

Les cours d'eau forestiers (avec ou sans végétation aquatique)



© S. GAUDIN - CRPF CA

RECONNAISSANCE - INDICES DE PRESENCE

La Normandie est traversée de nombreux cours d'eau, formant un des éléments remarquables du paysage normand. Les vallées creusées par ces cours d'eau, au milieu des plateaux agricoles, constituent



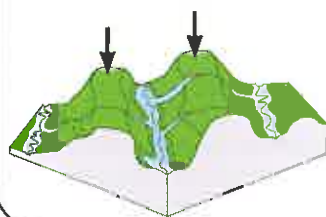
des zones refuges pour la faune et flore et traversent régulièrement des zones forestières. Dans la région, ces rivières correspondent à des cours d'eau développés soit sur roche calcaire ou marneuse dans l'Ouest, soit sur roche siliceuse (schiste, grès, ...) dans l'Est. Le pH de l'eau y est donc variable.

Les rivières concernées ont, d'une manière générale, des eaux courantes à peu courantes et sont de taille moyenne.

Conditions naturelles propices

Très sec						
Sec						
Moyenne-ment sec						
Frais						
Très frais						
Humide						
	Très acide	Acide	Alcalin	Faible moule acide	Neutre	Calcaire

Localisation sur le terrain



Vallées,
talwegs

Milieux associés ou en contact

→ Ces rivières traversent fréquemment des massifs forestiers, et sont en contact direct avec différents types de peuplements. Elles sont liées à des forêts alluviales de type aulnaies-frênaies.

Elles peuvent également se rencontrer à proximité de peupleraies et de formations ouvertes à tendance humide (mégaphorbiaies, prairies humides, ...)



© F. BARBOTIN - IDF

Ranuncule

Le cortège typique

- **Description** - Ce milieu concerne tous les cours d'eau avec ou sans végétation aquatique ainsi que les sources colonisées par des mousses aquatiques. Il présente une certaine autonomie en terme de fonctionnement, sachant toutefois que la gestion de cet habitat est indissociable de celle du bassin versant.

- **La végétation** - Elle est notamment dominée par des Ranuncules, des Potamots et des Callitriches. Ces rivières peuvent également abriter ponctuellement une espèce végétale remarquable et protégée : le Flûteau nageant.

- **La faune** - Ces rivières sont très importantes car elles constituent des zones de frayères pour les salmonidés et sont un lieu de refuge pour de nombreux oiseaux. Enfin, elles peuvent abriter des espèces animales remarquables, voire protégées : Loutre d'Europe, Ecrevisse à pattes blanches, Chabot, Lamproie de Planer, Mulette perlière, Saumon atlantique...

Intérêt écologique

→ Certains cours d'eau forestiers peuvent constituer un habitat d'importance communautaire : les rivières avec végétation fréquente à Ranuncules aquatiques (3260 - Natura 2000).

→ Ces rivières peuvent abriter en parallèle différentes espèces protégées qu'elles soient animales ou végétales. Au titre de la directive Habitats (annexe II), nous pouvons citer les espèces d'intérêt communautaire suivantes : Flûteau nageant, Loutre d'Europe, Ecrevisse à pattes blanches, Chabot, Lamproie de Planer, Mulette perlière, ...

→ Les autres richesses floristiques et faunistiques sont : Laïche espacée, Houblon, Baldingère, Grand Rhinolophe, ... De même, de nombreux oiseaux fréquentent ces milieux, comme par exemple la Cigogne noire, le Martin pêcheur, ...

→ La forêt située à proximité de la rivière constitue pour la faune : un site privilégié pour la reproduction ainsi qu'un site de repos ou de refuge. De plus, la rivière offre un corridor naturel, souvent emprunté.

→ Les forêts autour des rivières présentent un rôle important dans la préservation de la ressource en eau : absorption des nitrates et autres polluants contenus dans le sol, stabilisation des berges et protection des sols, stockage des matières en suspension et rétention de l'eau lors des crues...

