

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/>



« La pluie qui tombe, l'eau qui s'écoule,
la neige qui s'épanche sans bruit, le flot
qui bat sans fin la grève marine, ce sont
de doux et attrayants spectacles. »

Victor Cherbuliez

Les Grèves de Languoux © T. Jeandot

Info et agenda

Consultation sur l'avenir de l'eau

Dès aujourd'hui et jusqu'au 25 mai 2025, tous les habitants du bassin Loire-Bretagne sont invités à partager leur avis sur les enjeux et les pistes d'action sur la gestion de l'eau et les risques d'inondation.

Nous sommes tous concernés et votre avis compte : <https://lc.cx/AmSLnv>



25 ans de Carrefour de l'eau !

Rendez-vous national de référence depuis un quart de siècle au service des territoires, les portes du Carrefour des gestions locales de l'eau (CGLE) s'ouvriront en janvier prochain à Rennes.

Inscrivez-vous : <https://lc.cx/NCOLrD>

API Hub'Eau

Les données de ventes et d'achats de produits phytopharmaceutiques sont désormais disponibles dans une API Hub'Eau. N'hésitez pas à tester l'API et à envoyer vos retours via bnvd-tracabilite@ofb.gouv.fr



Novembre 2024 en résumé

- Une météo particulièrement changeante avec un **coup de vent extrêmement violent** et quelques flocons rapidement fondus
- Des **précipitations déficitaires** et les rivières aux débits proches des normes de saison
- **Stabilité de la moyenne en nitrates** égale à 19 mg/l
- **Beaucoup de produits dérivés de pesticides** dans les rivières
- Description des « **Classes Eau-Biodiversité Collèges en Côtes d'Armor** » et zoom sur le projet 2023-2024 du Collège « Skolaj Diwan Bro Dreger » à Plésidy, réalisé en collaboration avec les élèves du Collège Paul Jean Louis situé à Saint-Laurent du Maroni en Guyane française

Rapport SISPEA



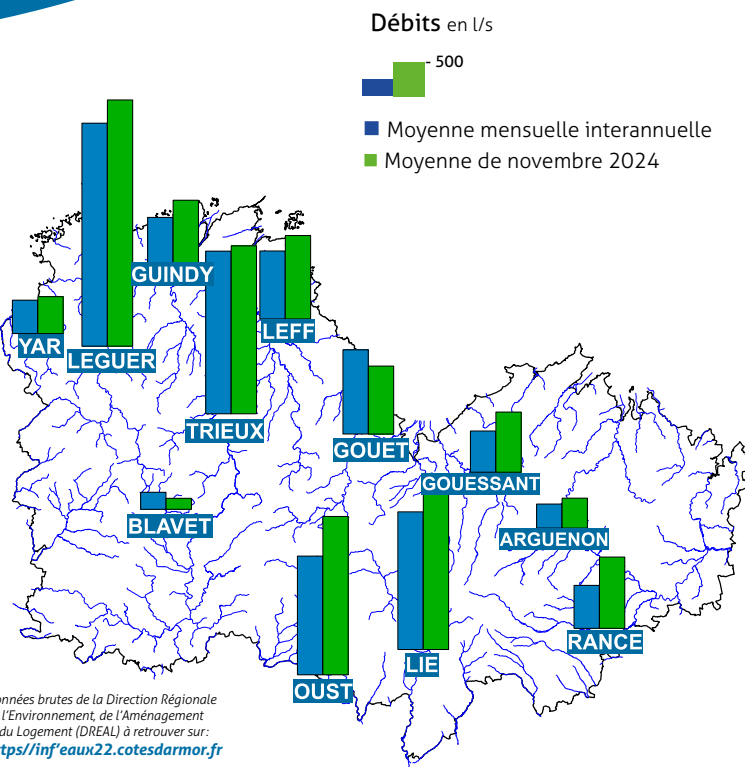
Publié par l'Observatoire des services publics d'eau et d'assainissement de l'OFB, le rapport sur la tarification, la gestion financière, la qualité de l'eau potable, la gestion patrimoniale des services publics d'eau potable et d'assainissement sera bientôt disponible.

