

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/)



Vide ton esprit. Sois sans forme, sans consistance.
L'eau peut couler doucement ou chuter brutalement.
Sois souple, comme l'eau, mon ami.

B. Lee

Le Léguer - Trégom © T.Jeandot

Info et agenda

Podcast

L'eau, une ressource en tension ?

Même en France, l'eau n'est pas inépuisable.
Un début de réponse dans les podcasts de
l'émission Grand Reportage de France Culture
<https://rb.gy/o0be3>



Dataviz'



Dataviz

Pour mieux **comprendre et anticiper**
l'assèchement estival des cours d'eau,
retrouvez le bilan de 11 années d'observation
(2012-2022) édité par l'OFB à partir des
données de l'Observatoire National Des
Étiages (Onde): <https://rb.gy/c2bwww>

Polluants chimiques et eau potable: mieux comprendre pour mieux réagir

Le **27 juin**, France Water Team vous invite à la journée
technique sur les polluants chimiques dans l'eau potable.
Informations: <https://rb.gy/07ly1>



Mai 2023 en résumé

- Le **niveau** des nappes phréatiques et les débits
des cours d'eau **satisfaisants** malgré les dernières
semaines sans aucune pluie.
- Du côté des **nitrate**s, la moyenne évolue peu, près de
50 % des valeurs présentent une **baisse**.
- Présence de quelques herbicides et toujours un bon
nombre de métabolites dans les cours d'eau.
- Regard de 15 années de suivi des **4 indicateurs**
biologiques: un bilan mitigé.
- **Cartographies** des mesures récentes de ces **bio-**
indicateurs en dernière page: les rivières de l'ouest
costarmoricaïn en meilleur état pour l'accueil de la
flore et de la faune aquatique.

Webinaire Astee-FNCCR



Pour **tout savoir sur la tarification de l'eau**,
participez au webinaire de l'Association Scientifique
et Technique pour l'Eau et l'Environnement (Astee)
et de la Fédération Nationale des Collectivités
Concédantes et Régies (FNCCR), le 19 juin à partir de
14h. Inscription: <https://rb.gy/afdca>

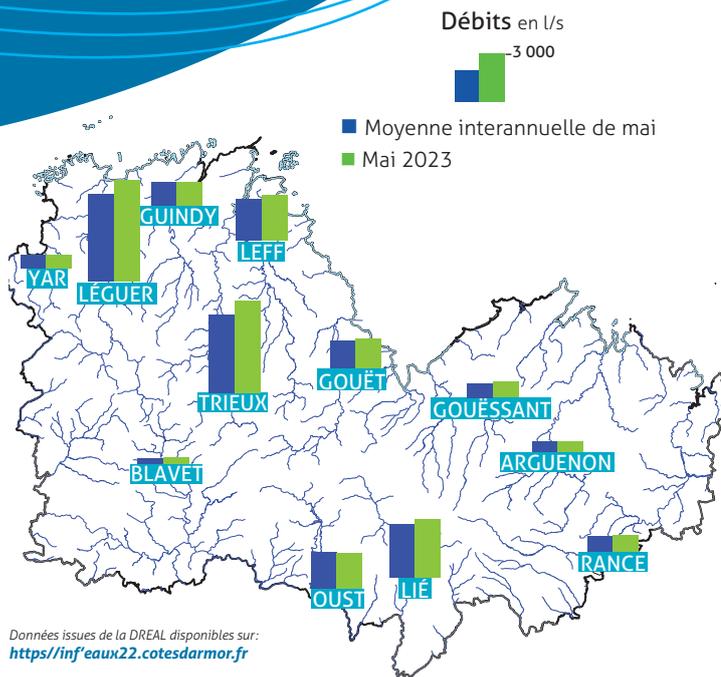


Météo et précipitations

Débits des rivières

Un déficit pluviométrique par l'absence de pluie de la seconde quinzaine

Un temps plutôt humide en première quinzaine mais depuis le 15 mai, un temps sec s'est solidement installé. Sur le mois, le déficit pluviométrique est bien inférieur aux normales, de 25 % sur la frange littorale, se creusant jusqu'à plus de 50 % au sud et à l'est du département.



