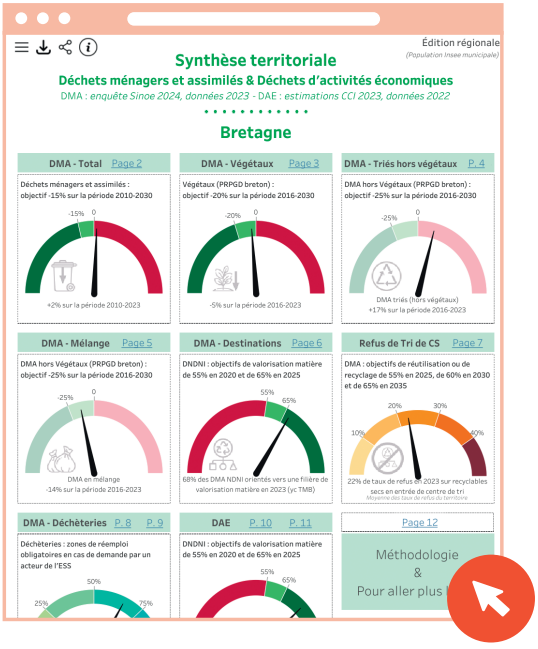
Timothée Besse · Chef de projet Eau
timothee.besse@bretagne-environnement.fr

GESTION DES DÉCHETS LE DOSSIER COLLECTIVITÉS

Les exigences règlementaires en matière de gestion des déchets sont nombreuses tant au niveau national que régional et portent sur une multitude de domaines : choix des filières de traitement, réduction des tonnages collectés, présence de zones de réemploi en déchèterie, etc. Ce tableau de bord permet d'analyser 8 indicateurs majeurs de la gestion des déchets ménagers et assimilés (DMA) et des déchets d'activités économiques (DAE) aux échelles des collectivités compétentes et jusqu'à l'échelle régionale. Les collectivités peuvent ainsi comparer leurs résultats entre elles et par rapport aux attendus réglementaires.

Qui contacter sur ce sujet ?

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



Gestion des déchets : le « dossier collectivités » pour faciliter l'accès aux données territorialisées

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

Département des Côtes-d'Armor : présentation des données sur les travaux de restauration des milieux aquatiques et la bancarisation via l'outil SYSMA pour les partenaires de la cellule ASTER 22.

Lamballe Terre & Mer : création de trois infographies locales.

Quimperlé Communauté : création de deux infographies locales.

ARS : l'OEB a rédigé et publié un article intitulé « Pourquoi la pêche à pied en Bretagne est un loisir à pratiquer en restant vigilant pour sa santé et pour la biodiversité ? », mis à jour les 4 cartes départementales relatives à la qualité sanitaire des sites de pêches à pied et créé 2 infographies : la qualité sanitaire des sites de pêche à pied récréative de coquillages en Bretagne et les toxi-infections alimentaires collectives.

PATRIMOINE NATUREL

Département d'Ille-et-Vilaine : premières ébauches d'infographies portant sur l'identité du patrimoine naturel du département.

Lamballe Terre & Mer : création d'une infographie locale.

PAYSAGES

Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires : l'OEB a participé à la création du standard des données paysages à l'échelle nationale. Ce standard a été validé par le CNIG en 2024.

Parallèlement, l'OEB a pris part au groupe de travail sur le renouvellement de la méthode nationale relative aux Atlas de paysage. La méthode a été publiée courant 2024, avec une annexe de 2 pages dédiée au travail réalisé en Bretagne.

Lamballe Terre & Mer : création de deux infographies locales et d'un roll-up.

Quimperlé Communauté : création d'une infographie locale.

Département des Côtes-d'Armor : réalisation d'une infographie locale.

Département d'Ille-et-Vilaine : réalisation d'une infographie locale.

ÉNERGIE

Arc Sud Bretagne : accompagnement à l'utilisation de TerriSTORY, échange sur les données de séquestration de carbone.

Auray Quiberon Terre Atlantique : transmission de données, accompagnement à l'utilisation de stratégie territoriale, et création de trois infographies locales.

Bretagne Romantique : échange autour des données de diagnostic de performance énergétique (DPE), d'équipements de production, relecture du bilan à mi-parcours du Plan climat-air-énergie territorial (PCAET), création d'une infographie locale.

Concarneau Cornouaille Agglomération : échange sur les données TerriSTORY.

Lamballe Terre & Mer : création d'une infographie locale.

Liffré-Cormier Communauté : sollicitation pour la relecture du volet diagnostic énergie-GES du bilan à mi-parcours du PCAET, des données pour le Schéma directeur des énergies renouvelables (SDENR) et création de trois infographies locales.

Lorient Agglomération : création de trois infographies locales.

Quimperlé Communauté : point sur les données par usage, création de trois infographies locales.

Rennes Métropole : transmission de données concernant la production d'origine fossile et les réseaux de chaleur urbains (RCU), échanges méthodologiques concernant le calcul du taux ENR et la séquestration de carbone.

Saint-Brieuc Armor Agglomération : échange autour des données de séquestration et des données ISEA V5.2.

Val d'Ille Aubigné : accompagnement à l'utilisation de stratégie territoriale.

Vallons Haute Bretagne Communauté : accompagnement à l'utilisation de TerriSTORY dans le cadre du dépôt du PCAET.

Vitré Communauté : point sur le bilan à mi-parcours du PCAET.

ADEME : demande de données géographiques sur les installations de production renouvelable.

Département d'Ille-et-Vilaine, ORTB : demande de données sur le secteur du transport (flux, émissions et consommations détaillés).

SDE 35 : demande de données concernant les facteurs de charge des filières éolienne et photovoltaïque (PV).

BIOMASSE

Bretagne Romantique : demande d'informations sur les équipements de méthanisation.

Centre Morbihan Communauté : demande des données sur les gisement de méthanisation

DÉCHETS

Ademe, Région Bretagne : intervention de l'OEB et valorisation de données à l'occasion des journées techniques régionales sur les déchèteries les 18 janvier, 4 juin et 5 novembre 2024.

Région Bretagne, Symeed 29 : travaux de modélisation prospective sur l'évolution des gisements de déchets à l'échéance 2050. Production d'une datavisualisation avec étude de scénarios.

Région Bretagne : présence au sein du groupe de travail « Coopération sur le traitement » le 18 octobre 2024.

ADAPTATION CLIMAT

Sage Rance-Frémur : échanges techniques pour une fourniture de données climat futur pour leur étude « Hydrologie, Milieux, Usages et Climat » (HMUC). Participation au comité de pilotage.

Sage Couesnon : accompagnement et fourniture de données sur le climat passé et futur dans le cadre de leur étude HMUC.

Golfe du Morbihan Vannes agglomération : demande de données sur le climat futur selon la Trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC) de l'État dans le cadre de leur PCAET.

Pays Centre Ouest Bretagne : demande de données sur le climat futur selon la trajectoire TRACC de l'État.

Région Bretagne : échanges techniques avec la direction des ports, production de graphiques (stripes).

Rennes Métropole : envoi de données, échanges techniques.

Auray Quiberon Terre Atlantique : création d'une infographie locale.

Lamballe Terre & Mer : création d'une infographie locale et d'un roll-up.

Lorient Agglomération : création d'un roll-up.

Quimperlé Communauté : création d'une infographie locale.

Saint-Brieuc Armor Agglomération : création d'une infographie locale.

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**.

1er 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.

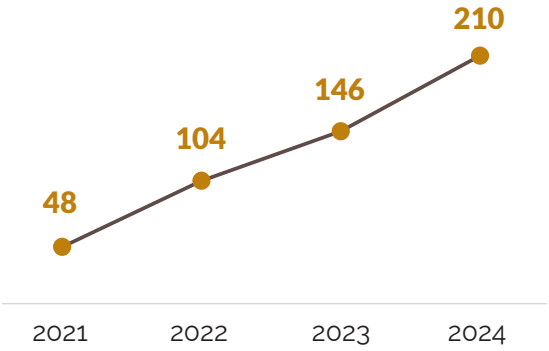
2ème niveau : un accompagnement sur la durée pour les membres qui soutiennent le fonctionnement de l'OEB et ses projets par leur cotisation annuelle.

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.

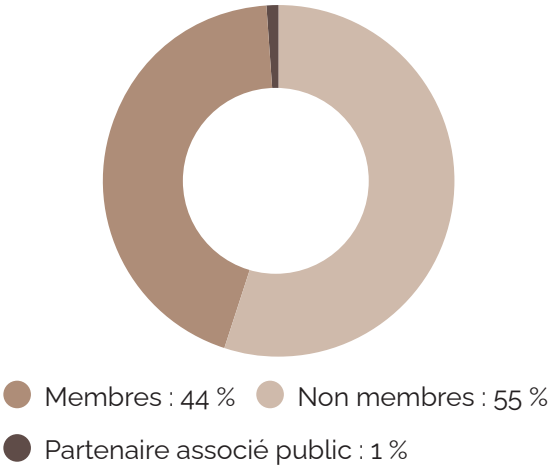
3ème niveau : toute sollicitation spécifique par un membre nécessitant la mobilisation de l'OEB au-delà du forfait de deuxième niveau peut être appréhendée via une prestation sous réserve de compatibilité avec les critères validés en conseil d'administration.

