

Bulletin mensuel d'information
du Département des Côtes d'Armor
sur la situation de la ressource en eau

Toutes les données
de qualité d'eau issues
du réseau départemental
sont consultables sur
<https://infeaux22.cotesdarmor.fr/>



An avel en he biz
A rofe glav e-pad ur miz
Le vent au nord-est
Donnerait de la pluie tout un mois
Dicton breton

Saint-André-des-Eaux © T. Jeandot

Info et agenda

Rencontres de l'eau en Loire-Bretagne

Mardi 25 octobre à Saint-Brieuc, l'Agence de l'Eau organise une rencontre pour agir avec le SDAGE (Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux) 2022-2027 ainsi qu'un échange sur les actions concrètes des territoires.

Programme et inscription : <https://bit.ly/3rOpTWM>



Septembre 2022 en résumé

- Des pluies très appréciées mais insuffisantes pour combler le déficit dans les rivières et les nappes.
- Globalement, les teneurs en nitrates s'équilibrent entre la tranche 10-25 mg/l et 25-50 mg/l et varient de 1 à 44 mg/l. La moyenne du mois est égale à 20 mg/l.
- Des herbicides de céréales principalement rencontrés dans les rivières en cette saison, 2 fongicides dont un interdit et de nombreux métabolites.
- Le risque de pénurie d'eau potable perdue à la mi-octobre : le point sur la gestion de la crise sécheresse dans le département et les mesures de restrictions.
- Zoom sur les conséquences de la sécheresse dans les cours d'eau : les poissons souffrent énormément. De nombreuses mortalités ont été à déplorer cet été.

Assèchement estival des cours d'eau

L'Observatoire national des étiages (Onde) dresse le bilan de 10 années d'observation du niveau des petits cours d'eau qui baissent parfois jusqu'à leur assèchement complet.

Retrouvez les conclusions de ce dispositif : <https://bit.ly/3rLJneT>



Lancement du concours d'affiches et vidéos 2023



Célébrez la journée mondiale de l'eau en envoyant vos projets d'affiches ou vidéos, du 1^{er} septembre au 17 décembre, qui illustrent les effets du changement climatique sur l'eau. Les détails du concours proposé par l'Agence de l'eau Loire-Bretagne : <https://bit.ly/3TgHtym>



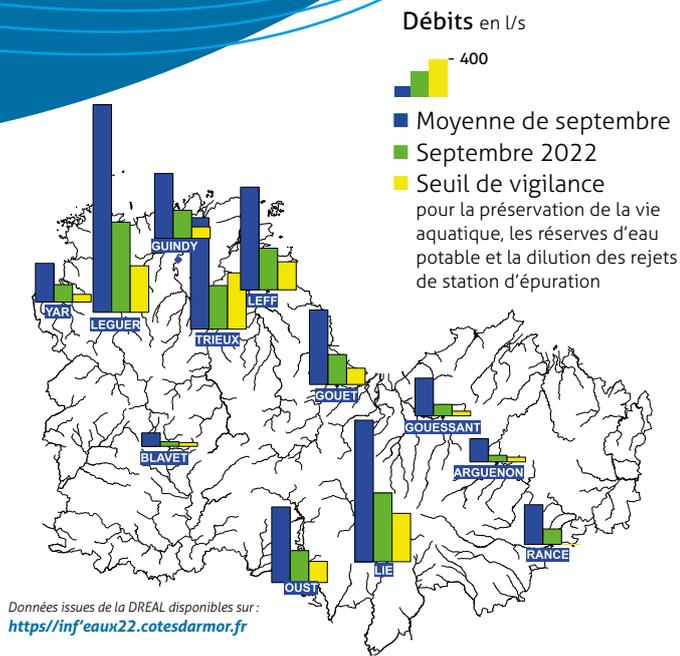
Météo et précipitations

Débits des rivières

Des pluies très attendues mais largement insuffisantes

Après des mois de déficit, les cumuls de septembre présentent une forte variabilité selon les secteurs liée au caractère orageux des précipitations. Ils se rapprochent des normales de saison voire les dépassent.

