

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/>

« Glav da Sul, glav da Lun Ha glav e-pad ar
sizhun »

« Pluie le dimanche, pluie le lundi et pluie
toute la semaine »

Dicton Breton

Étang de Kerné-Uhel à Trémargat © T.Jeandot

Info et agenda

Eau de Bretagne, d'où viens-tu ?

La Maison de la Consommation et de
l'Environnement sensibilise la popu-
lation bretonne en réalisant une série de vidéos. Le pre-
mier épisode nous informe sur la provenance de l'eau :
« Apprenons à connaître l'eau que nous consommons ».



<https://bit.ly/3Fou40o>



Les résultats de la consultation 2021

Retrouvez plus de 4 000 avis exprimés sur l'eau et les
inondations sur le bassin Loire-Bretagne : <https://bit.ly/3I9jRY1>,
ainsi qu'un focus paru dans le numéro de décembre de
L'eau'bservatoire du SAGE Arguenon :
<https://bit.ly/3Dzxwnu>



Le littoral de votre commune est-il grignoté par l'érosion ?

Découvrez l'opération #MontéeDesEaux lancée par France info et
la nouvelle carte de France en 2100 :

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



Novembre 2021 en résumé

- Une météo fraîche et un cumul pluviométrique déficitaire sur certains secteurs.
- Des écoulements toujours soutenus sur la plupart des rivières, certaines se rapprochent cependant des débits de saison.
- Près de 75 % des teneurs en nitrates inférieures à 25 mg/L.
- Un panel important d'herbicides, quelques fongicides et insecticides sur les 20 rivières observées.
- Informations sur la qualité piscicole de nos rivières et l'outil VIGITRUIITE, développé par la Fédération de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques des Côtes d'Armor.
- En fin de bulletin, un zoom sur le travail de centaines de bénévoles des associations de pêche locales, œuvrant à l'entretien des cours d'eau.

Une première en France : des chiens renifleurs pour détecter le chlore

Dans l'Hérault, grâce à l'odorat des chiens, les
fuites d'eau sont détectées !

C'est le pari d'une
société pour répa-
rer son réseau et
économiser l'eau
potable :

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



Côtes d'Armor
Le Département



Météo et précipitations

Débits des rivières

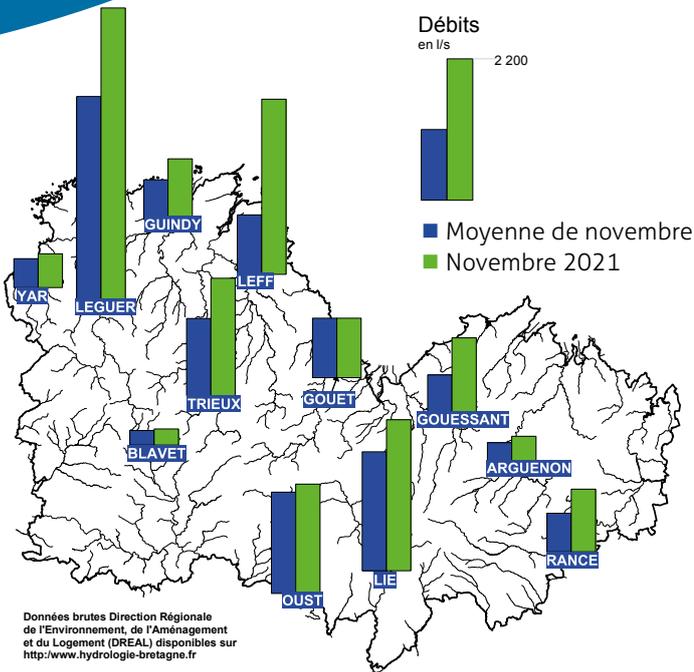
Une météo fraîche et un cumul pluviométrique déficitaire sur certains secteurs

Novembre a été frais, avec 2 épisodes pluvieux, entrecoupés de 15 jours plutôt lumineux.

Le cumul de pluie est déficitaire hormis sur la frange littorale, proche de Saint-Brieuc, se situant dans la normale.

Les cours d'eau bien alimentés en octobre gardent des débits soutenus.

