

# 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/cartes>

« On peut mourir sur une source  
d'eau magnésienne, à deux pas d'un  
lac d'eau salée. Tu n'acceptes point  
de mélange, point d'altération...  
Mais tu répands en nous un bonheur  
infiniment simple »

Antoine de Saint-Exupéry

Étang de Chatelaudren © T.Jeandot

## Info et agenda

### 2 webinaires à revoir en replay

#### > 30 ans après, quel bilan peut-on tirer de la loi sur l'eau de 1992 ?

Trois sessions pour expliquer la loi, les progrès et l'évolution de la politique de l'eau suivi d'une table ronde centrée sur l'impact du dérèglement climatique et les enjeux actuels, <https://bit.ly/3hPw7kn>



#### > De l'eau pour demain

Le thème : création d'un observatoire afin de gérer les consommations d'eau publique en Bretagne face au changement climatique. <https://bit.ly/3whd22W>

### Du 20 au 30 mars, c'est la Semaine pour les alternatives aux pesticides !

INFORMER, PROMOUVOIR et FÉDÉRER  
sont les 3 objectifs pour se passer des  
pesticides.

**Programme des événements organisés :**  
<https://bit.ly/3Cb19xU>



### Février 2022 en résumé

- Après plusieurs mois de déficit de pluie, les débits des rivières sont passés en dessous des régimes habituels de saison.
- Le niveau des nappes phréatiques est également assez bas en cette fin d'hiver.
- Une grande majorité des teneurs en nitrates en baisse.
- Les inondations en Bretagne : un risque accru pour les décennies à venir. Des Plans d'Action et de Prévention des Inondations (PAPI) se mettent en place dans les bassins versants.
- Zoom sur le PAPI Arguenon et ses réalisations.

### La gazette des communes



### propose une formation GEMAPI

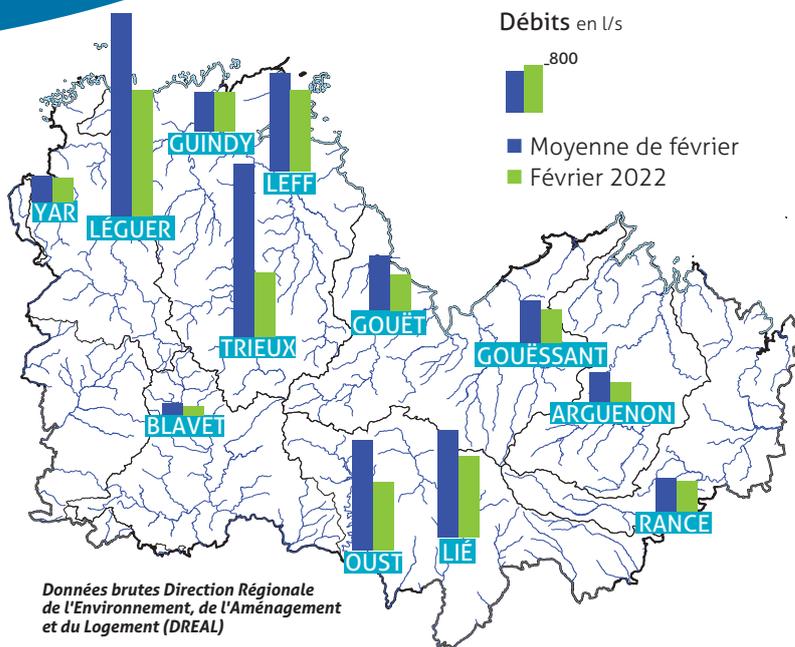
**Objectifs :** maîtriser les contours organisationnels, techniques et financiers de la réforme de la gestion des milieux aquatiques et de la prévention des inondations.

**Inscription :** <https://bit.ly/3HE3xNf>



# Météo et précipitations

## Débits des rivières



Données brutes Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL)

### Bilan des écoulements dans les rivières costarmoricaines

#### Tendance sur l'année hydrologique 2021/2022

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

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

## Un déficit en pluie et des régimes hydrauliques en dessous des normes de saison

Février s'est distingué par sa douceur et quelques perturbations peu pluvieuses. Seule la journée du 13 a été très arrosée : 26 mm à Rostrenen, 20 mm à Merdrignac et Lannion.

Sur le mois, le déficit est généralisé jusqu'à 40% à Merdrignac. Cette insuffisance de pluie perdure depuis novembre. Les débits des cours d'eau sont maintenant passés en dessous des normales de saison. L'Arguenon est en déficit de 35 % ainsi que le Gouët, le Léguer et l'Oust.

