N°307
Février
2024

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/

**Les cours d'eau sont des invitations au voyage,
ce sont des routes nomades de l'imaginaire,
les radeaux désamarrés de nos espérances.**
Bernard Tirtiaux

Chaos de la Rance, site des Aulnaies à Lanrelas ©T. Jeandot

Info et agenda

OiEau
Office International de l'Eau

Le rendez-vous Chiffre Clé

Pour une meilleure gestion de l'eau en France et dans le monde, tous les mercredis à compter du 15 mars, retrouvez le nouveau rendez-vous hebdo de l'OiEau où le pôle Information et Connaissance vous présentera une thématique environnementale autour de chiffres clés liée à un sujet d'actualité : *https://lc.cx/ko94UO*

Journée mondiale des zones humides

L'édition 2024 aura pour thème : « Les zones humides, sources de bien-être humain » !

Retrouvez toutes les activités liées à l'évènement durant tout le mois de février :
https://lc.cx/yRN38D

et consultez le site du réseau sur la restauration des zones humides de Bretagne :
https://lc.cx/8ViTWA

Janvier 2024 en résumé

- Les rivières sont en crue à chaque nouvel épisode de pluies.
- Les teneurs en nitrates augmentent pour près de 80 % des points suivis, la moyenne s'élève à 31 mg/l.
- Les pesticides sont en nombre et les teneurs importantes en cette période pluvieuse.
- Présentation des grandes lignes du nouveau schéma d'alimentation en eau potable.
- Zoom sur le Plan de modération des consommations en eau au Conseil départemental des Côtes d'Armor.

À voir sur grand écran : Paysans du ciel à la terre

Un film enquête à la rencontre d'agriculteurs qui travaillent avec la vie du sol, nourrissent la terre autant qu'elle nourrit les hommes.

Contact pour organiser une projection :

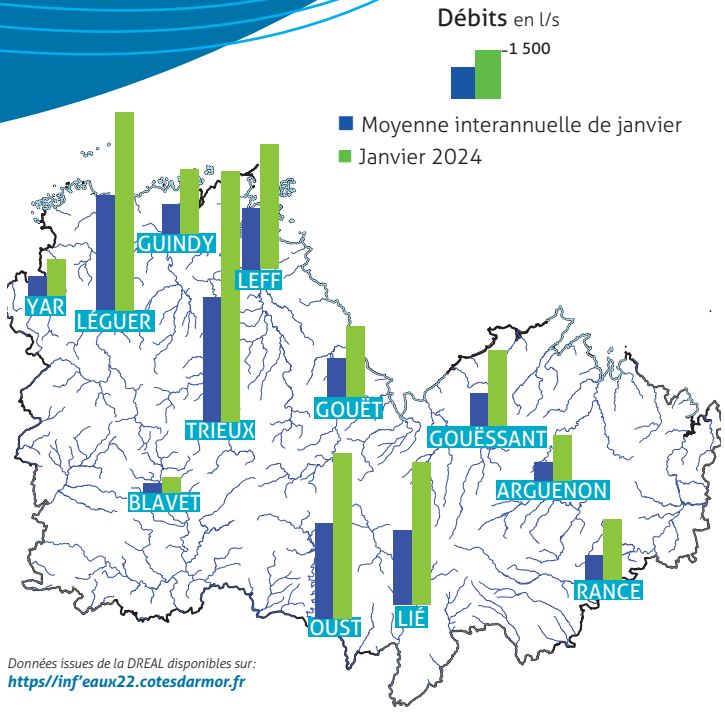
> Philippe Frutier 0 612 144 540

> Hervé Payen 0 681 457 853

https://lc.cx/T0f8Mq

Côtes d'Armor
le Département

Météo et précipitations
Débits des rivières



Données issues de la DREAL disponibles sur:
https//inf'eaux22.cotesdarmor.fr

Des forts débits dans les rivières

Sous la forte tempête « Géraldine » agitant la région du 30 décembre au 5 janvier, les pluies ont été très abondantes, jusqu'à 100 mm à Rostrenen ou Kerpert soit 70 % d'un mois de pluies. Les rivières, aux régimes déjà élevés ont atteint des niveaux bien au-dessus des moyennes, débordant en certains secteurs du Blavet notamment.

Un temps sec et nettement plus froid s'est installé la seconde semaine de janvier avant une nouvelle perturbation très pluvieuse du 16 au 17. Sur des sols bien détrempés, les cours d'eau ont à nouveau fortement réagi. Un temps plus calme, sans précipitation majeure s'est ensuite installé.

