

**Exemples d'actions soutenues
par la Région BFC
Solutions Fondées sur la Nature
(SFN)**

Les Solutions Fondées sur la Nature (SFN)

Les Solutions fondées sur la Nature sont des réponses pertinentes et durables qui font appel aux potentialités du monde vivant pour répondre aux risques naturels accentués par le changement climatique tout en protégeant la biodiversité,

La restauration des zones humides et des cours d'eau, la végétalisation des bassins versants et des villes ou la désimperméabilisation des sols permettent :

- de protéger les ressources en eau lors des sécheresses,
- de ralentir le ruissellement,
- de favoriser l'infiltration de l'eau pluviale et de réguler les inondations.

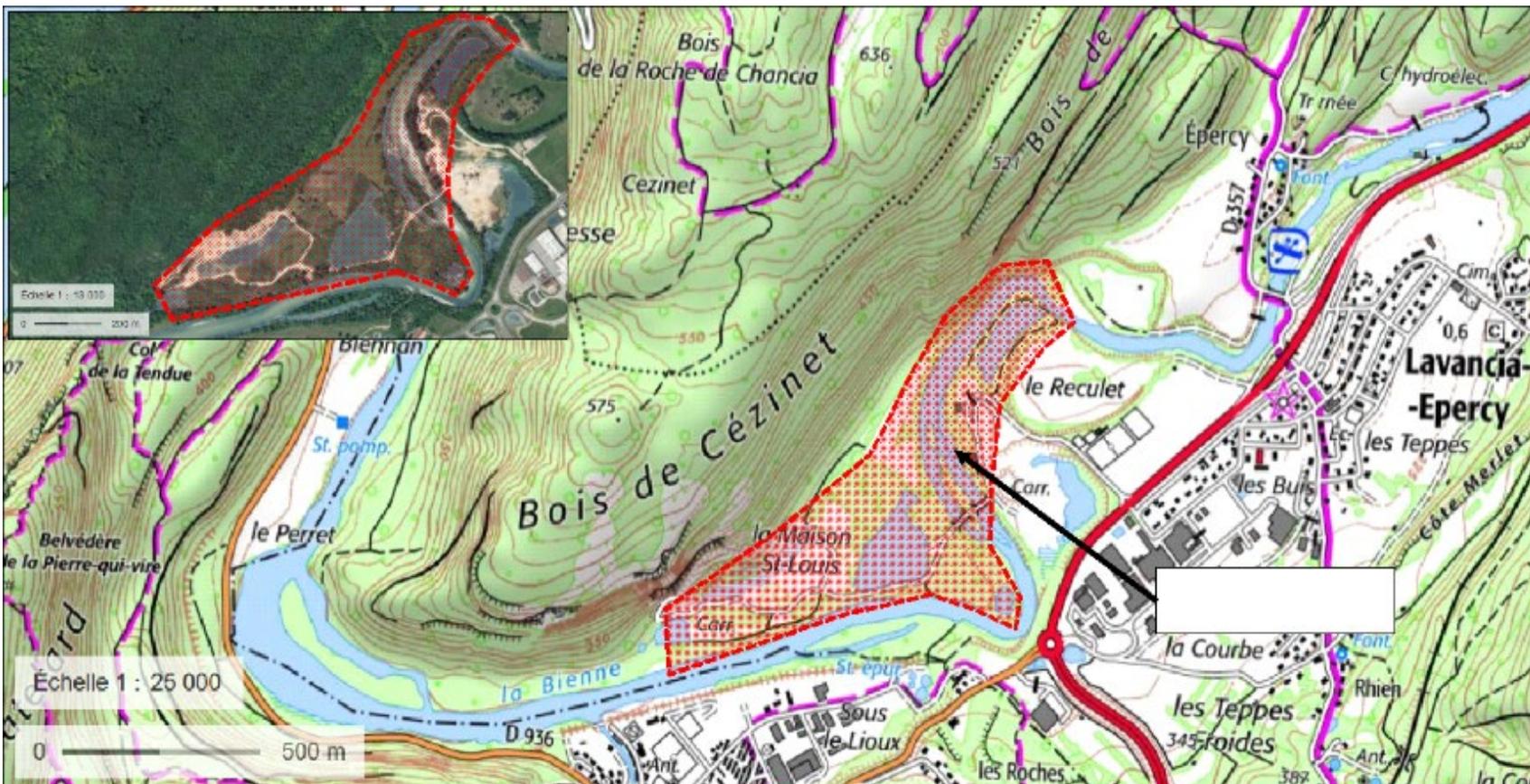
Ces actions répondent dans le même temps aux enjeux de conservation de la nature en apportant des bénéfices pour la biodiversité.

