Observatoire de la Transition Ecologique

Webinaire de présentation des travaux du pôle Eau

13 octobre 2026

Le déroulé

1) Présentation de TEO et du pôle Eau

2) Les travaux réalisés en 2026
   - État des lieux 2025 (ESU – ESO)
   - Évolution des achats de substances actives
   - Suivi des débits de cours d'eau et analyse statistique
   - Consolidation des données régionales

3) Perspective 2027 et évènements à venir

Toute question est bienvenue durant la présentation
→ Veuillez privilégier le module Q/R



Présentation de TÉO et du pôle Eau

L'observatoire TEO

Périmètre d'observation

Dispositif d'observation et de **suivi des actions** menées dans la région sur des thématiques de transition écologique

Statut : **Association** d'intérêt général créé en 2018

Membres fondateurs - financeurs

PRÉFET DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

DREAL

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

agence de l'eau Loire-Bretagne

RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Thématiques d'observation

Énergies renouvelables

Éolien | Solaire | Hydraulique | Méthanisation | Chaufferies bois | Énergie citoyenne | Production | Installations | Gisement | Projets

Prévention et gestion des déchets

Déchets des ménages | Entreprises | Déchets dangereux | Collecte | Recyclage | Stockage | Valorisation organique | Valorisation énergétique

Eau et milieux

Qualité de l'eau | Sécheresse | Quantité de la ressource | Captages | Milieux aquatiques | Eau potable | Hydrographie

Atténuation et adaptation au changement climatique

Consommation d'énergie | Émission de GES | PCAET | Mobilité | Bâtiment | Agriculture | Risques | Vulnérabilités

L’observatoire TEO

Objectifs et rôles de l’observatoire

Objectifs

- **Démarche Open Data**
- **Complémentarité avec nos partenaires**

Rôles

- **Produire de la connaissance**
- **Diffuser de l’information**
- **Mettre en réseau des acteurs**

L'observatoire TEO

L'équipe



Angelina LAUNAY
Chargée de projets
Energies Renouvelables



Florent HAFFNER
Chargée de projets
Energie-Climat

ENERGIE-CLIMAT



Guillaume MARTINOD
Chargée de projets Eau – interlocuteur données



Gabriel CARESTIA
Chargée de projets Eau – interlocuteur thématique

EAU



Cannelle HUET
Chargée de projets Déchets-Ressources



Pauline GUITTON
Chargée de projets Déchets Ménagers et Assimilés

DECHETS-RESSOURCES



Léonie BORSATO
Chargée de projet Communication



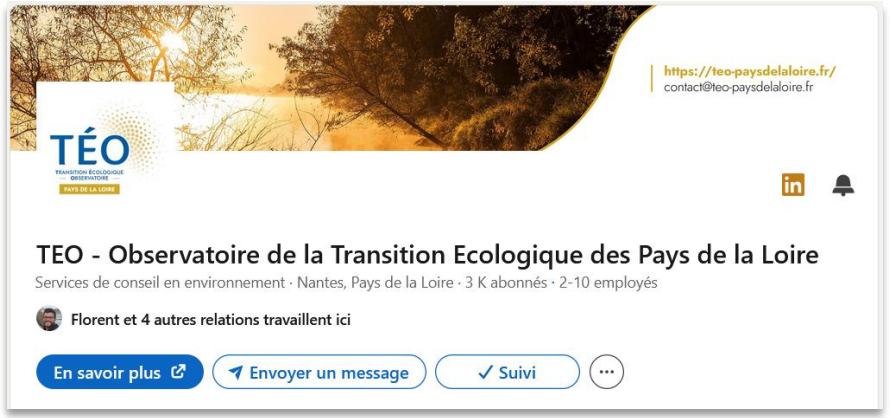
Emilie GAUTHIER
Directrice

→ Prendre un **RDV de 20 minutes** avec un.e chargé.e de projet de TEO

L'observatoire TEO

Suivre nos actualités

Sur LinkedIn :



Sur notre site internet, rubrique « Nos Nouveautés » :



S'inscrire à notre liste de diffusion :



Le pôle Eau

Les raisons d'être du pôle Eau :

- Mettre à disposition des **outils pour le suivi factuel et homogène** de l'état des milieux aquatiques et de la ressource en eau
- Améliorer la **diffusion d'une connaissance objective et partagée** à l'échelle régionale et à destination d'un public diversifié
- Appuyer l'engagement de **l'État et de la Région** dans le cadre du plan Eau

Couvrir les **échelles administratives** (communes, EPCI, départements, région) et **hydrographiques** (masses d'eau, bassins versants)

Le pôle Eau

Les sous-thématiques couvertes :

Exemples de productions du pôle Eau

Qualité

Etat écologique des cours d'eau, évolution des quantités de matières phosphorées, achats de substances actives par bassin

Milieux aquatiques

Localisation des zones humides, état des lieux des plans d'eau, suivi des travaux de restauration



Quantité

Historique des prélèvements et estimation des consommations, évolution des étiages et arrêtés sécheresse

Stratégie et planification

Annuaires territorialisés des acteurs des grand et petit cycles de l'eau, aperçu régional des Accords de Territoire et de l'exercice des compétences GEMAPI

Le pôle Eau

Navigation du site internet : le suivi des étiages

DEMO



Accès à l'article : https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/etiage/

