

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/>

« Lac, lacs. Encore des lacs. S'ils imposent
le respect par leur somnolence, quand ils se
réveillent, ils déploient des vigueurs dont
l'eau seule a le secret. »

Bernadette Richard

Le Lié à Plouguenast-Langast © T.Jeandot

Info et agenda

Participation citoyenne

Débat du 7^e Programme
d'Action Régional pour la protection des eaux contre la pollution
par les nitrates d'origine agricole.

Participez à la concertation placée sous l'égide de la Commis-
sion Nationale du Débat Public, jusqu'au **10/12/2021**

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



Appel à projets national Écophyto 2021-2022

Pour soutenir la réduction des pesticides, un appel à projets
est lancé par l'Office Français de la Biodiversité en lien avec les
ministères pilotes.

Dépôt lettres d'intention avant le 19/12/2021.

Candidature : <https://bit.ly/3EGKmRW>

Les podcasts INRAE

Découvrez les podcasts « La boucle
est bouclée » racontés et réalisés par
Charlotte Mermier et Laure Caruso.

Au menu : agriculture, alimentation et
environnement - <https://bit.ly/318bmLJ>



Octobre 2021 en résumé

- Une belle arrière saison malgré quelques journées très perturbées.
- Le **débit des rivières** est soutenu suite à des mois humides et aux derniers épisodes de pluies intenses.
- Des teneurs en **nitrates en baisse** liée à la pluviométrie.
- De **nombreux pesticides** mesurés, principalement des herbicides et leurs métabolites.
- **Bilan des échouages d'algues vertes** dans nos baies : une très mauvaise année. Un 3^e plan de lutte se prépare.
- **Zoom sur l'Association des Techniciens de Bassins Versants Bretons** et la journée du 23 septembre co-organisée avec le Département, le laboratoire LABOCEA et l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne.

Le CRESEB fête ses 10 ans



Le Centre de Ressources et d'Expertise Scientifique
sur l'Eau de Bretagne organise une journée sur le
partage dans le domaine de l'eau (*conférence, table
ronde, retour d'expériences*),

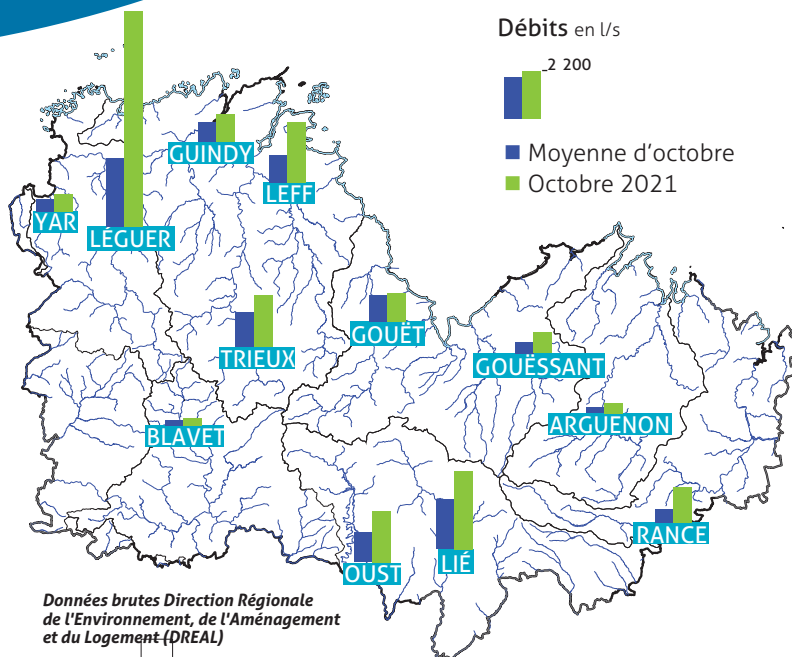
le 2 décembre, à BAUD (56).

Inscrivez-vous : <https://bit.ly/2ZKtQRU>



Météo et précipitations

Débits des rivières



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

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

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

De fortes pluies concentrées sur quelques jours...

Trois belles perturbations sont venues entacher un temps bien ensoleillé sur une large partie du mois. Des pluies importantes sont tombées sur ces quelques jours : du 2 au 5 octobre avec des records, jusqu'à 43 mm à Caulnes, du 18 au 21 et du 29 au 31 octobre. Avec ces 3 épisodes pourtant de courte durée, le cumul du mois avoisine les normales.

