

24 nov. 2026

- CCI de Morlaix -

Les journées Creseb

# Sécheresse 2026

## Décryptages et perspectives

# Programme de la matinée

**10h00**

- **Contexte de la journée / Outil Wooclap / Modalités d'échanges (5 min)**
  Anne-Laure Paty, Jean Causse (Creseb)
- **Introduction (5 min)**
  Guy Pennec (Président d'An Dour et de la CLE du SAGE Léon-Trégor)
- **Présentation du territoire du SAGE Léon Trégor et la Gestion AEP (5 min)**
  Jocelyn Hiliou (coordinateur de SAGE Léon-Trégor)
- **Décryptage scientifique de la Sécheresse 2026 (40 min)**
  Pierre Brigode (ENS), Rémi Dupas (INRAE), Alexandre Boisson (BRGM), Pierre d'Arrentières/Franck Baraer (OEB/MétéoFrance)

**11h00**

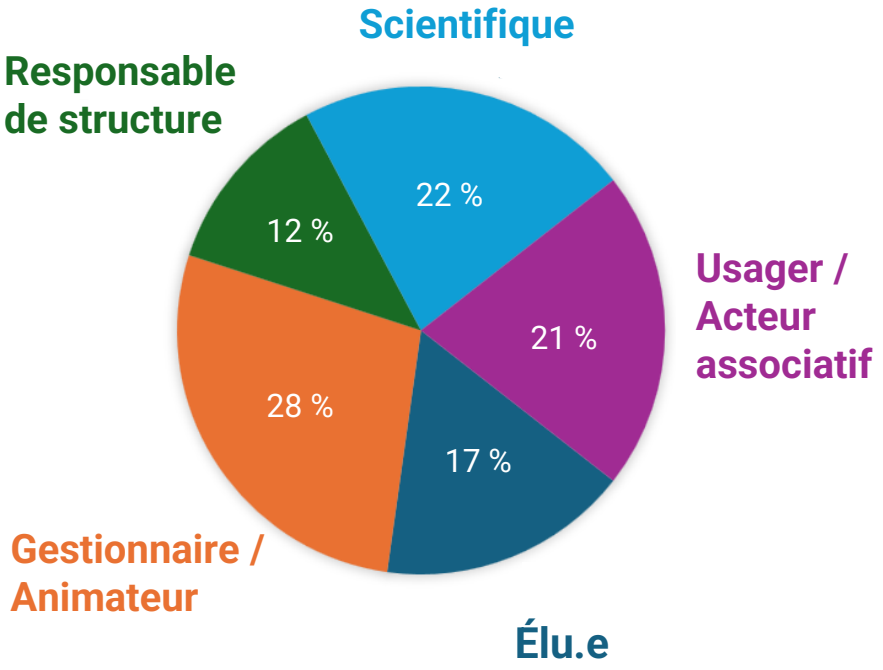
- **Retour d'expérience des gestionnaires sur le SAGE Léon-Trégor (35 min)**
  Jocelyn Hiliou (SAGE Léon-Trégor), Xavier Guivarch (An Dour), Charles David (SM Horn)
- **Retour d'expérience régional (10 min)**
  Enora Keromnes (Région Bretagne)
- **Prospectives (10 min)**
  Pierre d'Arrentières (OEB)
- **Questions/REX autres territoires (30 min)**
- **Présentation des ateliers de l'après-midi (3 min)**
  Anne-Laure Paty, Jean Causse (Creseb)

**12h30**

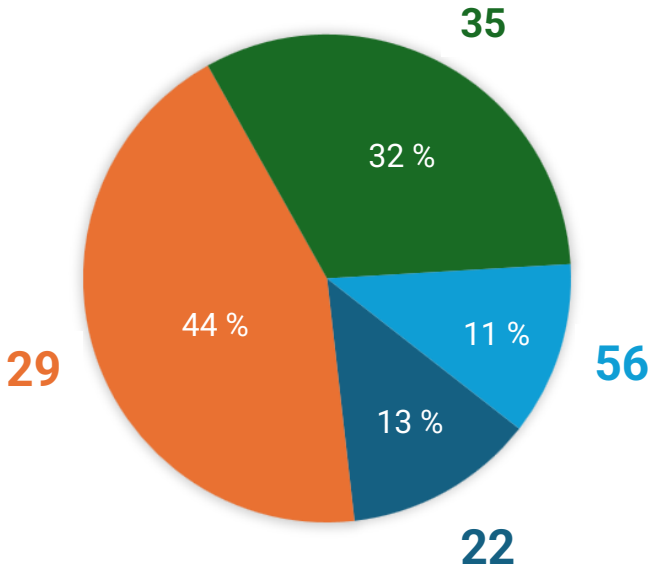
- **Déjeuner – Interviews avec Sarah Dupont**

# Qui participe ? Équilibre des Profils (≈ 80 participants)

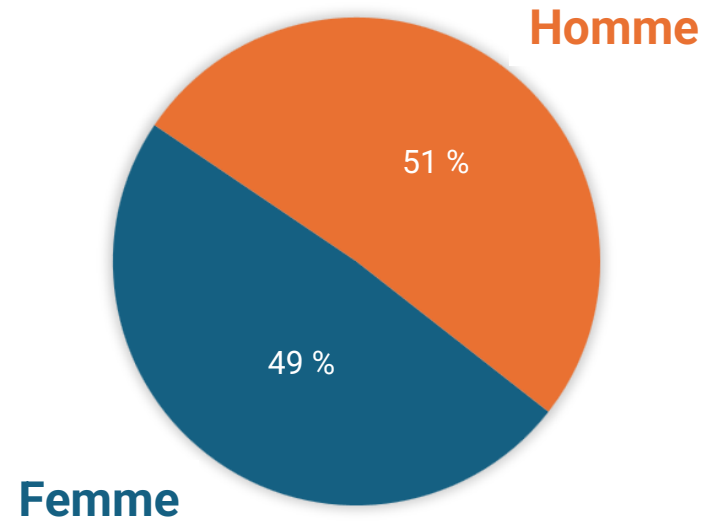
## Fonction




## Département

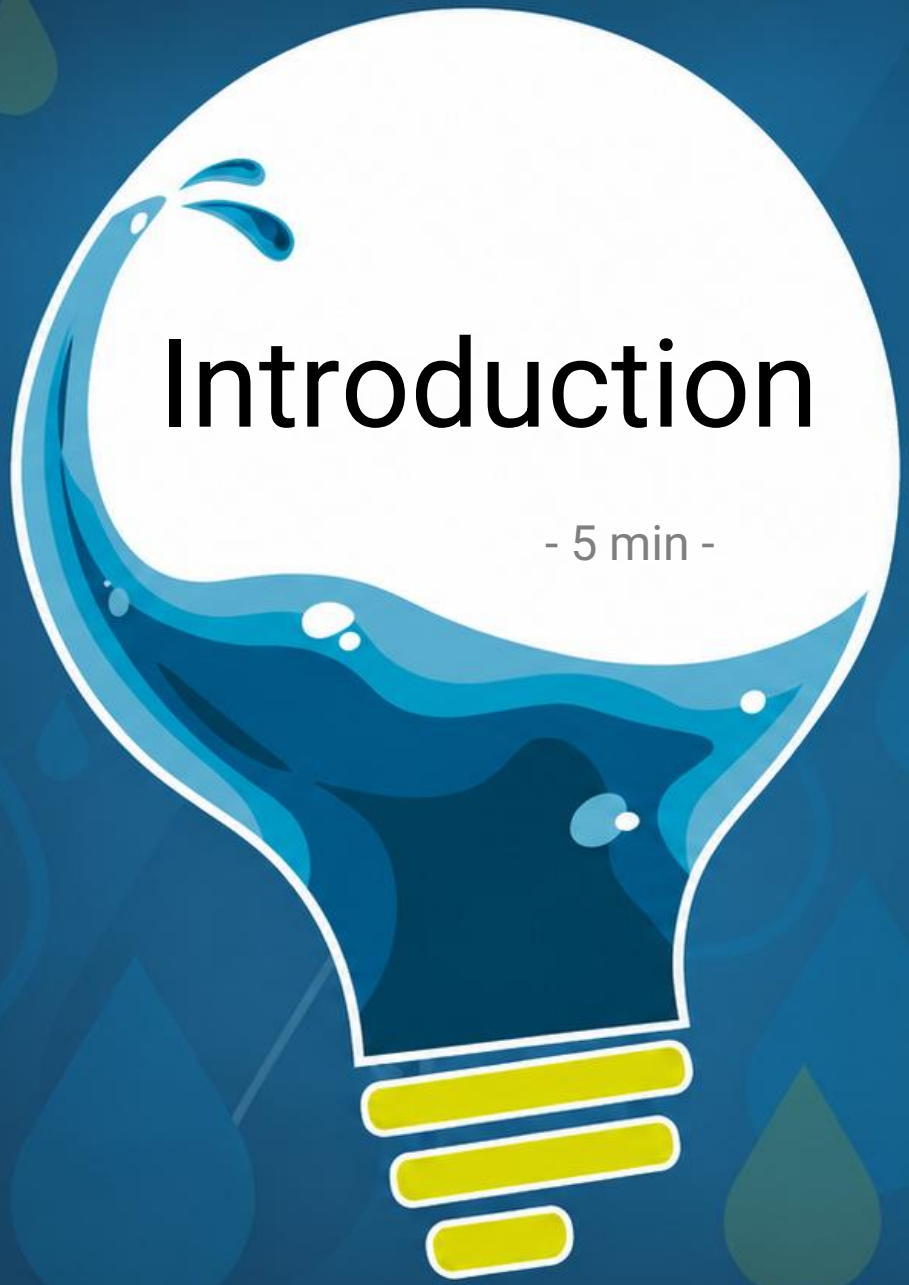



## Genre



# Concepts et vocabulaire liés à la Sécheresse (issu et adapté du formulaire d'inscription)





# Introduction

- 5 min -

Les journées Creseb

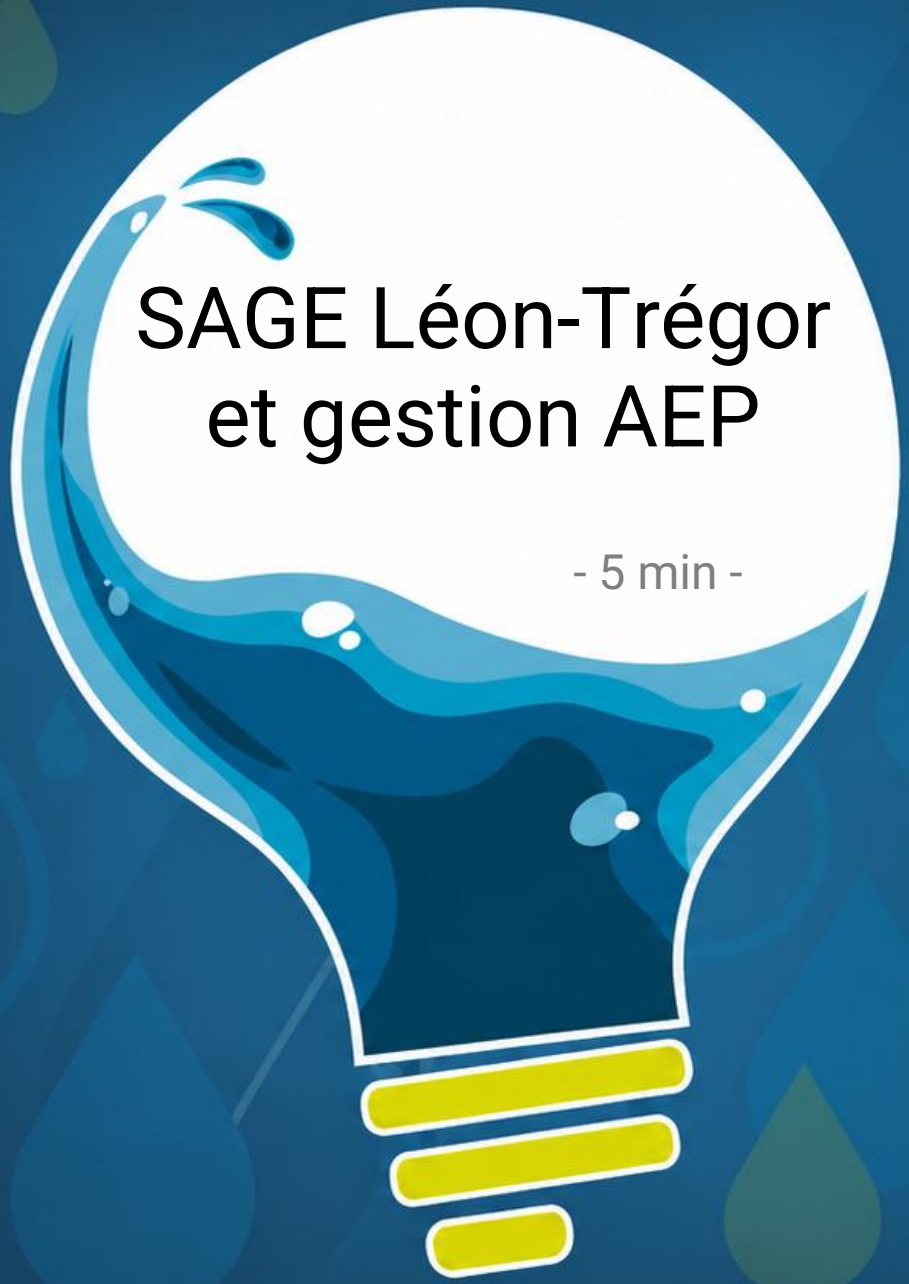
## Guy Pennec

Président d'An Dour et de la CLE Léon-Trégor

Les journées Creseb

# SAGE Léon-Trégor et gestion AEP

- 5 min -

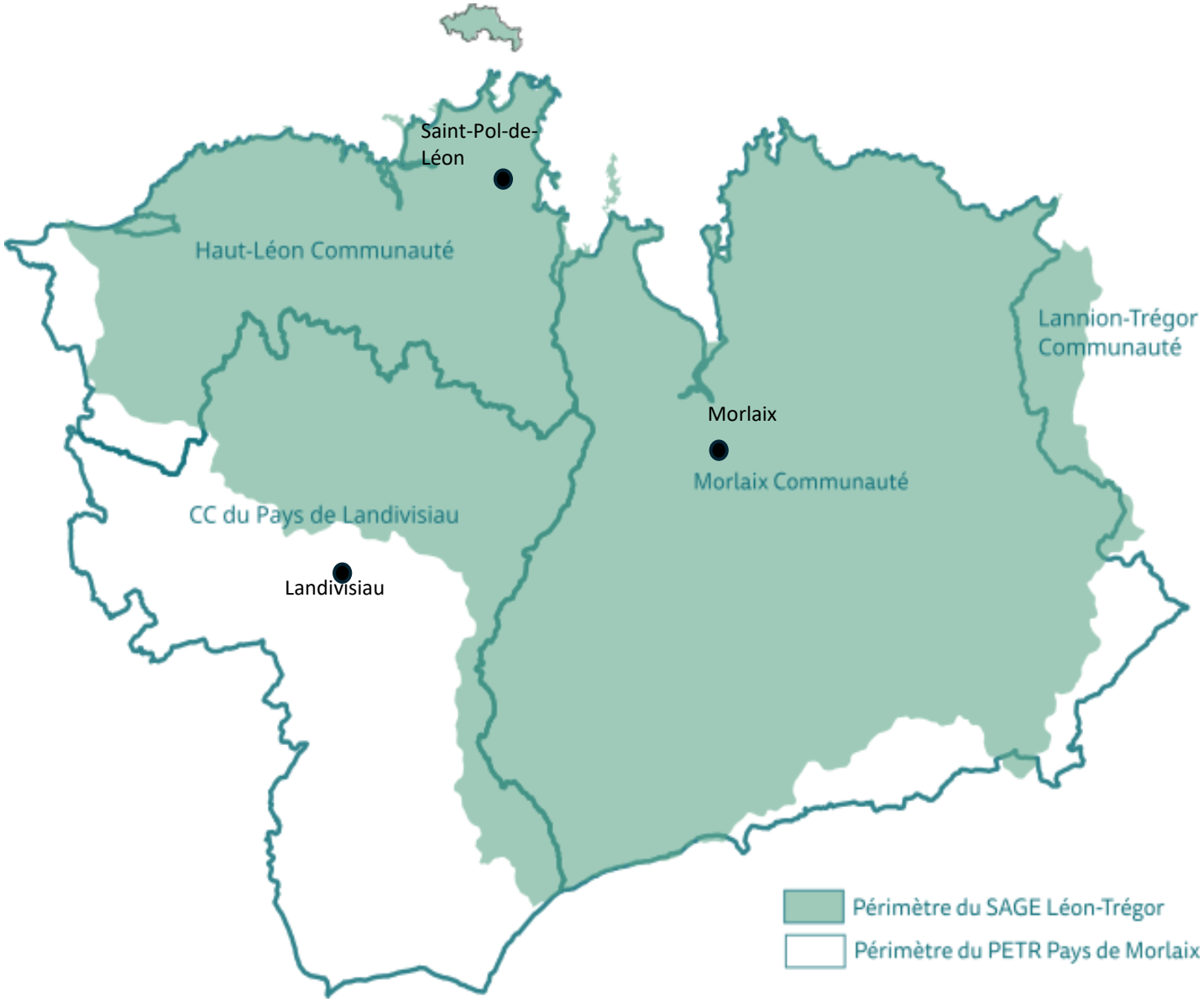



## Jocelyn Hiliou

Coordinateur du SAGE Léon-Trégor

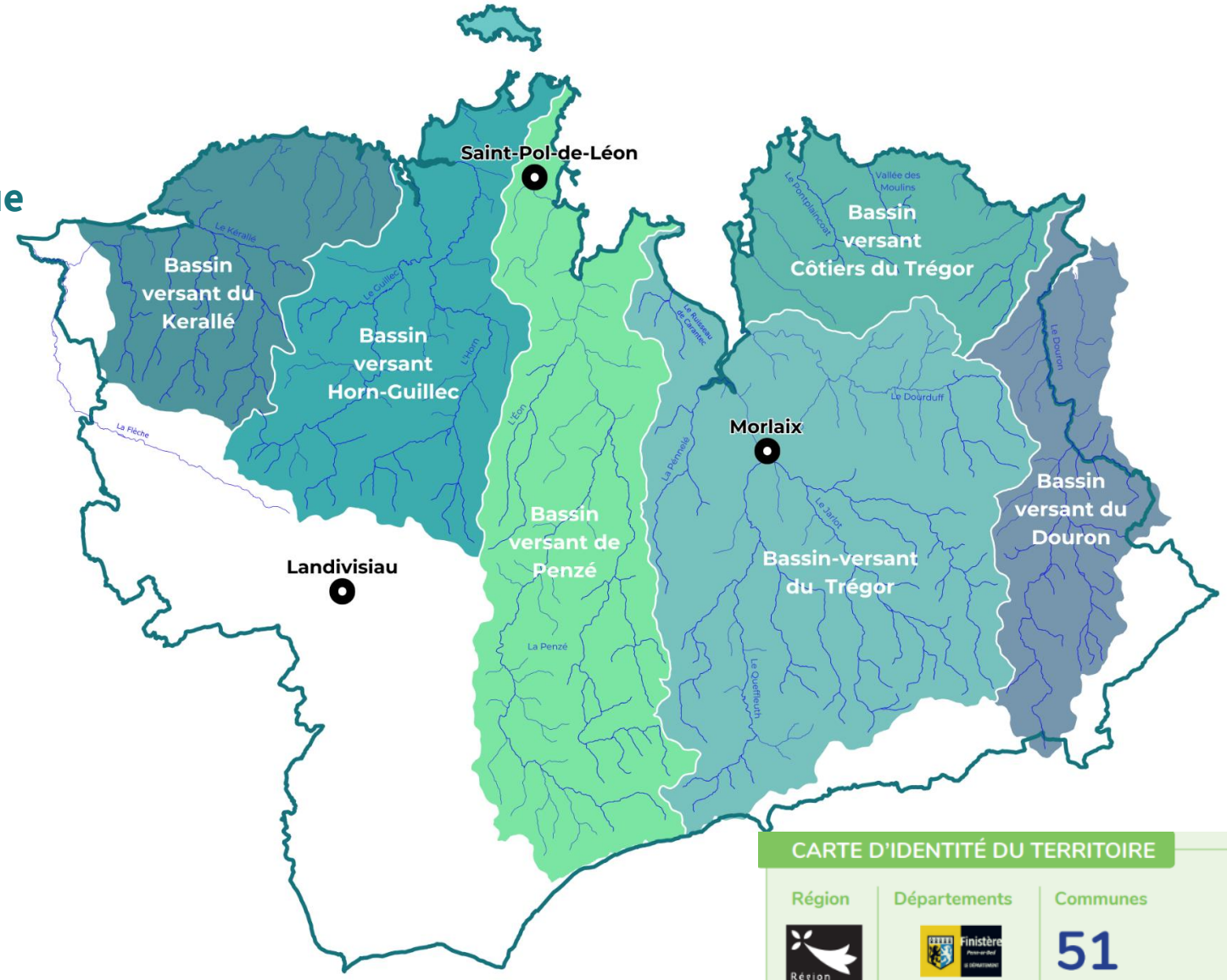
# Présentation du territoire du SAGE Léon-Trégor et de la Gestion AEP

## LE TERRITOIRE administratif



# Présentation du territoire du SAGE Léon-Trégor et de la Gestion AEP

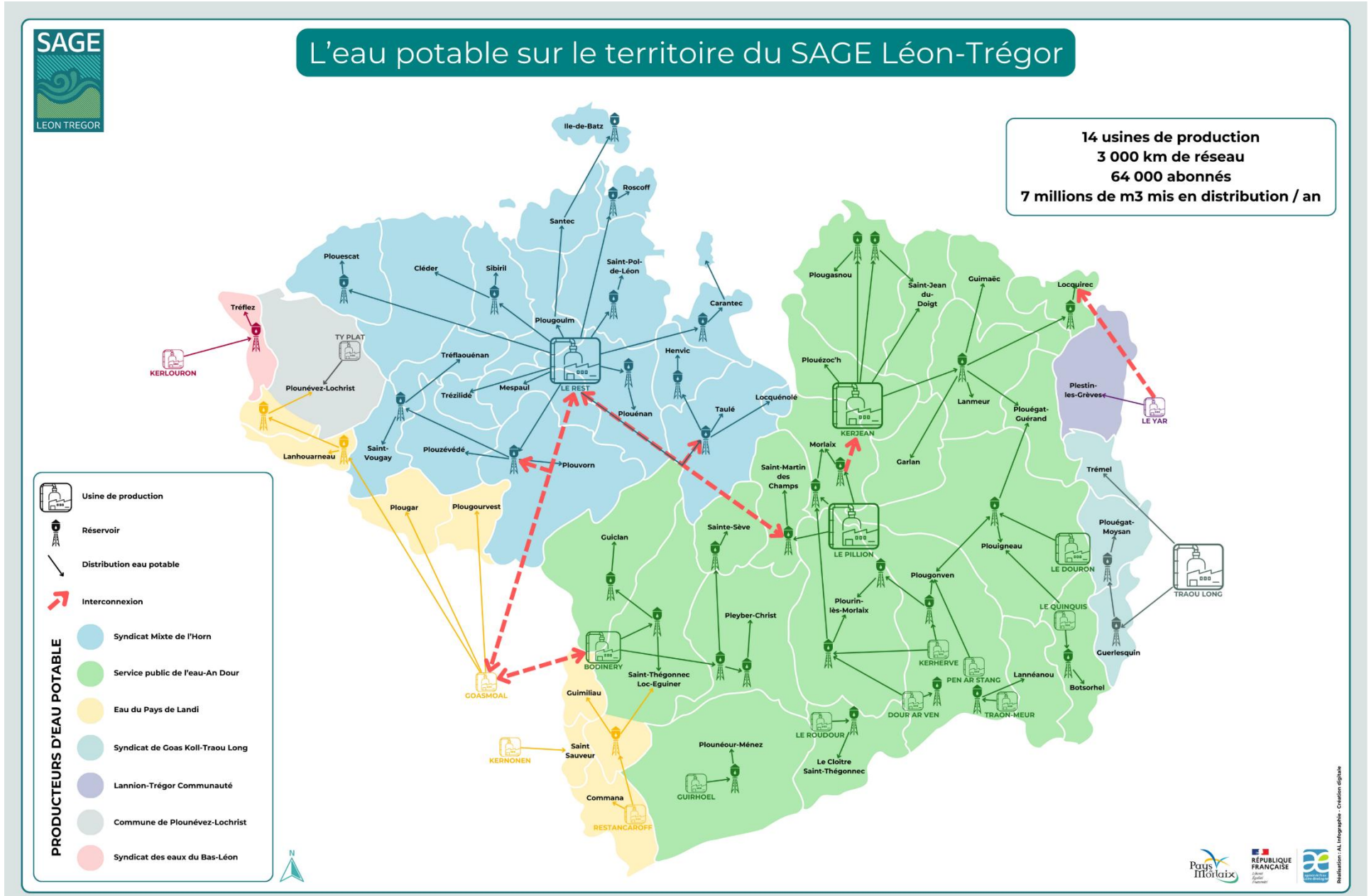
## LE TERRITOIRE hydrographique



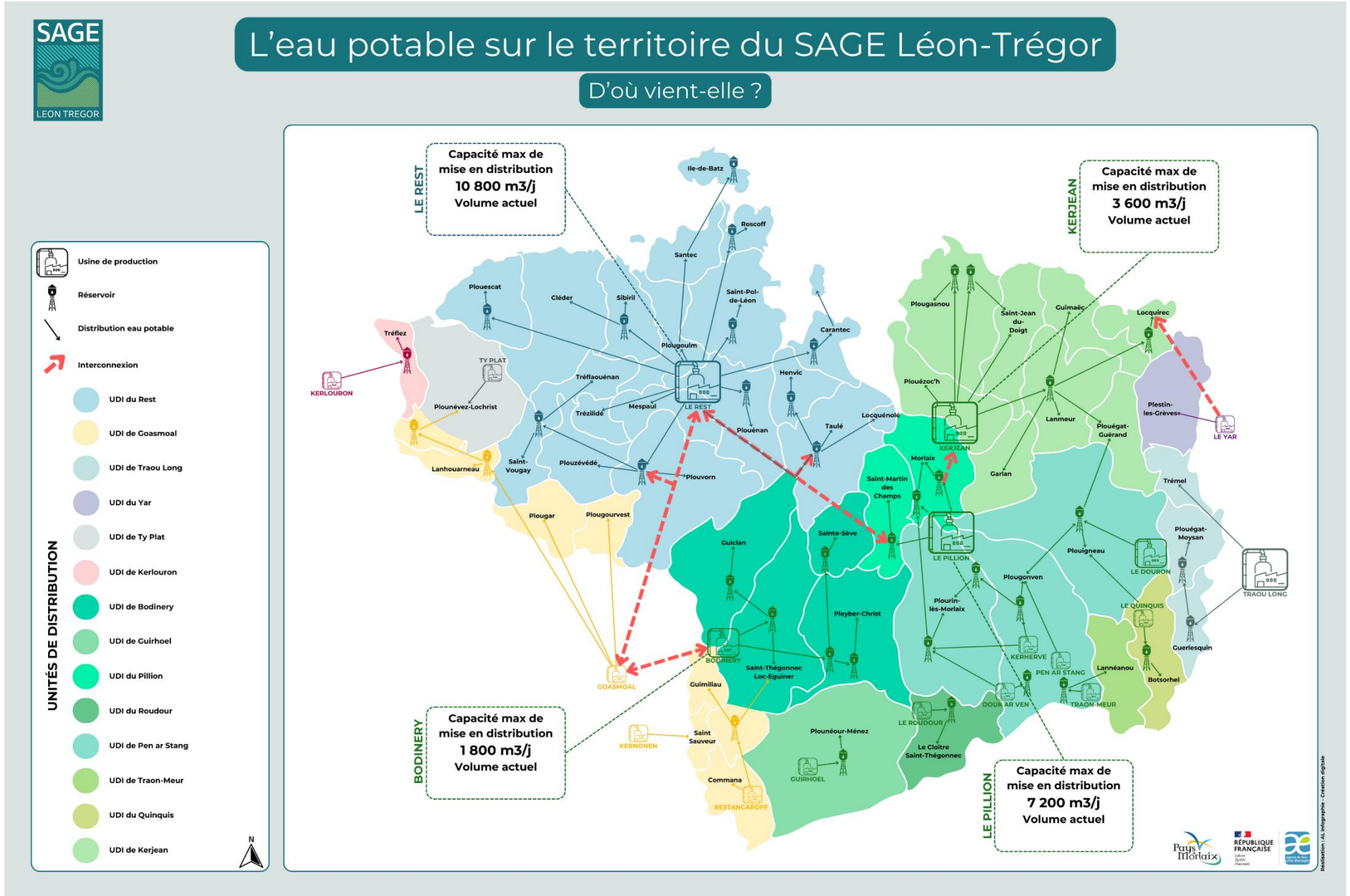

### CARTE D'IDENTITÉ DU TERRITOIRE

| Région | Départements | Communes | Surface | Cours d'eau et canaux |
|---|---|---|---|---|
| Région Bretagne | Finistère, Côtes d'Armor le Département | 51 dont 38 comprises en totalité dans le périmètre* | 1100 km² | 850 km de linéaires |

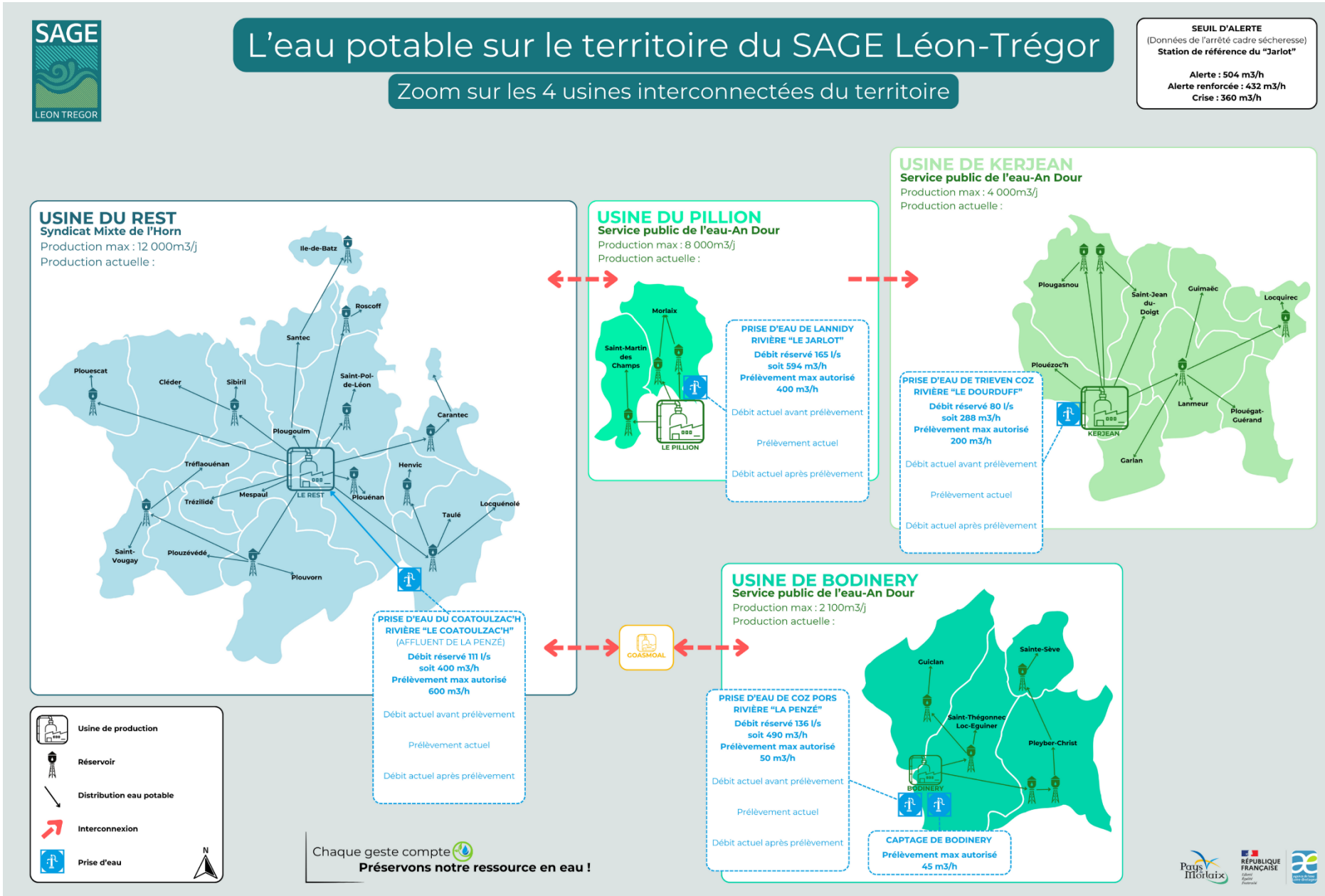
# Présentation du territoire du SAGE Léon-Trégor et de la Gestion AEP

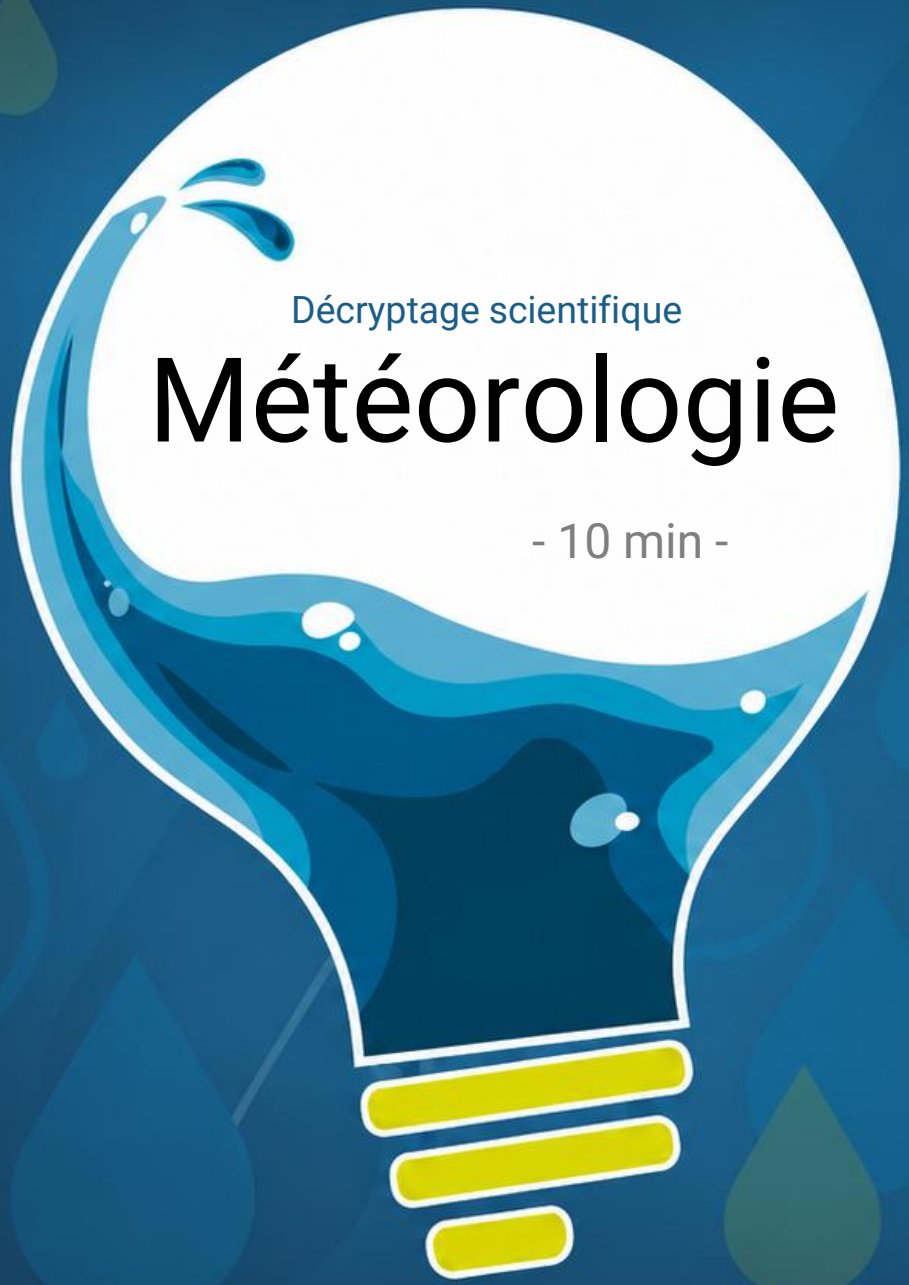


# Présentation du territoire du SAGE Léon-Trégor et de la Gestion AEP



# Présentation du territoire du SAGE Léon-Trégor et de la Gestion AEP





Décryptage scientifique

# Météorologie

- 10 min -

Les journées Creseb


## Franck Baraer

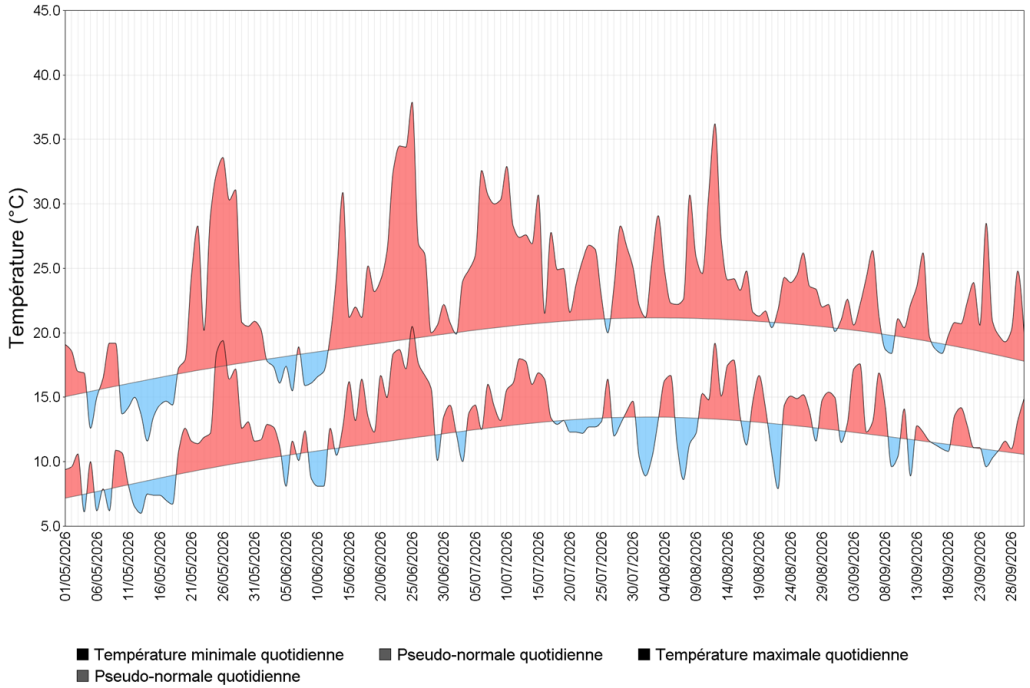
*Représenté par Pierre D'Arrentières de l'OEB*