La Rance et le Leff ressortent par des écoulements très au-dessus de leur normale (2 à 3 fois). Le Gouët, l'Oust et le Blavet présentent en revanche des débits de saison.



Pluviométrie de novembre 2021

Pluie en mm	Rostrenen	La Roche-Jaudy	Trémuson	Quintenic	Merdrignac
du 1 ^{er} au 10	13	30	42	32	13
du 11 au 20	3	5	3	6	5
du 21 au 30	40	32	47	41	28
Cumul du mois en mm	56	68	91	79	46
Rapport à la normale	<< normale	< normale	> normale	- normale	<< normale

Suivant le bulletin du BRGM* récemment sorti, les nappes phréatiques ont actuellement des niveaux conformes à supérieurs à la normale après une recharge par des pluies dites « efficaces » en octobre.

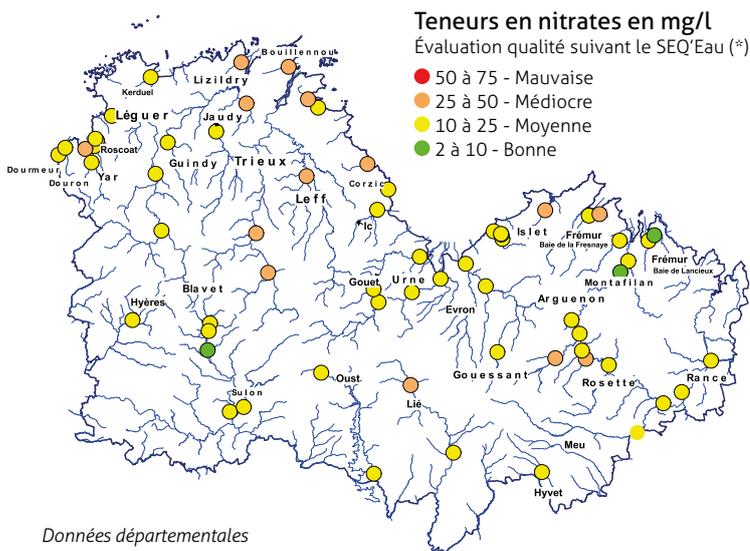
Accès au dernier bulletin du BRGM : <https://bit.ly/3lQfOpG>

* Bureau de Recherches Géologiques et Minières

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



Teneurs de novembre en 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

Près de 3/4 des points < 25 mg/l

En novembre, pour une moyenne de 20 mg/l toujours en baisse, il y a autant de points dont les concentrations augmentent que de points dont les valeurs diminuent. Les variations les plus importantes sont au Nord Est du département avec une dégradation marquée de +12 mg/l sur Le Correc à Paimpol tandis que sur le Rau d'Étables, la teneur baisse de 22 mg/l.

La moyenne des points en novembre 2021 est inférieure de 5mg/l par rapport aux moyennes des mois de novembre 2020 et 2019, mois avec des régimes hydriques déficitaires.

Les pesticides dans les rivières

39 substances phytosanitaires recensées au total sur les 20 cours d'eau prélevés.

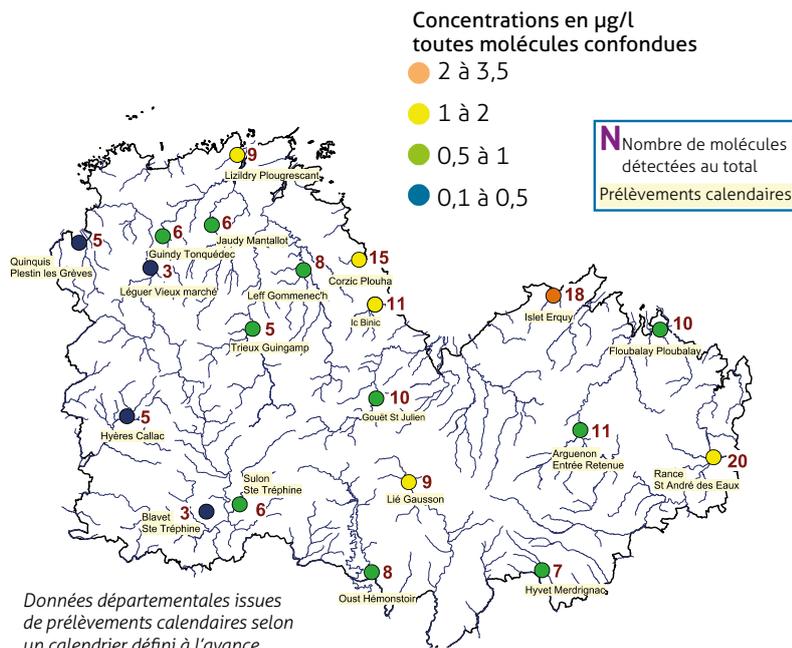
Les produits sont principalement des herbicides pour 15 d'entre eux et 19 autres sont des sous-produits de dés herbants. Le glyphosate utilisé en interculture est le plus présent, et le métazachlore, utilisé sur colza. L'asulame, l'atrazine et le diuron, 3 autres dés herbants interdits de longue date en agriculture, sont mesurés sur le Corzic pour 2 d'entre eux et l'atrazine sur le Gouët*.

