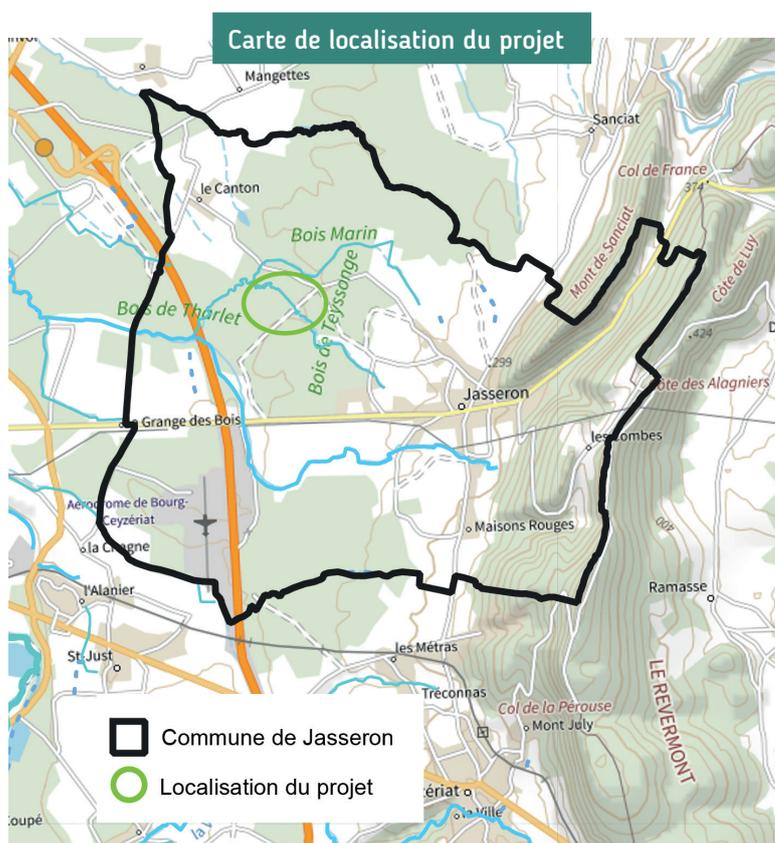


FICHE PROJET

REMÉANDRAGE DU BIEF DU CARRY



Présentation du projet

Commune concernée :
Jasseron

Localisation :
Forêt de Teyssonge

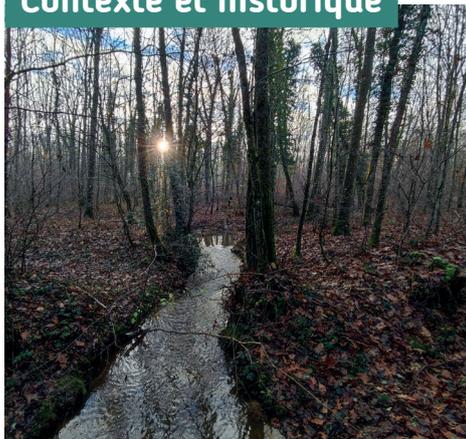
Type de milieu :
Petit cours d'eau forestier

Maître d'ouvrage :
Reyssouze et Affluents
15, Place de la Résistance
01340 Montrevel-en-Bresse
04 74 25 66 65

Maître d'œuvre :
Office National des Forêts

Cheffe de projet :
Romane OUDIN - Chargée de mission
« milieux aquatiques et territoire »

Contexte et historique



La forêt de Teyssonge est un ancien taillis sous futaie enrichi dans les années 1850 par des introductions de Pins sylvestre et de Pins Weymouth. A la fin des années 60, le gestionnaire a réalisé des travaux d'assèchement de la zone et notamment la rectification du bief du Carry. L'objectif premier devait être de réduire les périodes d'inondation et dans le même temps de faciliter l'exploitation du bois et augmenter la productivité. Au regard du contexte actuel de changement climatique et d'accentuation des épisodes de sécheresses, Reyssouze et Affluents, l'ONF et la commune de Jasseron ont souhaité mener une action de restauration du bief du Carry pour maintenir l'existence de la zone humide forestière, et augmenter la capacité de résilience des peuplements forestiers.