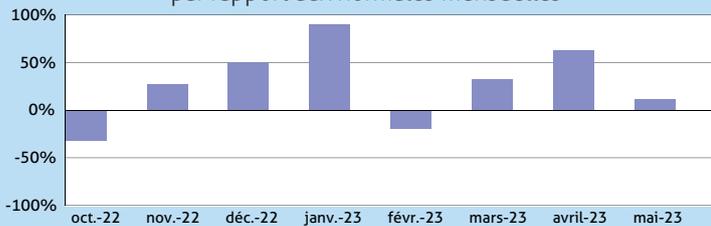
Pluviométrie de mai 2023

Pluie en mm	Rostrenen	La Roche-Jaudy	Trémuson	Quintenic	Merdrignac
du 1 ^{er} au 10	33	36	36	25	19
du 11 au 20	2	5	5	7	8
du 21 au 30	1	0	0	1	26
Cumul du mois en mm	36	41	41	33	56
Rapport à la normale	<< normale	< normale	< normale	<< normale	< normale

Les nappes phréatiques et cours d'eau à des niveaux encore très satisfaisants

Côté hydrologie, les nappes phréatiques baissent de niveau mais restent encore bien au-dessus des normes de saison pour la grande majorité d'entre elles. Les rivières baissent aussi inévitablement de régimes sous ce temps sec. On est cependant bien loin de la situation de mai 2022 au regard des débits actuels de près du double de ceux de l'an dernier.

Bilan des écoulements depuis octobre 2022 dans les rivières costarmoricaines par rapport aux normales mensuelles

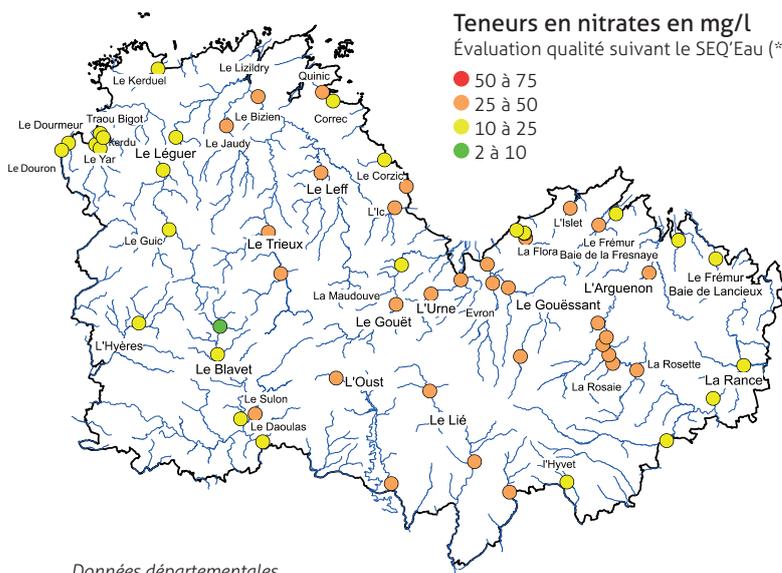


Pour en savoir plus :
Les débits en quasi temps réels disponibles sur <https://infeaux22.cotesdarmor.fr/cartes>

Teneurs en mai 2023

Teneurs en nitrates en mg/l

Évaluation qualité suivant le SEQ'Eau (*)



Les nitrates dans les rivières

Stabilité de la moyenne

La moyenne en nitrates du mois de mai s'établit à 25 mg/l pour des teneurs comprises entre 9 mg/l (Blavet) et 43 mg/l (Lizildry). Les valeurs sont équitablement réparties entre les tranches 10-25 et 25-50 mg/l et les variations (baisses et hausses) se situent entre 1 et 9-10 mg/l : +9 mg/l sur le Blavet à Peumerit-Quintin et -10 mg/l pour l'étang du Guillier à Jugon-les-Lacs. De nombreux cours d'eau côtiers présentent une hausse (modérée) en particulier dans le Trégor tandis que les baisses sont plus marquées de l'ic à la Rance en passant par les bassins versants du Gouessant, de l'Arguenon et de l'Oust.

