

De tous temps, les cours d'eau ont été utilisés pour les activités humaines : alimentation en eau potable, ressource alimentaire, abreuvement du bétail, production d'énergie hydraulique, navigation, mais aussi exutoire des eaux usées...

Cela n'est finalement que récemment, face aux constats de dégradation de la qualité de l'eau, d'inondations et d'étiages sévères, de diminution des potentialités piscicoles... que l'on s'est rendu compte de nos erreurs d'aménagement et de gestion, mais aussi des fonctions essentielles que jouent les cours d'eau.

En effet, un cours d'eau au lit sinueux présentant des écoulements variés, des berges boisées accueillant une flore et une faune diversifiées aura un fonctionnement naturel qui lui permettra d'épurer naturellement les eaux, de réguler les inondations en ralentissant les flux, d'alimenter les nappes notamment lors des débordements du cours d'eau.

**Du bon fonctionnement de nos cours d'eau dépend notre approvisionnement en eau de qualité.**



La Meuse

## Une préservation et une restauration nécessaires

La Directive Cadre sur l'Eau du 23 octobre 2000, adoptée par le Conseil et par le Parlement européen, définit un cadre pour la gestion et la protection des eaux par grand bassin hydrographique au plan européen. Cette directive est appelée à jouer un rôle stratégique et fondateur en matière de politique de l'eau. Elle fixe des objectifs ambitieux pour la préservation et la restauration de l'état des eaux souterraines et superficielles (eaux douces et eaux côtières), qui passe par une nécessaire reconquête de la qualité biologique des écosystèmes aquatiques. **Ces ambitions sont intégrées dans le SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau) Rhin-Meuse et reprises dans les SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau) lorsqu'ils existent.**

Pour favoriser techniquement et financièrement l'émergence de projets de préservation, de renaturation et d'entretien de cours d'eau, l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, les conseils généraux, l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, les Missions Interservices de l'Eau (l'Etat), le Parc naturel régional de Lorraine, etc, travaillent avec les collectivités et les particuliers.



Berges renaturées du Rupt de Mad

## Comment préserver les cours d'eau ?

- En tant que riverain, je veille à la non dégradation de la rivière qui s'écoule sur mon terrain. Je préserve les berges et leur végétation, je respecte la structure naturelle du lit et des écoulements, je ne déverse pas de polluants ou de matériaux dans ou à proximité de la rivière.
- En tant que particulier, je cultive mon potager et j'entretiens mon terrain sans produits phytosanitaires.
- A travers une Déclaration d'Intérêt Général, les collectivités (groupements de communes) peuvent se substituer aux riverains pour réaliser des programmes de restauration et d'entretien de cours d'eau en terrain privé.
- Lors de l'élaboration ou de la révision des Plans Locaux d'Urbanisme, les communes peuvent classer les ripisylves comme espaces boisés à conserver.



Inventaire piscicole



Ru de la plaine de la Woëvre



La Petite Seille

## Communiquez vos observations

et n'hésitez pas à faire appel à un spécialiste



Chabot

## Contacts

- **PARC NATUREL RÉGIONAL DE LORRAINE**  
Logis abbatial des Prémontrés  
Rue du Quai  
BP 35 - 54702 PONT-A-MOUSSON cedex  
Tél. : 03 83 81 67 67  
[www.pnr-lorraine.com](http://www.pnr-lorraine.com)
- **AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE**  
Route de Lessy BP 30019  
57161 MOULINS LES METZ  
Tél. : 03 87 34 47 00  
[www.eau-rhin-meuse.fr](http://www.eau-rhin-meuse.fr)
- **ONEMA, Délégation interrégionale du Nord Est**  
23 rue des Garennes  
57155 MARLY  
Tél. : 03 87 62 38 78  
[www.onema.fr](http://www.onema.fr)



alligator - Crédits photo : PnrL - DREAL - ONEMA - Illustrations : C. Pourcher et L. Godé - Imprimé par l'Huillier (Forange) sur papier recyclé



Parc naturel régional de Lorraine

## Les cours d'eau

patrimoine remarquable  
milieux remarquables protégés  
du Parc naturel régional de Lorraine



Parc naturel régional de Lorraine

Document édité avec le soutien de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, la Région Lorraine, le Conseil Général de la Moselle







La Creuë

## Les cours d'eau

Le Parc naturel régional de Lorraine est un territoire largement irrigué par de multiples ruisseaux et rivières.

