



DES RONDS DANS L'EAU

PLOC

Plie

PARCOURS LIBRE
D'OBSERVATION *et d'interprétation !*
SUR LES CHEMINS

5 stations d'interprétation sur les sentiers
des GR de Pays Sèvre et Maine
et Pays de Pouzauges.



*Promène-toi et
joue pour
mieux connaître
les rivières !*



Partez à la découverte des rivières du bassin versant de la Sèvre Nantaise !

Sur les boucles des GR de Pays Sèvre et
Maine et Pays de Pouzauges, cinq stations
de découverte sur le thème de l'eau et
des rivières vous invitent à regarder
et lire le paysage, comprendre l'histoire
du site et découvrir les enjeux actuels
de la gestion de l'eau.

Bassin versant, usages, potabilisation,
morphologie, zones humides, ces notions
un peu techniques sont essentielles pour mieux
connaître le fonctionnement des cours d'eau
et les mesures pour mieux les protéger.

DES RONDS DANS L'EAU

Comment ça marche ?

Chaque station comprend deux mobiliers : un cercle et un totem. Avec une manipulation ou une interaction, le cercle invite les promeneurs à poser un regard neuf sur le territoire. Sur les totems attenants, des textes courts, des clés de lecture, quelques jeux vous permettent de découvrir la thématique en quelques instants.

Moi, c'est Plic !



Et moi c'est Ploc !



Pour les enfants

Plic et Ploc, les petites mascottes du parcours proposent des textes et des jeux adaptés aux enfants.

Chaque station traite d'un thème précis

- ♦ **Montaigu-Vendée** : le bassin versant de la Sèvre Nantaise
- ♦ **Clisson** : les usages anciens et actuels des rivières
- ♦ **St-Aubin-des-Ormeaux / Sèvremoine** : l'eau potable
- ♦ **Chanverrie / St-Laurent-sur-Sèvre** : les composantes du cours d'eau
- ♦ **Sèvremont** : les zones humides.

Participez !

Sans vous, rien n'est possible ! Sur chaque panneau, vous êtes invités à participer à améliorer la connaissance du bassin versant. Des questions sur les totems vous permettront de faire des observations ou relever des informations et de les partager dans une base de données participative. Vous pouvez aussi envoyer une photographie sur Instagram avec le [#desrondsaneau](https://www.instagram.com/desrondsaneau).