SOLLICITATIONS DES MEMBRES · BILAN 2024

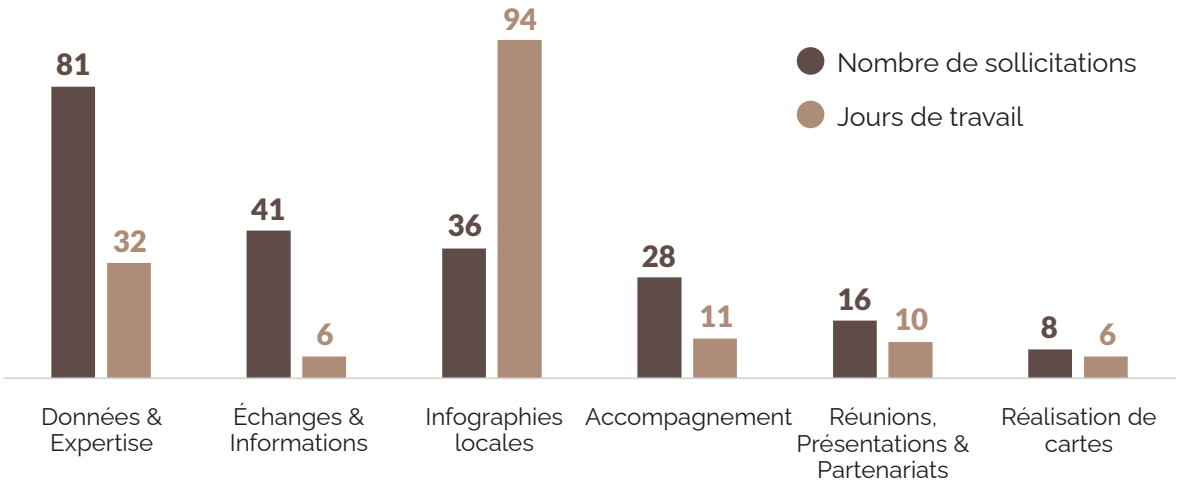
Évolution du nombre de sollicitations



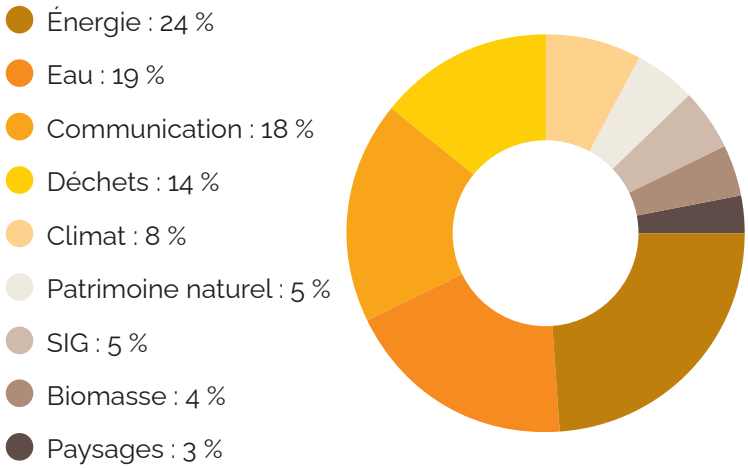
Origines des sollicitations



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

Sujets de société, **les questions environnementales sont complexes** et nécessitent d'être expliquées pour une bonne appropriation citoyenne. Ceci afin de contribuer à l'éducation à l'environnement et aider à une **meilleure prise en compte de ces sujets dans les décisions individuelles et collectives**.

Dans cet objectif, l'OEB réalise chaque année des **produits d'édition pédagogiques et vulgarisés en collaboration avec des dizaines d'organismes**, acteurs de l'environnement en Bretagne. Les sujets sont variés et dépassent le cadre des thématiques d'observation de l'OEB. Ces produits d'édition, web ou print, apportent à des publics non spécialistes une connaissance fiable, à la fois globale et régionale, sur les données environnementales de la région. Le niveau de connaissances requis pour comprendre les sujets abordés est celui acquis en fin de collège - début de lycée.

Avec la refonte du portail de l'OEB en 2024, la rubrique « **Découvrir** » a été repensée pour faciliter l'accès, la compréhension et l'appropriation des connaissances environnementales aux personnes non spécialistes. Elle propose désormais des **infographies** « L'essentiel en image », des **articles** « On vous explique » et des **dossiers pédagogiques**.

Pour plus de cohérence, la collection imprimée « Les dossiers de l'environnement en Bretagne » change de nom et devient « Découvrir l'environnement en Bretagne ».

Plus d'informations sur la mission de vulgarisation des connaissances de l'OEB

CHIFFRES CLÉS 2024

17 infographies régionales créées ou actualisées

94 infographies régionales publiées au 31/12/2024

15 articles web créés ou actualisés

73 articles web publiés au 31/12/2024

1 dossier pédagogique créé « Consommation et production d'énergie : comprendre les spécificités de la Bretagne »

4 dossiers pédagogiques publiés au 31/12/2024

1 brochure créée « Les marées vertes en Bretagne » · Collection Découvrir l'environnement en Bretagne (à paraître au 1er trimestre 2025)

14 brochures disponibles au 31/12/2024

LE SAVIEZ-VOUS ?

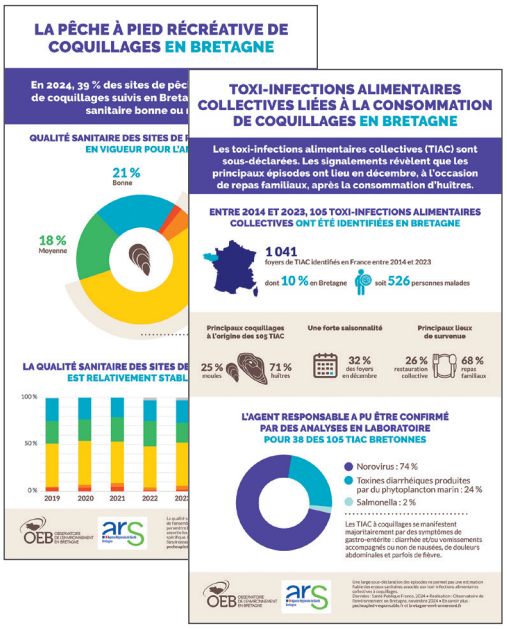
Vous pouvez désormais identifier simplement les contenus pour les non-spécialistes avec ce pictogramme :

niveau de lecture ● ○ ○

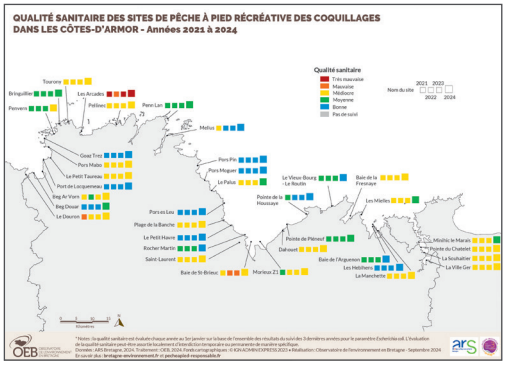
L'OEB SOLLICITÉ POUR SON EXPERTISE DE VULGARISATION SCIENTIFIQUE

Convention ARS-OEB

Dans le cadre de cette convention, l'ARS a sollicité, en 2024, l'OEB pour **vulgariser les connaissances sur la pêche à pied récréative de coquillages** et les **cyanobactéries en Bretagne**. Ce travail d'actualisation des données et d'édition pour le web s'inscrit dans le cadre de l'objectif 6 du Plan régional santé-environnement (PRSE 4) et a pour enjeu de faciliter l'accès aux données de santé-environnement à des publics non spécialistes. L'ARS Bretagne assure et valorise les résultats de la surveillance sanitaire des sites de pêche à pied récréative les plus fréquentés en Bretagne (une centaine de sites) et des proliférations de cyanobactéries dans les sites de baignade en eau douce (une trentaine de sites en région).



Infographies · La pêche à pied récréative de coquillages en Bretagne & TIAC liées à la consommation de coquillages en Bretagne



Cartes départementales · Qualité sanitaire des sites de pêche à pied récréative des coquillages en Bretagne

Article web « On vous explique » · Pourquoi la pêche à pied en Bretagne est un loisir à pratiquer en restant vigilant pour sa santé et pour la biodiversité ?