Selon la nature du sous-sol, on y distingue trois grands types de cours d'eau :

- les cours d'eau de plaine argilo-limoneuse (l'amont de l'Esch, du Terrouin, du Rupt de Mad, de l'Yron et de la Seille, ses affluents compris),
- les cours d'eau de côte calcaire (l'aval de l'Esch, du Terrouin, du Rupt de Mad et les petits affluents de rive gauche de la Moselle ainsi que les affluents de la Meuse),
- les cours d'eau de basse vallée calcaire (la Meuse et l'aval de l'Yron).



Ruisseau de Videlonge

Selon qu'ils s'écoulent sur un substrat plutôt calcaire ou argilo-marneux, les cours d'eau ont des caractéristiques physiques différentes : faible pente, méandres, écoulement lentique (lent) et nombreux affluents pour les cours d'eau de plaine. Pente plus marquée, eaux vives, méandres en grand (qui suivent la forme de la vallée) pour les cours d'eau de côte calcaire.

## des écosystèmes remarquables

En fonction de leur écoulement, de la qualité physico-chimique de leurs eaux et de bien d'autres facteurs, les cours d'eau vont accueillir une faune et une flore particulières, adaptées aux conditions de vie locales. Le cours d'eau est un écosystème complexe. Les berges assurent la transition entre le lit mineur et le lit majeur occupé en périodes de hautes eaux.

Les rivières qui n'ont pas subi de pressions humaines trop importantes présentent encore des annexes hydrauliques (prairies humides naturelles, bras morts,...), des écoulements variés à la faveur de zones peu profondes, de fosses et de méandres, une ripisylve (« forêt » de rive) dense et variée quant aux espèces qui la composent et à leur âge.

L'ensemble des êtres vivants de la rivière joue un rôle fondamental dans l'amélioration de la qualité physico-chimique de l'eau. En effet, les micro-organismes présents dans les sédiments, ainsi que les végétaux (des algues, en passant par les plantes aquatiques, semi-aquatiques, arbustives et arborescentes) sont capables d'assimiler nitrates et phosphates présents dans l'eau et de les transformer en matière organique, donc de les stocker. C'est le phénomène naturel d'auto épuration que l'on reproduit dans les stations d'épuration comme les filtres à sable plantés de roseaux ou les lagunages.



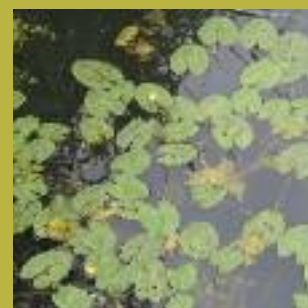
Martin-pêcheur d'Europe



Menthe aquatique



Rubanier



Nénuphar jaune



Vieux saules sur le Terrouin



Vallon de Grand Fontaine

## La flore

## Richesses biologiques

Les cours d'eau abritent de nombreux animaux et végétaux répartis dans des micro habitats notamment en fonction de leurs besoins en eau : plantes immergées, végétation de haut de berge, insectes aquatiques ou mammifères terrestres plus ou moins inféodés aux milieux aquatiques. L'écosystème rivière joue un rôle fondamental comme corridor écologique, qu'il s'agisse des espèces liées directement à l'eau comme les poissons ou d'espèces qui utilisent le couloir que forme la ripisylve pour leurs déplacements comme les chauves-souris. Le cours d'eau est un milieu attractif pour de nombreuses espèces terrestres qui viennent s'y nourrir et s'y reproduire.

Moule d'eau douce



Murin de Daubenton



Sympetrum rouge



Castor d'Europe



## la faune

De nombreuses espèces sont attirées par les cours d'eau et se déplacent en suivant le linéaire de la ripisylve. Le Murin de Daubenton est une chauve-souris qui chasse les insectes au ras de l'eau. D'autres mammifères comme la Musaraigne aquatique ou le Castor d'Europe vivent sur les berges toute l'année et s'y reproduisent. Le Martin-pêcheur, le Cincle plongeur ou encore la Bergeronnette des ruisseaux nichent dans les berges qu'ils creusent ou sous les chutes d'eau. Ils tirent leur subsistance des alevins ou des nombreux invertébrés aquatiques qui, sous forme de larve ou d'adulte, sont une manne à la base de la chaîne alimentaire. Écrevisses, insectes, mollusques, amphibiens, reptiles, poissons, oiseaux et mammifères, sont tous représentés dans les cours d'eau.



Écrevisse à pattes rouges



Loche de rivière