

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/>

« L'eau ne perd-elle pas ses vertus quand
on bétonne une berge encore plus dure et
inhospitalière que le macadam ? ».

Pierre Sansot, philosophe

Champ regorgeant d'eau après les fortes pluies de fin d'année à La Tontouille. Plémy © T. Jeandot

Info et agenda



Le BRGM lance son nouveau site internet

Entièrement refondu pour mieux répondre aux besoins de ses utilisateurs, retrouvez la présentation du site web du Bureau de recherches géologiques et minières :

<https://bit.ly/3cyt3aR>
et connectez-vous www.brgm.fr

Retenez cette date !

Mardi 23 février

L'OIEau (Office International de l'Eau) organise, avec le soutien financier de l'Office Français de la Biodiversité (OFB), un webinaire :

« Les zones humides pour une meilleure gestion de l'eau :
défis et opportunités pour les entreprises ».

N'hésitez pas à vous inscrire :
<https://bit.ly/36zsFVP>



Devenez autonome en désherbage mécanique du maïs

AGROBIO 35 vous propose une formation en ligne pour maîtriser la technique.

Retrouvez la présentation : <https://bit.ly/3cC5R1F>
et le programme détaillé : <https://bit.ly/2Liunn6>



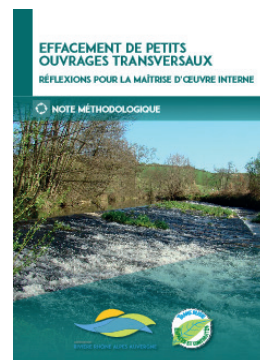
Janvier 2021 en résumé

- Des régimes hydrauliques toujours très soutenus, exceptionnels sur les rivières du Nord-Ouest
- Remontée des nitrates sur de nombreux points de suivi
- Un nombre important de substances décelées dans les rivières, sous une météo pluvieuse propice à l'entraînement des pesticides dans l'eau
- Le rétablissement de libre circulation des cours d'eau : les enjeux, les secteurs prioritaires en Côtes d'Armor
- Zoom sur la sécurisation de la RD 88 et le cours d'eau le Saint-Émilion, remis dans son lit d'origine

Un projet de restauration d'un cours d'eau ?

Effacement, arasement d'un radier, d'un seuil ? Toutes les clés de réflexion et aides à la décision dans la note méthodologique de l'Association Rivière Rhône Alpes Auvergne :

<https://bit.ly/3adVc4d>

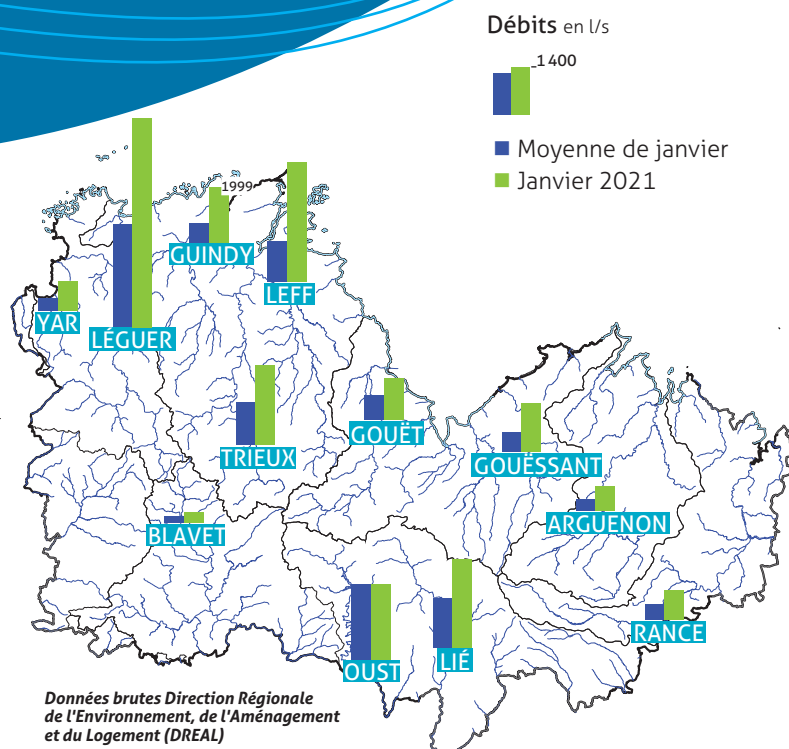


Côtes d'Armor
le Département



Météo et précipitations

Débits des rivières



Bilan des écoulements dans les rivières costarmoricaines Tendance sur l'année hydrologique 2020/2021

Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
+++	++	++	++								

■ supérieurs aux normales
■ inférieurs aux normales
■ voisins des normales
++ significativement

Des régimes hydrauliques importants à exceptionnels sur certains cours d'eau du Nord-Ouest

Après une première quinzaine peu arrosée, une succession de perturbations a agité la seconde période avec des pluies très abondantes. Les débits en décrue importante les jours précédents sont repartis à la hausse.

