

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://datarmor.cotesdarmor.fr/>

« Il pleuvait, une de ces pluies si fines qu'on ne sent point les gouttes, une de ces pluies menues qui mouillent l'esprit autant que les habits, d'une mousse d'eau glacée et pénétrante ».

Guy de Maupassant

Les gorges du Poulance à Saint-Gilles-Vieux-Marche © T. Jeandot

Info et agenda

Une webconférence pour les techniciens milieux aquatiques

Pour mettre à niveau vos connaissances sur la restauration des cours d'eau, visionnez la webconférence :

« La connaissance généraliste sur la restauration des cours d'eau » proposée par l'Association des Techniciens des Bassins Versants Bretons.

<http://bit.ly/3iw2zb4>



Décembre 2020 en résumé

- Une fin d'année très arrosée et des rivières qui débordent. Certaines d'entre elles, le Leff, le Guindy, le Léguer battent des records de débit
- Retrouvez les grandes lignes de la pluviométrie et des écoulements de l'année 2020
- Une baisse de la moyenne en nitrates en lien avec les écoulements excédentaires
- Une présence chronique de produits de dégradation de pesticides dans les rivières
- En dernière page, zoom sur l'EPTB Rance Frémur Baie de Beussais et la gestion des sédiments de l'estuaire de la Rance

La BD Topage® Inscrivez-vous !

Pour tout savoir sur la BD Topage®, le nouveau référentiel hydrographique, suivez la conférence co-organisée par l'OFB, l'IGN, la DREAL, la Région Bretagne et GéoBretagne. Vous pourrez même poser vos questions en direct le **jeudi 28 janvier**.

Programme et inscription :
<http://bit.ly/3o49b1v>



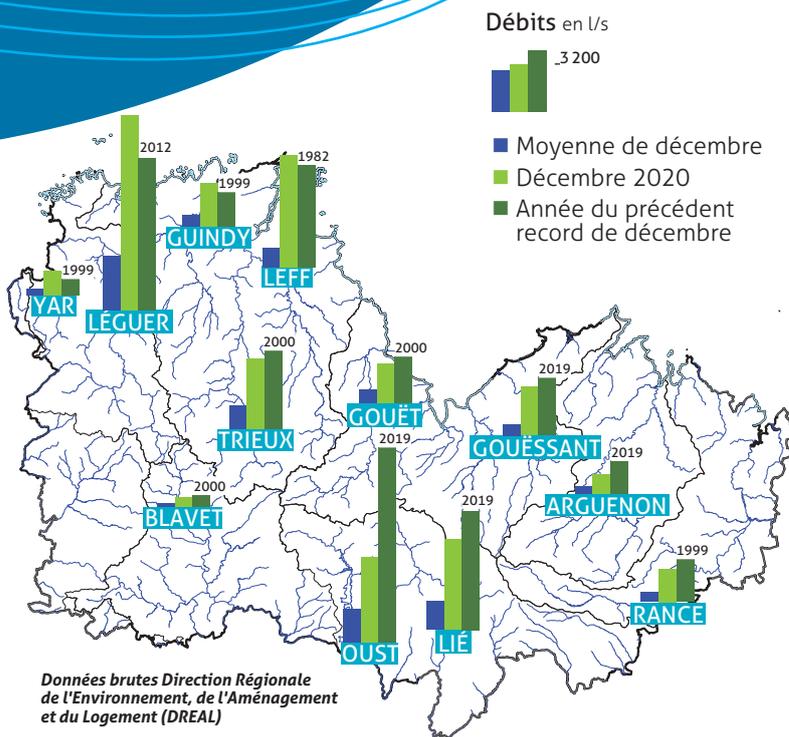
Chiffres clés

Retrouvez l'édition 2020 des chiffres clés de la synthèse sur l'Eau et les milieux aquatiques réalisée par le Service des données et études statistiques (SDES) et l'Office français de la biodiversité (OFB).
<http://bit.ly/3o936Rk>



Météo et précipitations

Débits des rivières



Une fin d'année très arrosée

24 jours de pluie, des cumuls très excédentaires ce dernier mois : 171 mm à St-Brieuc, 310 mm sur le Sud-Ouest à Maël-Pestivien, secteur le plus arrosé. Les écoulements sont du triple voire du quintuple des normales notamment sur les cours d'eau du Nord-Ouest du département. Les nappes phréatiques saturent et les rivières débordent. La vigilance inondation est soutenue. Plus d'informations sur le site Vigicrues