Lettre d'information #8 · Pourquoi la pêche à pied est un loisir à pratiquer en restant vigilant pour sa santé et pour la biodiversité ? · Septembre 2024

En collaboration avec :

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé

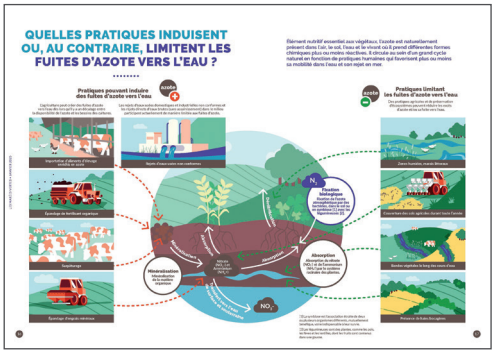
Santé publique France

VivArmor Nature

Ifremer

Convention SGAR-OEB

Dans le cadre de la convention SGAR / OEB, l'OEB a réalisé **un nouveau numéro de la collection « Découvrir l'environnement en Bretagne » sur les marées vertes**, à paraître au 1er trimestre 2025. Ces brochures destinées au grand public sont disponibles, sous forme d'exemplaires physiques, dans toutes les médiathèques municipales et tous les CDI des collèges et lycées en Bretagne. Elles sont également diffusées au format PDF sur le portail de l'OEB. **La brochure sur les marées vertes en Bretagne présente l'état des connaissances sur ce sujet et explique les résultats des actions préventives et curatives** menées en particulier dans les 8 baies concentrant près de 90 % des échouages d'algues. Ce travail d'édition vient compléter les travaux, déjà menés par l'OEB, de traitement des données et de mise à disposition d'indicateurs pour le plan de lutte contre les proliférations d'algues vertes (voir page 13). Ce dernier est coordonné par l'État et la Région Bretagne depuis 2010, en partenariat avec les collectivités des territoires concernés.



À paraître au 1er trimestre 2025

PROJET EXPLORATOIRE

« Comment aider les enseignant·es des collèges et lycées bretons à s'approprier des données locales sur l'environnement à des fins pédagogiques ? »

En 2024, l'OEB a mené un projet pour **évaluer la diffusion de ses produits d'édition auprès de la communauté éducative** (collèges, lycées et lycées agricoles) et en avoir un retour d'expérience. Ce projet a été mené par un stagiaire en Master 2 Sciences de l'éducation, en collaboration avec le Rectorat, la Draaf Bretagne et la Dreal Bretagne.

Principaux résultats de l'enquête

La majorité des contenus (en nombre et en pertinence) en phase avec les programmes scolaires de fin de collège/début de lycée sont dans la rubrique « Découvrir ». C'est le cas pour :

- 91 % des articles « On vous explique »
- 60 % des infographies « L'essentiel en images »

2 thèmes scolaires davantage représentés : « sociétés et environnement des équilibres fragiles » et « écosystèmes et services environnementaux ». Les répondants ont jugé les produits d'édition vulgarisés de l'OEB **plutôt lisibles et compréhensibles par des élèves**. Mais leur appropriation pourrait être facilitée par l'ajout systématique d'éléments de définition (glossaire, unités, repères géographiques) et de contenus plus attractifs (quiz, vidéos). Les répondants étaient **très peu à connaître l'OEB**, malgré la reconnaissance de la qualité et de la pertinence de ces ressources à des fins pédagogiques. **La visibilité de l'OEB en tant que source de diffusion de connaissances locales reste un défi majeur** et de nombreux enseignant.es ne sont pas disposés à utiliser d'autres plateformes auxquelles ils ne sont pas habitués. L'atelier du colloque régional a montré qu'il existe un besoin de la communauté éducative d'être soutenue par des webinaires présentant les connaissances diffusées par l'OEB pour s'approprier des données locales sur les questions d'environnement.

Qui contacter sur ce sujet ?

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

COMMUNIQUER SUR L'OEB ET SES ACTIONS

La concurrence de visibilité de l'information environnementale, tous médias confondus, est de plus en plus forte, notamment en termes de fiabilité des sources.

Depuis 2023, l'OEB a renforcé la communication entourant ses **outils** pour les territoires (Observatoire local de l'environnement, Biodiv'Bretagne, POPP-Breizh, etc.) mais aussi sur ses **actions** (dépliants de présentation, synthèse des actions, programme d'actions, etc.).

Dépliants créés en 2024 : Biodiv'Bretagne (spécial collectivités), la donnée environnementale et découvrir l'environnement en Bretagne

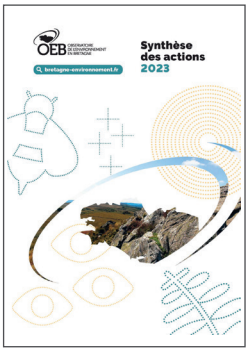
Synthèse des actions 2023 de l'OEB

La synthèse des actions de l'OEB illustre la variété et la technicité des sujets portés par l'équipe : lancement du portail Données ouvertes de l'OEB et de l'Observatoire local de l'environnement, enquêtes régionales « bien-être et paysages bretons », « chauffage au bois domestique » et « déchets ménagers et assimilés », état des lieux de la production d'indicateurs, etc.

Programme d'actions 2025-26 de l'OEB

Les actions décidées pour ce programme 2025-26 mobilisent l'OEB conformément à son programme de développement stratégique 2020-25 ; tout en s'adaptant si nécessaire aux attentes non anticipées des membres aux échelles régionale, départementale ou intercommunale.

Une lecture synthétique des principales productions, des types de productions et des nouveautés à venir est proposée, afin d'apprécier également les compétences et le travail de fond nécessaires pour atteindre les objectifs fixés par les instances.



Synthèse des actions 2023 *Programme d'actions 2025-26*

Retombées presse

L'OEB est régulièrement cité dans la presse régionale et nationale : extraits des brochures Chiffres clés, cartothèque, résultats d'enquête, etc. Parmi les médias ayant mentionné l'OEB et ses travaux en 2024, nous comptons Ouest France, Natura Sciences, Unidivers, La Tribune, Géo, Radio France, 20 minutes, France 3 Bretagne, etc.

Reportage vidéo Le Télégramme · Journée régionale des paysages en Bretagne

CHIFFRES CLÉS 2024

3 lettres d'information aux membres

2 lettres d'information au réseau Paysages

95 posts LinkedIn
+ 10 par rapport à 2023

3 301 abonnés
+ 2 416 par rapport à 2023

Qui contacter sur ce sujet ?

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

Angèle Zinssner · Chargée de communication
angele.zinssner@bretagne-environnement.fr

PRODUIRE DES INFOGRAPHIES LOCALES POUR LES MEMBRES

Le projet des infographies locales a été lancé au printemps 2024 par l'OEB. Les objectifs de la production de ces infographies locales sont de faciliter la **compréhension et l'appropriation des enjeux environnementaux par les citoyens**, de **sensibiliser** et d'**informer les élus**, tout en soutenant les collectivités locales dans leurs actions de sensibilisation et de communication.

Ce nouveau service, financé par les cotisations des membres de l'OEB, était en phase expérimentale jusqu'à fin 2024. Le 2ème semestre a permis d'évaluer la demande et l'impact sur le travail à fournir, ainsi que d'ajuster l'organisation et la production des infographies locales.

Les infographies visent à rendre les **données accessibles et compréhensibles par tous,** tout en facilitant le **suivi des objectifs environnementaux**. Par exemple, des sujets comme la consommation d'énergie, les émissions de gaz à effet de serre ou encore la qualité des cours d'eau sont traités à l'échelle locale pour permettre à tout un chacun de mieux **comprendre les problématiques qui les concernent directement**.

Lors du Comité d'orientation de l'OEB, organisé le 7 juin 2024, plusieurs infographies locales ont été présentées, à l'occasion d'une **exposition test**. Plusieurs supports et formats étaient proposés, allant de posters au format A2 à des rolls-up ou des insertions dans des revues.

Exposition test · Comité d'orientation de l'OEB · 7 juin 2024

L'objectif de cette rencontre était de **recueillir les avis et les besoins des membres de l'OEB** concernant ce projet.

Les retours des participants ont confirmé l'intérêt pour des supports simples et compréhensibles, à la fois pour **expliquer les actions publiques aux citoyens**, **sensibiliser sur les enjeux environnementaux**, ou encore aider les élus à aborder de nouveaux sujets.

Le Comité d'orientation a aussi permis de discuter du cadre de production des infographies locales, avec une **note de cadrage** qui a été présentée et amendée. Il a été décidé que ces infographies pourront être issues de trois démarches possibles :

- Une infographie régionale existante est adaptée et déclinée à l'échelle locale (sous réserve de données locales disponibles).
- Un sujet déjà traité pour un membre est décliné pour un autre territoire.
- Une toute nouvelle infographie est créée en fonction des besoins spécifiques du territoire et des données disponibles à cette échelle.

En 2025, le projet continue à se développer au fur et à mesure des retours et de l'expérience acquise.