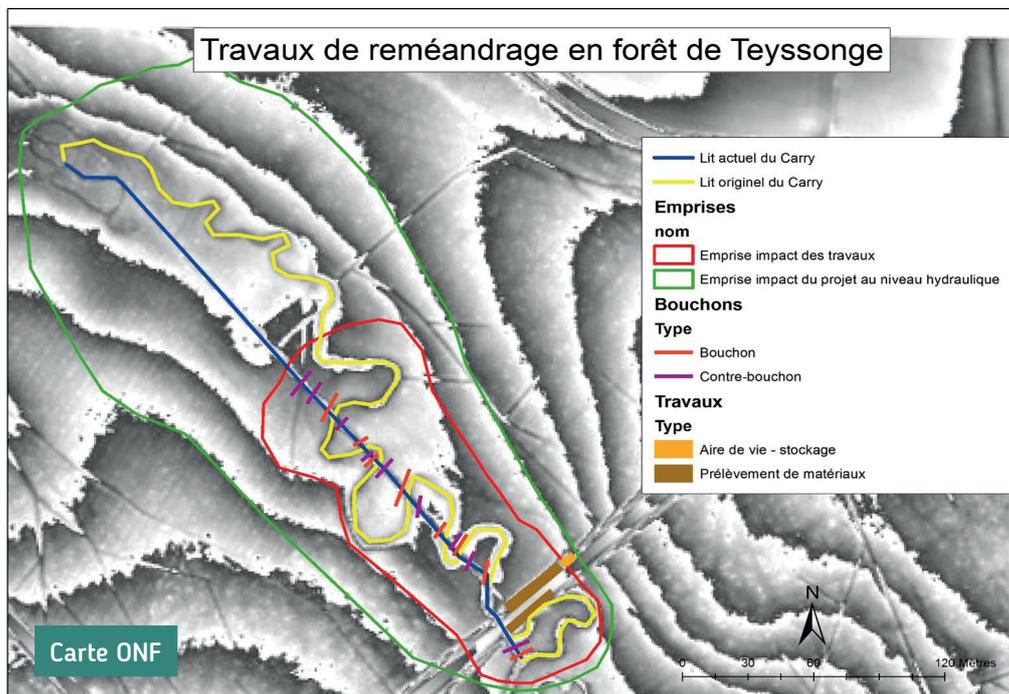
Enjeux

Le bief du Carry, à l'origine méandriforme, a été reprofilé en ligne droite et élargi dans le but de favoriser l'évacuation rapide des eaux hors de la forêt. Les conséquences de cet aménagement sont la banalisation des habitats aquatiques, l'abaissement de la nappe d'accompagnement et la déconnexion des annexes hydrauliques. Le tracé originel du lit était encore largement visible pour permettre au SBVR de proposer une restauration rapide et efficace par reméandrage. L'ONF a souligné les risques d'impacts sur les peuplements de Chênaie-charmaie, qui pourraient être positifs comme négatifs, et en conséquence, à proposé de suivre l'évolution du milieu à titre expérimental. Le bief du Carry est également le milieu récepteur de la station d'épuration de Jasseron. Le site de travaux étant situé à l'aval du rejet, une augmentation de la capacité d'épuration du cours d'eau faisait partie des enjeux de la restauration.

Objectifs

- Restaurer et améliorer la fonctionnalité du cours d'eau et de la zone humide
- Maintenir l'existence de la zone humide forestière
- Etudier des solutions d'adaptation aux changements climatiques pour maintenir les peuplements forestiers
- Favoriser la biodiversité
- Améliorer la qualité de l'eau

Description générale du projet



Le projet a consisté à réactiver les méandres du bief du Carry par la réalisation de « bouchons » composés de matériaux prélevés sur place. Le lit rectifié est obstrué pour diriger l'eau dans les anciens méandres.

