N°263
Fév.
2020

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 **appInfeaux.cotesdarmor.fr** **www.datamor.fr**

Parmi toutes les choses du monde, il n'en est point de plus molle et de plus faible que l'eau, et cependant, pour briser ce qui est dur et fort, rien ne peut l'emporter sur elle.

Lao-Tseu, «Tao Te King», LXXVIII (sage chinois)

Le Gouëssant, en aval du pont Rolland ©T. Jeandot

Info et agendas

Semaine pour les alternatives aux pesticides, du 23 au 30 mars

En 2020, le temps de l'engagement est venu : semez un avenir sans pesticide !

Pour en savoir plus :
https://www.semaine-sans-pesticides.fr/

Retour sur la journée mondiale des Zones humides, le 2 février dernier

Les Zones Humides et la biodiversité étaient à l'honneur dans le cadre de cette journée.

Pour en savoir plus :
http://www.zones-humides.org/theme-de-la-journee-mondiale-des-zones-humides

Janvier en résumé

- Sur des sols bien détrempés, les cours d'eau réagissent à la moindre pluie et les fonds de vallées sont inondés.
- Les débits d'eau sont en baisse par rapport aux records de l'automne mais restent encore très excédentaires.
- Nos rivières sont terreuses et chargées en matières organiques. Plus d'information en page intérieure.
- En dernière de couverture, un focus sur le SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux) de la Baie de Saint-Brieuc et l'amélioration de la qualité des eaux littorales.

61 nouvelles communes 'zéro phyto'

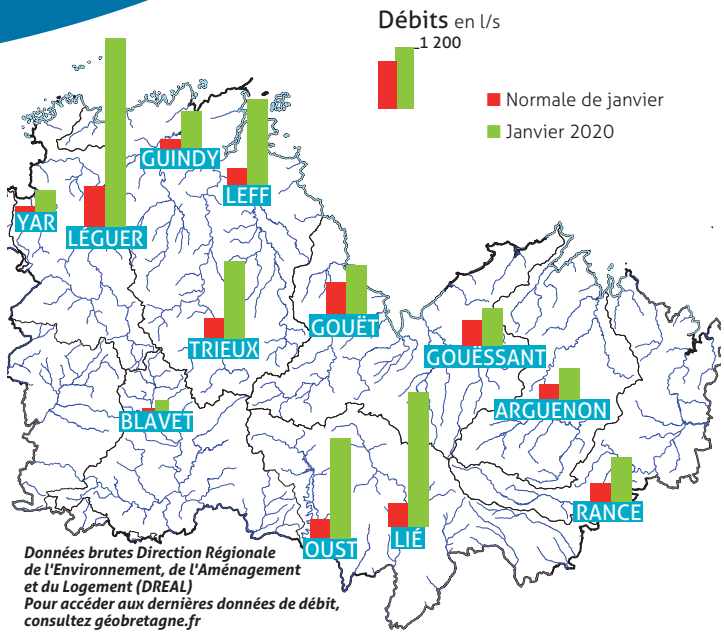
Lors du Carrefour des Gestions Locales de l'Eau, 61 communes bretonnes ont obtenu le Trophée Zéro Phyto.

Ce prix encourage les collectivités à bannir définitivement l'usage de produits phytosanitaires dans l'entretien des espaces publics.

Pour en savoir plus :
https://www.bretagne.bzh/actualites/61-trophees-zero-phyto-2020-pour-les-communes-bretonnes/

Côtes d'Armor
le Département

Météo et précipitations
Débits des rivières



Données brutes Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL)
Pour accéder aux dernières données de débit, consultez géobretagne.fr

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

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

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

Un temps moins humide que les mois précédents

La situation de janvier: moitié moins arrosée que les mois précédents hormis dans la région de Rostrenen qui a subi des pluies plus abondantes. Les cumuls se rapprochent des normales après trois mois de précipitations très excédentaires.

À noter, la journée du 15 janvier, exceptionnelle, notamment dans le Méné avec près de 48 mm au cours de la journée.