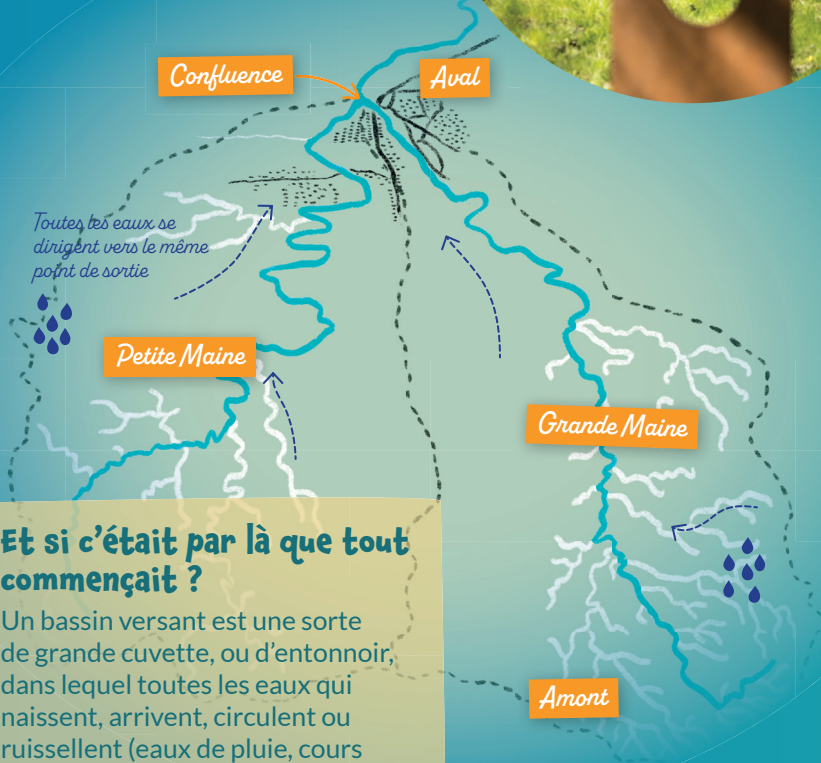
Pour en savoir plus

Un espace dédié sur le site internet «Les 100 Secrets de la Sèvre Nantaise» propose des contenus supplémentaires, textes informatifs et jeux pour enfants.



STATION

LE BASSIN VERSANT



Et si c'était par là que tout commençait ?

Un bassin versant est une sorte de grande cuvette, ou d'entonnoir, dans lequel toutes les eaux qui naissent, arrivent, circulent ou ruissellent (eaux de pluie, cours d'eau...) se dirigent vers un même point de sortie, l'exutoire. Sur le bassin versant de la Sèvre Nantaise, l'axe principal est la rivière de la Sèvre Nantaise, c'est pour cela qu'il porte son nom. Sur un bassin versant, tous les habitants partagent la même ressource en eau.

La Garenne



GRP Boucle du bocage

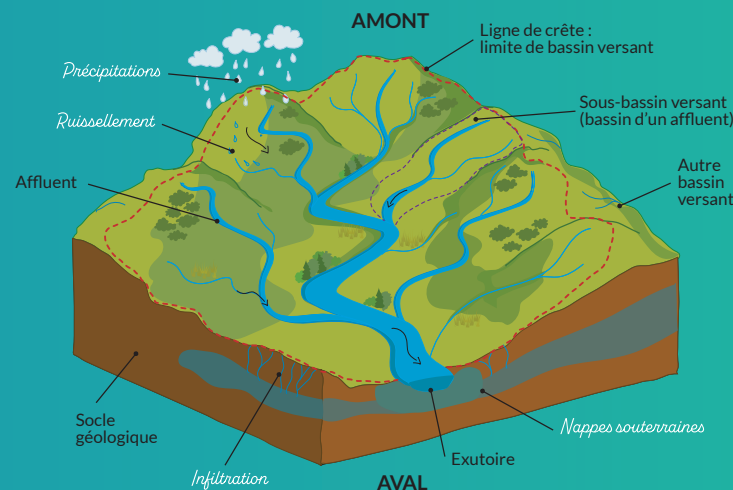
La confluence

La confluence est la rencontre de plusieurs rivières pour en former une nouvelle. Au croisement de plusieurs territoires, c'est souvent un lieu de rencontre, d'échanges, voire de mélanges. Ouverte vers de nouveaux territoires, elle est aussi symbole de voyages et de découvertes.



Le sais-tu ?

La ripisylve est la végétation installée sur la berge d'un cours d'eau. Elle cache parfois la vue sur la rivière, comme ici, à St-Georges, mais elle est très utile. Elle permet les échanges entre le milieu terrestre et le milieu aquatique. Composée d'arbres, d'arbustes et d'herbacées qui aiment avoir les pieds dans l'eau, les racines des végétaux maintiennent la berge et favorisent l'infiltration de l'eau dans le sol. En plus, elle peut héberger les petits animaux qui vivent au bord de cours d'eau.



À toi de jouer !

Parmi ces 3 formes, sauras-tu reconnaître celle du bassin versant de la Sèvre Nantaise ? Tu peux t'aider du panneau sur la station pour répondre.



... sur le chemin...

À Montaigu, un peu plus loin sur le GRP, on trouve un château installé sur la confluence entre la Maine et l'Asson. Cette position stratégique permettait de protéger et de surveiller plus largement les abords du château.

