

Webinaire de présentation des travaux régionaux sur la thématique de l'eau

12 septembre 2025



Observatoire de la Transition Écologique

Gabriel CARESTIA & Guillaume MARTINOD — Chargés de projets Eau

✉ gabriel.carestia@teo-paysdelaloire.fr – guillaume.martinod@teo-paysdelaloire.fr

➔ <http://www.teo-paysdelaloire.fr/>



1. **TEO** : présentation des travaux de l'observatoire
2. **EPTB de la Sèvre nantaise** : développements sur les données de suivi des étiages
3. **Observatoire Environnement Bretagne (OEB)** : présentation des travaux de l'observatoire bretons et focus sur l'outil Pestibase
4. **Chambre d'Agriculture Pays de la Loire** : présentation de l'outil AgriClim

En fin de webinaire : temps d'échange et retour sur les questions posées au fil des présentations

L'observatoire TEO

Objet, thématiques, objectifs et rôles de l'observatoire

L'observatoire TEO est une **association** d'intérêt général fondée par la DREAL, l'ADEME et la Région des Pays de la Loire en 2018. C'est un dispositif d'**observation** et de **suivi des actions** menées dans la région sur des thématiques de transition écologique.

Thématiques



Énergie-Climat
depuis 2018



Déchets-Ressources
depuis 2021



Eau : depuis
septembre 2023

Objectifs



Open Data : Apporter des **informations aux territoires** pour leur permettre de mesurer en autonomie l'efficacité de leurs stratégies.



Complémentarité : Partager et valoriser les **travaux des partenaires** qui ont mis en place des indicateurs de suivi et de réalisation.

Rôles



Production de la connaissance : enquêtes, collecte de données, consolidation et croisement, partage de méthodologie, stockage et historisation



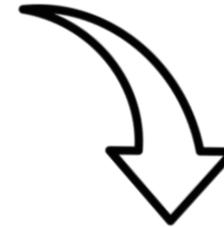
Diffusion de l'information : valorisation sous forme variées pour répondre aux différents besoins, communication, prise en compte des retours pour l'amélioration continue



Mise en réseau des acteurs : favorisation des échanges et de la concertation, partage de problématiques communes, écoute des besoins des collectivités et acteurs du secteur



Site internet de TEO, porte d'entrée vers tous les travaux
→ <https://teo-paysdelaloire.fr/>



Sur le volet « Eau »



- › **Qualité de l'eau** : état écologique des cours d'eau, physico-chimie ...
- › **Ressource en eau** : sécheresse, étiage, prélèvements/usages ...
- › **Milieux aquatiques** : zones humides, plans d'eau, travaux de restauration 
- › **Stratégie et planification** : CT Eau, GEMAPI, compétences AEP/assainissement ...

Mise à jour le 04.09.2025

Les zones humides en Pays de la Loire



Les Pays de la Loire comptent **289 000 ha** de zones humides inventoriées, soit **8.9%** du territoire (contre 4.2% en France métropolitaine). Ces zones humides ont été **localisées précisément sur 80%** du territoire ligérien (contre 67% en France métropolitaine) (Source : [RPDZH, 2024](#) – Naturefrance).

Les zones humides prélocalisées *seuillées* en Pays de la Loire représentent quant à elles **29%** du territoire (Source : [MNHN & OFB \[Ed\], 2003-2025](#) – Traitements : TEO – FMA).

Afin de préserver, de restaurer, de gérer ces espaces ou pour appliquer la réglementation en vigueur, **il est nécessaire de connaître où se trouvent les zones humides et les caractériser**. Il existe à ce jour plusieurs démarches qui permettent de mettre en évidence la connaissance accumulée sur les zones humides à différentes échelles : il s'agit principalement des **zones humides effectives (inventaire)** et des **zones humides probables (pré-localisation)**.