MétéoFrance

# Températures 2026 en Finistère

Températures minimales et maximales quotidiennes
*LANDIVISIAU (29 264 001)*

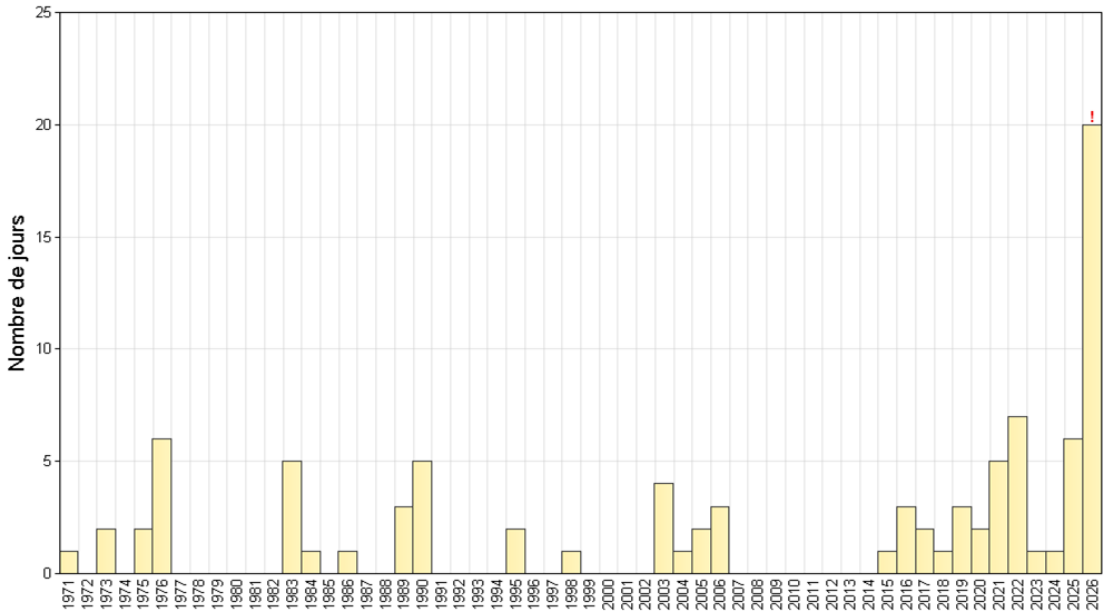
1er mai 2026 au 30 septembre 2026




Edité le : 16/11/2026 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 16/11/2026 à 13:37 UTC

Nombre de jours avec TX >= 30°C
*BREST-GUIPAVAS (29 075 001)*

1971 à 2026



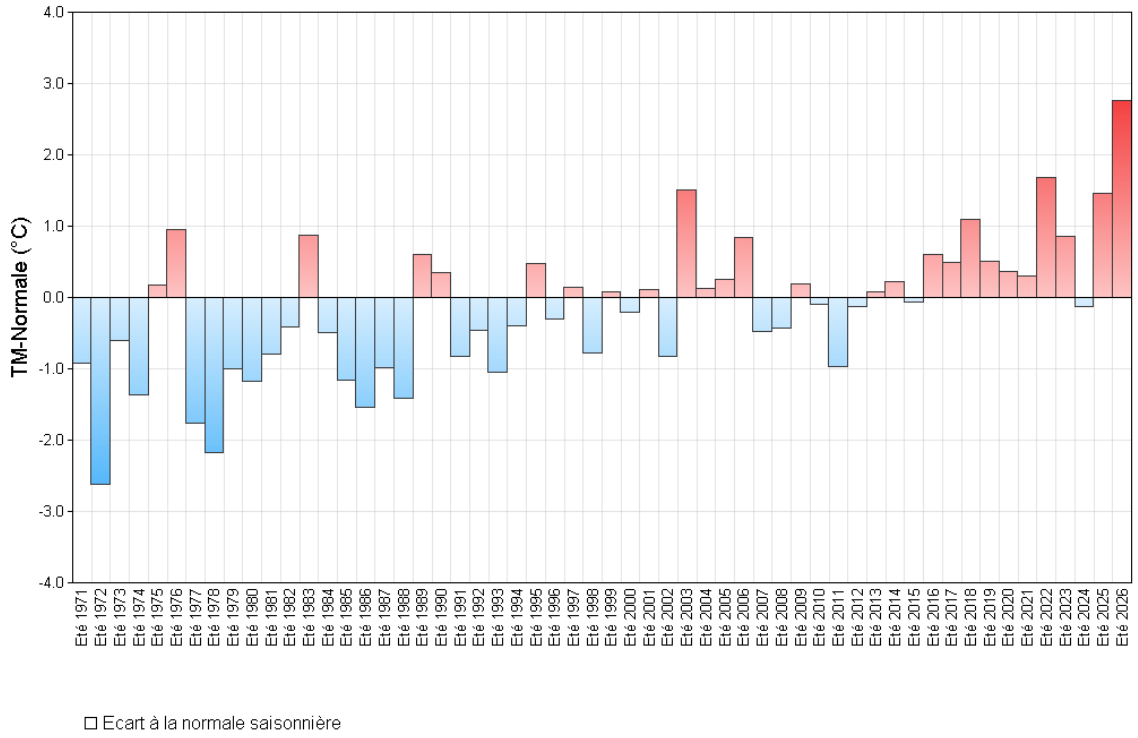

**20 jours à plus de 30°c à Brest Guipavas contre 6 en 1976 et 7 en 2022**

Soit plus du triple que pendant les étés très chauds précédents (1976, 2003, 2022)

# Températures 2026 en Finistère

Ecart à la moyenne saisonnière de référence 1991-2020 de la température moyenne
*LANDIVISIAU (29 264 001)*

Eté 1971 à 2026




Juin, juillet et août 2026, **et septembre** saison estivale de loin la plus chaude sur le territoire

3 degrés en plus que les normales soit le double de l'anomalie des étés chauds précédents (1976, 2003 Et 2022…)

# La Bretagne n’avait jamais 4 épisodes de canicule sur une année

La plus **précoce** jamais connue →

- **26 au 29 mai**
  - 3 jours à plus de 33°C
  - 20°C en minimale

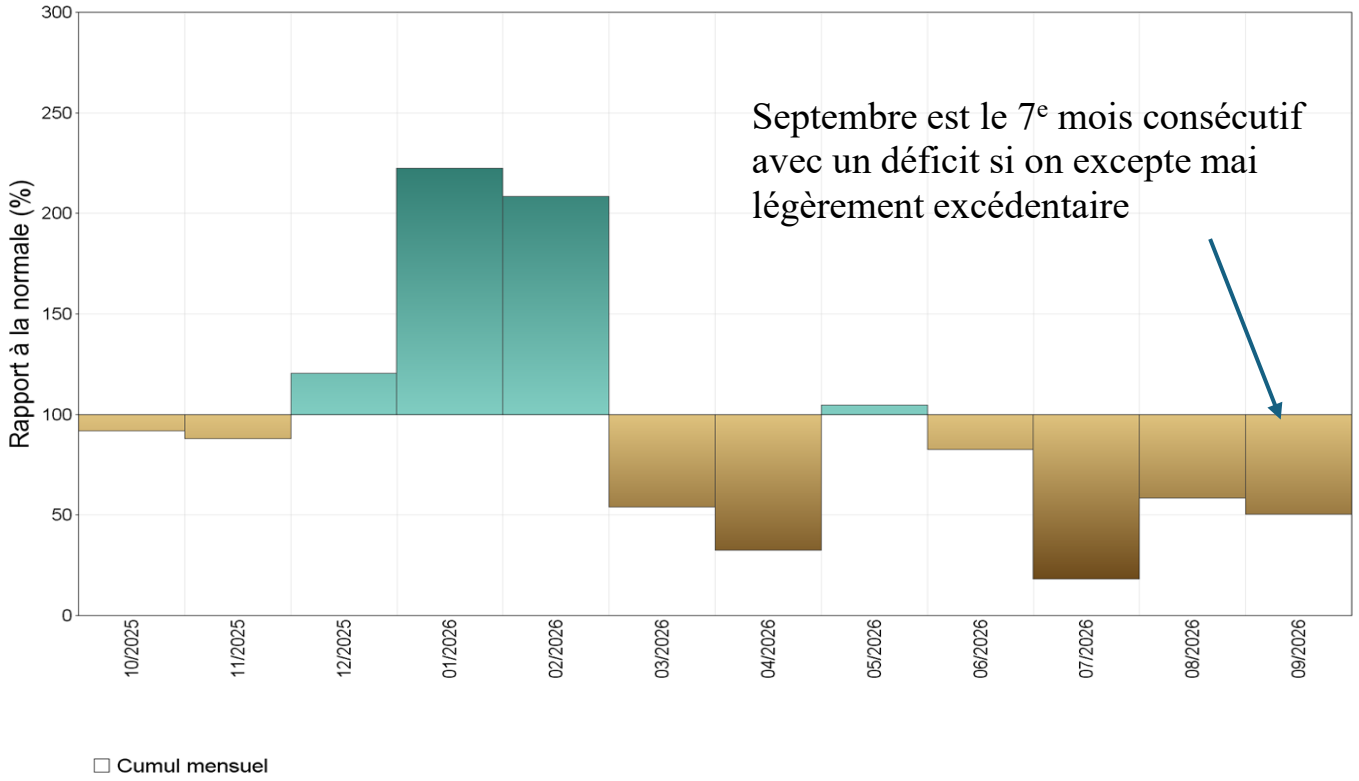
La plus **intense** jamais connue →

- **21 au 27 juin :**
  - 4 jours à plus de 40°C
  - 20 à 25°C en minimale. Record absolu de chaleur 41 à 42°C (Rennes, Vannes, Lanrelas…) Quimper 39°C
- **7 au 14 juillet :**
  - 7 jours à plus de 35°C
  - minimales 19 à 21°C
- **11 au 13 août :** 40°C le 13 août à Rennes

# Bilan des déficits en précipitation

Rapport à la normale de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées
*Finistère*

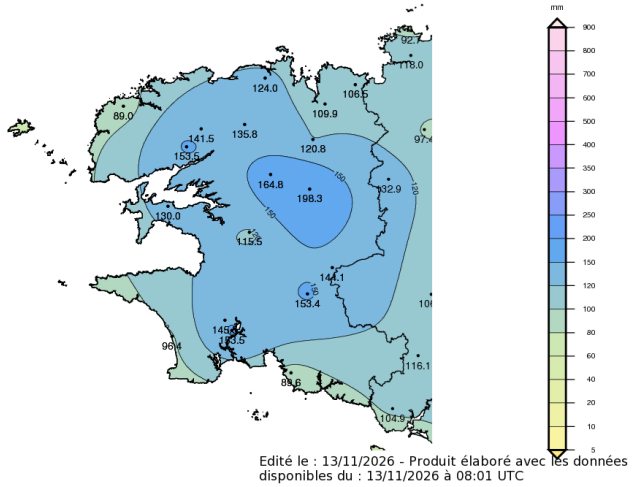
octobre 2025 à septembre 2026




Cumul mensuel des précipitations
*Finistère*

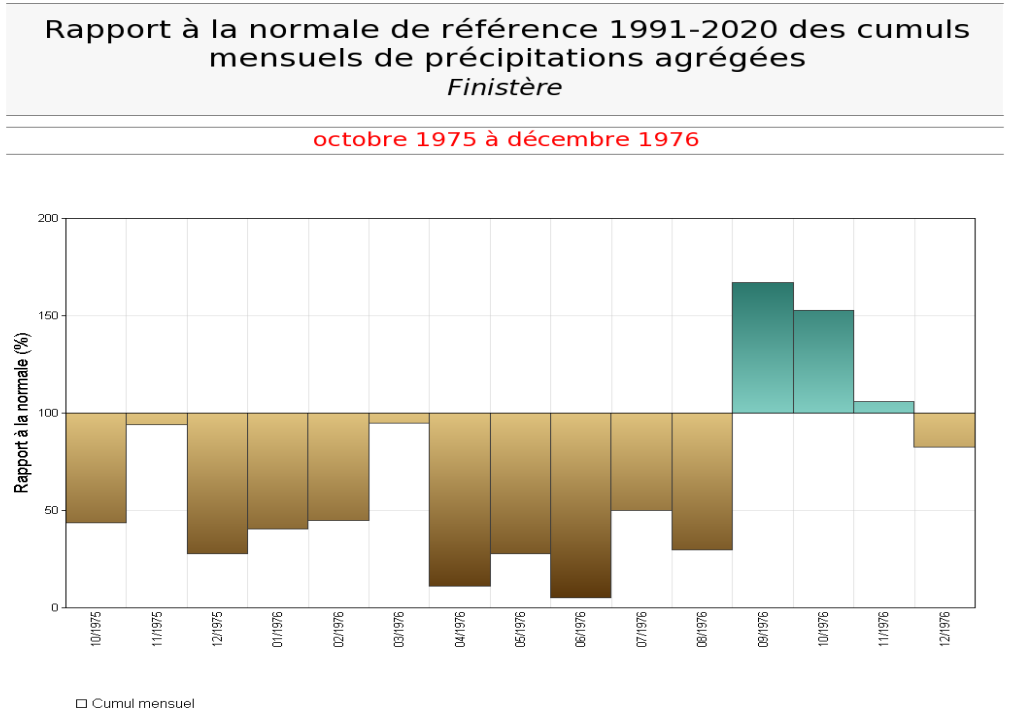
Octobre 2026

**100 à 150 mm en octobre**

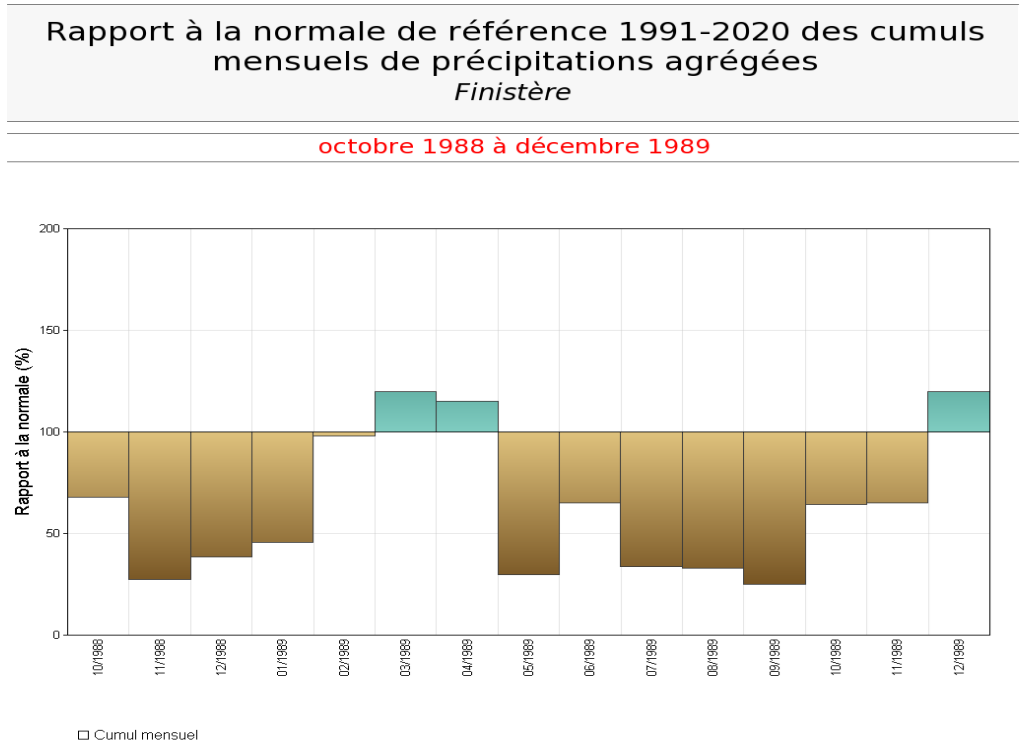



Bonnes pluies en octobre 2026
Et depuis le 15 novembre
Mais il en faudra beaucoup pour remplir à nouveau les réserves

# Comparaison aux sécheresses historiques 1976 et 1989



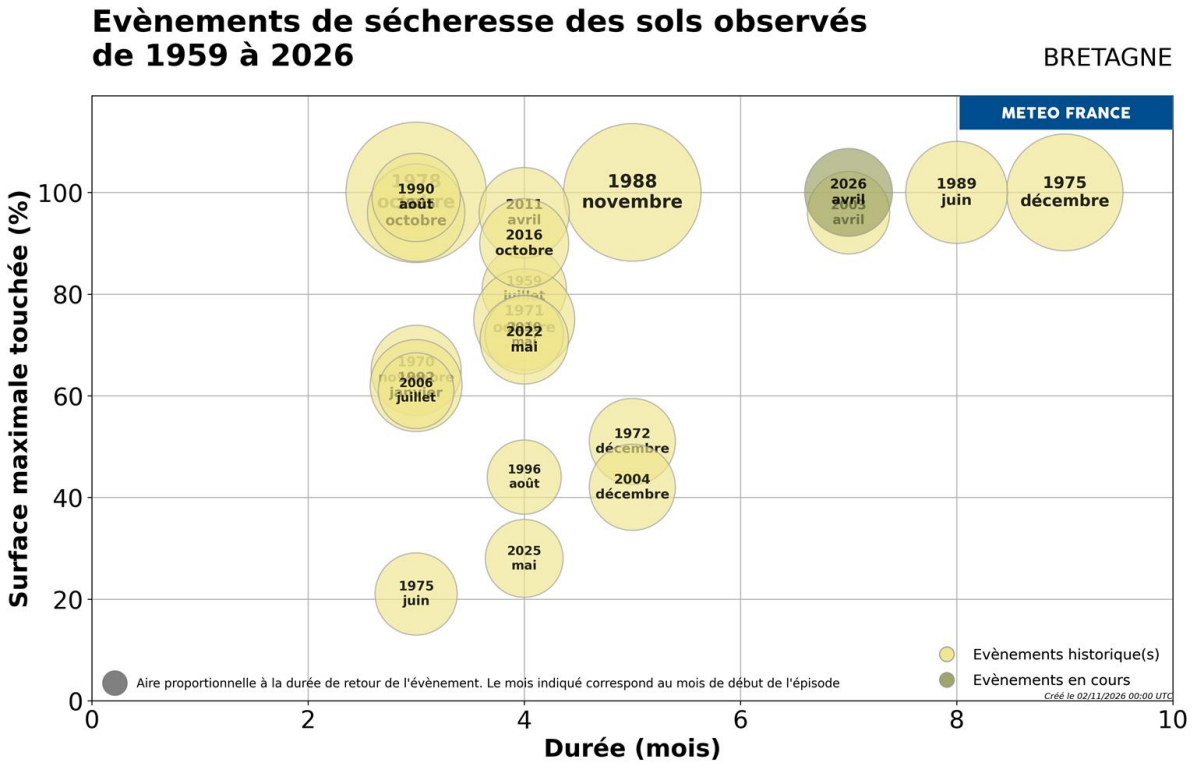

Hiver 1975/76 très sec + sécheresse de mars à juillet
Retour des pluies en septembre/octobre

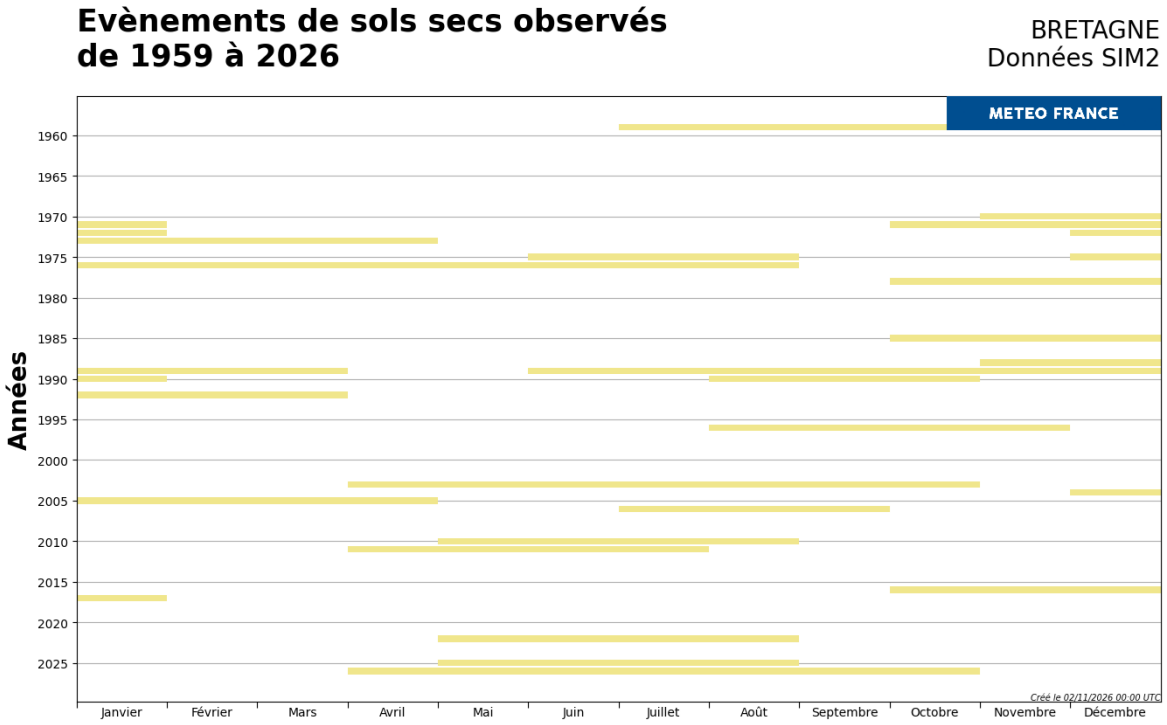



Hiver 1988/89 sec, printemps arrosé
Puis été et automne 1989 très secs

Si l'on regarde l'historique, difficile de comparer les sécheresses car chacune a ses caractéristiques propres et les impacts sont différents selon les époques

# Des sécheresses très différentes

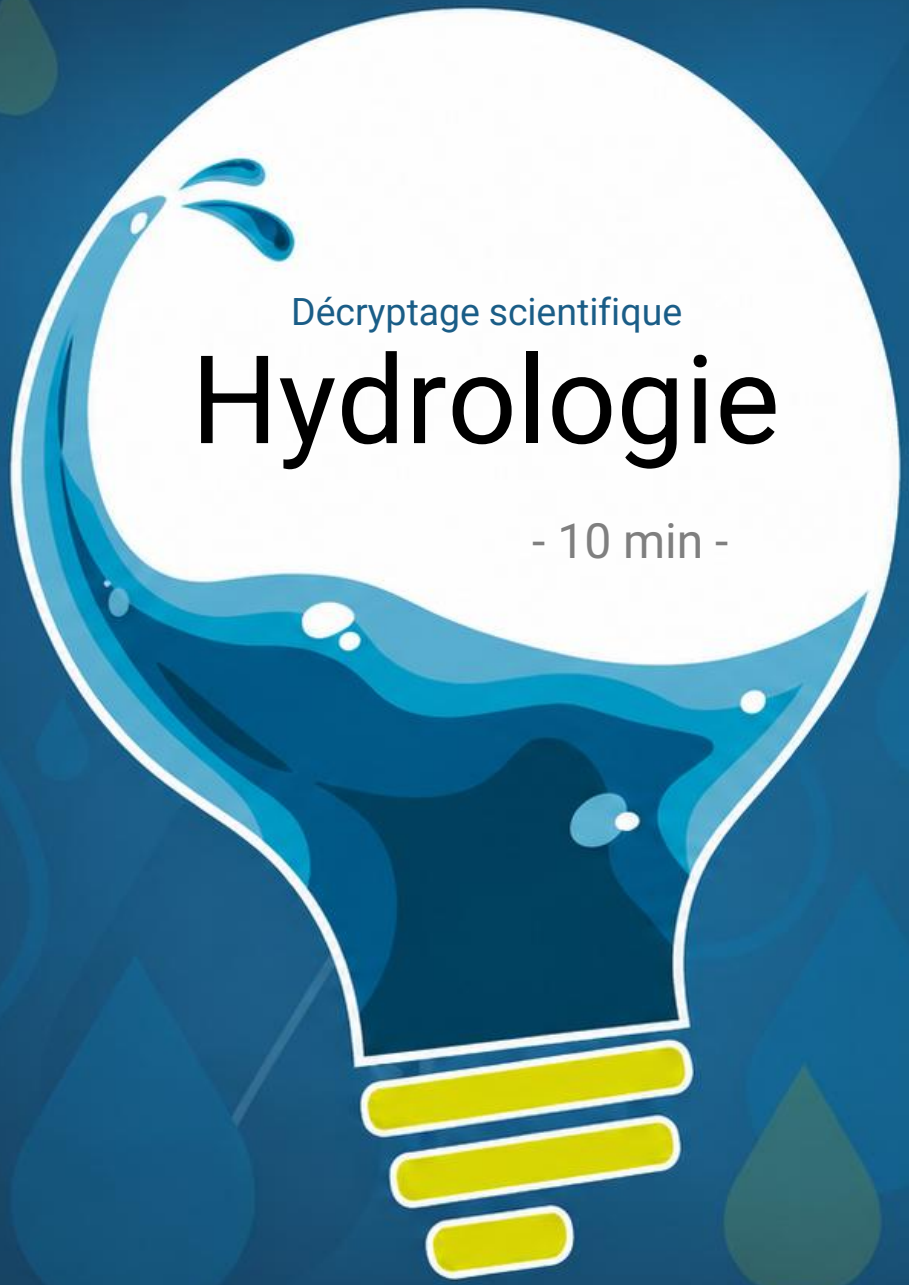



Par durée : celle de 2026 n'est pas la pire

Répartition saisonnière très variable
Et parfois près d'un an

Mais la combinaison sécheresse + fortes chaleurs durables est bien inédite cette année



Décryptage scientifique

# Hydrologie

- 10 min -

Les journées Creseb

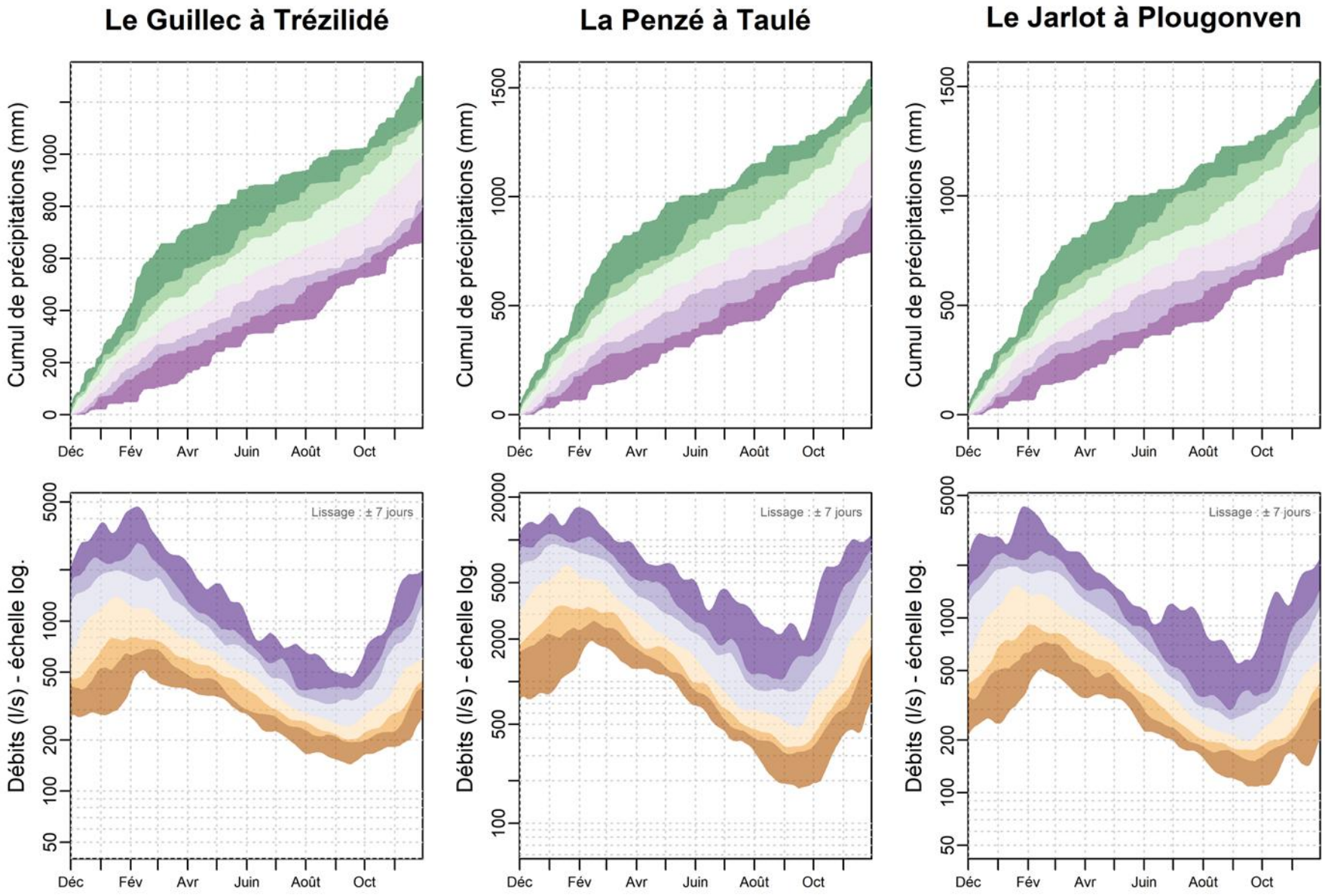

## Pierre Brigode

École Normale Supérieure de Rennes

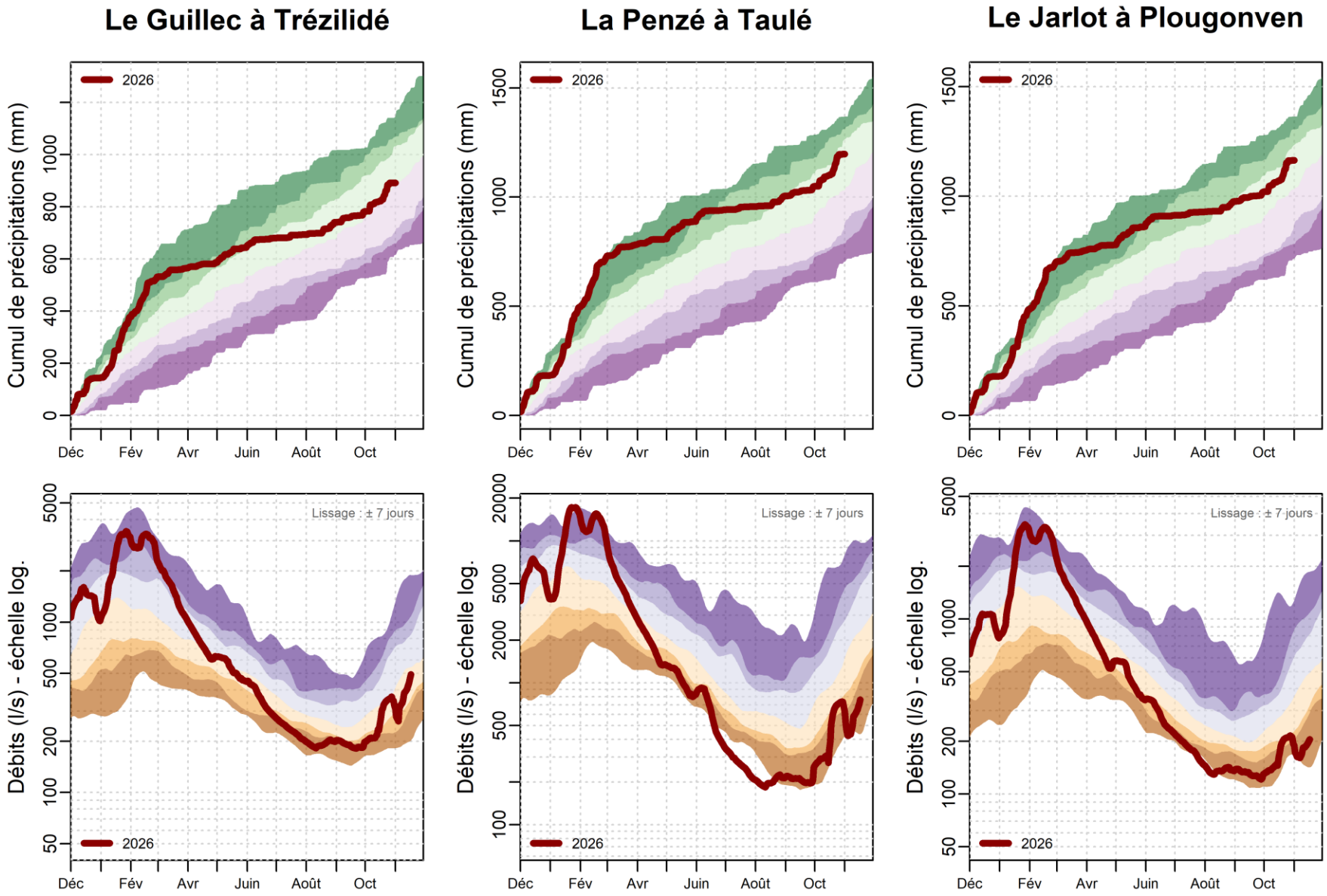
# Trois bassins jaugés du Léon-Trégor parmi 32 en Bretagne



# Régimes : cumuls de pluies et débits



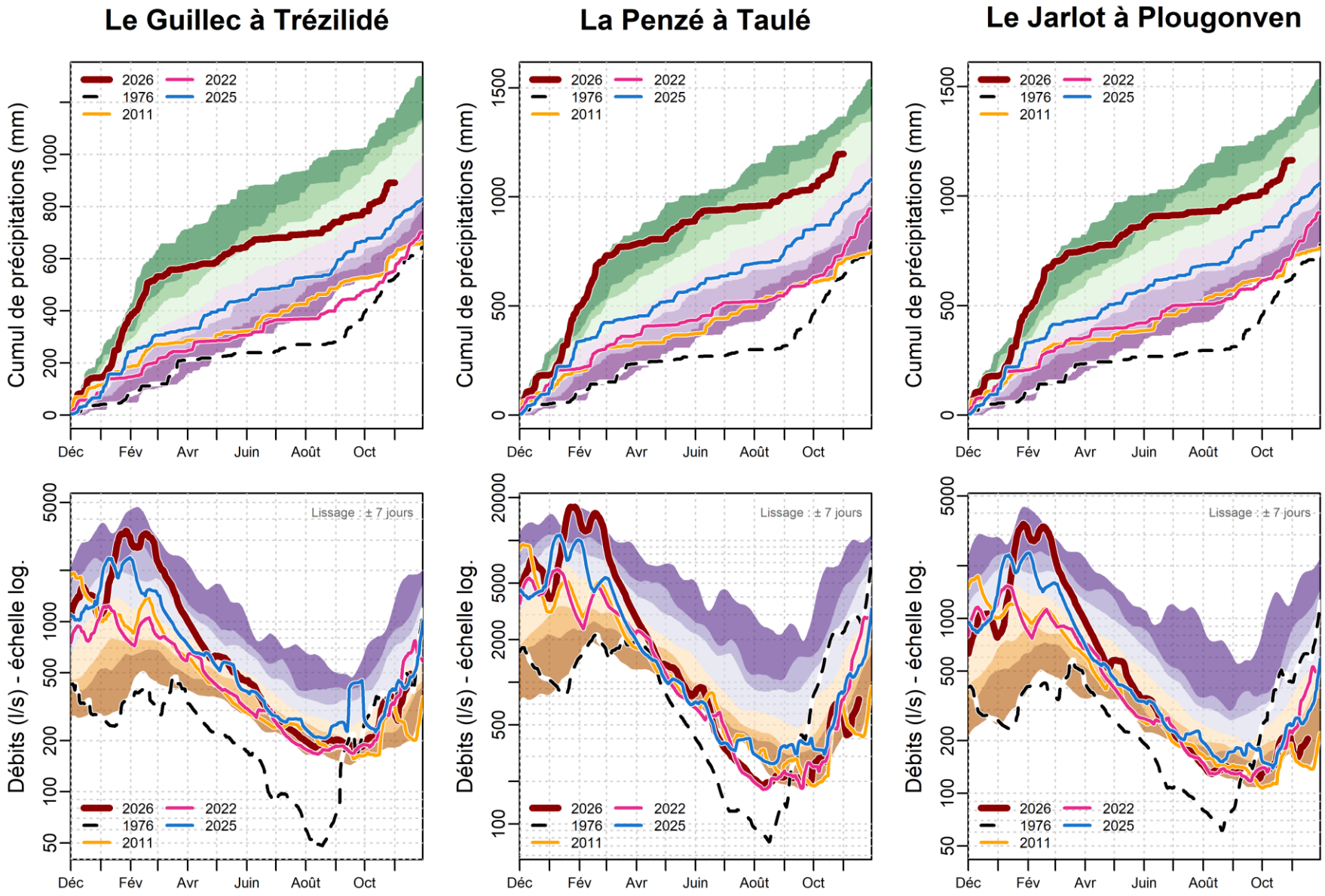
# 2026 : d'un hiver très humide à un été très sec