Montaigu



Réponse : le bassin versant de la Sèvre Nantaise est le A

Amont

Gué

Moulins de Gervaux

Aval

La vie sur la Sèvre

La Sèvre, et les rivières en général, furent des lieux de vie depuis les premiers peuplements humains. Source de nourriture, voie de communication, malgré leurs caprices, elles étaient souvent synonyme de prospérité. Aujourd'hui, elles sont plutôt associées à un cadre de vie de qualité et un goût pour le paysage et les loisirs de nature.

STATION

LES USAGES DE LA RIVIÈRE

Gervaux



Tourne, tourne, petit moulin

Tout au long de la Sèvre Nantaise, il y avait de nombreux moulins à eau. Ceux-ci utilisaient la force de l'eau pour actionner des roues qui entraînaient toutes sortes de machines. L'arrivée d'eau devait être régulière et continue pour bien fonctionner. Les meuniers se fâchaient souvent avec les meuniers en amont et en aval qui ouvraient trop, ou pas assez, leurs vannes et déréglaient l'écoulement de la rivière.

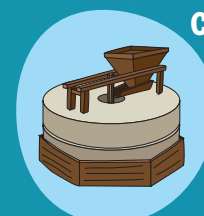
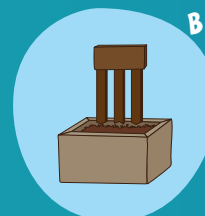
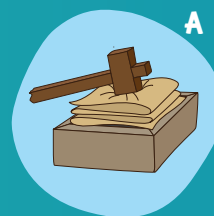
Ouvre les yeux !

Observe les vestiges du moulin : un tuyau en l'air, des anneaux au mur, des portes pour les roues, des annexes et des appentis partout sur le coteau. Regarde le repère de la crue de 1983 en haut du mur du moulin et les deux passages d'eau sous le moulin, qui correspondent aux deux roues. Il y avait aussi un petit coin de pêche et un escalier pour les lavandières. Imagine aussi que tous les anciens de Clisson ont appris à nager ici, dans la « piscine » de Gervaux !

À toi de jouer !

A quoi servaient ces machines dans les moulins ? Associe le dessin à son usage :

- moudre des céréales pour en faire de la farine
- écraser les fibres de tissus ou de vieux papiers pour faire du papier
- écraser les écorces de chêne pour les réduire en poudre de tannage
- fouler les draps de laine pour les rendre plus résistants et moelleux.



Le sais-tu ?

Sur le chemin, en remontant vers l'amont sur la rivière, il y avait (dans l'ordre) un bateau lavoir, une ancienne filature, un moulin à farine, une chamoiserie, une forge, un village de tisserands... Les métiers autour de la rivière étaient nombreux et variés !

... sur le chemin...

À Cugand, un peu plus loin sur le GRP, un moulin à foulon est ouvert à la visite pendant les mois d'été. La rove et les mécanismes fonctionnent encore et témoignent de l'artisanat textile de la vallée.

Gaumier

GRP Boucle du Vignoble

Réponses : moulins à : Farine : C ; papier : C ; moulin (draps de laine) : A

LA POTABILISATION DE L'EAU



Les Rivières

L'eau du robinet vient de la rivière !

Pour une partie des habitants du bassin versant de la Sèvre Nantaise, l'eau du robinet vient directement des rivières proches de chez eux. C'est le cas pour la Moine, avec le grand barrage de Ribou, pour la Grande Maine avec le barrage de la Bultière et pour la Sèvre Nantaise avec le barrage du Longeron. Il y a d'autres prises d'eau en amont, mais plus petites. D'autres habitants sont alimentés par la Loire ou les cours d'eau de Vendée.



Ça veut dire que je peux remplir ma gourde dans la rivière ?

Ouh la la, non, surtout pas ! L'eau est puisée dans la rivière, mais elle passe par de nombreuses étapes de nettoyage et de désinfection avant de devenir potable. C'est le rôle de l'usine de potabilisation que tu vois sur la rive droite de la rivière. Et plus l'eau de la rivière est polluée ou dégradée, plus on doit lui faire subir de traitements pour la rendre buvable.