On retrouve également 2 insecticides, l'endosulfuron et l'imidaclopride, respectivement sur le Quinquis et l'Hyères, un répulsif d'oiseau, l'antiquinone sur le Floubalay et, comme souvent en période automnale, réapparaissent des fongicides, le cyprodinil et le propiconazole, mesurés tous 2 sur le Corzic, ainsi qu'un anti-limace, le métaldéhyde sur l'Ic à Binic.

La Rance dénombre le plus de substances soit 20 au total. Le Lizildry et le Corzic mesurent quant à eux les plus fortes concentrations tous produits phytosanitaires confondus, respectivement 1,6 et 1,9 µg/l.

* Les acteurs de l'eau de ces secteurs sont renseignés de la présence de ces produits illicites.

Teneurs d'octobre 2021



La qualité piscicole de nos rivières

Les Côtes d'Armor sont parcourus par près de 6 700 km de rivières traversant des territoires variés où des espèces différentes de poissons évoluent. Si la truite, le vairon aiment les eaux vives, la loche franche, le gardon, le saumon préfèrent les eaux courantes, la brème ou l'anguille, des eaux plus calmes.



Truite fario



Vairon



Loche franche



Chabot



Brème



Anguille

La pollution, les obstacles à leur circulation, l'introduction d'espèces invasives dégradent la vie piscicole.

L'Indice Poisson Rivière (IPR) est un indicateur utilisé par l'Agence de l'Eau pour apprécier la qualité de nos rivières. Pour le déterminer, la méthode consiste en une pêche d'inventaire notant la variété, l'abondance et la taille des espèces.

Quel est l'état piscicole de nos cours d'eau ?

L'Est du département présente les IPR les moins bons (sur des cours d'eau ayant été très modifiés) ainsi que la partie côtière du Trégor. Parmi les espèces piscicoles recensées, le vairon, la truite, le gardon, le chabot, la loche sont les poissons les plus abondants de nos rivières. Quant à l'évolution des espèces, certaines semblent en déclin. Le saumon, menacé réapparaît notamment dans le Trégor et le Léguer. L'anguille (malgré un repeuplement timide) est toujours en danger d'extinction.

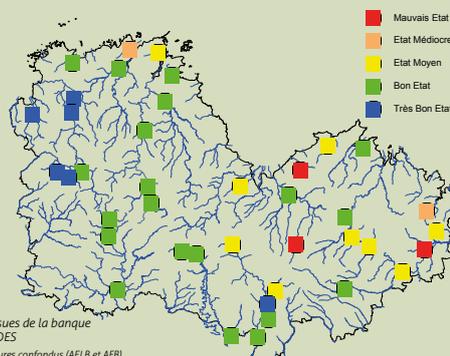
À noter : l'IPR est un des indicateurs renseignant de la qualité piscicole. Les acteurs des milieux aquatiques ont accès à d'autres infos et référentiels (Vigitruite, Saumon, Anguille, ROE) pour connaître leur rivière afin d'améliorer leur fonctionnement. Pour + d'infos: <https://bit.ly/3rL8QpU>, <https://bit.ly/3dvdNuw>