Cette méthode est issue de travaux réalisés par l'ONF dans le cadre d'une opération similaire en forêt de Chaux (39) pour laquelle les résultats ont été plutôt satisfaisants sur la durée d'écoulement des eaux et l'humidité des sols.

Le linéaire du bief du Carry concerné par les travaux était de 300 ml. Suite au reméandrage, le linéaire est de 710 ml. La surface impactée hydrauliquement par le projet est de 4,3 ha. Des travaux complémentaires au reméandrage ont consisté à boucher les drains forestiers présents dans les parcelles à proximité du chantier.

Détail des opérations

Réactivation de l'ancien lit

Réactivation de l'ancien lit par méthode des bouchons/contre-bouchons :



Mise en œuvre de 8 bouchons et 6 contre-bouchons.

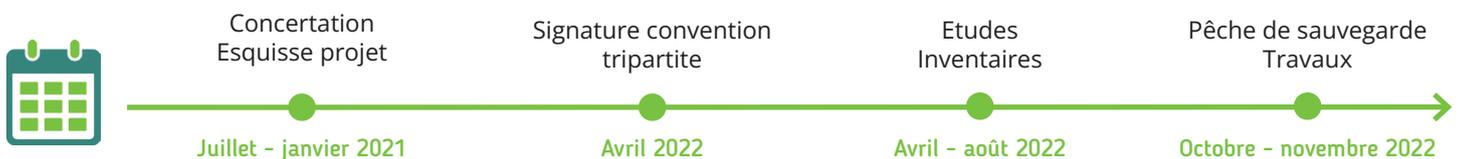


Matériaux utilisés :

- piquets acacias
- geotextile
- branchages
- argile



Calendrier des travaux



Coût du projet et plan de financement

Coût total du projet : 67 000 € HT

Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse : 50 %

Conseil Départemental de l'Ain : 20 %

Reyssouze et Affluents : 30 %

Gains attendus

- **Fonctionnement hydrologique et hydromorphologique**
Réduction de la pente du cours d'eau et rééquilibrage hydromorphologique en faveur d'une dynamique d'érosion et de dépôts qui permet de résorber les phénomènes d'incision et de diversifier les habitats (radiers, mouilles, bancs)
Augmentation de la circulation de l'eau au sein de la zone humide et des berges
Augmentation de la fréquence des crues morphogènes
Augmentation du niveau de la nappe alluviale
- **Hydraulique**
Réduction du risque inondation en aval en favorisant la zone d'expansion de crue au droit du secteur restauré
- **Ecologique et adaptation au changement climatique**
Amélioration des processus biogéochimiques (nitrification-dénitrification)
Restauration de l'équilibre thermique et du potentiel d'oxygénation grâce aux échanges nappes-rivières
Diversification des habitats pour les espèces liées aux milieux humides et amélioration de la connectivité pour les espèces rivulaires
Restauration du paysage et valorisation du site sur le plan pédagogique
Adaptation des peuplements aux changements climatiques

Perspectives

Ce projet de restauration sur le bief du Carry constitue un projet pilote de restauration de cours d'eau en forêt humide. L'évolution du milieu sera suivie et étudiée, pour estimer la reproductibilité du projet sur d'autres boisements.

Retour d'expérience

- Réalisation rapide pour un budget raisonnable
- Chantier « éco » en carbone : matériaux présents sur place (terre et bois)
- Réappropriation rapide des méandres par le cours d'eau : désenvasement, recalibrage du lit dès les premiers mois
- Augmentation de l'humidité de la parcelle effective
- Fort intérêt paysager et pédagogique : visiteurs nombreux en promenade, fréquentation du site par les scolaires

Partenaires techniques et financiers du projet