(*) 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

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

Les pesticides dans les rivières

Résultats d'avril 2023¹

Quelques herbicides et beaucoup de produits métabolites présents dans les rivières

28 substances d'origine pesticide décelées sur les 23 rivières analysées dont 7 pesticides actifs ou « substances mères » et 21 produits dérivés dits métabolites ayant subi une transformation au contact de l'air, le sol ou l'eau.

Les produits mères sont tous des herbicides (2,4-D ; bentazone, chlopyralide, diméthamide-P, métazachlore et glyphosate) rencontrés chacun sur quelques rivières. Le Floubalay compte 4 de ces dés herbicidants, 6 autres rivières dénombrent un seul des herbicides cités.

Le plus grand nombre de substances sont de nature métabolite. Les plus présents sont des dérivés de l'atrazine (produit mère interdit d'utilisation depuis 2003), du métolachlore (herbicide à usage principal sur le maïs) et du métazachlore (herbicide de culture de colza principalement).

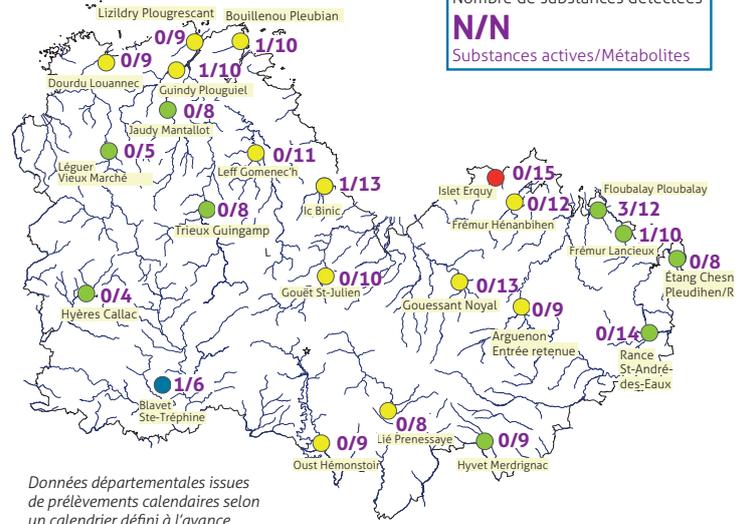
Enfin, la Rance, le Floubalay et l'Islet détiennent le plus grand nombre de substances, de 15 à 16 au total ; l'Islet est aussi la rivière où la concentration, toutes substances confondues est la plus élevée, de 2,1 µg/l dépassant le seuil où l'eau brute ne peut plus être potabilisée.

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

Teneurs d'avril 2023

Concentrations en µg/l toutes molécules confondues

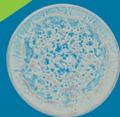
- 3,5 à 5
- 2 à 3,5
- 1 à 2
- 0,5 à 1
- 0,1 à 0,5



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

Quelle est la santé de nos rivières

selon les indicateurs biologiques



Algue unicellulaire (Diatomée)



Insecte aquatique (Macroinvertébré)



Végétaux aquatiques (Macrophytes)

