

FICHE-ACTION n° 3

Restauration du marais de Saône (Doubs)



Localisation
Sud-est de Besançon

Porteur(s) du projet



Emprise au sol de la SfN

Environ **200 m²** de mares créées
Réouverture d'une parcelle de **7,1 ha**

Calendrier du projet

Printemps 2017

Lancement du projet et définition du budget

Automne 2017

Elaboration d'un plan d'action identifiant précisément les zones concernées par la création de mares et les opérations de réouverture du milieu

Printemps 2018

Appel d'offre/sollicitation des entreprises

Automne 2018

Réalisation des travaux

Budget

36 000 €

incluant la création des mares et les travaux de réouverture

Partenaires financiers



Solutions fondées sur la Nature

pour préserver la

RESSOURCE EN EAU



Situé à proximité immédiate de la **ville de Besançon**, le marais de Saône joue un **rôle majeur dans l'alimentation en eau potable** de l'agglomération : il alimente les **sources d'Arcier** exploitées par la ville. Au cours du XX^{ème} siècle, cette zone humide a néanmoins subi **d'importantes modifications** comme le drainage, l'enrésinement, **altérant fortement ses fonctions notamment épuratrices**. Ces différentes altérations ont favorisé la disparition d'espèces typiques et la fermeture du marais, amplifiant ainsi son dysfonctionnement écologique. A cela, se sont ajoutés les pollutions d'origine agricole, domestique, industrielle ou encore routière, provenant de la périphérie du marais qui ont aggravé la dégradation de la **qualité des cours d'eau** et au final sa capacité à rendre des services aux habitants du territoire. Face aux enjeux de préservation de la ressource en eau, une **forte appropriation** du marais par les **acteurs locaux** a toutefois permis de mettre en œuvre, dès le début des années 2000, des actions en faveur de sa restauration.

Type de Solution fondée

sur la Nature :

Restauration d'écosystèmes

Type d'espace :

Milieu rural



La restauration du marais de Saône, réalisée dans le cadre de l'appel à projets Biodiversité de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse, a consisté en la **reconnexion d'un réseau de mares** qui souffrait de discontinuité par la création de **cinq mares forestières** d'une surface totale d'environ 200 m². En parallèle, afin d'enrayer la fermeture du marais colonisé par les ligneux, les zones fortement fermées ont subi des **abattages d'arbres** contrairement aux zones encore relativement ouvertes qui ont fait l'objet d'un simple **débroussaillage**.

Crédit photo : Syndicat Mixte du Marais de Saône

La restauration des zones humides, une Solution fondée sur la Nature

Les zones humides pour préserver la qualité de l'eau

Le marais va assurer un rôle dans la filtration et l'épuration des eaux, permettant de restituer dans l'environnement des eaux de grande qualité, ce qui en fait des ressources naturelles d'eau potable à préserver absolument. La qualité de l'eau des sources d'Arcier exploitées par Besançon dépend notamment du bon fonctionnement du marais de Saône.

...pour l'adaptation au changement climatique...

En 2018, le secteur de Besançon a été marqué par des précipitations et des inondations exceptionnelles et par une sécheresse dues à un déficit hydrique important. Le marais de Saône a également souffert de ces variations climatiques (certaines des sources qui l'alimentent étaient tarées). Une fois restauré, le marais de Saône permettra de s'adapter aux perturbations hydriques induites par le changement climatique. Le marais et les prairies humides restaurés par les opérations d'ouverture vont favoriser la recharge en eau des sols par l'infiltration des eaux de pluie, ce qui va contribuer à réduire les risques d'inondation et de sécheresse des territoires alentours.

... et pour l'atténuation du changement climatique

Par la photosynthèse, les plantes des marais vont capter le CO² pour se développer. Arrivées en fin de vie, elles vont s'accumuler au fond des marais où elles vont se décomposer très lentement, ce qui conduit au stockage de grandes quantités de carbone organique. Les zones humides fonctionnelles permettent ainsi d'atténuer le changement climatique.

Les zones humides, trop souvent sous pressions, sont des milieux à la valeur écologique certaine, permettant de préserver la qualité de l'eau, de réduire les risques naturels et de s'adapter au changement climatique.



Chiffres clés

45 % des habitants de Besançon sont alimentés en eau potable par la source d'Arcier

Quels leviers ?

- 50% de la surface du marais de Saône est gérée par le Syndicat Mixte du Marais de Saône, ce qui a facilité la réalisation des travaux

Des premiers résultats ?

Afin d'éviter l'enfrichement, six chevaux de race Konik-Polski, financés par la Fédération départementale des chasseurs du Doubs, sont installés sur le marais afin d'entretenir le site via un pâturage extensif. L'évaluation de la fréquentation des mares par les amphibiens sera réalisée par le biais de suivis qualitatifs dès 2019 : les travaux étant récents, il faut attendre que les mares se végétalisent pour avoir des résultats probants. Par ailleurs, un suivi de la qualité de l'eau du marais sera prochainement réalisé.



Crédit photo : Syndicat Mixte du Marais de Saône



Les marais, des milieux humides riches

La discontinuité constatée au sein du marais limitait le développement et l'extension des espèces d'amphibiens à fort enjeux de conservation recensées sur le site (Triton crêté et Triton ponctué). En rétablissant une continuité écologique au sein du marais par la création des mares forestières et en maintenant ouvertes les prairies humides du site, de nombreuses espèces floristiques et faunistiques vont être favorisées (Damier de la Succise, etc.)

Pour en savoir plus :

Amaury Tropee
Chargé de missions
Fédération départementale
des chasseurs du Doubs
chargedemission@fdc25.com
07 87 45 97 61

Alexandre Benoit-Gonin
Responsable de structure
Syndicat Mixte du Marais de Saône
a.benoit-gonin@maraisdesaone.fr
03 81 55 48 75
06 59 04 78 99


alterre
bourgogne
franche-comté

Alterre Bourgogne-Franche-Comté

Agence régionale pour l'environnement
et le développement soutenable
03 80 68 44 30
La Bourdonnerie,
2 allée Pierre Lacroute,
21000 Dijon