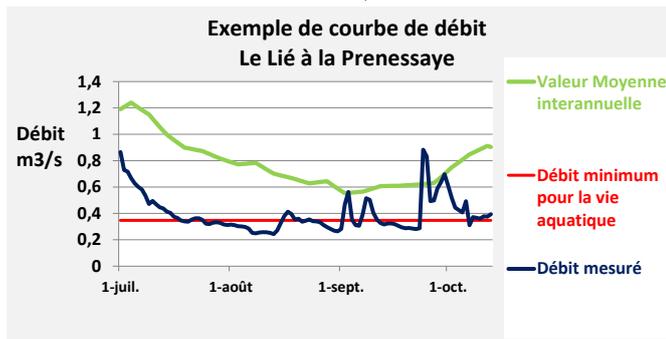
Dans ce contexte de sécheresse sévère, les pluies ont permis de réhydrater les sols puis d'améliorer les débits des rivières qui se maintiennent. Cependant, on est encore très loin des débits de saison.



Pluviométrie de septembre 2022

Pluie en mm	Rostrenen	La Roche-Jaudy	Trémuson	Quintenic	Merdrignac
du 1 ^{er} au 10	49	36	31	15	29
du 11 au 20	2	3	2	11	3
du 21 au 30	36	42	37	86	37
Cumul du mois en mm	87	81	70	112	69
Rapport à la normale	109 % - normale	144 % > normale	128 % > normale	189 % >> normale	101 % - normale

Les précipitations de début octobre ont permis de les maintenir encore davantage mais il faudrait des semaines et des mois de précipitations abondantes et régulières pour voir s'inverser les déficits et résorber la sécheresse. À la mi-octobre, les risques de pénurie d'eau potable perdurent.



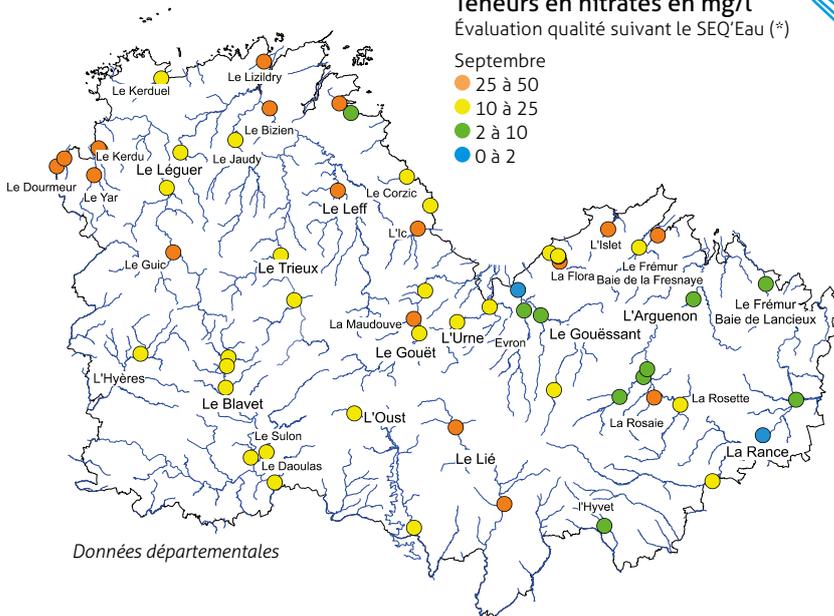
Pour en savoir plus :
Les débits en quasi temps réels disponibles sur <https://infeaux22.cotesdarmor.fr/cartes>

Teneurs en septembre 2022

Teneurs en nitrates en mg/l

Évaluation qualité suivant le SEQ'Eau (*)

- Septembre
- 25 à 50
 - 10 à 25
 - 2 à 10
 - 0 à 2



(*) Seq'Eau : Système d'Évaluation de la qualité des cours d'eau utilisé préférentiellement à l'évaluation des masses d'eau selon la Directive Cadre Européenne (DCE).

Les nitrates dans les rivières

Légère amélioration des valeurs

En septembre, le nombre de points en hausse s'équilibre avec ceux dont la valeur baisse. La majorité des augmentations sont ≤ 5 mg/l, le maximum de 17 mg/l est mesuré sur le Dourmeur. Quant aux diminutions, elles s'échelonnent entre 1 et 21 mg/l et sont pour la plupart ≤ 5 mg/l.

La moyenne globale est de 20 mg/l avec une variation des teneurs de 1 à 44 mg/l. Quelques points présentent des teneurs < 5 mg/l. Ces faibles valeurs pouvant être liées à une qualité moindre des cours d'eau en liaison avec la météo et un éventuel développement algal.