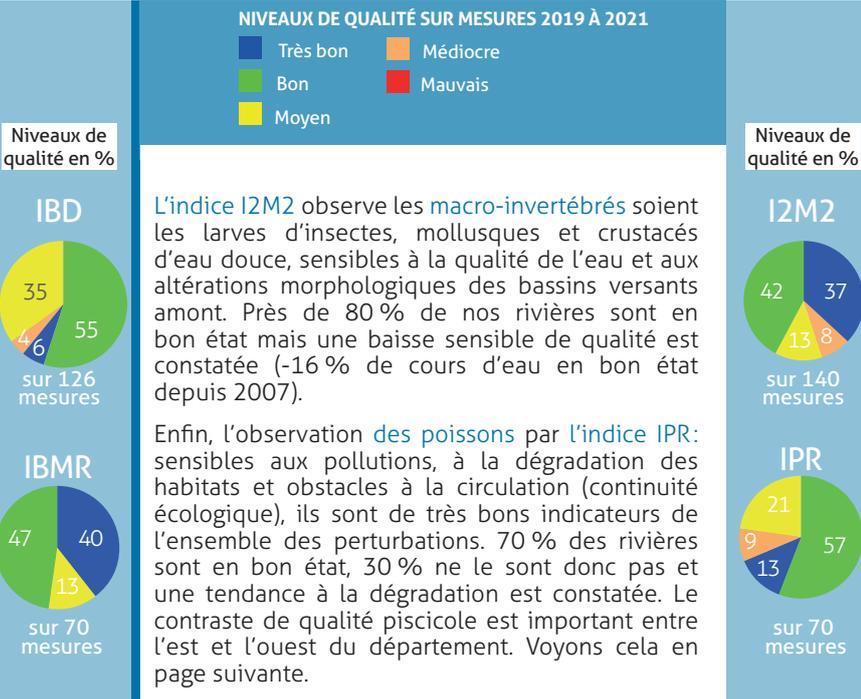


Grande Alose (espèce menacée)

Des espèces animales et végétales vivants dans les cours d'eau servent à apprécier la qualité des rivières. Quels sont ces bio-indicateurs ? Quelle est la tendance d'évolution de la vie dans nos cours d'eau ? Le constat est mitigé en fonction de l'indicateur observé.

Un premier bio-indicateur selon l'indice IBD porte sur l'évaluation d'algues microscopiques appelées Diatomées. Très sensibles aux pollutions organiques, azote et phosphore, le suivi de leur population nous indique qu'en Côtes d'Armor, près de 60 % des rivières sont en bon état mais 40 % sont dans l'état dit « moyen » (moyenne de 2009 à 2021). Des fluctuations apparaissent suivant les années et les rivières suivies mais la tendance de qualité est plutôt à la stabilité sur cet indice.

Autre indicateur mesuré: les plantes aquatiques dites Macrophytes (Indice IBMR). Ces végétaux sensibles à la présence en azote et phosphore sont aussi bons marqueurs des caractéristiques de la rivière (sédiments, écoulement, éclaircissement...). Bilan: 87 % de nos cours d'eau apparaissent en bon état et une légère amélioration est constatée.



Focus territorial

Zoom sur les cartographies costarmoricaines des 4 bio-indicateurs

Mesures réalisées de 2019 à 2021

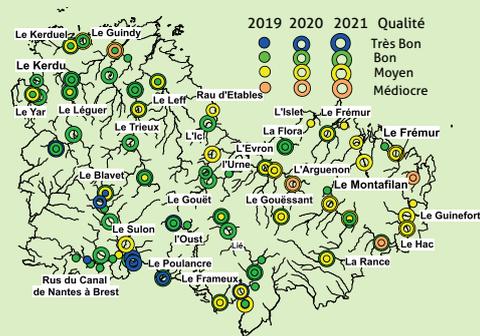
Données Agence de l'eau Loire-Atlantique

Les têtes de cours d'eau et globalement, les rivières de la moitié ouest du département sont les plus préservées, moins soumises aux pollutions et aux altérations morphologiques. Elles présentent également des conditions hydrologiques les plus favorables à l'accueil de la biodiversité.