Les cours d'eau forestiers (avec ou sans végétation aquatique)



© S. GAUDIN - CRPF CA



Notes de terrain :

GESTION DU MILIEU

Les cours d'eau sont des milieux très dépendants des espaces qu'ils traversent, et donc des espaces forestiers et de leur gestion quand ils y sont présents.

Objectif général de gestion

Assurer la conservation de la qualité de ces rivières et/ou cours d'eau, dans le cadre de la gestion générale du massif forestier, en préservant des peuplements riverains clairs composés d'essences feuillues adaptées (Aulnes, Frênes, ...)

Gestion sylvicole

Gestion syvo-environnementale

Gestion environnementale

Les modes de traitement en préparation à la conversion des taillis et taillis-sous-futaie en futaie irrégulière ou par bouquets sont favorables au bon état de conservation des rivières adjacentes.

↳ En **taillis-sous-futaie**, il est préconisé d'intervenir sur l'existant par des opérations d'amélioration et des éclaircies par le haut pour une évolution des peuplements vers une futaie irrégulière ou par bouquets.

↳ **Eviter les découverts sur de trop grandes surfaces** pour limiter le développement ou l'accentuation d'un engorgement des sols en surface et l'invasivité par des espèces concurrentes.

↳ Maintien d'un sous-étage à base de Charme, Noisetier, ...



Favoriser le développement des essences adaptées aux contraintes liées à la présence d'eau, et de leur multiplicité : Aulne glutineux, Frêne, Orme, Chêne pédonculé, Saule, ...

↳ Préférer les essences feuillues locales en cas de plantation et les planter à plus de 5 mètres des rives.

↳ Pratiquer une gestion en futaie irrégulière ou limiter la surface des coupes rases (inférieure à 2 hectares) pour éviter une remontée temporaire de la nappe d'eau, perturbant le reboisement de la parcelle.



Actions à favoriser pour une gestion optimale de l'habitat

↳ Planter une seule rive à la fois, à plus de 5 mètres du cours d'eau, en laissant l'autre dégagée. Possibilité éventuellement d'alterner d'une rive à l'autre, pour permettre un dosage de lumière favorable à la biodiversité aquatique et au maintien des berges.

↳ Laisser les berges se coloniser par de hautes herbes (roseaux, laïches) ainsi que par les trembles. Cette végétation dense peut également favoriser la présence de certaines espèces remarquables comme la Loutre d'Europe.

↳ Fauchage possible des hautes herbes à l'automne avec exportation des résidus de coupe.

↳ Enlever les houppiers tombés dans l'eau.

↳ Maintenir au moins une partie des berges en pente douce pour l'accès des animaux.

↳ Eradication des espèces étrangères à l'habitat.

↳ Elimination de l'utilisation de tout produit agropharmaceutique.

↳ Gestion et entretien des arbres individuels dans les cordons de ripisylve.



FAVORISER

A PROSCRIRE

↳ Transformation par reboisement résineux ou à base de peupliers à moins de 20 mètres des rives.

↳ Traversée des cours d'eau par les engins forestiers et sans aménagement spécifique.

↳ Création de piste de débardage trop proche des rivières.

↳ Utilisation de tout produit agropharmaceutique (à proximité immédiate des cours d'eau).



FAVORISER

Futaie feuillue irrégulière

Le traitement en futaie irrégulière claire en bordure de cours d'eau est également bien adapté à l'habitat.

↳ Recherche du maintien d'un peuplement clair à base d'Aulne glutineux, Frêne, Orme, Chêne pédonculé, Saule, ...

↳ Favoriser la présence d'une strate arbustive diversifiée.



Maintien d'**îlots de vieillissement** et d'**arbres à cavités**, en proportion raisonnable à proximité des cours d'eau (favorables aux espèces d'oiseaux et de chauves-souris).



ATTENTION

Les sols à proximité des rivières sont très sensibles et peuvent être souvent engorgés :

↳ Utilisation de techniques de débardages adaptées : câble, cheval, ...

↳ Eviter le passage des engins lourds sur sol non ressuyés.

↳ Utilisation de techniques de franchissement des cours d'eau : pont de bois, passerelle, busage temporaire, ...