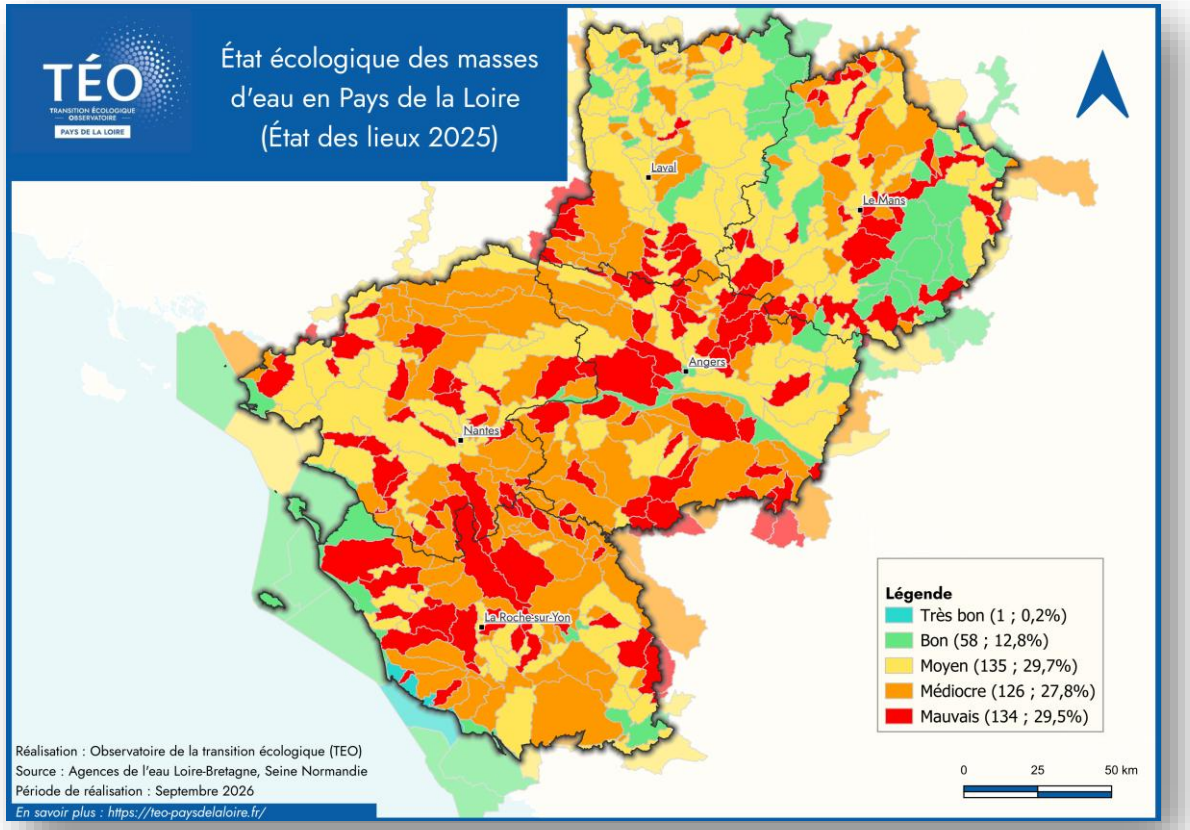
Les travaux réalisés en 2026

Les travaux réalisés en 2026

Valorisations des données EdL 2025 – ESU/ESO

Les travaux 2026

Valorisations des données EdL 2025 - ESU

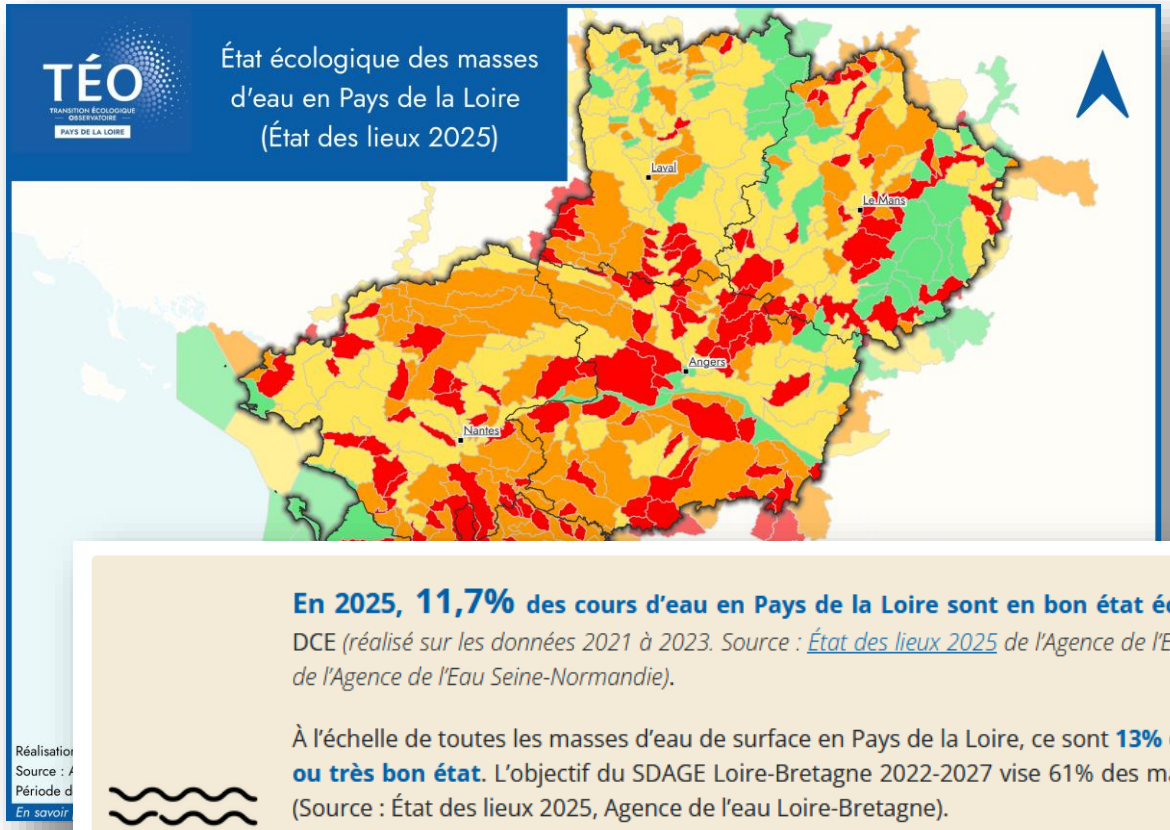


À noter :

- 454 masses d'eau (intégration des masses d'eau du bassin Seine – Normandie)
- 11,7% des ME cours d'eau en bon état écologique
- Causes de dégradation : focus sur les pressions responsables du risque de non atteinte → En cours de relecture

Les travaux 2026

Valorisations des données EdL 2025 - ESU



En 2025, 11,7% des cours d'eau en Pays de la Loire sont en bon état écologique d'après les critères de la DCE *(réalisé sur les données 2021 à 2023. Source : État des lieux 2025 de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, État des lieux 2025 de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie).*

À l'échelle de toutes les masses d'eau de surface en Pays de la Loire, ce sont **13% des masses d'eau qui sont en bon ou très bon état**. L'objectif du SDAGE Loire-Bretagne 2022-2027 vise 61% des masses d'eau en bon état d'ici à 2027 (Source : État des lieux 2025, Agence de l'eau Loire-Bretagne).

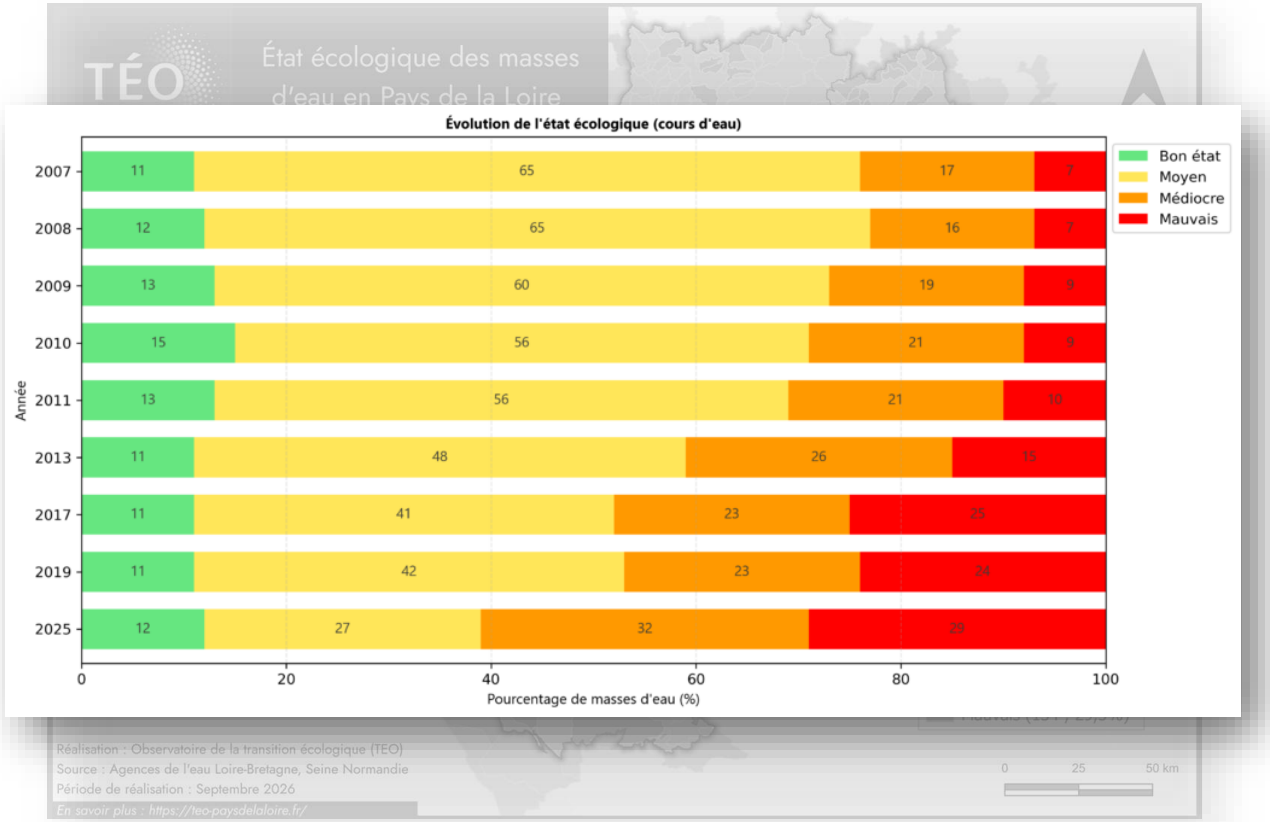
- **Une masse d'eau est en très bon état** : il s'agit d'une masse d'eau côtière située au sud de la Vendée (Sud Sables-d'Olonne).
- **58 masses d'eau sont en bon état écologique** : la grande majorité (49 masses d'eau) sont des masses d'eau « cours d'eau », situées principalement sur la partie Nord/Nord-Est du territoire.
- Plus de la moitié des masses d'eau **(260 masses d'eau soit 57%) sont en état médiocre ou mauvais**.

