

GOVERNANCE



- Un partenariat ancien entre l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse (financier majeur du projet), l'ONF, la collectivité et l'Université pour l'émergence du projet
- Une gouvernance « Ressource en eau » pilotée par le Syndicat Mixte Doubs Loue et l'ONF, associant notamment des élus du territoire
- Une gouvernance plus large « Forêt de Chaux » portée par l'ONF, rassemblant de nombreux acteurs locaux, représentant les différents usages du site : chasse, gestion forestière, sport nature...

BÉNÉFICES



ATTÉNUATION ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Augmentation de la résilience au changement climatique, grâce à la restauration des fonctionnalités des milieux aquatiques



RÉDUCTION DES RISQUES NATURELS

Limitation de l'effet des crues à l'aval de la forêt dans la traversée des villages



SÉCURITÉ DE L'APPROVISIONNEMENT EN EAU

- Amélioration du fonctionnement hydromorphologique de la Clauge, et du régime hydrique des sols et des ruisseaux restaurés :
 - limitation des assècs
 - favorisation de la recharge des nappes



PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ

- Reconquête d'habitats diversifiés
- Augmentation du nombre d'espèces de la faune (insectes, poissons, amphibiens...) et de la flore

CONTEXTE



TERRITOIRE

- Rivière de la Clauge, qui prend sa source dans la forêt de Chaux (Jura, Bourgogne-Franche-Comté)
- Alimentation des ruisseaux essentiellement par les précipitations (eau stockée dans les sols en hiver et ruissellement de surface), du fait de leur écoulement sur des dépôts sédimentaires et des formations argileuses
- Fort intérêt comme réserve d'eau potable



ENJEUX ADAPTATION

- Tassement des réserves en eau du sol
- Incision et élargissement du lit de la rivière
- Assèchement rapide des cours d'eau et des milieux humides connexes



ENJEUX BIODIVERSITÉ

- Perte de la biodiversité faunistique et floristique de la rivière et des milieux humides

ACTIONS

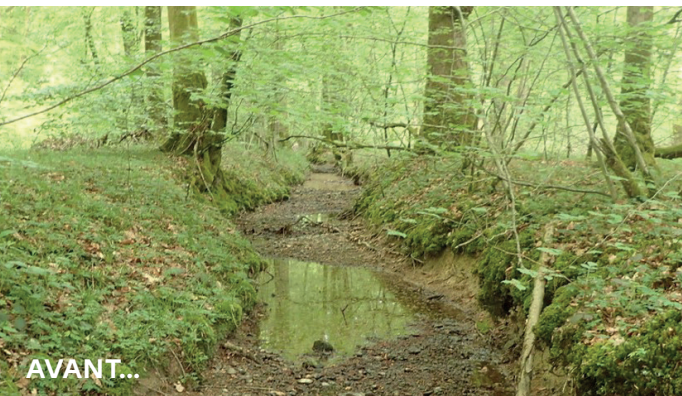
Travaux sur un linéaire de 12 km de la Clauge, avec utilisation des matériaux repris ou extraits sur place (bois, gravier, terre) :

- Comblement total ou partiel des tronçons rectilignes surcreusés
 - Resserrement du lit par implantation de banquettes végétalisées en vis-à-vis
 - Rehaussement sans création d'obstacle à l'aide d'embâcles fixés et engravés
 - Recharge du lit sous forme de bancs de galets graviers alternés
 - Création d'itinéraires alternatifs aux franchissements des engins forestiers, par le biais d'antennes empierrées de contournement, pour assurer l'exploitation forestière
 - Arasement d'un ouvrage en lit mineur et suppression d'un étang existant
- € 848 000 €HT

SUIVI

- Suivi piézométrique (eau dans la rivière, les sols et recharge de la nappe)
- Suivi hydrobiologique (poissons, larves d'insectes, amphibiens)
- Suivis sur les peuplements sylvicoles

AVANT...



SITUATION INITIALE

- Rectification, recalibrage et curage de la rivière de la Clauge à plusieurs reprises, causant une forte diminution du pouvoir de rétention en eau
- Impacts amplifiés par le changement climatique :
 - assècs plus longs et plus fréquents
 - perte de biodiversité
 - assèchement des sols
 - incision du lit de la rivière
 - érosion régressive (qui se propage de l'aval vers l'amont du cours d'eau)
 - élargissement du gabarit naturel des cours d'eau

...APRÈS



ET DEMAIN ?

- Le réseau hydrographique de la forêt de Chaux représente un linéaire de 450 km
- Grâce à la dynamique créée, aux gains sur l'hydrologie et la biodiversité mesurés, le Syndicat Mixte Doubs Loue, l'ONF et l'Université de Franche-Comté vont poursuivre le déploiement de ce programme sur un linéaire plus conséquent