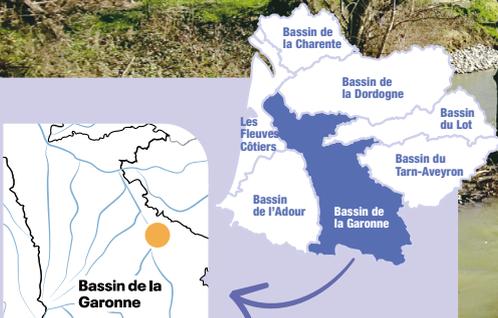


Solutions fondées sur la Nature



CARTE D'IDENTITÉ

MILIEU(X) CONCERNÉ(S)

Milieu aquatique/humides continental, milieu urbain et péri-urbain

TYPE DE SFN

Préservation / Gestion durable ●
Restauration / Renaturation ●
Création ●

Niveau initial d'anthropisation

● Faible | ● Moyen | ● Fort

ÉCHELLE DU PROJET :

2 km de cours d'eau

CALENDRIER : 2007-2022

COÛT DE L'OPÉRATION :

522 100 € HT
dont 237 400 € d'aides Agence de l'Eau

Syndicat du Bassin Hers Girou (SBHG)

RENATURATION DE L'HERS-MORT EN ZONE PÉRI-URBAINE

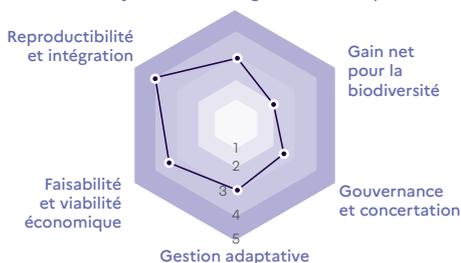
CONTEXTE ET ENJEUX

L'Hers, affluent de la Garonne, a été fortement artificialisé et anthropisé par des travaux de rectification, recalibrage, curage, et enrochement. Cette hydrologie modifiée accentue les pics de crue rapides et les étiages prolongés. Avec de plus des berges argileuses difficilement érodables et la quasi-absence de charge alluvionnaire grossière mobilisable, le lit du cours d'eau se chenalise, et s'enfoncé petit à petit. Il se situe ainsi à environ 6 à 8 m en dessous de la plaine.

L'enjeu du projet est de stopper la « canyonisation » du cours d'eau (et donc de favoriser la dissipation de l'énergie du cours d'eau horizontalement et non plus verticalement), pour éviter qu'elle n'aille jusqu'à la roche mère marneuse, ce qui nuirait fortement à la vie biologique. Pour ce faire, le Syndicat du bassin Hers Girou a renaturé près de 2 kms de cours d'eau depuis 2007.

