

Inf'Eaux 22

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/](https://infeaux22.cotesdarmor.fr/)



C'est l'hiver qui s'efface, la fin d'une saison
C'est la saison des pluies, ce sont les eaux de Mars
La promesse de vie...

Georges Moustaki

Le Ljé - la roche au cerf © T.Jeandot

Attention :

Inf'Eaux22 fait face à un problème temporaire de rapatriement des données - Cartes non actualisées.

Info et agenda

Dérèglement Climatique

Quelles solutions face au manque d'eau ?

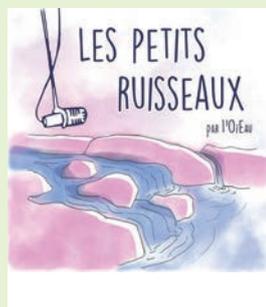
Pour agir plus vite et plus fort, découvrez le plan de résilience Eau 2023-2024 du bassin Loire-Bretagne

<https://bit.ly/41sldUI>



Avril 2023 en résumé

- Des pluies régulières ayant permis la poursuite de la recharge des nappes phréatiques désormais bien remplies, des cours d'eau aux régimes bien soutenus et un manque d'eau dorénavant écarté pour cet été,
- Des teneurs en nitrates en légère baisse pour une majorité de points.
- Information sur le plan écophyto, les ZNT et groupe 30000.
- En dernière page le bilan des résultats pesticides de l'année 2022 avec toujours un nombre important de substances dans les rivières dont beaucoup de métabolites. Une actu également sur la vente des produits phytosanitaires suite à la publication des dernières données.



Les petits ruisseaux – Mieux gérer l'eau grâce à la nature

Écoutez le 8^e épisode du podcast

« Les petits ruisseaux »

sur le thème des prairies dans des aires d'alimentation des captages du Haut-Saintois : <https://bit.ly/41UtyD6>

Webconférence

La DREAL Bretagne, en partenariat avec l'ATBVB, vous invite

le 19 juin à la webconférence

« Connaissances sur les pesticides et leurs métabolites (transfert, usages...) »

En savoir + : <https://bit.ly/3pypg62>



La Fête de la Nature

Évènement nature de référence en France, la Fête de la Nature, 5 jours de manifestations gratuites pour tous les publics, du 24 au 29 mai 2023 :

exposition à Plouasne «Les petites bêtes du jardin», accueil de la biodiversité à Plédéliac, découverte des oiseaux autour de l'étang-neuf de Saint-Connan, etc...

Programme : <https://bit.ly/2HQNwso>



Météo et précipitations

Débits des rivières

Des pluies efficaces pour les sols et les nappes

Après un mois de février historiquement sec et mars, marqué par des pluies très importantes, la pluviométrie d'avril se rapproche des normes de saison. Des pluies régulières, dans un contexte frais de peu d'évaporation, ont permis la recharge des nappes phréatiques dont les niveaux se sont bien relevés depuis 2 mois.

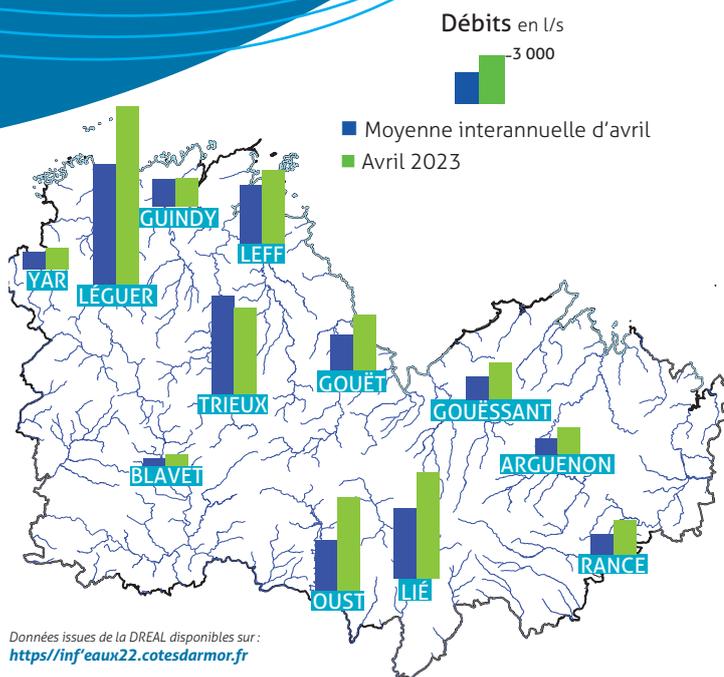
Sauf météo exceptionnelle d'absence prolongée de pluie, le risque de pénurie s'éloigne franchement dans le département.