Pluviométrie de janvier 2024

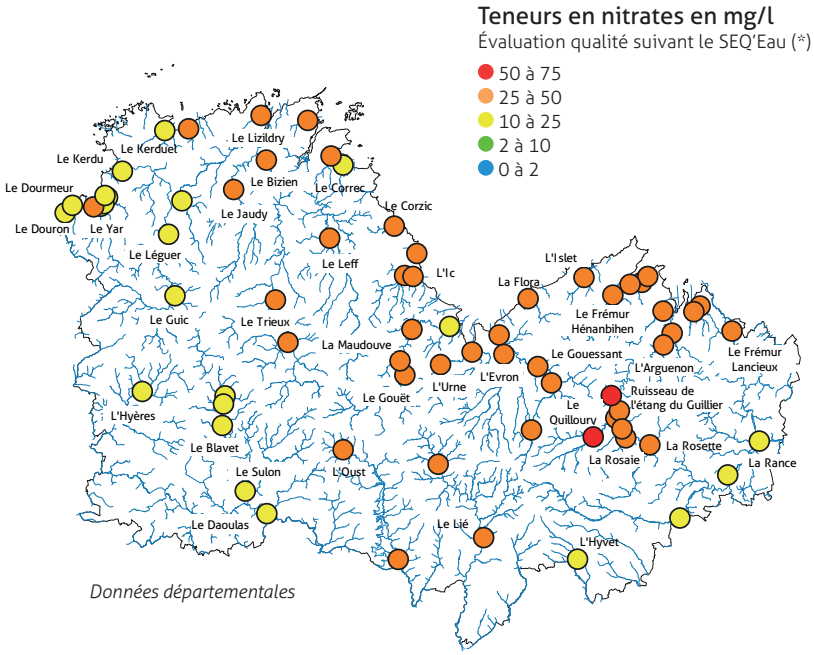
Pluie en mm	Rostrenen	La Roche-Jaudy	St-Brieuc	Quintenic
du 1er au 10	83	61	39	26
du 11 au 20	68	38	58	48
du 21 au 30	21	9	6	8
Cumul du mois en mm	**172**	**108**	**103**	**83**
Rapport à la normale	125 %	119 %	-32%	126 %
	> normale	> normale	> normale	> normale

Les débits moyens dans les rivières sont très excédentaires, de plus de 200 % des normes de janvier.

Pour en savoir plus :
Les débits en quasi-temps réels disponibles sur
https://infeaux22.cotesdarmor.fr/cartes
le dernier bulletin des nappes ***https://lc.cx/0a-lFt***

Les nitrates dans les rivières

Teneurs en janvier 2024



Données départementales

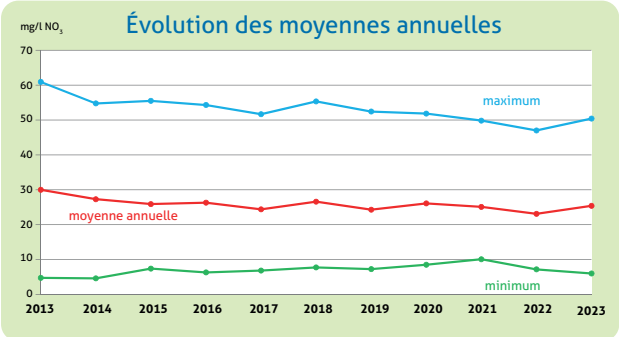
(*) Seq'Eau : Système d'évaluation de la qualité des cours d'eau . Évaluation choisie préférentiellement à l'évaluation de la Directive Cadre Européenne Grille d'évaluation plus fine

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

Des teneurs en hausse

Après un mois de décembre relativement humide, janvier enregistre une baisse des précipitations et près de 80 % des teneurs en nitrates présentent une hausse, la moyenne s'élève de 4 mg/l et passe de 27 à 31 mg/l. Une augmentation maximum de 20 mg/l est notée sur le Quilloury qui évolue de 44 à 64 mg/l, on remarque également une dizaine de points situés sur le quart nord ouest du département dont l'augmentation des valeurs fluctue entre 10 et 14 mg/l pour des concentrations variant de 32 à 63 mg/l. Les 2/3 des points sont présents dans la tranche 25 à 50 mg/l.

Le graphique d'évolution indique une certaine stabilité de la moyenne annuelle proche de 25 mg/l, les maxima présentent des moyennes légèrement inférieures à 50 mg/l depuis 3 ans, quant aux minima, les moyennes se situent entre 5 et 10 mg/l.



Les pesticides dans les rivières

Résultats de décembre 2023 [1]

Les pluies de fin d'année ont favorisé l'entraînement des pesticides vers les rivières par ruissellement ou lessivage

Dans bon nombre d'entre elles, on y décèle entre 10 et 14 produits phytosanitaires, jusqu'à 23 à 24 substances sur le Frémur de la Baie de la Fresnaye et l'Islet.