Mise à jour : 01/11/2026

Données : Météo-France et Hydroportail. Mise en forme : Pierre Brigode

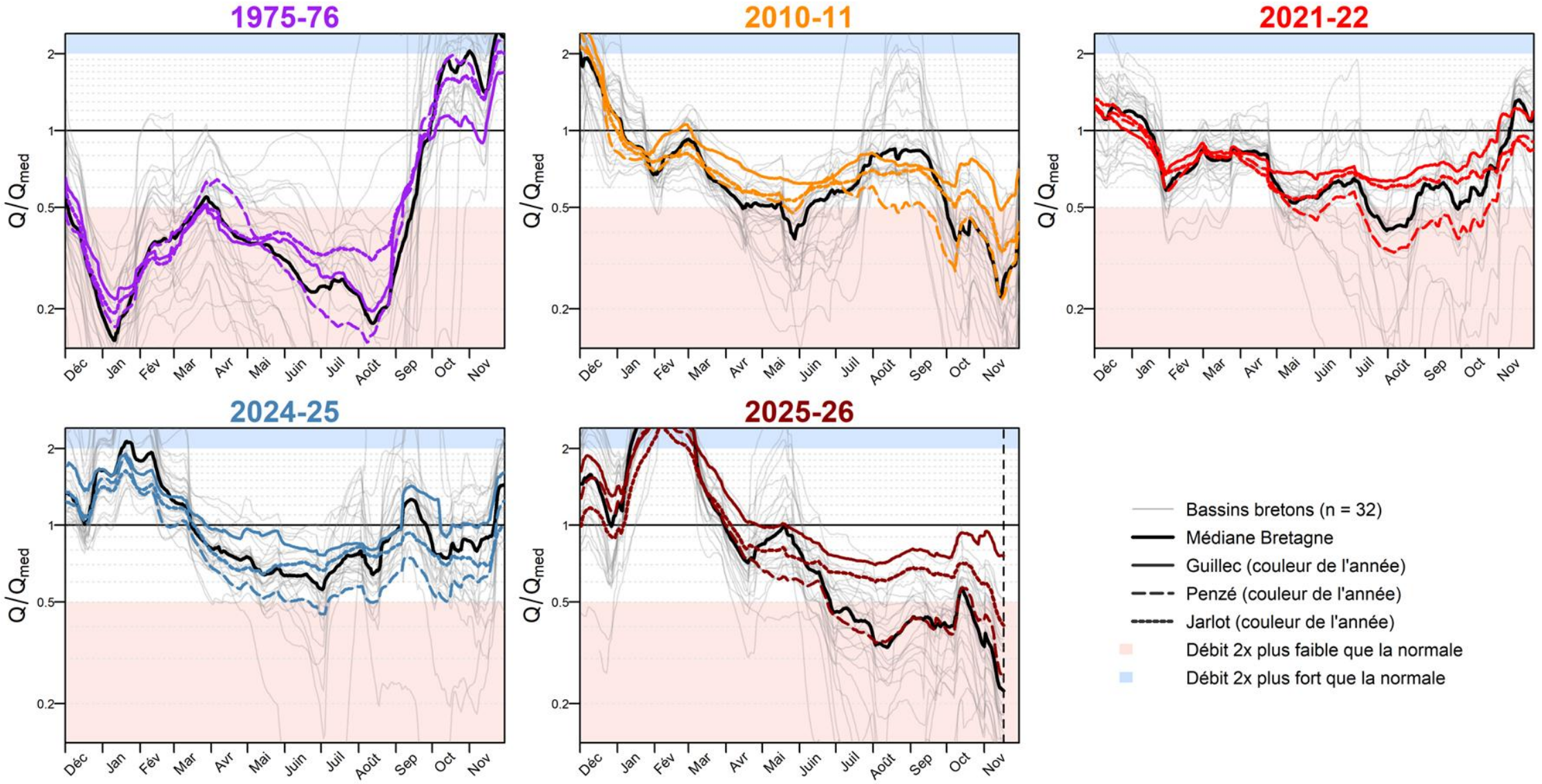
# Chaque sécheresse a son scénario




Mise à jour : 20/11/2026

Données : Météo-France et Hydroportail. Mise en forme : Pierre Brigode

# Anomalies de débits en Bretagne




Q lissé sur 31 j / médiane 1991-2020 du même jour · Années hydrologiques déc.-nov. · Mise à jour : 17/11/2026

Données : Hydroportail. Mise en forme : Pierre Brigode

# Pourquoi des étiages différents selon les années et selon les bassins ?

## Pistes :

- **Le climat** : la chronologie de la pluie et de la chaleur
- **La géologie** : la capacité des nappes à soutenir les rivières
- **Les usages** : la part de l'eau prélevée qui ne revient pas à la rivière

## Le défi : démêler la part du climat, de la géologie et des usages, avec peu de stations et sans connaître finement les usages



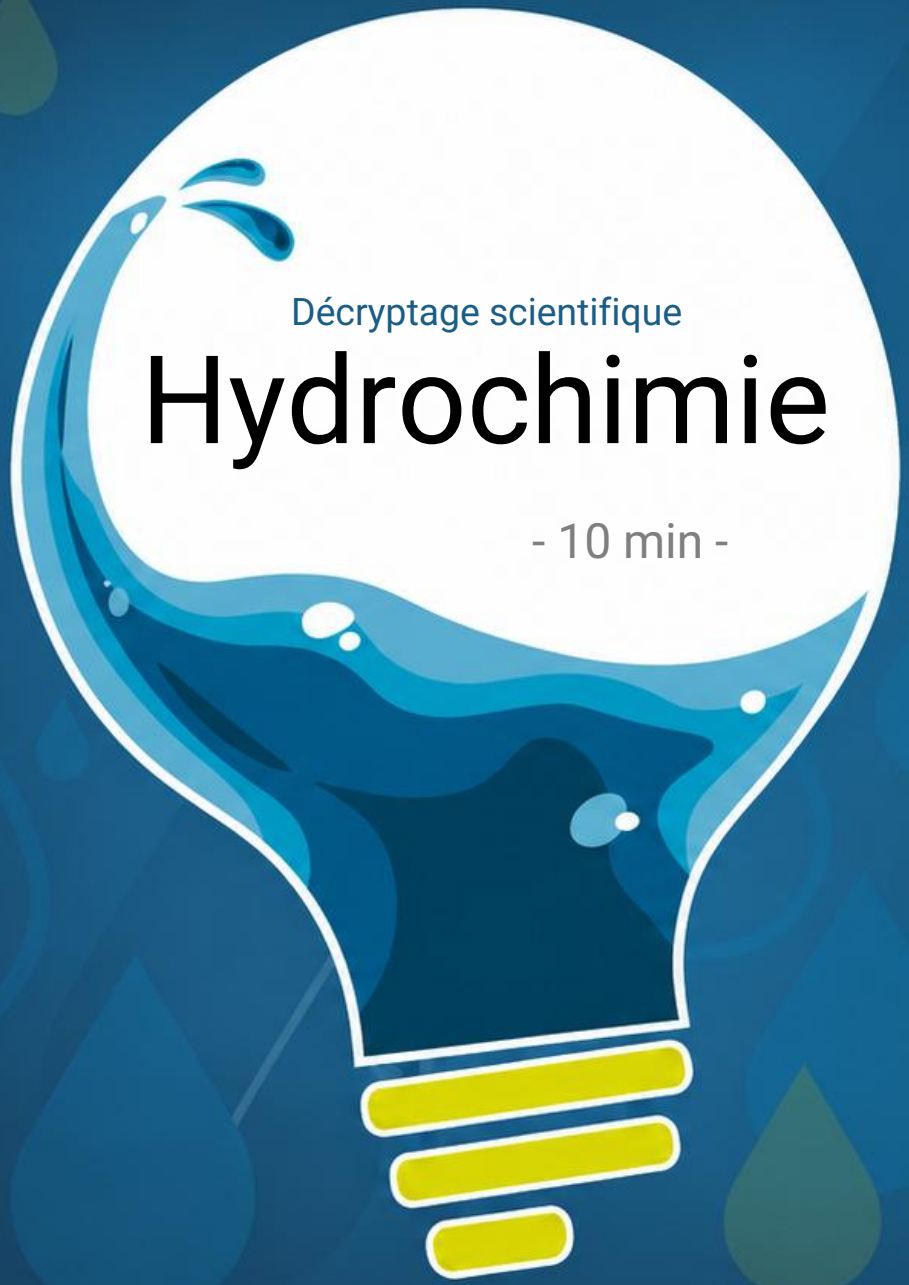
Le Monde

**Sécheresse : la gestion de l'eau en France achoppe sur un manque de connaissances, notamment des prélèvements agricoles**

Le déficit en eau se fait toujours sentir. Pour les gestionnaires, la situation est d'autant plus difficile à piloter que les données précises manquent et qu'une partie du monde agricole reste réticente à la transparence.

Par Léa Sanchez

Publié le 26 octobre 2026 à 05h30, modifié le 26 octobre 2026 à 14h48 · Lecture 4 min.



Décryptage scientifique

# Hydrochimie

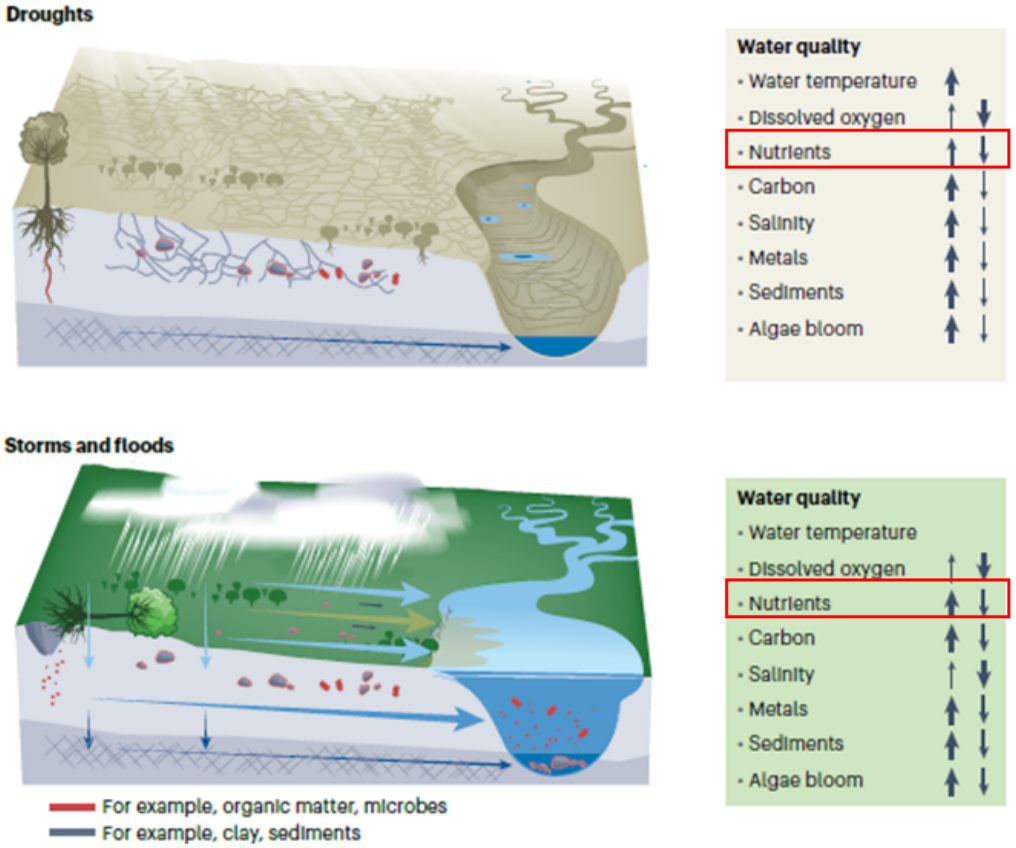
- 10 min -

Les journées Creseb

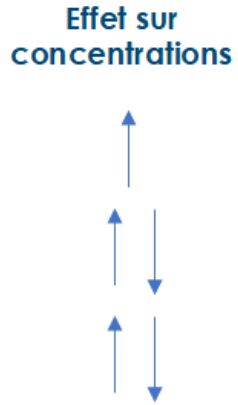

## Rémi Dupas

INRAE UMR Sol, Agro et hydrosystème, Spatialisation

# Qualité de l'eau : mécanismes en jeu



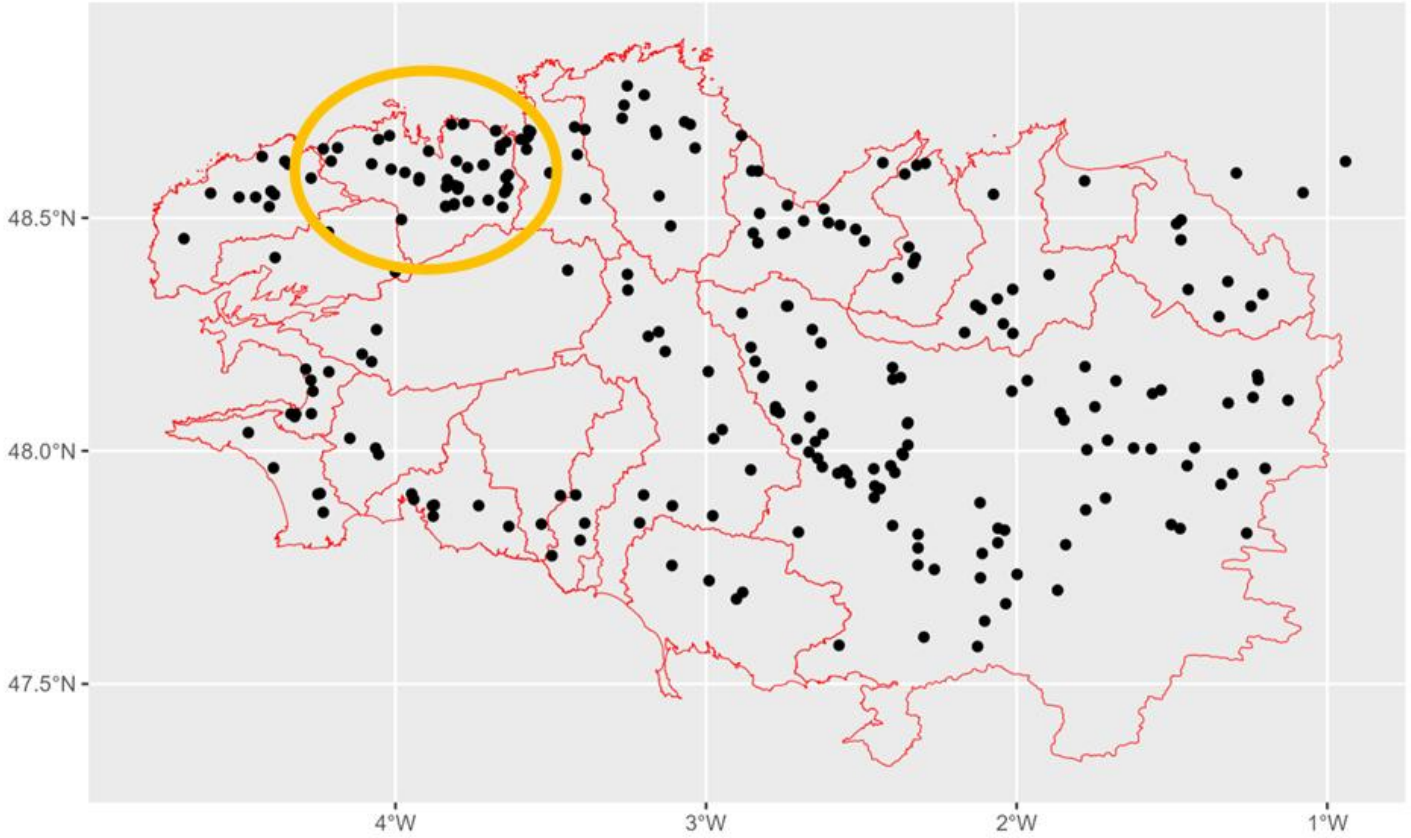

- Dilution moindre des pollutions ponctuelles
- Modification connectivité hydrologique
- Processus d'épuration/relargage dans le réseau hydro




Li li et al. 2024

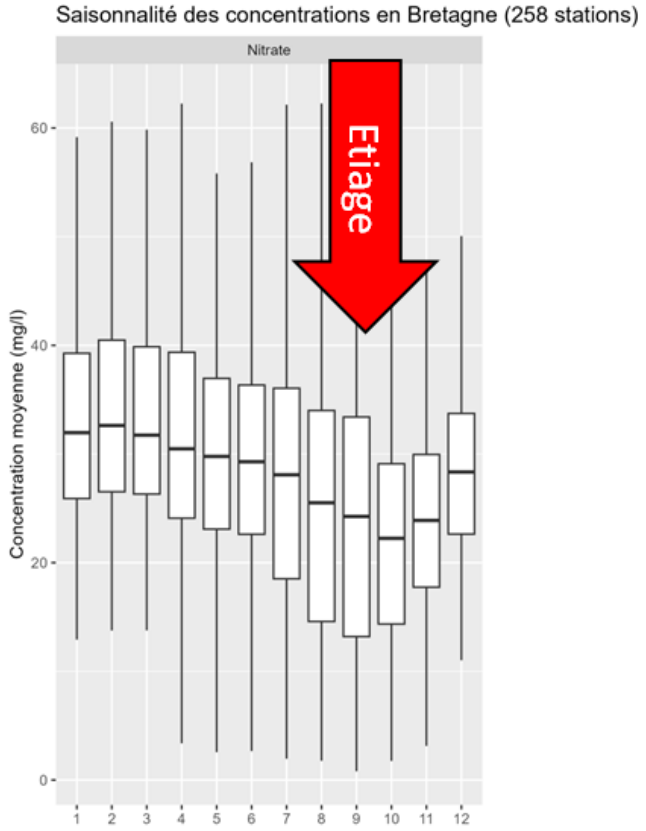
# Qualité de l'eau : Exemples du nitrate et du phosphate

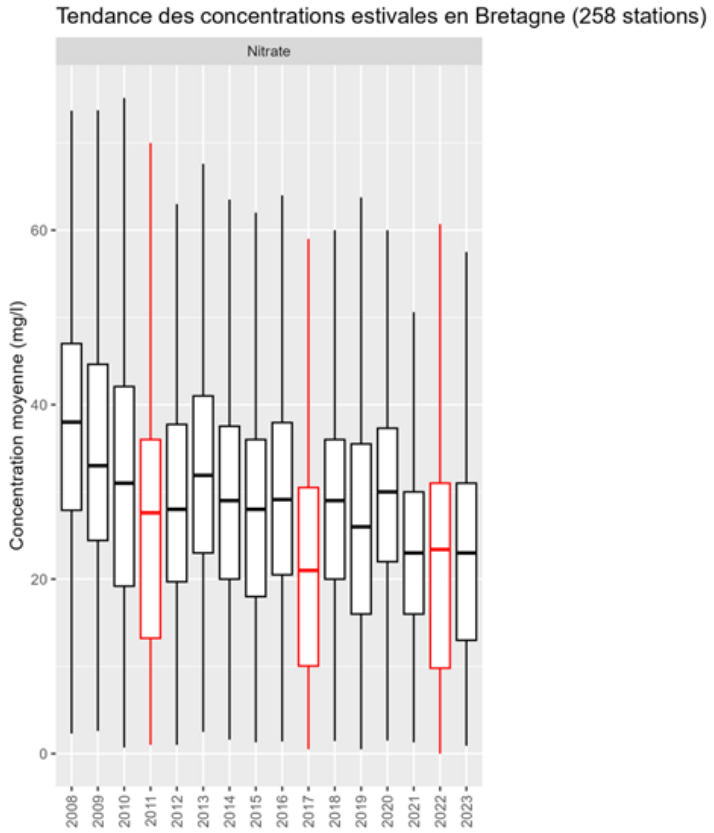
- Sécheresses 2011, 2017 et 2022
- Bretagne entière et SAGE Léon Trégor



# Qualité de l'eau : Exemples du nitrate et du phosphate

- Sécheresses 2011, 2017 et 2022
- Bretagne entière



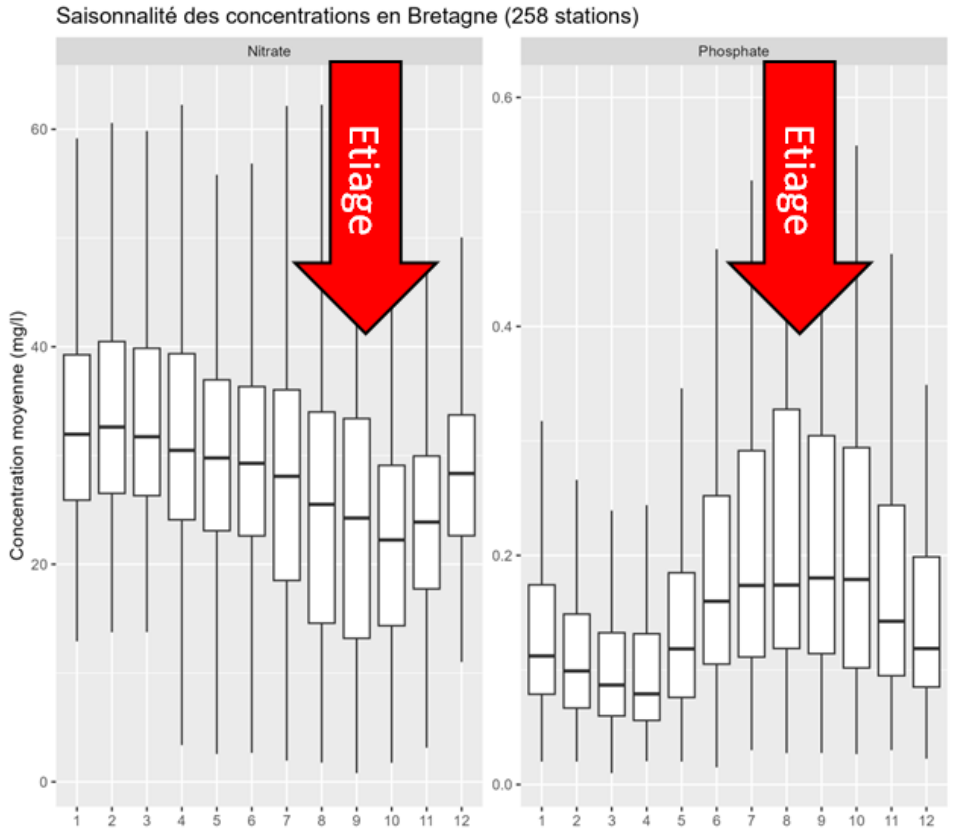



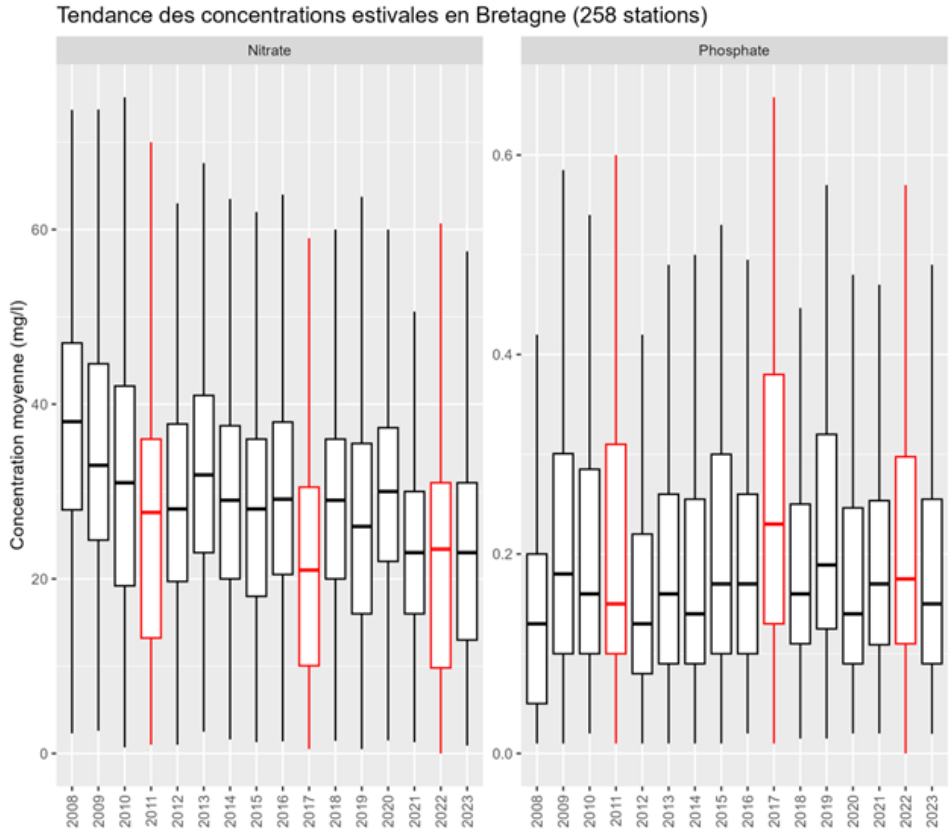

En général, les solutés dont les concentrations baissent à l'étiage ont tendance à baisser en condition de sécheresse

Dupas et al. 2025

# Qualité de l'eau : Exemples du nitrate et du phosphate

- Sécheresses 2011, 2017 et 2022
- Bretagne entière

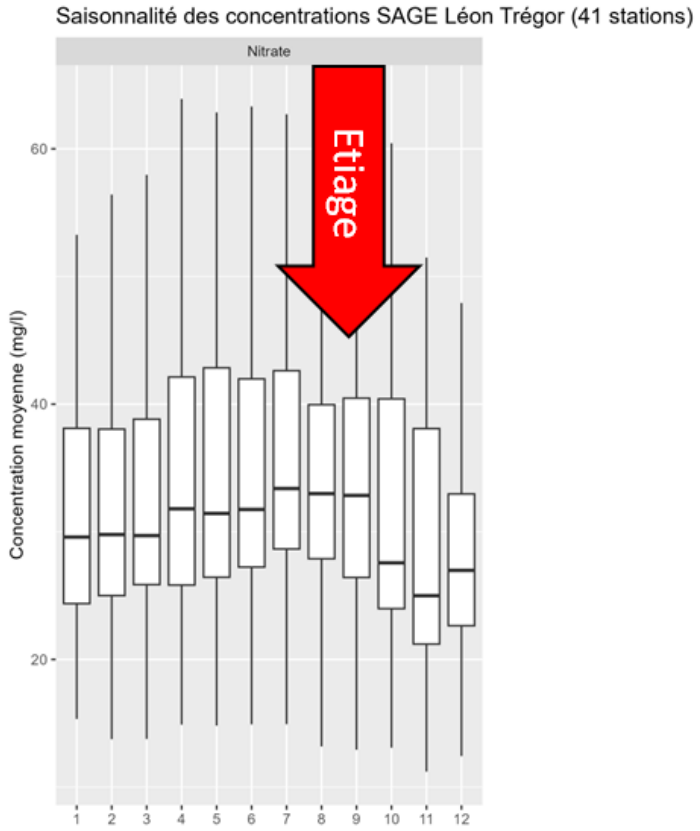


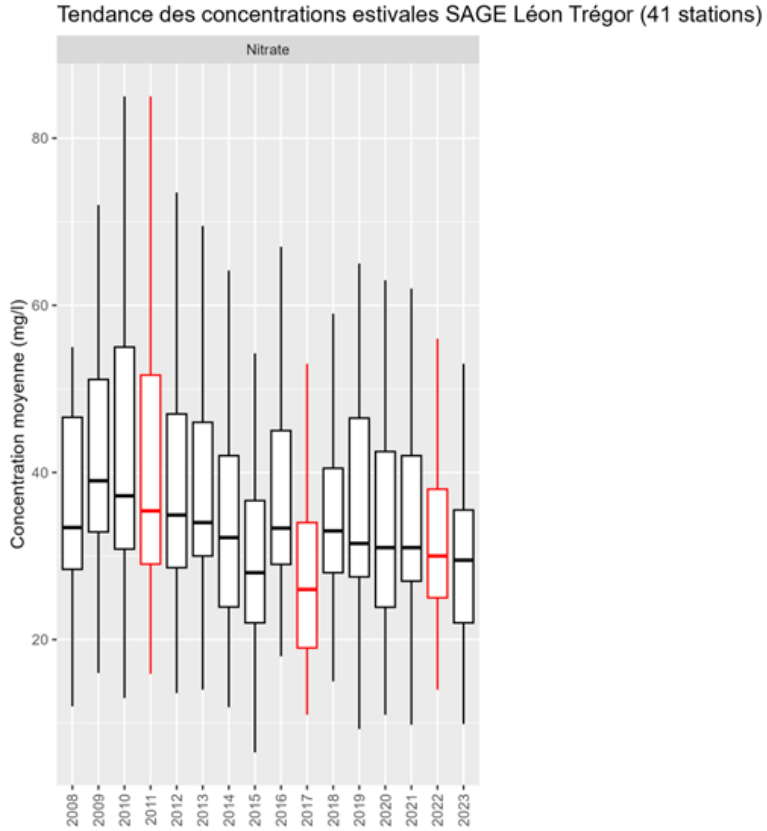




En général, les solutés dont les concentrations baissent à l'étiage ont tendance à baisser en condition de sécheresse (et inversement) Dupas et al. 2025

# Qualité de l'eau : Exemples du nitrate et du phosphate

- Sécheresses 2011, 2017 et 2022
- Sage Léon Trégor

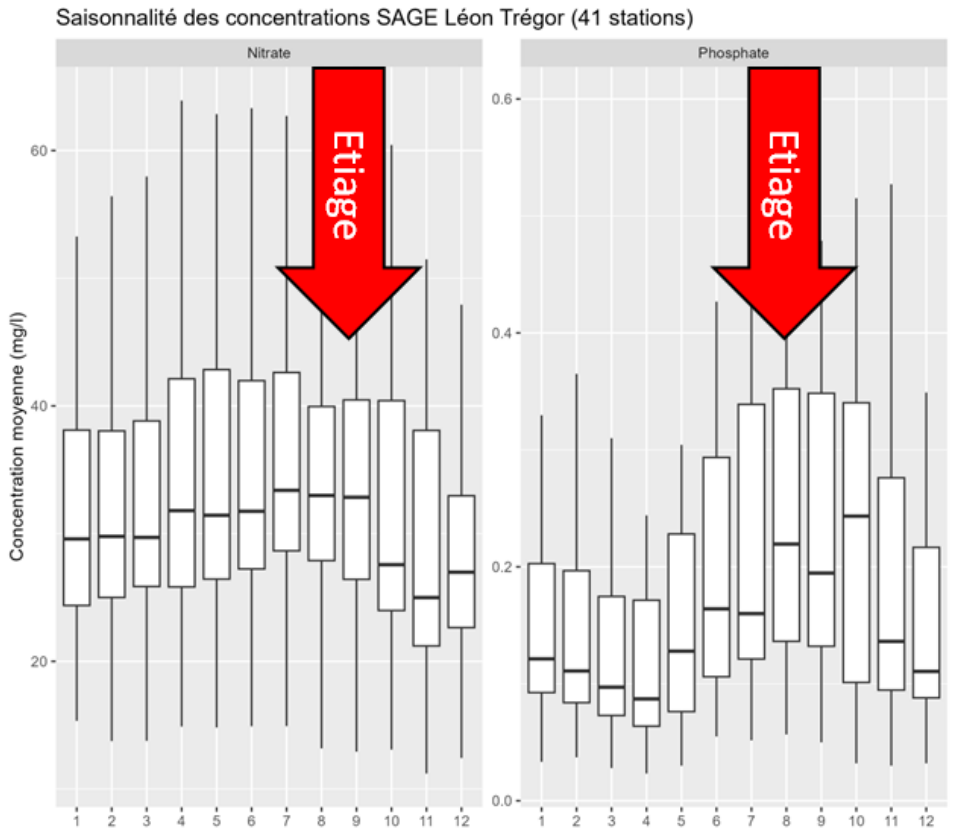


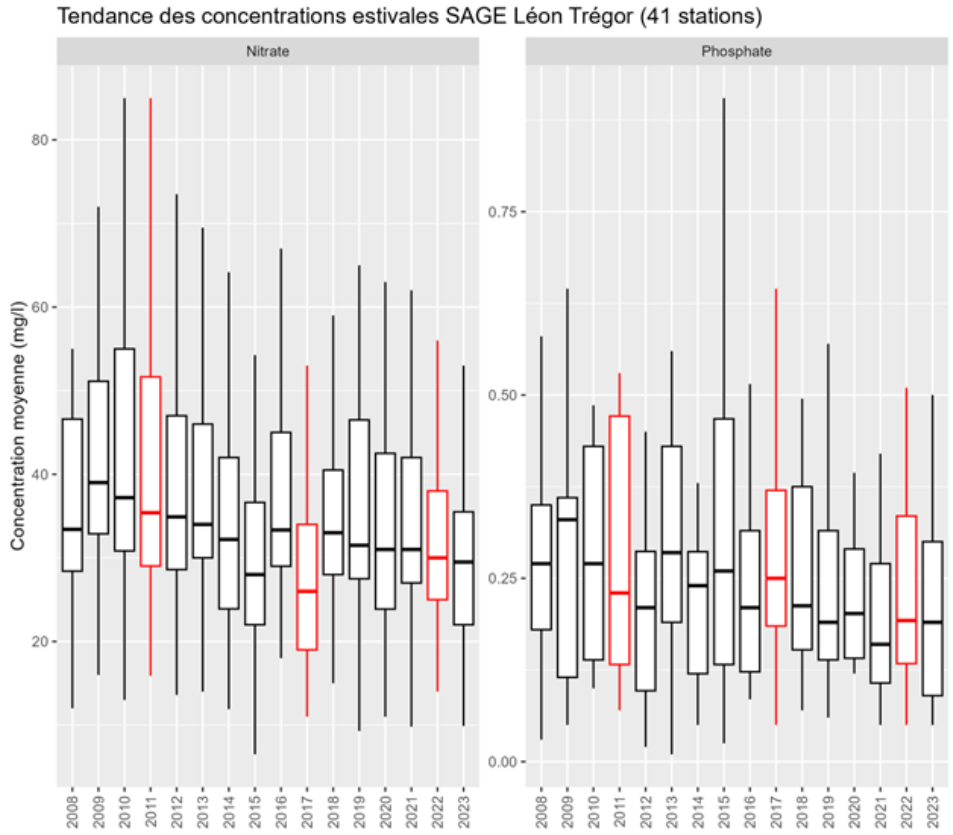




Des saisonnalités moins marquées (voire inversées) et des réponses aux sécheresses moins franches (parfois inversées)

# Qualité de l'eau : Exemples du nitrate et du phosphate

- Sécheresses 2011, 2017 et 2022
- Sage Léon Trégor

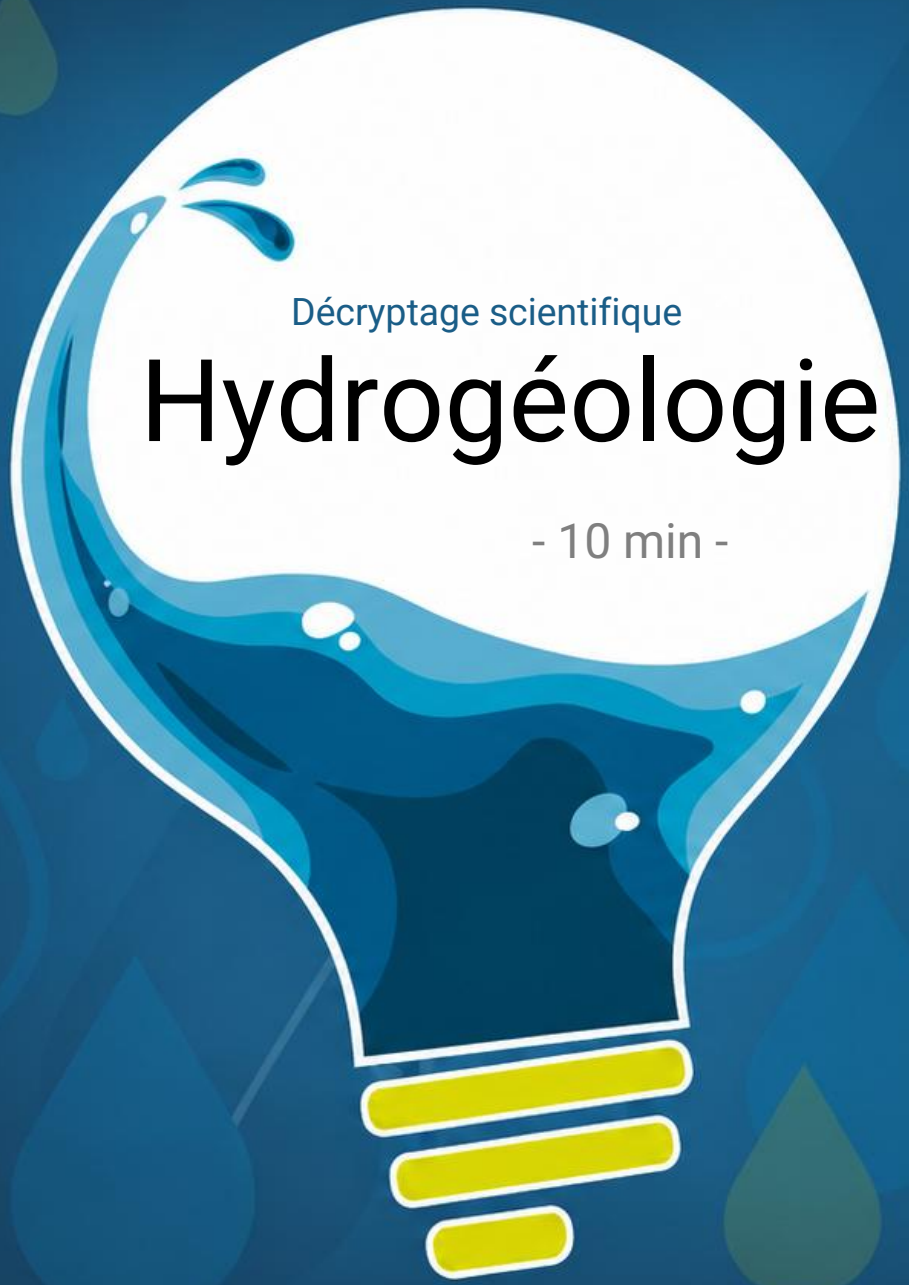



Des saisonnalités moins marquées (voire inversées) et des réponses aux sécheresses moins franches (parfois inversées)

# Qualité de l'eau : Perspectives

- Autres polluants?
- Effets retardés à la reprise des écoulements?
- Effets combinés de diverses « pressions » sur l'état écologique?



Décryptage scientifique

# Hydrogéologie

- 10 min -

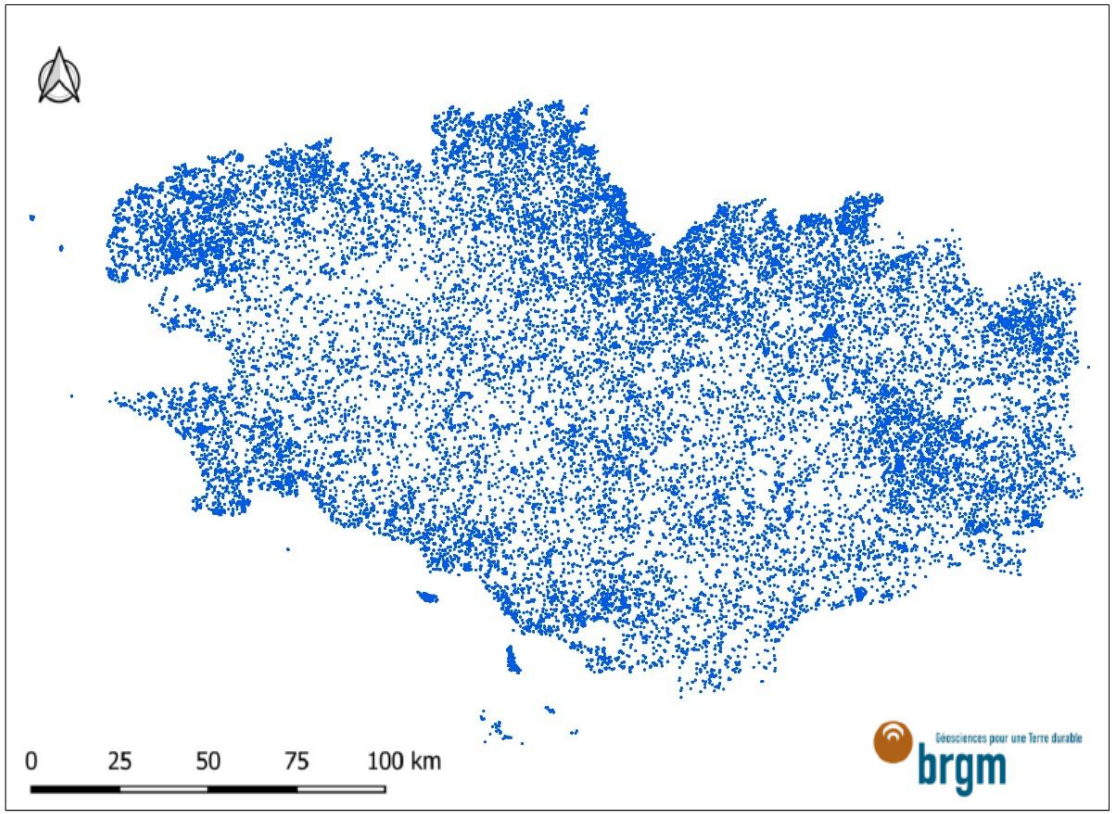
Les journées Creseb


## Alexandre Boisson

Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)

# Les eaux souterraines en Bretagne

Il y a des eaux souterraines **partout** en Bretagne…




*~31 000 points d'eau souterraine dans la Banque de données du Sous-Sol (BSS) au 01/09/2024 en Bretagne*

**… et elles alimentent les cours d'eau**

# Alors pourquoi un tel constat?

MENU ouest france

Accueil › Météo › Inondations

## Inondations à Rennes : dix secteurs particulièrement exposés à un retour des crues ce mercredi

De fortes précipitations sont attendues à Rennes (Ille-et-Vilaine) ce mercredi 29 janvier 2025, dans le sillage de la dépression Ivo. La Ville de Rennes a dressé la liste de dix secteurs exposés à un retour significatif des crues. La municipalité a également listé les rues concernées. On fait le point.

