



Maquette eau-milieus humides du Périgord-Limousin



Un outil pour découvrir
le fonctionnement d'un bassin versant



Una altra vita s'inventa aquí



Les grands enjeux de l'eau

En Périgord-Limousin, l'eau fait partie intégrante du paysage. Bien qu'elle paraisse abondante, c'est une ressource fragile essentielle à préserver.

Un territoire façonné par l'eau

Territoire de tête de bassin versant, avec un réseau dense de petits cours d'eau

Partagé en trois grands bassins versants :
Dordogne, Vienne et Charente

Forte densité de zones humides

Des milieux humides et aquatiques aux fonctions essentielles



- ✓ **Fonctions hydrologiques (zones humides) :** rôle d'éponge → stockage, ralentissement des crues, soutien d'étiage
- ✓ **Fonctions biogéochimiques :** "filtres naturels" et séquestration du carbone
- ✓ **Fonction de support** pour les cycles biologiques (faune et flore)
- ✓ **Fonction paysagère :** maintien d'une mosaïque paysagère diversifiée



Eponge



Filtre naturel



Réservoir de biodiversité

Un outil réaliste, ludique & interactif → une maquette alimentée en eau avec des modules interchangeables

4 vannes d'eau alimentent le plateau de la maquette et 7 modules permettent de changer la configuration du bassin versant.



Grâce à un système de pompe et d'éponges, l'intervenant.e peut faire varier le débit et la quantité d'eau qui circule sur la maquette.





La maquette est conçue pour visualiser facilement le fonctionnement hydrologique d'un bassin versant et l'impact des aménagements sur la qualité et la quantité d'eau sur le territoire.



Cet outil concret permet d'aborder de manière ludique les grands enjeux de l'eau sur le territoire :

- ✓ Le fonctionnement d'une tête de bassin versant
- ✓ L'importance de la continuité écologique des cours d'eau
- ✓ Les conséquences des aménagements des plans d'eau et des rivières ainsi que les restaurations possibles
- ✓ La diversité et les rôles des milieux humides
- ✓ Le rôle des mosaïques d'habitats et leurs interconnexions
- ✓ Les rôles du bocage
- ✓ Les rôles des milieux forestiers

Il permet également de parler de la géologie et du fonctionnement hydrogéologique du territoire.



Dimensions : 120x130x30 cm
Poids : ≈ 30 kg. Autonome en eau. Nécessite un accès à l'électricité.



Regard sur l'avenir

Sur le territoire du Parc, le réchauffement climatique va impacter l'eau et les milieux aquatiques déjà très fragilisés par un contexte de dépendance aux eaux superficielles.

Des phénomènes extrêmes plus fréquents



Sécheresses estivales : plus fréquentes et plus longue, augmentation du nombre de jours estivaux (+30 jrs) avec des températures de plus de 25°C

Précipitations plus intenses : ruissellement accru, érosion des sols, risque d'inondation croissant

Risque d'incendie : accru dans les zones de landes ou de forêt

L'ensemble de ces phénomènes impacte la disponibilité de la ressource en eau et, par conséquent, les usages qui y sont associés (eau potable, agriculture).

Cycle de l'eau perturbé

Diminution des débits d'été estivaux jusqu'à -50% d'ici 2050 sur le bassin Adour-Garonne : liée à l'augmentation et à l'intensité des épisodes de sécheresse, assèchements fréquents sur les petits cours d'eau

Modification de la saisonnalité des pluies

Augmentation de l'évapotranspiration : liée à la hausse des températures (+2,1°C en moyenne d'ici 2050)

Recharge des nappes moins efficace : liée à l'augmentation de l'évaporation et à la modification des épisodes de pluie

Enjeu majeur d'adaptation

Préserver les zones humides et les têtes de bassin

Restaurer le fonctionnement naturel des cours d'eau

Favoriser l'infiltration de l'eau et limiter le ruissellement

Répartir équitablement la ressource en eau en fonction des usages

Qui contacter ?

Bénéficier d'animations avec la maquette

Les agents du Parc se déplacent avec la maquette pour des interventions visant à expliquer les grands enjeux de l'eau et des milieux humides (interventions scolaires, stands, conférences...).

Le Parc anime également un réseau d'intervenant.e.s formé.e.s à l'utilisation de cet outil. Vous pouvez également solliciter.

Emprunter la maquette

Afin d'emprunter et d'utiliser la maquette dans le cadre de vos propres actions, vous devez :

- ✓ Etre animateur et faire partie du réseau des éducateurs animé par le Parc
- ✓ Vous former à l'utilisation de l'outil

Un agent du Parc vous accompagnera lors des premières interventions afin de s'assurer de sa bonne utilisation.



*En plus de la maquette, nous fournissons :
un document sur les grands enjeux de l'eau
sur le territoire, un manuel d'utilisation,
un livret détaillant l'utilisation de chaque
module ainsi que des fiches d'animations.*

Contact

Parc naturel régional Périgord-Limousin

Mission Education au Territoire

Peggy Dufour ou Adeline Chozard

p.dufour@pnrpl.com ou a.chozard@pnrpl.com

05.53.55.36.00

Partenaires financiers



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe
agissent ensemble pour votre territoire