Infographies locales pour l'évènement « Les Circulaires » · Auray Quiberon Terre Atlantique · 20, 21 et 22 septembre 2024

CHIFFRES CLÉS 2024

36 infographies locales créées

9 membres adhérents

Qui contacter sur ce sujet ?

Angèle Zinssner · Chargée de communication
angele.zinssner@bretagne-environnement.fr

PROCESSUS DE CRÉATION D'UNE INFOGRAPHIE LOCALE

Une approche méthodique et collaborative

1 DÉFINIR LES OBJECTIFS

Identifier la **thématique**, le **sujet**.

Déterminer l'**impact** souhaité.

Définir le **public cible** : interne, externe.

Décider du **format** souhaité.

Membre & OEB

2 RÉUNIR LE GROUPE DE TRAVAIL ET DÉFINIR LES RÔLES

Lister les **interlocuteurs dédiés** et leurs responsabilités.

Fixer les **circuits de validation** et les **échéances de livraison**.

Membre & OEB

3 COLLECTER ET ANALYSER LES DONNÉES

Analyser, valider les données pour dégager les informations les plus pertinentes.

OEB

4 CRÉER L'INFOGRAPHIE

Élaborer le fil narratif : messages clés, repères qualitatifs et quantitatifs dans le temps et l'espace, ordres de grandeur, comparaisons géographiques, etc.

OEB

5 SUIVI DES ÉTAPES DE VALIDATION

Membre & OEB

6 DIFFUSION / RETEX

Retour du membre avec l'infographie **mise en situation**. Organisation d'une **réunion de débriefing** entre le membre et l'OEB : points positifs, améliorations possibles pour de futurs projets, retours sur l'utilisation de l'infographie et ses impacts, etc.

Membre & OEB

DES TEMPS FORTS EN RÉSEAU

L'OEB est de plus en plus sollicité pour contribuer à des évènements ou à 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

de janvier à septembre
Dans le cadre de la déclinaison régionale de la Stratégie aires protégées, l'OEB a animé un groupe de travail réunissant naturalistes et scientifiques qui a produit une cartographie des points chauds de biodiversité à l'échelle communale.

FÉVRIER

13 février
Une rencontre Réseau Plan Climat s'est tenue à Brest sur la thématique des énergies renouvelables et des paysages. L'occasion pour l'OEB de présenter les outils et les données disponibles en Bretagne et notamment les résultats de l'enquête régionale relatifs aux paysages de l'énergie.

14 février
L'OEB a participé à la réunion de la cellule Biomasse dans le cadre du Plan bois-énergie Bretagne (PBEB).

MARS

14 mars
Participation aux ateliers SRADDET du GAC Prospective.

21 mars
L'OEB a participé à la réunion de restitution de l'étude nationale sur le chauffage domestique au bois organisée par l'ADEME.

28 mars
À l'occasion des Journées de l'ABB, l'OEB a animé un atelier sur le thème de la diversité des « matériaux et outils » existants et à articuler selon une suite logique, en amont d'un projet d'aménagement, pour prendre en compte au mieux la biodiversité.

AVRIL

10 avril
Atelier « S'approprier les données locales sur l'énergie » lors du colloque Éducation au Développement Durable (EDD).

Présentation des données d'émissions de GES lors de la COP régionale.

16 avril
La DREAL, la Région et l'OEB organisaient la Journée régionale des paysages en Bretagne, au SEW à Morlaix. Cette rencontre, mettant à l'honneur les 30 ans de la Loi paysage en Bretagne, a été l'occasion de détailler les résultats de l'enquête « Bien-être et paysages bretons » de l'OEB. De nombreuses initiatives des territoires et des professionnels bretons en faveur des paysages ont également été présentées.

Journée régionale des paysages en Bretagne

MAI

16 mai
Participation aux ateliers SRADDET du GAC Prospective.

28 mai
Journée « Biodéchets » à Brest organisée par l'ADEME Bretagne et la Région. Point sur le déploiement du tri à la source des déchets de cuisine et de table et sur les outils de traitement en place.

29 mai
L'OEB a participé au COPIL de l'OPP Auvergne-Rhône-Alpes consacré aux effets du changement climatique, et présenté la POPP-Breizh. Cet Observatoire photographique sur les effets du changement climatique sur le paysage est reproductible en Bretagne.

JUIN

21 juin
L'OEB a participé à la réunion de restitution de l'étude nationale sur les disponibilités futures en bois organisée par l'IGN.

JUILLET

4 juillet
L'association Timilin organisait le festival « Paysages #4, Paysages d'Armor et d'Argoat, que d'histoire (s) ! » à Quintin. L'OEB y a présenté les résultats de l'enquête régionale « Bien-être et paysages bretons ».

10 juillet
L'OEB a participé à la réunion de restitution de l'étude nationale sur les déchets bois organisée par l'ADEME.

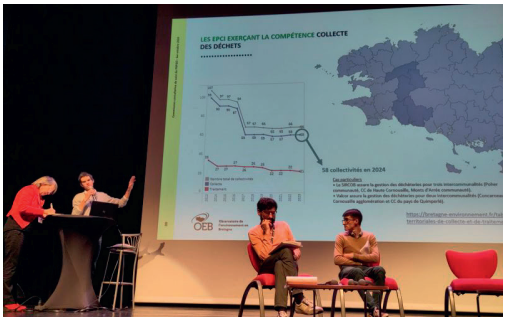
SEPTEMBRE

27 septembre
Rencontre entre le Collectif paysages d'après pétrole, le CAUE d'Isère et l'OEB à Paris pour réfléchir à la faisabilité d'une formation auprès des élus et des techniciens sur les territoires autour du thème « santé et paysages ».

27 septembre
Participation à l'atelier du GAC Adaptation.

OCTOBRE

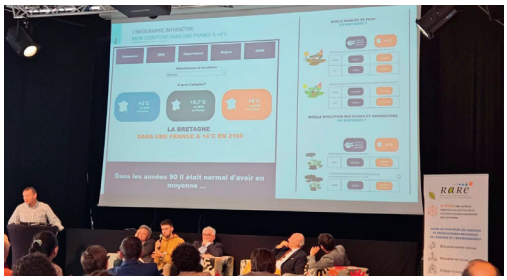
1er octobre
Conférence des ressources et commission consultative de suivi du PRPGD à Pontivy. Présentation des principaux résultats bretons pour l'année 2023 et partage avec les collectivités d'un document personnalisé de 12 pages, le « Dossier collectivité ».



Commission consultative de suivi du PRPGD · Stand de l'OEB

2 octobre
Présentation du mémento de l'énergie portant sur les données 2022.

9 et 10 octobre
Participation au séminaire du réseau Rare à Caen.



Séminaire du Rare

10 octobre
Intervention pendant le webinaire « S'adapter au changement climatique, les recettes » organisé par l'ALEC Pays de Rennes.

NOVEMBRE

15 novembre
Les résultats du diagnostic des données disponibles pour répondre au Plan breton de résilience pour l'eau ont été présentés au groupe de travail « Données » de l'Assemblée bretonne de l'eau.

26 novembre
Webinaire du Rare « Que reste-t-il dans nos poubelles ? Comment mesurer l'efficience du tri de nos déchets » : présentation des travaux de l'OEB sur le sujet.

Intervention de l'OEB à la 1ère rencontre de l'Adaptation au changement climatique, organisée par Breizh ALEC à Saint-Brieuc, et co-animation de trois ateliers : « Les dessous des données climatiques dans les territoires » (2 sessions) et « Communiquer sur les impacts du changement climatique ».

Atelier « Communiquer sur les impacts du changement climatique »

DÉCEMBRE

4 décembre
Présentation de TerriSTORY lors du 3ème atelier SRADDET du GT Territoires.

5 décembre
Participation aux ateliers SRADDET du GAC Prospective.

16 décembre
Participation au Comité stratégique du Plan bois-énergie Bretagne.

10 décembre
Les chefs de file des Observatoires régionaux faune flore et l'OEB ont dessiné ce qui sera le périmètre du projet 2025-27 « Biodiversité & Climat ».

FONCTIONNEMENT ET BUDGET

LES INSTANCES

La présidence et la vice-présidence ont été assurées respectivement par Mme Aurélie Mestres (Dreal Bretagne - 1er collège) et M. Jérémy Allain (Lamballe Terre & Mer - 3ème collège) jusqu'à octobre 2024, puis par M. Yann Soulabaille (Département d'Ille-et-Vilaine - 3ème collège) et Mme Aurélie Mestres, pour un mandat de 3 ans.