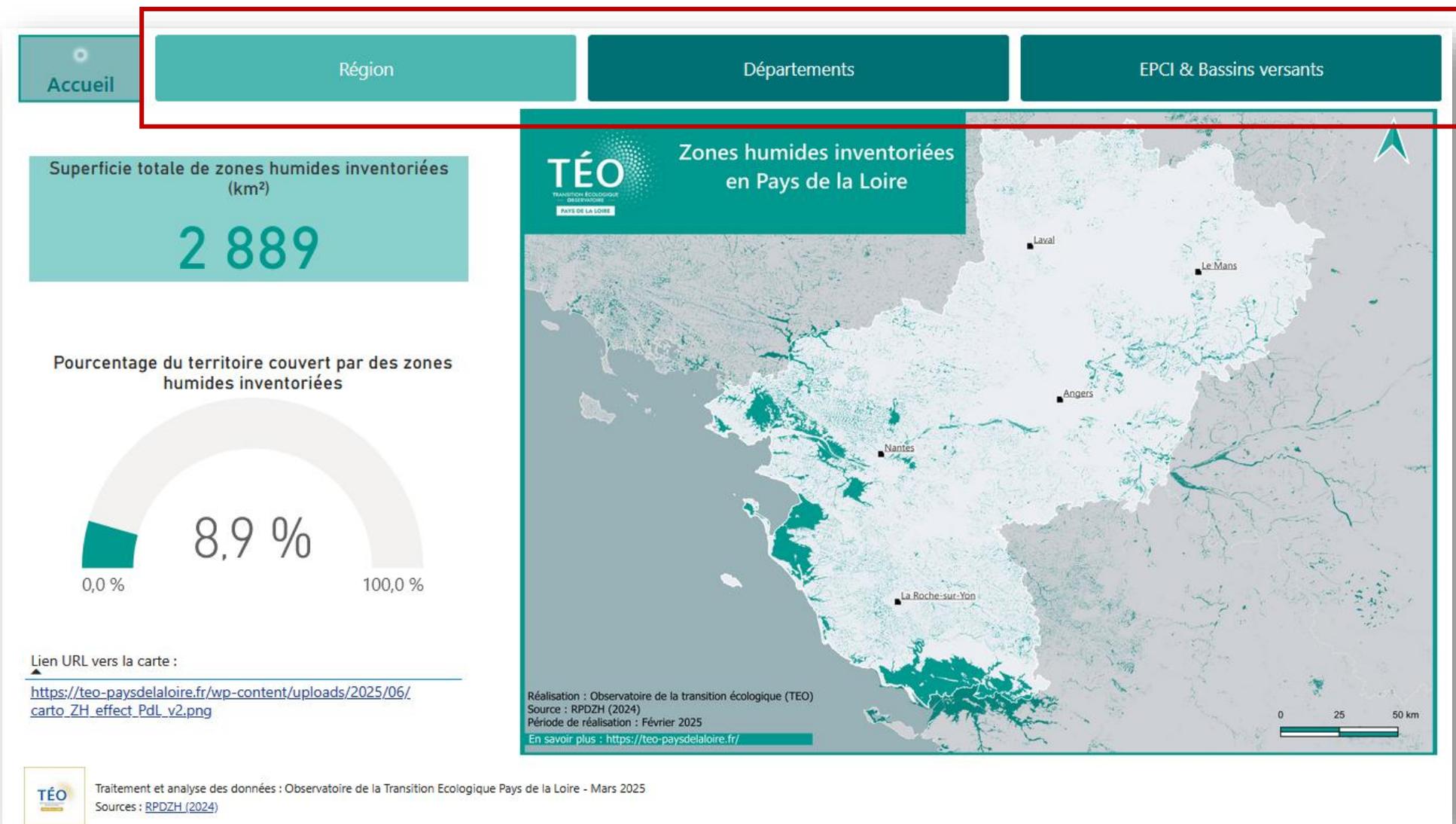
> Zones humides effectives

> Zones humides probables

<https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/les-zones-humides-en-pays-de-la-loire/>