Ouest-France
Ouest-France
Publié le 29/01/2025 à 08h33

Abonnez-vous

LIRE PLUS TARD

PARTAGER



MENU ouest france

Accueil › Météo › Sécheresse

## Face à la sécheresse, la Bretagne renforce ses mesures de gestion de l'eau

En Bretagne, la sécheresse se maintient et l'eau manque. Dans un communiqué de presse, publié mercredi 27 août 2025, la préfecture régionale dresse un bilan estival « sec » et « contrasté ». Malgré des épisodes pluvieux, la Bretagne n'a pas rechargé ses stocks d'eau, et fait face à des disparités territoriales. Les prochaines semaines s'annoncent décisives.

Ouest-France
Claire BOESPFLUG.
Publié le 27/08/2025 à 16h45

LIRE PLUS TARD

PARTAGER

Newsletter La Matinale
Chaque matin,



*Alerte sècheresse le 11 juillet*

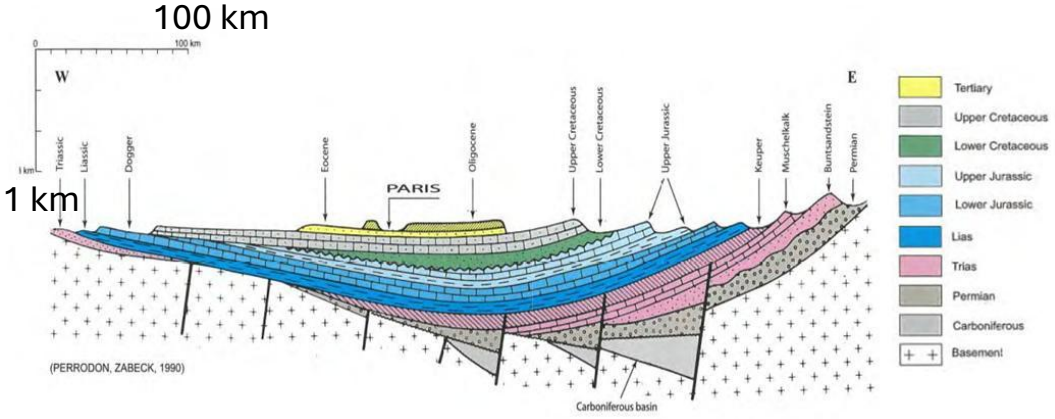


Géosciences pour une Terre durable brgm

BRGM

# Contexte

## *Spécificités régionales*



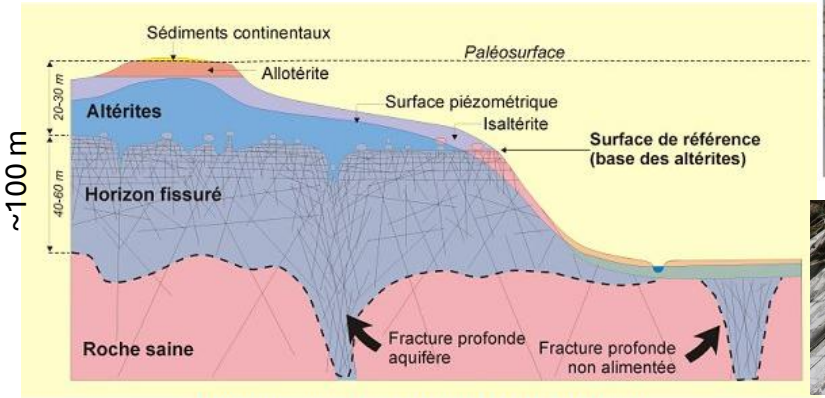




Schéma conceptuel des aquifères de socle (R.Wyns, 1998 et 2004)

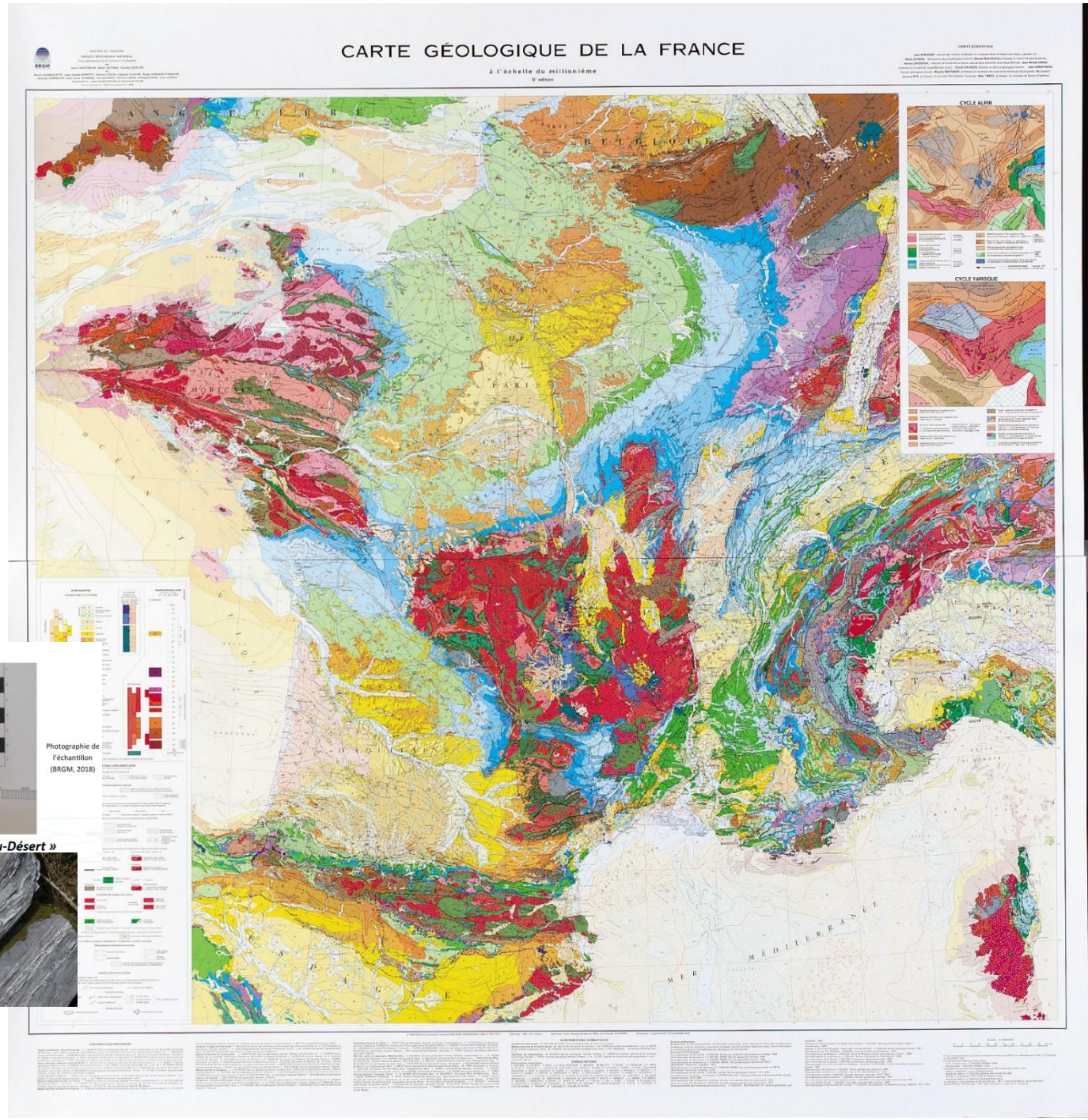
*Roche plutonique (magmatique)*



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

Granodiorite « *Louvigné-du-Désert* »



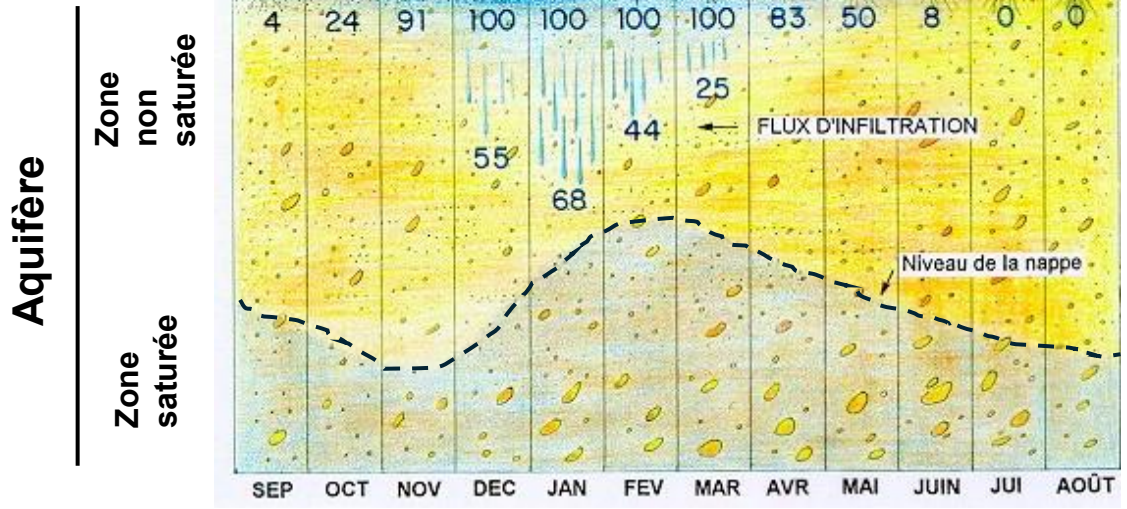


# Recharge des nappes

Précipitations

Évapotranspiration

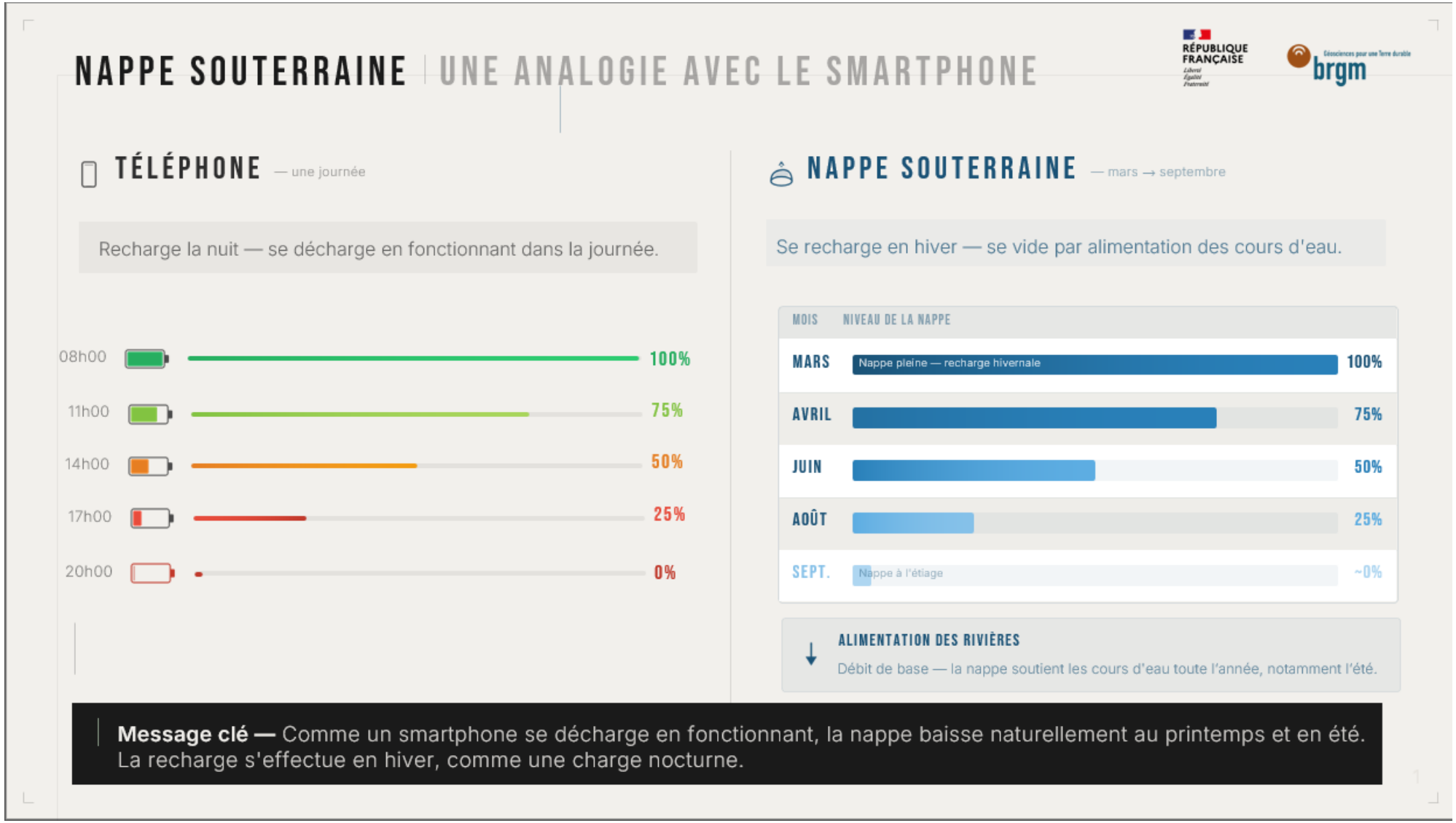
Etat de la végétation





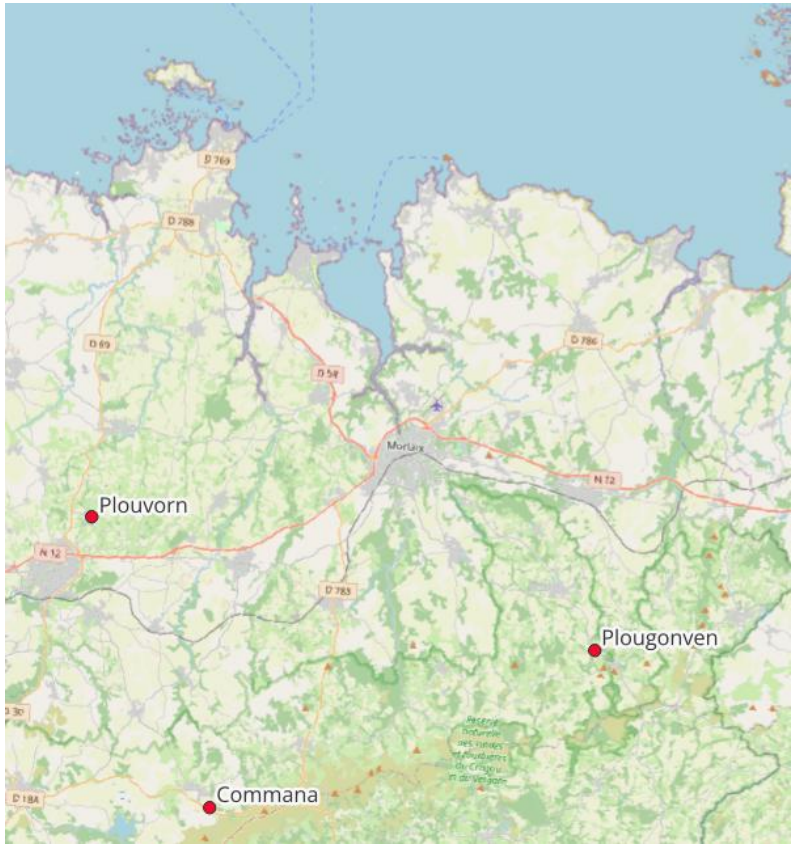

Géosciences pour une Terre durable
brgm

# Fonctionnement des nappes

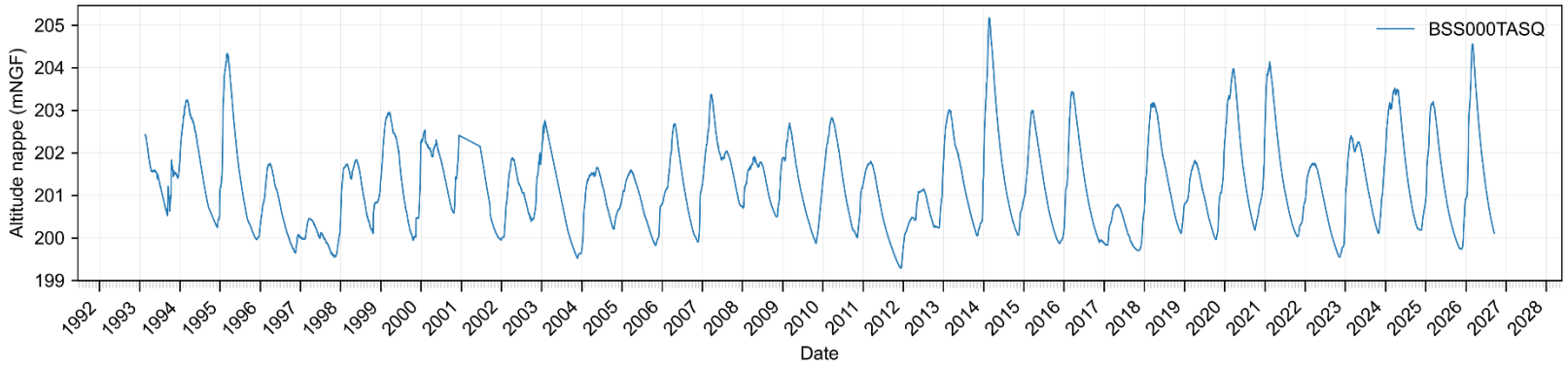


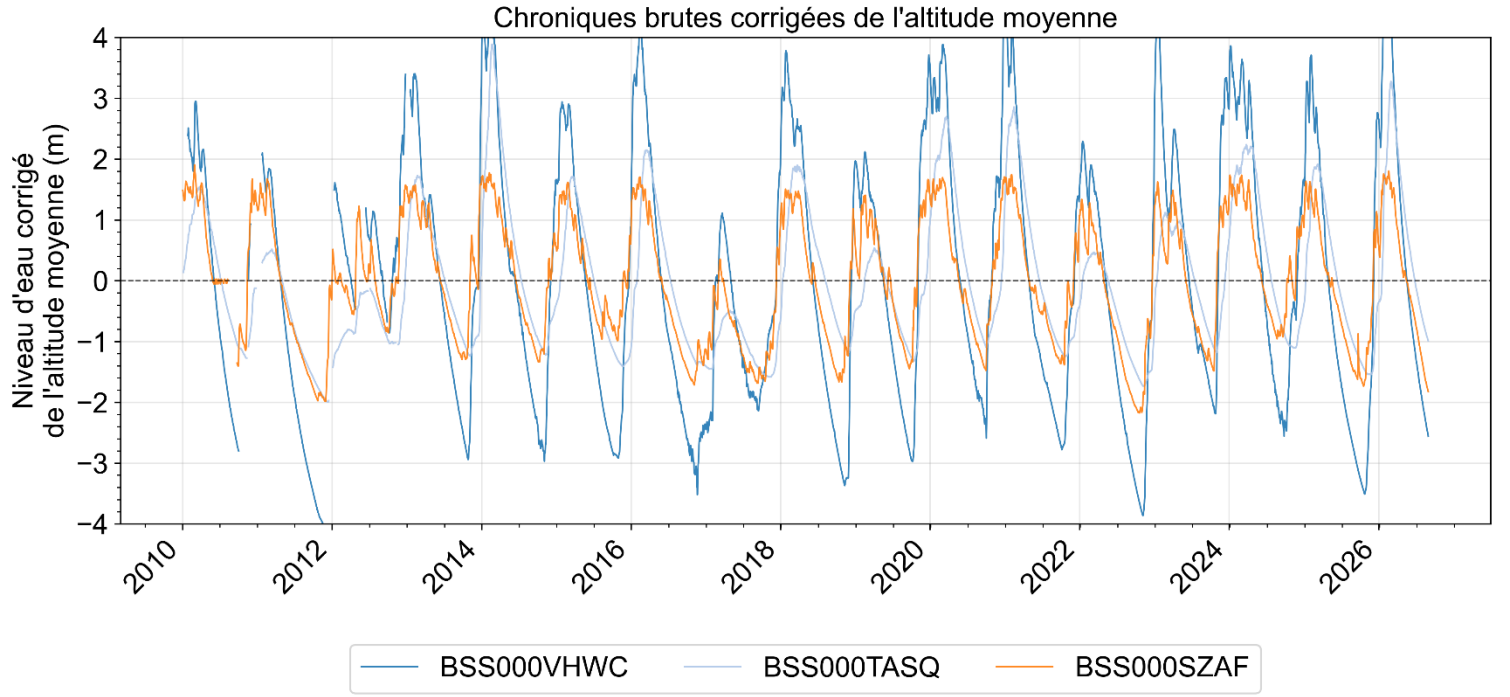
BRGM

# Piézomètres sur le territoire

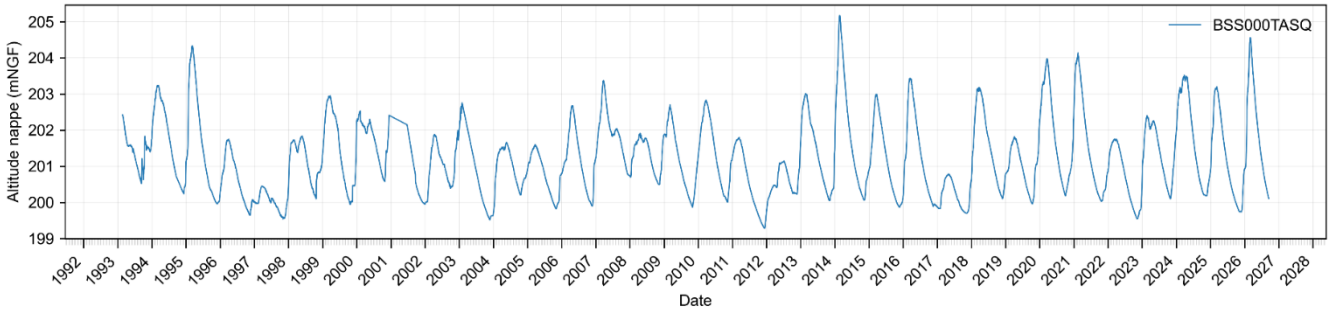


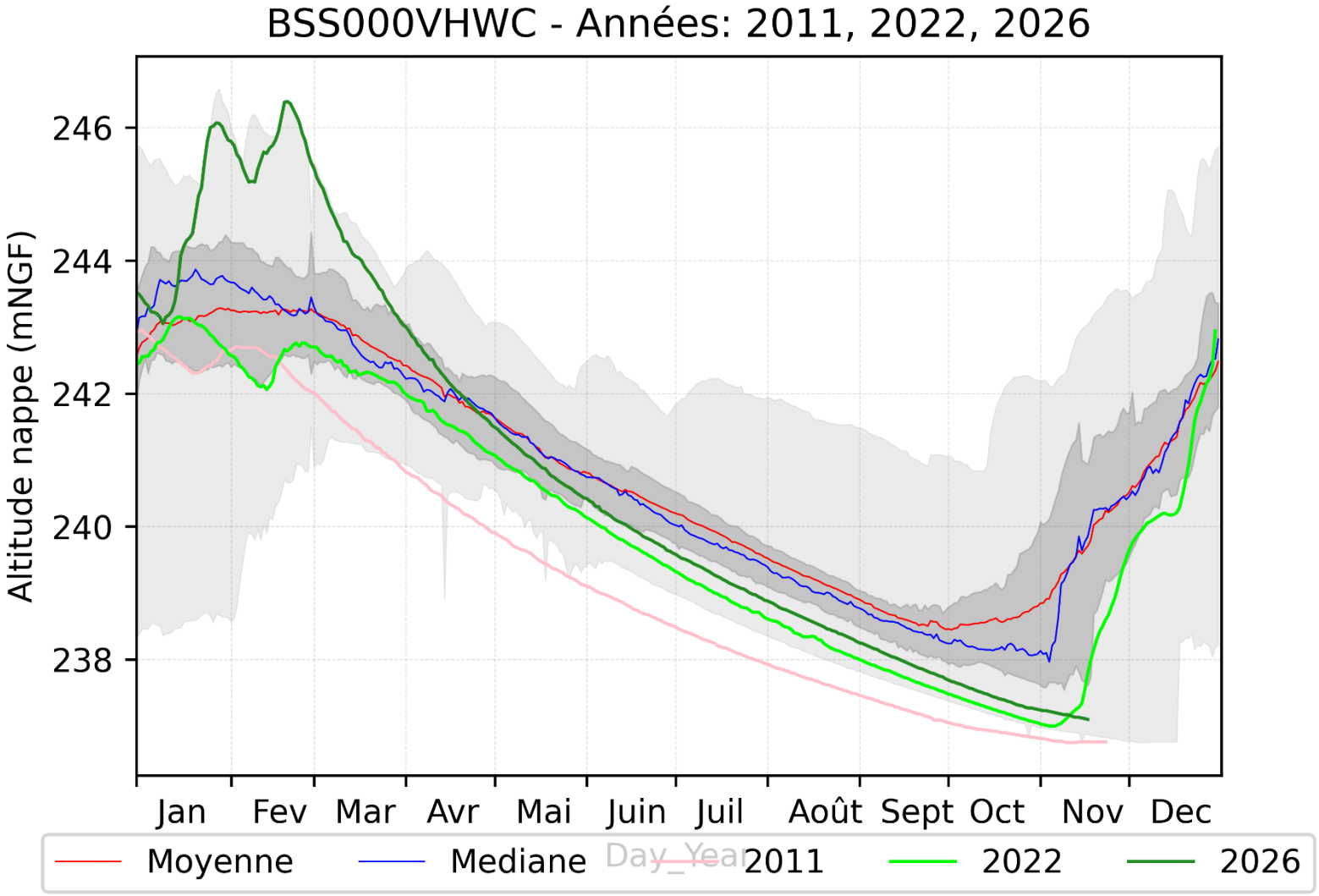

| Site | Identifiant national BSS |
|---|---|
| Commana_29 | BSS000VHWC |
| Plougonven_29 | BSS000TASQ |
| Plouvorn_29 | BSS000SZAF |



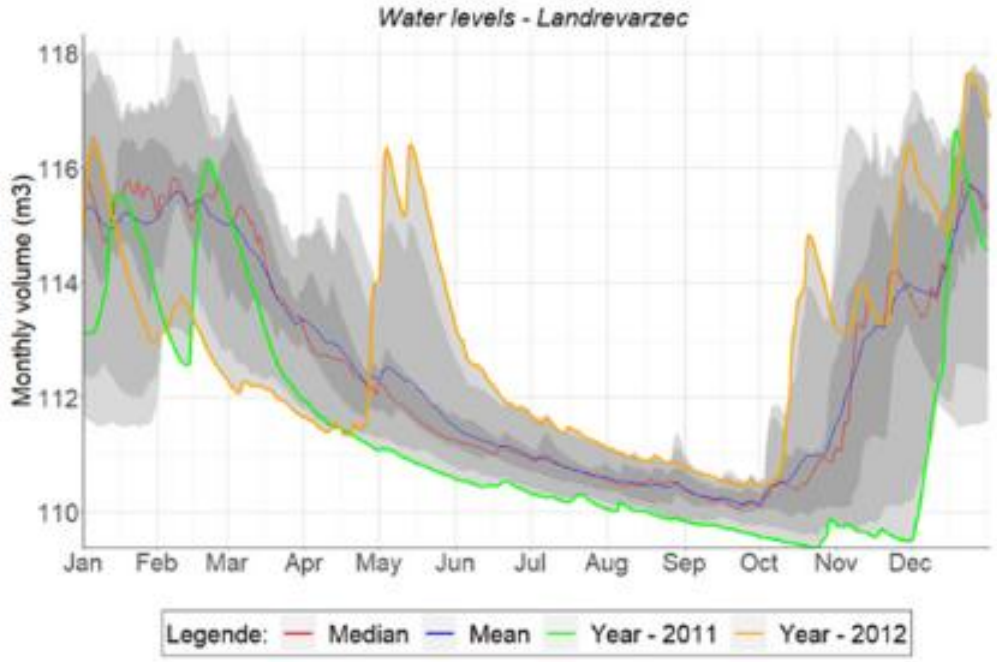
# Historique des niveaux

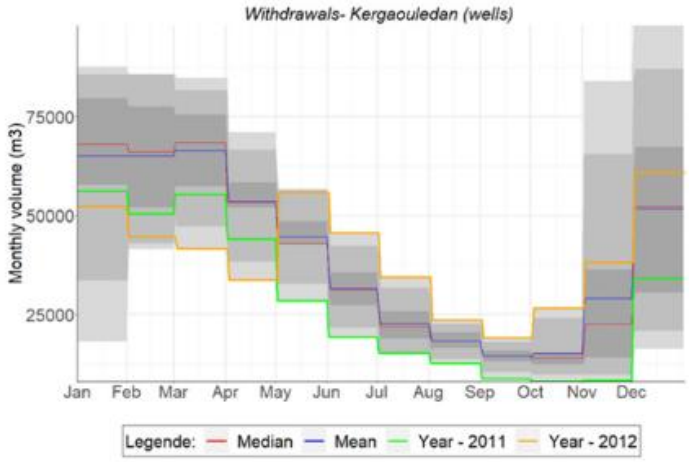


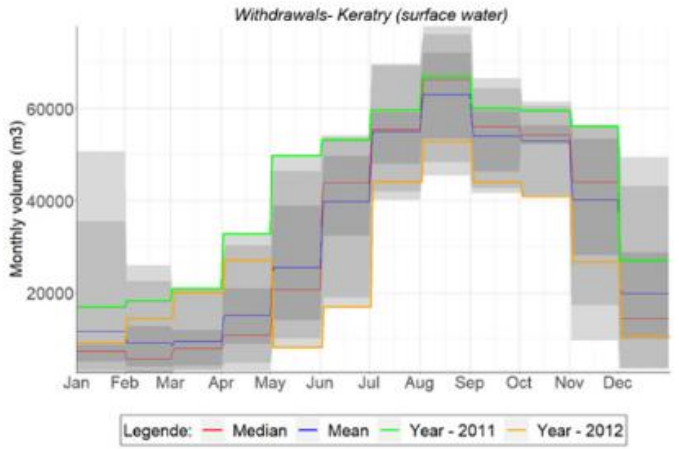
# Relations avec l'AEP

## Impact du niveau des nappes sur la productivité des ouvrages et reports induits




Puits

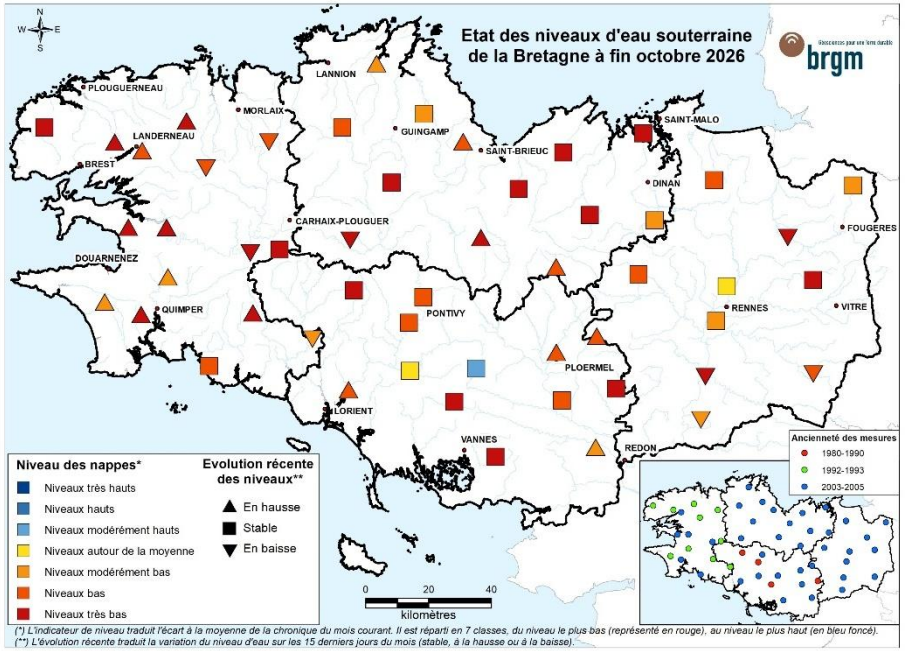


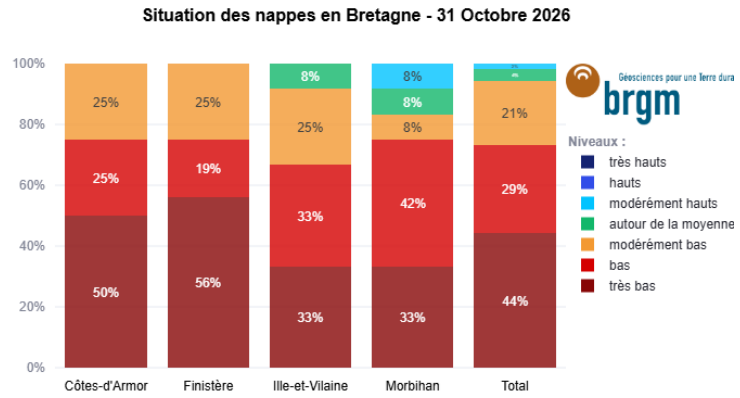

Eaux de surface

Boisson, A., Bourgeois, C., Neverre, N., 2025. Drinking water availability from scattered crystalline aquifers: Climatic risks evaluated from production data in France. Journal of Hydrology: Regional Studies 59, 102405. https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2025.102405

BRGM

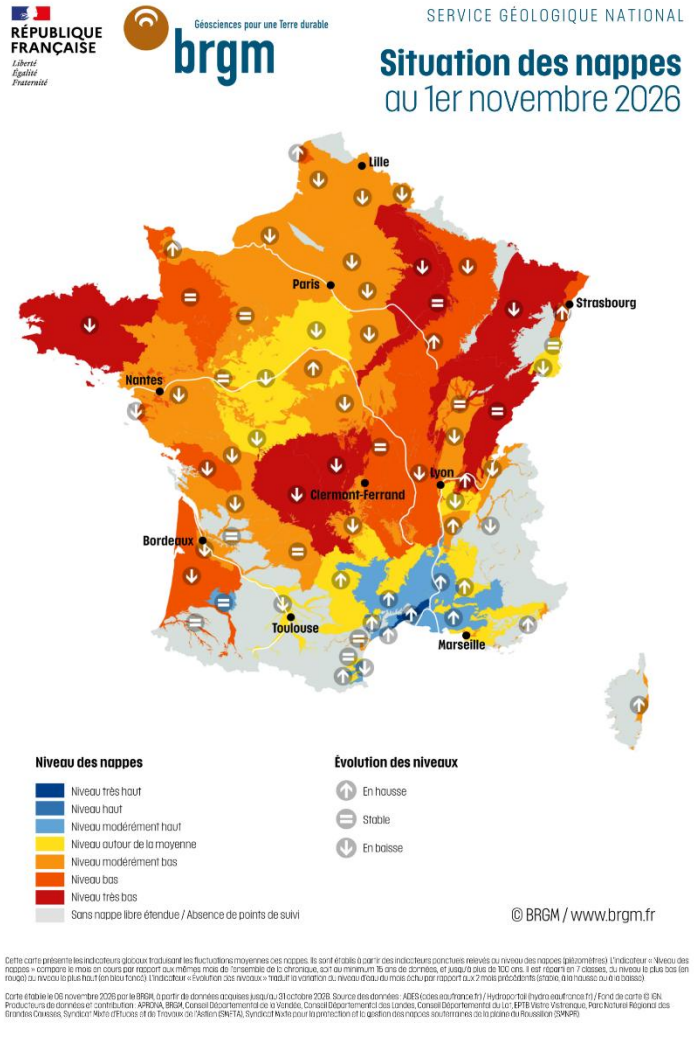
# Bulletin de situation des nappes



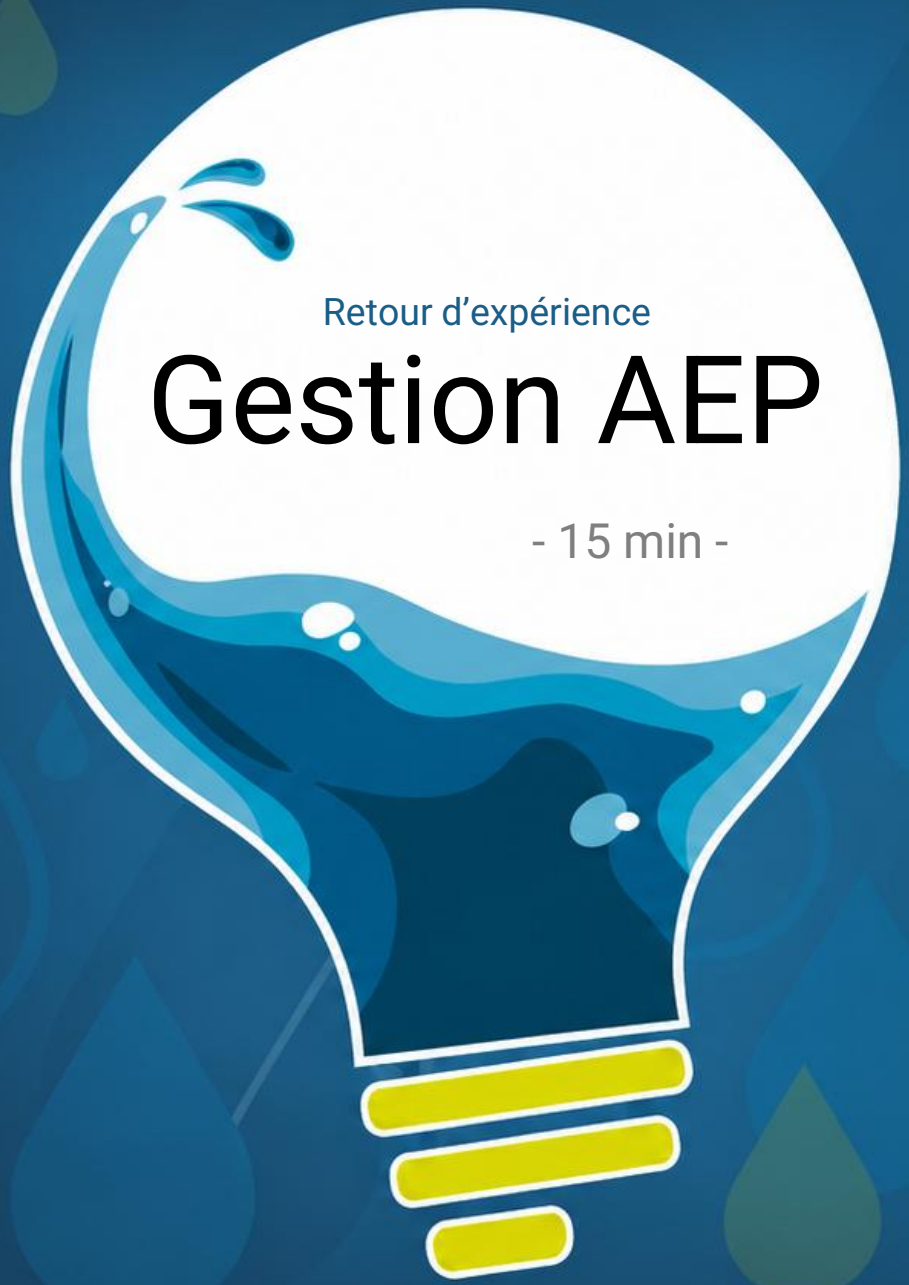







https://www.siges.fr

siges système d'information pour la gestion des eaux souterraines



Retour d'expérience

# Gestion AEP

- 15 min -

Les journées Creseb


## Jocelyn Hiliou

Coordinateur du SAGE Léon-Trégor

# Retour d'expérience des gestionnaires sur le SAGE Léon-Trégor

## Enjeux quantitatifs sur le territoire

**Alimentation en Eau Potable**



- Fermeture de la prise d'eau de l'Horn en 2008 ayant créée une tension sur l'accès à l'AEP, notamment sur la partie ouest du SAGE.