Fin 2024, l'Assemblée générale 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 1er collège (État)

Mme Aurélie Mestres
Directrice adjointe de la Dreal Bretagne

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

Mme Laëtitia Bompérin
Cheffe du service régional de l'agri-environnement, de la forêt et du bois à la Draaf Bretagne

Administrateurs·trices titulaires du 2ème collège (Région)

Mme Delphine Alexandre
Vice-présidente commission Santé, eau et biodiversité

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

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

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

M. Jérémy Allain
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 (président de l'OEB)

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 en charge de la Transition écologique à Lorient Agglomération (suppléant)

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

Commissaire de gouvernement

M. Yves Louis
Chargé de mission Développement durable, énergie, agriculture, et économie verte au SGAR Bretagne, puis :

M. Matthieu Combaud,
Chargé de mission agriculture, alimentation, environnement au SGAR Bretagne

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

LES RÉUNIONS DES INSTANCES EN 2024

Bureau
11 janvier

Bureau
22 février

Conseil d'administration
28 mars

Bureau
6 juin

Comité d'orientation
7 juin · À Lamballe Terre & Mer

Thématique : quelles infographies locales pour les membres adhérents de l'OEB ?

Objectifs : recueillir les besoins et avis, identifier les priorités, échanger sur les freins.

Participants : 38 participants · 15 membres représentés

Intervention : équipe de l'OEB

Plus d'informations page 42

Conseil d'administration
4 juillet

Bureau
12 septembre

Assemblée générale & Conseil d'administration
14 octobre

Élections des administrateurs et nouveau mandat.

Conseil d'administration
25 novembre

BUDGET 2024

Les subventions et autres ressources de fonctionnement se répartissent de la façon suivante pour l'exercice 2024.

COLLECTIVITÉS

36 %
Région Bretagne

9 %
Collectivités adhérentes

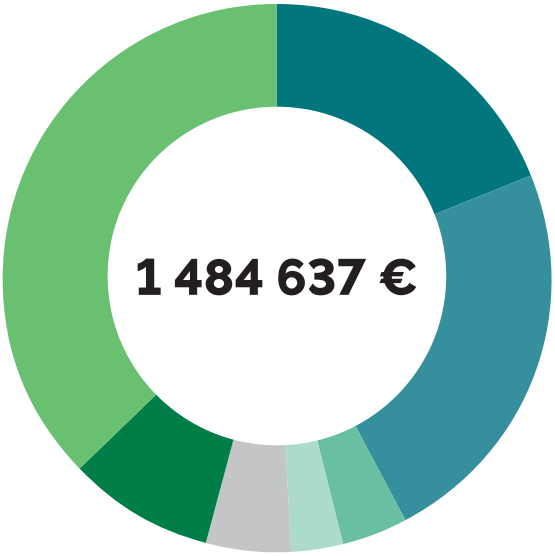
ÉTAT ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS

19 %
Dreal Bretagne

24 %
Ademe

4 %
Agence de l'eau Loire-Bretagne

3 %
Autres (Préfecture, ARS, OFB, DINUM, Rare)



5 %
Feder

L'ÉQUIPE DE L'OEB EN 2024

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. 21 salariés ont participé aux activités de l'OEB en 2024 (10 hommes et 11 femmes) pour 18,7 ETPT ainsi que 4 stagiaires (Jaime Kyleray Bernard, Baptiste Masson, Hannaëlle Haccoun et Émi Lecuyer).

Contact : prenom.nom@bretagne-environnement.fr

Sortie d'équipe · Bourg-des-Comptes

PÔLE DIRECTION, ADMINISTRATIF ET FINANCIER

Ronan LUCAS
Directeur
02 99 35 45 82

Émilie PONS
Directrice adjointe
02 21 76 59 00

Christine GUYON
Chargée de gestion administrative, financière et RH
02 99 35 45 80

Corinne BOURDONNAIS
Agent comptable - DRFIP

PÔLE COMMUNICATION

Emmanuèle SAVELLI
Cheffe de projet éditorial et vulgarisation
02 99 35 45 83

Émilie NOVINCE
Webmestre éditorial
02 99 35 45 85

Adeline LOUVIGNY
Rédactrice scientifique
02 21 76 58 97

Angèle ZINSSNER
Chargée de communication
02 21 76 58 99

PÔLE NATURE ET PAYSAGES

François SIORAT
Chef de pôle | Chef de projet patrimoine naturel
02 99 35 45 84

Mathieu LAGARDE
Chargé de mission données naturalistes
02 99 35 84 85

Caroline GUITTET
Cheffe de projet paysages
02 99 35 84 86

Timothée BESSE
Chef de projet eau
02 99 35 96 97

Alexis BOURGOIN
Chargé de mission données eau
Renfort 2024

PÔLE CLIMAT ET RESSOURCES

Aliette LACROIX
Cheffe de pôle | Cheffe de projet énergie - GES
02 99 35 45 81

Christophe BOUÉ
Chef de projet déchets
02 99 35 45 87

Pierre D'ARRENTIÈRES
Chef de projet adaptation / climat
02 99 35 45 88

Alejandro ZERMENO RODRIGUEZ
Chef de projet biomasse
02 21 76 58 96

PÔLE DONNÉES

Pascal BARILLÉ
Chef de pôle | Chef de projet SI
02 99 35 84 84

Émilie MASSARD
Chargée de mission SIG
02 99 35 45 86

Nicolas MAHÉ
Chargé de mission données énergie - biomasse
02 99 35 45 89

Élisabeth COLNARD
Chargée de mission données climat
02 21 76 58 98

Mathie JUPIN
Chargée de mission données déchets - environnement
02 99 35 96 98

BILAN DES PRINCIPALES PRODUCTIONS EN 2024
LES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES EN BRETAGNE

EAU

Contenus créés ou actualisés en 2024

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Eau » peut également concerner d'autres thématiques.

Données ouvertes

Millésimes 2006 - 2024

- Niveaux des nappes d'eau souterraine en Bretagne

Millésimes 2013 - 2023

- Restauration des milieux aquatiques

Millésimes 1995 - 2023

- **6 données** · Qualité des cours d'eau en Bretagne : nitrates, nitrites, ammonium, phosphore total, orthophosphates, pesticides (synthèse interannuelle)

Millésimes 1991 - 2023

- Eutrophisation des eaux superficielles en Bretagne

Millésimes 1978 - 2023

- Peuplements piscicoles dans les cours d'eau en Bretagne

Millésimes 2013 - 2022

- Qualité des cours d'eau vis-à-vis de l'indice biologique invertébrés multimétriques en Bretagne

Millésime 1999 - 2022

- Prélèvements d'eau brute en Bretagne

Millésimes 1995 - 2022

- **5 données** · Qualité des cours d'eau vis-à-vis de l'indice biologique en Bretagne : globale, diatomée, macrophyte, macro-invertébré, poisson

Millésimes 2015 - 2020

- Vente de produits et de substances phytosanitaires en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 27 jeux de données · data.bretagne-environnement.fr

Collections cartographiques

- Nitrates - Qualité des eaux souterraines bretonnes
- Nitrates - Qualité des cours d'eau bretons
- Suivi sanitaire des cyanobactéries dans les zones de baignade en Bretagne
- Prélèvements d'eau brute soumis à redevances en Bretagne
- Eutrophisation des eaux superficielles en Bretagne
- Pesticides - Qualité des cours d'eau bretons
- État d'avancement des SAGE en Bretagne
- Les algues vertes en Bretagne
- État des niveaux des nappes d'eau souterraine en Bretagne
- **6 collections carto** · Qualité des cours d'eau vis-à-vis de l'indice biologique en Bretagne : globale, diatomée, macrophyte, macro-invertébré, poisson, invertébré
- **2 collections carto** · Qualité des cours d'eau bretons : ammonium, nitrites
- **2 collections carto** · Qualité des cours d'eau bretons : phosphore total, orthophosphates

Total au 31/12/2024 : 51 collections cartos · bretagne-environnement.fr/cartotheque

Tableaux de bord

- Suivi sanitaire des cyanobactéries dans les zones de baignade en eau douce
- Tableau de suivi du plan de lutte contre la prolifération des algues vertes
- Indice invertébrés multimétrique (i2m2) : analyse de l'évolution de la qualité des cours d'eau bretons depuis 2007
- Indices biologiques : analyse de l'évolution de la qualité des cours d'eau bretons depuis 2007
- Travaux de restauration des milieux aquatiques en Ille-et-Vilaine
- Matières phosphorées dans les cours d'eau bretons
- Matières azotées (hors nitrates) dans les cours d'eau bretons : analyse de l'évolution annuelle depuis 1995
- Nitrates dans les cours d'eau bretons : analyse de l'évolution annuelle depuis 1995
- Protection de la ressource en eau en Bretagne
- Eutrophisation dans les cours d'eau bretons : analyse de l'évolution annuelle depuis 1995
- Pesticides dans les cours d'eau bretons ; analyse de l'évolution annuelle depuis 1995
- Prélèvements d'eau brute soumis à redevances en Bretagne : analyse de l'évolution annuelle depuis 1999
- Peuplements piscicoles des cours d'eau bretons : analyse de l'évolution annuelle depuis 1978
- Les échouages d'algues vertes sur le littoral breton
- L'assèchement des cours d'eau bretons
- La gestion des bassins versants en Bretagne
- Niveaux de nappes d'eau souterraine de Bretagne : analyse de l'évolution mensuelle depuis 1980

Total au 31/12/2024 : 27 tableaux de bord · bretagne-environnement.fr/tableau-de-bord

OLE

La quasi-totalité des indicateurs a été actualisée en 2024.