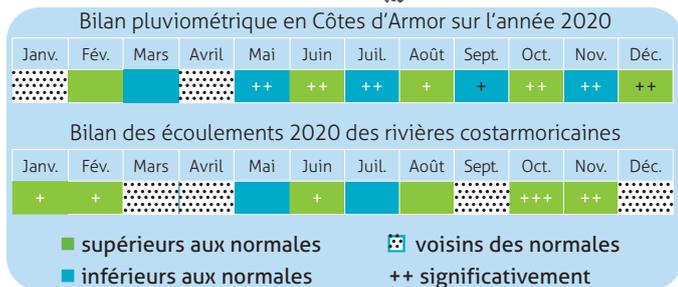
<https://bit.ly/38JdWZQ>

Pluviométrie de décembre 2020

Pluie en mm	Rostrenen	La Roche Jaudy	Trémuson	Quintenic	Merdrignac
Du 1 ^{er} au 10	53	84	54	67	59
Du 11 au 20	49	40	33	28	57
Du 21 au 30	102	81	85	84	87
Cumul mois en mm	204	205	172	179	203
Rapport à la normale	>normales	>>normales	>>normales	>>normales	>>normales

Bilan météorologique/hydrologique 2020

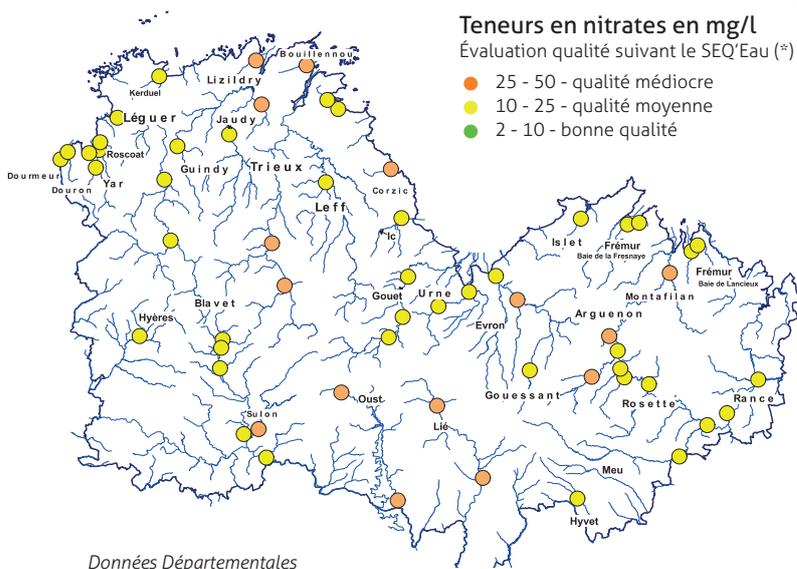
Se sont succédés un hiver humide, un printemps très sec suivi de mois très pluvieux (juin, oct, déc) et de mois très secs (juillet, nov). En terme hydrologique, les débits ont été fréquemment au-dessus des normales hormis au printemps et à la fin de l'été.



Pour en savoir plus :

<http://www.hydrologie-bretagne.fr>
[geobretagne.fr](http://www.geobretagne.fr) - <https://bit.ly/2KnwNA4>

Teneurs de décembre 2020



(*) 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

Baisse des teneurs pour 52 % des points de suivi

Après une hausse des teneurs de plus de 87 % des points au mois de novembre, la moyenne baisse de 25 à 23 mg/l, en lien avec les écoulements conséquents du mois de décembre. On constate en effet, une augmentation du nombre de points dans la tranche 10-25 mg/l tandis que la tranche 25-50 mg/l diminue. On note une hausse du maximum mesuré sur le Bouillennou, à raison de 47 mg/l mais également du minimum, analysé à 11 mg/l sur le Blavet.

Les pesticides dans les rivières

Résultats de novembre 2020⁽¹⁾

Présence chronique de produits de dégradation dont :

- le **métolachlore ESA** du **S-Métolachlore** (4^e substance la plus vendue en Bretagne, 113 tonnes), largement employé en désherbage sur cultures de maïs, aux concentrations importantes (max 1,39 µg/l sur l'Oust à Hémonstoir), en dessous du seuil d'écotoxicité/PNEC (Predictive No Effect Concentration). Sa présence dans les eaux potables peut présenter des risques pour la santé humaine (avis Anses janv 19) d'où sa surveillance dans les eaux brutes.
- le **métazachlore ESA** du désherbant métazachlore (15^e substance vendue en Bretagne, 25 tonnes), utilisé principalement sur cultures de colza/crucifères, avec des valeurs dépassant le seuil de la PNEC de 0,09 µg/l sur 13 des 15 cours d'eau mesurés.

