

FICHE-ACTION n°9

Création d'une zone humide et
restauration du lit majeur du
ruisseau des Combes
(affluent du Solvan)
à Lons-le-Saunier (Jura)



Localisation
Commune de Lons-le-Saunier

Porteur(s) du projet



Emprise au sol de la SfN

1850 m² de surface désimperméabilisée
avec 2 mares de 160 m²

Calendrier du projet

Automne 2017/ Hiver 2018

Création de la zone humide

Automne 2018 / Hiver 2019

Restauration du cours d'eau
du ruisseau des Combes

Budget

environ **140 000 €**

incluant les études préalables, les travaux et
les actions de communication

Partenaires techniques et financiers



Solutions fondées sur la Nature

pour réduire les

RISQUES NATURELS

Lutte contre le risque d'inondation



À l'image de nombreux cours d'eau, le **ruisseau des Combes**, affluent du Solvan, a subi d'importantes **perturbations physiques**. **D'origine anthropique**, elles ont un impact néfaste sur la biodiversité et la qualité des eaux, réduisant également sa fonctionnalité en termes de diminution du risque d'inondation. Le ruisseau des Combes donne naissance au cours d'eau du Solvan qui traverse la ville de Lons-le-Saunier, ce qui rend les conséquences des inondations d'autant plus importantes. Dans l'ancien lit majeur du ruisseau des Combes, Jura Nature Environnement a **identifié un site totalement imperméabilisé et souillé** au **fort potentiel** pour la **création d'une zone humide**. Portées par ECLA Jura, la restauration du ruisseau des Combes et la création d'une zone humide connexe permettent une **gestion intégrée des eaux de ruissellement et de surface de la ville**.

Type de Solution fondée sur la Nature :

Création d'écosystèmes
Restauration d'écosystèmes

Type d'espace :

Milieu urbanisé



La restauration du site a consisté en d'importants travaux de terrassement et de déblai visant à **recréer un champ d'expansion des crues plus large**, diminuant les risques de débordements en cas de fortes crues.

Pour créer la zone humide, le revêtement imperméable a été évacué. Le site, anciennement utilisé comme décharge, a été dépollué par évacuation des déchets et des terres contaminées dans des sites agréés. Sur cette surface, nouvellement végétalisée, **deux mares ont été créées et reliées au ruisseau par deux fossés peu profonds**, agrémentées de plantes aquatiques et d'arbustes. Ces deux mares réceptionnent **les eaux pluviales et de ruissellement provenant de la route en surplomb**, et **permet leur filtration** avant restitution au ruisseau des Combes et donc au Solvan.

Le retour de la Nature en ville, une Solution fondée sur la Nature

Les espaces naturels en ville préservent la qualité de l'eau,

Alors que le ruisseau des Combes collecte les eaux de ruissellement de la zone industrielle de Lons-Perrigny, la surface nouvellement végétalisée et l'aménagement des deux mares de la zone humide vont assurer un **rôle dans la filtration et l'épuration de ces eaux de ruissellement**. Elles permettent ainsi la **restitution d'une eau de meilleure qualité** dans le ruisseau des Combes.

...permettent de s'adapter au changement climatique,

La désimperméabilisation de la zone et sa végétalisation participent à la régulation des débits des eaux de ruissellement en favorisant **leur infiltration dans le sol et dans la nappe**, ce qui diminue le risque d'étiage sévère du ruisseau et donc le risque d'inondation. A cela s'ajoute **l'élargissement du champ d'expansion des crues** du ruisseau des Combes, qui va permettre de **diminuer plus globalement le risque d'inondation dans la ville de Lons-le-Saunier**. Cette zone humide permet également de **maintenir l'eau dans le sol** et donc de diminuer les **risques de sécheresse**. En outre, ces espaces de nature en ville permettent de **réguler le climat local** et favorisent les **îlots de 'fraicheur' urbains**.

... et d'atténuer le changement climatique

Les zones humides et les milieux végétalisés absorbent et stockent le **carbone présent dans l'air**, et permettent d'atténuer le changement climatique.

La diminution des zones **imperméabilisées** et la **création de zone humide en ville** sont des mesures efficaces, permettant de **gérer les eaux pluviales, d'améliorer la qualité de l'eau, et de favoriser les îlots de fraîcheur urbain** et le bien-être des citoyens.



Chiffres clefs

1850 m² de surface désimperméabilisée

2 mares de 160 m²

Quels leviers ?

- Le financement de l'Agence de l'eau RMC
- Le partenariat avec Jura Nature Environnement engagé en amont sur des études et en aval du projet, sur les animations du site

Quels freins ?

- Le coût du projet relativement élevé
- La gestion du site et des dégradations

Des premiers résultats ?

La biodiversité est de retour sur le site et les mares de la zone humide sont restées en eau lors des épisodes de canicule de 2018 et 2019. Néanmoins, au printemps 2019, le bilan concernant la qualité de l'eau reste encore mitigé.

Une biodiversité ordinaire retrouvée

La **revégétalisation naturelle** d'une ancienne zone imperméabilisée revêt un intérêt écologique très fort (réservoir de biodiversité, trame verte et bleue...). A cela s'ajoute la **création de deux mares favorables à une faune (amphibiens, libellules et autres insectes aquatiques)** et à une **flore diversifiée liée aux zones humides**. L'idée est de maintenir une faune déjà en place sur le site : **reptiles, passereaux**, et de favoriser la colonisation par d'autres. La suppression des espèces végétales invasives comme la Renouée du Japon, enjeu écologique fort sur le site, est un combat en passe d'être gagné grâce au travail de veille et d'entretien réalisé depuis la fin du chantier.

Crédit photo : Jean-Marc Baudet



Pour en savoir plus

Vincent Dams
Jura Nature Environnement
03 84 47 24 11
vincent@jne.asso.fr


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