

L' bservatoire

LETTRÉ D'INFORMATIONS DU SAGE-ARGUENON - BAIE DE LA FRESNAYE

QUIZ

Répondez à ce quiz pour découvrir le sujet de l'Eau'bservatoire !

Selon vous quel est le tronçon de cours d'eau le plus fonctionnel pour le milieu aquatique ?

(Réponse page 2)



1



2



3



4

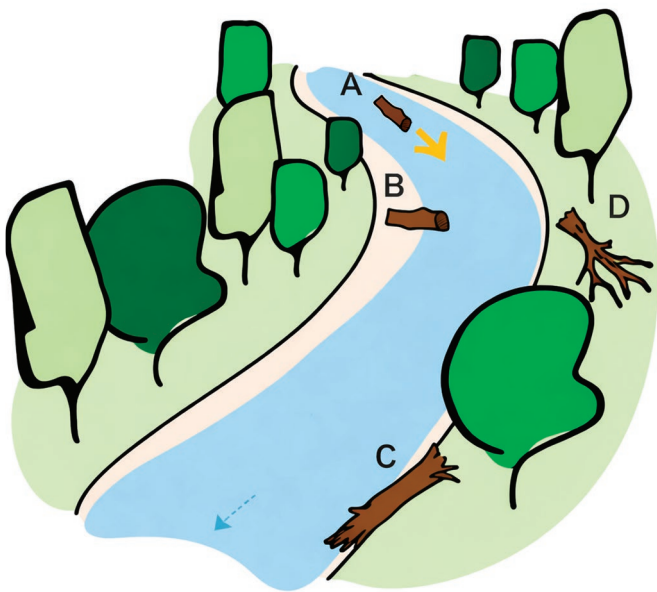
LA BONNE RÉPONSE EST :

L'image Numéro 4. Ce tronçon fait partie des typologies de cours d'eau qui peuvent accueillir le plus de biodiversité et permettent la réalisation de services écosystémiques. C'est un cours d'eau qui présente le plus de milieux différents, cela est favorable au développement d'un maximum d'espèces aquatiques et au ralentissement des écoulements. Cette diversification est en partie possible grâce à la présence de **bois mort**.

➔ MAIS EN QUOI UN “ EMBÂCLE ” PEUT-IL ÊTRE BÉNÉFIQUE POUR LE MILIEU AQUATIQUE ?

Le bois mort en rivière, un danger pour les riverains ? Historiquement, le bois mort est nommé « embâcle », un mélange des termes « embarras » et « débâcle ». Cela donne une idée de l'image que l'on a de cet élément : obstruction des flux, désordre, risque d'inondation. Mais qu'en est-il réellement ?

Le bois mort se retrouve dans les cours d'eau par plusieurs facteurs : l'érosion des berges, la mortalité des arbres rivulaires et les événements climatiques intenses. Une fois dans le lit du cours d'eau, les bois morts se déplacent avec une faible amplitude spécifiquement dans des cours d'eau de petite taille comme sur le territoire du SAGE (rarement au-delà d'une centaine de mètres).



En période d'inondation, localement, le bois mort peut représenter un danger pour le génie civil en venant s'entasser sous des ouvrages comme des ponts. Aux vues des faibles capacités de transport de nos rivières, le risque ne se situe qu'à proximité de ces ouvrages, mais globalement sur le territoire, les bois morts vont se retrouver dans les zones boisées et ne peuvent engendrer localement qu'une légère augmentation du niveau de l'eau.

A l'échelle du bassin versant, la présence de bois mort sur l'ensemble du réseau hydrographique permet d'accumuler des secteurs tampons, de ralentir les écoulements et de diminuer l'intensité des pics de crues !



Zoom Nature – Bois mort créant une mouille (zone d'eau profonde)

Certaines mesures peuvent notamment être prises à proximité d'ouvrages sensibles comme la mise en place de peignes à bois mort ou des entretiens de berges localisés.



SIRRA – Piège à bois mort

➔ QUELS SONT LES INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUES DU BOIS MORT DANS LA RIVIÈRE ?

Outres les aspects hydrauliques, la présence de bois mort apporte de très nombreux bienfaits écologiques autant pour les poissons que pour les autres espèces aquatiques (voir Eau'bservatoire N°105) :

AUGMENTATION DE L'ESPACE DE VIE : la présence de bois mort génère parfois des débordements **1** et peut créer des chenaux annexes **3** permettant d'élargir l'interface aquatique (zone de pontes, de chasse...) et de stocker de l'eau dans les zones humides alluviales **2**.