Pluviométrie de janvier 2021

Pluie en mm	Rostrenen	La Roche Jaudy	Trémuson	Quintenic	Merdri-gnac
Du 1 ^{er} au 10	11	41	24	20	6
Du 11 au 20	38	19	16	16	23
Du 21 au 30	86	61	56	49	54
Cumul mois en mm	135	121	96	85	83
Rapport à la normale	± normales	> normales	> normales	± normales	< normales

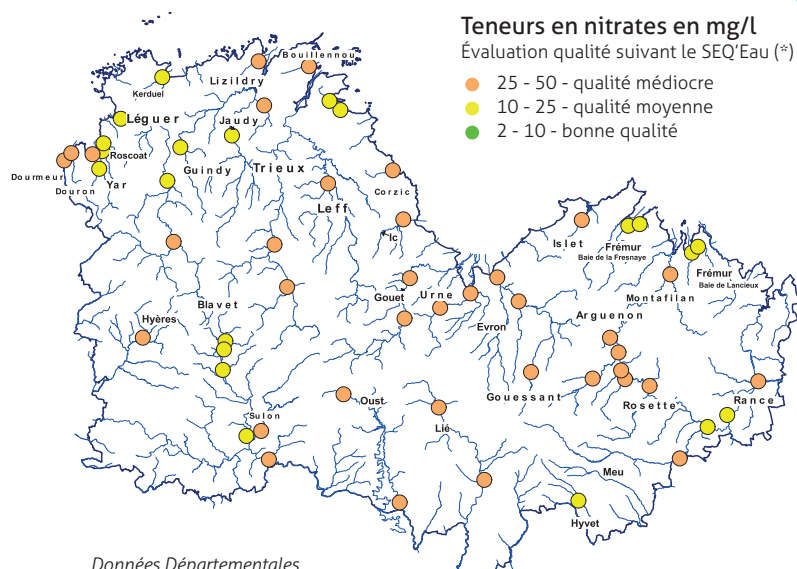
Bilan des débits

Suite à des mois de pluies abondantes depuis octobre, les débits sont toujours excédentaires : de 2 à 3 fois supérieurs aux normales. La situation se rapproche de janvier 2014 sur une majorité de rivières, dépassant même ces régimes, notamment sur les cours d'eau du Nord-Ouest : Guindy, Yar et Leff où la situation est encore plus exceptionnelle rappelant des débits semblables à il y a 25/30 ans.

Pour en savoir plus :

<http://www.hydrologie-bretagne.fr>
geobretagne.fr - <https://bit.ly/2KnnNA4>

Teneurs de janvier 2021



(*) 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

Nouvelle remontée des concentrations

Avec une hausse de 5 mg/l, la moyenne en nitrates est désormais égale à 28 mg/l. En effet, une majorité de points soit 74 % présente des valeurs en augmentation variant de 11 mg/l pour le Floubalay à 50 mg/l pour le Quilloury.

Les hausses fluctuent de 1 à 19 mg/l, le maximum étant observé sur l'Ic et la Rosaie.

Les améliorations sont quant à elles modérées variant de 1 mg/l (le Quinic, le Correc, l'Oust, le Guindy, le Bizien) à 11 mg/l (le Kermiton).

Les pesticides dans les rivières

Résultats de décembre 2020⁽¹⁾

32 substances détectées

Ce mois très pluvieux est favorable à l'entraînement des pesticides dans les rivières.

- 15 substances ont des propriétés encore actives (herbicide, insecticide, antilimace, antifongique), les 17 autres sont des métabolites pouvant encore avoir des effets sur l'environnement,
- le **prosulfocarbe** herbicide sur adventices de céréales d'hiver est la molécule active la plus présente, dans 40 % des cours d'eau,
- 4 produits peuvent avoir des impacts écologiques possibles suivant leur concentration, en dépassement de la PNEC⁽²⁾ : le **acétochlore ESA** dans l'Oust (0,55 µg/l / PNEC de 0,013 µg/l); le **diflufenicanil** (0,065 / PNEC de 0,01) et le **pendiméthamide** (0,265/0,02) dans l'Islet; le **métazachlore ESA/** Lizildry (0,48 contre 0,019),
- L'Islet dénombre à lui-seul 22 pesticides pour une concentration totale de 3,17 µg/L.