⁽¹⁾ Comme chaque mois, décalage de traitement des résultats en labo des pesticides, sont présentés les résultats du mois précédent soit les résultats de novembre.

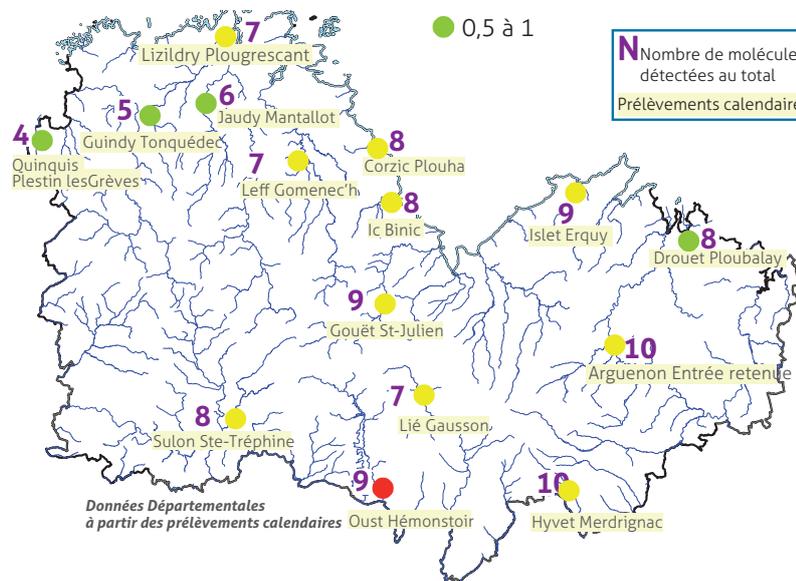
Nos résultats pesticides sont disponibles sur appinfeaux.cotesdarmor.fr/pesticides

Teneurs de novembre 2020⁽¹⁾

Concentrations en µg/l toutes molécules confondues

- 2 à 3,5
- 1 à 2
- 0,5 à 1

N Nombre de molécules détectées au total
Prélèvements calendaires



Données Départementales à partir des prélèvements calendaires

Les réseaux de mesures

Les réseaux de mesures qualitatifs des eaux superficielles

Un réseau dresse l'état des lieux pour comprendre le fonctionnement et l'évolution des eaux superficielles, souterraines et littorales et agir sur la qualité de l'eau.

En Côtes d'Armor, œuvrent :

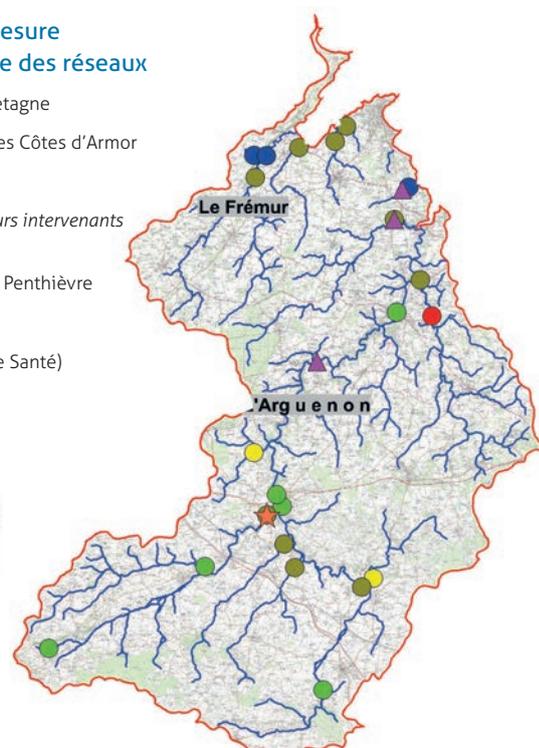
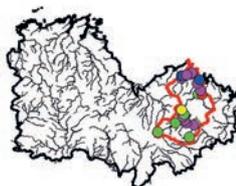
- l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne : bon état écologique (Réseau de Référence Pérenne : suivi des eaux peu impactées par l'activité humaine; Réseau de Contrôle de Surveillance : état général des eaux superficielles; Réseau de Contrôle Opérationnel : masses d'eau risquant de ne pas atteindre le bon état; Réseau Complémentaire de l'Agence : actions de reconquête de la qualité de l'eau),
- le Conseil départemental : état écologique des masses d'eau, accompagnement des territoires,
- le CORPEP : suivi des pesticides, des pics de pollution par temps de pluie, inventaire de la contamination,
- l'Agence Régionale de Santé : suivi des prises d'eau potable
- les Bassins versants : orientation des programmes, lutte contre les algues vertes, protection des zones littorales.