Zones humides

Supports visuels et accès aux données/méthodologies



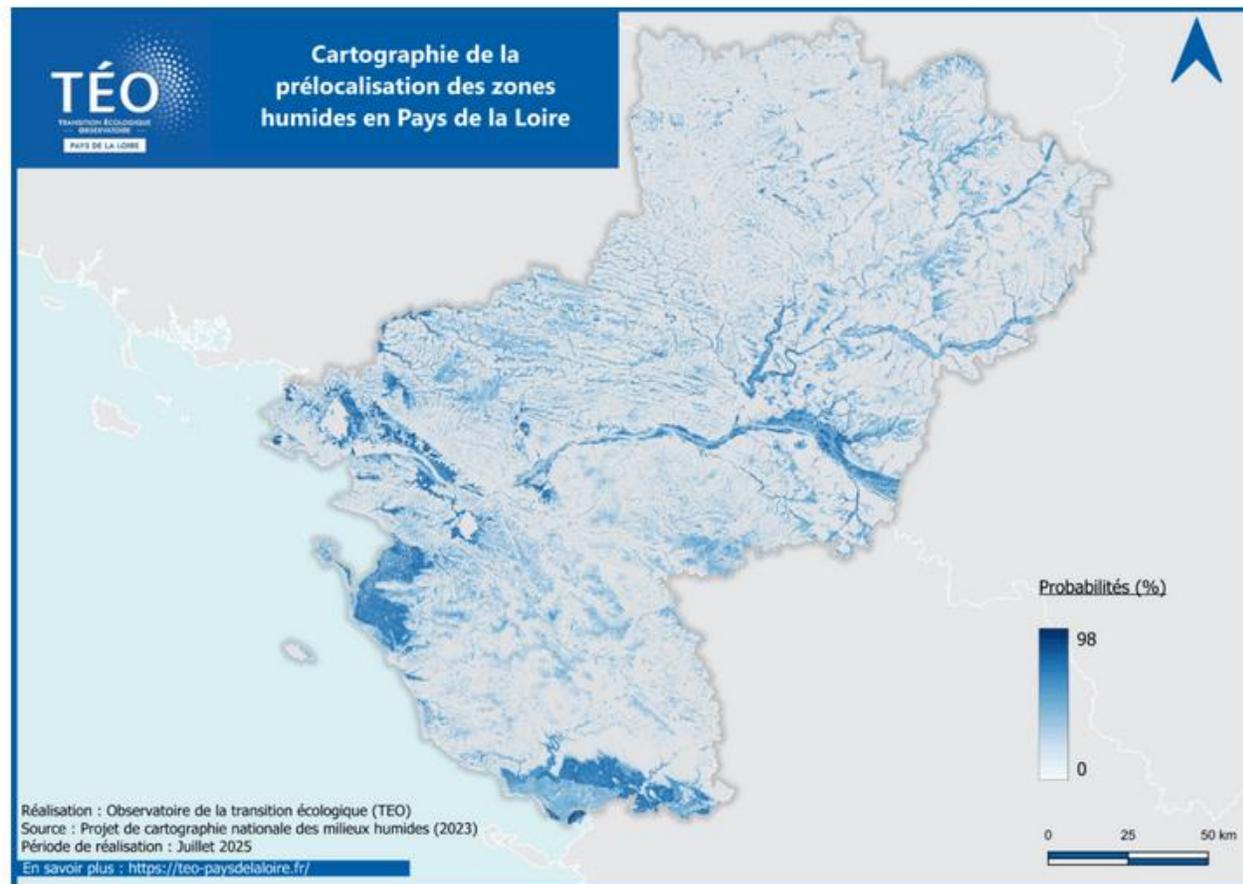
Bilan régional

La **part de zones humides probables en Pays de la Loire est de 29% (soit 930 130 ha)**. En effet, chaque pixel de la carte nationale contient une probabilité comprise entre 0 et 99 d'appartenir à une zone humide. Ce résultat est obtenu en calculant le nombre de pixels ayant une probabilité supérieure ou égale à 20% d'appartenir à une zone humide. Le choix de ce seuil a été effectué en concertation avec l'avis technique et l'expertise du [Forum des Marais atlantique](#).

Cette carte de pré-localisation permet donc de mettre en avant certaines zones en région sur lesquelles la couverture en zones humides pourrait être plus importante. Seules des prospections sur le terrain pourront confirmer ou non qu'il s'agit bien de zones humides effectives. La pré-localisation est donc un préalable à la réalisation d'un inventaire à **l'échelle locale**.