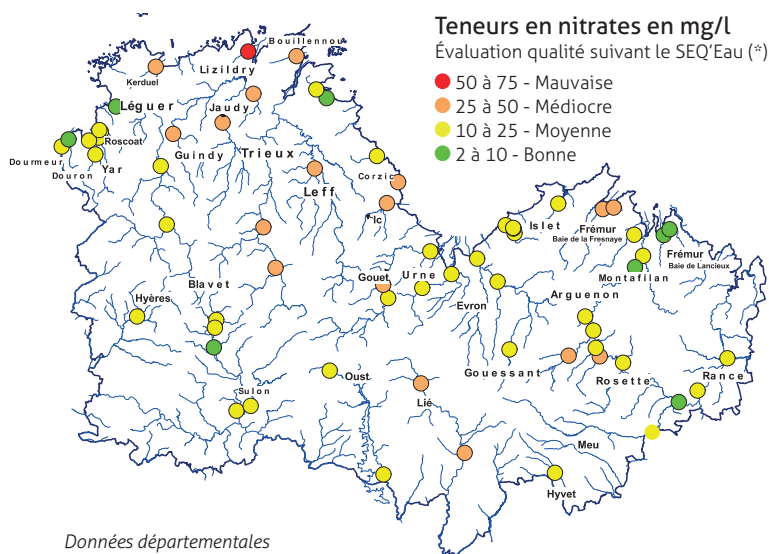
Pluviométrie d'octobre 2021

Pluie en mm	Rostrenen	La Roche-Jaudy	Trémuson	Quintenic	Merdrignac
du 1 ^{er} au 10	42	24	21	39	56
du 11 au 20	37	40	21	11	25
du 21 au 30	31	37	31	39	34
Cumul du mois en mm	110	101	73	89	115
Rapport à la normale	< normale	- normale	- normale	> normale	> normale

...et des écoulements soutenus dans les rivières

Partant de régimes hydrauliques déjà excédentaires, les rivières ont fortement réagi aux récentes pluies et atteignent des débits de 1,5 et 2 fois supérieurs aux normales voire davantage, de 2,5 et 3 sur la Rance ou le Léguer. Le Gouët présente un débit moindre, proche de sa norme de saison.

Teneurs d'octobre 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

Les teneurs poursuivent leur baisse

On observe une dilution des concentrations variant de 5 à 53 mg/l. La moyenne de 21 mg/l baisse régulièrement depuis le printemps, passant de 30 à 21 mg/l entre mars et octobre.

En début du mois, les cumuls de pluies ont entraîné de forts débits (cf. article précédent) influant sur la diminution des teneurs. Elle est particulièrement marquée sur l'Islet avec -24 mg/l, -17 mg/l sur le Douremeur, -15 mg/l sur le Léguer et le Quinquis, -14 mg/l sur le secteur du Gouët. Les hausses concernent 45 % des points, la plus forte est mesurée sur le Bouillennou dont la concentration augmente de 31 à 45 mg/l.

Coté répartition, la tranche la plus représentée est celle des 10/25 mg/l avec 60 % des points.

Les pesticides dans les rivières

Résultats de septembre 2021¹

De nombreux pesticides décelés dans les eaux

Sur les 20 rivières observées, 47 pesticides ont été décelés : 27 substances mères et 20 métabolites.

- Le glyphosate est retrouvé dans 7 cours d'eau à des doses élevées pour 4 d'entre eux (> 0,1 µg/l). Pour aider à la sortie du glyphosate (arrêt définitif prévu en 2023), un décret est sorti le 30/10/21 accordant des crédits d'impôts aux agriculteurs n'utilisant plus de glyphosate en 2021 et 2022.
- Parmi les autres produits, tous de nature herbicide, les plus fréquents sont les diméthamide, métazachlore, triclopyr, 2,4D.