**Abreuvement**



- Tarissement des forages en fin d'étiage, impliquant des demandes en urgence de basculement sur le réseau AEP au moment où le réseau est le plus en tension.

**Irrigation**



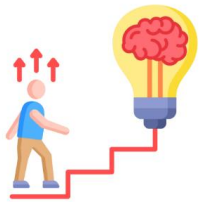
- Territoire fortement légumier (notamment à l'ouest du SAGE) qui demande à sécuriser l'accès à l'eau, passant notamment par la création de retenues.

**Préservation des milieux aquatiques**



- Afin de satisfaire l'AEP, le territoire fonctionne grâce à un système dérogatoire. Sans les dérogations au débit réservé, l'AEP ne serait pas satisfaite. Aussi des problématiques existantes et futures de capacité à diluer des rejets. Cela pose la question de la préservation des milieux aquatiques.

**Amélioration des connaissances sur l'eau, ses usages et les milieux et enjeu de partage de l'eau, notamment à l'étiage**



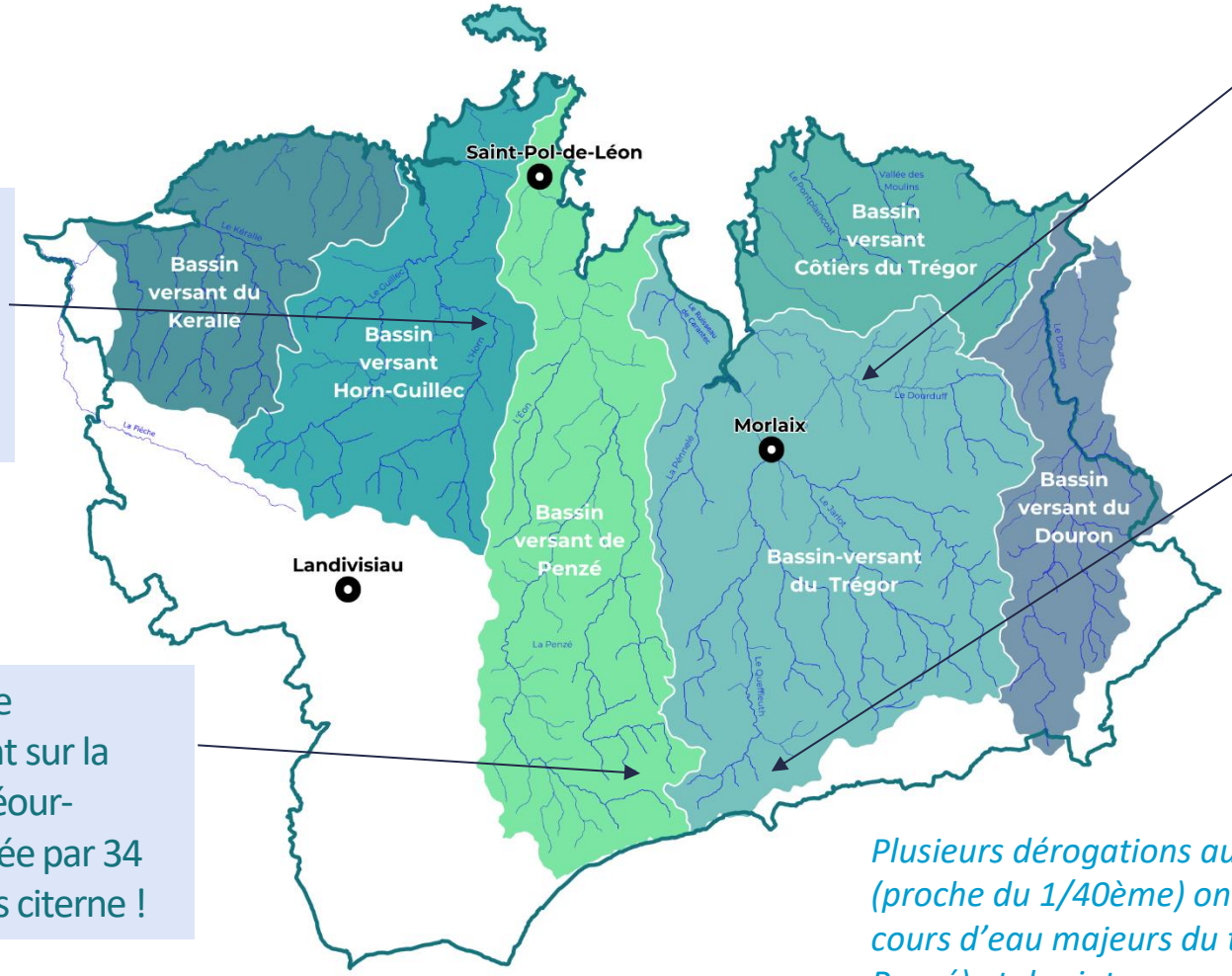
- Pour certains usages, notamment l'irrigation, les prélèvements en eau sont mal connus et les besoins futurs également (dans un contexte d'augmentation des températures).
  La mise en œuvre de l'étude HMUC vise à mieux appréhender les prélèvements en eau, les besoins anthropiques et ceux des milieux, et à adopter une stratégie de gestion partagée de la ressource.

# Retour d'expérience des gestionnaires sur le SAGE Léon-Trégor

## Dysfonctionnements apparus au cours des épisodes de sécheresse 2022, 2025 et 2026

➢ Des difficultés voire des ruptures d'approvisionnement :

La réouverture en urgence de ressources jusqu'à lors abandonnées et réouverture dérogatoire et temporaire d'un pompage dans l'Horn




Arrêt du pompage sur la prise d'eau du Dourduff en 2022

En 2026 sur la commune du Cloître St-Thégonnec où les foyers non connectés au réseau AEP ont fait l'objet de rupture d'eau

En 2022, une rupture d'approvisionnement sur la commune de Plounéour-Ménez en 2022 palliée par 34 rotations de camions citerne !

*Plusieurs dérogations au débit réservé au 1/20ème et au 1/30ème (proche du 1/40ème) ont été demandées à la préfecture sur les cours d'eau majeurs du territoire (Coatoulzac'h, Jarlot, Dourduff, Penzé) et des interconnexions sollicitées au maximum de leurs capacités*

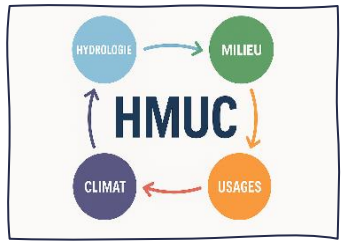
# Retour d'expérience des gestionnaires sur le SAGE Léon-Trégor

➢ Quelques actions mises en œuvre par le SAGE

- Pilotage d'un accord de résilience pour la sobriété des usages et les économies d'eau

Appel à projets
Économiser l'eau
PLAN DE RÉSILIENCE EAU Loire-Bretagne

- Lancement d'une étude Hydrologie Milieux Usages Climat




- Travail sur les stockages en eau agricole et collectifs

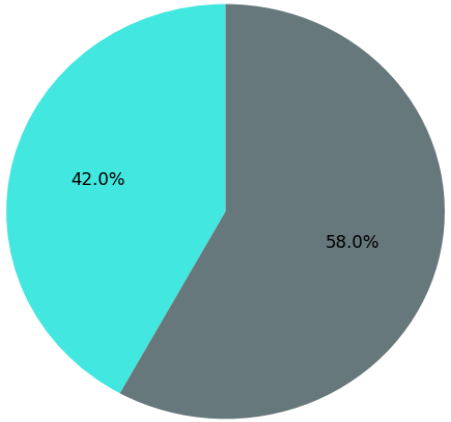


# Retour d'expérience des gestionnaires sur le SAGE Léon-Trégor

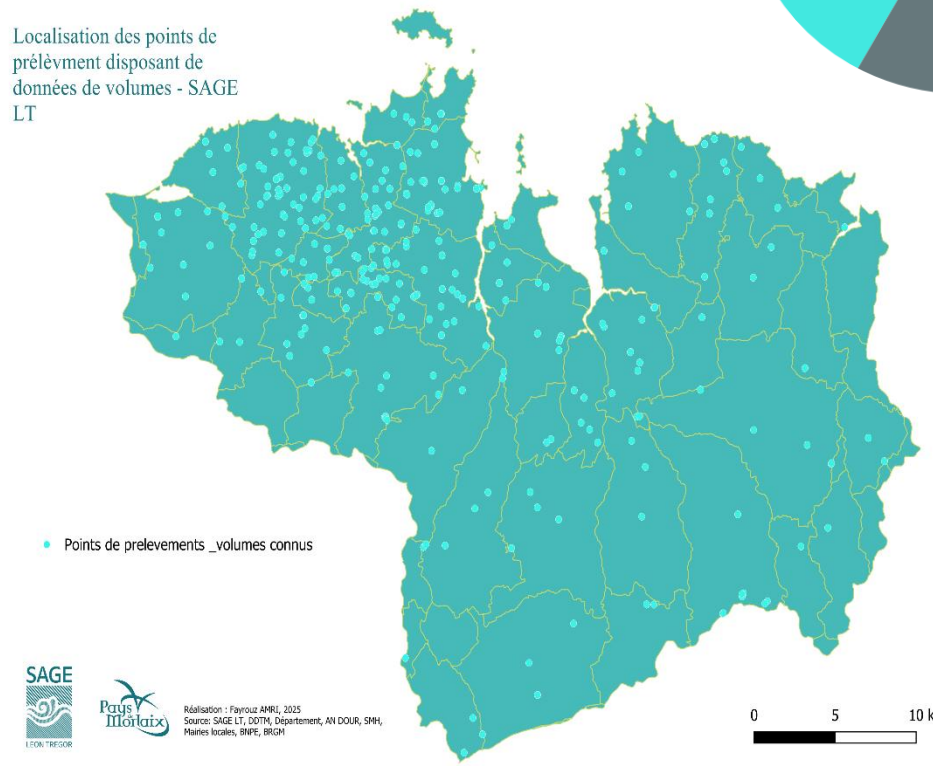
## Etude Usages de l'eau

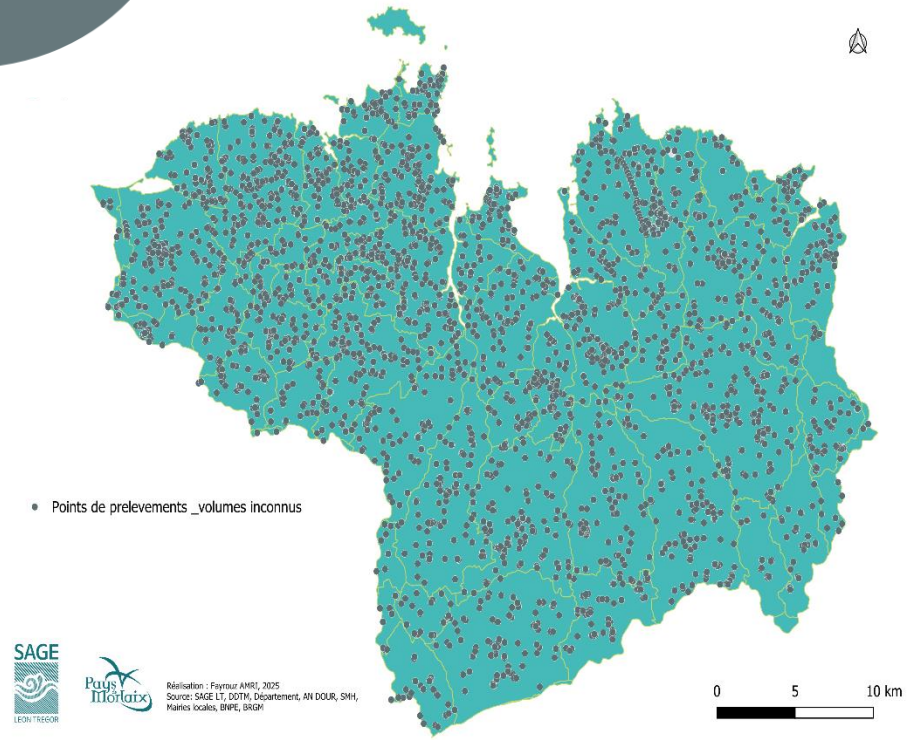
**Réparation des points de prélèvement ( total = 1 910) : volumes connus vs inconnus**

**804 Points-volumes connus**



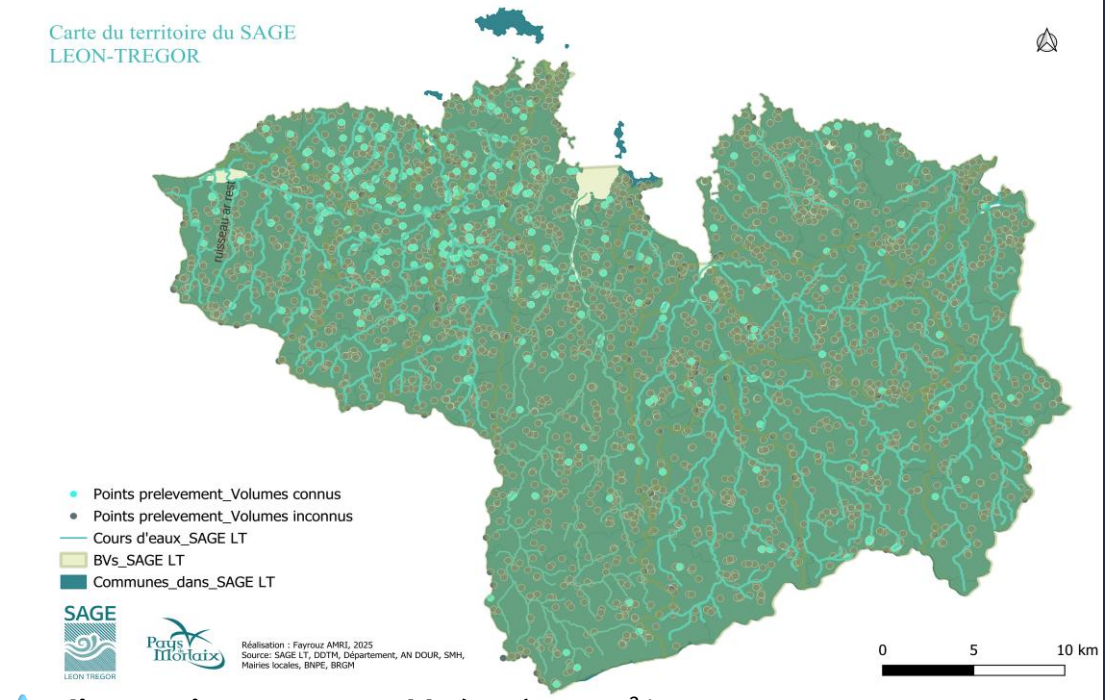

**1 106 Points-volumes inconnus**



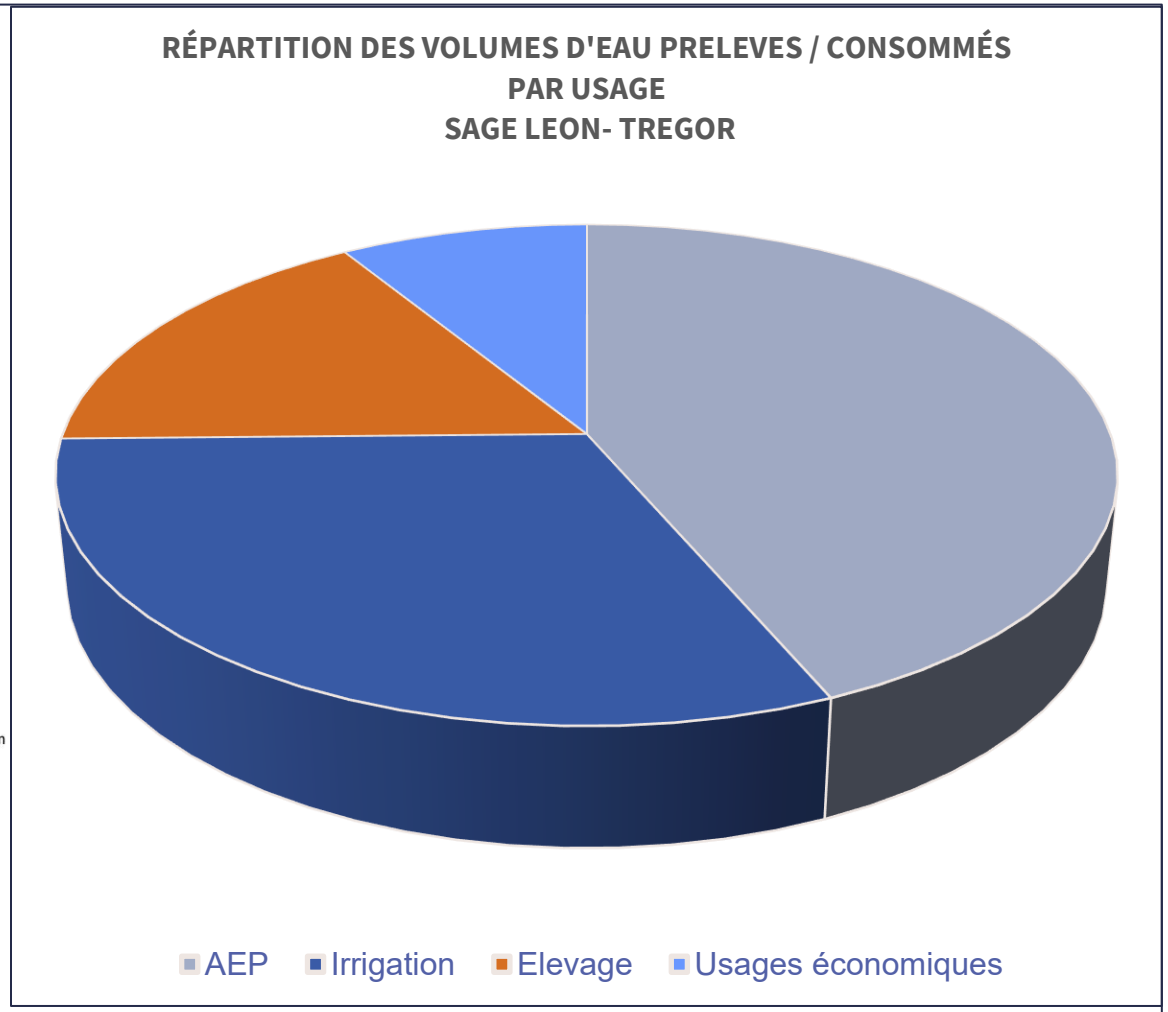



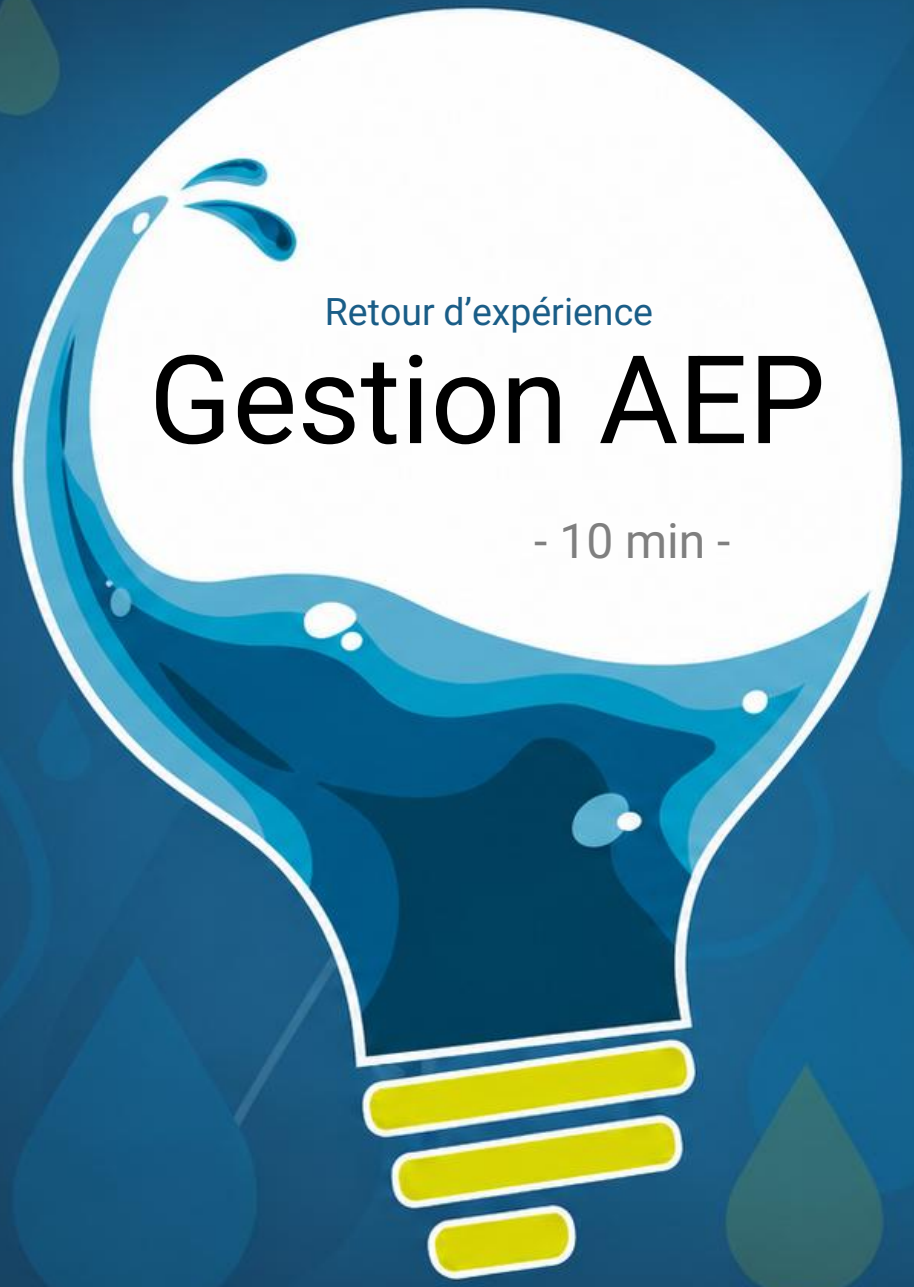
# Retour d'expérience des gestionnaires sur le SAGE Léon-Trégor

## Etude Usages de l'eau




- **Alimentation en eau potable (AEP) :** 7M m³/an
- **Irrigation :** 5M m³/an
- **Élevage :** 2,8M m³/an
- **Autres usages économiques :** 1,5M m³/an





Retour d'expérience

# Gestion AEP

- 10 min -

Les journées Creseb

## Xavier Guivarch

Directeur Opérationnel de la régie An Dour

# Quelques chiffres

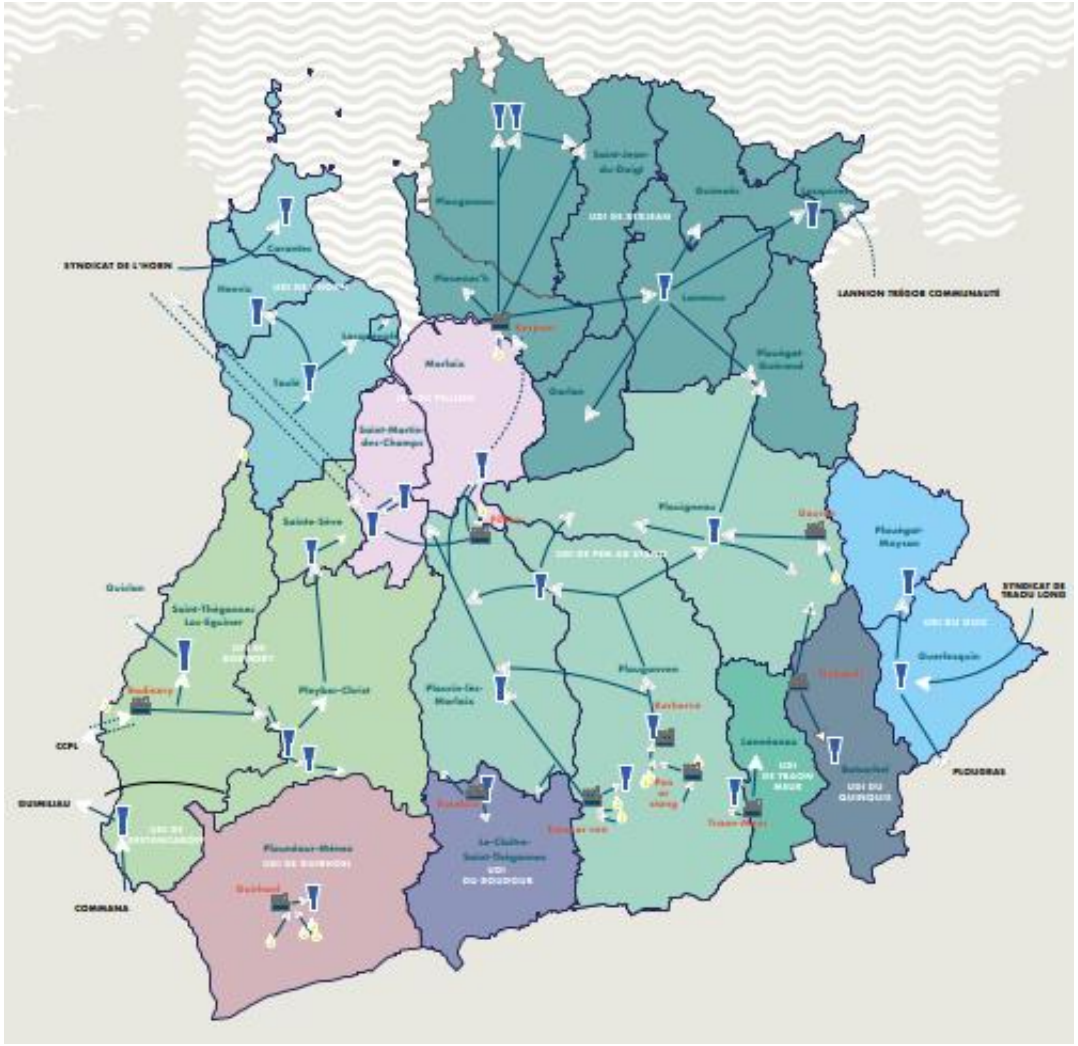
**11** Outils de production

**30** Réservoirs de stockage eau potable

**1 797** Km de réseaux d'eau potable

**40 575** Abonnés

**3,2** Mm3/an



# Problématique

Le territoire de Morlaix Communauté, de par sa géographie, de par son histoire, ne possède pas un fonctionnement homogène quant à  son alimentation en eau potable :

- Certaines communes sont isolées vis-à-vis de leur alimentation en eau
- Les communes littorales subissent de fortes variations de population, donc de consommation
- Certains territoires sont pourvus de cours d'eau, d'autres de captages peu profonds
- Un besoin ponctuel d'être secouru par les voisins ou inversement, de les secourir
- Le changement climatique se voit : les étés 2022, 2025 et 2026 l'illustrent sur les ressources



# Gestion Court terme

## Pour pallier cette situation, depuis 2022

- **Point ressources en Eau**
  - SMH-CCPL-An DOUR

Partage des problématiques de ressources et gestion

Hebdomadaire/bi-hebdomadaire

Partages des informations avec les élus/ collaborateurs An Dour

- **Recours au citernage d'eau potable**
  - (2022 et 2025)

- **Points inter-départements (29-22), Participation aux CGRE**

- **Travaux de remise en service de captage**
- Plounéour-Menez

- **Vigilance permanente sur la supervision**
  - Suivi des niveaux des ressources, des réservoirs, des fuites localisées sur les compteurs de sectorisation

# Axes de travail Long terme

## Pour pallier cette situation

- **Renforcement des ressources en Eau**

- Barrage de Guerlesquin
- Augmentation possible du pompage sur le Douron
- Positionnement de AN DOUR pour utiliser l'eau de Berrien
- Sécurisation du prélèvement sur le Jarlot

- **Interconnexions complémentaires** pour mailler le réseau d'eau potable

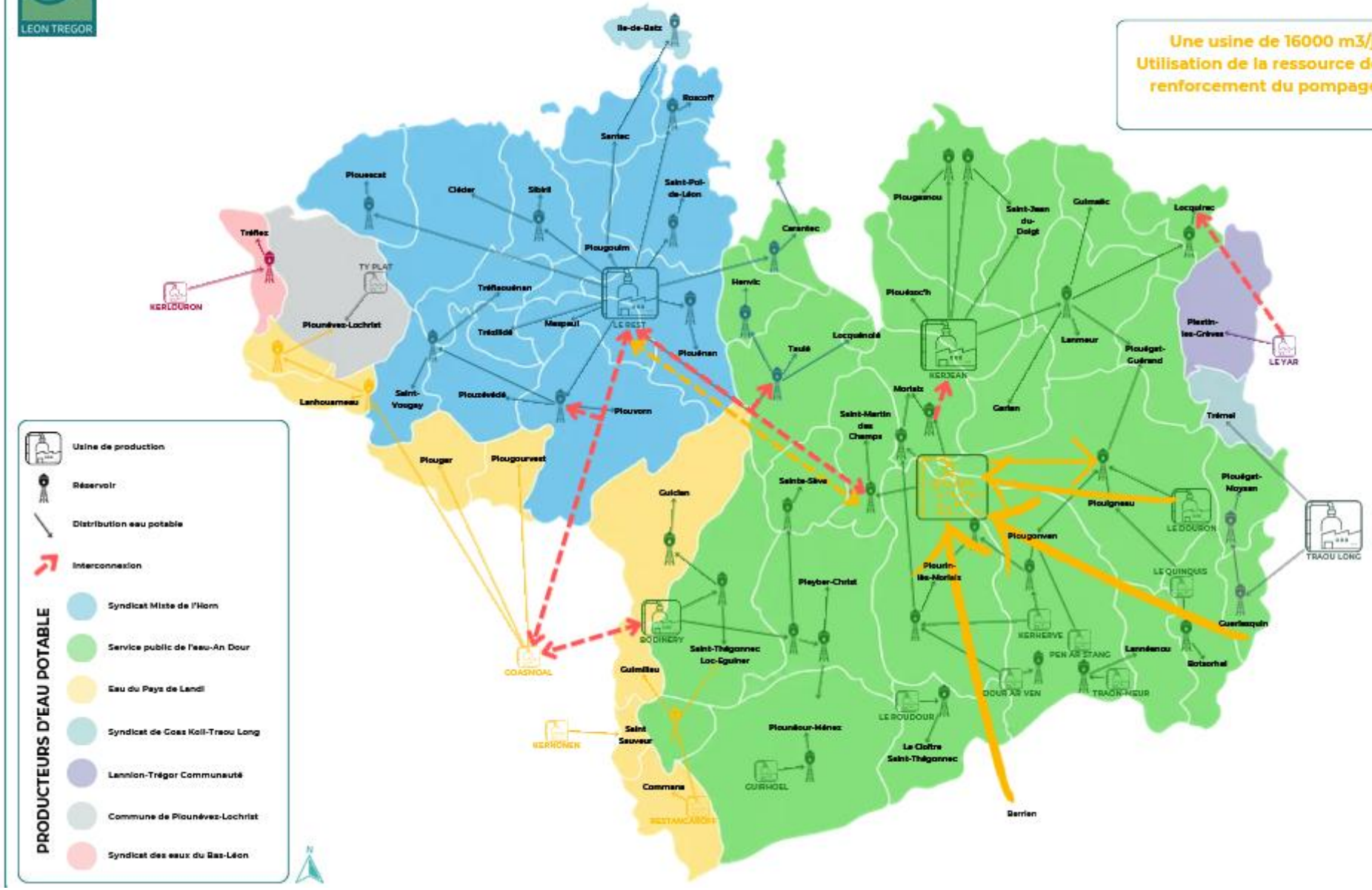
- **Modernisation des outils existants** de production d'eau (7 installations)



# L'eau potable DEMAIN

SAGE LEON TREGOR

Une usine de 16000 m3/j au Pillon
Utilisation de la ressource de Guerlesquin
renforcement du pompage du Douron



# Axes de travail Grand Cycle



- **Exemple Kerdrenan**

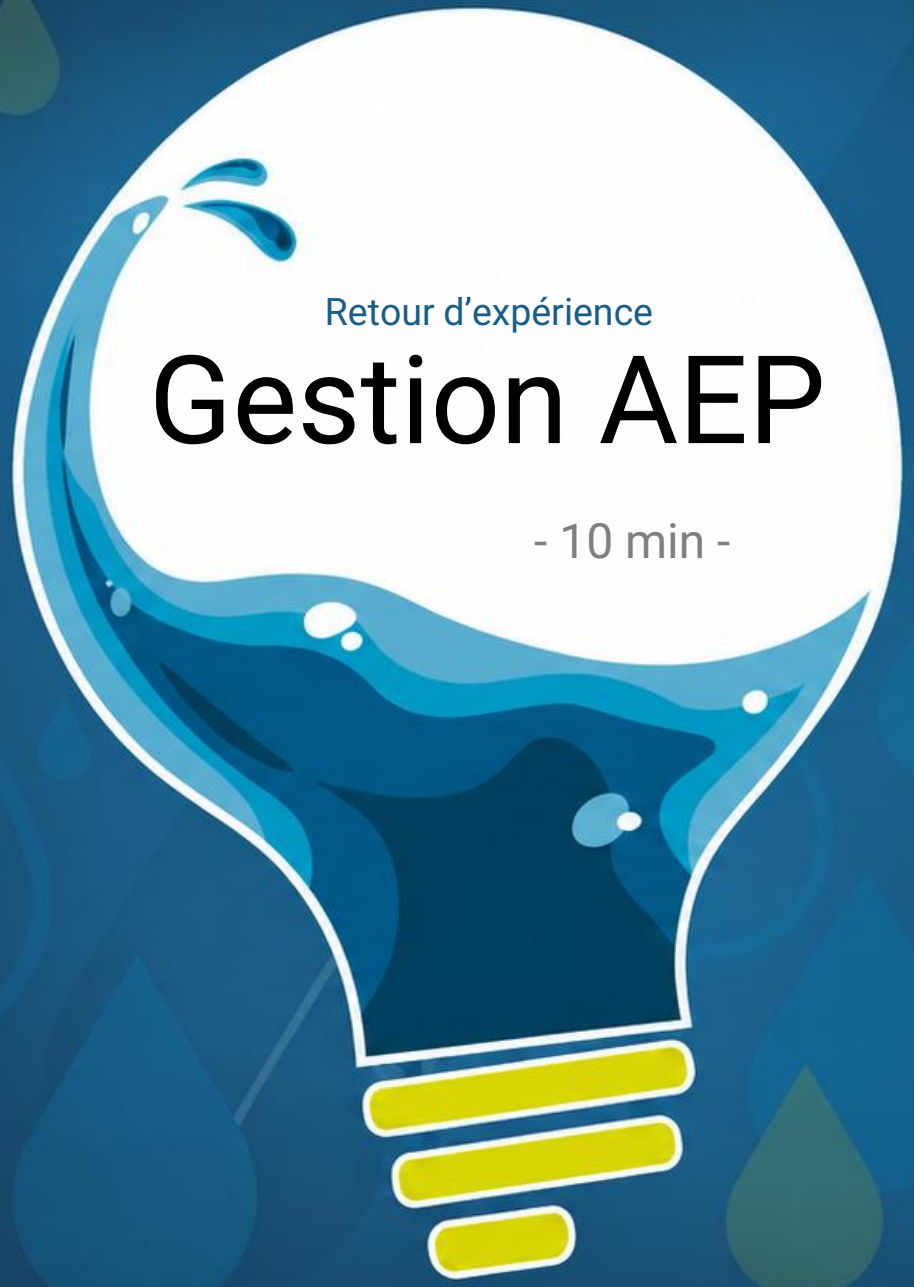
- Continuité écologique : accessibilité piscicole sur un linéaire de tête de bassin de 6.3kms de cours d'eau ;
- Remise en talweg : recréation d'un lit mineur de 352ml ;
- Suppression de deux étangs d'une superficie cumulée de 7100m² ;
- Zones humides : création de 1.2 ha d'espace de mobilité humide = lit majeur ;
- Création de 4 mares d'accueil de la biodiversité

- **Stratégie Bocagère**

- 2024, 2025 : 25 km de haies, 20 km de talus DOURON - PENZE - RIVIERE DE MORLAIX;
- Actions renforcées dans les zones à enjeux (pesticides, nitrates, réduction des risques de ruissellement)