Pluviométrie de janvier 2020

Pluie en mm	Rostrenen	La Roche Jaudy	Trémuson	Quintenic	Merdrignac
Du 1er au 10	16	10	9	7	16
Du 11 au 20	84	40	49	24	51
Du 21 au 30	52	25	24	29	41
Cumul mois en mm	**153**	**75**	**82**	**60**	**108**
Rapport à la normale	± normales	< normales	± normales	± normales	± normales

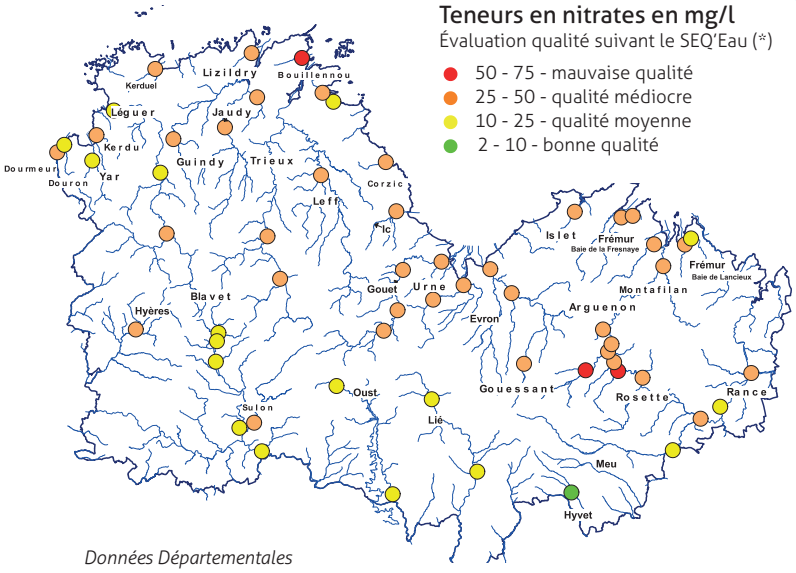
Des cours d'eau qui débordent

Les sols sont saturés et les cours d'eau réagissent fortement aux pluies. La journée du 15 janvier a provoqué une crue importante, avec des débits multipliés par 4 ou 5. Pour illustration, le Léguer est passé de 10 à 45 m³/s en 2 jours. À cette période les fonds de vallée étaient complètement noyés.

En janvier, les régimes hydrauliques sont toujours bien soutenus de 1,5 à 2,2 fois supérieures aux normales. Par rapport aux écoulements records de l'automne une baisse est toutefois observée.

Les nitrates dans les rivières

Teneurs en janvier 2020



Données Départementales

(*) 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).

Des teneurs en nitrates en hausse, après plusieurs mois stables

La moyenne des concentrations en nitrates est égale à 31 mg/l pour des valeurs oscillant entre 7 et 59 mg/l.

De nombreux points d'eau présentent une hausse. Cette augmentation peut aller jusqu'à 15 mg/l dans certains cours d'eau du Nord Ouest du département, ce qui correspond en grande partie au passage de la classe moyenne (10-25 mg/l) à médiocre (25-50 mg/l).

On observe cependant une baisse marquée des teneurs sur l'Oust, du Lié et plus globalement au sud du territoire.

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

Les pesticides dans les rivières

Des pesticides de nature herbicide

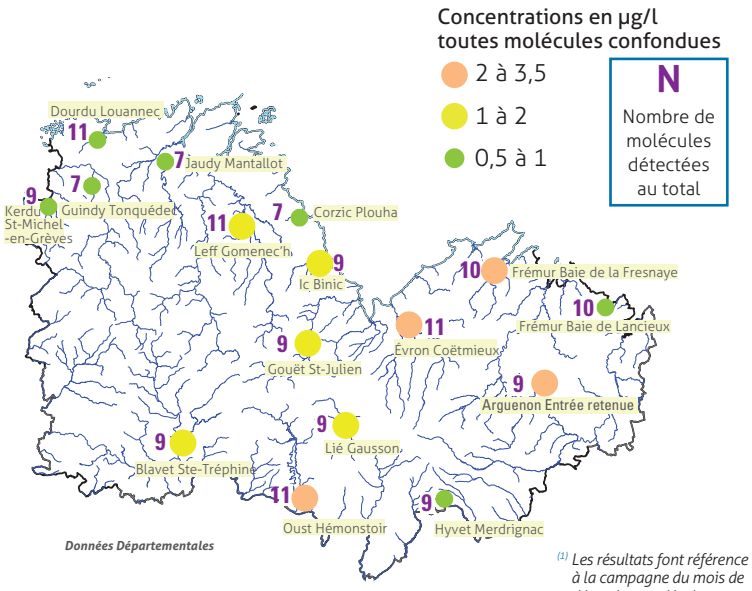
Les résultats révèlent que plus de la ½ des 24 substances retrouvées sont des métabolites provenant d'herbicides. Ces derniers, après leur application sur les plantes, se transforment dans l'environnement au contact de l'air, de l'eau et du sol.