À toi de jouer !

Sur le bassin versant, les captages sont essentiellement concernés par trois types de pollutions qui peuvent faire baisser la qualité de l'eau : le phosphore, les matières organiques et les produits phytosanitaires. D'accord, mais qu'est-ce que c'est tout ça au juste ?

Tu peux goûter l'eau potable de la Sèvre Nantaise à la fontaine sur la rive droite !



Phosphore



Produits phyto



Matières organiques



C

Elles peuvent provenir des déchets domestiques ou agricoles, des excréments des animaux d'élevage ou des rejets industriels. Lorsqu'elles sont en excès, leur décomposition peut entraîner la réduction de l'oxygène dans un cours d'eau et éventuellement sa contamination par des bactéries ou des virus.

B

Indispensable à la vie des plantes, il est aussi un élément essentiel des os et des dents chez les hommes. On le trouve dans le sol et dans l'eau où il contribue à la croissance des végétaux. Lorsqu'il est en excès, il participe à la prolifération de plantes aquatiques qui consomment l'oxygène dissous dans l'eau au dépens des autres espèces.

A

Cette dénomination rassemble l'ensemble des produits visant à nourrir la terre (engrais) ou à lutter contre les ravageurs (insectes, petits mammifères, champignons) qui dévastent les cultures. Pulvérisés sur le sol, ils finissent dans les cours d'eau par le ruissellement de l'eau de pluie.

... sur le chemin...

Le GRP suit la rivière et traverse les aires de protection du captage. En amont du barrage, les Espaces Naturels Sensibles (ENS) du département de Vendée contribuent à préserver la ressource en eau.

St-André



Des courbes et des bosses

Un cours d'eau en bonne santé montre une diversité de reliefs dessinés par l'eau elle-même : méandres, courbes, creux et bosses, zones de dépôts des sédiments, sables et cailloux... Selon le chemin qu'elle emprunte, l'eau coule plus ou moins vite. Elle est tantôt calme et profonde, tantôt vive et fraîche. Les poissons s'y plaisent car ils y trouvent des températures modérées, de la nourriture, des espaces pour se reposer, de l'oxygène pour bien respirer...

Amont

Méandres

Ripisylve

Aval

STATION

LES COMPOSANTES DU COURS D'EAU



Ouvre les yeux et les oreilles !

Il n'existe plus beaucoup d'endroits en France où l'on n'entend que les bruits de la nature et aucun bruit humain. Celui-ci ne fait pas exception puisqu'on peut entendre l'autoroute qui passe à proximité. Pourtant, le chemin est assez isolé pour pouvoir profiter des chants d'oiseaux et du joli bruit de l'eau.

Le Blanc



Regarde le ruisseau du Blanc

C'est un ruisseau comme on les adore ! Il s'écoule gaiement, on entend le gargouillis de l'eau et le chant des oiseaux. Agréablement abrité sous une voûte végétale, il reste frais et clair. En plus, on y trouve des traces de la loutre, animal joueur, trop craintif pour qu'on puisse l'observer en plein jour. Très chassée à une époque, elle avait presque disparu du bassin versant. Désormais classée parmi les espèces protégées, son retour est une très bonne nouvelle.

Agite tes neurones !

Certaines petites bêtes nous informent sur la qualité de l'eau d'un cours d'eau. Voici quelques larves assez fragiles, qu'on retrouve plutôt sur des petits cours d'eau frais et non pollués.

Larve de perle

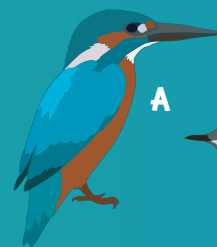
Larve de phrygane

Larve d'éphémère



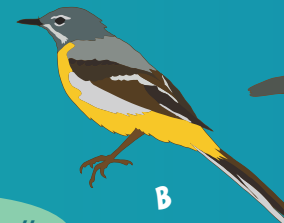
À toi de jouer !