À noter :

- 454 masses d'eau (intégration des masses d'eau du bassin Seine – Normandie)
- 11,7% des ME cours d'eau en bon état écologique
- Causes de dégradation : focus sur les pressions responsables du risque de non atteinte → En cours de relecture

Les travaux 2026

Valorisations des données EdL 2025 - ESU

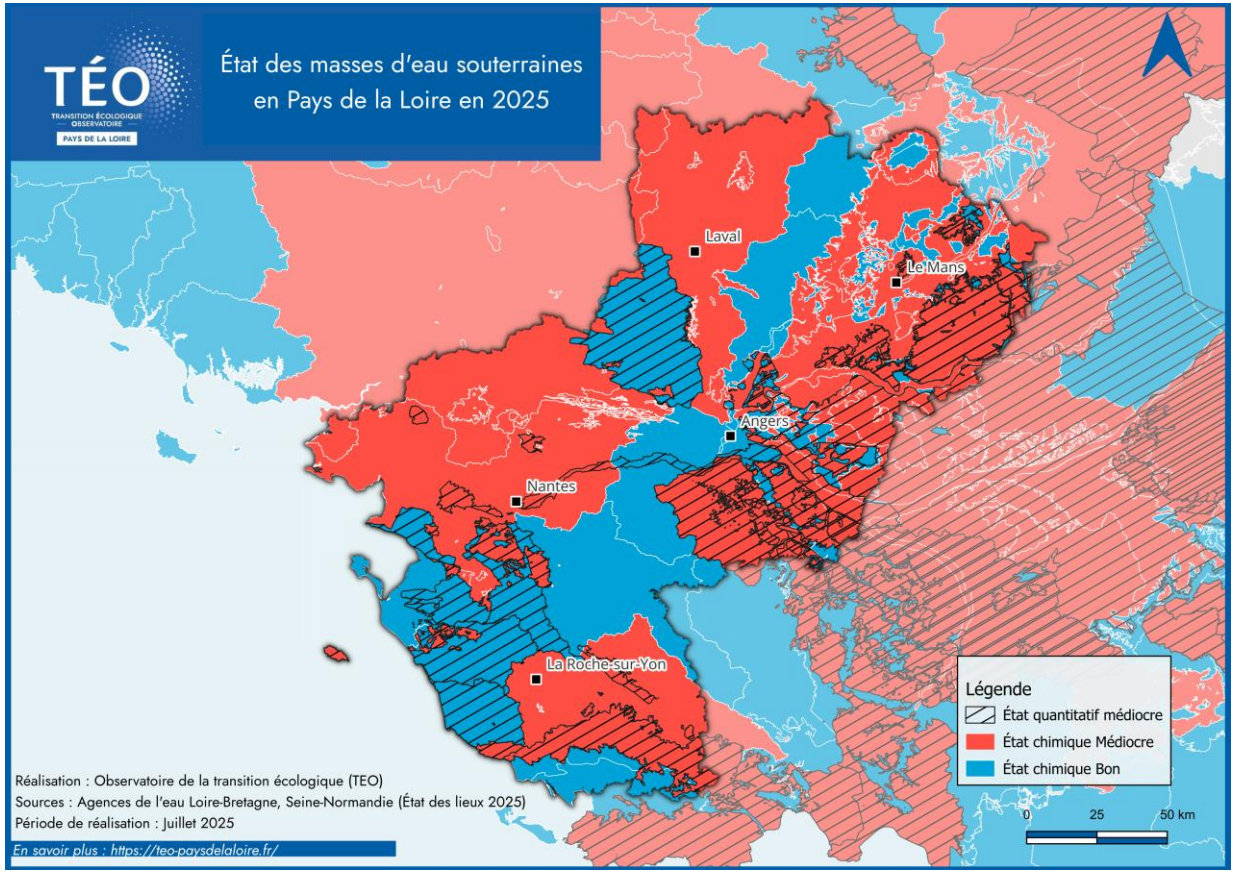


À noter :

- 454 masses d'eau (intégration des masses d'eau du bassin Seine – Normandie)
- 11,7% des ME cours d'eau en bon état écologique
- Causes de dégradation : focus sur les pressions responsables du risque de non atteinte → En cours de relecture

Les travaux 2026

Valorisations des données EdL 2025 - ESO



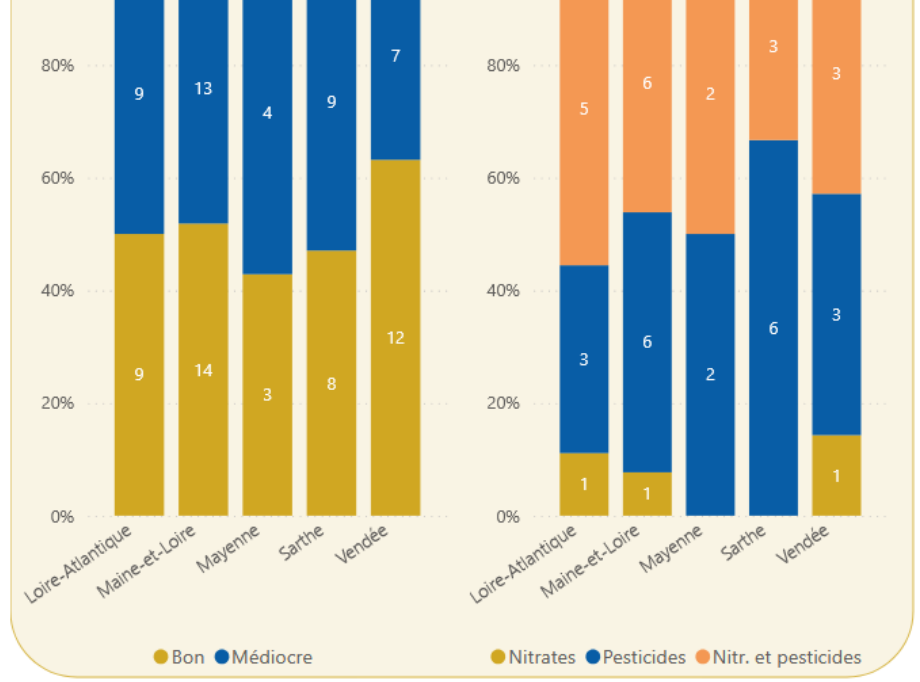
Rapide résumé :

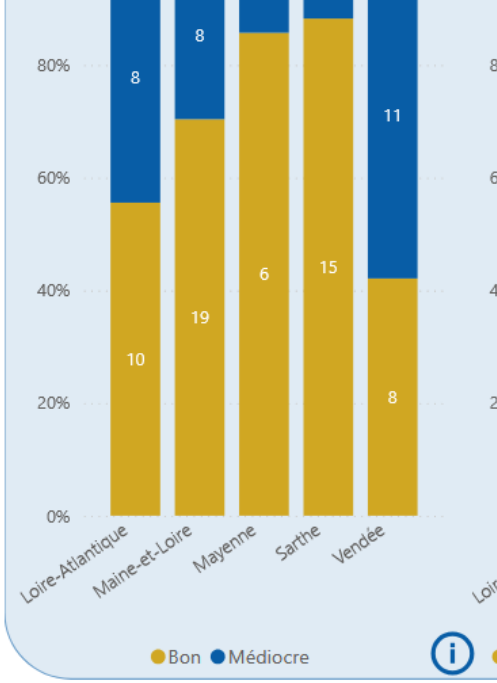
- 58 masses d'eau souterraines (intégration des masses d'eau du bassin Seine – Normandie)
- 48% en bon état chimique
- 62% en bon état quantitatif
- TEO : faciliter la compréhension des données et méthodologies employées

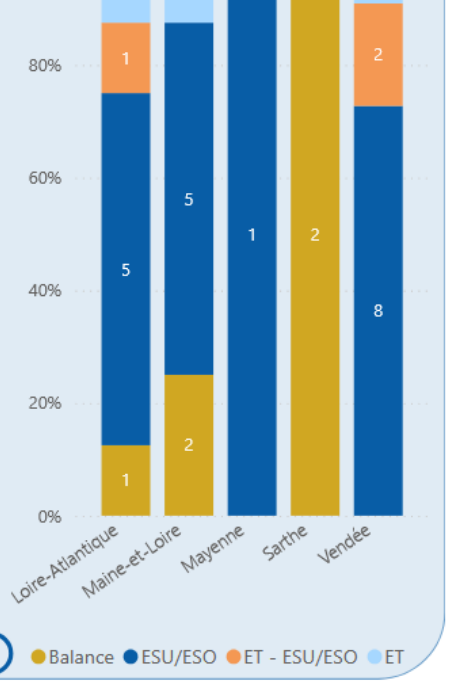
Les travaux 2026

Valorisations des données EdL 2025 - ESO

État des masses d'eau souterraines à l'échelle régionale | État des masses d'eau souterraines à l'échelle départementale | État des masses d'eau à l'échelle des bassins versants (SAGE)