> Lien vers les données

> Lien vers la méthodologie



Zones humides

Supports visuels et accès aux données/méthodologies

Accueil

Région

Départements

EPCI & Bassins versants

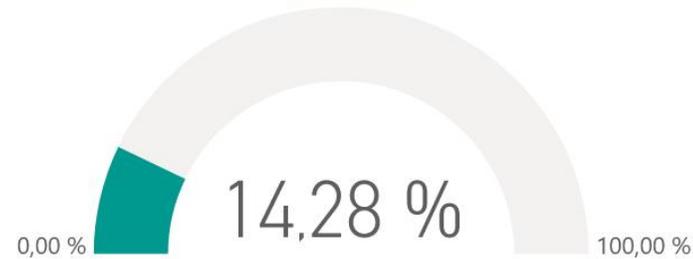
Sélection du territoire :

Loire-Atlantique

Superficie totale de zones humides inventoriées (km²)

999

Pourcentage du territoire couvert par des zones humides inventoriées

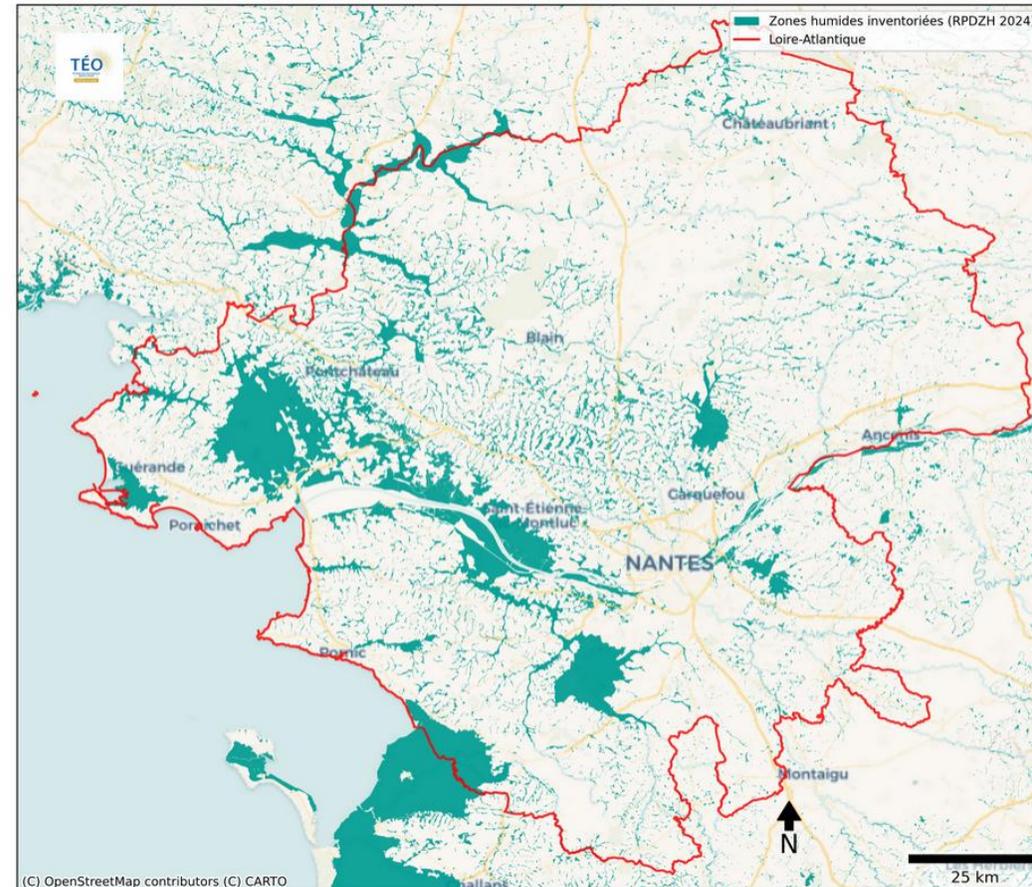


URL

https://teo.preprod-kalelia.fr/wp-content/uploads/2025/08/carte_zh_effectives_Loire-Atlantique-scaled.png

TÉO

Traitement et analyse des données : Observatoire de la Transition Ecologique Pays de la Loire
Mars 2025 - Sources : RPDZH (2024)



Mise à jour le 11.09.2025

Les plans d'eau en Pays de la Loire

La région Pays de la Loire compte **137 719 plans d'eau**, s'étendant sur une superficie de 36 161 hectares. Parmi ceux-ci, **69% sont artificiels**.

Elle se positionne comme la deuxième région de France avec le plus grand nombre de plans d'eau, elle arrive en tête en termes de densité, avec **4,3 plans d'eau par km²**.