Les compétences de la Région

La Région intervient au titre de ses nombreuses compétences en faveur d'actions fondées sur la nature :

- au titre de la plantation de haies (plan bocage et paysages) avec porte d'entrée hydraulique (aspect qualité et quantité),
- au titre de la renaturation des cours d'eau et de préservation des Zones Humides,
- au titre de la végétalisation – désimperméabilisation (lutte contre les îlots de chaleur),

Restauration de l'Espace de Bon Fonctionnement de la Bienne à Lavancia (Jura)



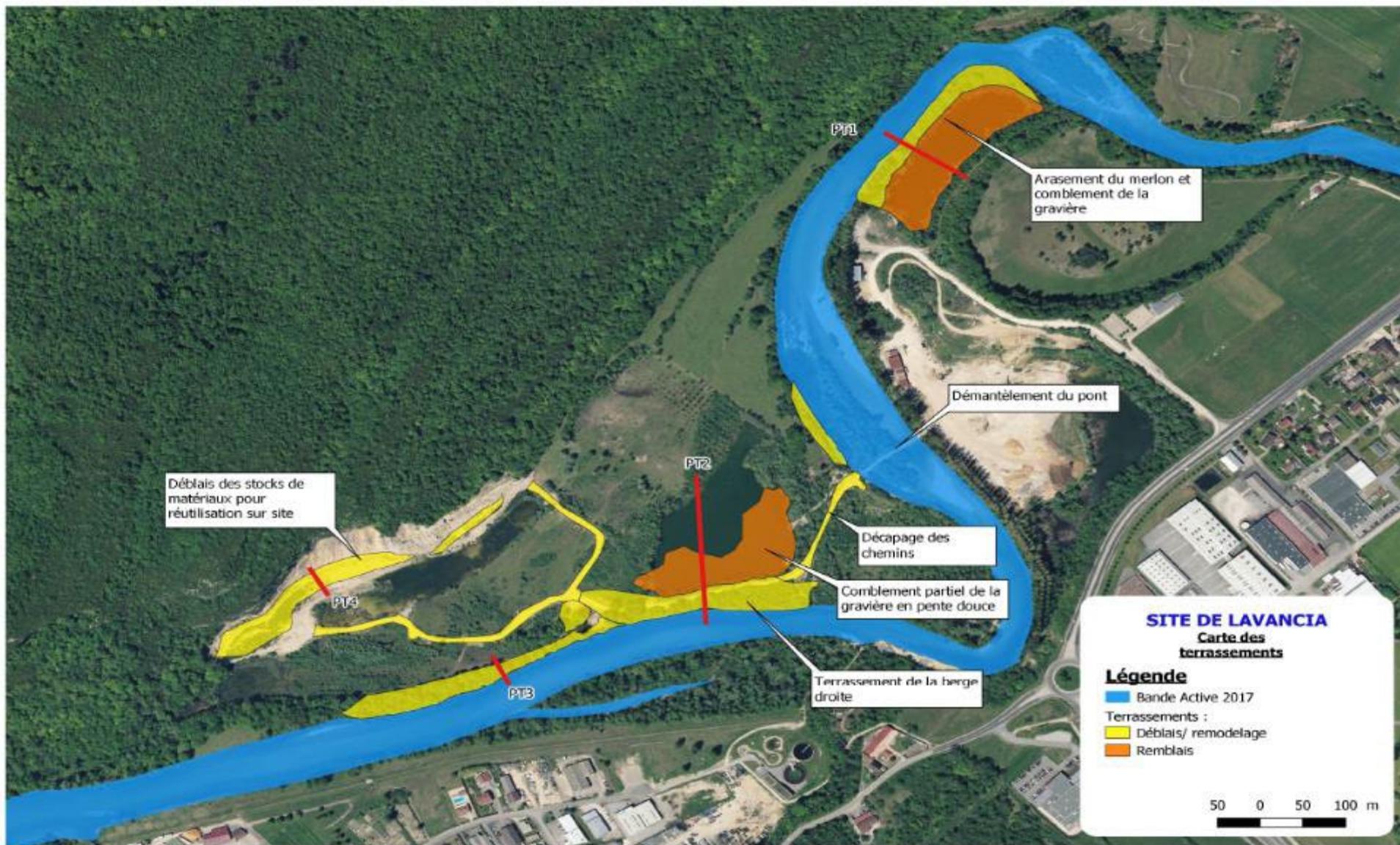
Porteur : Parc Naturel régional du Haut Jura