Abondance des espèces en pêche IPR			
Liste des espèces les plus fréquentes en Côtes d'Armor			
	Abondance relative*	Évolution des densités	Statut liste rouge régionale
Vairon	22,8 %		Peu concernée
Loche franche	18,3 %		Peu concernée
Truite de mer / commune	14,7 %		Peu concernée
Chabot	13,3 %		Peu concernée
Goujon	8,0 %		Peu concernée
Anguille européenne	7,6 %		En danger critique
Gardon	5,1 %		Peu concernée
Saumon atlantique	3,3 %		Quasi-menacée
Lamproie de Planer	2,4 %		Peu concernée

* pour plus d'infos <https://bretagne-environnement.fr/qualite-peuplements-piscicoles-bretagne-datavisualisation>

Qualité du peuplement piscicole dans les rivières costarmoricaines

Selon l'Indice IPR Indice Poissons dans les Rivières - Mesures de 2015 à 2020



Focus territorial



Zoom ce mois-ci sur la Fédération de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques des Côtes d'Armor et son indicateur VIGITRUITE. Focus également sur l'une des 32 associations de pêche œuvrant à l'entretien des rivières, l'AAPPMA de St Brieuc.

VIGITRUITE, un indicateur de la qualité des habitats piscicoles

Développé depuis 2004 par les 4 fédérations bretonnes associées à l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement et l'Office français de la biodiversité, méthode normalisée en 2009, l'indice VIGITRUITE consiste à suivre l'abondance des truites fario juvéniles. Les zones de frayères de cette espèce se situent tout en amont des cours d'eau. Pour qu'elle puisse y avoir accès, il faut donc éviter les obstacles à sa circulation. Son inventaire sur le tracé de la rivière permet de recenser les difficultés à sa remontée et ainsi évaluer les travaux à mener pour améliorer la vie piscicole.



La méthode : une pêche d'inventaire consistant à attirer le poisson dans une épuisette par un courant électrique. Les truites capturées sont comptées, mesurées et remises ensuite à l'eau, en bonne santé ! Une pêche rapide, seules 3 personnes et un matériel électrique portatif sont nécessaires.

Un outil d'aide à la gestion de la rivière et à l'appréciation des aménagements piscicoles

Les techniciens des bassins versants ont appris à maîtriser l'équipement mis à disposition de la fédération. Ils s'en servent pour évaluer l'efficacité des travaux d'aménagement au sein des Contrats Territoriaux Milieux Aquatiques (CTMA) : suppression d'ouvrages infranchissables, remise en place d'un cours d'eau dans son point bas (thalweg), enrochements/construction en bois pour diversifier les habitats... Un certain nombre de ces chantiers ont été initiés par la fédération de pêche qui intervient dorénavant davantage en expertise et accompagnement auprès des collectivités qui développent ces actions

Un référentiel régional de suivi de l'espèce a vu le jour



VIGITRUITE, c'est aussi un référentiel régional de suivi des populations de truite sur 60 stations de référence dont 18 en Côtes d'Armor.

Pour en savoir + : <http://www.federation-peche22.com>



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



Travaux d'enrochement sur l'Arguenon, avant-après

Évoquons également le travail de centaines de bénévoles des 31 AAPPMA costarmoricaines, agissant à l'entretien de nos rivières

L'Association Agréée pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique (AAPPMA) de St-Brieuc/Quintin/Binic est l'une d'entre elles. 1 400 adhérents, 80 bénévoles couvrent l'entretien de l'Ic, du Gouët et de l'Urne pour un total de 500 km de rivières et nombreux plans d'eau.



28 km de rives entretenues sur les 5 dernières années par des bénévoles

Dans le cadre du CTMA avec St-Brieuc Armor Agglomération, les pêcheurs ont donné de leur énergie, sur les chantiers conséquents, toujours encadrés par des chefs d'équipe formés au maniement de tronçonneuses, taille-haies, etc.

Les personnes aiment à se retrouver mais les travaux nécessitent du temps et les équipes peinent à se renouveler. Ce travail est pourtant primordial pour éviter l'envahissement des rivières par une végétation trop importante, pour donner de la lumière au milieu permettant d'assurer l'équilibre des espèces piscicoles, pour l'accès de tous à ces milieux.

Saluons tous ces bénévoles pour leur travail peu reconnu permettant à tous de belles balades au fil de l'eau.



Côtes d'Armor
le Département