Pluviométrie d'avril 2023

Pluie en mm	Rostrenen	La Roche-Jaudy	Trémuson	Quintenic	Merdrignac
du 1 ^{er} au 10	7	11	3	5	5
du 11 au 20	35	29	18	32	28
du 21 au 30	35	14	28	33	34
Cumul du mois en mm	77	54	49	69	67
Rapport à la normale	~ normale	<< normale	< normale	> normale	~ normale

Les écoulements dans les cours d'eau sont également bien vigoureux après ces derniers épisodes pluvieux, supérieurs de l'ordre de 50 % aux normales de saison.

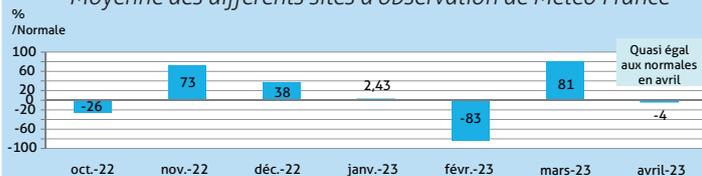
À titre de comparaison à la même époque où pointait la sécheresse, les débits actuels sont deux fois supérieurs.



Données issues de la DREAL disponibles sur : <https://infeaux22.cotesdarmor.fr>

Situation pluviométrique octobre 2022 à mars 2023 par rapport aux normales mensuelles

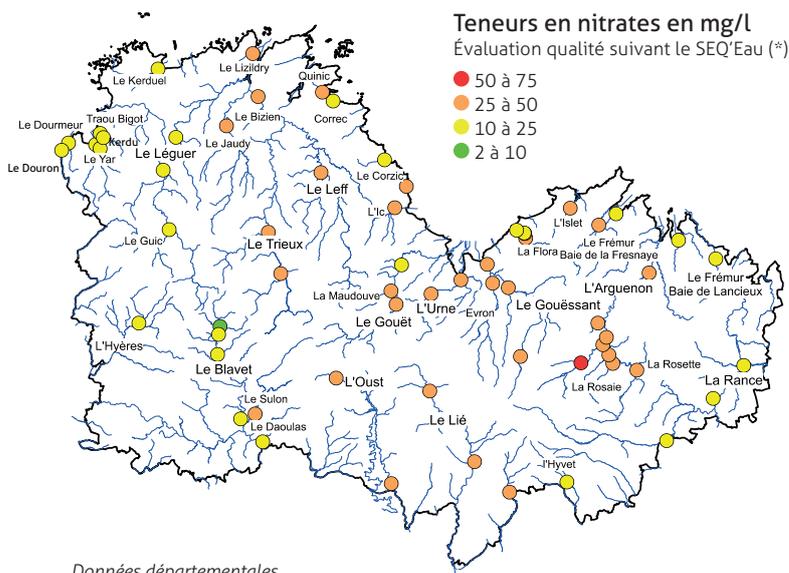
Moyenne des différents sites d'observation de Météo France



Sur la période automne/hiver le cumul de pluie est globalement proche des normales. En avril, situation avoisinant les normes du mois.