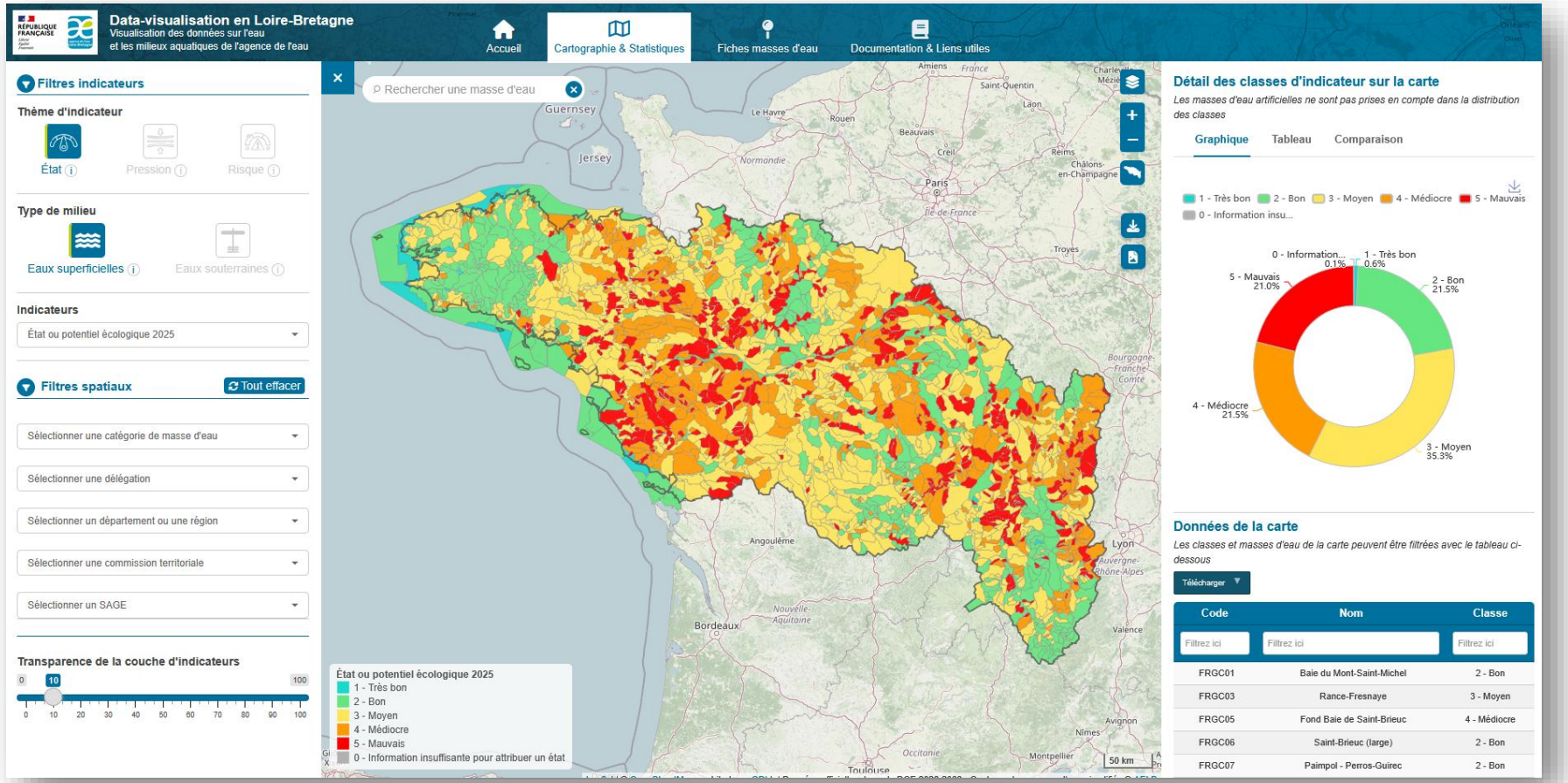




Traitement et analyse des données : Observatoire de la Transition Ecologique Pays de la Loire - Juillet 2026
Sources : État des lieux 2025 (Agences de l'eau Loire-Bretagne, Seine-Normandie)

Les travaux 2026

Valorisations des données EdL 2025



ABCDEau :
un outil de visualisation des données de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne.

→ Présentation lors du GT régional du 03 novembre

Les travaux réalisés en 2026

Évolution des achats de substances actives en Pays de la Loire

Les travaux 2026

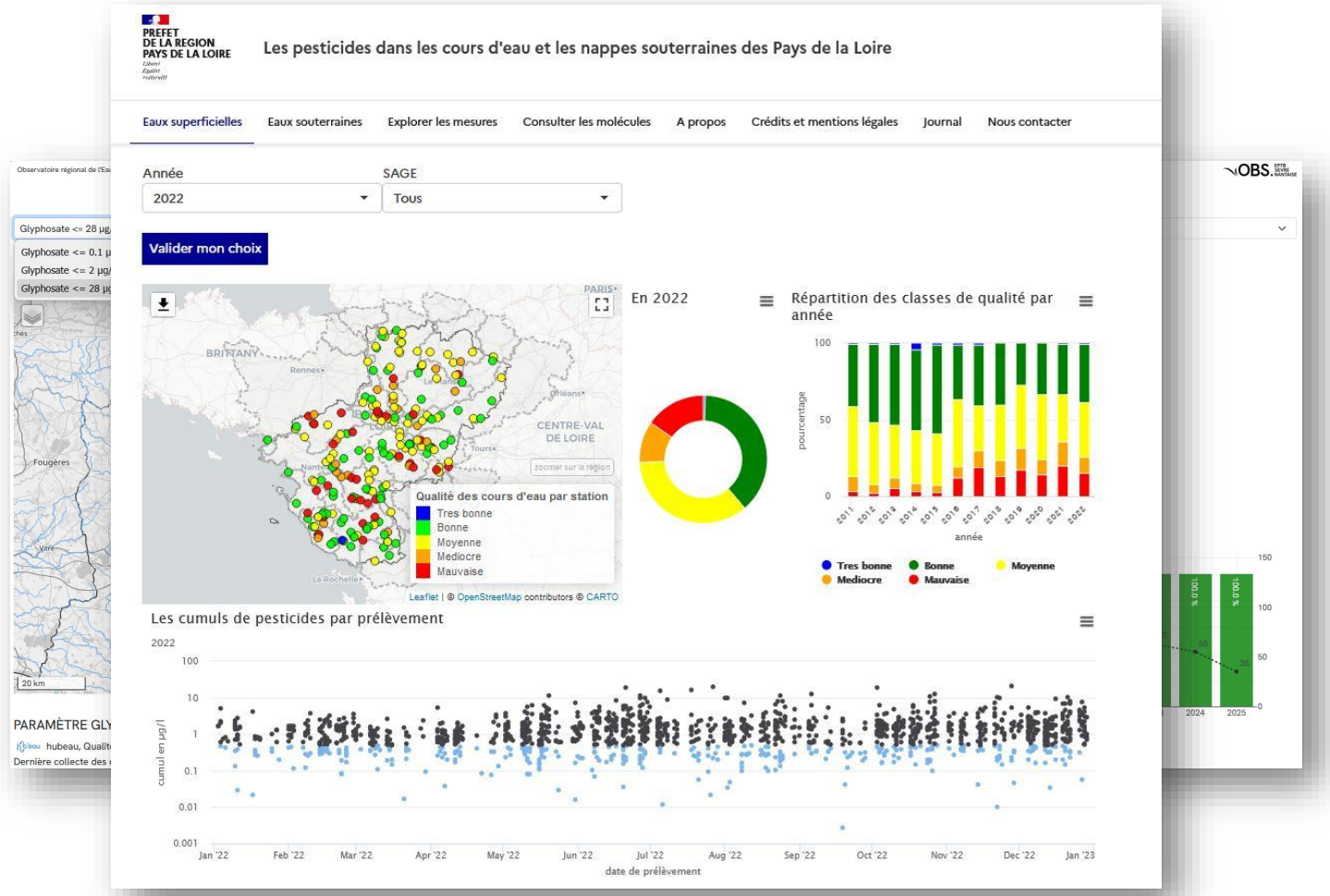
Évolution des achats de substances actives en Pays de la Loire

Contexte

Il existe des outils de suivi des pesticides dans les cours d'eau en Pays de la Loire :

- Datalab'eau (DREAL PdL)
- Observatoire mutualisé de l'EPTB Sèvre nantaise

Objectif : Compléter ces informations avec des données « d'usage »



https://obs21.sevre-nantaise.com/territoire/teo

Les travaux 2026

Évolution des achats de substances actives en Pays de la Loire

Sources de données et méthodes :

BNVD TRAÇABILITÉ

SDES
Statistique publique
de l'énergie, des transports,
du logement et de l'environnement