Restauration de l'Espace de Bon Fonctionnement de la Bienne à Lavancia (Jura)

Objectif général de l'opération : restauration hydromorphologique de la Bienne basée sur le principe d'Espace de Bon Fonctionnement (EBF) du cours d'eau.

les objectifs associés à la restauration de l'EBF sont les suivants :

- Gérer les risques hydrauliques par la restauration du champ d'expansion des crues et la gestion du risque de capture des anciennes gravières (déplacement du lit mineur dans la gravière),
- Restaurer le fonctionnement morphologique d'un cours d'eau ; véritable moteur de la diversité des habitats alluviaux et aux espèces inféodées,
- Améliorer la connexion des compartiments de l'hydrosystème dans l'intérêt de la biodiversité alluviale et de sa résilience.



Restauration de l'Espace de Bon Fonctionnement de la Bienne à Lavancia (Jura)



Avant travaux



Coût des travaux :

580.000 € HT

70% Agence de l'Eau RMC

10% Région BFC



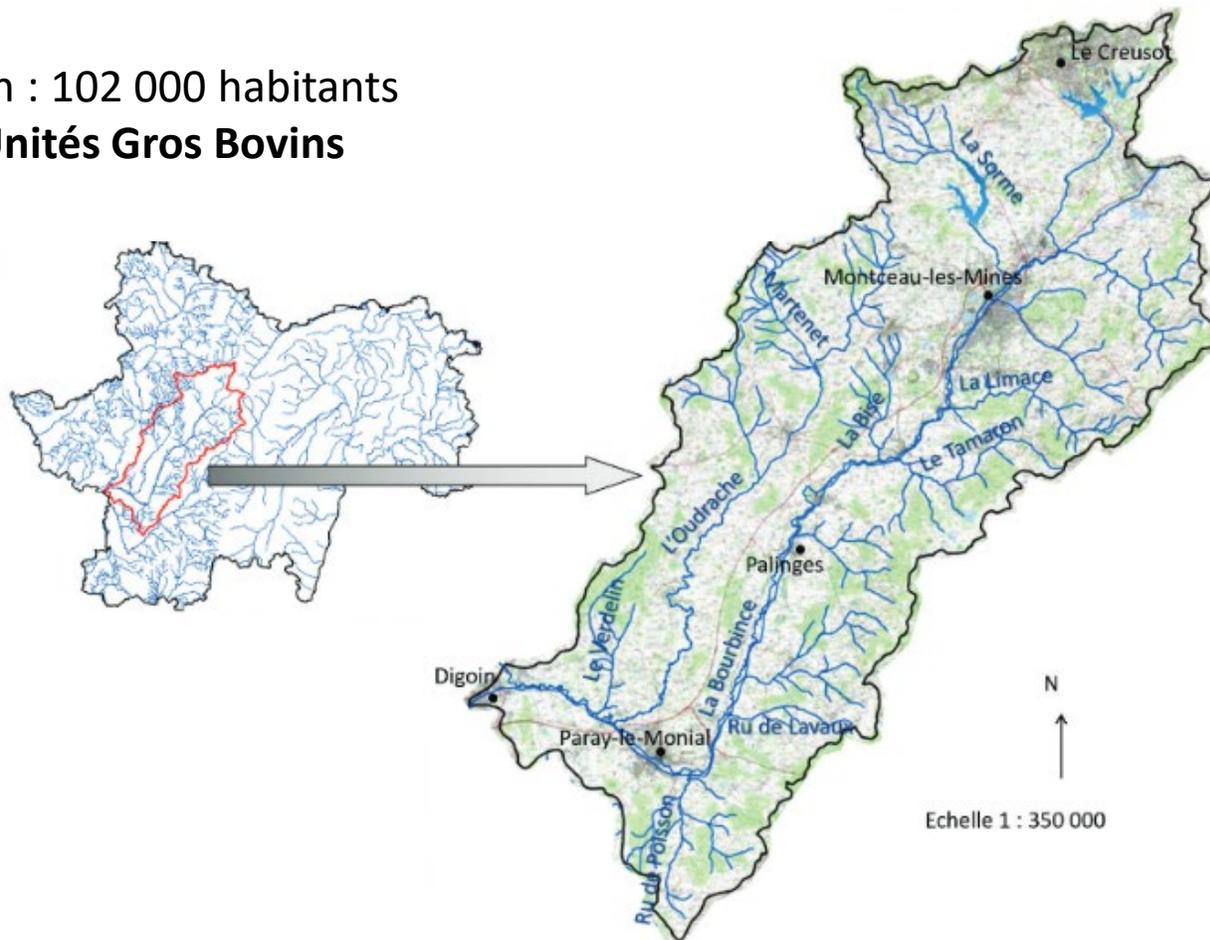
Après travaux

Restauration morphologique du bassin versant de la Bourbince

Porteur : Syndicat Mixte de la Bourbince

Population : 102 000 habitants

107 000 Unités Gros Bovins



Restauration morphologique du bassin versant de la Bourbince

Impacts du piétinement des bovins :

- érosion des berges,
- réchauffement et dégradation de la qualité de l'eau (par les déjections animales et la terre),
- risque de maladies impactant la croissance du cheptel



Objectif : suppression
du piétinement par
mise en clôture

En 8 années

**160 km de rivières mise
en défens avec 460
abreuvoirs et 150
franchissements**

Coût des travaux :

4 457 000 € HT

43% Agence de l'Eau

27% Région BFC

10% FEADER



abreuvoir
franchissement

Restauration morphologique du bassin versant de la Bourbince

abreuvoir avec captage de source



franchissement



Restauration morphologique du bassin versant de la Bourbince

Mise en défens sans replantation :

- reprise de la végétation naturelle
- désenvasement du lit
- apparition de végétation aquatique
- meilleure qualité de l'eau pour l'abreuvement

Avant travaux



Après travaux



Plan Bocage et Paysages

Présentation du projet :

- Le projet : Replantation de haies bocagères
- Lieux : Til-Châtel, Echevannes, Spoy et Gémeaux (21)