50 714 plans d'eau ont une surface supérieure à 0.1 ha, principalement des retenues (36 664) ayant une capacité de stockage cumulée estimée à **572.9 Mm³** (en Pays de la Loire, près de [4 Md de m³ d'eau ont été prélevés en 2022](#)).

Source : [INPE, 2024](#)

<https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/les-plans-deau-en-pays-de-la-loire/>

Tableau de bord des plans d'eau en Pays de la Loire (INPE, 2024)

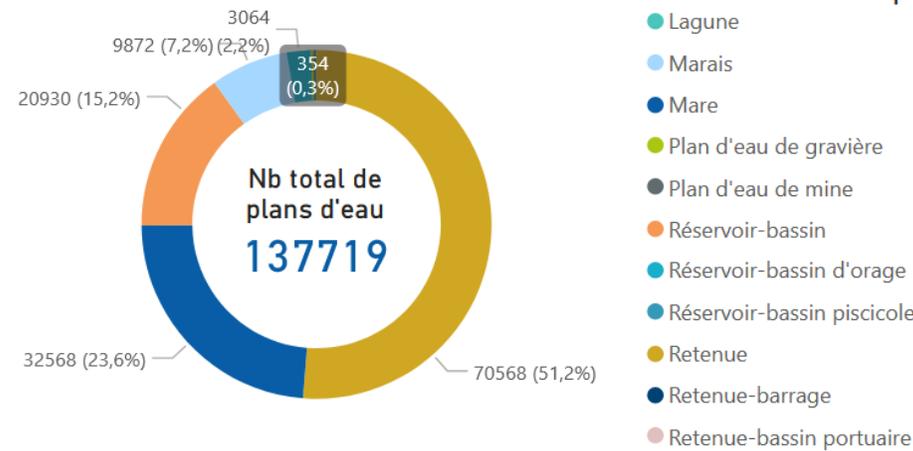
Sélection du territoire : Pays de la Loire

Sélection du SAGE : Tout

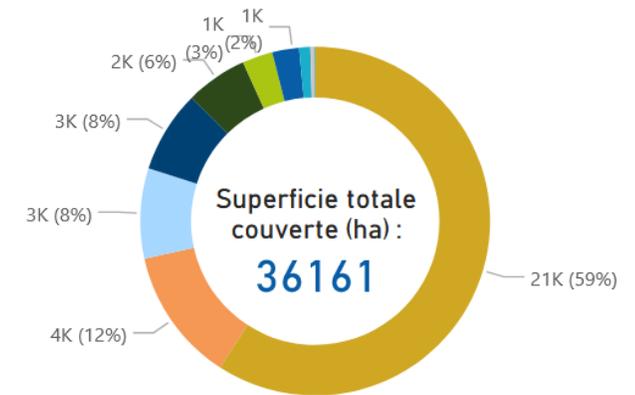
Sélection de la nature : Tout

Supprimer les filtres

Répartition du nombre de plans d'eau par nature



Répartition de la superficie totale couverte par nature de plans d'eau (ha)



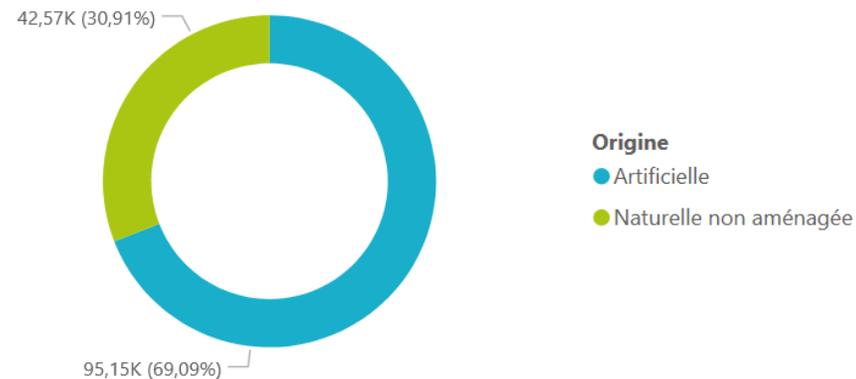
Densité (nb/km²)



Densité (ha/km²)



