

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/>



Et la chanson de l'eau reste chose éternelle...
Toute chanson est une eau dormante de l'amour.
Tout astre brillant une eau dormante du temps.
Un nœud du temps.
Et tout soupir une eau dormante du cri.
Federico Garcia Lorca

Le Leff à Châtelaudren © T.Jeandot

Info et agenda



Vers le zéro pesticide Une ambition pour l'eau en Bretagne ?



Le Centre de ressources et d'expertise
scientifique sur l'eau de Bretagne (Creseb)

vous convie le 12 janvier 2023 à Rennes pour **une journée d'échanges** sur la problématique pesticide.

Carrefour des Gestions Locales de l'Eau 2023

Le 26 janvier, lors de la 24^e édition du **Carrefour des Gestions Locales de l'Eau**, participez au séminaire « Impact du changement climatique sur la ressource en eau et la production d'eau potable » (accessible en présentiel au Parc des expositions de Rennes ou en distanciel).



Novembre 2022 en résumé

- Une situation hydrologique grandement améliorée par les dernières pluies, régulières et abondantes ;
- Les rivières revigorées présentant des **débits au-delà des normales de saison** ;
- Les **nappes phréatiques en cours de remplissage** mais des niveaux contrastés entre l'Est et l'Ouest du département ;
- Certaines teneurs en **nitrates en hausse** mais une moyenne stable ;
- Une pression importante de **pesticides et de métabolites** sur les organismes aquatiques ;
- Les **Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)** : véritable fléau - À l'échelle bretonne, 70 espèces inventoriées dont 11 extrêmement gênantes ;
- **Zoom sur un projet routier** qui tient compte de contraintes environnementales pour sauvegarder les **écrevisses à pattes blanches**.



Dour : l'eau en breton

Retrouvez sur le site de Radio Kreiz Breizh la chronique et **les fiches thématiques** du vocabulaire breton sur le thème de l'eau.

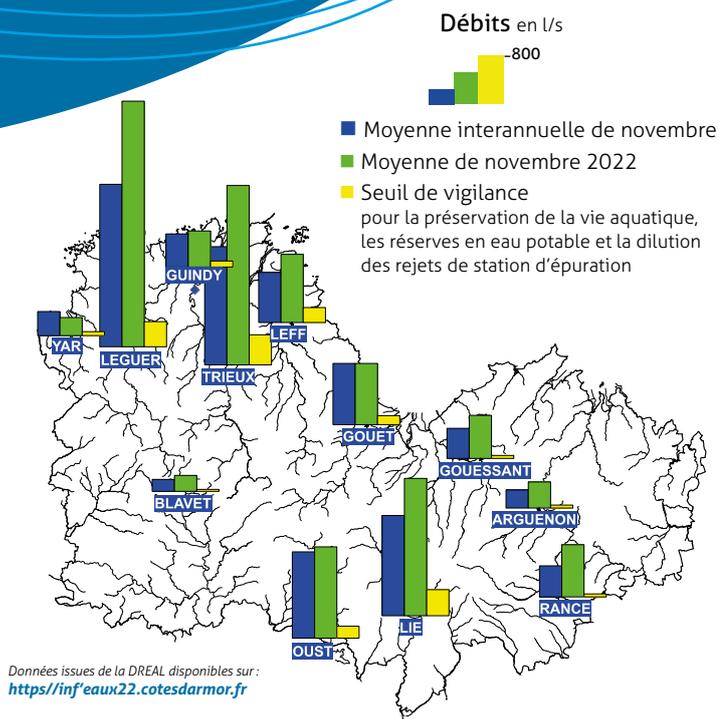


Météo et précipitations

Débits des rivières

Un mois pluvieux faisant énormément de bien au sol, rivières et réserves

Avec les pluies tombées ce dernier mois, régulières et abondantes, la situation hydrologique s'est considérablement améliorée. Les cumuls sont bien au-dessus des normales de saison. Après juin et septembre, novembre est le troisième mois excédentaire en précipitations contre neuf parfois très déficitaires.