### Pluviométrie de février 2022

Pluie en mm	Rostrenen	La Roche-Jaudy	Trémuson	Quintenic	Merdrignac
du 1 <sup>er</sup> au 10	12	12	12	9	83
du 11 au 20	62	41	27	17	33
du 21 au 30	7	13	10	15	3
Cumul du mois en mm	81	66	49	41	46
Rapport à la normale	< normale	< normale	< normale	< normale	<< normale

## Et des niveaux de nappes phréatiques également peu élevés

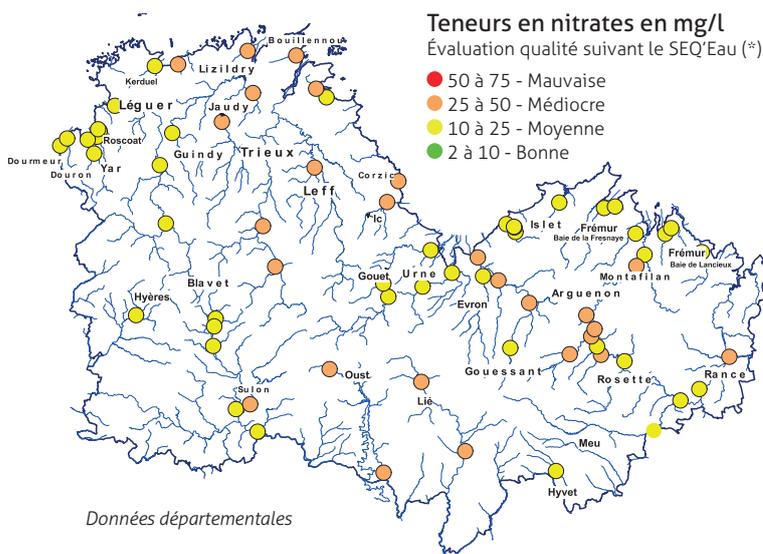
Les niveaux sont bas ou modérément bas par rapport aux moyennes des mois de février

Pour + d'infos : <https://bit.ly/3ihVnjk>

Pour en savoir plus :

Données brutes DREAL disponible sur <http://www.hydrologie-bretagne.fr>

## Teneurs de février 2022



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).

## Les nitrates dans les rivières

### Baisse des concentrations

L'absence de pluies significatives fait baisser les débits des rivières, agissant directement sur les concentrations en nitrates. Ainsi, près de 90% des points présentent des valeurs en baisse et une vingtaine de points voient leur concentration diminuer de plus de 10 mg/l avec un maximum de 17 mg/l pour le Kermiton à Matignon.

La moyenne chute également passant de 30 à 24 mg/l en liaison avec l'augmentation du nombre de points dans la tranche 10-25 mg/l (+53%).

Les teneurs extrêmes sont pour le Bouillennou à Lanmodez avec 45 mg/l et un minimum de 12 mg/l mesuré sur le Yaudet à Ploumilliau ou le Blavet à Trémargat.

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

# Les pesticides dans les rivières

Résultats de janvier 2022<sup>1</sup>

## Une contamination des cours d'eau par les produits de dégradation des pesticides

- On totalise 30 substances phytosanitaires sur les 23 rivières prélevées. 26 sont des produits de dégradation dits **métabolites** et 4 sont des **pesticides**, présents dans l'eau sous la même forme que celle utilisée sur les cultures.
- Le **diflufenicanil**, herbicide, également anti-germinatif des pommes de terre est détecté dans l'Islet. Sa concentration dépasse la PNEC (*Predicted No Effect Concentration*), soit la concentration sans risque sur les écosystèmes biologiques, (0,02 µg/l mesuré / PNEC de 0,01). Le métalaxyl, un **fungicide** est mesuré dans le Douerdou à Louannec (0,09 µg/l / PNEC de 0,01).
- La très grande majorité des substances sont des **métabolites**. Toutes les rivières sont concernées, de 4 minimum (Hyères, Léguer) jusqu'à 18 (Islet). Leur effet toxique reste pour certains à évaluer par l'ANSES ; 3 d'entre eux sont à **surveiller** pour leur effet possiblement néfaste pour la santé. Il s'agit du **métolachlore ESA** et **NOA** que l'on décèle respectivement dans 100% et 48% des rivières, l'**ASDM**, le métabolite du nicosulfuron dans 100% d'entre elles.