# Les échéances principales





Retour d'expérience

# Gestion AEP

- 10 min -

Les journées Creseb

## Charles David

Chargé de mission Eau potable au Syndicat Mixte de l'Horn

# Le Syndicat Mixte de l'Horn

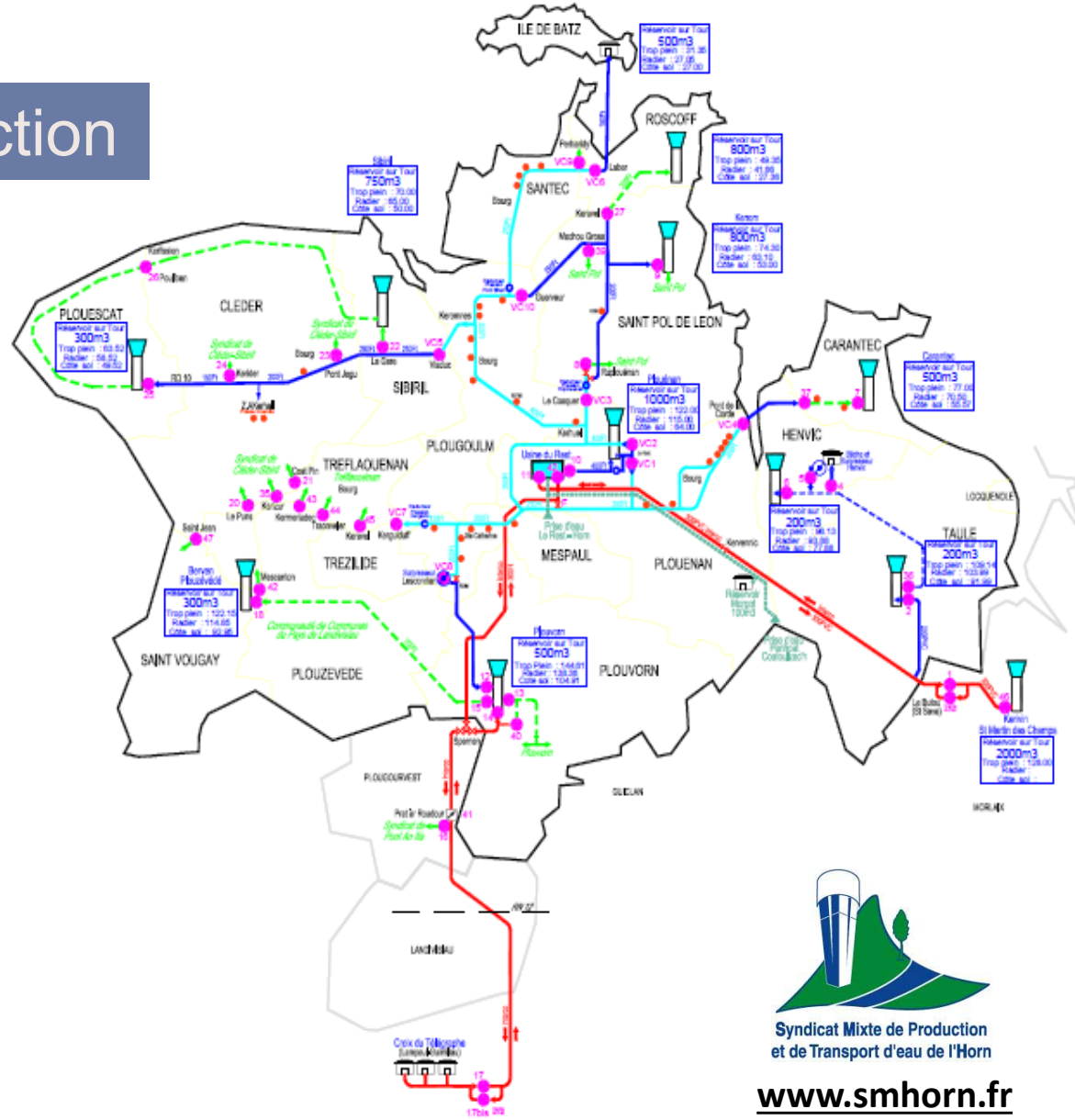
## 3 EPCI adhérents - 2 unités de production

**Le Rest – 19 communes – 28 500 abonnés**

- Eau superficielle
- Prise d'eau de Penhoat – Coat Toulzac'h
- **Volume moyen livré : 2 685 000 m³**

**Ty-Plat – Plounévez-Lochrist – 1600 abonnés**

- Eau souterraine
- Captage de Ty-Plat
- **Volume moyen livré : 199 000 m3**

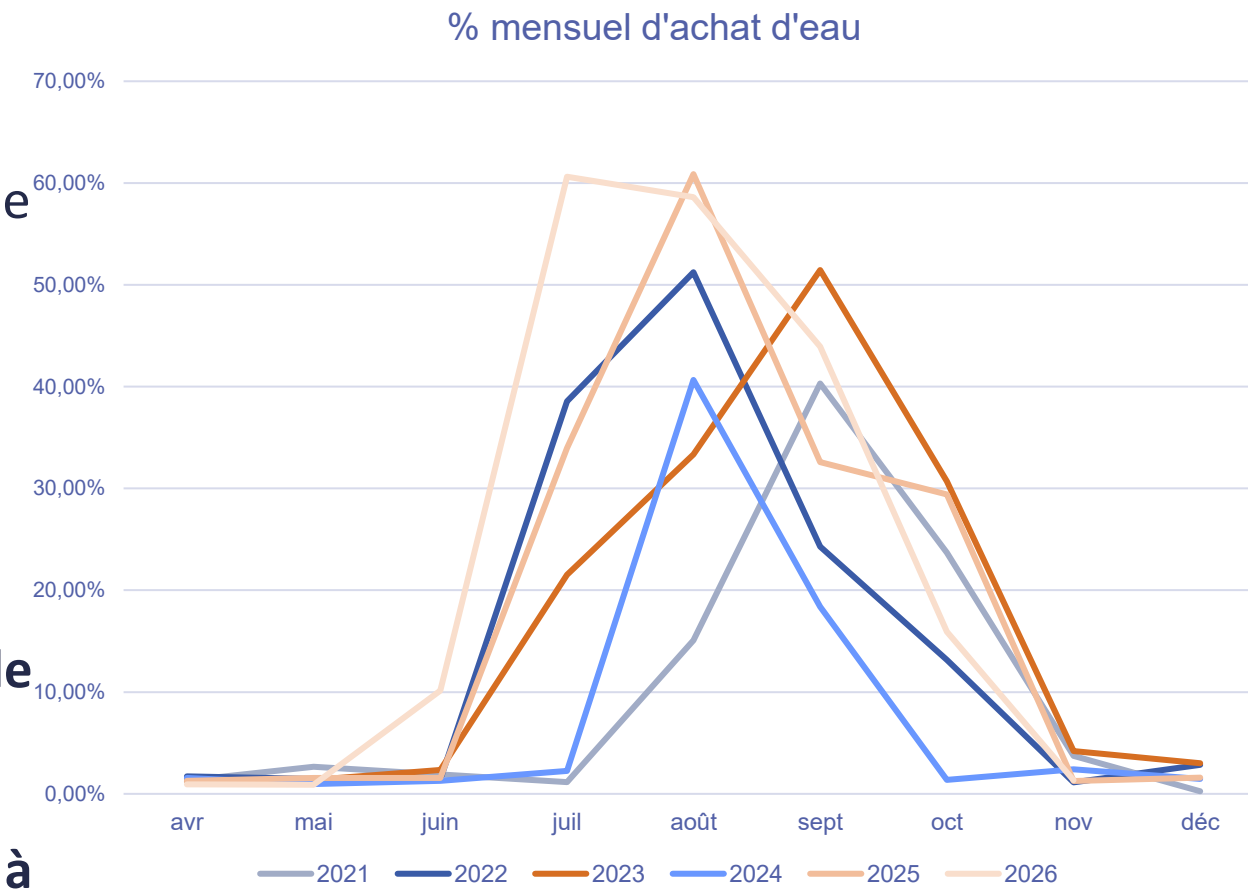



Syndicat Mixte de Production et de Transport d'eau de l'Horn

www.smhorn.fr

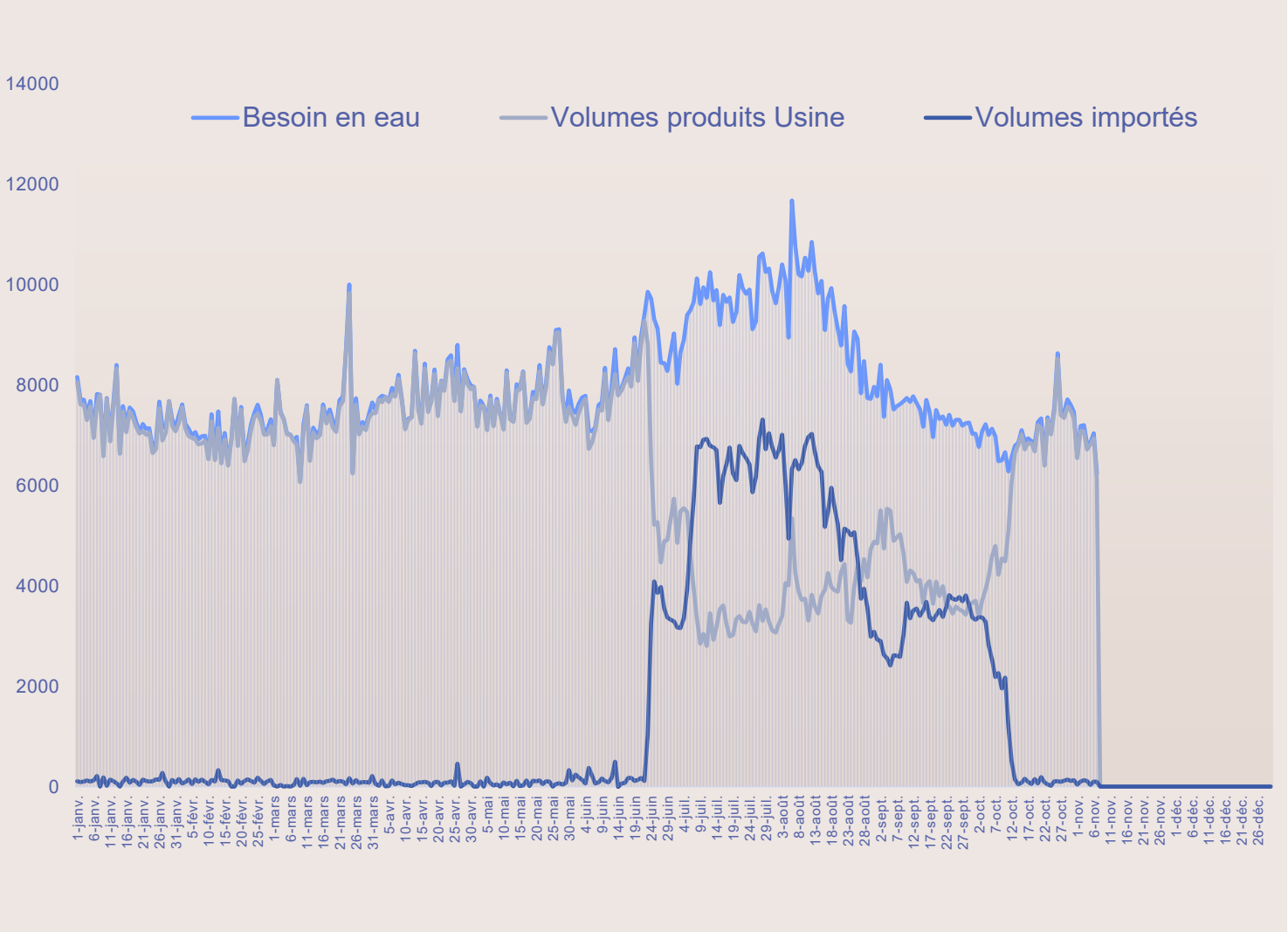
# Un système de production très vulnérable en période d'étiage

- **Déficit quantitatif récurrent** lié au faible débit d'étiage du Coat Toulzac'h
- **Augmentation de 20-25 % des besoins** en période estivale
- **Achats d'eau systématiques** en été via les interconnexions, avec atteinte des volumes et débits maximums
- **Stockage actuel représentant moins de 3 jours de production** en période de pointe
- **Pas de ressources complémentaires disponibles à moyen terme**



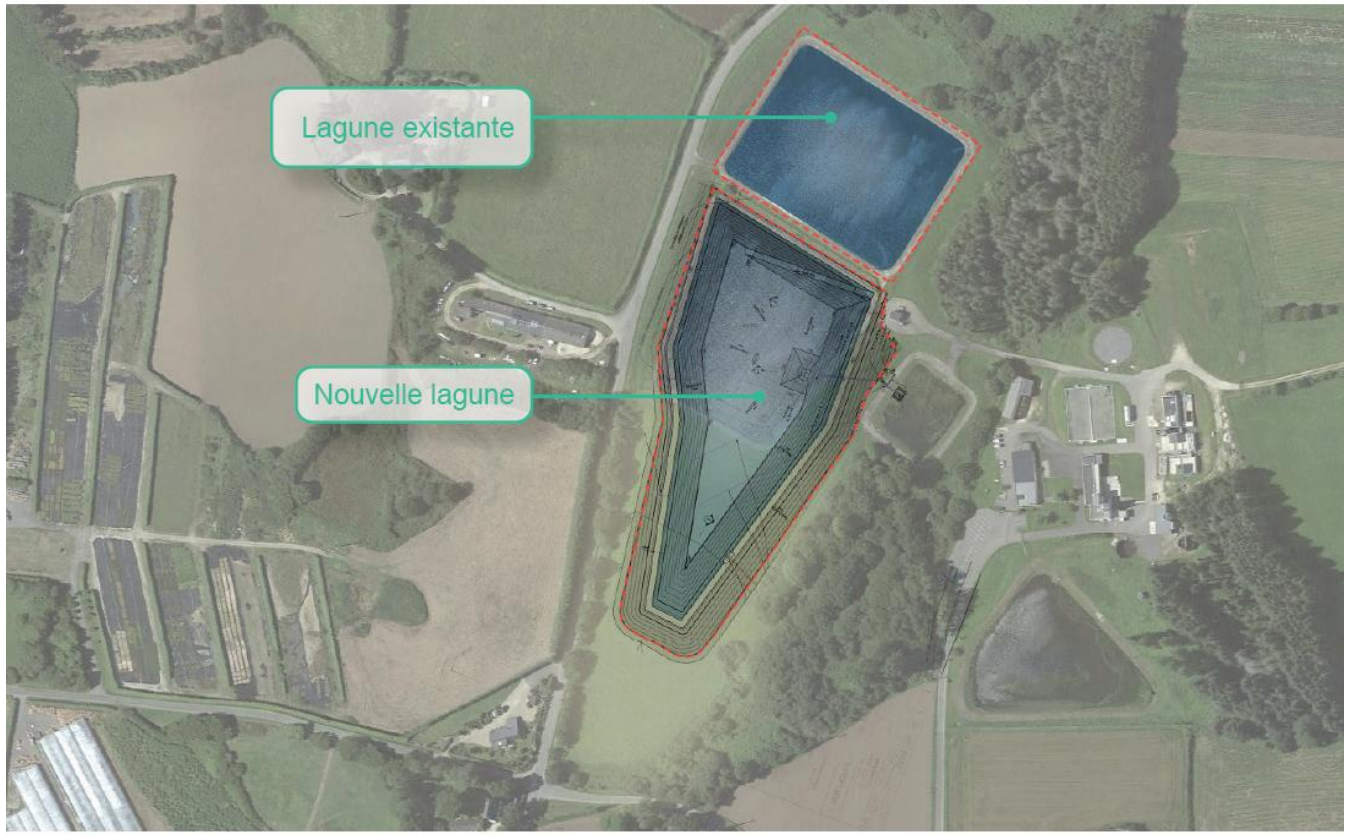
# Dérogations au débit réservé : de l'exception à la « norme »

- 9 dérogations demandées sur les 16 dernières années
- 4 sur les 5 dernières années
- Sur une période de plus en plus longue
- **Déficit résiduel en 2026 en l'absence de dérogation : environ 130 000 m3**



# Projet à court terme : sécuriser et préserver par le stockage

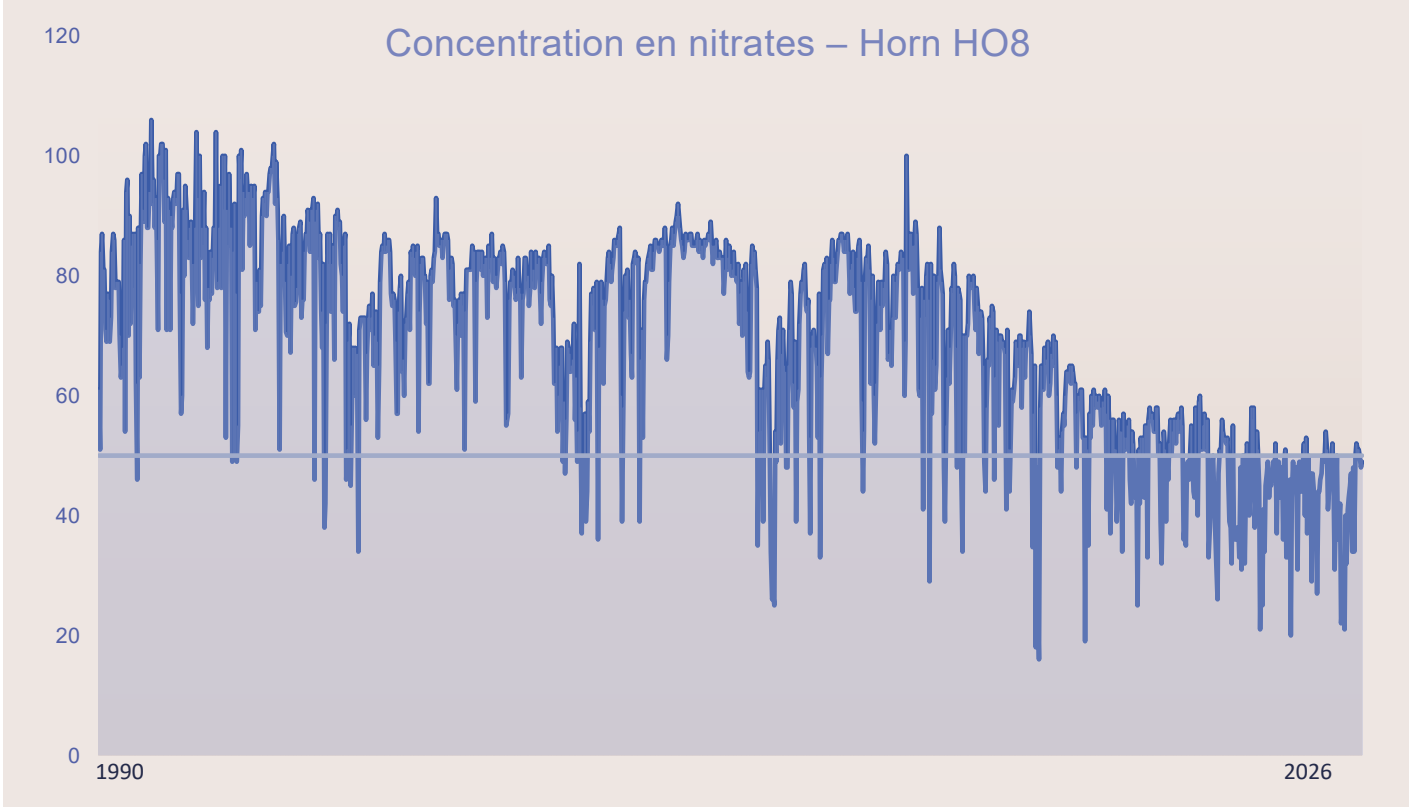
- **Réduire l'impact sur les milieux aquatiques**
- **Assurer la continuité de la production en période d'étiage,** et en cas de pollution ou d'incident matériel
- **Contribuer à la solidarité territoriale** en augmentant les ressources disponibles pour les interconnexions
- **Améliorer le fonctionnement de l'usine**

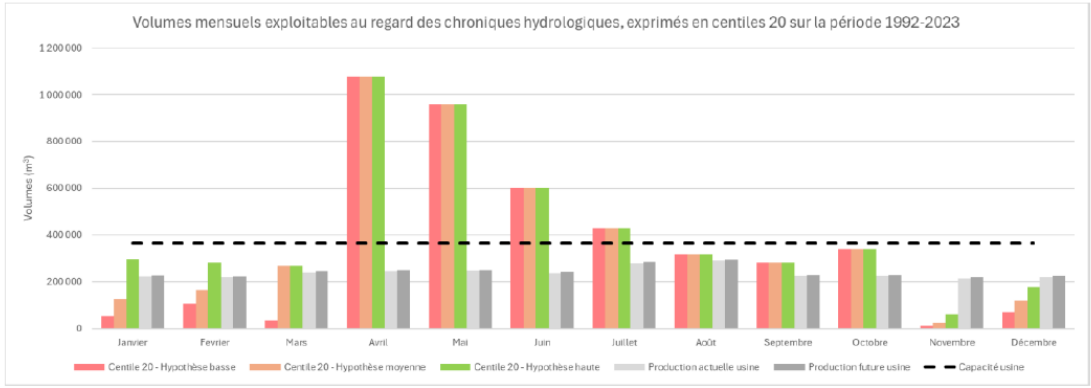


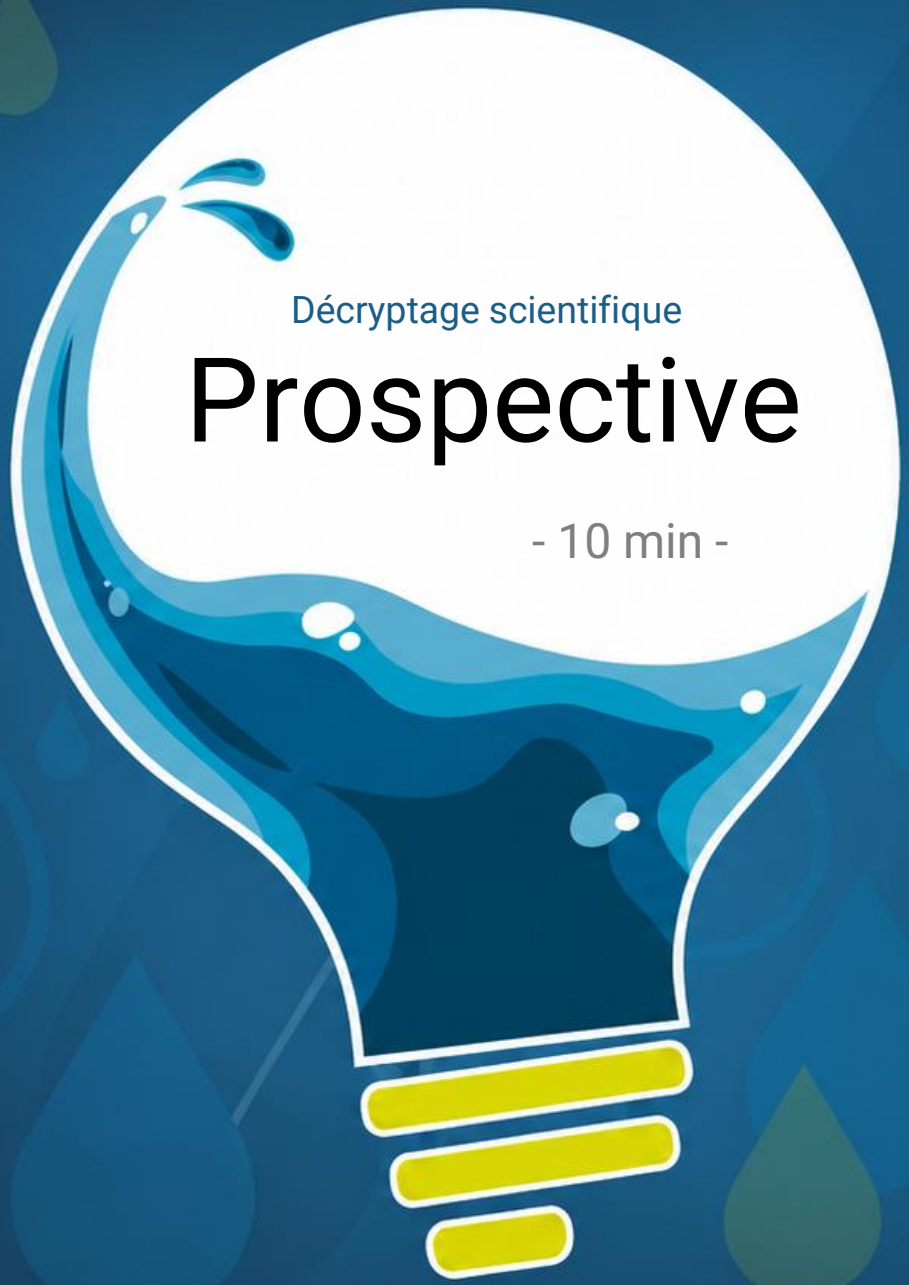

**Augmentation du stockage d'eau brute pour atteindre l'équivalent de 10 jours de production (en pointe)**

# Projet à long terme : sécuriser par la réouverture d'une ressource suspendue

- **Amélioration continue de la qualité de l'eau de l'Horn**, ressource abandonnée en 2008 / contentieux européen nitrates
- **Dérogation exceptionnelle en 2026** pour pomper dans l'Horn (solution ultime)
- **Ouverture d'une nouvelle prise d'eau à échéance 10 ans**
- Question des volumes mobilisables ?





Décryptage scientifique

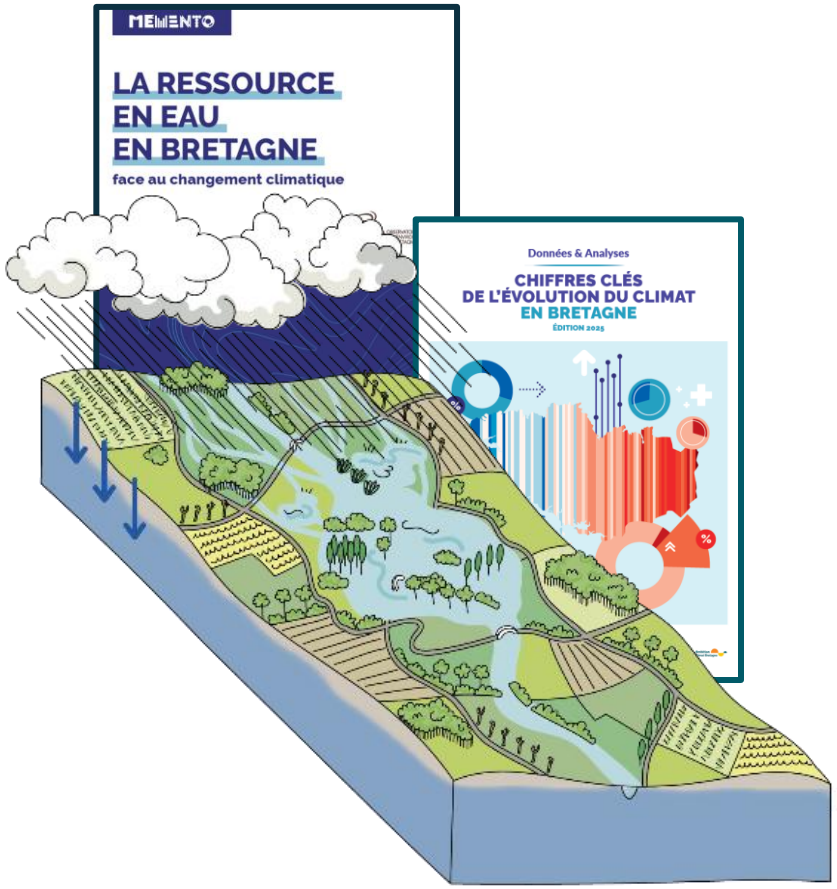
# Prospective

- 10 min -

Les journées Creseb

# Pierre d'Arrentières

Observatoire de l'Environnement en Bretagne




Sources : observatoire de l'environnement en Bretagne (Météo-France, Explore2)

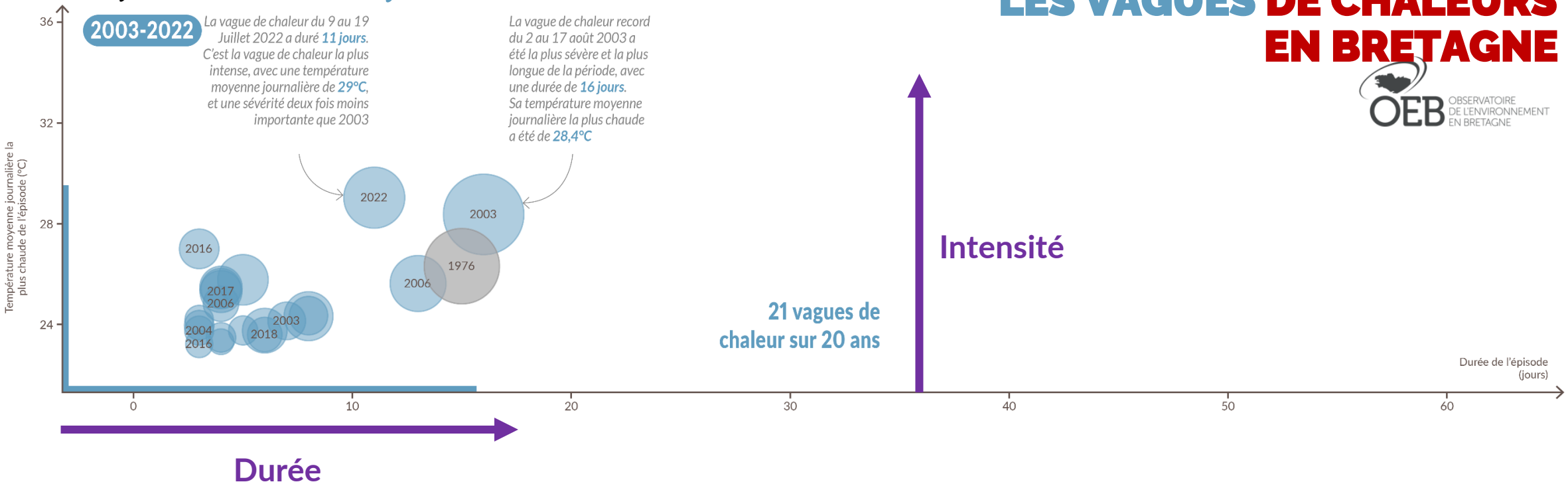
# LE Sage Leon TREGOR
# Sous +4°C
## Quelles sécheresses ?

**Observatoire de l'environnement en Bretagne**
Pierre d'Arrentières
*24 novembre 2026*

# LES VAGUES DE CHALEURS EN BRETAGNE

OEB OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE

9-19 juillet 2022 : 11 jours

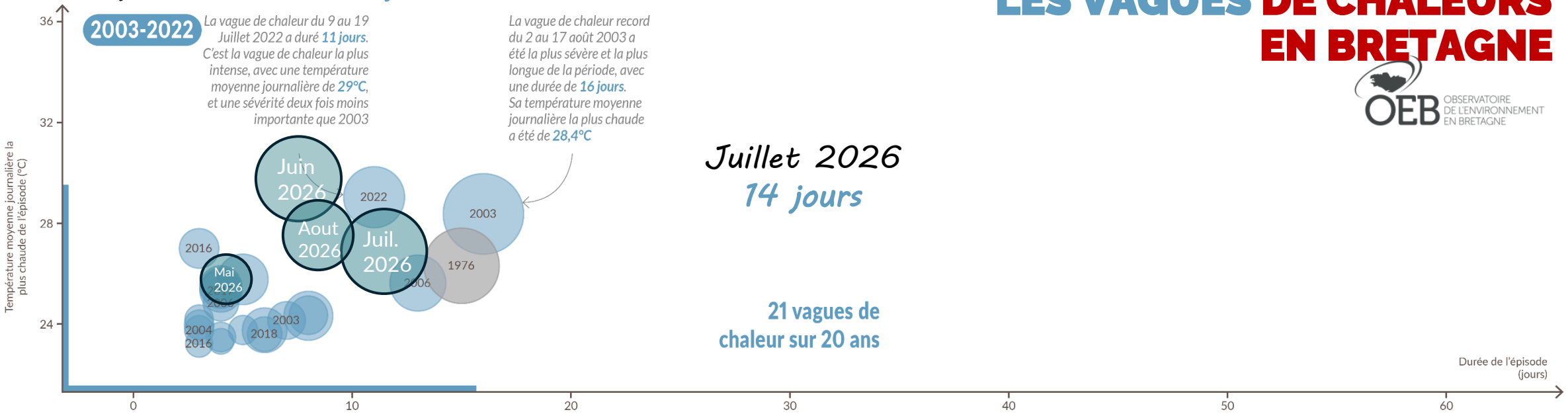



Source : observatoire de l'environnement en Bretagne (Météo-France, Explore2)

# LES VAGUES DE CHALEURS EN BRETAGNE

OEB OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE

9-19 juillet 2022 : 11 jours



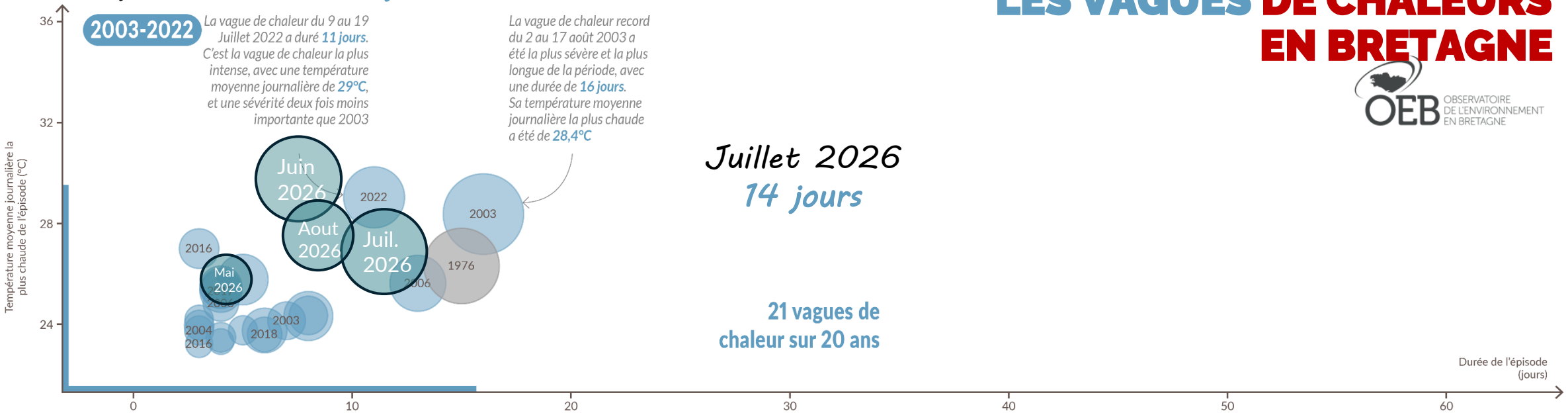

Juillet 2026
14 jours

21 vagues de chaleur sur 20 ans

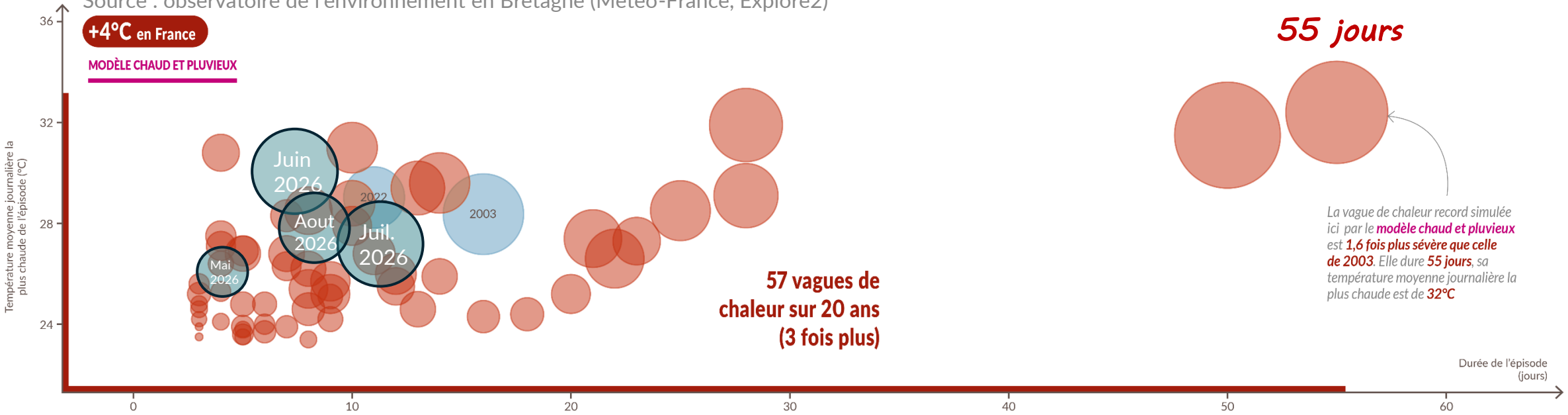
# LES VAGUES DE CHALEURS EN BRETAGNE

OEB OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE

9-19 juillet 2022 : 11 jours




Source : observatoire de l'environnement en Bretagne (Météo-France, Explore2)