Retrouvez les indicateurs 2022 : <https://lc.cx/TAogCC>



Météo et précipitations

Débits des rivières



Une violente tempête et les premiers flocons marquent ce mois de novembre

Malgré un ciel très sombre, le mois a débuté sans quasi aucune pluie la première quinzaine. Ce n'est qu'à partir du 18 que de franches précipitations sont tombées notamment lors de la violente tempête nommée Caetano secouant la région les 20 et 21. Quelques passages pluvieux ont eu lieu la dernière semaine.

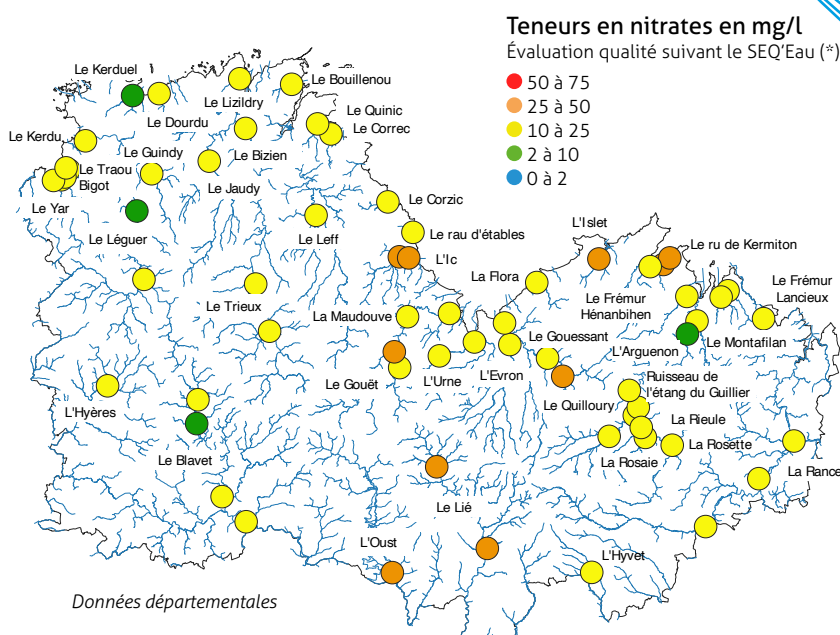
Pluviométrie de novembre 2024

Pluie en mm	Rostrenen	La Roche-Jaudy	Trémuson	Quintenic	Merdrignac
du 1 ^{er} au 10	2	1	1	1	2
du 11 au 20	21	39	20	30	14
du 21 au 30	55	50	33	27	37
Cumul du mois en mm	78	90	54	57	52
Rapport à la normale	71 %	97 %	74 %	78 %	62 %
	< normale	~ normale	< normale	< normale	< normale

Globalement, sur le mois, la pluviométrie est déficitaire, dans le Sud-Est notamment.

Les rivières en baisse de régime depuis près d'un mois ont repris de la vigueur au retour des pluies en seconde quinzaine. Les débits se situent globalement en léger excédent des normes de saison.

Teneurs en nitrates - Novembre 2024



(*) 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

Les nitrates dans les rivières

Stabilité de la moyenne

La moyenne égale à 19 mg/l est stable, les teneurs varient de 7 à 36 mg/l. La moitié des valeurs est en baisse avec un maximum de 29 mg/l sur le Lizildry à Plougrescant. Plus de 40 % présentent une hausse dont l'Oust à Hémonstoir dont le taux augmente de 17 mg/l. On note la présence de près de 80 % des points dans la tranche 10 à 25 mg/l.

Les pesticides dans les rivières

Résultats d'octobre 2024¹

Présence d'herbicides de cultures d'hiver et toujours de nombreux sous-produits de pesticides

Sont retrouvés principalement dans les rivières des herbicides employés sur cultures de céréales d'hiver et crucifères. Citons **le bentazone, le diméthénamide, le métazachlore, le quimérac** présents chacun dans 2 à 3 rivières.

La très grande majorité de ces produits se retrouvent aussi sous des formes dégradées et très persistantes dans l'environnement et chroniquement mesurées dans l'eau. Ces métabolites sont au nombre d'une vingtaine. Illustration notable de forme résistante, les sols conservent encore la mémoire de l'utilisation de **l'atrazine**, herbicide interdit depuis plus de 20 ans, dont on décèle encore actuellement ses sous-produits dans près de 50% de nos rivières, à l'état de traces fort heureusement maintenant.