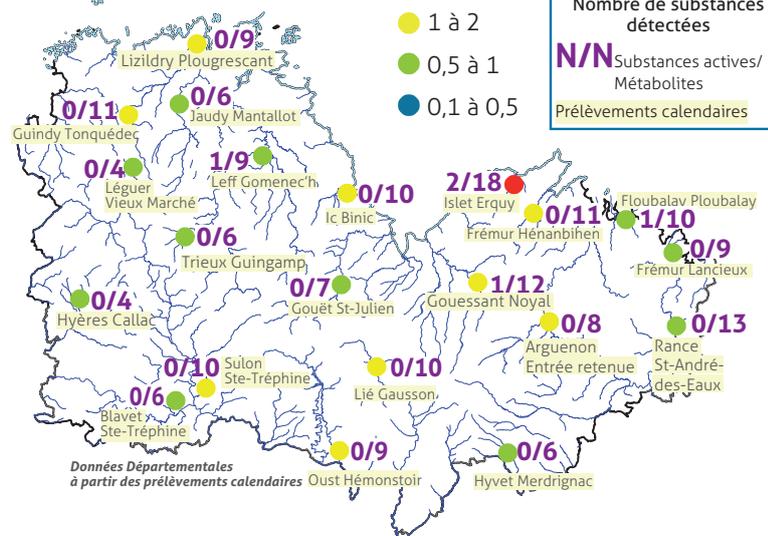
<sup>1</sup> Décalage de communication lié au décalage de traitement des prélèvements pesticides au labo.

## Teneurs de janvier 2022

Concentrations en µg/l toutes molécules confondues

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

Nombre de substances détectées  
**N/N** Substances actives/  
Métabolites  
Prélèvements calendaires



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

## Les inondations : éléments de contexte en Bretagne

Les inondations surviennent très souvent en hiver suite à une longue période de précipitations. Sur des sols bien saturés, les pluies tombant alors déclenchent des débordements de rivières et inondations. Nous avons été épargnés par cet aléa ces dernières années, les derniers événements importants remontent à l'hiver 2013/2014 en Bretagne.

### Une exposition maritime favorable

Par notre littoral découpé, les inondations peuvent être amplifiées lors de forts coefficients de marée par les entrées de mer dans les estuaires. On se souvient des quais inondés de Plancoët ou Pontrieux en février 2014.

### Une accentuation des risques par l'intervention humaine

L'imperméabilisation des sols (Bretagne 3<sup>e</sup> région française), la modification du tracé de nos rivières (40 % d'entre elles), la disparition des sols et des prairies accentuent également le risque. Notre région n'est pas la plus exposée, cet aléa est toutefois la première cause de catastrophe naturel en Bretagne.

### Un changement climatique, facteur d'aggravation du risque

Le constat est là : les hivers deviennent plus humides, le niveau de la mer s'élève et l'imperméabilisation des sols est toujours en cours laissant prévoir un risque accru.

### Plusieurs PAPI, plans d'actions pour gérer les risques inondation existent :

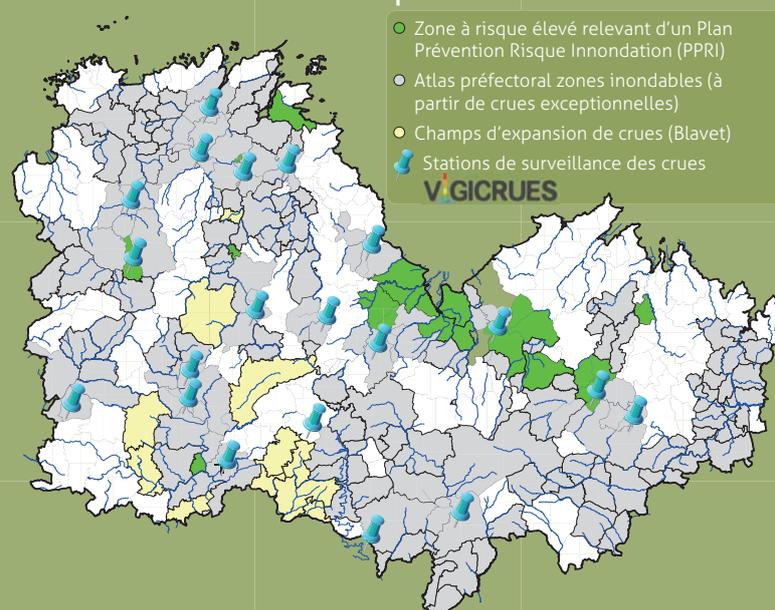
Les politiques de prévision des crues (VIGICRUE), de prévention du risque (PPRI, PPR) et de diminution de la vulnérabilité des sols. Voir en dernière page la démarche Plans d'Action et de Prévention des Inondations sur le bassin versant de l'Arguenon.