Total au 31/12/2024 : 40 indicateurs · ole.bretagne-environnement.fr

Données SIG

- Qualité des cours d'eau vis-à-vis des nitrates (percentile 90) sur le territoire des SAGE bretons
- Qualité des cours d'eau vis-à-vis de l'eutrophisation sur le territoire des SAGE bretons
- Qualité des cours d'eau vis-à-vis des pesticides sur le territoire des SAGE bretons - Nombre de substances quantifiées
- Prélèvements d'eau brute soumis à redevance en Bretagne
- **2 données SIG** · Qualité des cours d'eau bretons sur le territoire des SAGE bretons : phosphore total, orthophosphates
- **6 données SIG** · Qualité des cours d'eau vis-à-vis de l'indice biologique sur le territoire des SAGE bretons : globale, diatomée, macrophyte, macro-invertébré, poisson, invertébré
- **2 données SIG** · Qualité des cours d'eau sur le territoire des SAGE bretons : ammonium, nitrites

Total au 31/12/2024 : 21 données SIG · tinyurl.com/geob-oeb

PATRIMOINE NATUREL

Contenus créés ou actualisés en 2024

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Patrimoine naturel » peut également concerner d'autres thématiques.

Données ouvertes

- Les grands types de végétations par territoire en Bretagne
- Les espèces à enjeux régionaux en Bretagne
- Le niveau de complétude des inventaires naturalistes communaux en Bretagne
- La naturalité des territoires en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 17 jeux de données · data.bretagne-environnement.fr

Collections cartographiques

- Schéma régional de cohérence écologique (SRCE) de Bretagne

Total au 31/12/2024 : 21 collections cartos · bretagne-environnement.fr/cartotheque

Tableaux de bord

- Les grands types de végétations par territoire en Bretagne
- Les espèces à enjeux régionaux en Bretagne
- Le niveau de complétude des inventaires naturalistes communaux en Bretagne
- La naturalité des territoires en Bretagne
- Peuplements piscicoles des cours d'eau bretons : analyse de l'évolution annuelle depuis 1978

Total au 31/12/2024 : 14 tableaux de bord · bretagne-environnement.fr/tableau-de-bord

Données OLE

La quasi-totalité des indicateurs a été actualisée en 2024.

Total au 31/12/2024 : 20 indicateurs · ole.bretagne-environnement.fr

Données SIG

- Réservoirs régionaux de biodiversité en Bretagne à la précision infra-communale
- Les grands types de végétation par maille de 500m en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 16 données SIG · tinyurl.com/geob-oeb

PAYSAGES

Contenus créés ou actualisés en 2024

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Paysages » peut également concerner d'autres thématiques.

Données ouvertes

Millésimes 2022 - 2023

- Enquête régionale « Bien-être et paysages bretons »

Millésime 2023

- Les unités paysagères de Bretagne

Millésime 2022

- Les dynamiques et enjeux de paysages en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 4 jeux de données · data.bretagne-environnement.fr

Collections cartographiques

- Enquête régionale « Bien-être et paysages bretons »
- Les observatoires photographiques du paysage en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 15 collections cartos · bretagne-environnement.fr/cartotheque

Tableaux de bord

- Suivi des OPP bretons et de la POPP-Breizh

Total au 31/12/2024 : 5 tableaux de bord · bretagne-environnement.fr/tableau-de-bord

OLE

La quasi-totalité des indicateurs a été actualisée en 2024.

Total au 31/12/2024 : 18 indicateurs · ole.bretagne-environnement.fr

Données SIG

- Séries photographiques des observatoires photographiques du paysage en Bretagne issues de la POPP-Breizh

Total au 31/12/2024 : 5 données SIG · tinyurl.com/geob-oeb

ÉNERGIE - GAZ À EFFET DE SERRE

Contenus créés ou actualisés en 2024

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Énergie - Gaz à effet de serre » peut également concerner d'autres thématiques.

Données ouvertes

Millésime 2024

- Installations de méthanisation en Bretagne

Millésimes 2000 - 2023

- Production d'énergie en Bretagne
- Bilan des consommations d'énergie en Bretagne
- Bilan énergétique breton (indicateurs)
- Réseaux de chaleur en Bretagne

Millésimes 2010, 2018 et 2020

- Émissions de gaz à effet de serre (GES) en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 23 jeux de données · data.bretagne-environnement.fr

Collections cartographiques

- Installations de méthanisation en Bretagne
- Consommation d'énergie en Bretagne
- Émissions de gaz à effet de serre en Bretagne
- Réseaux de chaleur en Bretagne
- Production d'énergie en Bretagne
- Éolien en mer en Bretagne
- Éolien terrestre en Bretagne
- Plans Climat, Air, Énergie Territoriaux en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 24 collections cartos · bretagne-environnement.fr/cartotheque

Tableaux de bord

- Les installations de méthanisation en Bretagne
- La consommation d'énergie en Bretagne
- La production d'énergie dans les territoires bretons
- Production d'énergie régionale

Total au 31/12/2024 : 16 tableaux de bord · bretagne-environnement.fr/tableau-de-bord

OLE

La quasi-totalité des indicateurs a été actualisée en 2024.

Total au 31/12/2024 : 25 indicateurs · ole.bretagne-environnement.fr

Données SIG

- Production d'énergie par EPCI en Bretagne
- Consommation d'énergie par EPCI en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 20 données SIG · tinyurl.com/geob-oeb

BIOMASSE

Contenus créés ou actualisés en 2024

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Biomasse » peut également concerner d'autres thématiques.

Données ouvertes

Millésime 2024

- Installations de méthanisation en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 12 jeux de données · data.bretagne-environnement.fr

Collections cartographiques

- Installations de méthanisation en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 13 collections cartos · bretagne-environnement.fr/cartotheque

Tableaux de bord

- Les installations de méthanisation en Bretagne
- Indicateurs de suivi de la forêt et du bois en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 19 tableaux de bord · bretagne-environnement.fr/tableau-de-bord

OLE

La quasi-totalité des indicateurs a été actualisée en 2024.

Total au 31/12/2024 : 10 indicateurs · ole.bretagne-environnement.fr

Données SIG

Pas de données SIG créées ou actualisées en 2024.

Total au 31/12/2024 : 14 données SIG · tinyurl.com/geob-oeb

DÉCHETS

Contenus créés ou actualisés en 2024

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Déchets » peut également concerner d'autres thématiques.

Données ouvertes

Millésimes 2012 - 2024

- Collectivités exerçant la compétence collecte et/ou traitement en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 12 jeux de données · data.bretagne-environnement.fr

Collections cartographiques

Pas de collections cartographiques créées ou actualisées en 2024.

Total au 31/12/2024 : 11 collections cartos · bretagne-environnement.fr/cartotheque

Tableaux de bord

- Les programmes locaux de prévention des déchets ménagers et assimilés en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 23 tableaux de bord · bretagne-environnement.fr/tableau-de-bord

OLE

La quasi-totalité des indicateurs a été actualisée en 2024.

Total au 31/12/2024 : 9 indicateurs · ole.bretagne-environnement.fr

Données SIG

- Collectivités exerçant la compétence collecte et/ou traitement des déchets en Bretagne

Total au 31/12/2024 : 28 données SIG · tinyurl.com/geob-oeb

ADAPTATION CLIMAT

Contenus créés ou actualisés en 2024

Un jeu de données, une collection cartographique, un tableau de bord ou un indicateur « Adaptation climat » peut également concerner d'autres thématiques.

Données ouvertes

Millésimes 1976 - 2100

- Indicateurs climat futur TRACC pour la Bretagne

Total au 31/12/2024 : 6 jeux de données · data.bretagne-environnement.fr

Collections cartographiques

- Risque d'inondation en Bretagne
- Les zones agroclimatiques de Bretagne

Total au 31/12/2024 : 8 collections cartos · bretagne-environnement.fr/cartotheque

Tableaux de bord

- Mon territoire sous +4°C

Total au 31/12/2024 : 6 tableaux de bord · bretagne-environnement.fr/tableau-de-bord

OLE

La quasi-totalité des indicateurs a été actualisée en 2024.

Total au 31/12/2024 : 7 indicateurs · ole.bretagne-environnement.fr

BILAN DES PRINCIPALES PRODUCTIONS EN 2024
LES ARTICLES WEB ET PRODUITS D'ÉDITION, VULGARISATION ET COMMUNICATION

EAU

Contenus créés ou actualisés en 2024

Les contenus « Eau » peuvent également concerner d'autres thématiques.