Connais-tu les oiseaux qui vivent au bord des rivières ?



A

Cincla plongeuse



B

Bergeronnette des ruisseaux



C

Martin pêcheur

... sur le chemin...

À 200 mètres sur le GRP, découvrez une frayère à brochets. Plus loin, le viaduc de Barbin. Impressionnant de hauteur et de majesté, il témoigne des usages passés autour de la rivière.

Barbin



GRP Boucle du bocage

Réponses : Bergeronnette : B ; Cincla : C ; Martin pêcheur : A

STATION

LES ZONES HUMIDES



L'Angelière



GRP Boucle des Puits

Merci les zones humides !

Une zone humide est un terrain régulièrement inondé ou gorgé d'eau douce. Les plus spectaculaires sont les marais, les lagunes, mangroves et autres tourbières. Les prairies humides comme celle de l'Angelière sont plus discrètes mais jouent un rôle essentiel dans la gestion de l'eau sur le bassin versant : abri pour la biodiversité, régulation de la ressource en eau, épuration de l'eau, prévention des crues...



Les petits ruisseaux font les grandes rivières

Il y a de nombreuses sources et petits ruisseaux sur ces territoires de l'amont du bassin versant. Ils naissent ou apparaissent, parcourent les prairies humides, se rejoignent, forment de nouveaux ruisseaux un peu plus grands, puis se jettent dans la Sèvre Nantaise. Certains ruisseaux, comme le Mongron ou la Fontaine de la Tréguinière, sont bien préservés et abritent parfois des espèces protégées telles que l'écrevisse à pattes blanches ou la truite fario. Ce sont de véritables trésors du patrimoine naturel.

La gestion pastorale des prairies humides

Les prairies humides, lorsqu'elles sont laissées sans entretien, se végétalisent rapidement et deviennent des mégaphorbiaies. Si la déprise se prolonge, la végétation se densifie et est colonisée par des ligneux. La prairie se boise et peut devenir une véritable forêt. La gestion pastorale des zones humides, c'est-à-dire l'usage de la prairie pour le pâturage, permet d'entretenir le terrain et maintenir ses fonctionnalités.

À toi de jouer !

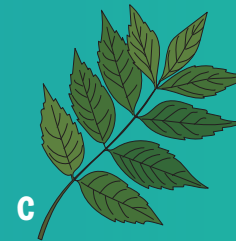
Sur la prairie de l'Angelière, tu peux observer une végétation hygrophile (= qui aime l'eau) caractéristique des zones humides : joncs, renouée, aulne, saule... Tu as déjà vu quelques petites plantes, mais certains arbres aussi témoignent de la présence d'un cours d'eau. Apprends à les reconnaître !



Frêne



Aulne



Saule

... sur le chemin...

Un peu plus loin sur le GRP, rendez-vous sur le plus haut sommet de la Vendée, à l'église de St-Michel-Mont-Mercure, que l'on aperçoit de la station. Découvre le panorama sur le bocage préservé du Pays de Pouzauges.

St-Michel



Réponses : Frêne : A ; Aulne : B ; Saule : C



Le sais-tu ?

La commune de Sèvremont est très riche en zones humides : 825 Ha soit 9,3% de la superficie du territoire. 144 mares y sont recensées et même des tourbières emblématiques et patrimoniales de Vendée*.

*Source : CPIE Sèvre et Bocage.



As-tu visité toutes les stations du parcours Des ronds dans l'eau ?

QUIIIIIZZ !

pour toi ou tes parents...

Si oui, tu es devenu un vrai connaisseur des rivières ! Tu peux aider tes parents à répondre aux questions pour compléter la grille de mots croisés ci-contre et décoder le message.