Niveau d'adéquation* du projet aux critères SfN de l'UICN

Défi sociétal liés aux enjeux eau et changement climatique



* à partir d'une analyse de l'Agence de l'Eau

- Pour plus d'explications contacter l'AEAG -

DÉFIS SOCIÉTAUX



Atténuation et adaptation au changement climatique



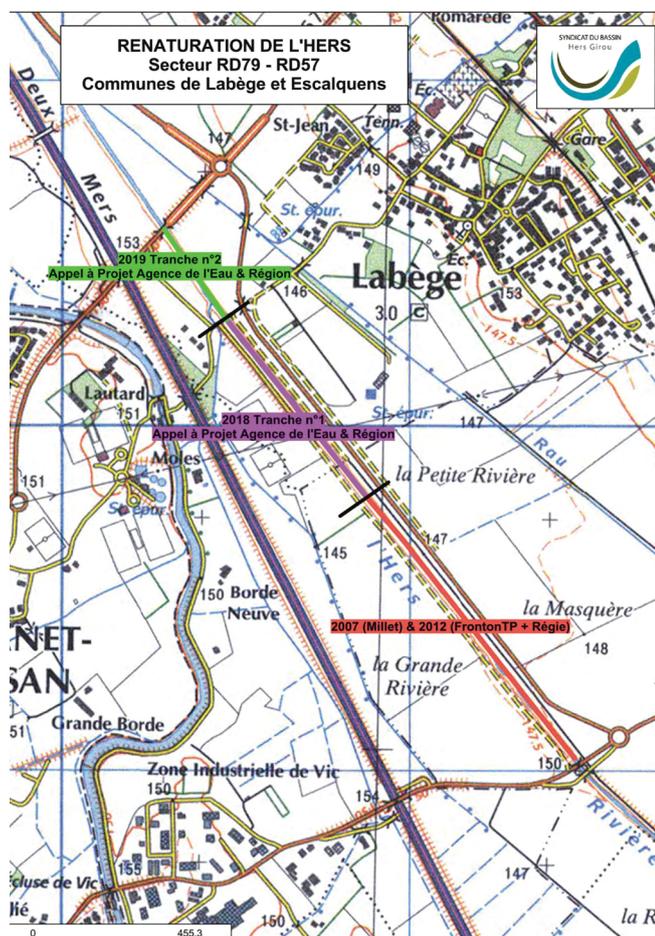
Réduction des risques naturels



Sécurité de l'approvisionnement en eau (qualité / quantité)



Contribution au bien-être et à la santé humaine



Vue du chenal © DR Hers-Mort

OBJECTIFS

- Stopper les phénomènes d'incision verticale et de chenalisation du lit mouillé.
- Améliorer l'état écologique du cours d'eau.
- Préserver et développer les milieux naturels et la biodiversité, et renforcer la trame bleue.
- Améliorer les qualités paysagères de l'Hers-Mort.
- Participer au soutien d'étiage et à la lutte contre les inondations.

ACTIONS MISES EN ŒUVRE

- **Renaturation de l'Hers-Mort** et de sa confluence avec le ruisseau du Maury par :
 - la création d'un lit emboîté intégrant un lit d'étiage resserré, un lit moyen soumis à des submersions très fréquentes et une zone d'expansion de crues ;
 - la reconstitution du substrat par l'apport de matériaux alluvionnaires ;
 - la diversification des écoulements, notamment par la reprise de banquettes ;
 - la végétalisation du lit et des berges par des plantations.
- **Communication à destination des acteurs locaux et des habitants ;**
- **Suivis écologiques** afin d'évaluer l'efficacité des travaux.

ÉTAPES CLÉS

PHASE PRÉALABLE (ÉTUDES, FONCIER...)

PHASE TRAVAUX

2007 1^{ère} tranche de travaux

2012 2^{ème} tranche de travaux

2015 Acquisition du terrain de 1,3 ha

2018 3^{ème} tranche de travaux
2019



Avant / Après

BÉNÉFICES ET APPORTS DU PROJET



BÉNÉFICES EAU ET CLIMAT

- **Hydromorphologie** : la rivière ne s'incise plus, et la dégradation physique du lit du cours d'eau est ainsi stoppée. La redynamisation du cours d'eau par les matériaux apportés lors des travaux permet de limiter les risques d'impacts sur les réseaux (gaz, eaux usées...) ou de déchaussement d'ouvrage à l'aval.
- **Qualité de l'eau** : l'état écologique (croisement d'indicateurs physico-chimiques et hydro-biologiques) est passé de médiocre à moyen sur le secteur renaturé entre 2017 et 2022. L'impact reste cependant marginal par rapport à la qualité dégradée du cours d'eau dans son ensemble (pollutions diffuses d'origine agricole, et rejet d'effluents des stations d'épuration d'Escalquens en rive droite de l'Hers, et de Castanet-Tolosan dans le Maury).
- **Soutien d'étiage** : la ligne d'eau est relevée en période d'étiage et le lit mineur est plus humide sur ce secteur.
- **Culture du risque** : la présence de lits emboîtés plus ou moins inondés selon le niveau des eaux et la possibilité d'y accéder facilement permettent une reconnexion visuelle et physique au cours d'eau. La population appréhende désormais davantage le fonctionnement du cours d'eau et les variations de niveau.



BÉNÉFICES BIODIVERSITÉ

- **Diversification des habitats aquatiques**, favorable à la diversification des espèces piscicoles et à la présence de jeunes individus (augmentation de la biomasse).
- **Diversification des habitats rivulaires**, et apparition d'espèces végétales caractéristiques des zones humides (23 espèces observées sur le site inventorié).



