

# Restauration d'une prairie alluviale en bord de Mosson

## Les objectifs

Recréer une prairie alluviale fonctionnelle, riche, diversifiée, en lien avec la nappe phréatique et la rivière Mosson ; reconquérir une zone d'expansion de crue prioritaire du SAGE ; limiter l'altération de la masse d'eau (incision du lit de la rivière) ; restaurer la trame verte et bleue et réouvrir le site au public.

## Adaptation aux aléas :



Meilleure résistance à la sécheresse



Réduction de l'érosion du lit



Réduction du risque d'inondation par débordement

## Porteur du projet

EPTB Lez en délégation de la métropole de Montpellier  
Lavérune (34)



## Ecosystème concerné

Aquatique et humide

### Type de SfN\*

Restauration de zone humide

## Calendrier

- 2020 Lancement de l'étude technique et réglementaire du projet (1 an)
- 2022 Fin des travaux de restauration (6 mois)
- 2024 Démarrage du suivi post-travaux (3 ans)

## Budget

Coût complet : 1 250 000 € TTC

Financement :

- 60 % Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse
- 20 % Région Occitanie
- 20 % Montpellier Méditerranée Métropole

## Partenaires associés

Communes de Lavérune et Saint-Jean-de-Védas, Fédération de pêche de l'Hérault, OFB, Conseil Départemental de l'Hérault...

## Actions mises en œuvre

### VOLET RESTAURATION

- **Suppression des infrastructures** liées à la présence d'une ancienne pépinière (bâtiments, serres, route, parking, réseaux électriques)
- **Reconnexion de la zone inondable** à la rivière et à la nappe phréatique :
  - **Suppression des merlons** et **évacuation des remblais** mis en place contre les débordements de la Mosson
  - **Surcreusement** de la zone et **reprofilage** des berges
  - Création d'une **mare** à deux niveaux et d'une **annexe fluviale**
- Traitement des **espèces végétales exotiques envahissantes** et préservation des **espèces végétales protégées** présentes sur site
- **Végétalisation** des nouveaux habitats créés par ensemencement et plantation d'**espèces locales** voire prélevées sur site

### VOLET SENSIBILISATION

- Aménagement d'une **aire d'accueil** pour les véhicules et d'un **sentier pédagogique** (mélange terre-pierre)
- Organisation de **visites du site** (scolaires, universitaires, professionnels, grand public...)
- Production de plusieurs **retours d'expérience** (reportages vidéo, notes techniques, plaquettes...)

## Bilan de l'action

**5000 m<sup>2</sup>**

désimperméabilisés

**45 000 m<sup>3</sup>**

de remblais excavés

**5 ha**

de prairie humide restaurés

Ce projet a permis de transformer un site artificialisé à l'abandon (ancienne pépinière), qui perturbait fortement le fonctionnement de la Mosson (endiguement et incision) et posait des problèmes de pollution et d'insécurité (amiante, squats...), en un site naturel reconnecté aux masses d'eau de surface et souterraines et fonctionnel écologiquement, que se réapproprient progressivement la biodiversité (retour de plusieurs espèces de poissons patrimoniales) et les habitants de la métropole (promenade sur le site). Il a obtenu le Prix du Génie écologique 2022.

### Difficultés rencontrées

Le site restauré est soumis à une fréquentation plus importante que prévu pour la promenade. En particulier, puisque le site offre un des rares accès en pente douce à la rivière, de nombreux propriétaires de chiens emmènent leurs animaux s'y baigner. Du fait de ces usages inattendus, un nouveau sentier s'est « autotracé » au bord de l'eau et les berges ont dû être légèrement réaménagées par endroits (point d'accès délimité à l'eau et ajout de fascines pour limiter l'érosion).

### Facteurs Clés de Succès

- L'acceptation de ce projet, à l'objectif purement écologique au départ (restauration hydromorphologique du cours d'eau), a été facilitée par un cadre réglementaire solide et intégré à plusieurs échelles (DCE, SAGE, plan de gestion local) et par les co-bénéfices sociaux qu'il apportait en termes de sécurité et de cadre de vie.
- Le succès de sa mise en œuvre résulte de partenaires motivés, d'un soutien politique et financier fort (commune de Lavérune notamment), de la confiance et de l'aide apportée par les services de l'Etat et de l'expérience professionnelle du responsable du projet, qui avait déjà de nombreux projets similaires à son actif.

### Conseils à donner et écueils à éviter

- **Anticiper le maximum de détails techniques dès la rédaction des cahiers des charges**
- **Prendre le temps d'accompagner la mise en œuvre du projet (présence sur le terrain, relecture des procédures...)**
- **Savoir s'adapter et se réajuster au fur-et-à-mesure de l'avancement et des aléas du projet**
- **Être en soutien aux entreprises prestataires, veiller à faciliter leur travail autant que possible**

### Suivi du projet

- Un suivi piscicole est déjà réalisé annuellement depuis 2019 et un piézomètre est implanté sur le site depuis 2020.
- De 2024 à 2026 inclus, ces premiers éléments de suivi seront complétés par la mise en place de différents protocoles et indicateurs standardisés (RhoMéo, CARHYCE, I2M2, IPR...), qui permettront de surveiller l'évolution et le fonctionnement des différents compartiments (faune, flore, sols, eaux de surface et souterraines) des écosystèmes humides et aquatiques restaurés.

### Perspectives

Hormis un léger entretien de la végétation par pâturage et l'installation de panneaux de sensibilisation le long du sentier créé, il est prévu de laisser le site restauré en libre évolution.

#### Vos ressources régionales :



#### Contact du porteur de projet

DIDIER Geoffrey ; [g.didier@eptb-lez.fr](mailto:g.didier@eptb-lez.fr)  
04 48 20 20 92 / 06 78 66 57 78

#### Votre contact en Occitanie

Animation régionale ARTISAN  
[contact@arb-occitanie.fr](mailto:contact@arb-occitanie.fr)