1. Elle donne son nom au bassin versant.
2. Un affluent qui serpente à travers le 79 et le 49 avant d'arriver à St-Laurent-sur-Sèvre.
3. Il ressemble à une salamandre, mais il vit dans l'eau.
4. Un poisson qui aime bien les eaux courantes et sait se camoufler parmi les graviers.
5. Un loisir nautique qui se pratique avec des pagaies.
6. Premier stade de développement des insectes, dont la présence dans l'eau renseigne sur sa qualité.
7. Grands virages formé par l'eau quand elle s'écoule avec force et vitesse.
8. Peut-être le plus grand carnivore des rivières.
9. On en injecte un petit peu dans les canalisations d'eau potable pour éviter la prolifération des bactéries.
10. Les zones humides retiennent l'eau en excès pour la restituer lorsque le temps est plus sec. On dit qu'elles agissent comme une ...
11. On y intercepte l'eau de la rivière pour la transformer en eau potable.
12. On la dit Petite ou Grande, mais c'est seule qu'elle arrive jusqu'à Vertou.
13. Un terme technique pour désigner la végétation des bords de cours d'eau.
14. Connais-tu cette expression : « Apporter de l'eau au ... »
15. Ces belles fleurs jaunes à hautes tiges et longues feuilles illuminent les bords de rivières.
16. Sans elle, pas de vie possible.
17. Ce grand migrateur serpentiforme naît dans l'océan et grandit dans les rivières.
18. Plantes aquatiques des rivières qui participent à nourrir ou abriter les poissons.
19. Quand elles sont trop nombreuses, cela peut créer des dysfonctionnements.
20. Dernier affluent en rive droite, elle finit sa course au Pallet.

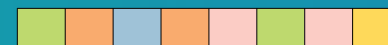
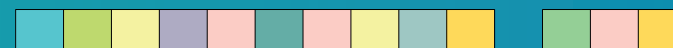


Life Revers'Eau

Agir pour la reconquête de l'eau en Pays de la Loire

En 2019, 11 % seulement des cours d'eau en Pays de la Loire étaient en bon état écologique. La reconquête du bon état de la ressource eau est un enjeu majeur des prochaines années. Le projet LIFE REVERS'EAU répond à cette urgence. Le projet compte 13 partenaires investis sur tout le territoire des Pays de la Loire.

Il s'articule autour de 32 actions envisagées sur 7 années. Objectif : accélérer la reconquête du bon état écologique de la ressource en eau. Le projet intégré LIFE REVERS'EAU est porté par la Région Pays de la Loire et financé par la Commission européenne, l'agence de l'eau Loire-Bretagne, la Région Pays de la Loire et les porteurs d'action.



Pas si facile !

Reporte les lettres dans les carrés colorés et déchiffre le message !

POUR EN SAVOIR PLUS...

... sur le programme européen et la Région Pays de la Loire :



→ le site des projets Life Revers'eau en Pays de la Loire.

... sur le bassin versant de la Sèvre Nantaise et les actions menées :



→ le site de l'Établissement de la Sèvre Nantaise

... sur les données et analyses menées sur les rivières du bassin :



→ le site de l'observatoire de l'EPTB Sèvre Nantaise

... sur les chemins de randonnée et les loisirs autour de l'eau :



→ le site des 100 Secrets de la Sèvre Nantaise



REGARDEZ

LISEZ

PARTICIPEZ



Des ronds dans l'eau

Des ronds dans l'eau, c'est un parcours d'interprétation à l'échelle d'un bassin versant !

Installé sur les boucles des GR de Pays Sèvre et Maine et Pays de Pouzauges, le parcours comprend cinq stations de découverte sur le thème de l'eau et des rivières.

Des ronds dans l'eau, c'est une façon de susciter et répondre à la curiosité de chacun sur le fonctionnement des cours d'eau, afin que ces informations diffusent vers un public de plus en plus sensibilisé à l'urgence qu'il y a à les préserver.

Conception : EPTB Sèvre Nantaise. Design des stations : Agence Ha. Production : MPI Signalétique. Charte graphique et totems : Les Pieds sur Terre. Rédaction et mise en page du document : EPTB SN. Impression : Goubault, Nantes. 2023.