Pluviométrie de novembre 2022

Pluie en mm	Rostrenen	La Roche-Jaudy	Trémuson	Quintenic	Merdrignac
du 1 ^{er} au 10	47	44	43	37	66
du 11 au 20	36	38	33	26	39
du 21 au 30	76	33	44	50	59
Cumul du mois en mm	159	116	120	113	164
Rapport à la normale	144 %	124 %	164 %	154 %	194 %
	> normale	> normale	>> normale	> normale	>> normale

Les cours d'eau ont maintenant des régimes hydrauliques quasiment tous au-dessus des moyennes de saison hormis le Yar un peu plus à la peine. Les réserves des barrages pour l'eau potable sont aussi en bonne voie de reconstitution. Quant aux nappes phréatiques, le **dernier bulletin du BRGM** témoigne du bon remplissage de ces réserves par les pluies efficaces de ces dernières semaines mais la situation est cependant contrastée entre l'Ouest au niveau supérieur et l'Est encore en-dessous des normes de saison.

Bilan des écoulements dans les rivières costarmoricaines

Tendance sur l'année hydrologique 2022

Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.
+		+	++	++	++	++	++	++	+	•••••
■ supérieurs aux normales		■ voisins des normales		■ inférieurs aux normales		■ significativement				

Pour en savoir plus :

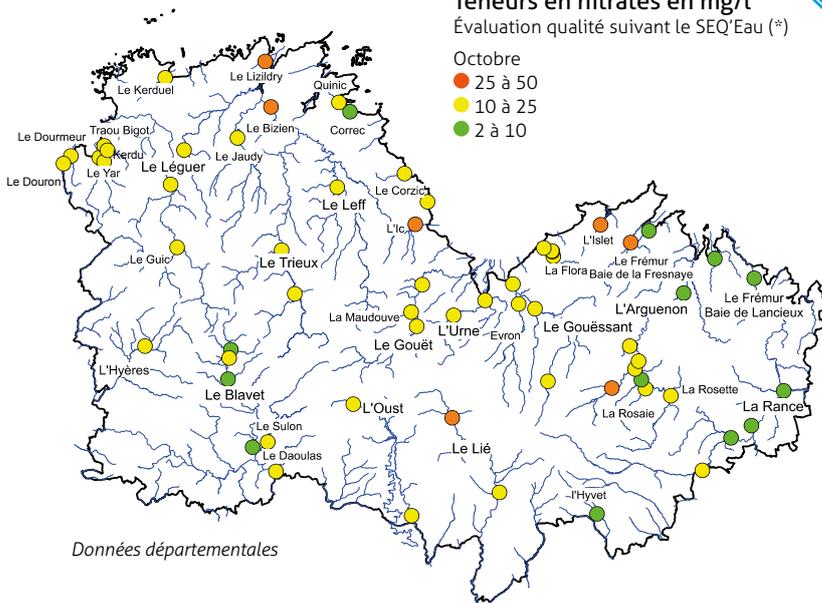
Les débits en quasi temps réels disponibles sur <https://inf'eaux22.cotesdarmor.fr/cartes>

Teneurs en novembre 2022

Teneurs en nitrates en mg/l

Évaluation qualité suivant le SEQ'Eau (*)

- Octobre
- 25 à 50
 - 10 à 25
 - 2 à 10



(*) 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

Une moyenne stable

Avec des pluies supérieures à la normale en novembre, la moyenne en nitrates reste stable et égale à 16 mg/l pour des valeurs variant entre 4 et 31 mg/l. Plus de 60 % des points sont présents dans la tranche de 10 à 25 mg/l.

Parmi les baisses les plus marquées on trouve le Ru à Matignon (31 mg/l), le Lizildry à Plougrescant (-16 mg/l) tandis que pour les hausses, on peut noter le Quilloury à Plénée-Jugon (16 mg/l) et l'étang du Guillier à Jugon-les-Lacs (14 mg/l).

Nos résultats nitrates sont disponibles sur <https://inf'eaux22.cotesdarmor.fr/cartes>

Résultats d'octobre 2022¹

Une pression pesticides importante sur les organismes aquatiques

Les rivières sont peu chargées en produits phytosanitaires stricts (de 0 à 4 produits) qui pour la plupart sont des produits herbicides de maïs et céréales ce mois-ci.

En revanche, l'ensemble des cours d'eau présente un bon nombre de produits de dégradation de ces substances « mères » (de 3 à 11), pour beaucoup très rémanents, restant de longues années dans l'environnement.