Articles d'analyse

- Les nitrates dans les cours d'eau bretons
- Le phosphore dans les cours d'eau bretons
- Les pesticides dans les cours d'eau bretons
- Usage des pesticides en Bretagne
- La protection des captages d'eau potable
- La qualité biologique des cours d'eau bretons
- Le plan de lutte contre la prolifération des algues vertes en Bretagne
- Le niveau des nappes d'eau souterraine
- La sécheresse hydrologique en Bretagne
- Les prélèvements d'eau brute en Bretagne

bretagne-environnement.fr/thematique/eau

Articles de vulgarisation

- Comment l'eau circule, entre surface et sous-sol en Bretagne, avant d'atteindre la mer
- D'où est prélevée l'eau en Bretagne ?
- Comment la ressource en eau se répartit sur le territoire breton
- Où y a-t-il des marées vertes en Bretagne ?
- Comment les marées vertes ont fait naître une situation de crise écologique en Bretagne
- Pourquoi ce sont des algues vertes qui prolifèrent en Bretagne, plutôt que des algues brunes ou rouges ?
- Quels sont les sites de baignade bretons touchés par des proliférations de cyanobactéries ?
- Pourquoi la pêche à pied en Bretagne est un loisir à pratiquer en restant vigilant pour sa santé et pour la biodiversité ?

bretagne-environnement.fr/on-vous-explique

Dossier pédagogique

- Le cycle de l'eau en Bretagne : comprendre comment il influe sur la ressource en eau

bretagne-environnement.fr/dossiers-pedagogiques

Communication sur les réseaux sociaux

- 13 posts LinkedIn dédiés (≈ 3 400 abonnés)

  Top 3 en nombre d'impressions :

  - Invitation au Café-DATA « Les peuplements de poissons des cours d'eau bretons » : 1 157 impressions, 14 réactions, 6 partages, 60 clics
  - Lettre d'informations « Comment l'eau circule, entre surface et sous-sol en Bretagne, avant d'atteindre la mer » : 967 impressions, 26 réactions, 8 partages, 50 clics
  - Tableau de bord - Algues vertes sur le littoral breton : 873 impressions, 17 réactions, 4 partages, 48 clics
- 16 posts Facebook dédiés (≈ 1 100 abonnés)

Lettres d'informations

Je découvre l'environnement en Bretagne

- Pourquoi ce sont des algues vertes qui prolifèrent en Bretagne, plutôt que des algues brunes ou rouges ? (mai 2024)
- Qu'est-ce qui régule la répartition de la ressource en eau sur le territoire breton ? (juin 2024)
- Pourquoi la pêche à pied en Bretagne est un loisir à pratiquer en restant vigilant pour sa santé et pour la biodiversité ? (septembre 2024)
- Comment l'eau circule, entre surface et sous-sol en Bretagne, avant d'atteindre la mer (décembre 2024)

La donnée environnementale en Bretagne

- 4 lettres d'informations : avril, juin, septembre et novembre 2024

bretagne-environnement.fr/inscription-lettres-dinformation

L'OEB informe ses membres

- 3 lettres d'informations : février, mai et octobre 2024

Pour les membres adhérents de l'OEB

Infographies régionales

- Cyanobactéries en eaux douces en Bretagne
- Toxi-infections alimentaires collectives liées à la consommation de coquillages en Bretagne
- La pêche à pied récréative de coquillages en Bretagne

bretagne-environnement.fr/l-essentiel-en-image

Infographies locales

- Prélèvements d'eau : 2 (Lamballe Terre & Mer et Quimperlé Communauté)
- Nitrates dans les cours d'eau : 2 (Lamballe Terre & Mer et Quimperlé Communauté)
- Ventes de substances phytosanitaires : 1 (Lamballe Terre & Mer)

Pour les membres adhérents de l'OEB

Cafés-DATA

- La protection des aires d'alimentation des captages d'eau potable en Bretagne (19 mars 2024)
- Les peuplements de poissons des cours d'eau bretons (8 octobre 2024)

bretagne-environnement.fr/cafes-data

PATRIMOINE NATUREL

Contenus créés ou actualisés en 2024

Les contenus « Patrimoine naturel » peuvent également concerner d'autres thématiques.

Articles d'analyse

- Les espèces de faune et flore indicatrices en Bretagne
- Richesse et abondance de la biodiversité des sols en Bretagne
- Des indicateurs du risque régional de disparition des espèces bretonnes
- Des indicateurs de l'état de conservation régional des espèces bretonnes
- Des indicateurs de la responsabilité régionale de la Bretagne pour les espèces
- La plateforme régionale Biodiv'Bretagne d'accès aux données naturalistes

bretagne-environnement.fr/thematique/le-patrimoine-naturel

Communication sur les réseaux sociaux

- 11 posts LinkedIn dédiés (≈ 3 400 abonnés)

  Top 3 en nombre d'impressions :

  - Bilan de la plateforme Biodiv'Bretagne : 2 244 impressions, 38 réactions, 7 partages, 77 clics
  - Invitation Café-DATA « Des indicateurs pour les poissons grands migrateurs » : 706 impressions, 2 réactions, 1 partage, 11 clics
  - Tableaux de bord - Naturalité & Grands types de végétations des territoires bretons : 596 impressions, 7 réactions, 38 clics
- 11 posts Facebook dédiés (≈ 1 100 abonnés)

Lettres d'informations

Je découvre l'environnement en Bretagne

- Pourquoi le bocage est-il un refuge à fort potentiel pour la biodiversité en Bretagne ? (septembre 2024)

La donnée environnementale en Bretagne

- 4 lettres d'informations : avril, juin, septembre et novembre 2024

bretagne-environnement.fr/inscription-lettres-dinformation

L'OEB informe ses membres

- 3 lettres d'informations : février, mai et octobre 2024

Pour les membres adhérents de l'OEB

Infographie régionale

- Biodiversité du sol en Bretagne

bretagne-environnement.fr/l-essentiel-en-image

Infographie locale

- Oiseaux à enjeux régionaux : 1 (Lamballe Terre & Mer)

Pour les membres adhérents de l'OEB

Cafés-DATA

- Des indicateurs pour les poissons grands migrateurs (9 avril 2024)
- Le patrimoine géologique breton (28 mai 2024)
- Les collectivités et Biodiv'Bretagne (10 décembre 2024)

bretagne-environnement.fr/cafes-data

PAYSAGES

Contenus créés ou actualisés en 2024

Les contenus « Paysages » peuvent également concerner d'autres thématiques.

Article d'analyse

- Résultats de l'enquête régionale « Bien-être et paysages bretons » : déminéraliser, végétaliser, rebocager ou l'éloge de la nature

bretagne-environnement.fr/thematique/les-paysages

Article de vulgarisation

- Comment citadins et ruraux en Bretagne perçoivent-ils les mêmes paysages ?

bretagne-environnement.fr/on-vous-explique

Brochures

- Chiffres clés « Bien-être et paysages bretons » · 2024
- Zoom sur « Bien-être et paysages bretons » · 2024

bretagne-environnement.fr/thematique/les-paysages

Communication sur les réseaux sociaux

- 10 posts LinkedIn dédiés (≈ 3 400 abonnés)

  Top 3 en nombre d'impressions :

  - Offres de stages en lien avec deux projets sur les paysages en 2025 : 4 509 impressions, 81 réactions, 28 partages, 159 clics
  - Publication du Zoom sur « Bien-être et paysages bretons » : 838 impressions, 46 réactions, 8 partages, 838 clics
  - Lettre d'informations « L'OEB vous informe sur les paysages » - novembre 2024 : 858 impressions, 10 réactions, 3 partages, 178 clics
- 7 posts Facebook dédiés (≈ 1 100 abonnés)

Lettres d'informations

Je découvre l'environnement en Bretagne

- Pourquoi le bocage est-il un refuge à fort potentiel pour la biodiversité en Bretagne ? (septembre 2024)
- Pourquoi l'arbre est la grande variable de la plupart des paysages en Bretagne ? (octobre 2024)

La donnée environnementale en Bretagne

- 4 lettres d'informations : avril, juin, septembre et novembre 2024

bretagne-environnement.fr/inscription-lettres-dinformation

L'OEB informe ses membres

- 3 lettres d'informations : février, mai et octobre 2024

Pour les membres adhérents de l'OEB

L'OEB vous informe sur les paysages

- 2 lettres d'informations : mars et novembre 2024

Pour les acteurs du réseau Paysages

Infographie régionale

- Bien-être et paysages en Bretagne

bretagne-environnement.fr/l-essentiel-en-image

Infographies locales

- Bien-être et paysages : 3 (Lamballe Terre & Mer, Département des Côtes-d'Armor, Département d'Ille-et-Vilaine)
- Les paysages prédominants : 3 (Lamballe Terre & Mer et Quimperlé Communauté)

Pour les membres adhérents de l'OEB

Café-DATA

- Découvrez les résultats de l'enquête régionale « Bien-être et paysages bretons » (11 juin 2024)

bretagne-environnement.fr/cafes-data

ÉNERGIE - GAZ À EFFET DE SERRE

Contenus créés ou actualisés en 2024

Les contenus « Énergie - Gaz à effet de serre » peuvent également concerner d'autres thématiques.