Ces produits sont très persistants et présents de manière chronique dans la totalité des rivières. C'est le cas de l'ASDM, du métazachlore ESA, du métolachlore OXA issus d'herbicides *(employés sur culture de maïs notamment)*. Tous ne présentent pas de toxicité majeure selon l'ANSES mais certains sont dits « pertinents » à surveiller au même titre que des molécules phytosanitaires actives (avis du 30/01/19 Cf Inf'Eau n°255 de mai 2019).

On citera également la présence dans 25 % des cours d'eau ce mois-ci de l'AMPA issu du glyphosate.

3 herbicides sont également décelés, majoritairement utilisés sur céréales : le bentazone, le diflufénicanil et le flurtamone, ainsi qu'un antilimace : le métaldéhyde.

Teneurs en décembre 2019 (1)

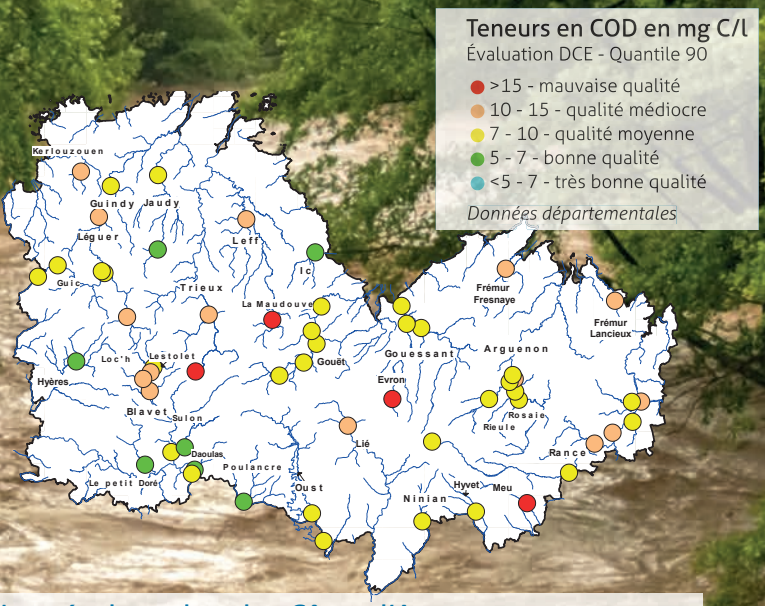


(1) *Les résultats font référence à la campagne du mois de décembre, ce décalage est lié au délai des analyses en laboratoire.*

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

Les matières organiques (MO)

Teneurs en matières organiques sur le réseau départemental - Année 2019



Que sont les MO ? D'où viennent-elles ?

La matière organique est un terme générique qui comprend une multitude de molécules : rejets d'origines diverses, végétaux, phytoplancton…

L'évolution des MO est associée au climat : lors des fortes pluies d'automne, à la reprise des écoulements, elles sont entraînées par ruissellement des terrains vers les cours d'eau. Elles proviennent également du contact entre la nappe souterraine et le sol, en particulier pendant les pics de crues.

Pourquoi et comment les mesure-t-on ?

Phénomène mondial, l'augmentation des MO est effective depuis 30 ans, révélant ainsi la dégradation de la qualité de l'eau.

Les MO assument de nombreuses fonctions agronomiques dans le sol mais, en excès dans l'eau, elles entraînent l'asphyxie de la faune aquatique, modifient le transfert des micropolluants et peuvent se lier aux métaux et aux pesticides pour donner des produits toxiques.

L'analyse des MO est réalisée par la mesure du carbone organique dissous (COD).

> 15 mg/l		6,90 %
10 - 15 mg/l		25,90 %
7 - 10 mg/l		55,20 %
5 - 7 mg/l		12,10 %
< 5 mg/l		0 %

Les résultats dans les Côtes d'Armor

Dans le département, l'impact des conditions climatiques et hydrologiques est significatif.

Les sols peu perméables (granite, schiste) favorisent le contact eau/MO et la circulation de l'eau permet l'exportation du COD vers les cours d'eau.

- Teneurs en MO très variables
- Résultats 2019 majoritairement classés entre moyen et médiocre

NB : *il existe des particularités territoriales, propres à la nature du sol (zones humides avec tourbières) où les matières organiques sont d'origine naturelle (MON). On peut citer l'exemple du Blavet amont dont les teneurs sont élevées (>10 mg/l).*

Comment agir ?

- Limiter l'érosion des sols (maintien et reconstitution du bocage)
- Promouvoir l'aménagement des zones tampons en bordure des cours d'eau
- Limiter le ruissellement (gestion eaux pluviales, préserver et restaurer les fonctions naturelles des sols).