Nos résultats nitrates sont disponibles sur <https://infeaux22.cotesdarmor.fr/cartes>

Les pesticides dans les rivières

Résultats en août 2022¹

39 substances pesticides totalisées sur 21 rivières échantillonnées

- 14 pesticides actifs, décelés dans l'eau et 25 produits dérivés, « métabolites » transformés dans l'air, le sol ou l'eau.
- Des produits herbicides employés sur céréales (2,4-D ; 2,4-MCPA, et diflufénicanil), sur maïs (bentazone) et en interculture (glyphosate) sont les substances les plus fréquentes ce mois-ci.
- Des fongicides, le tébuconazole et le propiconazole, tous deux analysés sur l'Hyvet. Le premier est interdit d'utilisation depuis 2019 pour ces effets toxiques sur les organismes. On déplore également la présence sur ce même cours d'eau, du oxadiazon, dés herbant interdit. La structure porteuse des actions sur ce bassin versant est prévenue de ces analyses.
- Quelques métabolites de manière généralisée dans toutes les eaux soit le métolachlore ESA et métazachlore ESA à des taux non négligeables.

Enfin, bien que l'Hyvet détienne le plus grand nombre de produit, 14 au total, c'est sur le Leff à Gommenec'h où la concentration, toutes substances confondues, est la plus élevée (1,6 µg/l).

¹ Décalage de communication lié au décalage de traitement des prélèvements pesticides au labo.

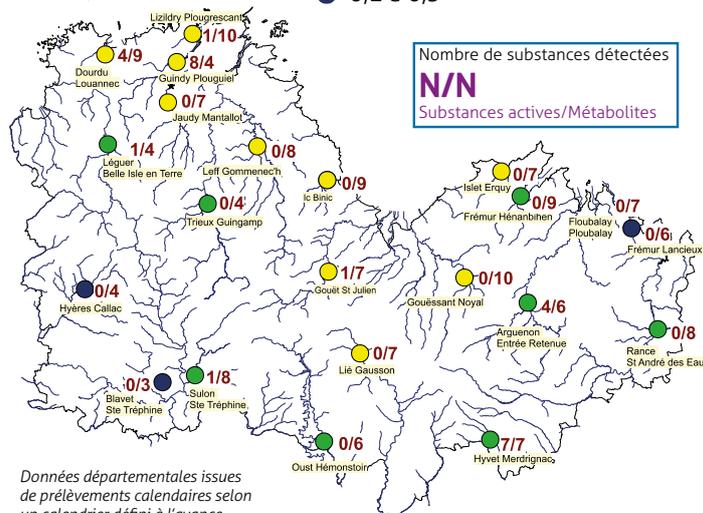
Teneurs en août 2022

Concentrations en µg/l toutes molécules confondues

● 1 à 2

● 0,5 à 1

● 0,1 à 0,5



Données départementales issues de prélèvements calendaires selon un calendrier défini à l'avance

Nos résultats pesticides sont disponibles sur <https://infeaux22.cotesdarmor.fr/cartes>

La crise sécheresse dans les Côtes d'Armor

État des lieux

Depuis l'hiver 2021, chaque mois, le **déficit hydrique augmente**. L'été 2022 est historiquement sec et malgré les orages d'août, la pluviométrie reste déficitaire. Après **la mise en vigilance sécheresse du 21 juillet puis l'extension de l'alerte le 28 juillet à l'ensemble du département**, les premières mesures de restriction se sont avérées insuffisantes pour garantir à moyen terme, l'approvisionnement en eau potable. Le 10 août, l'ensemble du département a été placé **en situation de CRISE SÉCHERESSE, le niveau le plus élevé des mesures de restriction** : <https://bit.ly/3eceJle>

Actions

Pour palier à la baisse de production des ressources souterraines et aux difficultés de prélèvements en rivière, les unités de production des barrages départementaux ont été mobilisées au maximum de leurs capacités. L'interconnexion entre les barrages a permis de sécuriser l'approvisionnement des secteurs Sud, Sud-Ouest et Est. Cette gestion et les pluies d'août ont permis de limiter l'impact des prélèvements sur les milieux avec le respect du 1/10^e du module du débit des cours d'eau.