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

Teneurs en avril 2023



Données départementales

(*) Seq'Eau: Système d'évaluation de la qualité des cours d'eau. Évaluation choisie préférentiellement à l'évaluation de la Directive Cadre Européenne Grille d'évaluation plus fine

Les nitrates dans les rivières

Diminution des nitrates pour plus de la moitié des points suivis

La moyenne des teneurs en nitrates est en légère baisse et passe de 28 à 26 mg/l. Par rapport au mois précédent, les valeurs évoluent sensiblement de manière identique, elles varient entre 9 et 50 mg/l.

63 % des concentrations diminuent, les plus marquées sont relevées sur l'Arguenon à Plancoët (-17 mg/l) ou l'étang du Guilliers à Jugon (-12 mg/l). Les hausses, plus modérées, sont à 80% inférieures à 10 mg/l, le maximum est analysé sur le Lié à Ploec dont la teneur passe de 20 à 33 mg/l soit +13 mg/l.

La quasi totalité des teneurs sont réparties entre les tranches 10 à 25 mg/l (42%) et 25 à 50 mg/l (56%).

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

Les pesticides dans les rivières

Résultats de mars 2023¹

Des herbicides, un insecticide et de nombreux métabolites, parfois issus de substances anciennes

Parmi les 5 produits mères, on décèle du **glyphosate**, herbicide très couramment employé (dans le **Flouabalay**), du **bentazone** désherbant de graminées/maïs (**Guindy**), du **chlortoluron** à usage sur céréales (**Jaudy**, **Dourdu**), du **mésosulfuron** sur céréales (**Hyvet**) et du **pirimicarbe**, un insecticide, sur culture de betteraves notamment (**Flouabalay**).

Les 22 autres produits sont des **métabolites**, présents pour certains malgré l'interdiction des produits mères dont ils sont issus depuis des années. C'est le cas de l'**atrazine** dont on retrouve encore des traces malgré son interdiction depuis 2003, le **clorothalonil**, un fongicide interdit depuis 2020, analysé sous des formes dégradées dans 30% des eaux, du **chloridazone** retiré depuis 2019 dont les dérivés se retrouvent dans 18 % des eaux.

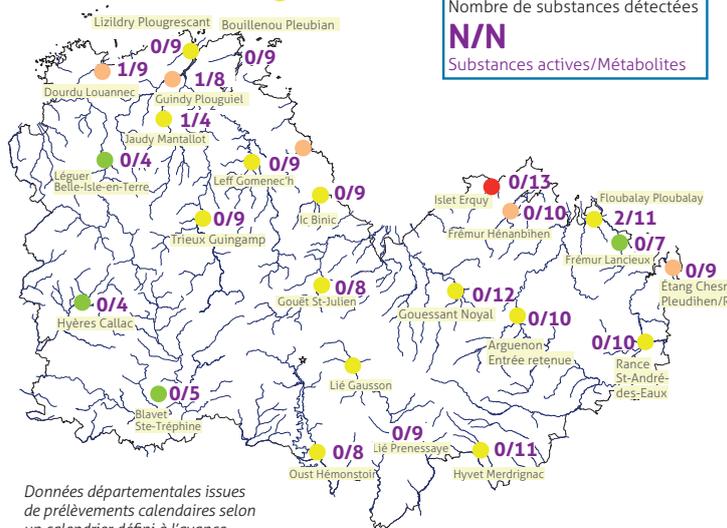
Ces substances sont, individuellement, souvent mesurées à des teneurs faibles mais, additionnées les unes aux autres, donnent des concentrations préoccupantes pour la vie aquatique et l'alimentation humaine. 43 % des prélèvements dépassent en effet le seuil de 1 µg/L et une rivière, le Guindy, se situe au dessus du seuil de potabilisation de 2 µg/L.

¹ Décalage de communication lié au décalage de traitement des analyses pesticides en laboratoire.

Teneurs de mars 2023

Concentrations en µg/l toutes molécules confondues

- 3,5 à 5
- 2 à 3,5
- 1 à 2
- 0,5 à 1
- 0,1 à 0,5



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

Le plan Écophyto, Groupe 30 000 et ZNT

Le plan Écophyto lancé en 2008, prévoit la réduction progressive de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques, tout en maintenant une agriculture économiquement performante. Cette diminution passe par le renforcement de la réglementation et l'accompagnement des exploitations vers une transition du modèle agricole.