Les données sont valorisées par les territoires, le bulletin Inf'Eaux22, l'application App'Inf'Eaux, la base de données nationale Naïades.

Exemple de réseaux associés de suivi de la qualité de l'eau Territoire du SAGE Arguenon

Points de mesure par maître d'ouvrage des réseaux

- Agence de l'Eau Loire-Bretagne
- Conseil départemental des Côtes d'Armor
- Dinan agglomération
- Réseaux associés (plusieurs intervenants pour des suivis différents)
- Syndicat Mixte Arguenon Penthievre
- ★ DREAL - CORPEP
- ▲ ARS (Agence Régionale de Santé)



Focus territorial

Ce mois-ci, zoom sur la gestion expérimentale des sédiments de l'estuaire de la Rance.

La Rance et sa vallée aux multiples visages...

Du breton Renk 'arroser, baigner', la Rance longue de 102 km, prend sa source à Collinée, traverse deux départements et se jette dans la Manche entre Dinard et St-Malo.

Sinueuse et sauvage; canalisée, rurale ou urbaine, la Rance a multiples visages. Avec sa vallée, elle offre une variété de paysages, bordée d'écluses et de ports, propice à la découverte (faune, flore, pêche, balades en bateaux, à pied ou à vélo...)

Près de son embouchure, elle est barrée par l'usine marémotrice, mise en service en 1967. Le groupe EDF exploite l'usine qui fonctionne comme un barrage hydro-électrique à double sens (deux marées/jour) pour une production d'électricité de 500 GWh/an. L'usine emploie 56 salariés et mobilise une vingtaine d'entreprises pour la maintenance.

Acteur important de l'économie locale, le barrage constitue également une liaison routière (2x2 voies) entre les villes de St-Malo et Dinard (60 000 véhicules/jour en été). C'est aussi une protection efficace contre les tempêtes et risques de submersions. Chaque année plus de 70 000 visiteurs découvrent le site et 20 000 bateaux franchissent l'écluse du barrage.



DÉPARTEMENT
DES CÔTES D'ARMOR
Direction du Patrimoine
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



L'envasement de l'estuaire

Le barrage a radicalement bouleversé l'équilibre du milieu estuarien, provoquant de profondes modifications de l'écosystème : aggravation de la sédimentation affectant navigation, mouillages, loisirs, pêche et aquaculture, baignade et paysage.

Le secteur situé entre l'écluse du Châtelier et St-Jouandes-Guérets est le plus touché par l'envasement : présence de zones à faible courant facilitant les dépôts et plus forte concentration en sédiments dans la zone de rencontre des eaux douces et des eaux salées.



Le plan d'actions

Pour réduire ce phénomène, un plan de gestion expérimental des sédiments sur 5 ans (2018/2023) est mené sous pilotage de l'État et de la Région et sous maîtrise d'ouvrage de l'Établissement Public Territorial de Bassin Rance Frémur Baie de Beausais. La démarche intègre l'atteinte du bon état écologique de l'estuaire. Selon les secteurs, différentes solutions sont étudiées :

- extractions localisées de sédiments avec stockage temporaire suivies d'une valorisation directe après extraction ou après désalinisation sous forme d'amendement pour l'agriculture. D'autres filières de valorisation sont explorées (création de merlon, de voies douces, blocs béton).
- évacuation des sédiments vers la mer (ex : refoulement, dispersion)
- réduction de la sédimentation dans l'estuaire en agissant sur la propagation de la marée (fonctionnement alternatif du barrage).

Plus d'info :

<http://www.sagerancefremur.com/le-sage/l-eptb.html>

Côtes d'Armor
le Département