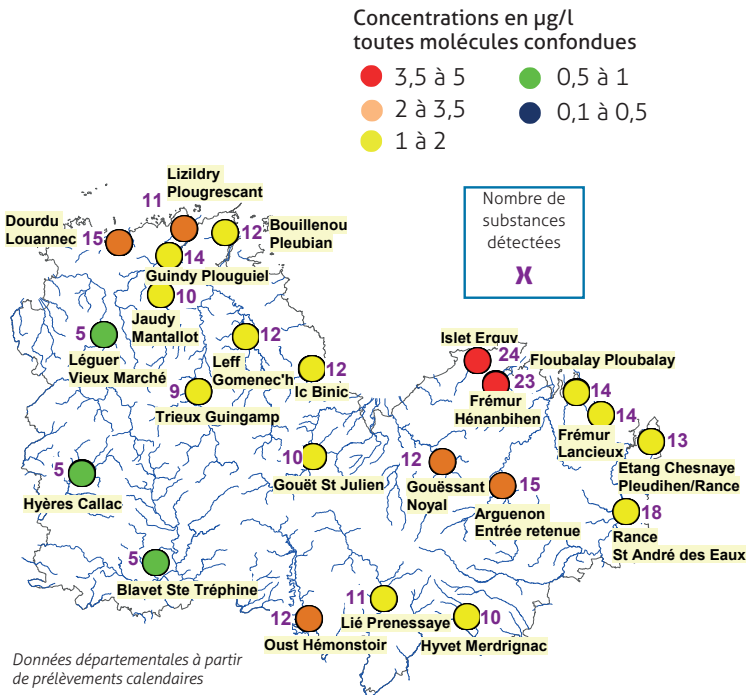
Des produits actifs récemment utilisés sur les cultures sont souvent retrouvés tels que le prosulfocarbe et le chlortoluron, 2 herbicides de céréales d'hiver *(orge, blé)*, respectivement dans 7 et 5 cours d'eau.

Des métabolites, présents dans les sols ont été entraînés, c'est le bruit de fond « Pesticides ». *Cf. situation par rivière sur l'application https://infeaux22.cotesdarmor.fr/*

Sur les 23 cours d'eau analysés, 3 ont des concentrations de moins de 1 µg/l qu'on pourrait qualifier de « peu élevées ». 13 se situent entre 1 et 2 µg/l et 7 rivières sont à des teneurs élevées à très élevées jusqu'à 6,71 µg/l sur l'Islet. Des investigations sur ce cours d'eau sont en cours par Lamballe Terre&Mer.

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

Teneurs de décembre 2023



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

En construction : un nouveau schéma d'alimentation en eau potable dans le département

Château d'eau de Plouasme©T. Jeandot

On se souvient de l'année 2022 de sécheresse exceptionnelle, de nappes phréatiques et de rivières à des niveaux très critiques, des usines d'eau potable au maxi de leur production avec peu de marge de manœuvre dans notre département comme ailleurs.

Dans le contexte de changement climatique, le département n'est pas à l'abri de tensions plus importantes. Le Syndicat Départemental d'Alimentation en Eau Potable (SDAEP22) déjà investi de longue date (1991) sur les grands investissements d'interconnexion des ressources et de distribution d'eau vient d'engager la révision de son schéma d'alimentation en Eau Potable 2015-2030.

Celui-ci devra intégrer de nouvelles donnes :

> changement climatique,
> pression sur les usages domestiques, industriels et agricoles
> ainsi que le respect des milieux aquatiques qui ne doivent plus être la variable d'ajustement.

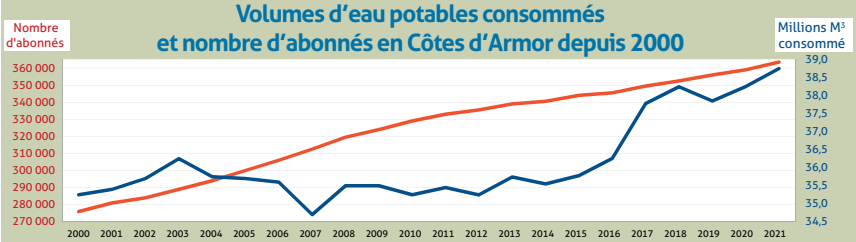
Un travail en résonance avec les études HMUC des SAGE et les plans nationaux et régionaux sur l'eau. Accompagné par le Conseil Départemental et l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, la nouvelle feuille de route à sortir fin 2025 devra garantir nos besoins à l'horizon 2050-2070.