Article d'observation

- L'évolution de la filière éolienne en Bretagne

bretagne-environnement.fr/thematique/energie

Articles de vulgarisation

- L'énergie en Bretagne : qui consomme quoi ?
- Quelles sont les ressources énergétiques exploitées en Bretagne ?

bretagne-environnement.fr/on-vous-explique

Dossier pédagogique

- Consommation et production d'énergie : comprendre les spécificités de la Bretagne

bretagne-environnement.fr/dossiers-pedagogiques

Brochure

- Mémento de l'énergie en Bretagne · 2024

bretagne-environnement.fr/thematique/energie

Communication sur les réseaux sociaux

- 8 posts LinkedIn dédiés (≈ 3 400 abonnés)

  Top 3 en nombre d'impressions :

  - Mémento de l'énergie en Bretagne : 2 418 impressions, 70 réactions, 12 partages, 190 clics
  - Article « L'évolution de la filière éolienne en Bretagne » : 1 296 impressions, 25 réactions, 3 partages, 84 clics
  - Journée mondiale de l'énergie - Focus sur le Mémento de l'énergie en Bretagne : 819 impressions, 16 réactions, 4 partages, 170 clics
- 3 posts Facebook dédiés (≈ 1 100 abonnés)

Lettres d'informations

Je découvre l'environnement en Bretagne

- L'énergie en Bretagne : qui consomme quoi ? (avril 2024)

La donnée environnementale en Bretagne

- 4 lettres d'informations : avril, juin, septembre et novembre 2024

bretagne-environnement.fr/inscription-lettres-dinformation

L'OEB informe ses membres

- 3 lettres d'informations : février, mai et octobre 2024

Pour les membres adhérents de l'OEB

Infographies régionales

- La production d'énergie en Bretagne
- Gaz à effet de serre en Bretagne
- La consommation d'énergie en Bretagne - par secteur d'activité
- La consommation d'énergie en Bretagne - par type de ressource énergétique
- La production d'énergie d'origine fossile en Bretagne
- La production d'énergie renouvelable en Bretagne

bretagne-environnement.fr/l-essentiel-en-image

Infographies locales

- La production d'énergie renouvelable : 8 (Auray Quiberon Terre Atlantique, Lamballe Terre & Mer, Liffré Cormier Communauté, Lorient Agglomération, Quimperlé Communauté)
- La consommation d'énergie : 4 (Auray Quiberon Terre Atlantique, Liffré Cormier Communauté, Lorient Agglomération, Quimperlé Communauté)
- Les gaz à effet de serre : 5 (Auray Quiberon Terre Atlantique, Liffré Cormier Communauté, Lorient Agglomération, Quimperlé Communauté, Bretagne Romantique)

Pour les membres adhérents de l'OEB

Café-DATA

- Découvrez les modules « Analyse » et « Stratégie territoriale » sur TerriSTORY (16 avril 2024)

bretagne-environnement.fr/cafes-data

BIOMASSE

Contenus créés ou actualisés en 2024

Les contenus « Biomasse » peuvent également concerner d'autres thématiques.

Article d'observation

- Le chauffage au bois domestique continue sa croissance en Bretagne, porté par les granulés

bretagne-environnement.fr/thematique/la-biomasse

Article d'analyse

- ESTIGIS - Bois-énergie : ressources, consommation et gisements par EPCI

bretagne-environnement.fr/thematique/la-biomasse

Dossier pédagogique

- Consommation et production d'énergie : comprendre les spécificités de la Bretagne

bretagne-environnement.fr/dossiers-pedagogiques

Communication sur les réseaux sociaux

- 2 posts LinkedIn dédiés (≈ 3 400 abonnés)
  - Invitation Café-DATA « Quelles évolutions des indicateurs de suivi de la forêt et du bois en Bretagne » : 465 impressions, 6 réactions, 1 partage, 7 clics
  - Relance invitation Café-DATA « Quelles évolutions des indicateurs de suivi de la forêt et du bois en Bretagne » : 297 impressions, 2 réactions, 5 clics
- 2 posts Facebook dédiés (≈ 1 100 abonnés)

Lettres d'informations

La donnée environnementale en Bretagne

- 4 lettres d'informations : avril, juin, septembre et novembre 2024

bretagne-environnement.fr/inscription-lettres-dinformation

L'OEB informe ses membres

- 3 lettres d'informations : février, mai et octobre 2024

Pour les membres adhérents de l'OEB

Infographie régionale

- La consommation d'énergie en Bretagne - par type de ressource énergétique

bretagne-environnement.fr/l-essentiel-en-image

Café-DATA

- Quelles évolutions des indicateurs de suivi de la forêt et du bois en Bretagne ? (2 avril 2024)

bretagne-environnement.fr/cafes-data

DÉCHETS

Contenus créés ou actualisés en 2024

Les contenus « Déchets » peuvent également concerner d'autres thématiques.

Communication sur les réseaux sociaux

- 1 post LinkedIn dédié (≈ 3 400 abonnés)
  - Participation de l'OEB à la 7ème Conférence bretonne des ressources et à la Commission consultative de suivi du Plan régional de prévention et de gestion des déchets : 540 impressions, 11 réactions, 23 clics

Lettres d'informations

La donnée environnementale en Bretagne

- 4 lettres d'informations : avril, juin, septembre et novembre 2024

bretagne-environnement.fr/inscription-lettres-dinformation

L'OEB informe ses membres

- 3 lettres d'informations : février, mai et octobre 2024

Pour les membres adhérents de l'OEB

ADAPTATION CLIMAT

Contenus créés ou actualisés en 2024

Les contenus « Adaptation climat » peuvent également concerner d'autres thématiques.

Articles d'observation

- Changement climatique en Bretagne : renforcer l'atténuation, s'engager dans l'adaptation
- La FAQ bretonne du changement climatique

bretagne-environnement.fr/thematique/le-changement-climatique

Article de vulgarisation

- Quelle est l'élévation du niveau de la mer en Bretagne ? Quelles conséquences ?

bretagne-environnement.fr/on-vous-explique

Dossier pédagogique

- L'évolution du trait de côte en Bretagne : un phénomène naturel renforcé par les activités humaines

bretagne-environnement.fr/dossiers-pedagogiques

Communication sur les réseaux sociaux

- 8 posts LinkedIn dédiés (≈ 3 400 abonnés)

  Top 3 en nombre d'impressions :

  - Infographie interactive « Mon territoire sous +4°C » : 4 133 impressions, 105 réactions, 20 partages, 424 clics
  - Participation de l'OEB aux 1ères Rencontres de l'adaptation au changement climatique en Bretagne : 1 283 impressions, 48 réactions, 2 partages, 193 clics
  - Séminaire du Rare - Présentation de la mission « Adaptation climat » : 1 180 impressions, 27 réactions, 3 partages, 63 clics
- 6 posts Facebook dédiés (≈ 1 100 abonnés)

Lettres d'informations

Je découvre l'environnement en Bretagne

- Quelle est l'élévation du niveau de la mer en Bretagne ? Quelles conséquences ? (mai 2024)
- Que nous apprend « l'empreinte matière » des Bretons et des Bretonnes ? (novembre 2024)

La donnée environnementale en Bretagne

- 4 lettres d'informations : avril, juin, septembre et novembre 2024

bretagne-environnement.fr/inscription-lettres-dinformation

L'OEB informe ses membres

- 3 lettres d'informations : février, mai et octobre 2024

Pour les membres adhérents de l'OEB

Infographies régionales

- L'élévation du niveau de la mer en Bretagne - Passée
- L'élévation du niveau de la mer en Bretagne - Future
- Gaz à effet de serre en Bretagne

bretagne-environnement.fr/l-essentiel-en-image

Infographies locales

- Mon territoire dans une France à +4°C : 7 (Auray Quiberon Terre Atlantique, Lamballe Terre & Mer, Lorient Agglomération, Quimperlé Communauté, Saint-Brieuc Armor Agglomération)

Pour les membres adhérents de l'OEB

Café-DATA

- « Mon territoire sous +4°C » : comment lire notre nouvelle infographie interactive ? (12 novembre 2024)

bretagne-environnement.fr/cafes-data

OEB OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE

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
bretagne-environnement.fr

••••••••••••

Les membres fondateurs :

PRÉFET DE LA RÉGION BRETAGNE
Liberté Égalité Fraternité

Région BRETAGNE

••••••••••••

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

••••••••••••

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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

agence de l'eau Loire-Bretagne

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

ars Agence Régionale de Santé

COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE
L'Europe s'engage en Bretagne

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