



Programme INTERREG IIIA

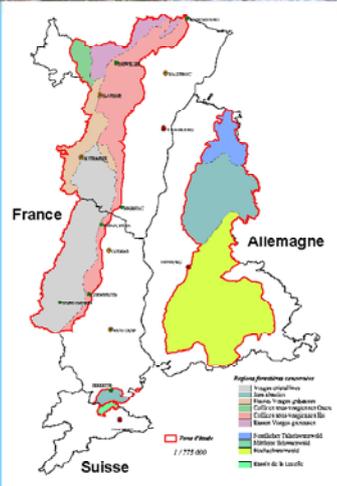
Un projet transfrontalier pour la protection de l'eau en forêt dans le massif des Vosges et en Forêt Noire

Le projet

La forêt est reconnue pour son rôle de protection de la ressource en eau. Mais la gestion et l'exploitation forestière intensive peuvent dégrader les milieux aquatiques et les habitats humides associés.

Les forestiers doivent améliorer la prise en compte de l'eau dans leur activité quotidienne. Cet engagement répond aux objectifs de la Directive cadre sur l'eau.

Le projet s'intitule " optimisation du rôle de la forêt dans la protection des cours d'eau et des zones humides " et s'inscrit dans le programme INTERREG IIIA. Il concerne les Vosges, la Forêt Noire et le Jura suisse qui possèdent un réseau hydrographique dense sur un important territoire forestier.



Un projet transfrontalier

Ce projet associe gestionnaires forestiers et chercheurs pour étudier les cours d'eau et les milieux humides ordinaires des forêts de moyenne montagne du bassin rhénan moyen.

Il est piloté par l'ONF Alsace en partenariat avec le Centre de Recherche forestière de Fribourg et l'Office des Forêts du Canton du Jura Suisse.



Les objectifs

Dresser un état des lieux

Inventaire des cours d'eau et des zones humides sur 166 000 ha de forêt publique

- Repérage des impacts négatifs liés à la gestion forestière sur ces milieux et identification des zones d'intervention prioritaire.
- Constitution d'une base de données SIG "hydrographie forestière" : base pérenne à disposition des gestionnaires pour mieux connaître les enjeux "eau" de chaque forêt.

Opérateurs: ONF et Office des cantons du Jura



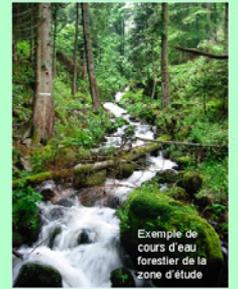
Traversée sauvage d'un cours d'eau

Dispositif de cours d'eau de référence

14 cours d'eau répartis sur les 3 pays sont finement décrits afin de définir des états écologiques de référence.

- description du milieu physique,
- analyse de la qualité biologique et physico-chimique de l'eau,
- cartographie des formations végétales et des stations alluviales.

Opérateurs: ONF et FVA



Exemple de cours d'eau forestier de la zone d'étude

Etude de l'avifaune

Sur 10 cours d'eau, inventaire de 3 espèces inféodées aux ruisseaux afin de préciser leur distribution et leur valeur comme indicateur biologique.

Opérateur: ONF

Apporter des outils techniques et économiques



Entraînement du cours d'eau entraînant une perte de diversité

Mise en place de chantiers pilotes

10 chantiers pilotes sont programmés sur l'ensemble du massif vosgien à travers 4 thématiques:

- restauration de la continuité biologique des cours d'eau pour la faune piscicole,
- restauration et gestion des boisements rivulaires,
- utilisation de méthodes alternatives d'exploitation,
- restauration de la fonctionnalité des zones humides.

Opérateur: ONF

Etude économétrique

Evaluation du coût des mesures forestières respectueuses de la ressource en eau afin de mesurer l'investissement nécessaire pour une telle gestion.

Opérateur: FVA



Ouvrage de franchissement respectant la continuité biologique du cours d'eau

Repérage de zones humides par image satellite

Etude de la faisabilité d'une cartographie des zones humides par images satellites de haute définition sur deux secteurs de 60 km².

Opérateur: ONF



Extrait d'image satellite

Connaître pour mieux gérer

Etude de l'influence de la forêt sur la qualité de l'eau

- Etude comparée sur 4 bassins versants afin de quantifier l'influence du peuplement forestier sur la chimie de l'eau.
- Proposition d'itinéraires sylvicoles et de mesures de gestion adaptées pour la protection de la ressource en eau.

Opérateur: FVA



Mare intraforestière

Sensibilisation des forestiers

La formation des forestiers est développée autour de 3 axes:

- écologie des cours d'eau et des milieux humides associés et impact de la forêt sur leur qualité,
- recommandations et conseils de gestion,
- aspects législatifs.

Opérateurs: ONF / FVA / Office des cantons du Jura



Formation des forestiers

Contacts: ONF pierre.geldreich@onf.fr

FVA: gerhard.schaber-schoor@forst.bwl.de

Office des forêts - cantons du Jura (CH): michel.monin@jura.ch



Ce projet a été cofinancé par l'Union Européenne (Programme INTERREG: Fonds européen de développement régional)