Répartition du nombre de plans d'eau par origine



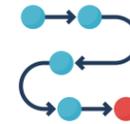
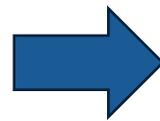
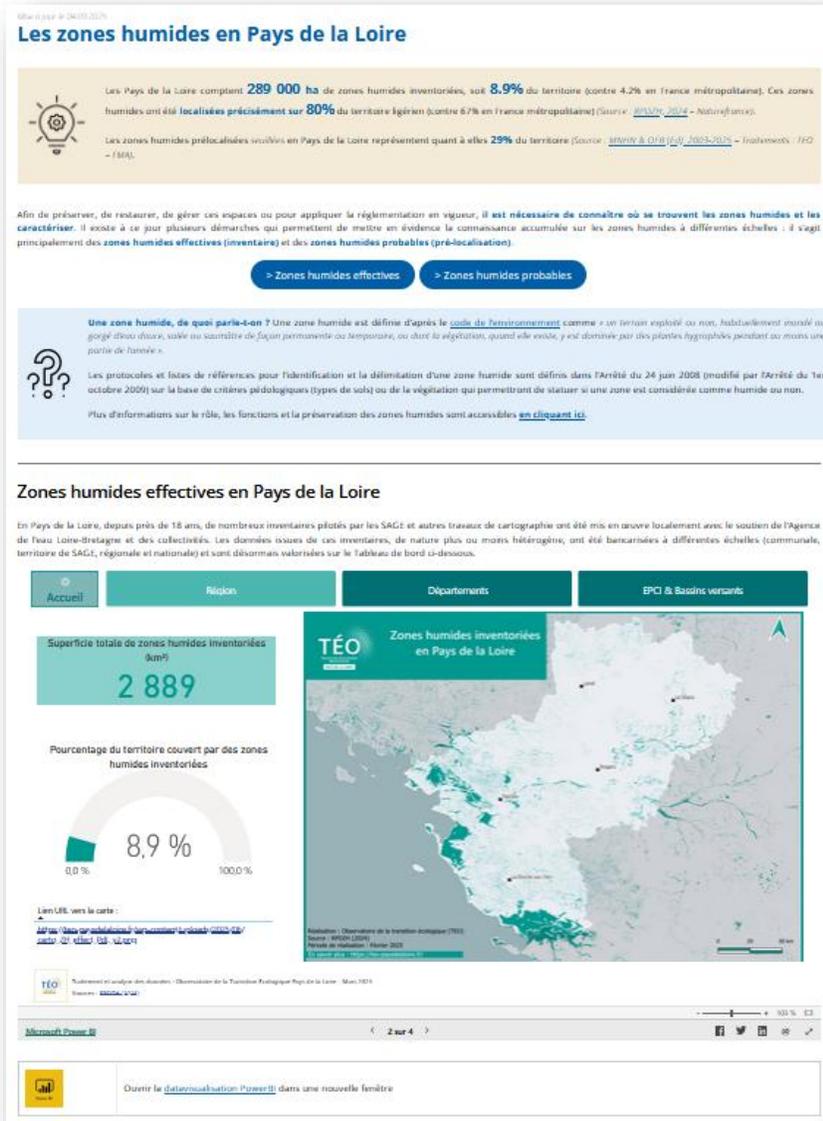
Nombre de plans d'eau ayant une superficie supérieure à 1000 m² :

50 714

Estimation des capacités de stockage cumulées des retenues (> 1000 m²)*

572.9 (Mm³)

* : Données accessibles uniquement pour les échelles régionales et départementales