Les organismes aquatiques sont très exposés à ces substances. Ce facteur « risque d'altération » est élevé, de 80 %, apprécié en 2019 à partir de mesures sur un total de 163 cours d'eau (**Source Observatoire de l'Environnement**).

Si au fil des années, les concentrations mesurées sont moins importantes et les produits utilisés moins dangereux, cet effet cocktail des produits sur l'environnement est préoccupant.

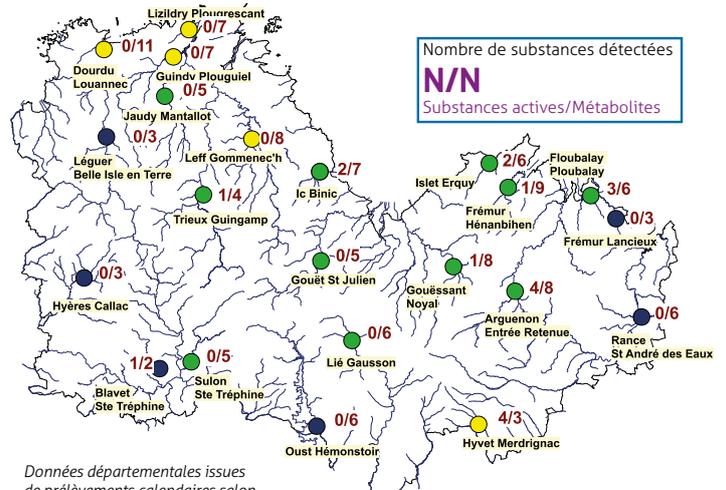
L'Hyvet, le Lizildry et le Douurdu présentent les concentrations, toutes substances confondues les plus élevées.

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

Teneurs d'octobre 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>

Les espèces exotiques envahissantes (EEE)

Menace majeure pour la biodiversité, l'environnement et la santé humaine, mobilisant nombre d'acteurs, les EEE font l'objet d'un **plan d'action gouvernemental** depuis 2022 pour prévenir leur propagation, renforcer l'expertise et coordonner les politiques autour de ce fléau. En Bretagne, 70 EEE sont répertoriées dont **11 « invasives avérées »** et **17 « invasives potentielles »**.

Tour d'horizon des EEE animales les plus problématiques des zones Humides, moins connues que les espèces végétales (Renouée du Japon, Jussie..).



Le ragondin et le rat musqué

LE RAGONDIN ET LE RAT MUSQUÉ QUI FRAGILISENT LES BERGES

Introduits au XIX^e siècle pour leur fourrure, très prolifiques, ils sont présents dans toutes les zones humides. Dégradant les berges et ouvrages hydrauliques, porteurs de virus et également gros herbivores dévastant les cultures, ils sont considérés comme nuisibles. La FGDON coordonne et régule leur propagation (3300 captures en moyenne/an en Côtes d'Armor).

Crédits istockphoto

La faune exotique "Invasive Avérée" en Bretagne

Mamifères	Ragondin Rat musqué Rat surmulot vison d'amérique
Crustacés	Ecrevisse américaine Ecrevisse de louisiane
Reptile	Tortue de Floride
Amphibien	Grenouille rieuse
Insecte	Frelon asiatique
Oiseaux	Erismature rousse Ibis sacré

LA TORTUE DE FLORIDE MANGEANT SA COUSINE, LA TORTUE D'EUROPE

Originaire d'Amérique, les amateurs de terrarium en ont été friands. De multiples lâchers ont eu lieu dans la nature avant l'interdiction d'introduction en 2010. Par le réchauffement climatique, elle colonise de plus en plus la Bretagne. Problème : elle mange ses congénères, en particulier, la tortue d'Europe, espèce protégée et aussi les batraciens (**cf expériences de gestion**).



La tortue de Floride



L'écrevisse de Louisiane

LES ÉCREVISSES AMÉRICAINES METTENT À MAL LA BIODIVERSITÉ

Polyphages, elles se nourrissent de larves d'insectes, mollusques, végétaux et aussi l'écrevisse « bretonne » à pattes blanches. Des actions sont menées pour protéger l'espèce indigène sur le territoire de la Rance (cf au verso).