NIVEAUX DE QUALITÉ SUR MESURES 2019 À 2021

● Très bon ● Bon ● Moyen ● Médiocre ● Mauvais

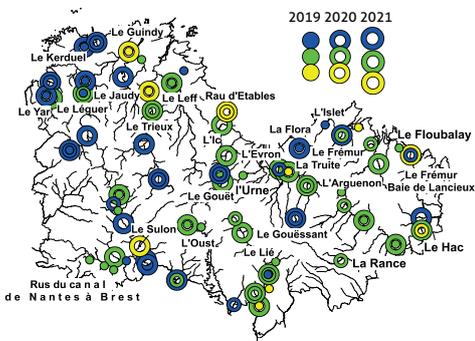
Résultats sur l'Indice Biologique Diatomées (IBD)



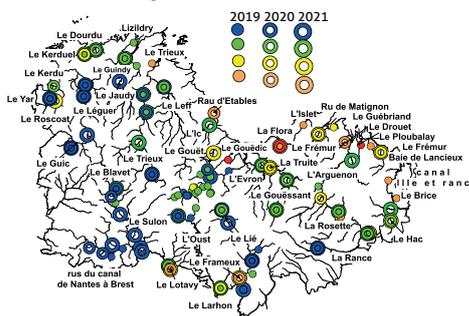
renseignant de pollutions récentes par les nitrates, le phosphore et la matière organique: la moitié ouest du département présente les meilleurs résultats et plus particulièrement les cours d'eau du sud-ouest. En revanche, la Rance, le Gouessant Aval ou encore le Guindy présentent les mesures les moins bonnes (évaluation « moyenne à médiocre »).

Résultats sur l'indice Biologique Macrophytes Rivière (IBMR)

renseignant de perturbations des 2 dernières années en azote, phosphore et des conditions physiques de la rivière: une grande majorité de cours d'eau présentent de bonnes conditions d'accueil de ces végétaux aquatiques plus particulièrement les têtes de bassins. Les résultats les moins bons sont observés sur le Guindy, le Jaudy, le Sulon, les affluents du Lié ou de la Rance.



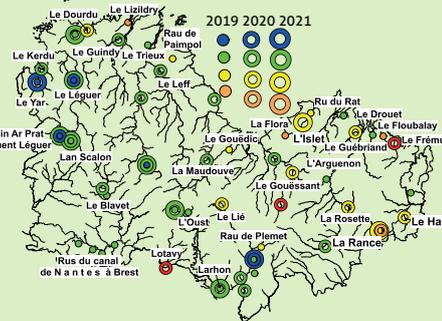
Résultats de l'Indice Macro-invertébrés Invertébrés Multi-Métriques (I2M2)



intégrant un grand nombre de perturbations des années antérieures (pression agricole des bassins versants amont et pollutions associées, nitrates et pesticides notamment), état de la végétation rivulaire, état de colmatage du fond de la rivière...). Les cours d'eau les plus accueillants pour les macro-invertébrés sont très nettement observés à l'ouest, les résultats les plus médiocres se situent aux exutoires des cours d'eau principaux ainsi que sur les petites rivières côtières majoritairement situées à l'est du département.

Résultats des mesures de l'Indice Poissons Rivière (IPR)

intégrant l'ensemble des perturbations du milieu (pollutions, qualité des habitats et obstacles à leur circulation...): le Yau, le Léguer, le Lié et le Milin Ar Prat, affluent du Guic présentent les meilleures qualités piscicoles. En revanche, les cours d'eau donnant les plus mauvais résultats sont situés à l'est, souffrant davantage d'obstacles à l'écoulement, d'artificialisation de leur tracé hydraulique ou encore d'étiages plus sévères.



L'intérêt de ces 4 indicateurs biologiques est primordial dans l'évaluation de la qualité des cours d'eau. Selon la Directive Européenne sur l'Eau et la législation française qui en découle, un seul indice déclassé donne une mauvaise évaluation de l'état biologique (intégrant les 4 indices) et déclassé aussi, de ce fait, l'évaluation de l'état écologique global. Constat très insuffisant de près de 50 % des stations des Côtes d'Armor suivies ces dernières années déclassées en raison de paramètres de qualité biologique.



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



Plante macrophyte :
Callitriche Obtusangula
sur le Frémur à Caulnes