Pour en savoir +
https://lc.cx/hoZQNH

Les acteurs de la gouvernance de l'étude

Sdaep 22 — de l'eau pour demain — agence de l'eau Loire-Bretagne — Côtes d'Armor le Département

Volumes d'eau potables consommés et nombre d'abonnés en Côtes d'Armor depuis 2000



Hausse de la consommation depuis 2016 après 15 ans de baisse.
Consommation domestique stable mais hausse du nombre d'abonnés, basculement industriel et agricole de forages privés vers le réseau public *(sécheresse, contraintes sanitaires...)*

Données Conférence de l'eau - ***https://lc.cx/Vg2o3A***

Réunion de lancement 19/12/2023 — Nov.23
Colloque de restitution du diagnostic — Oct.24
Colloque d'approbation du schéma directeur — Oct.25

2024
Diagnostic de nos futurs besoins/ Quantification des prélèvements tenant compte du comportement de nos ressources face au réchauffement et **en veillant à respecter la vie aquatique**

2025
Co-construction de la stratégie planifiant les actions pour une **gestion équilibrée de la ressource,** recherchant des solutions d'**économie,** de **réutilisation d'eaux** non conventionnelles, d'amélioration de la **sécurisation des infrastructures**

Focus territorial

Zoom sur la réduction de la consommation en eau au Conseil départemental des Côtes d'Armor

À l'automne 2023, la collectivité départementale a adopté un Plan de Transition Énergétique et de modération des consommations qui intègre la thématique de l'eau potable.

État des lieux

Avec **300 bâtiments et 400 compteurs d'eau,** répartis entre les collèges, bureaux, bâtiments techniques, centres d'exploitation des routes, châteaux, domaines, foyers jeunes...
En 2021, la consommation d'eau s'élève à **63 556 m³/an** dont plus de 80 % par les 47 collèges.

Cuves eau de pluie

La stratégie

Après avoir identifié les **missions liées à l'eau,** la stratégie de la collectivité a été la suivante :
> suivi des facturations,
> des consommations,
> relevés des compteurs,
> recherche de fuites
> et sensibilisation des usagers afin de communiquer en cas de problèmes.

Des équipements plus performants dans les cuisines des collèges, la rénovation des réseaux et la **pose de cuve d'eaux pluviales** sur le tiers des collèges et 7 des 14 centres d'exploitation des routes ont déjà permis une **économie d'eau évaluée à 20%.** La mise en place de ces équipements se poursuivra.

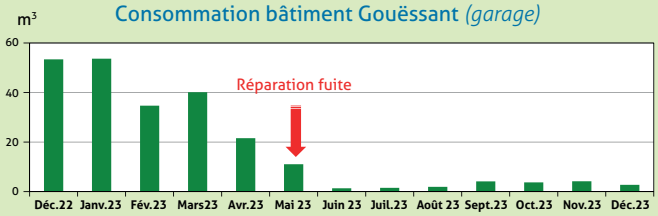
La sensibilisation est importante, ainsi, **28 collèges participent à un challenge national, CUBES sur les économies** *(eau et énergie).* Une **communication** est engagée **auprès des agents**, en particulier durant l'année 2022. Par ailleurs, le **changement de méthode de lavage des sols** avec la pré-imprégnation en remplacement des serpillières, au-delà de l'amélioration des conditions de travail des agents, va permettre des économies d'eau substantielles.

Focus sur le bâtiment Gouëssant

Ce bâtiment administratif à Saint-Brieuc a été détecté comme le plus consommateur de la collectivité soit 1 800 m³/an pour 180 agents et une activité de garage en sous-sol.

La solution choisie

En septembre 2022, la solution « ON'CONNECT SWITCH » d'HYDRELIS-Groupe SUEZ est installée afin de suivre en temps réel les consommations d'eau pour chacune des parties *(bureaux et garage),* sensibiliser et alerter des dérives *(fuites, usages importants...)* et tester le dispositif de compteurs-électrovannes connectés.



Premiers résultats

> Détection d'une **fuite continue de 60 l/h** soit 25 % de la consommation du bâtiment et de **fuites ponctuelles au garage et à la chaufferie**
> Identification de **nombreuses anomalies sur les chasses d'eau et robinets poussoir**

Le dispositif connecté d'HYDRELIS-Groupe SUEZ a permis d'identifier une fuite de réseau qui réparée, génère une **économie de 500 m³/an.** Dans l'attente d'une réfection totale des toilettes, la programmation d'une coupure de nuit est actée depuis janvier 2024.
Le coût est de 14 860 € TTC avec une participation de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne de 50 %.
Le déploiement de ce dispositif sur d'autres bâtiments est actuellement à l'étude dans le cadre de la stratégie EAU.

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