Focus territorial

Zoom sur le SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux) de la Baie de Saint-Brieuc et l'amélioration de la qualité des eaux littorales.

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SAGE
de la Baie de Saint-Brieuc

La qualité des eaux littorales, un enjeu en Baie de Saint Brieuc

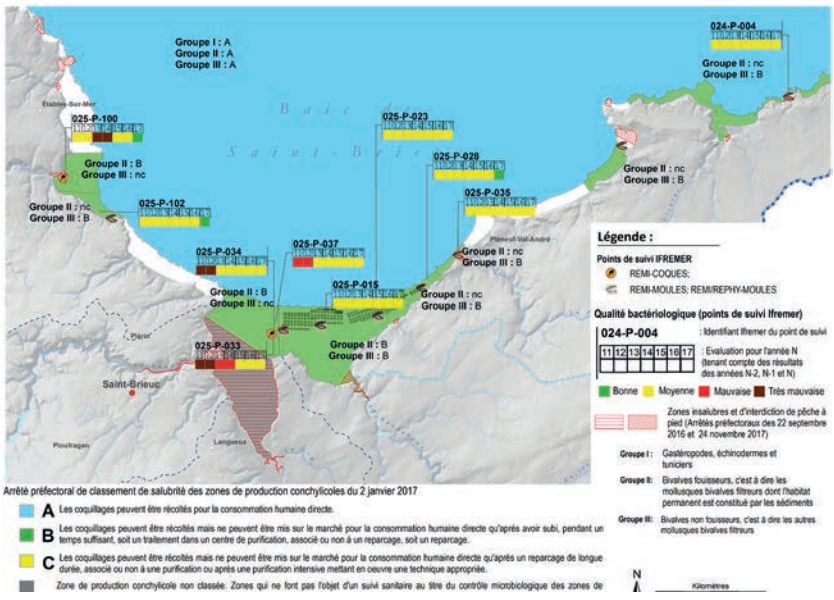
Le rapport 2019 sur le profil conchylicole de la baie de Saint-Brieuc présente les objectifs fixés par le SAGE et les résultats du suivi de la qualité des eaux littorales.

La qualité des sites en amélioration constante

Malgré une pression forte (65 % de la population du Pays de Saint-Brieuc vit sur la frange littorale), les suivis montrent une amélioration très nette des flux bactériens vers la baie depuis les années 2013-2014, et ce sur l'ensemble du littoral, tant au niveau des sites de baignade, des sites de pêche à pied professionnelle et de loisir, que des sites conchylicoles.
Depuis 2016, plus aucun site de pêche à pied suivi sur la baie ne montre de qualité mauvaise. Un seul site de baignade présente en 2018 une qualité d'eau insuffisante (le Valais) et 88 % des sites sont jugés en qualité au moins bonne. Sur les gisements de coquillages, plus aucune tendance à la dégradation n'est observée et depuis 2015, aucun point de suivi n'est en mauvaise qualité. Néanmoins, de nombreux sites fréquentés pour la pêche à pied ne font pas l'objet de suivis sanitaires.

Des sources de pollutions identifiées

Dans le fond de baie, les flux contaminants sont toujours dominés par les rejets en temps de pluie du réseau de collecte des eaux usées de l'agglomération de Saint-Brieuc transitant par le Gouët, le Gouëdic, le Douvenant et l'Urne ou débouchant directement sur le littoral. Sur les autres portions du littoral, les sources de pollutions sont multiples : mauvais branchements des eaux usées des habitations, assainissements non collectifs, activités agricoles, vidanges de campings cars... Et la plupart du temps à proximité immédiate de la côte. Il existe également des flux bactériens possiblement impactant en provenance de petits fleuves côtiers, mais dont l'impact n'est pas perçu sur le littoral du fait de l'absence d'usage ayant donné lieu à un suivi.



Une amélioration grâce à des travaux aux résultats visibles

Ce sont les importants investissements réalisés depuis le début des années 2000 sur les réseaux et les stations des collectivités qui ont permis cette nette amélioration.
D'importants travaux sont encore en cours ou prévus (à Binic, à Saint-Brieuc et à Erquy) qui devraient permettre de voir l'amélioration se poursuivre.
Des suivis complémentaires de la qualité des coquillages peuvent également être proposés.

Pour en savoir plus :
http://www.pays-de-saintbrieuc.org/consulter/PagePerso.asp?PagePersoID=35100

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