Pour en savoir + : Centre de ressources EEE - Stratégie et Actions en Bretagne / Observatoire OEB / Liste des EEE en Bretagne

Focus territorial

Zoom sur

la conciliation entre le raccordement de l'échangeur de Kergoët à la RN12 et le sauvetage des écrevisses à pattes blanches dans le ruisseau du Menhil.

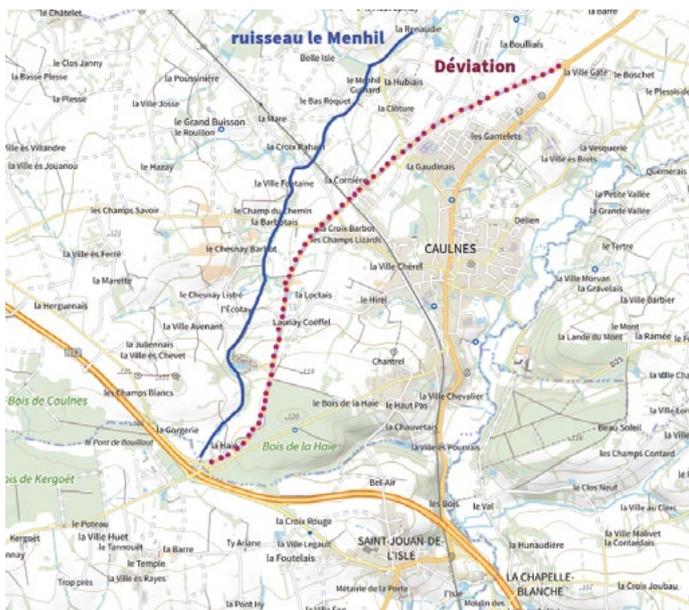
Un projet de portée régionale

Porté par le Conseil départemental, le projet routier concerne la réalisation d'une déviation contournant par l'Ouest la ville de Caulnes et de l'échangeur de Kergoët connexion à la RN12.

L'impact des travaux

Le projet interfère avec un corridor localement structurant pour la biodiversité : il côtoie, notamment, par une de ses limites, le ruisseau du Menhil qui abrite une population protégée d'écrevisses à pattes blanches.

Les collectivités ont prévu de tenir compte des enjeux et des contraintes liés à la proximité du ruisseau du Menhil et des impacts potentiels sur les continuités écologiques, sur la destruction d'habitats ou des zones humides.



Crédit istockphoto

Sauver les écrevisses à pattes blanches

Les infrastructures, travaux de terrassement et de construction de la voie peuvent impacter les milieux et populations d'écrevisses, notamment en polluant les eaux par temps de pluie.

Pour limiter l'impact sur l'environnement, le projet a prévu la mise en place d'un système de gestion des eaux pluviales pour l'ensemble des voies routières. On peut citer l'installation d'une cuvette de rétention près du chevelu hydrographique, la pose de tuiles au fond du ruisseau qui serviront de caches artificielles ou encore des fossés enherbés afin de prévenir les pollutions et l'érosion des sols.

L'adaptation des travaux aux conditions climatiques et à l'hydrologie du ruisseau du Menhil, la réduction des flux de matières en suspension et de toutes les pollutions accidentelles, ont permis de concilier le projet routier avec la sauvegarde d'une espèce protégée : l'écrevisse à pattes blanches.

CARTE D'IDENTITÉ DE L'ÉCREVISSE À PATTES BLANCHES



Austropotamobius pallipes est une espèce de crustacés répartie naturellement en Europe de l'Ouest et présente en abondance en France. Elle apprécie les torrents et ruisseaux aux eaux froides et vives, bien oxygénées et non polluées, préférant les fonds caillouteux, les sous-berges riches en racines, les herbiers, les milieux riches en abris la protégeant des prédateurs. Cette population fait partie des espèces endémiques et depuis 1983, elle est classée espèce vulnérable par l'UICN¹.

En raison de pressions anthropiques : aménagements de cours d'eau, compétition de l'écrevisse américaine, maladie², elle est en constant recul depuis plusieurs décennies et en danger d'extinction : il est strictement interdit de la pêcher.

1. Union Internationale pour la Conservation de la Nature
2. La peste de l'écrevisse (Aphanomycose), maladie causée par un champignon, décime en quelques semaines les populations autochtones, souvent transmise par des écrevisses américaines, porteuses saines ou contamination du cours d'eau (bottes de pêcheurs,...)



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