- Bassin versant de la Tille
- Porteur : SCEA de l'Epi (M. Christophe GIRARD)
- Années des projets : 2005-2009-2012-2014 et 2018
- Linéaires replantés : 5,26 km



2005



2007



2014

- **Objectifs affichés :**

- Projet s'inscrivant dans le cadre d'une démarche d'agriculture raisonnée, sensible à l'environnement et respectueuse des écosystèmes

- **Fonctions principales recherchées par le porteur :**

- Qualité des eaux / Frein à l'érosion des sols
- Régulation climatique / Effet brise vent
- Continuité écologique et corridors biologiques (Trame verte et Bleue - TVB)
- Tourisme, cadre de vie, paysage et biodiversité animale et végétale



2009



2014



2017



**Coût total des travaux de
plantation pour les 5
années :**

203 625 € HT

Aides régionales octroyées :

164 320 € (80 %)

Le reste en
autofinancement



Désimperméabilisation

École Pierre Brossolette à Besançon - PAIR



Avant travaux

Coût des travaux : 652 812 € HT

40% Région BFC : 264 649,50 €

24% Agence de l'Eau RMC : 158 789 €

Le reste en auto-financement

Ensemble du site :

- Sol artificialisé : 10 290m²
- Sol perméable : 10 740m²
- Patrimoine arboré de qualité (platane, bouquet de pin, tilleuls, érables ...), sans sous-étage

Cour d'école :

- 5 130 m²
- Exposée Sud/ Sud-Ouest
- 16 arbres
- 95% couvert en enrobé

Désimperméabilisation

École Pierre Brossolette à Besançon - PAIR



**Surfaces végétalisées 13 600 m²
dont 2 860 m² nouvellement créés**

**Surfaces actives nouvellement
déconnectées dans le cadre du
projet : 8 892 m², dont :**

- 2 860 m² de nouvelle surface végétalisée.
- 4 392 m² de surfaces minérales désimperméabilisées ou reportées sur espace perméable.
- 1 640 m² de toiture déconnectée (réutilisation ou infiltration) excédent après stockage et infiltration, renvoyés vers le réseau.

Désimperméabilisation

École Pierre Brossolette à Besançon - PAIR

- volume infiltré par les surfaces végétalisées nouvelles : 3 518 m³
- volume infiltré par les surfaces minérales désimperméabilisées : 5 402 m³
- volume d'EP de toiture réutilisé pour arrosage : 270 m³
- volume d'EP de toiture infiltré par tranchée drainante: 1 700 m³



**Volume d'eau déconnecté du réseau après
réalisation du projet : 10 890 m³**