⁽¹⁾ Lié au décalage de traitement des résultats en labo des pesticides,

⁽²⁾ Predictive No Effect Concentration: concentration sans risque pour l'environnement et pour la biologie

Teneurs de décembre 2020⁽¹⁾

Concentrations en µg/l
toutes molécules confondues

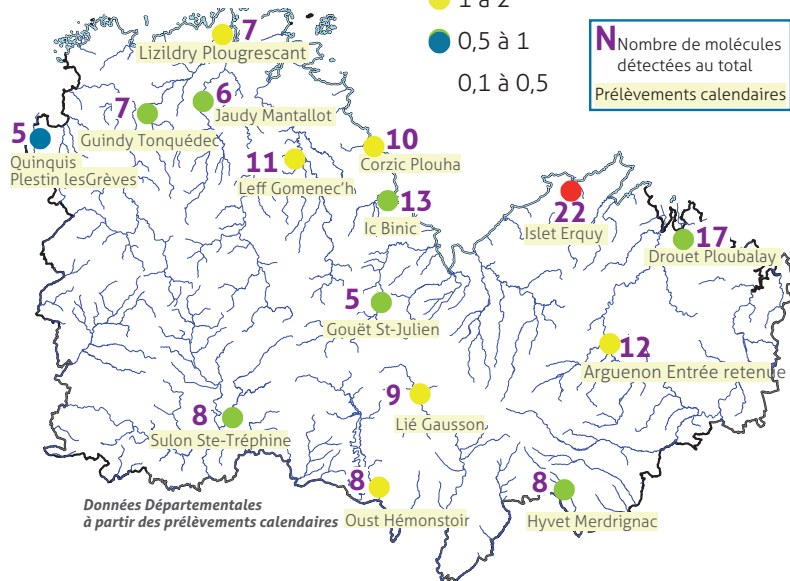
● 2 à 3,5

● 1 à 2

● 0,5 à 1

● 0,1 à 0,5

N Nombre de molécules
détectées au total
Prélèvements calendaires



Données Départementales
à partir des prélèvements calendaires

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

Les cours d'eau

Le rétablissement de la continuité des cours d'eau : quels enjeux dans le département ?

Contexte :

barrages, plans d'eau, biefs de moulins, seuils d'ouvrage perturbent le fonctionnement des rivières et impactent la biodiversité. Ces différents obstacles ralentissent l'écoulement, favorisent l'évaporation, réchauffent l'eau, diminuent la capacité d'auto-épuration et la quantité d'eau à l'étiage, dégradent les habitats et fragmentent les aires de vie. Les sédiments, accumulés en amont des obstacles, manquent en aval pour la reproduction des espèces (zones de frayères). En Côtes d'Armor, 38 % des masses d'eau présentent une défaillance de continuité.

Solutions :

restaurer l'hydrologie naturelle en supprimant ces obstacles, les contourner ou les équiper de passes à poissons (question sédimentaire non résolue dans ce dernier cas).

Où intervenir ?

Priorité aux seuils infranchissables qui empêchent la circulation des poissons grands migrateurs : obstacles de chute > 50cm (ouvrages identifiés par les SAGE situés essentiellement à l'Est du département).

Le Plan France Relance a alloué 15,7 millions d'euros pour ces aménagements avec des aides jusqu'à 100 % pour les particuliers. La cellule d'Animation/Suivi Technique à l'Entretien des Rivières du Conseil Départemental accompagne les collectivités.

En savoir + : <https://bit.ly/3tLC8tL> - <https://bit.ly/3oNjqTw>

Continuité écologique des masses d'eau costarmoricaines

Évaluation écologique 2019 par l'Agence de l'Eau

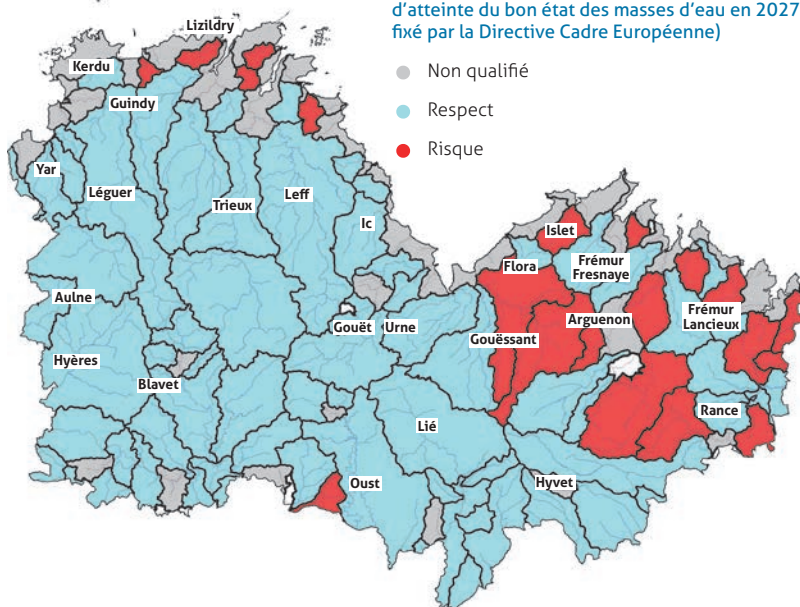
État de la continuité écologique des masses d'eau