Travail incrémental



En collaboration avec les structures « expertes » identifiées

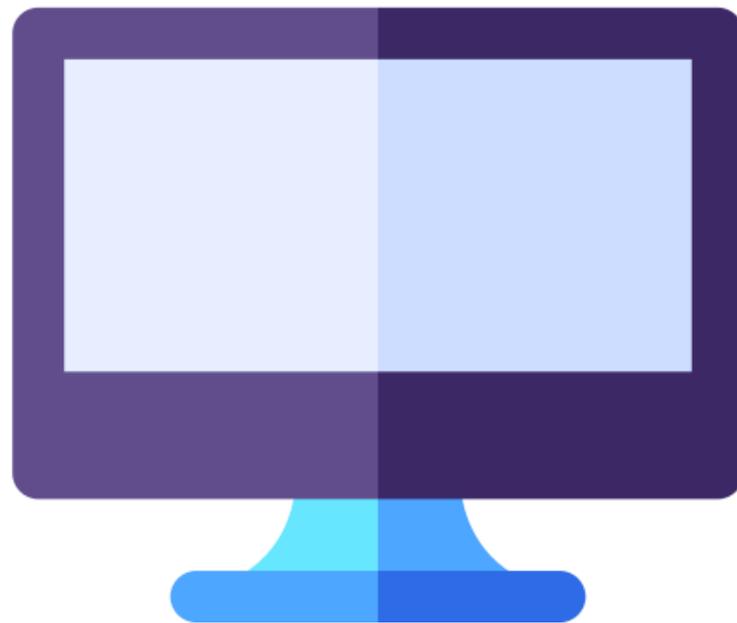


À destination d'un public large

Stop aux contenus statiques

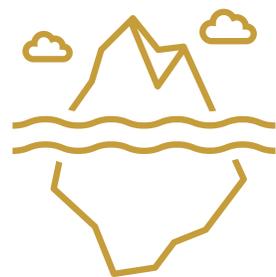
Présentation en direct de quelques travaux sur le site

DEMO



Les travaux à suivre

GT régional : Micropolluants, suivi de la ressource, articulation des rendus



D'autres thématiques identifiées par l'observatoire et les acteurs territoriaux seront (re)discutés le 25 septembre lors du GT Régional :

1. Suivi des **micropolluants** : réflexion autour des formats de valorisation (Màj Datalab'eau), croisement avec d'autres bases de données : vente de PPP, occupation du sol, usage des molécules, référentiels régionaux etc.
2. Valorisation des données issues des réseaux complémentaires **étiages** : Dans quel(s) objectif(s) faire un suivi sur des points complémentaires à ceux du dispositif Onde (OFB) ? Comment bancariser et valoriser ces données locales et les enrichir ?
3. **Articulation** des valorisations et des rendus entre les structures locales, régionales, nationales (mises en place d'API)



25 septembre à Angers (matinée)

Pour plus d'informations et vous inscrire : contact@teo-paysdelaloire.fr

Et pour conclure

En quelques mots

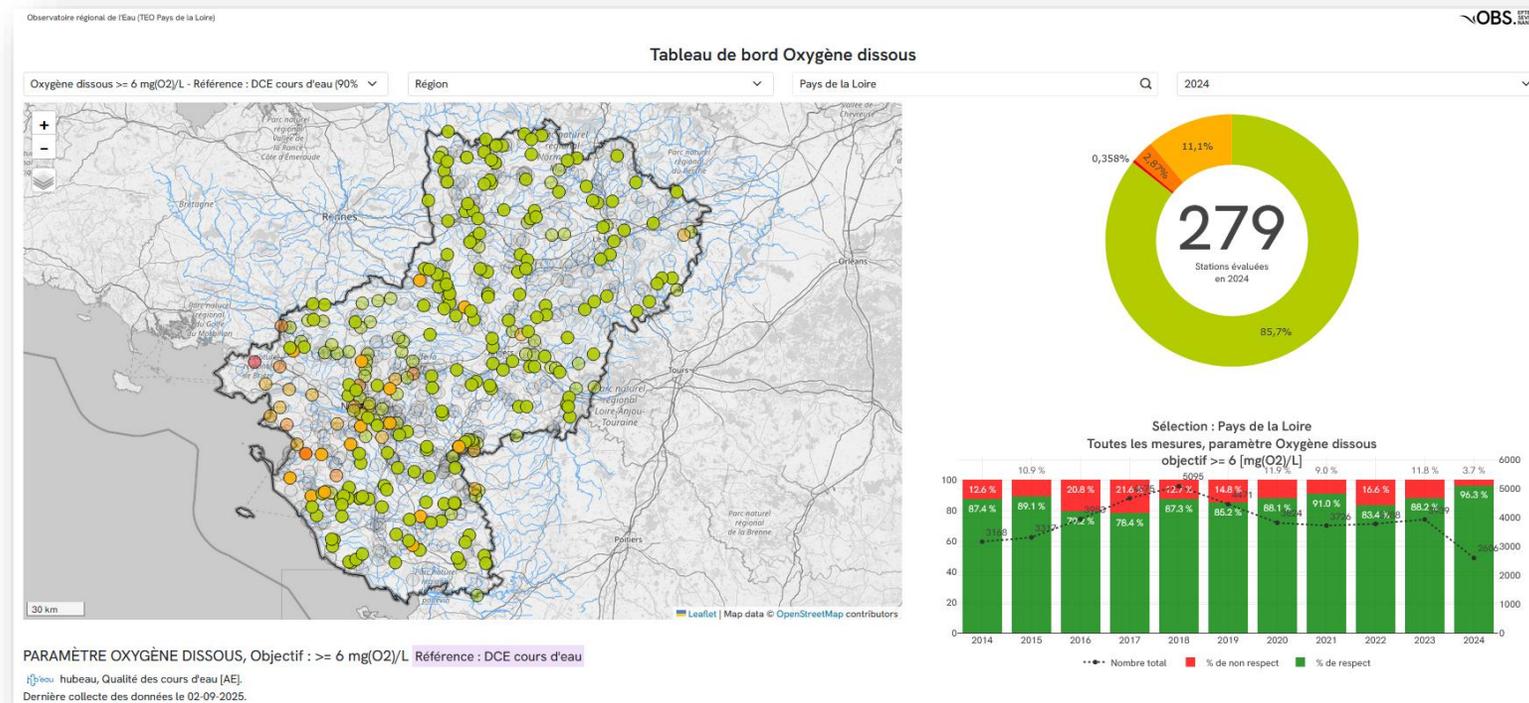
- › Proposer une démarche **Opendata** et de « giter » les scripts employés
- › Agir en complémentarité
- › Proposer des temps d'échanges et de discussion
- › Horizon 2026 : intégrer des indicateurs en lien avec les sujets Adaptation au Changement Climatique/Eau