Zones de non traitement

Les Zones de Non Traitement (ZNT) sont définies la 1^{re} fois dans un arrêté de 2006. C'est une distance de sécurité à respecter à proximité des cours d'eau et des zones d'habitations et lieux hébergeant des personnes vulnérables/crèche, école, maison de retraite, camping, restaurant, sur laquelle l'application des pesticides est interdite.

La ZNT d'un produit phytosanitaire figure sur l'étiquette de chaque produit : au minimum de 5 m, elle préserve de la contamination et vise à limiter les transferts atmosphériques nommés **dérive**, c'est à dire la quantité de produit qui n'atteint pas les plantes ciblées et qui est transféré dans l'air.

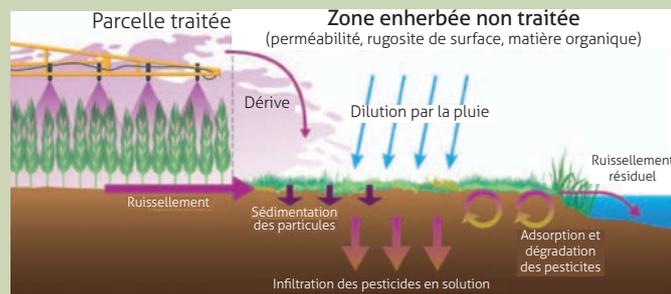
Chaque département adopte une **charte d'engagement** des utilisateurs pour réduire la dérive et diminuer la ZNT. En 2022, la charte a été amendée pour étendre les ZNT aux lieux accueillant des travailleurs présents de façon régulière à proximité des traitements.

À ces zones, s'ajoutent des dispositifs végétalisés permanents ou DVP dont le rôle est de limiter les transferts par ruissellement.

Les Groupes 30 000

Depuis 2017, issus du plan Ecophyto II et des réseaux Dephy fermes, les groupes 30 000 accompagnent les exploitations agricoles engagées dans la démarche de transition agroécologique. Ces collectifs d'agriculteurs testent des pratiques et techniques alternatives pour les diffuser dans le milieu agricole.

En Bretagne, 78 groupes sont présents dont 18 en Cotes d'Armor, couvrant l'ensemble des filières (conventionnelles, biologiques ou en conversion).

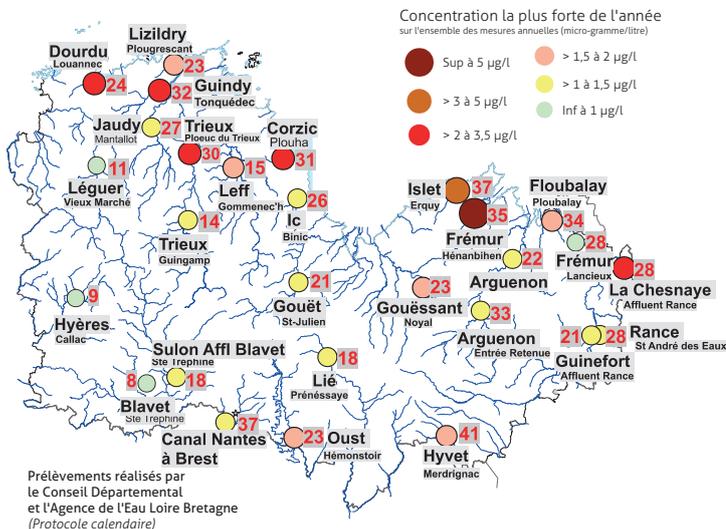


Focus Pesticides

Zoom sur

Synthèse des mesures 2022 : une présence dans l'ensemble des rivières, des pics lors de fortes pluies, des herbicides et leurs métabolites extrêmement présents.

