



# Plan



# Rhin vivant



|| Écrivons ensemble une nouvelle page de l'histoire du fleuve, pour nos territoires et nos populations ||

# Édito

Voie de communication et d'échange, trait d'union entre 9 pays, le Rhin joue depuis toujours un rôle majeur dans la prospérité de la vallée européenne qui s'étend de Bâle jusqu'à Rotterdam.

Pour autant, ce développement s'est fait au prix de lourds travaux d'aménagement qui ont altéré considérablement les écosystèmes exceptionnels liés au fleuve et les multiples services qu'ils fournissent gratuitement.

La prise de conscience de la haute valeur écologique des milieux rhénans et la mobilisation des acteurs du territoire ont permis, depuis plusieurs décennies, de préserver et de reconquérir des espaces portant la marque de l'histoire.

Fort de ces acquis, il est aujourd'hui essentiel d'aller plus loin pour favoriser une biodiversité, pour recouvrer un fonctionnement optimal, pour renforcer la résilience des milieux rhénans face au changement climatique et aux activités humaines, et pour renouer le lien entre la population et le fleuve.

C'est pourquoi, l'État, la Région Grand Est, l'Agence de l'eau Rhin-Meuse et l'Agence française pour la biodiversité portent l'ambition commune du plan Rhin vivant. Ils s'engagent à agir de façon coordonnée aux côtés des collectivités territoriales, des associations et des gestionnaires pour encourager l'émergence de projets, les accompagner et assurer leur financement. Cette ambition est tout autant partagée par les pays riverains du fleuve.

**Ensemble réalisons le Plan Rhin vivant pour l'avenir de nos territoires !**

**" Le Rhin réunit tout.**

**Le Rhin est rapide comme le Rhône, large comme la Loire, encaissé comme la Meuse, tortueux comme la Seine, limpide et vert comme la Somme, historique comme le Tibre, royal comme le Danube, mystérieux comme le Nil, pailleté d'or comme un fleuve d'Amérique, couvert de fables et de fantômes comme un fleuve d'Asie. "**

**Victor Hugo, 1842**

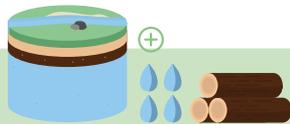


# Le Rhin et ses forêts alluviales

## Un atout pour les acteurs, un levier pour déclencher les actions

À l'horizon 2050, les pics de canicule pourraient dépasser 50 degrés sur le bassin Rhin-Meuse. Le Rhin et ses forêts alluviales auront alors un rôle majeur de « climatiseur local ».

En outre, l'amélioration du fonctionnement des milieux alluviaux rhénans permet de bénéficier, gratuitement, de multiples services écosystémiques.



### Services d'approvisionnement

- Recharge massive de la nappe alluviale
- Production de bois (essences variées)
- Plantes aux usages alimentaires ou médicinaux



### Retour des espèces emblématiques

- Retour des grands migrateurs : saumon, anguille, lamproie
- Développement d'habitats favorables à des espèces rares d'oiseaux migrateurs, d'amphibiens, de reptiles



### Services de régulation

- Régulation des débits de crue et d'étiage
- Régulation thermique (îlot de fraîcheur)
- Meilleure qualité de l'eau et de l'air
- Protection contre les effets du changement climatique
- Dilution des polluants



### Services culturels et économiques

- Qualité du cadre de vie
- Développement du tourisme local dont l'éco-tourisme
- Développement de l'emploi
- Activités récréatives et éducatives



**30 millions**

de personnes alimentées en eau potable dans le bassin international du Rhin

**47 500 ha**

classés en zone humide d'importance internationale (sites RAMSAR)

**Plus de 180 millions**

de tonnes de marchandises transportées chaque année sur le Rhin

**8 milliards de Kwh / an**

produits par les 12 centrales hydroélectriques qui jalonnent le Rhin entre Bâle et Lauterbourg

# Un panel de travaux à mener pour redonner vie au milieu rhénan

Des exemples à démultiplier !