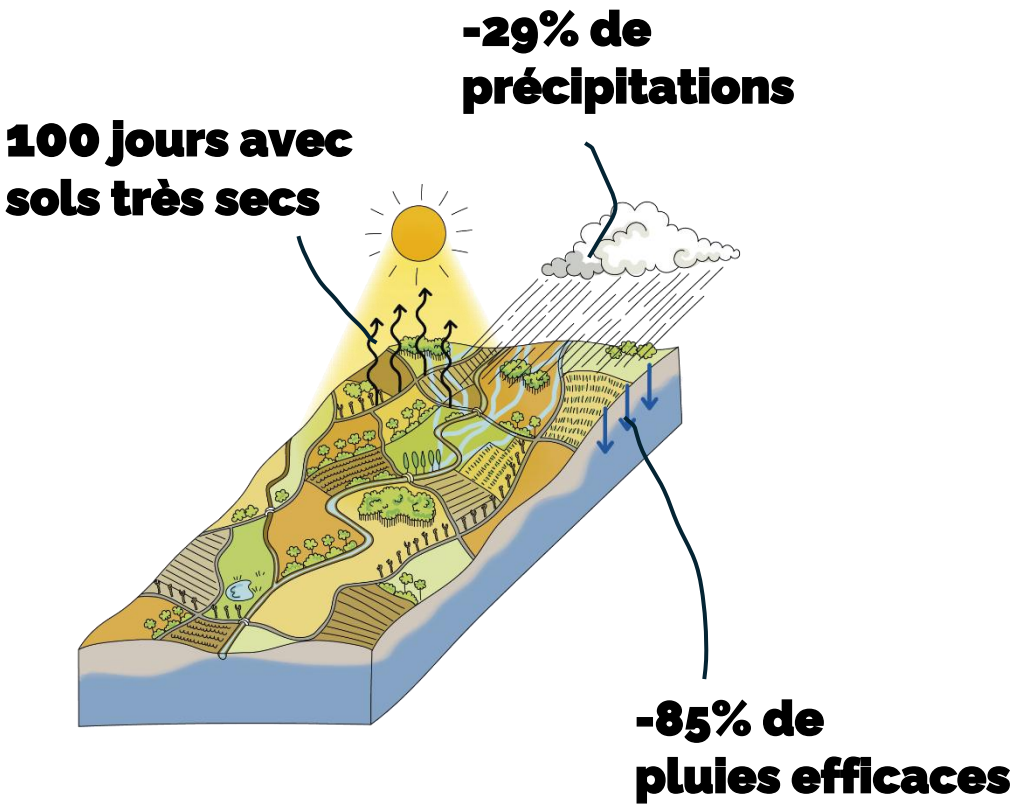


# LES SÉCHERESSES FUTURES
# (1) LA SITUATION « NORMALE »

# VERS UN BILAN HYDRIQUE TRÈS DÉFAVORABLE CHAQUE ÉTÉ

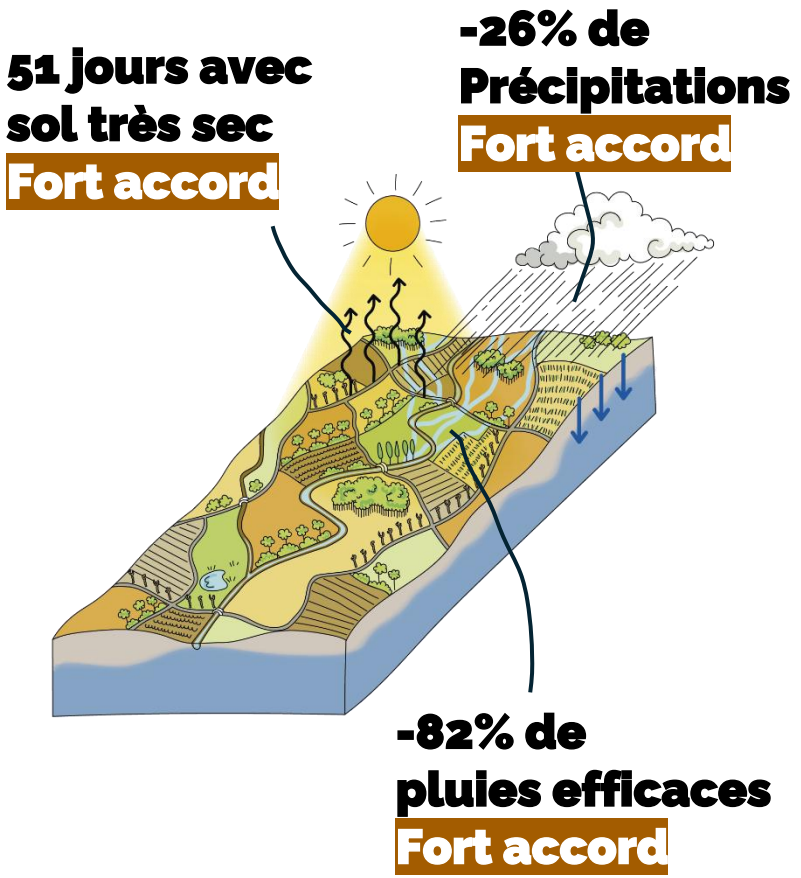
Situation extrême

**2026**




Situation moyenne future

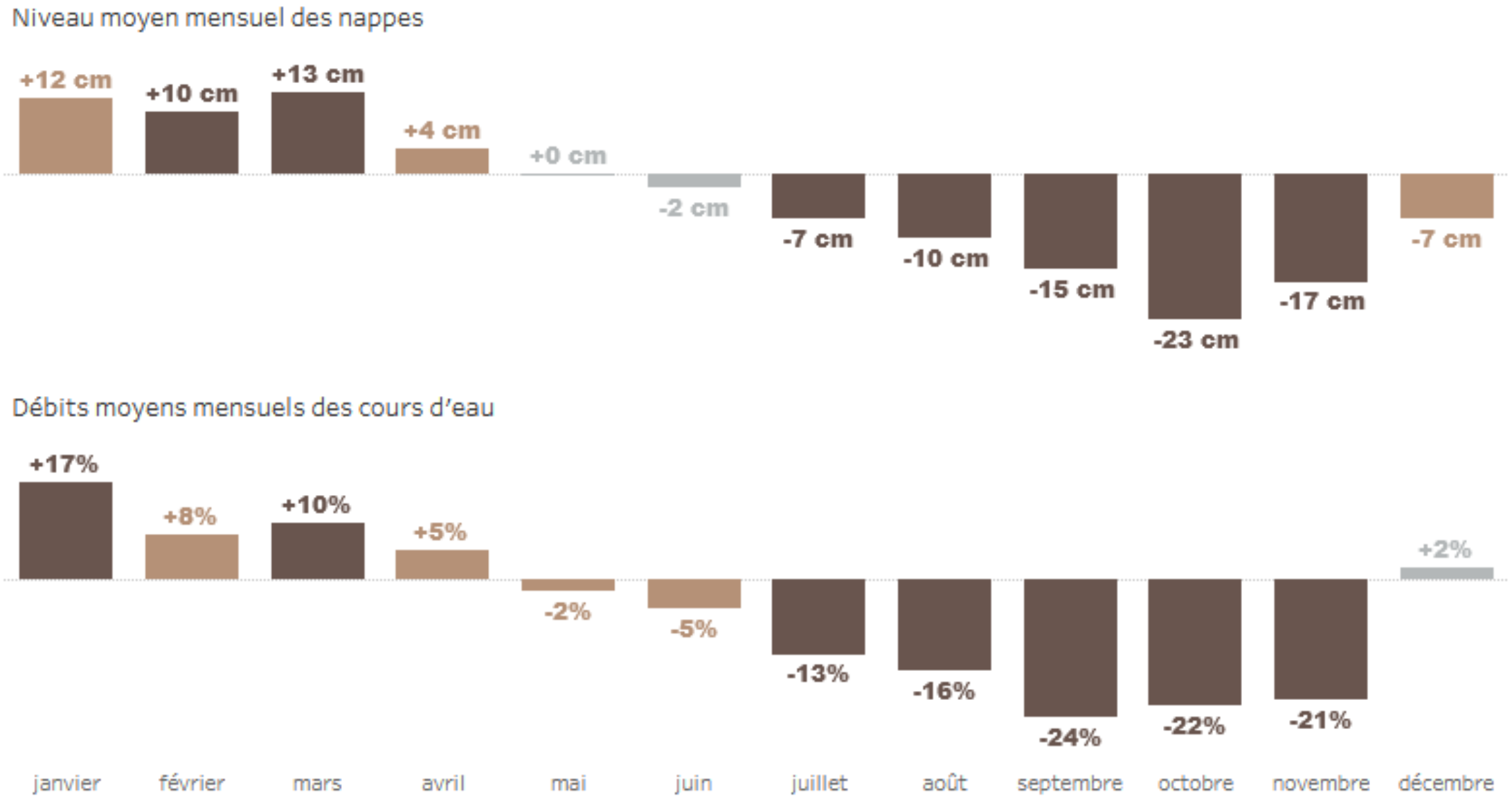
**2100**




Source : observatoire de l'environnement en Bretagne (Météo-France, Explore2)

# HAUSSE EN HIVER
# BAISSE PRINTEMPS + ÉTÉ

2050

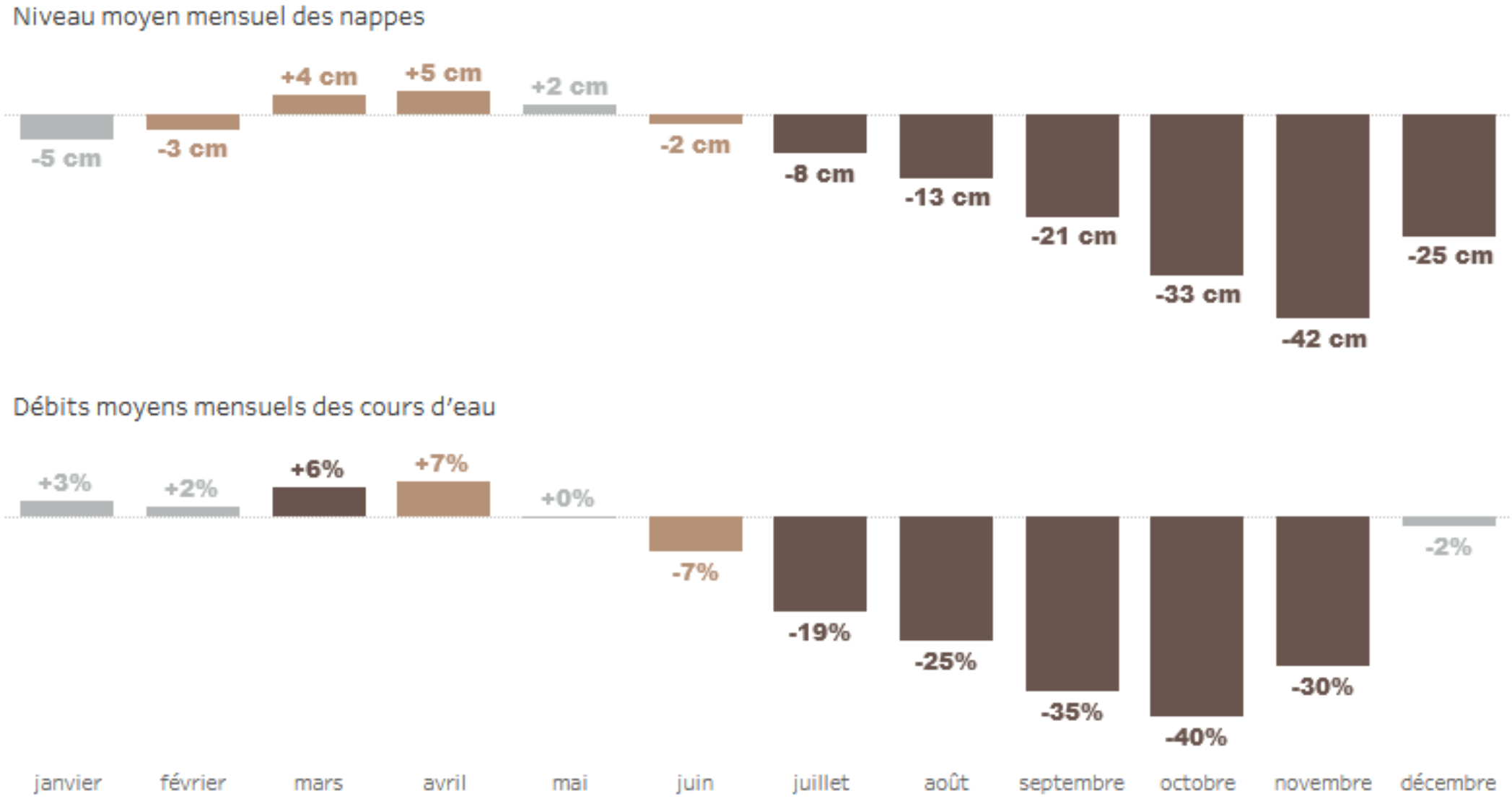



* Ecarts par rapport à 1976-2005

Source : observatoire de l'environnement en Bretagne (Météo-France, Explore2)

# INCERTITUDE EN HIVER
# BAISSE ACCENTUÉE ET + CERTAINE POUR PRINTEMPS & ÉTÉ

2100

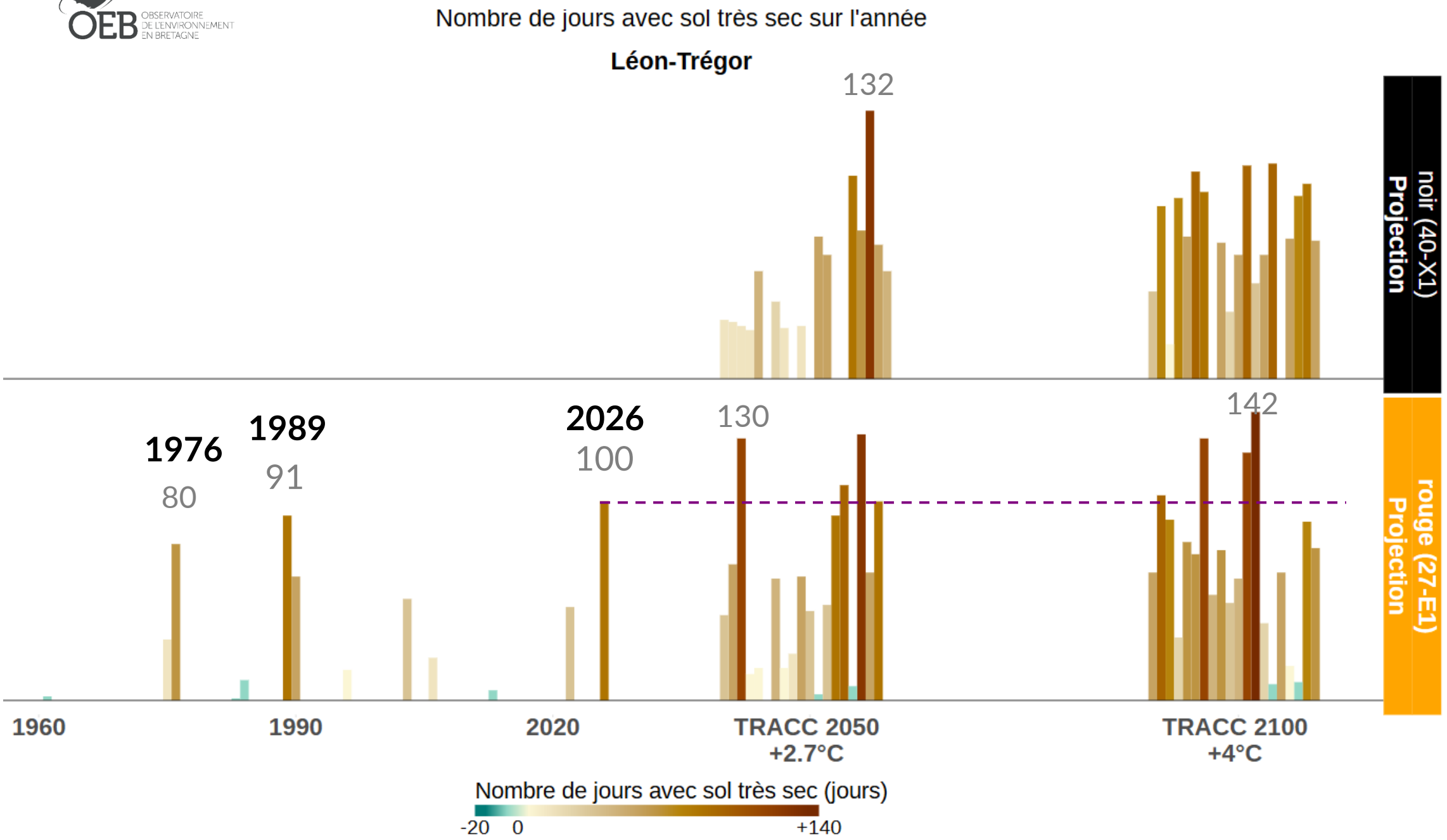



* Ecarts par rapport à 1976-2005

Source : observatoire de l'environnement en Bretagne (Météo-France, Explore2)

# LES SÉCHERESSES FUTURES
# (2) ANNÉES EXTRÊMES

# DES SÉCHERESSES DES SOLS PLUS LONGUES



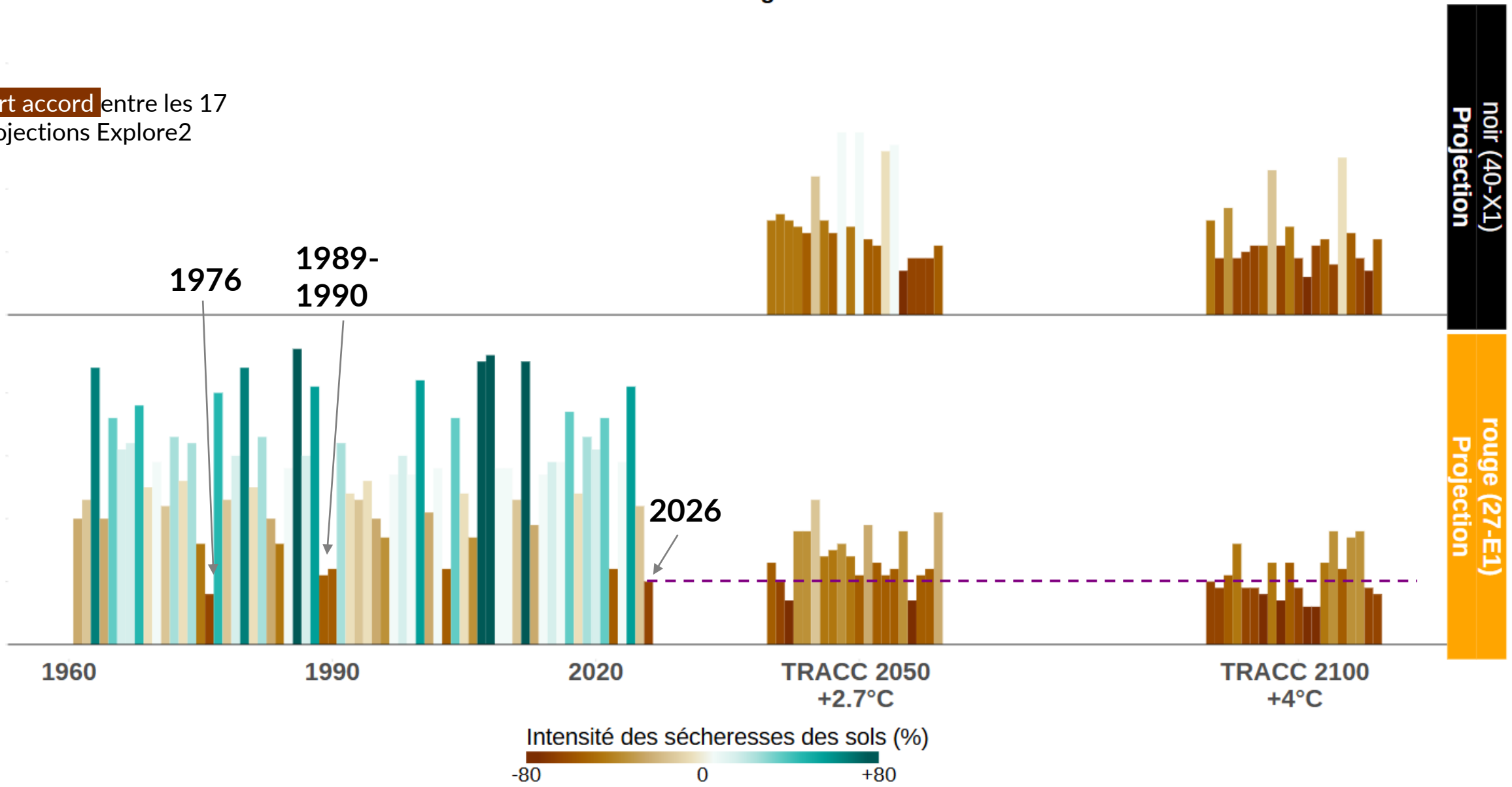
# DES SÉCHERESSES DES SOLS PLUS INTENSES

OEB OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE

Intensité des sécheresses des sols sur l'année

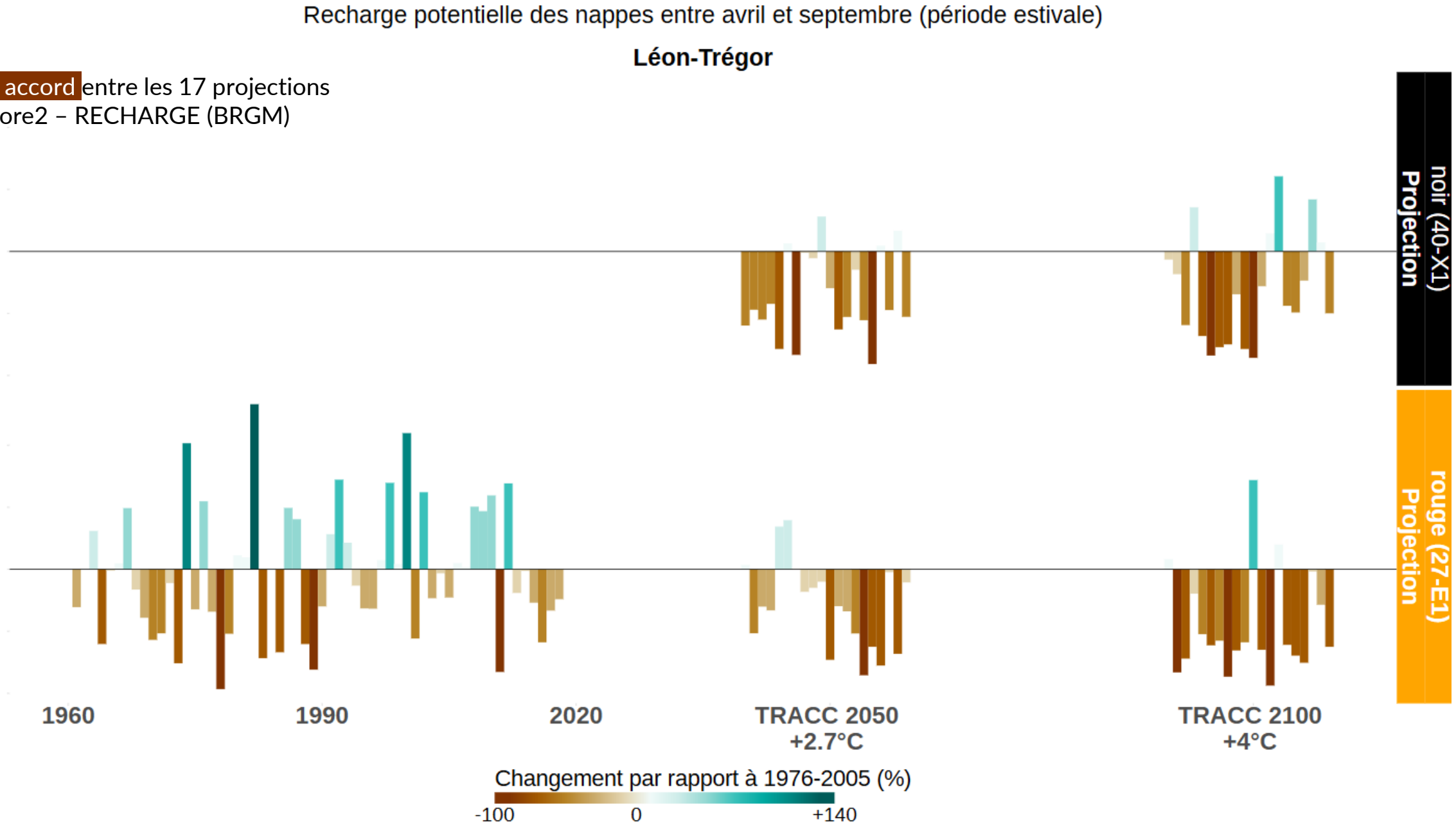
**Léon-Trégor**

Fort accord entre les 17 projections Explore2



# BAISSE CERTAINE DE LA RECHARGE D'AVRIL À SEPTEMBRE

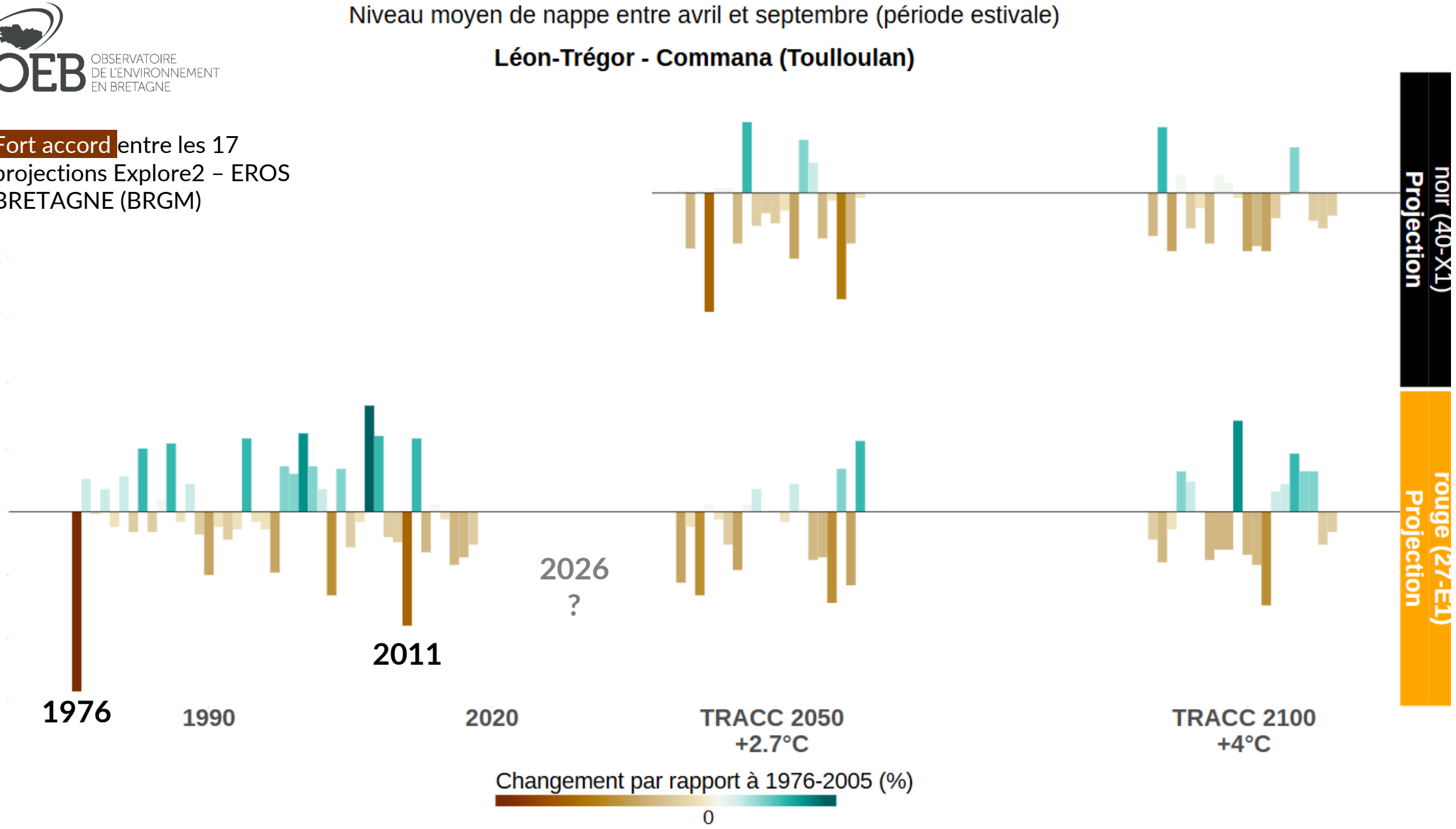
Fort accord entre les 17 projections
Explore2 – RECHARGE (BRGM)



# BAISSE CERTAINE DES NIVEAUX DE NAPPES D'AVRIL À SEPTEMBRE

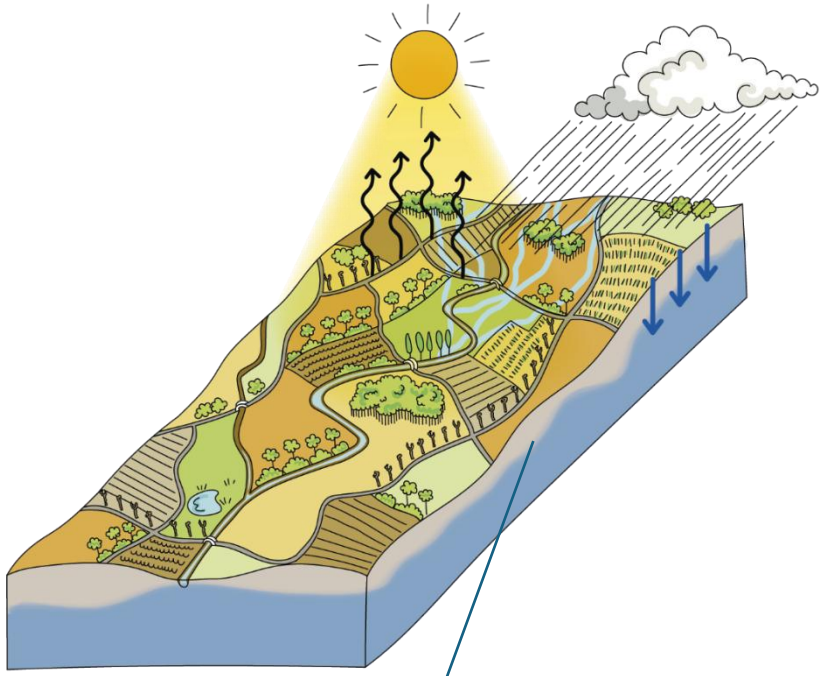
OEB OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE

Fort accord entre les 17 projections Explore2 – EROS BRETAGNE (BRGM)



# PLUS D'ÉVÉNEMENTS DE SÉCHERESSE DES NAPPES

Accord moyen entre les 17 projections IPS Explore2 – EROS BRETAGNE (BRGM)



| | +2,7°C France | +4°C France |
|---|---|---|
| Evénement extrêmement sec en été | +47%<br>jusque à +175%<br>Accord moyen | +41 %<br>jusque à +155%<br>Accord moyen |

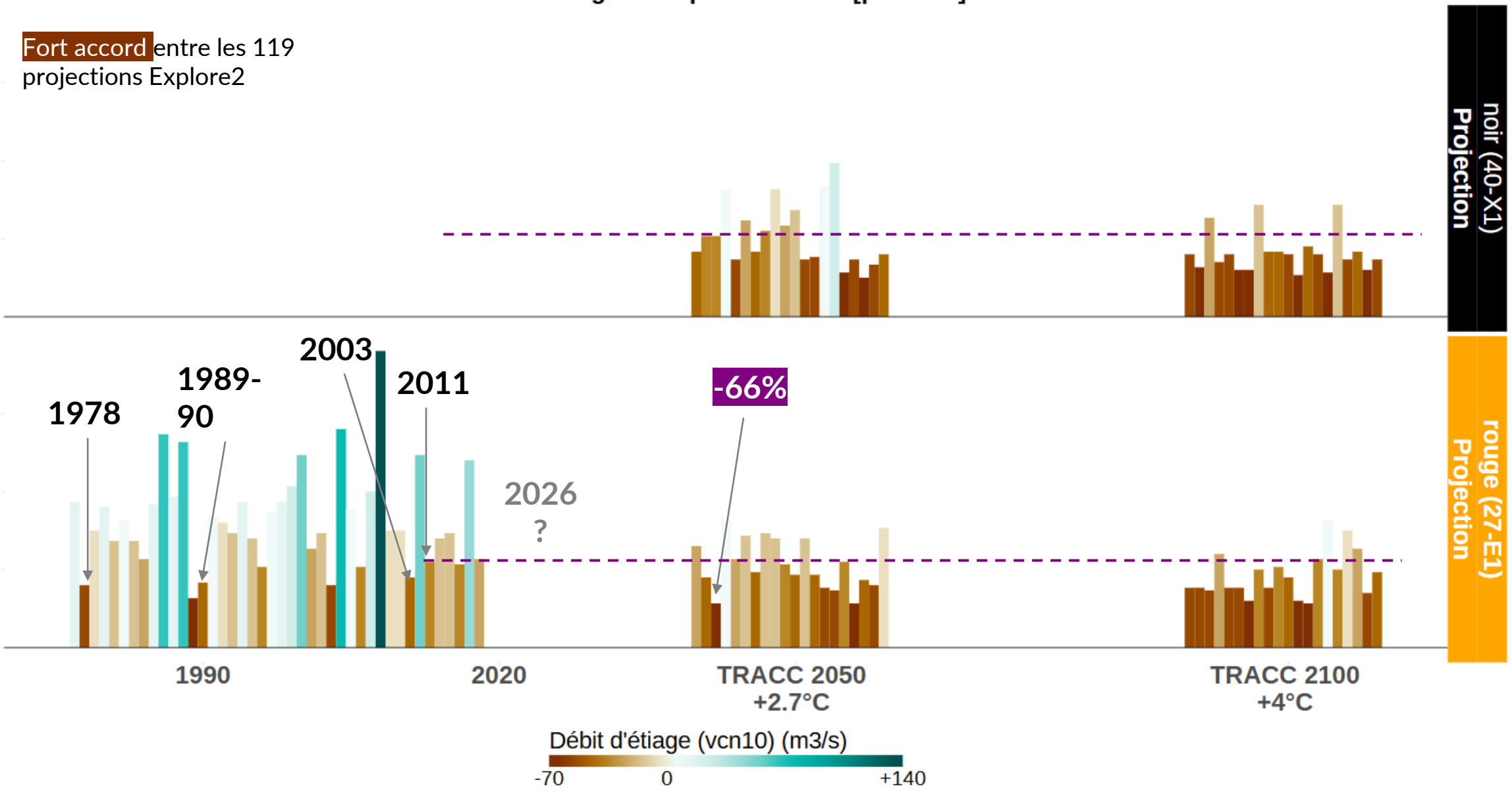
# FORTE BAISSE DES DÉBITS D'ÉTIAGE (VCN10)

OEB OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE

Débit d'étiage (vcn10) entre mai et octobre (période estivale)

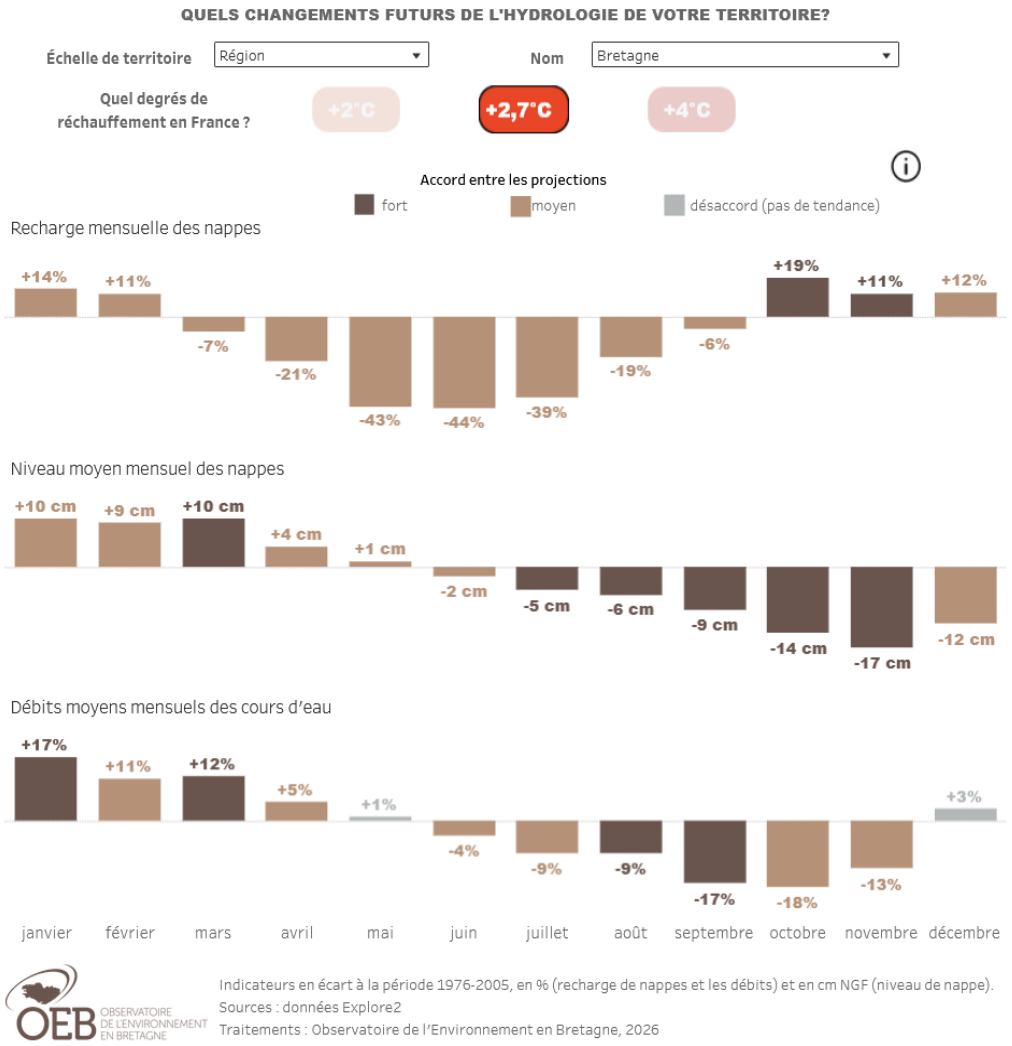
**Léon-Trégor - La penze a taule [penhoat]**

Fort accord entre les 119 projections Explore2

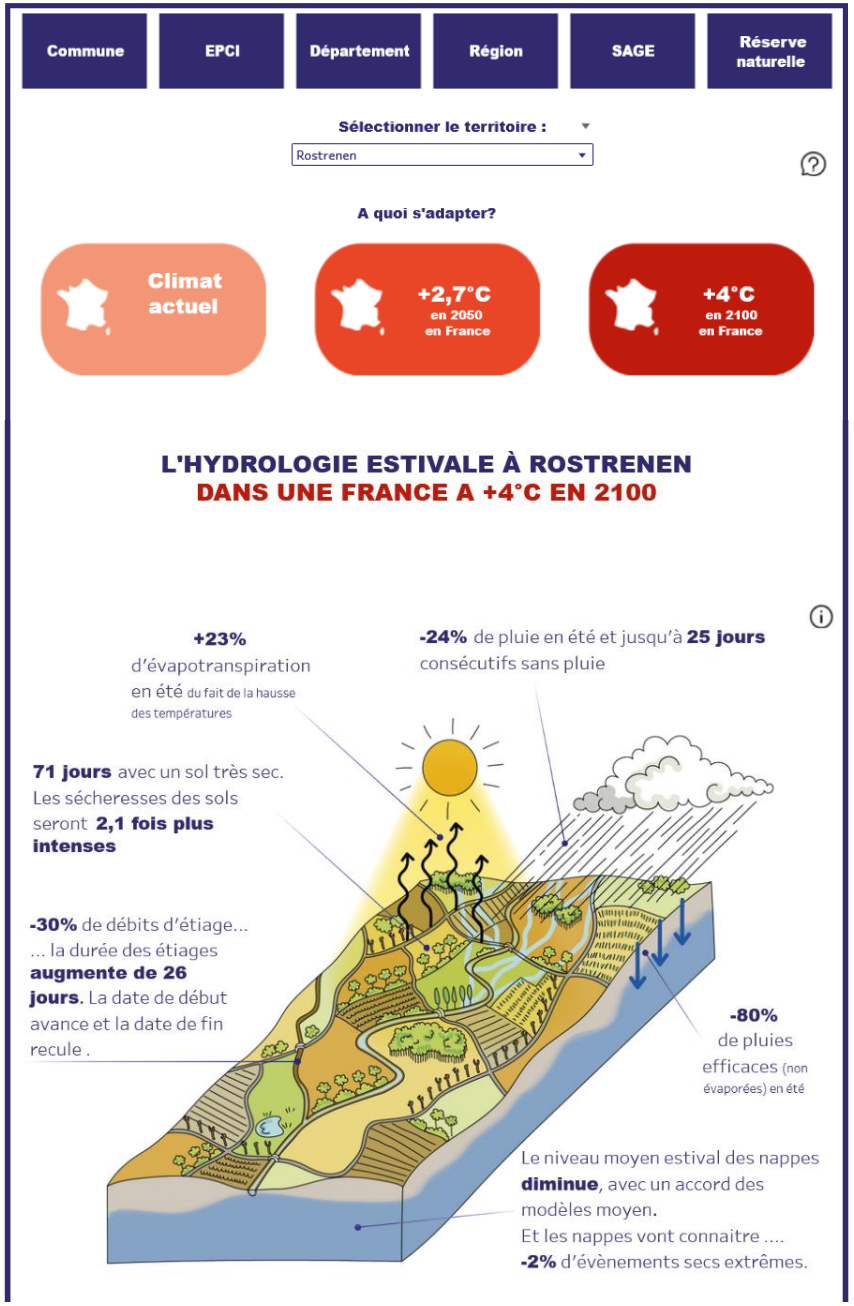


# ET CHEZ VOUS ? DEUX OUTILS :

## Article hydrologie naturelle future




## Mon territoire sous +4°C





# REX régional

- 10 min -

Les journées Creseb

## Enora Keromnes

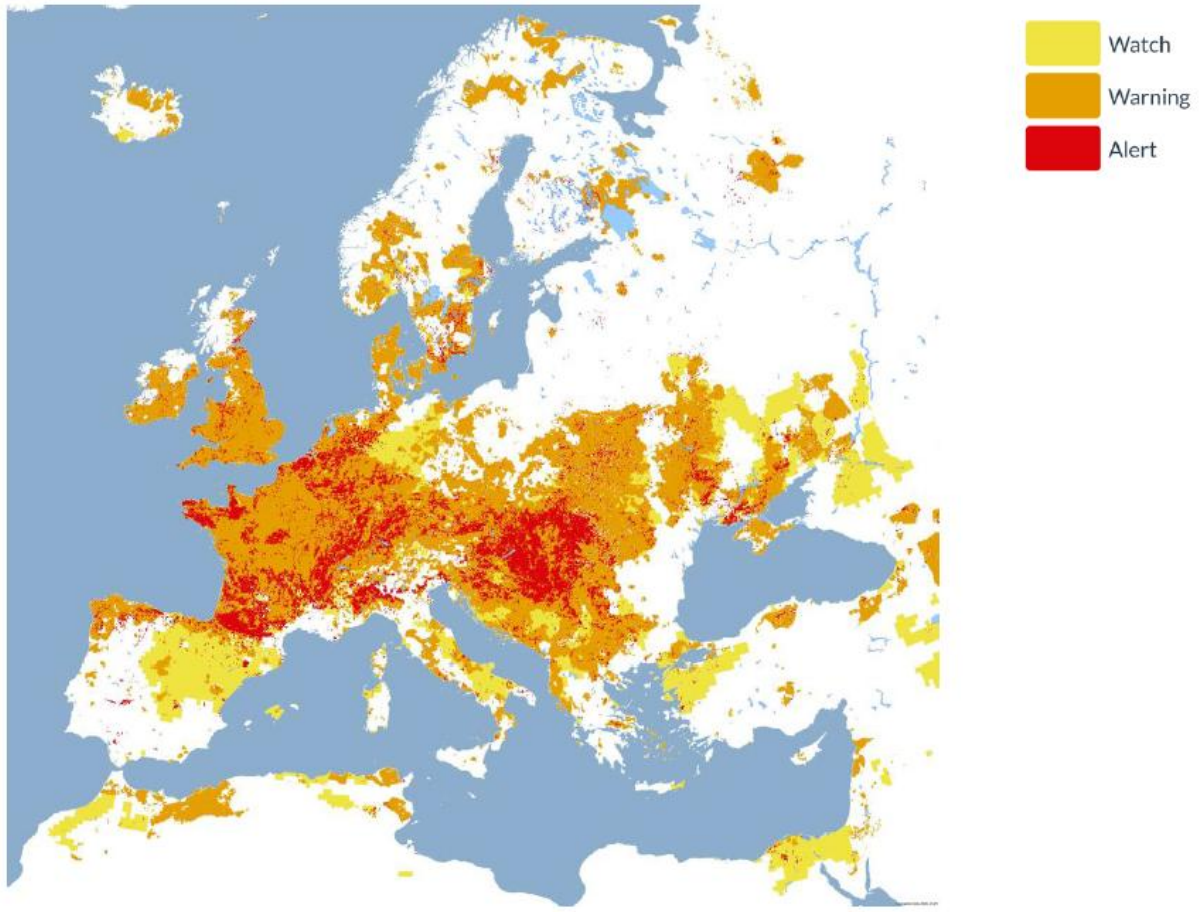
Chargée de la Gestion quantitative et du partage de la ressource en eau à la Région Bretagne

# Retour sur l'été 2026 en Bretagne : quels enseignements pour la gestion de la ressource en eau, la préservation des milieux naturels et l'adaptation des territoires ?