SOURCE DE NOURRITURE : par sa présence, le bois mort génère des contre-courants permettant de retenir les feuilles mortes et petites brindilles apportant une quantité importante de matière organique pour des détritivores **4** (invertébrés). Ces derniers vont alimenter l'ensemble de la chaîne alimentaire aquatique. Une étude menée sur une rivière en Géorgie (USA), montre que le bois mort, qui ne représente que 4% de la surface totale habitable concentre 60% de la biomasse d'invertébrés aquatiques.

REFUGE : Le bois mort génère des mouilles **7** (secteurs profonds créés en amont d'un bois mort). Si elles sont assez profondes, conservent de l'eau assez fraîche en été au moment où le niveau baisse : elles sont alors très appréciées pour leur oxygénation relative, notamment pour les salmonidés (truites, vairons...). À l'inverse, lors d'inondations, le bois mort offre des secteurs de faible courant permettant aux poissons

de se reposer hors de forts débits. Enfin, l'ombre générée par ces structures permet de rafraîchir l'eau, condition de survie nécessaire à bon nombre de poissons.



NURSERIE : le bois mort, par la complexité de sa forme (système racinaire...), crée un refuge **8** pour les jeunes alevins. Enfin, la variation de courant qu'il crée dans la rivière génère la création de radier (banc de sédiments fins), surface indispensable pour la ponte de plusieurs espèces de poissons comme la truite.

- Ré-établit des connexions avec le lit majeur
- Améliore la qualité des habitats piscicoles



➔ LES ACTIONS SUR LE TERRITOIRE DU SAGE ARGUENON-BAIE DE LA FRESNAYE

Si un cours d'eau manque de bois mort, pour diversifier les écoulements, des travaux peuvent être réalisés afin de reproduire ses intérêts écologiques.

Ici, Aurélie Martin, technicienne milieux aquatiques à Lamballe Terre & Mer, a réalisé sur le territoire de l'Arguenon des risbermes en bois tressé permettant de resserrer le lit du cours d'eau, de redonner du dynamisme à l'écoulement et une meilleure oxygénation et un décolmatage du fond du lit. De plus, les structures de bois immergées dans l'eau servent de couvert et de refuge à de nombreuses espèces aquatiques (invertébrés, alevins...).



Ci-contre, Simon Maignan, technicien milieux aquatiques à Dinan Agglomération, a créé des risbermes. Ces structures composées de piquets plantés dans le lit du cours d'eau, garnis de bois mort, ont permis l'apparition d'un banc de sédiments fins en aval, avec la création d'écoulements et d'habitats diversifiés favorables au milieu aquatique.



AVANT



APRÈS

La ressource en eau sur 3 mois sur le bassin versant de l'Arguenon

	1 ^{ER} DÉCEMBRE	1 ^{ER} JANVIER	1 ^{ER} FÉVRIER
Niveau de la nappe			
Niveau de la retenue			
Débit de l'Arguenon			

Niveau très bas Niveau bas Niveau normal Niveau haut Niveau très haut

Le niveau des nappes est très haut, cette valeur se traduit par une pluviométrie intense et régulière depuis le début de l'année. Attention car le niveau des nappes peut chuter rapidement si une période sèche survient en saison printanière.

Veillez à utiliser l'eau de façon raisonnable et responsable, en particulier si les indicateurs sont ou

Sources : ADES (portail d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines) / SDAEP22 (Syndicat Départemental d'Alimentation en Eau Potable des Côtes d'Armor) / HydroPortail

La qualité de l'eau sur 3 mois à l'Usine de Pléven

Octobre à décembre 2025	AVANT TRAITEMENT VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE	APRÈS TRAITEMENT VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE	VALEUR MOYENNE APRÈS TRAITEMENT
Nitrates	7,7 mg/l	7,6 mg/l	6,7 mg/l
S-métolachlore (désherbant agricole)	Non détecté	Non détecté	Non détecté
Esa-métolachlore (issu de la dégradation du métolachlore)	0,32 µg/l	0,025 µg/l	0,022 µg/l

Nitrates en mg/L 0 à 50 50-100 supérieur à 100
S-métolachlore 0 à 0,1 0,1 à 2
ESA-métolachlore en µg/L 0 à 0,9 supérieur à 2
Source : Contrôle officiel du Ministère de la Santé (ARS Pôle - Environnement ; St Briec)

CE DOCUMENT A ÉTÉ IMPRIMÉ SUR PAPIER RECYCLÉ - NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE



Tirage : 10 300 exemplaires • Rédaction-contacts : Tom Bourru (Animateur SAGE Arguenon-baie de la Fresnaye)
Direction de la publication : Michel RAFFRAY (président du SMAP), Jean-Pierre OMNES (président de la CLE du SAGE Arguenon - Baie de la Fresnaye)
Crédits Photos : SMAP, Syndicat-des-Luys, Laurent Lespez, Zoom Nature, Lamballe Terre & Mer, Dinan Agglomération, The Freshwater Trust