Localisation modélisée à l'échelle communale

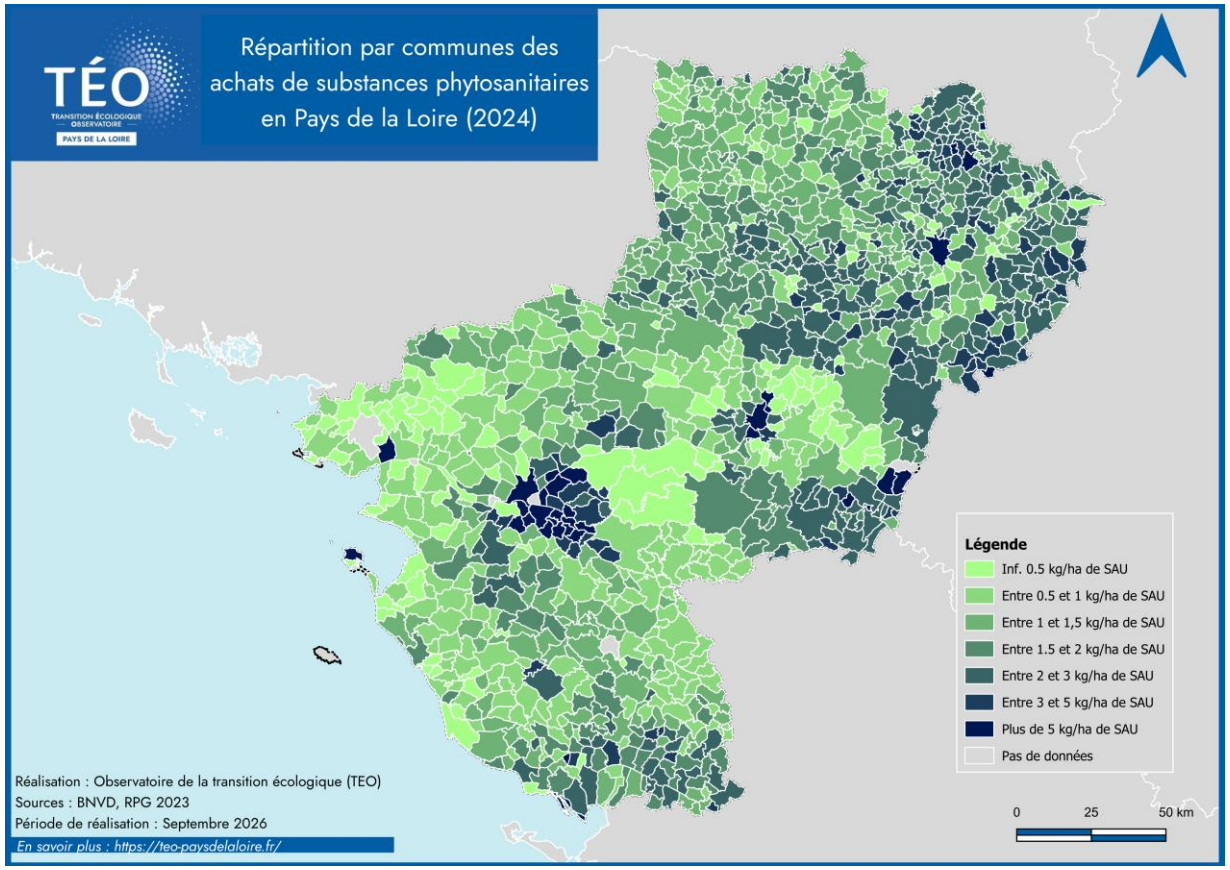
Données d'achats de substances actives en Pays de la Loire (communes, EPCI, départements, bassins versants de SAGE)

Filtrage sur les SA et AMM

DRAAF Pays de la Loire
Travail de valorisation des données des ventes des produits phytosanitaires
2025, A. SAÏD HASSANE – H. JOCAILLE

Les travaux 2026

Évolution des achats de substances actives en Pays de la Loire



https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/achats-de-substances-actives/

Quelques chiffres :

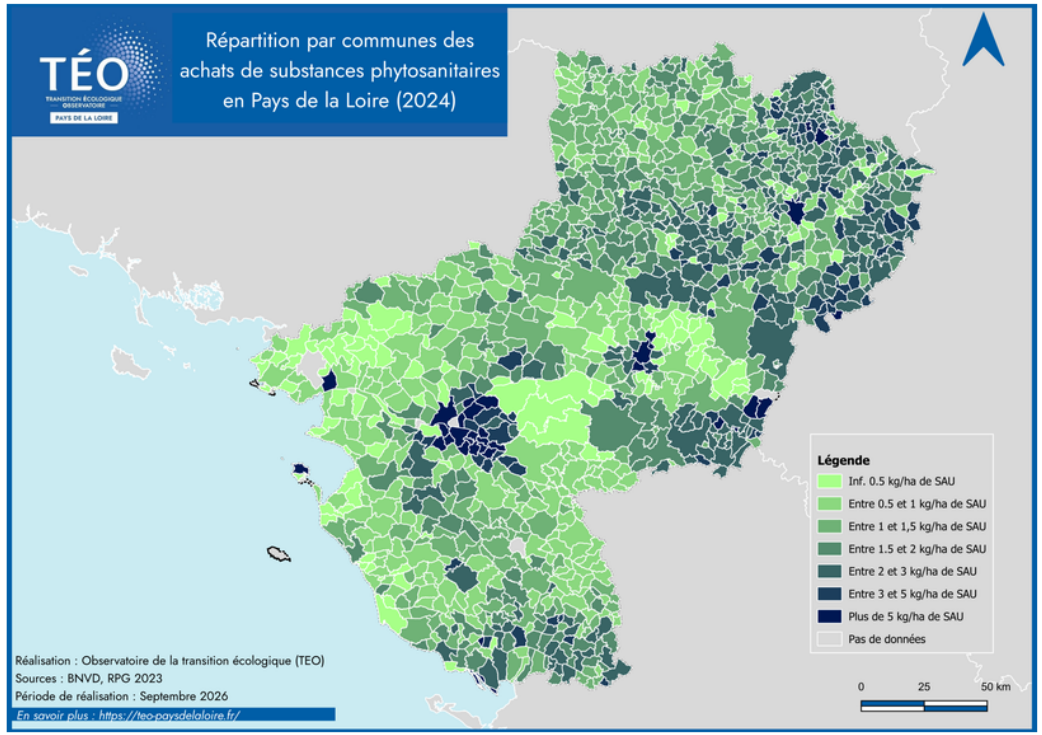
- **2 168 tonnes** de substances actives issues de produits phytopharmaceutiques ont été achetées en 2024 ;
- Les herbicides sont les substances les plus achetées (1 533 tonnes), suivis des fongicides (466 tonnes) ;
- **1,47 kg/ha de SAU** (hors prairies) à l'échelle régionale.

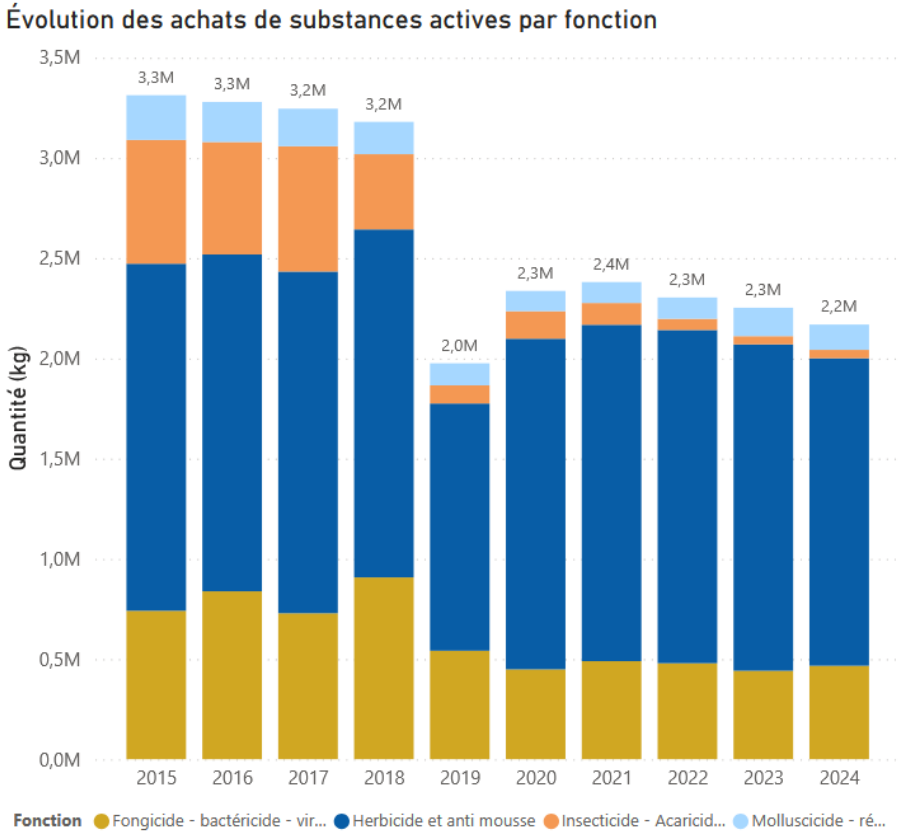
Les travaux 2026

Évolution des achats de substances actives en Pays de la Loire

Accueil | Par zones administratives | Par bassins versants (SAGE) | Par substances