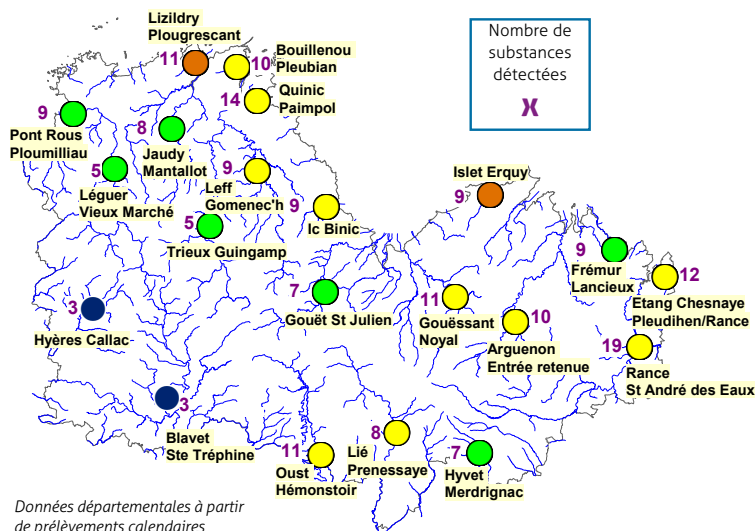
En revanche, d'autres sous-produits issus d'herbicides actuels (**métolachlore, métazachlore**) et d'un fongicide récemment interdit, (**le chlorothalonil**) sont mesurés à des teneurs élevées, participant grandement aux concentrations globales toutes substances confondues présentées ci-contre. **Les maxis : l'Islet (2,85 µg/l), le Lizildry (2,03 µg/l), la Rance (1,94 µg/l).**

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

Teneurs d'octobre 2024

Concentrations en µg/l toutes molécules confondues

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



Données départementales à partir de prélèvements calendaires

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

Classes Eau-Biodiversité Collèges en Côtes d'Armor

Depuis 2018, le Département des Côtes d'Armor lance auprès de tous les collèges costarmoricains, un appel à projet intitulé «Classes-Eau Biodiversité Collèges en Côtes d'Armor», ouvert à toutes les disciplines scientifiques, littéraires, artistiques et sportives. Construit en partenariat avec l'Éducation Nationale et l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, ce dispositif a pour objectif de sensibiliser les citoyens de demain aux enjeux de l'eau et de la biodiversité.

Eureuchined
Hérisson

ANV SKIANTEL : *Erinaceus europaeus*

Deiziad : 2024 Anvioù : Youn, Sacha, Maxence, Yann-Aodren

Renkadur dre voestoù / Classification emboîtée.

Mellkeñnegel - c'hoariva ta skolezenn dibarzh diaz mat.	
Kondrictianed Chondrichthyen Pezed dibarzhenn ingonrad-dicho.	Loened skolezienn adkorrek dezho Animaez avec un squelette osseux.
Aktinoprerijaned Actinoptérygien Pezed skolezienn adkorrek dezho	

Renkadur	Anv
Spesad	<i>Erinaceus Europaeus</i>

Un projet ? N'hésitez plus, inscrivez-vous,
<https://lc.cx/R8B0bM>

Appel à projet



Basé sur **la pédagogie active**, son ambition est d'encourager et de faciliter, techniquement et financièrement, les rencontres et les échanges avec des professionnels de l'eau et de la biodiversité : visites sur des sites naturels sensibles pour se confronter aux réalités du terrain, mise en place d'ateliers et d'animations avec des structures d'éducation à l'environnement (maisons naturelles...).

À ce jour, l'appel à projet, financé à hauteur de 400 €/classe, **a permis de sensibiliser et d'impliquer plus de 4 000 élèves.**

Les retours des collégiens et des collégiennes ainsi que des équipes pédagogiques sont très positifs : découverte de l'environnement proche et ouverture des élèves vers de nouvelles connaissances, renforcement des acquis et des apprentissages, prise d'initiative (débat, prises de positions, poursuite des projets) et partage des travaux réalisés.