Et pour conclure

En quelques mots

- › Proposer une démarche **Opendata** et de « giter » les scripts employés
- › Agir en complémentarité
- › Proposer des temps d'échanges et de discussion
- › Horizon 2026 : intégrer des indicateurs en lien avec les sujets Adaptation au Changement Climatique/Eau



Et pour conclure

En quelques mots

- › Proposer une démarche **Opendata** et de « giter » les scripts employés
- › Agir en complémentarité
- › Proposer des temps d'échanges et de discussion
- › Horizon 2026 : intégrer des indicateurs en lien avec les



Pour solliciter un échange spécifique, [cliquez ici](#)

The screenshot displays the TEO Pays de la Loire website with the heading "TEO Pays de la Loire : Des rendez-vous pour mieux se connaître !". Below the heading is a section titled "SÉLECTIONNER UN SERVICE" containing six service cards, each with a radio button, a description, a link to "En savoir plus", and a "20 minutes" duration with a globe icon. At the bottom right of the service grid is a button labeled "Afficher plus".

SÉLECTIONNER UN SERVICE	
<input type="radio"/> Nos outils : TerriSTORY® et l'opendata Explorer nos données sur TerriSTORY® ? C... En savoir plus 20 minutes 🌐	<input type="radio"/> Gestion des déchets ménagers et assimilés (DMA) Pauline vous fera découvrir les contenus pr... En savoir plus 20 minutes 🌐
<input type="radio"/> Gestion des déchets : entreprises, dangereux, bâtiment et Ressources La gestion des déchets est vaste ! Si vous s... En savoir plus 20 minutes 🌐	<input type="radio"/> Energie-Atténuation : Agriculture, mobilité, résidentiel TEO travaille sur les secteurs qui sont sourc... En savoir plus 20 minutes 🌐
<input type="radio"/> Energies Renouvelables Vous souhaitez explorer les travaux de TEO... En savoir plus 20 minutes 🌐	<input type="radio"/> Adaptation au changement climatique L'adaptation est un enjeu complémentaire ... En savoir plus 20 minutes 🌐

Afficher plus

Et pour conclure

En quelques mots

- › Proposer une démarche **Opendata** et de « giter » les scripts employés
- › Agir en complémentarité
- › Proposer des temps d'échanges et de discussion
- › Horizon 2026 : intégrer des indicateurs en lien avec les sujets Adaptation au Changement Climatique/Eau

Et pour conclure

En quelques mots

Merci pour
votre attention !