-  Rhin
-  Grand Canal
-  Vieux Rhin
-  Îles du Rhin
-  Barrage hydroélectrique franchissable
-  Barrage hydroélectrique infranchissable

## Restauration de la dynamique fluviale

### Rohrschollen

Réinjection de débits importants lors des crues dans certains bras ou dans les forêts inondables



Haguenau

Gambsheim

Strasbourg

Gerstheim

Rhinau

Iffezheim

Offenburg



## Reconnexion des anciens bras et annexes hydrauliques

### Altwasser

Reconnexion d'annexes hydrauliques type mares, roselières etc., en réinjectant un débit limité



Marckolsheim

Colmar

## Renaturation de berges

### Vieux Rhin



Vogelgrun

Freiburg

## Recréation d'anciens bras

### Petit Rhin

Reconstitution des milieux aquatiques dégradés



Fessenheim

## Connexion entre les différents biotopes

### Kembs

Actions de la Petite Camargue Alsacienne : sentier de découverte de sites restaurés (accueil du public)



Ottmarsheim

Mulhouse

Kembs

Bâle



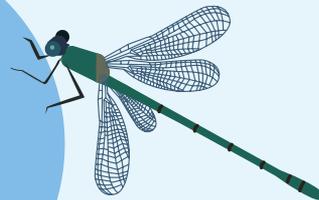
### En chiffres

**50 000 à 60 000**

oiseaux d'eau hivernent  
sur le cours du Rhin

**55 espèces  
de libellules**

**17 espèces  
d'amphibiens**



# Le Rhin, un écosystème dégradé à restaurer

Les mesures de protection des forêts alluviales rhénanes ont été progressivement mises en œuvre à partir des années 1960. Elles ont permis de préserver physiquement dans la durée l'essentiel des forêts rhénanes résiduelles, même si celles-ci restent coupées du fleuve. Dans le même temps, sous l'égide des préconisations de la commission internationale pour la protection du Rhin (CIPR), des efforts considérables ont été conduits pour réduire les pollutions industrielles et urbaines, si bien que la qualité de l'eau est aujourd'hui largement reconquise. Des investissements majeurs ont également été consentis pour restaurer la franchissabilité piscicole du Rhin jusqu'à l'amont de Gerstheim (4 barrages équipés) et celle de nombreux affluents, notamment en Alsace.

Pour autant, dans ces milieux où la dynamique fluviale joue un rôle fondamental, **des mesures volontaristes de gestion et de renaturation sont impératives** pour restaurer un écosystème alluvial complexe, diversifié et dynamique. Il s'agit de reconnecter d'anciens bras, de réinonder certains massifs, de permettre l'évolution de berges et le transport sédimentaire. Ces mesures sont aussi favorables aux cycles forestiers et à une faune variée.



Divers programmes de renaturation ont ainsi vu le jour à partir des années 1980, portés par les acteurs alsaciens (communes et intercommunalités, conseil régional, conseils départementaux, associations, industriels, etc.).

Aujourd'hui, il est primordial de franchir une nouvelle étape. Le Plan Rhin vivant a pour ambition de **développer une vision globale de la renaturation du fleuve** incluant des projets ambitieux qui permettront aux milieux naturels alluviaux de recouvrer leur pleine utilité.

Plusieurs secteurs d'intervention sont déjà identifiés, tels que les réserves naturelles, les grands massifs forestiers, les îles du Rhin ou le Vieux Rhin. Dans tous les cas, les projets seront construits avec et pour le territoire et la population : **la forte implication des acteurs locaux est essentielle pour la réussite du Plan Rhin vivant.**

Crédits photos :  
S.Vitzthum - Eurométropole de Strasbourg / Ph. Lortscher - EDF  
/ N. Leblanc - AERM / EDF - Airdiasol / J.C. Auer - AERM

Édition Agence de l'eau Rhin Meuse © Tous droits réservés. Juin 2019,  
1000 exemplaires. Conception graphique : [www.appartement303.com](http://www.appartement303.com)

**Vous souhaitez  
être acteur  
du plan Rhin vivant**

**Contactez-nous !**  
[rhin vivant@grandest.fr](mailto:rhin vivant@grandest.fr)

*Nous vous accompagnerons dans votre projet*