# I. L'épisode de 2026 : une mise sous tension progressive des territoires

# Un évènement climatique et hydrologique exceptionnel

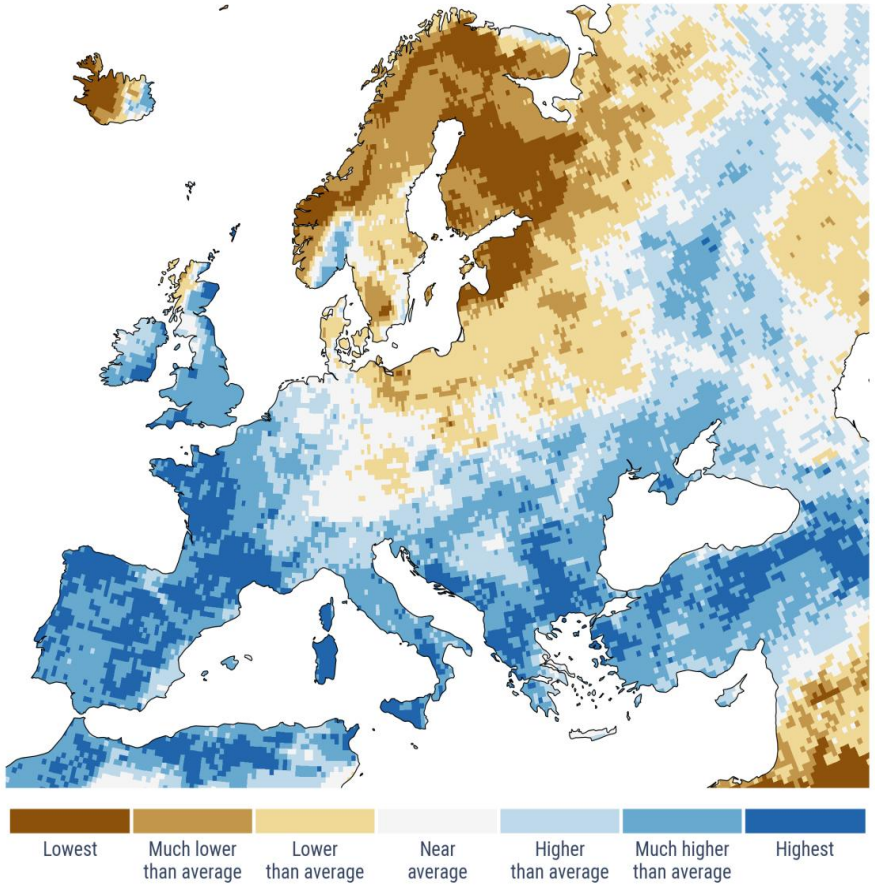
**Figure 1.** The Combined Drought Indicator (CDI), based on a combination of indicators of precipitation, soil moisture, and vegetation conditions, in late August 2026.




*Source: JRC, Copernicus EMS European Drought Observatory.*

**“Drought in Europe August 2026 -** *GDO Analytical Report »*

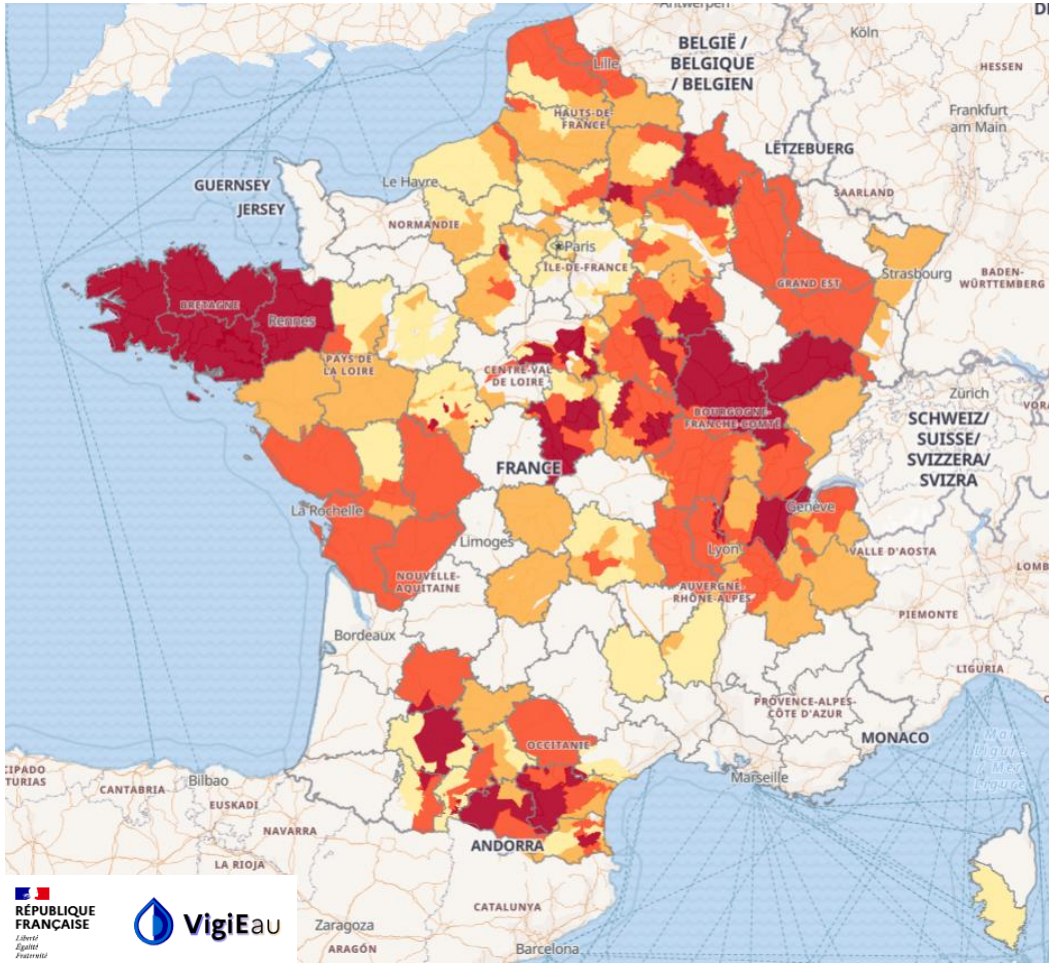
**Anomalies and extremes in the number of ‘wet days’ from 1 January to 20 February 2026**




‘Wet days’ are days with at least 1 mm of precipitation. The ‘lowest’ and ‘highest’ cartegories are based on extrema for the 1 Jan–20 Feb period between 1979 and 2026.
Data: ERA5 (1979–2026) • Reference period: 1991–2020 • Credit: C3S/ECMWF

PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION · opernicus · Climate Change Service · IMPLEMENTED BY ECMWF

# Une mise en tension progressive des territoires… et qui dure




Carte des restrictions en vigueur (arrêtés publiés avant le 19/11/2026) – Ressource eau potable



10 FRANCE ENVIRONNEMENT — Libération Samedi 14 et Dimanche 15 Novembre 2026

# SÉCHERESSE

## En Bretagne, «il y a des endroits où il faudra couper l'eau»

Sobriété, connexion des réseaux, nouveaux forages… Face au niveau inquiétant de la ressource, collectivités locales et régies bretonnes tentent de palier le risque de rupture totale au robinet, en espérant de la pluie.

Par ÉLODIE AUFFRAY, Correspondante à Rennes. Photos FABRICE PICARD

Les fougères sont rousses et les arbres commencent à jaunir autour de l'étang de Beaufort, à Plerguer (Ille-et-Vilaine). Ce matin de début novembre, un froid mordant s'est installé et une épaisse couche de grisaille plombe le ciel breton. Pas de doute : l'automne est bien là. Mais son cortège habituel de pluies manque à l'appel, comme en témoignent les rives asséchées de cette retenue d'une capacité de 1,3 million de mètres cubes, qui contribue à alimenter en eau potable le pays de Saint-Malo. «*Il y en a encore un peu, mais ça descend*», constatent Joël et Patricia, un couple de retraités du coin, qui «*vient régulièrement voir*» où en est le niveau du lac, tout en promenant ses deux chiens. «*Ça nous inquiète*», lâchent les quasi-septuagénaires. «*On devrait être un mètre plus haut*», renseigne, depuis le haut du barrage, Jean-Francis Richeux, maire de Saint-Père-Marc-en-Poulet et président du syndicat mixte des eaux de Beaufort, qui assure la distribution d'eau potable dans 35 communes, comptant quelque 63 000 habitants.

La situation est même critique : l'autre grande retenue du secteur, celle de Bois-Joli, à Pleurtuit, est «*au plus bas du plus bas*» et les Côtes-d'Armor voisines, en difficulté aussi, ne peuvent plus venir en appui. L'étang de Beaufort est désormais la principale réserve disponible. De quoi tenir «*jusqu'au 15 ou 20 décembre*», estime l'édile, qui croise les doigts, comme nombre d'élus bretons : «*On a tous le nez tourné vers les nuages, il nous faut de la pluie dans les dix à quinze jours*», dit-il.

Réputée pluvieuse, la Bretagne se découvre, ces dernières années, vulnérable aux sécheresses qui, avec le dérèglement climatique, se font plus fréquentes, plus intenses et plus longues dans tout le pays. Car dans la région, trois quarts de l'eau potable proviennent des eaux de surface, soit les rivières, les retenues et des captages peu profonds. Semblables au déficit prolongé de pluie, elles ont atteint des niveaux très bas. Tout comme les nappes phréatiques, qui fournissent le quart restant et dont le niveau a continué de baisser en octobre, selon le Bureau de recherches géologiques et minières. «*Jusque-là, on n'avait pas à gérer l'eau en Bretagne. Il pleuvait suffisamment, et si ça n'était pas le cas, on prenait dans le territoire d'à côté. On se rend compte qu'on ne peut plus compter là-dessus*», résume Gaël Calvar, président de l'Epaja, l'établissement public chargé, entre autres, de la gestion de la retenue Saint-Michel, qui alimente un tiers du Finistère. Elle est actuellement «*à 20 % de son niveau, alors qu'elle devrait être à 80 %*», explique-t-il. De quoi tenir «*jusqu'à Noël*», alors que «*normalement, en novembre, on rend le lac à EDF pour faire de l'électricité*».



Relevé du débit de la rivière Dourduff, près de Morlaix (Finistère), le 5 novembre.

«ALERTE ÉCARLATE»

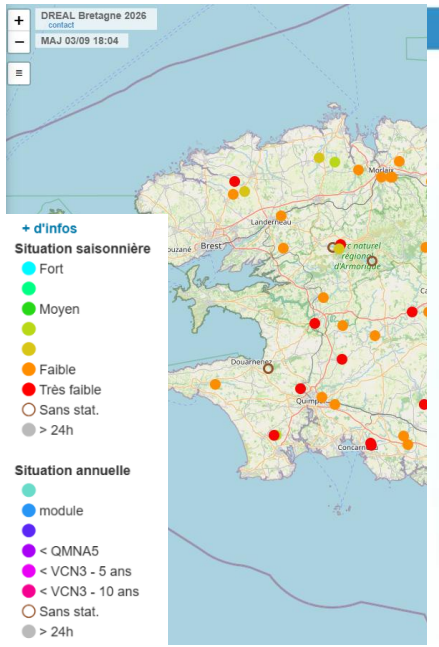
Dans le Finistère, le 22 octobre, le maire (divers droite) de Brest et président de la métropole, Stéphane Roudaut, a même sonné l'«*alerte écarlate*», appelant habitants et acteurs de l'agro-alimentaire à «*un changement radical de culture à l'égard de l'eau*» pour éviter de se retrouver avec des robinets à sec. Frappés par une sécheresse persistante, les quatre départements bretons sont soumis à des restrictions d'usage de l'eau sur tout ou partie de leur territoire. Une situation exceptionnelle à cette période de l'année : certains industriels sont tenus de baisser leurs prélèvements de 25 %, ce qui peut entraîner des réorganisations de la production, voire des réductions. Les particuliers, eux, peuvent se voir interdire d'arroser leur jardin, de laver leur voiture… Les pouvoirs publics multiplient les appels à la sobriété.

Les maigres ondées des dernières semaines et celles, plus conséquentes, qui ont accompagné la tempête Aasten fin octobre, ont certes fait remonter un peu les niveaux des retenues et des rivières. Mais elles sont loin d'avoir résorbé les tensions. Au point que les préfectures des Côtes-d'Armor et du Finistère ont évoqué, en l'absence de pluies significatives, un possible déclenchement du plan Orsec «eau potable», un dispositif de gestion de crise sous l'autorité de l'Etat. Celui-ci peut notamment permettre de procéder à des coupures ciblées et de distribuer de l'eau en bouteille ou via des camions-citernes aux habi-

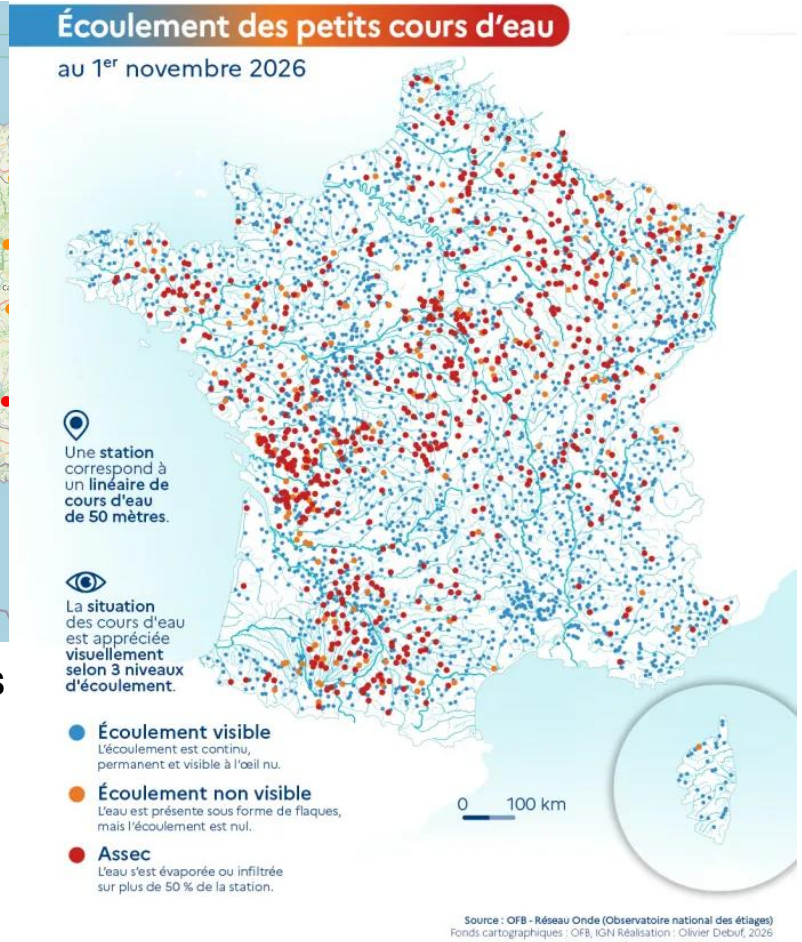
# II. Des impacts en cascade sur les milieux naturels et les activités humaines

# Des atteintes écologiques qui dépassent la seule baisse des débits

| Composantes | Impacts observés sur les milieux aquatiques |
|---|---|
| Cours d'eau | Abaissements drastiques des niveaux d'eau et débits, assecs prolongés, disparition d'habitats / perte de connectivité |
| Faune aquatique | Mortalités piscicoles, fragilisation ou disparition de communautés de macro-invertébrés |
| Zones humides | Assèchement, altération des fonctions écologiques |
| Eaux Souterraines | Abaissement drastique des niveaux de nappes, altération des fonctions de soutien d'étiage aux débits des cours d'eau |
| Végétation et sols | Stress hydrique, dessèchement, dépérissement potentiel |
| Qualité des eaux | Réchauffement, concentration des polluants, eutrophisation, flash acide |




Situation des cours




➔ ***le retour à une situation hydrologique plus favorable ne signifie pas le retour à un fonctionnement écologique normal.***

Le Télégramme - 28/08/2026

Deux agents de l'Office français de la biodiversité observent des eaux tièdes stagnantes et peu oxygénées du Meu, à Trémorel (22). Photo B.S.




# Au chevet des cours d'eau bretons en souffrance

Canicules et sécheresse ont des effets dévastateurs sur les cours d'eau en Bretagne. Dans les Côtes-d'Armor comme ailleurs, les agents de l'Office français de la biodiversité constatent les dégâts.

**Bruno Salaün**

« C'est vraiment désolant et alarmant : la gravière est sèche. Ça doit faire un bon mois que le cours d'eau est en assec. La petite faune aquatique et les poissons ont disparu. Même les trous près des embâcles sont vides », observe Jean-Luc Simon, en Isère de Merdrignac, dans le sud-est des Côtes-d'Armor.

Cet inspecteur de l'environnement de l'Office français de la biodiversité (OFB) marche, ce mardi 25 août, dans le lit de l'Hyvet, où les effets de la sécheresse et du réchauffement climatique se font sentir. Il a beau progresser, il ne décèle aucune trace d'eau, aucune trace de vie.

### La ripisylve en souffrance

Même la ripisylve, la végétation des rives, souffre. De la terre glisse dans le lit du cours d'eau. « Quand l'eau va revenir, la rivière sera plus large, moins profonde, avec un débit moins important. Elle sera moins oxygénée, aura une température rapidement plus élevée. C'est tout un écosystème qui sera fragilisé », note son confrère, Loïg Le Run.

Les deux inspecteurs sont en tournée dans le cadre de l'une de leurs missions mal connue du grand public : ils contribuent à renseigner, par des constatations régulières, la base publique Onde (Observatoire national des étiages). Elle comporte trois degrés : assec en rouge, écoulement non visible en orange et écoulement visible en bleu. La Bretagne abrite près de 130 stations, dont 32 dans les Côtes-d'Armor. Le rouge gagne du terrain.

### Situation plus critique qu'en 2022

« J'en ai fait cinq ce matin, quatre étaient en assec, à Saint-André-des-Eaux, Sévignac, Broons et Merdrignac », illustre Jean-Luc Simon. « Et moi quatre, dont trois en assec un peu plus au nord, autour de Saint-Glen, Quessoy et Lamballe, et une en rupture d'écoulement », complète Loïg Le Run. La situation s'est aggravée, courant août, dans la région. Dès juillet, elle s'avérait plus critique qu'à la même époque, en 2022, selon les relevés d'Onde, avec des assecs et écoulements non visibles plus nombreux que quatre ans plus tôt.

Ces données « sont envoyées en direct, via une application, à nos responsables qui les communiquent au préfet des Côtes-d'Armor. Elles contribuent, parmi d'autres sources d'information, à nourrir sa réflexion, à éventuellement adapter les arrêtés sécheresse sur les usages de l'eau selon les dégradations constatées », éclaire Jean-Luc Simon. « Ça fait trente ans que je travaille dans le département, je n'ai jamais vu autant de cours d'eau mal en point. Je me demande, par exemple, comment les truites fario vont pouvoir se reproduire », souffle celui qui est aussi pêcheur.

### Des poissons en quête d'oxygène

Des poissons en quête d'oxygène, les deux agents de l'OFB en ont vu une bonne dizaine, ce mardi, dans une poche d'eau rescapée de l'assèchement progressif du Meu, à Trémorel. Principalement des perches, le corps à la verticale, la tête proche de la surface de l'eau stagnante. Car sous le pont voisin, plus aucun filet ne s'écoule. C'est aussi vrai sur des kilomètres, selon une riveraine, surprise de voir apparaître les deux hommes portant des polos gris siglés « Police Environnement », jumelles en main. Elle leur indique avoir récupéré, avec des proches, des poissons en péril dans d'autres flaques du Meu. Ils les ont transférés dans ce trou d'eau, pour l'instant refuge, près du pont, afin de leur donner une chance. « On comprend ce sauvetage improvisé en situation de crise, comme un réflexe citoyen, même si l'opération n'était pas autorisée », souligne Loïg Le Run.

### Barrages illégaux et stations de lavages

Lors de leurs tournées estivales des rivières, les agents costarmoricains de l'OFB disent ne pas avoir découvert de petits barrages ou détournements de cours d'eau illégaux, pas plus que de drainages interdits de zones humides. Même constat pour d'autres missions de police de l'eau : la surveillance des arrosages réglementés et celle des stations de lavage à l'arrêt, qu'ils ont poursuivie mardi. Dix stations contrôlées, aucune infraction notée. Ils ont effectué ces contrôles sans caméra piéton sur le torse, un dispositif qui peut équiper les agents de l'OFB depuis le 1er août mais qui n'a pas encore été déployé en Bretagne.

---

Le Télégramme

Accueil › Bretagne

# Sécheresse : les images satellites saisissantes de la Bretagne durant cet été 2026 [Avant/après]

Article réservé aux abonné(e)s - Lire pour 1 €

Par Alexis Soubard

Ajouter Le Télégramme à vos sources préférées

**Les pluies attendues cette semaine en Bretagne, certes bienvenues, tomberont sur des sols malmenés par des mois de sécheresse. Les cartes satellites de Copernicus montrent l'étendue des dégâts.**



L'été 2026 a été historiquement sec en Bretagne, comme en attestent ces images satellites prises (à gauche) le 14 juin et le 13 août (à droite). (Crédits : European Union, contains modified Copernicus Sentinel Data 2026/Copernicus Browser)

---

ouest france

# Les arbres, les « meilleurs climatiseurs », souffrent alors qu'une sécheresse exceptionnelle touche le pays de Vannes

Les arbres, les « meilleurs climatiseurs », souffrent d'après Dominique Pirio, présidente de Clim'Actions Bretagne. Ils sont soumis à un important stress hydrique alors que la sécheresse touche le Morbihan. À Vannes, leurs feuilles tombent en plein mois d'août 2026. Alors, quelle solution ? Remplacer les espèces bretonnes, qui supportent mal le manque d'eau, par d'autres plus résistantes ? En ville, adapter la façon de planter ? Clim'Actions mène différentes études pour répondre à ces questions.

Ouest-France Nesma Guiguen

Publié le 21/08/2026 à 16h19



La sécheresse touche les arbres bretons, en forêt comme en ville. | ARCHIVES OUEST-FRANCE

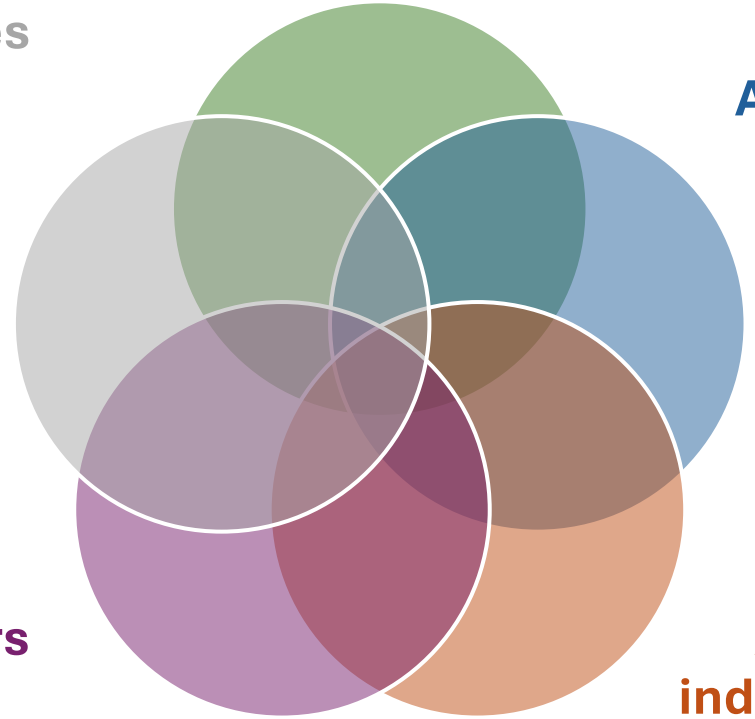
# Des impacts directs et concrets sur les activités humaines

**Agriculture et Elevage**

Baisse des rendements (filières animales et végétales)
Mortalités
Impacts sur les stocks fourragers

Impacts sur la qualité de l'eau et quantité / interface terre-Mer
Maintien des usages (enjeux de santé)

**Activités directement dépendantes des milieux aquatiques**



**Alimentation en eau potable (production)**

Pics de consommation
Mise en tension de la sécurisation de l'approvisionnement / baisse des volumes stockés
Vulnérabilité accrue des installations en cas de panne/défaillance

Stabilité fréquentation touristique – Image « refuge climatique »
Hausse saisonnière des besoins vs. Usages restreints ou interdits – impacts sur l'offre touristique ou SP vers la population résidente

**Tourisme, loisirs et services publiques**

**Activités industrielles et commerciales**

Restrictions des consommations - Baisse de la production
Risque sur la sécurisation des approvisionnements
Continuité d'activités

ici

Saint-Carné

## "Jusqu'à 10.000 volailles mortes en une nuit" : dans les Côtes d'Armor, la canicule met les élevages à rude épreuve




Johan Moison

Publié le mercredi 24

CRISE SÉCHERESSE

## Sécheresse en Bretagne : « une crise historique » pour les légumiers qui appellent l'État et les distributeurs à agir

Les légumes bretons paient un lourd tribut à la sé
coopérative Prince de Bretagne alerte sur des per
appelle l'État à agir sur la ressource en eau et de
d'accepter des légumes abîmés par la chaleur.

Ouest-France

Publié le 10/08/2026 à 20h11



Le manque de pluie et les fortes chaleurs mettent à mal les cultures légu
« historique ». Photo d'illustration. | ARCHIVES OUEST-FRANCE

ouest france

12 | Le Télégramme — Lundi 5 octobre 2026

ÉCONOMIE

## La sécheresse inédite bouscule l'industrie agroalimentaire

Obligées de diminuer leurs prélèvements d'eau, de nombreuses usines agroalimentaires bretonnes ont dû réorganiser ou réduire leur production. Pour l'instant, le secteur tient bon, mais jusqu'à quand ?

Guillaume Bietry, avec Julien Vaillant et Isabelle Jaffré



Un vrai défi. « La situation est très tendue », reconnaît Clothilde d'Argentré, la responsable du pôle environnement de l'Association bretonne des entreprises de l'agroalimentaire (ABEA).

**Production réorganisée**

Pour pouvoir être dans les clous, les industriels se sont adaptés. Certains ont renoncé à des activités non essentielles, comme le lavage extérieur des camions, ou ont revu leurs protocoles de nettoyage, en passant au nettoyage à sec parfois. « Mais, d'un point de vue sanitaire, c'est assez sensible puisqu'il y a un risque de contamination par la bactérie Listeria. Les industriels y font très attention », relève Clothilde d'Argentré. Beaucoup de groupes ont aussi réorganisé leur production, avec des

Inariz, avec, à la clé, « plusieurs mois de baisse d'activité », souligne le directeur général, Frédérick Bourget.

**Tenir dans la durée**

Mise au défi de tenir dans le temps, l'industrie agroalimentaire tourne désormais son regard vers le ciel. Sans précipitations conséquentes, l'automne, période de production traditionnellement intense en vue des fêtes de fin d'année, sera compliqué. « Si la sécheresse est prolongée jusqu'à fin octobre, une entreprise bretonne de l'agroalimentaire sur deux sera dans le rouge », estime Clothilde d'Argentré, qui rappelle que le secteur investit depuis de nombreuses années pour réduire ses consommations d'eau.

Selon l'ABEA, les prélèvements de l'agroalimentaire breton ont diminué de 15 % entre 2019 et 2023, soit 6 millions de m³ économisés, l'équivalent de la consommation annuelle de Brest. « Nous travaillons tous les jours sur ce sujet », assure Sébastien Floc'h, pour qui la situation inédite que vit l'agroalimentaire pourrait être « un point de départ pour mettre tout le monde autour de la table (citoyens, entreprises, élus, agriculteurs...) autour de cet enjeu majeur qu'est l'eau. Comme l'énergie, ce sujet doit être travaillé avec sérieux. »

Accueil / Bretagne / Finistère

## "Une grosse frayeur" : dans le Finistère en alerte sécheresse, des distributions d'eau pour pallier le manque d'eau au robinet



À Trégarvan, la commune distribue des packs d'eau pour éviter la pression sur le réseau d'eau potable, à sec. © France 3 Bretagne / V. Morzadec

2 | Le Télégramme — Dimanche 6 septembre 2026

Le fait du jour

## « Nous affichons complet » : un été ensoleillé pour le tourisme breton



Malgré une consommation en ber
cet été. Conditions météo idéales

## Sécheresse dans le Morbihan : plus des trois quarts des écluses à l'arrêt

Par arrêté de la préfecture du Morbihan, la sécheresse prolongée contraint à certaines mesures. Dont la suspension des activités éclusières.

Blavet | Sécheresse

Suivez-nous | + Ajouter la newsletter



Dans le Morbihan, une grande majorité des écluses est mise à l'arrêt par décision de la préfecture en raison de l'alerte sécheresse de niveau rouge, depuis ce 6 août 2026. ©Pontivy Journal

Par Emmanuel Verdeaux

Publié le 6 août 2026 à 16h54

3 bretagne

# Une crise qui révèle des interdépendances et des effets en cascade

**Baisse de la disponibilité de la ressource pour les milieux et les usages humains :**

débits des cours d'eau, nappes, réserves eau potable, humidité des sols

**Fragilisation des milieux et pertes des services écosystémiques :**

assecs, habitats dégradés, impacts sur la qualité de l'eau, atteintes à la biodiversité

**Tensions  sur tous les usages, directes et différées :**

agriculture, eau potable, industrie, tourisme, pêche et conchyliculture

**Des effets en cascade et des arbitrages plus complexes :**

Concurrence entre usages, reports de prélèvements, tensions sur les infrastructures, dégradation écologique accrue

**Vulnérabilité accrue du territoire – moindre capacité de résilience**

# III. 1ers enseignements transversaux pour les politiques de gestion et le partage de la ressource

# Les principaux enseignements de la sécheresse 2022 pour la Bretagne, confortés par l'été 2026

**Une vulnérabilité structurelle** : la Bretagne est particulièrement dépendante de ressources superficielles sensibles aux aléas climatiques.

**Une forte hétérogénéité territoriale** : les situations sont contrastées selon les bassins versants, les ressources disponibles et les usages.

**Une interdépendance des enjeux quantitatifs et qualitatifs** : la diminution des débits fragilise également la qualité de l'eau et les milieux aquatiques.

**Une nécessité d'anticipation** : la gestion de crise ne suffit pas à répondre aux évolutions structurelles liées au changement climatique

# Enseignements pour la préservation de la ressource et des milieux

## Milieux et Ressource

1. Un bilan pluviométrique favorable en sortie d'hiver ne garantit pas une ressource disponible en été

2. Les indicateurs hydrologiques ne suffisent pas à mesurer les dommages écologiques

3. La fin de la sécheresse peut déclencher de nouveaux dommages : le cas du « flash acide » sur l'Odet

## Usages et Activités

4. La sécheresse déplace les pressions entre ressources et usages, jusqu'à fragiliser les services d'eau potable

5. La sécurisation des usages humains ne garantit pas aujourd'hui celle des milieux naturels

6. Les réponses ponctuelles et seules mesures de restriction ne suffisent plus

7. Les conséquences économiques et écologiques dépassent la période de crise

## Territoires

8. La vulnérabilité dépend autant des caractéristiques du territoire que de la sévérité de l'aléa

# IV. Quelles perspectives d’évolution pour les politiques de l’eau en Bretagne ?

# Des évolutions à envisager dans les politiques et outils de gestion

➔ La Bretagne doit engager une gestion plus anticipatrice, territorialisée et solidaire de l'eau, dans un contexte d'adaptation au changement climatique.

| Orientations | Evolutions - pistes |
|---|---|
| Connaître et faire connaître | *Acquérir les connaissances pour l'ensemble des usages, en particulier pour l'agriculture (besoins, prélèvements et consommations) et pour les différents usages de l'eau potable<br>*Croiser les données hydrologiques, écologiques, socio-économiques et climatiques pour décider<br>*Améliorer la diffusion et partage de la connaissance vers les citoyens, au-delà des acteurs de l'eau ; développer une culture du risque quantitatif et de l'alternance des évènements extrêmes<br>*Suivre les conséquences post-crise 2026 sur les milieux et les activités / usages |
| Anticiper | *Identifier les territoires vulnérables – caractériser les vulnérabilités<br>*Anticiper les tensions et les arbitrages difficiles – installer les capacités de dialogue territorial |
| Agir | *Renforcer la sobriété et la réduction des prélèvements pour partager une ressource finie<br>*Faciliter la restauration des milieux humides pour l'infiltration et le stockage naturel dans les sols, et limiter les conséquences de canicules<br>*Adapter les activités et modèles socio-économiques en mobilisant les différents leviers, adaptés à chaque territoire |
| Coordonner | *Eclaircir la gouvernance de l'eau aux différents échelons territoriaux et articuler ceux-ci, notamment en lien avec la solidarité entre territoires<br>*Mettre en cohérence les politiques de l'eau, de la biodiversité, de l'agriculture et de l'aménagement du territoire |

# Prochaines étapes

- Janvier 2027 : Suite des GT pour l'élaboration de la Stratégie Régional d'Adaptation au Changement Climatique
- Février 2027 : Journée régionale du CRESEB sur les études HMUC
- Mars 2027 : Une Assemblée bretonne de l'eau autour des enjeux de gestion quantitative