Résultat pesticides - bilan 2022



8 % des eaux de rivières au-delà du seuil de potabilisation

Par ce grand panel de substances additionnées, près de 90% des prélèvements présentent des concentrations au-delà du seuil de qualité de 0,5 µg/l et plus préoccupant, 8 % des eaux, sont au dessus du seuil de potabilisation de 2 µg/l.

Des concentrations moindres du fait de la sécheresse de l'année 2022

Par une pluviométrie très déficitaire et une très faible humidité des sols, l'entraînement des substances phytosanitaires a été moindre que les années précédentes. (seuils énoncés plus hauts moindres de l'ordre de 0,5 µg/l/ à l'année 2021). Il n'en reste pas moins que lors d'épisodes pluvieux de forte intensité, des pics très importants sont ressortis : 5,1 µg/l et 4,3 µg/l respectivement sur le Frémur à Hénanbihen et l'Islet à Erquy en novembre et décembre.

Une très grande diversité de substances, des herbicides et leurs métabolites pour un très grand nombre !

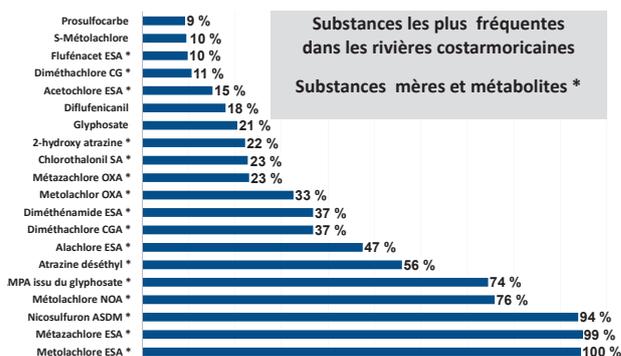
La contamination observée est le fait d'un grand panel de substances retrouvées. Tous produits additionnés, on comptabilise sur l'année jusqu'à 32 sur le Guindy, 34 sur le Frémur et 35 sur l'Islet. Les plus présents sont les métabolites d'herbicides du S-métolachlore (ESA, NOA), du métazachlore (ESA, OXA) et du nicosulfuron (ASDM), tous trois issus de dés herbants très employés. Remarquons également que des teneurs élevées en métolachlore ESA : 92 % de prélèvements mesurant des teneurs supérieures à 0,1 µg/l. Cette substance préoccupe pour sa participation élevée au niveau global de pollution et pour sa toxicité potentielle (avis ANSES). Citons aussi le glyphosate et l'ampa, son métabolite, apparaissant, respectivement dans 21 et 74 % des prélèvements et les métabolites de l'atrazine, qui, bien qu'à l'état de traces, sont encore très présents malgré l'interdiction de la substance mère en 2003

En savoir + :

- > OEB ;
- > Synthèse journée échanges CRESEB - Vers le zéro pesticide en Bretagne ;
- > Détail Ventes Produits-phyto Eaufrance.fr

Quelques éléments d'appréciation de l'usage des pesticides en Côtes d'Armor à l'occasion de la publication des derniers chiffres de vente 2021

- des ventes en baisse : 637 tonnes en 2010, 480 en 2021 (-25%) mais hausse nouvelle de 10 T entre 2020 et 2021,
- le glyphosate, toujours largement en tête des ventes malgré un moindre usage (109 T contre 140 en 2017 (Loi Labbé) et 212 en 2010),
- le prosulfocarbe, 2^e vente, (55 T) dés herbant céréales, en doublement d'usage depuis 10 ans, remplaçant l'isoproturon interdit depuis 2017,
- le S-métolachlore, herbicide du maïs, 3^e vente (29 T), très controversé (renouvellement européen ou non de mise sur le marché l'été prochain)
- 3 biocides (non issus de chimie de synthèse) parmi les 10 produits les plus vendus (soufre, vaseline, acide pélargonique) témoignant d'une évolution de pratiques agricoles vers des produits plus naturels



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

Côtes d'Armor
le Département