Département : Tout | EPCI : Tout | Commune(s) : Tout | Fonction : Tout





Traitement et analyse des données : Observatoire de la Transition Ecologique Pays de la Loire - Septembre 2026
Sources : BNVD, DRAAF Pays de la Loire, IGN, Agreste, SDES

Les travaux réalisés en 2026

Suivi des débits de cours d'eau et analyse statistique

Les travaux 2026

Suivi des débits de cours d'eau et analyse statistique

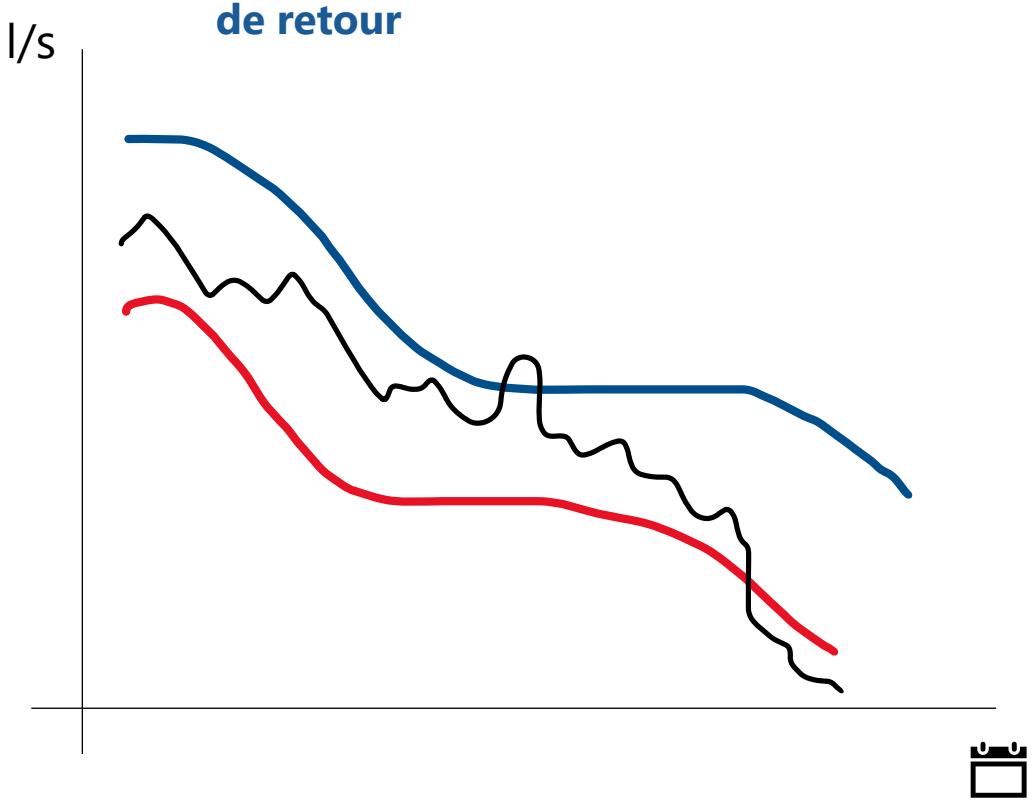
Comment faciliter l'accès aux données des débits pour un public « non expert » ?

Comment présenter la situation hydrométrique en période de basses eaux et en période de hautes eaux ?

Comment vulgariser et contextualiser ces informations ?

Est-ce que quelqu'un d'autre s'est posé la même question ?

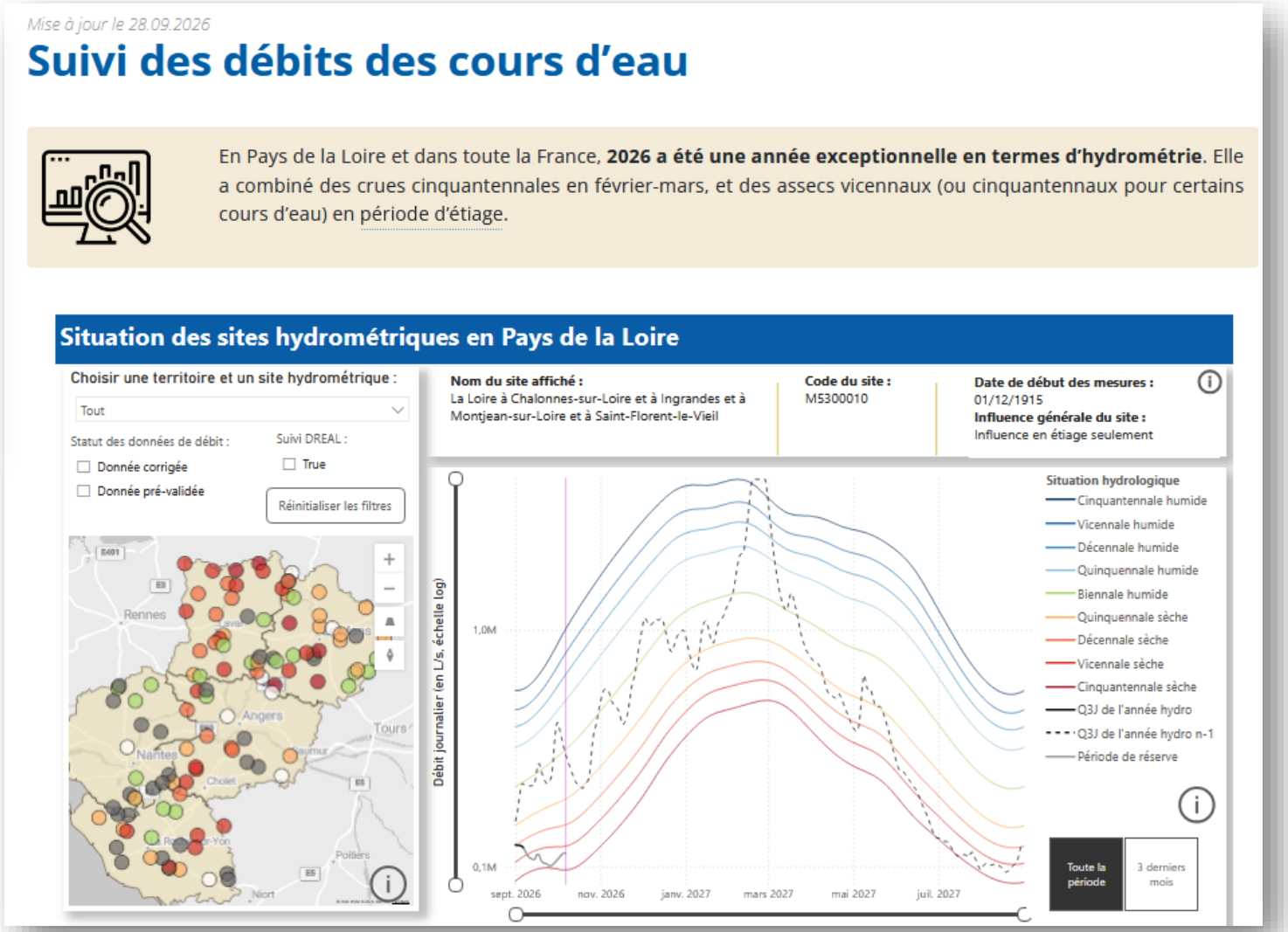
Présenter un débit observé par rapport aux statistiques saisonnières, **les périodes de retour**