AUTRES BÉNÉFICES

- **Amélioration du cadre de vie** : les riverains peuvent désormais accéder au bord de l'eau. Le site est support d'activités de promenade et de pêche de loisir. Un projet de piste cyclable le traversant est également en réflexion.
- **Apprentissage** : le site constitue un support pédagogique pour les scolaires des écoles primaires des communes riveraines. 10 classes ont ainsi visité le site depuis 2019. Des élèves ingénieurs, des scientifiques, des élus et professionnels de la gestion des rivières y ont également été accueillis.



SUIVI DE PROJET

- ✓ Hydromorphologie : Audit Rapide de l'Hydromorphologie des Cours d'Eau (Aurahce) et Indice d'Attractivité Morphodynamique (IAM)
- ✓ Habitats : relevés floristiques et phytosociologiques
- ✓ Physico-chimie : pH, conductivité, température, O₂ dissous, demande biochimique en oxygène, matières en suspension, nutriments (nitrates, phosphore...), ...
- ✓ Biologie : indices invertébrés, indices diatomées et indices poissons rivière



CHIFFRES CLÉS DU PROJET

2 km

de cours d'eau restaurés
dont :

- 1120 m de restauration / diversification du fond du lit,
- 910 m de renaturation complète du lit.

17 000 m³

de terre évacués

23

espèces végétales
caractéristiques
des zones humides
inventoriées

GOVERNANCE ADOPTÉE

Le SBHG a la compétence GEMAPI sur l'Hers et ses principaux affluents. Il mène des travaux de renaturation et de restauration de cours d'eau depuis une vingtaine d'années.

Le projet a été mené sur des terrains communaux ou acquis par le SBHG. Les communes ont régulièrement été informées de l'avancée des travaux, et de nombreuses visites du site ont été organisées avec les élus locaux. La communauté d'agglomération du SICOVAL a été particulièrement associée à la démarche, dans un objectif de cohérence et de continuité de la démarche sur les secteurs qui relèvent de sa compétence.

La dernière tranche de travaux s'inscrit dans le cadre du Programme Pluriannuel de Gestion 2018-2022, lequel a fait l'objet d'une large concertation avec les collectivités du territoire (Toulouse Métropole, SICOVAL et autres EPCI), les services de l'Etat et l'Agence de l'Eau.

LEVIERS DE RÉUSSITE

- **Réalisation d'une partie du projet en régie** (montage, maîtrise d'œuvre, travaux liés au végétal), garantissant une plus grande réactivité et une meilleure connaissance du fonctionnement du cours d'eau.
- **Réalisation des travaux en plusieurs tranches**, permettant d'observer et de tirer des enseignements du fonctionnement des premiers aménagements avec divers niveaux d'eau.
- **Expérience du syndicat** dans la renaturation depuis une 20^{ème} d'années, ayant permis d'adapter les pratiques de renaturation.

RECOMMANDATION

L'Hers-Mort étant une rivière très encaissée et très anthropisée avec chenalisation active, il existait peu de possibilité d'amélioration sans gros travaux. Ces travaux ont généré des gros volumes de déblais, potentiellement très coûteux à déplacer et stocker. Le coût des travaux a été ici largement réduit en trouvant a priori et en indiquant dans les cahiers des charges du marché de travaux les sites de dépôts des terres excédentaires. Le SBHG se charge ainsi désormais d'identifier les zones potentielles de dépôts, au plus près des chantiers et hors zone inondable, pour tous les projets de renaturation qu'il porte.



La diversification des écoulements et des habitats © DR Hers-Mort

POUR ALLER PLUS LOIN

<https://www.hersgirou.fr/actions/restauration-du-lit-moyen-de-l-hers-sur-les-communes-d-escalquens-et-labege>

matthieu.maurice@hersgirou.fr / 05 34 30 19 75

AEAG - Unité Territoriale de Toulouse : 05 61 43 26 80



FINANCEURS ET ASSOCIÉS



Date de réalisation : Mars 2025