## Les dernières inondations importantes en Côtes d'Armor



Retrouvez les archives des inondations costarmoricales dans BDHI (Base de données historiques sur les inondations) <https://bdhi.developpement-durable.gouv.fr/welcom>

## Communes à risques inondations



Carte et infos disponibles sur <https://www.cotes-darmor.gouv.fr>

# Focus territorial

Zoom sur le PAPI Arguenon et ses réalisations en 2020 et 2021

Les projections du changement climatique mettent en avant de nombreux impacts sur le cycle hydrologique avec des conséquences préoccupantes en matière de gestion de l'eau.

À l'horizon 2050, les modèles prévoient en Bretagne, une augmentation de 75 à 90 % du nombre d'inondations par rapport aux années 2000, la spécificité de la région étant liée à l'influence maritime qui expose davantage les estuaires aux inondations.

Pour une gestion efficace et cohérente du risque, les territoires développent des stratégies de connaissance et d'adaptation à travers un projet de PAPI.

## Qu'est-ce qu'un PAPI ?

C'est un **Programme d'Actions et de Prévention des Inondations** élaboré par les services de l'État et les collectivités locales.

À partir d'un diagnostic, décliné selon 7 axes, un programme d'actions est établi afin de **gérer les risques d'inondation sur un bassin versant et réduire les conséquences** sur les personnes, les biens, les activités économiques et l'environnement.

Ces actions visent à **sensibiliser la population** aux risques d'inondations, **acquérir des connaissances sur les crues**, **réduire la vulnérabilité des bâtiments**, **étudier les projets d'aménagements** et engager des travaux pour favoriser le **ralentissement des écoulements en amont des sites sensibles**.

## Le PAPI Arguenon

### Quelques dates

> **février 2010 et 2014** : inondations des communes de Plancoët et Jugon les Lacs. Le Syndicat Mixte Arguenon Penthièvre élabore et anime le PAPI avec les acteurs locaux concernés.

> **2017** : mise en œuvre des premières actions du PAPI, prolongé par un avenant jusqu'au 31/12/2022.

## Stratégie du PAPI Arguenon

Sur le BV Arguenon, le **socle** est plutôt **imperméable**, les **sols vite saturés**, génèrent un ruissellement massif vers les cours d'eau de l'Arguenon et son affluent principal, la Rosette, très réactifs aux crues intenses.

D'une durée de 6 ans, le **PAPI Arguenon constitue le 1<sup>er</sup> PAPI du département des Côtes d'Armor**. Il évalue les impacts hydrauliques d'aménagements notamment les **phénomènes de crues et inondations par ruissellement, submersion marine ou érosion du trait de côte**.



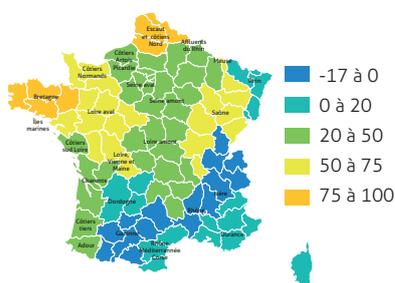
DÉPARTEMENT  
DES CÔTES D'ARMOR  
Direction du Patrimoine  
9 place du Général de Gaulle  
CS 42371  
22023 SAINT-BRIEUC CEDEX 1  
Tél. 02 96 62 27 10 / 02 96 62 27 52

Ce document est téléchargeable sur [cotesdarmor.fr](https://cotesdarmor.fr) rubrique Environnement > L'eau



## Inondation

Variation du nombre d'événements (%)



## Réalisations en 2020 et 2021

- **Réduction de la vulnérabilité aux inondations d'habitations** : installation de batardeaux sur les portes, baies vitrées empêchant l'intrusion de l'eau dans la maison, installation en hauteur des prises électriques, clapet antiretour sur le réseau d'eaux usées pour éviter la remontée des eaux.
- **Gestion coordonnée entre 3 ouvrages hydrauliques majeurs** : prévention des inondations, clapets du Grand Etang de Jugon-les-Lacs, barrage de la Ville Hatte à Pléven, barrage anti-marée de Plancoët.



- **Outils de sensibilisation** : maquette pédagogique et deux vidéos d'information sur le risque d'inondation sont réalisées par le SMAP, Lamballe Terre et Mer et Dinan Agglomération.

### Actions en cours de réalisation :

aménagement du Petit Etang de Jugon-les-Lacs en bassin de surstockage (LTM), optimisation du barrage anti-marée de Plancoët (Dinan Agglo)

**Atlas des zones inondables** : <https://bit.ly/3IGx1vp>

Côtes d'Armor  
le Département