Gestion

En septembre, les pluies améliorent la situation, en particulier dans l'Est du Département. Le débit des rivières augmente et se stabilise, le niveau des nappes souterraines se maintient voir progresse dans certains secteurs. Le risque de rupture d'alimentation en eau potable est décalé à début décembre, dans l'attente de nouvelles pluies. **Le besoin d'une gestion économe de la ressource est toujours d'actualité !**



Focus territorial

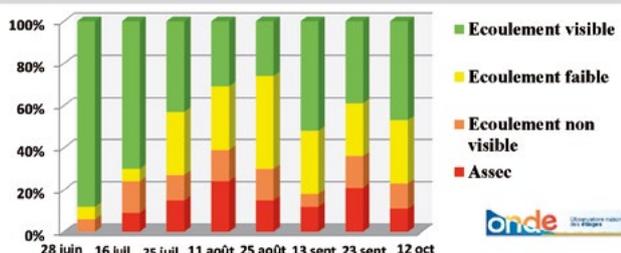
Zoom sur

La sécheresse en toile de fond de mortalité de poissons cet été

Des débits particulièrement faibles voire inexistant empêchent la bonne circulation des poissons.

Cet été et encore cet automne, le manque d'eau entraîne des dysfonctionnements des cours d'eau, rendant des obstacles infranchissables, le lien entre petits ruisseaux et le déplacement des poissons difficiles. Près d'un tiers des rivières costarmoricaines, petits et moyens cours d'eau ont connu des assècs. Les poissons d'eau vive, truites, chabot vairons, saumons n'apprécient guère la situation.

Etat des écoulements dans les rivières costarmoricaines
Été 2022



Dans ce contexte de faibles débits et hauteur d'eau, **les rivières se réchauffent et de pair, s'appauvrissent en oxygène. L'activité des poissons est ralentie.** Certaines espèces d'eau vive, jeunes alevins notamment, plus fragiles, ne supportent pas ce stress thermique. Beaucoup de mortalités de poissons ont été relatées ces dernières semaines sur les rivières d'eau vives, le Trieux, le Léguer et leurs affluents. Des mesures ont été prises pour préserver la ressource. La pêche a ainsi été interdite sur les rivières de 1^{re} catégorie.

Le réchauffement de l'eau modifie aussi les équilibres biologiques avec **le développement important d'algues microscopiques, phénomènes d'eutrophisation**, asphyxiant les milieux. Les plans d'eau, de l'Est du département notamment, en ont malheureusement pâti : l'étang de la Chèze dont le niveau drastiquement abaissé est devenu brun en une nuit. Le phytoplancton qui s'y est développé a consommé tout l'oxygène. Conséquences : des dizaines de milliers de poissons morts asphyxiés.



DÉPARTEMENT
DES CÔTES D'ARMOR

Direction de l'Environnement
9 place du Général de Gaulle
CS 42371

22023 SAINT-BRIEUC CEDEX 1
Tél. 02 96 62 27 10 / 02 96 62 27 52

Ce document est téléchargeable
sur cotesdarmor.fr rubrique Environnement > L'eau

Mortalité de saumons par anoxie sur cours d'eau Ouest du Département
(effet du réchauffement de l'eau et de la décomposition de la matière organique)



Crédit OFB – Gilles Le Roux

L'eau du plan d'eau de la Ville Gaudu à Lamballe-Armor réchauffée à 27-28°C, du fait de sa stagnation, a provoqué un développement important d'algues de type cyanobactéries donnant une couleur verte fluo à l'étang, provoquant une perte d'oxygène et des mortalités en aval jusqu'à l'étang des Ponts-Neufs et Hillion.



Mortalité de jeunes truites
(impact du faible débit du petit cours d'eau et de l'effet de dilution insuffisant)

Crédit OFB – Gilles Le Roux

Des polluants possibles sur le Jaudy et Trieux

Les baisses de débits ont aussi pour effet de limiter la dilution et l'évacuation des polluants rejetés avec des conséquences dramatiques lors de pollutions accidentelles. Ce contexte a probablement conduit à des mortalités élevées de poissons sur le Kergré, affluent du Trieux, à Guingamp fin juin et sur le Jaudy à Coatascorn début août.

Quelles conséquences sur la biodiversité ?

Cette sécheresse très sévère va certainement laisser des traces en terme de biodiversité. Ce premier bilan nous rappelle l'importance des milieux aquatiques, de la continuité écologique sur les cours d'eau et de l'importance des zones humides.

Les enjeux autour de la ressource en eau sont cruciaux : maintenir l'eau dans les sols, lutter contre le gaspillage et adapter nos usages à la ressource.

Côtes d'Armor
le Département



DPT22-Dircom09/2022