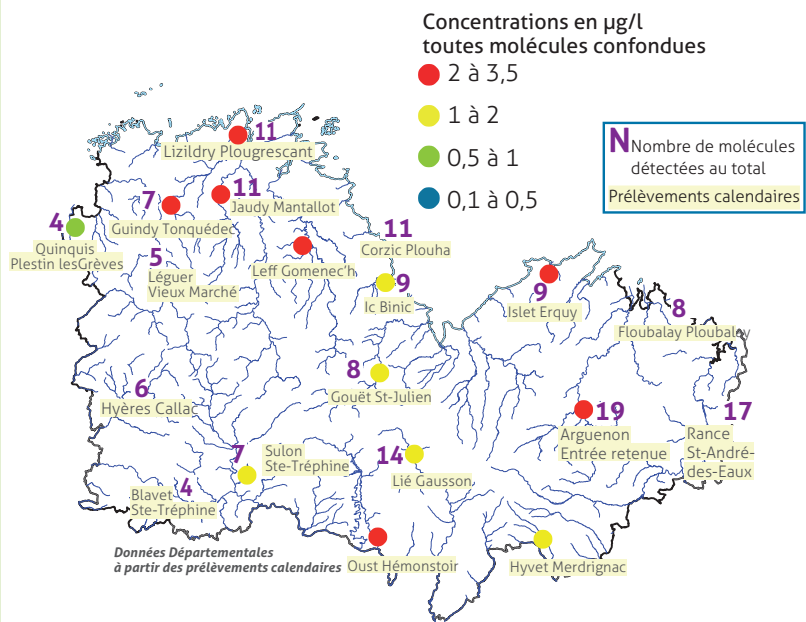
Les métabolites devront être éliminés par les stations d'eau potable

La majorité des 20 métabolites est rencontrée chroniquement. Certains, dits pertinents, sont suivis dans l'eau potable pour leur possible effet sur la santé. Dans le département, des stations de production d'eau potable sont dans l'obligation de s'équiper de nouveaux dispositifs pour les traiter².

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

² Source SDAEP <https://www.sdaep22.fr>

Teneurs de septembre 2021



Des échouages importants d'algues vertes

Cette année, le bilan de fin de saison est parmi les plus élevé depuis 2002 en termes d'échouages (Cf. CEVA*) car les conditions ont été très favorables à une croissance précoce et rapide des algues vertes :

- un hiver peu dispersif, où les baies de Saint-Brieuc et de la Fresnaye ont conservé un stock d'ulves important,
- une météo très lumineuse en début d'année,
- les apports d'azote lors des fortes pluies de début d'été.

Des efforts constatés mais insuffisants pour éradiquer ce fléau

À mi-parcours du 2^e plan de lutte contre les algues vertes, un rapport publié par la Cours des comptes et la Chambre régionale des comptes souligne les efforts du monde agricole et la baisse importante des nitrates dans les rivières mais « la dynamique s'essouffle ».

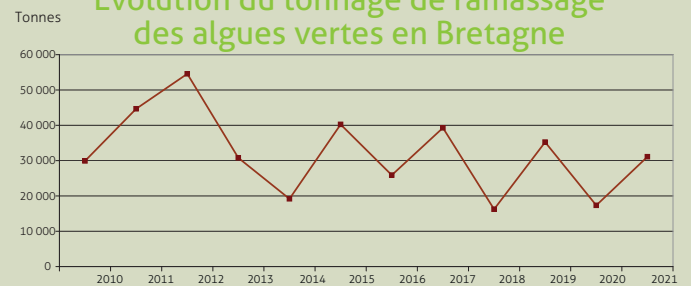
Un 3^e plan de lutte se prépare

avec une implication plus forte de l'État et des contrats de territoire pour une agriculture « à faibles fuites de nitrates »

Dès cet automne, l'État va prendre des mesures réglementaires avec une période probatoire de 3 ans et proposer des contrats aux agriculteurs. Des moyens supplémentaires seront alloués par l'État et l'Agence de l'Eau en partenariat avec la Région, le Département et les collectivités. Si les résultats ne sont pas au rendez-vous, l'État prévoit d'imposer des contraintes réglementaires pour limiter le phénomène et respecter les engagements européens de la France à la directive-cadre imposant un bon état des masses d'eau côtières à l'horizon 2027.