Les travaux 2026

Suivi des débits de cours d'eau et analyse statistique

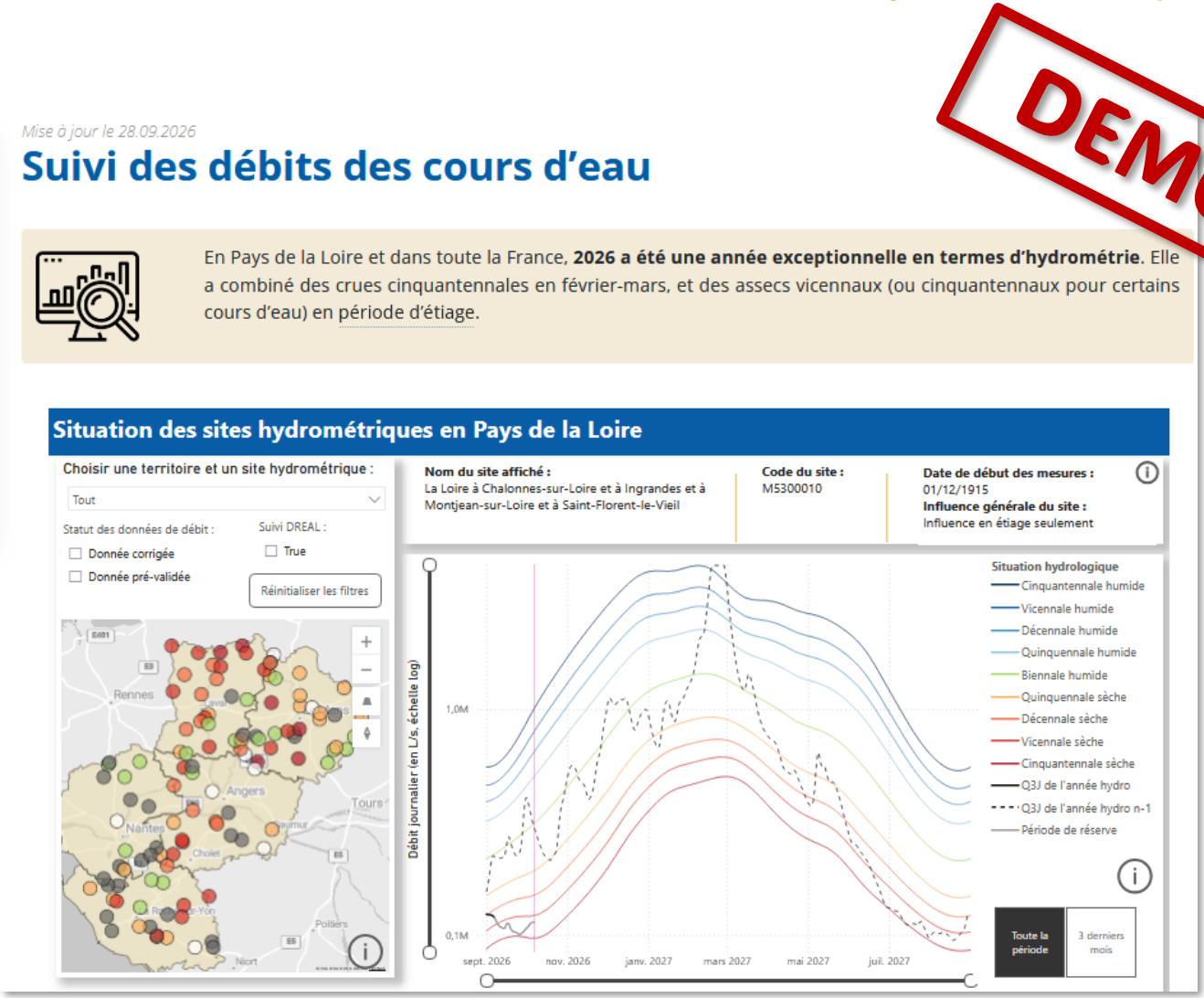
- Comparaison des débits observés et les différentes périodes de retour
- Affichage en temps réel des données de l'HydroPortail pour tous les sites hydrométriques situés en Pays de la Loire, avec un code couleur associé
- Affichage de toute l'année hydrologique ou zoom sur les 3 derniers mois



Accès à l'article : https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/suivi-des-debits-des-cours-deau/

Les travaux 2026

Suivi des débits de cours d'eau et analyse statistique



Télécharger la méthodologie en PDF : https://teo-paysdelaloire.fr/wp-content/uploads/2026/07/20260826_methodologie_calcul_env_stats.pdf

Retrouver le code R sur Gitlab : https://gitlab.com/teo_pdl/git-eau/periodes-de-retour-des-debits-en-pdl

Les travaux 2026

Suivi des débits de cours d'eau et analyse statistique

La démarche TEO :

- ✓ **Construction de la méthodologie** en lien avec la DREAL Normandie (travail similaire)
- ✓ **Complémentaire** au Datalab'Eau de la DREAL Pays de la Loire (suivi hydrologique)
- ✓ **Complète** le suivi des étiages du réseau ONDE de l'OFB sur l'aspect quantitatif

Cadre méthodologique :

- Sites hydrométriques référencés dans l'HydroPortail
- Statistiques disponibles pour les sites actifs en 2025 et ayant une chronique de données d'au moins 20 ans
- Périodes de retour calculées à l'aide du package R *HydroPortailStats*
- Débit moyen journalier de l'HydroPortail branchées en API (mise à jour quotidienne)

Les travaux réalisés en 2026

Consolidation des données régionales

Les travaux 2026

Consolidation des données régionales

Estimation des volumes d'eau consommés à partir des données de prélèvements de la BNPE

Eau prélevée ≠ Eau consommée

Données chiffrées de la BNPE

Plusieurs méthodologies d'estimation à différentes échelles

→ Estimation par usage à l'échelle des Pays de la Loire

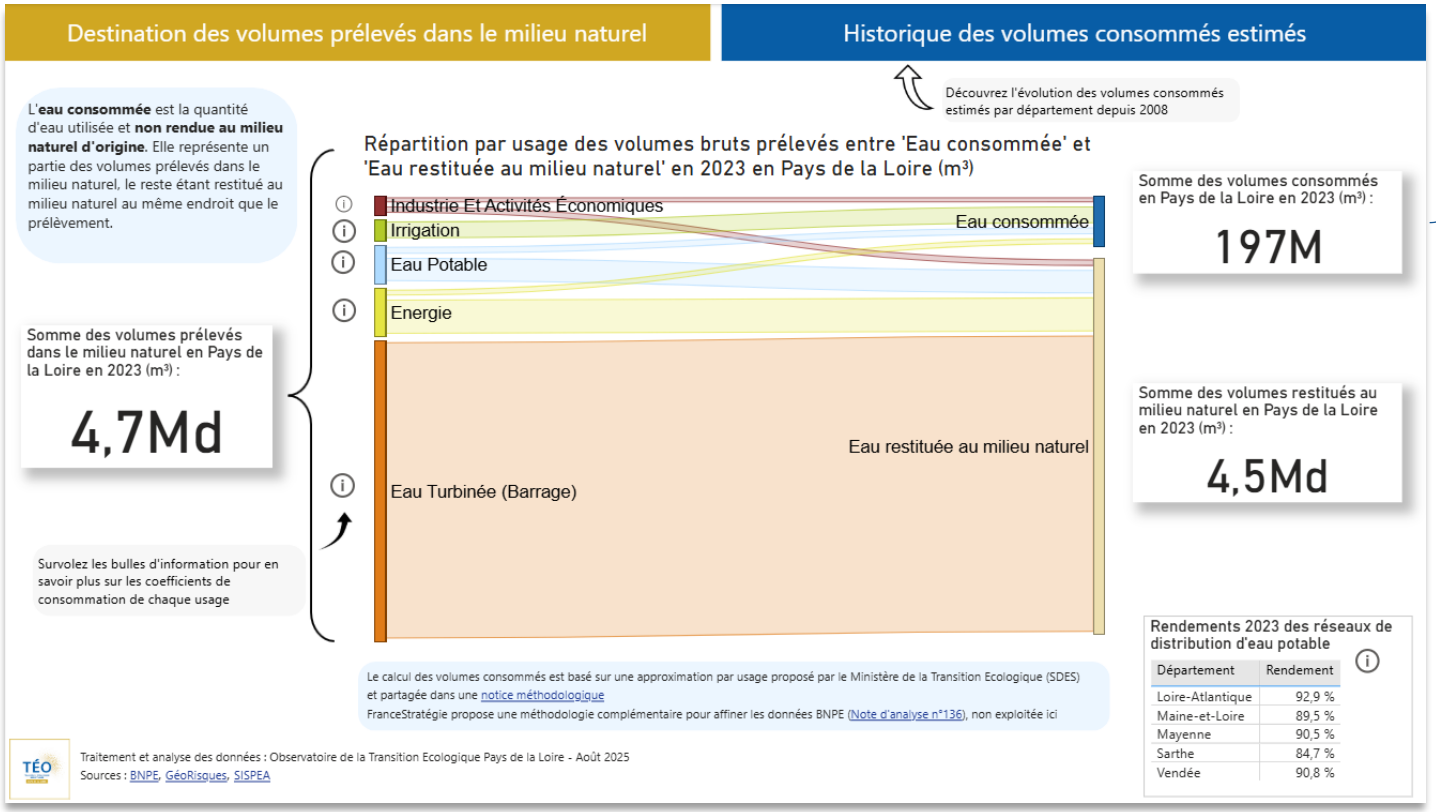
Accès à l'article : https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/les-prelevements-en-eau-en-pays-de-la-loire/

Les travaux 2026

Consolidation des données régionales

Estimation des volumes d'eau consommés à partir des données de prélèvements de la BNPE

Eau prélevée par usage



Eau consommée

Eau restituée

Hypothèses et limitations :

- La consommation d'eau potable est limitée aux fuites sur le réseau et ne compte pas des consommations domestiques et non domestiques
- Les volumes sont annualisés et ne tiennent pas compte de la saison d'étiage
- L'eau restituée à un impact sur le milieu (température, écoulement…)