(Expression du risque par rapport à l'objectif d'atteinte du bon état des masses d'eau en 2027 fixé par la Directive Cadre Européenne)

● Non qualifié

● Respect

● Risque



Focus territorial

Ce mois-ci, zoom sur le cours d'eau le Saint-Émilion, remis dans son lit d'origine. Projet mené par les équipes du Conseil départemental et ses partenaires.

Le Saint-Émilion remis au lit !

À hauteur de Loguivy-Plougras, la rivière Saint-Émilion affleure la route départementale 88. Au fil du temps, les intempéries et les fortes crues provoquent érosion et affaissement du mur de soutènement dans le cours d'eau. Des blocs de pierre se désolidarisent du mur et la route, dépourvue d'accotements, présente alors de nombreux risques : basculement de véhicules dans la rivière, pollutions d'hydrocarbures, etc.

Pour pallier ces problèmes, Bernard Jacob, chef de l'Antenne routière de Plouaret, fait appel à Clément Lacoste, technicien des milieux aquatiques au Service Politique de l'Eau (DIRPAT).

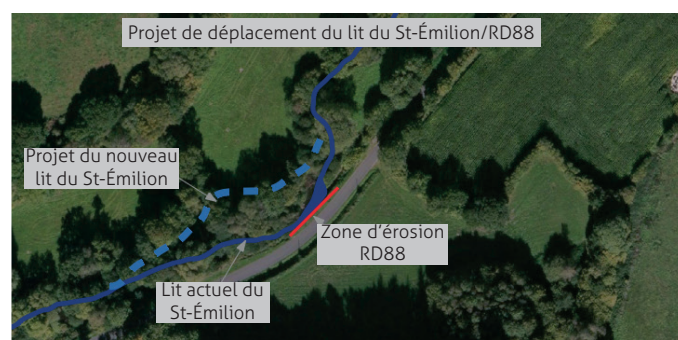
Replacer un cours d'eau dans son lit d'origine, voilà qui n'est pas banal !

L'enrochement, habituellement proposé pour sécuriser les bords de route, n'est pas la solution retenue (coût élevé, solution impactant l'écologie du cours d'eau). Le choix s'oriente vers le déplacement de la rivière dans un ancien lit. La présence de nombreux moulins a entraîné des modifications historiques du tracé mais aujourd'hui la plupart des moulins ont disparu.

Plusieurs démarches sont mises en œuvre : recherche sur cartographies anciennes (cadastre napoléonien, cartes d'État-major et IGN), sondages géotechniques, relevés topographiques et caractérisation fine du milieu naturel (hydrologie, hydrogéomorphologie, inventaire des zones de frayères).

Le projet associe plusieurs services du Département : l'Antenne Technique de Plouaret rattachée à la MdD de Lannion, le Centre technique départemental, le Service politique de l'eau de la Direction du Patrimoine et différents partenaires : Lannion-Trégor Communauté, la Fédération de Pêche, la Direction Départementale des Territoires et de la Mer et l'Office Français de la Biodiversité.

Le nouveau tracé du lit, extrait de l'épais dossier technique, est clair comme l'eau du Saint-Émilion !



L'enjeu des travaux est de retrouver des fonctionnalités écologiques identiques après intervention.

En effet, le Saint-Émilion est relativement intact : évoluant sur un bassin versant préservé, il présente une grande valeur écologique et patrimoniale. Il est fréquenté par le saumon atlantique et bénéficie d'une attention particulière des pêcheurs locaux qui sont étroitement associés à la conduite du projet.

Les différentes étapes se sont échelonnées du mois de septembre à la fin octobre 2020 :

- nettoyage de la végétation permettant la poursuite des travaux par l'Antenne routière de Plouaret,
- terrassement (Centre technique départemental),
- remise en eau du lit,
- rebouchage de l'ancien cours d'eau,
- broyage des broussailles en bois plaquette (société coopérative d'intérêt collectif Bocagénèse).



L'affaissement du bas côté dans le cours d'eau était un des dangers (à gauche), qui a motivé les différents partenaires à remettre le Saint-Émilion dans son lit d'origine (à droite).

Retrouvez une présentation vidéo de l'opération sur : <https://bit.ly/2YIGOBj>



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

Côtes d'Armor
le Département