Un projet ? N'hésitez plus, inscrivez-vous,
<https://lc.cx/R8B0bM>

Contact : Direction de l'environnement/service agriculture et politique de l'eau - 02 96 62 46 64

Focus territorial

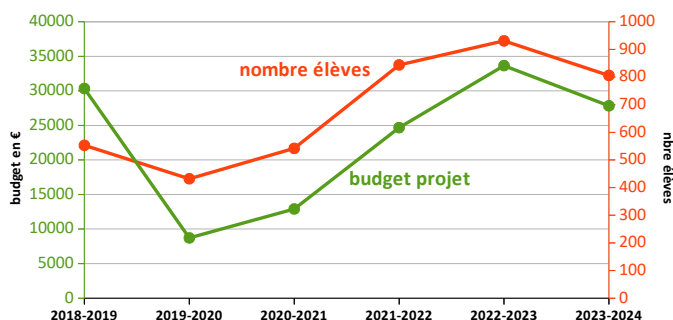
Zoom sur le bilan d'activités
d'une classe Eau Biodiversité.

Avec la 7^e édition, le succès des « Classes-Eau Biodiversité Collèges en Côtes d'Armor » progresse, comptabilisant la candidature de 69 collèges soit 167 classes et 4108 collégiens.

Les projets se sont enrichis au cours des années et sont désormais pluridisciplinaires, la diversité des thèmes abordés montre l'intérêt et l'implication des collégiens et collégiennes ainsi que des équipes pédagogiques sur les enjeux de l'eau et la biodiversité (réalisation de productions diverses : écrits, expositions, compositions artistiques, vidéos, radio, etc.).

Retour sur le projet du Collège « Skolaj Diwan Bro Dreger » à Plésidy

Le titre du projet 2023-2024 est « **Loened gwarezet ha yezhoù minoret/Animaux protégés et langues minoritaires** ». Le projet est réalisé en collaboration avec les élèves du Collège Paul Jean Louis, situé à Saint-Laurent du Maroni en Guyane française, avec lesquels ils échangent leurs travaux. Entre novembre et décembre et de janvier à mars, les participants ont créé **une œuvre collective sur le thème des espèces protégées** : comparaison des écosystèmes, climats, impacts du dérèglement climatique et effets de l'homme sur la biodiversité.



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

Animations et réalisations

Les 48 élèves, accompagnés de 5 professeurs (SVT, breton, français, arts plastiques, histoire-géographie), d'un photographe animalier (Yoan Raoul, studio grain de lumière), d'un animateur nature (Patrice Delorme) et de la jeune écrivaine bretonnante, Loeiza An Duigou, ont participé à différentes animations qui ont joué un rôle important dans la réalisation du projet.

Ainsi, à la Roche-Jagu, les élèves ont pu visiter l'exposition « **IMPACT - La biodiversité en questions** » et photographier les espèces présentes dans les jardins du château, enrichissant ainsi leur compréhension de la biodiversité locale.

Côté écriture, la réalisation de productions bilingues (français/breton) a permis à chaque élève de se présenter en dévoilant une partie de la région (culture, géographie, etc.).

Des histoires mettant en scène les animaux étudiés ont été réalisées ainsi qu'un padlet collaboratif avec la Guyane (https://lc.cx/x_dsik).

Des animaux en 3D ont été confectionnés en armature métallique et les panneaux réalisés sur 16 espèces protégées de Bretagne ont été transmis à l'association « Brins de Magie ».



Pour faire connaître le projet, les réalisations sont exposées dans l'enceinte du collège (photos de reptiles, d'insectes, de tritons, etc.), des articles sont diffusés dans le journal du collège et partagés via les réseaux sociaux, d'autres sont parus dans l'Écho de l'Armor et de l'Argoat et le Télégramme.

Ce projet a donné l'opportunité de travailler avec des lieux culturels du département, tel le château de la Roche-Jagu. La découverte des conditions de vie en zone tropicale, le décalage horaire de 5 heures, l'environnement de ce département français ont modifié la vision des élèves avec une prise de conscience écologique. En se confrontant avec le monde professionnel et en travaillant sur différents lieux culturels du territoire, les élèves ont complété et renforcé leurs connaissances, donnant plus de sens et de cohérence aux apprentissages.

Côtes d'Armor
le Département