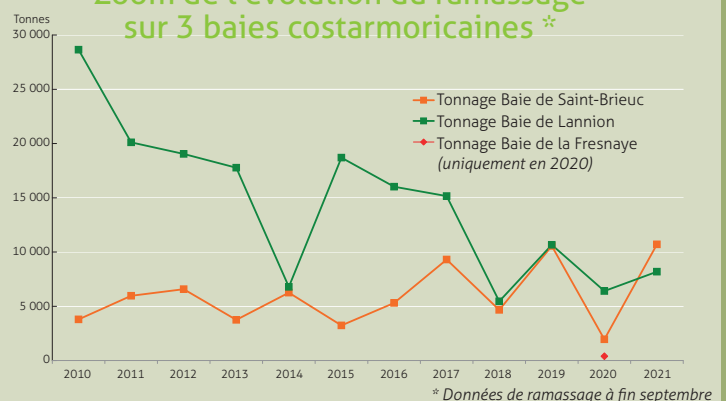
* Centre d'étude et de valorisation des algues - ceva-algues.com

Évolution du tonnage de ramassage des algues vertes en Bretagne



Les algues vertes sont présentes de la Manche aux Charentes-Maritimes. En Bretagne, les départements principalement touchés sont les Côtes d'Armor et le Finistère. Des ramassages sont organisés sur ces départements. Elles sont ensuite traitées par compostage ou épandage.

Zoom de l'évolution du ramassage sur 3 baies costarmoricaines *



Focus territorial

Zoom sur l'Association des Techniciens de Bassins Versants Bretons, l'ATBVB, le réseau des professionnels du grand cycle de l'eau, créée par les techniciens, pour les techniciens !

L'Association des Techniciens de Bassins Versants Bretons- ATBVB

Créée en 2011 avec le soutien de la Région Bretagne et de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, l'Association des Techniciens de Bassins Versants Bretons anime un réseau de professionnels du grand cycle de l'eau, travaillant dans le cadre de programmes territoriaux tels que les SAGE, les contrats de Bassins Versants ou encore Breizh-Bocage.

Sa vocation

Structurée en collèges thématiques, l'ATBVB propose tout au long de l'année, des journées techniques et des formations adaptées aux besoins des techniciens.

Les agents acquièrent ainsi de nouvelles compétences, une réelle plus-value technique en partageant leurs expériences, leurs outils, en mutualisant leurs connaissances techniques et en se tenant informés de l'actualité réglementaire.

Le site internet www.atbvb.fr et un forum de discussion facilitent l'accès à l'information et aux échanges. Aujourd'hui, le réseau breton rassemble 250 adhérents issus d'intercommunalités (47 %), de syndicats mixtes (42 %) et de structures porteuses de contrat territorial environnemental.

Quelques actions

- En 2019, l'ATBVB a organisé 14 événements dont 5 en partenariat, pour un total de 516 participants.
- En 2020, malgré la crise sanitaire liée à la Covid-19, l'association s'est adaptée pour mener à bien ses missions en organisant 3 événements en partenariat et 15 webconférences, disponibles en replay sur la chaîne ATBVB (<https://bit.ly/3DNLm6g>).



En septembre 2021, le Conseil Départemental des Côtes d'Armor et le laboratoire LABOCEA de Ploufragan en partenariat avec l'ATBVB et l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, ont proposé une journée technique ayant pour thème « prélévements et analyses de la qualité des eaux de rivières ».

L'objectif de la journée :

- > faire le point sur les différentes techniques d'échantillonnage et les conditions de réalisation pouvant influencer sur l'analyse.
- > un point spécifique sur les pesticides retrouvés dans l'eau est également développé.

Après une présentation des missions du laboratoire, une visite sur le site de Saint Julien et la rivière le Gouet, a permis d'aborder les points essentiels pour réduire les risques de modification des échantillons : qualité et traçabilité, chronologie du prélèvement, choix de la station et du site, conditionnement et vérification du matériel, mesures in situ, conservation et dépôt au laboratoire.

Cette journée de sensibilisation est clôturée par la visite du laboratoire qui permet de découvrir une vision globale de la chaîne d'analyse, du prélèvement au résultat. Les mesures sont bancarisées dans une banque de données accessible à tous, (NAIADES, <http://www.naiades.eaufrance.fr/>).



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

Pour tout complément d'information sur l'association ou les modalités d'adhésion contacter l'animatrice ATBVB,

> Charlotte LE GUENIC au 07 72 30 34 19

Côtes d'Armor
le Département