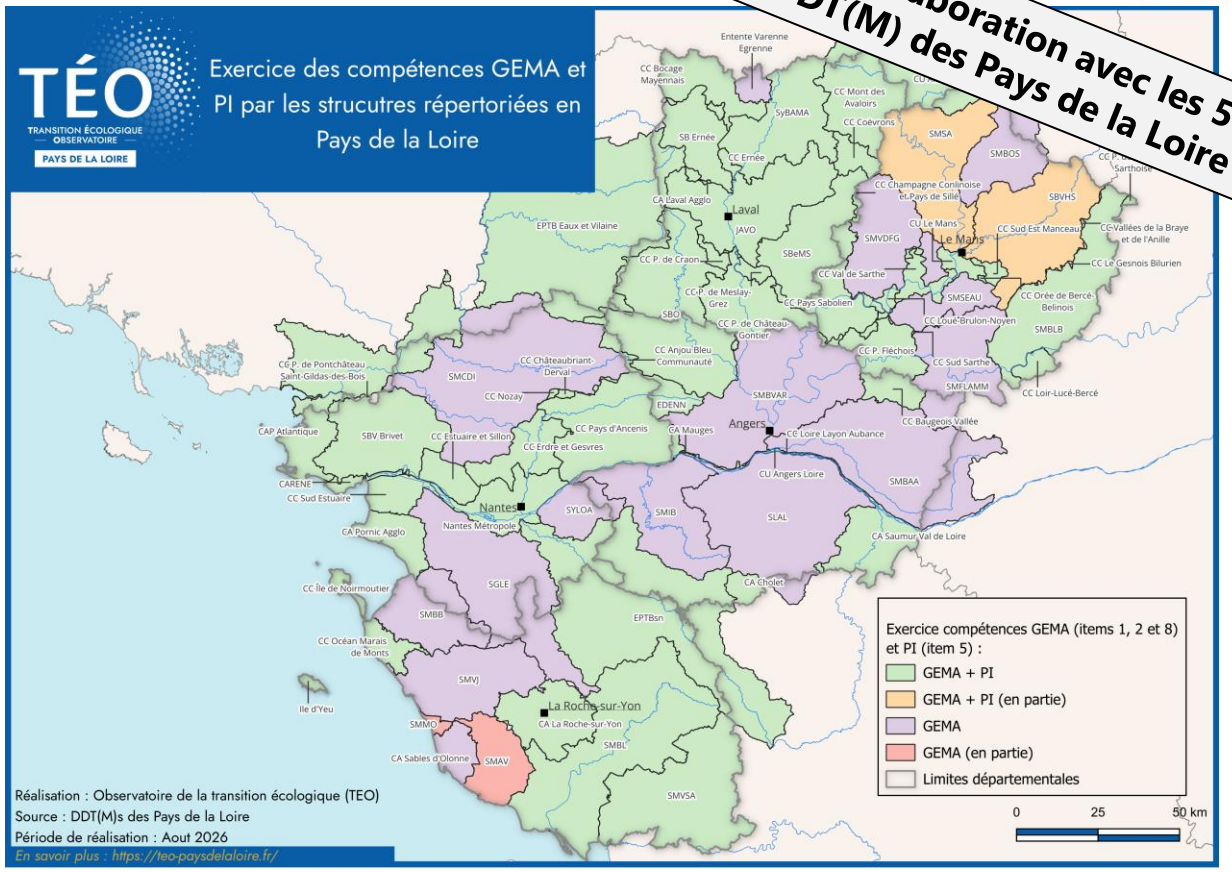
Les travaux 2026

Consolidation des données régionales

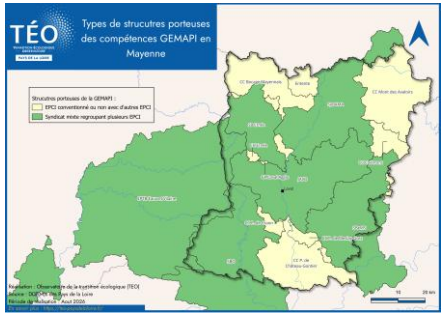
En collaboration avec les 5 DDT(M) des Pays de la Loire

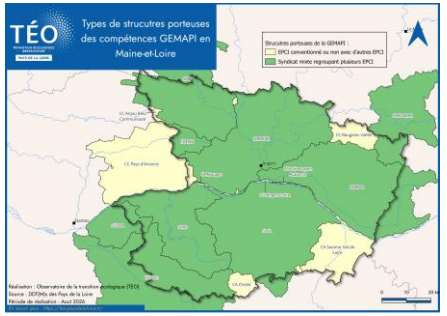
Le répertoriage des structures **GEMAPI** :

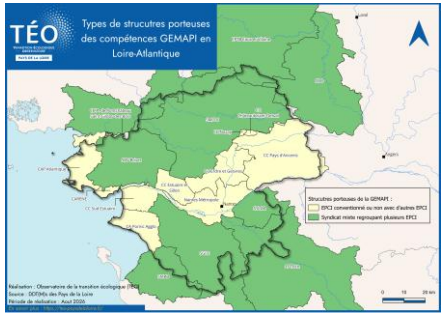
- Mieux comprendre la **GE**stion des **M**ilieux **A**quatiques et **P**revention des **I**nondations
- Mieux connaître les structures exerçant des compétences GEMAPI sur le territoire



- ✓ Méthodologie et format de données partagé
- ✓ Publication des données en Opendata
- ✓ Publication des cartographies régionales et départementales dans la cartothèque TEO
- ✓ Article de vulgarisation de la GEMAPI sur le site internet







Les travaux 2026

Consolidation des données régionales

Connaissance régionale des étiages :

- En complément du réseau ONDE de l'OFB, les syndicats mixtes effectuent un suivi local des étiages
- Besoin de bancarisation et partage de ces données en Opendata
- Centralisation des démarches locales pour étoffer la connaissance en Pays de la Loire

✓ Format et structure des données partagés
✓ Données hébergées en Opendata et accessibles publiquement
✓ Structures adhérentes : SMiB, Chère-Don-Isac, Suivi Etiage Mayenne (SEM, réseau de 9 structures)

! Les structures définissent le réseau de suivi et **restent propriétaires** de leurs données.

Évènements à venir et perspectives

Évènements à venir et perspectives

Le 3 novembre (9h30 – 12h, Angers) : GT régional données Eau

- Méthodes et enjeux des **projets d'économie d'eau** sur chantiers (Fédération Française du Bâtiment)
- Projets de **REUT** dans les campings (Fédération Vendéenne de l'Hôtellerie de Plein Air)
- **Données, outils et R&D** à disposition des acteurs territoriaux (Chambre d'Agriculture PdL)
- Présentation de l'outil **ABCDeau** et des **données travaux milieux aquatiques** bancarisées (AELB)
- Données associées aux **travaux de continuité** menées par le SYLOA

Vous n'avez pas reçu l'invitation ?
Le lien d'inscription est dans le chat !

Évènements à venir et perspectives

Le 3 novembre (9h30 – 12h, Angers) : GT régional données Eau

Le 17 novembre (11h – 12h15, webinaire) : Eau et Adaptation au Changement Climatique : Quelle évolution pour la ressource en eau ?

- Présentation des missions de TEO et des différents documents de planification
- Revue des productions existantes et des indicateurs communs
- Focus sur les données Explore2, avec présentation des narraTRACCS ; Intervention de Benoît Prévost (AELB)
- Témoignage de Maryse Ganne, Responsable du Pôle Eau & Territoires, Animatrice du SAGE du bassin de la Sèvre Nantaise (EPTB Sèvre-Nantaise)
- Mise en avant de travaux de partenaires : Réseau SAGE-SCoT, porté par la Région Pays de la Loire et Ressources liées au climat de la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

Vous n'avez pas reçu l'invitation ?
Le lien d'inscription est dans le chat !

Évènements à venir et perspectives

Le 3 novembre (9h30 – 12h, Angers) : GT régional données Eau

Le 17 novembre (11h – 12h15, webinaire) : Eau et Adaptation au Changement Climatique : Quelle évolution pour la ressource en eau ?

Les travaux en cours :

- Indicateurs et valorisation associés aux pressions responsables du risque de non atteinte du bon état écologique
- Valorisation des résultats du projet Explore2 aux différentes échelles territoriales
- Publication des données relatives aux captages prioritaires en Pays de la Loire
- Estimation des surfaces irriguées à l'échelle EPCI (bassins versants ?)
- Intégration progressive des indicateurs « Eau » sur TerriSTORY
- …

TerriSTORY Pays de la Loire

https://terristory.fr/paysdelaloire

Merci pour votre attention !

Carestia Gabriel et Guillaume Martinod

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