

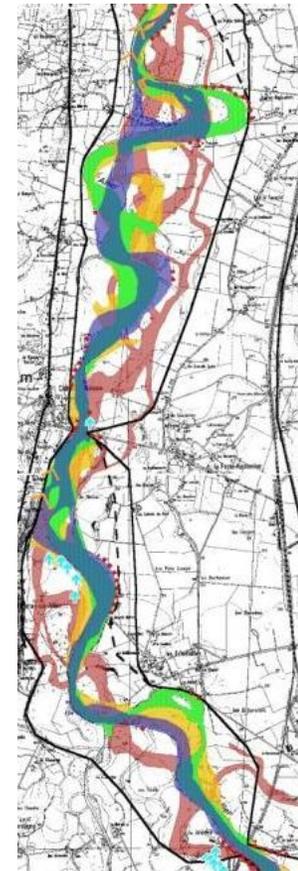
Restaurer la dynamique fluviale de la rivière Allier, une approche SfN, naturellement...

Pierre MOSSANT,
Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne



La rivière Allier

une des dernières grandes rivières de plaine « libres » de France

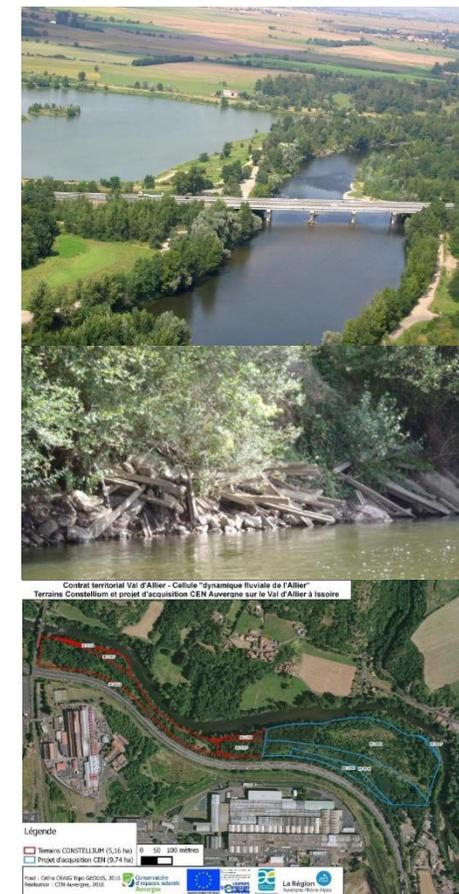


Journée Rhône & Saône - 19/10/21
Les Solutions fondées sur la Nature

Mais une rivière perturbée par les activités humaines



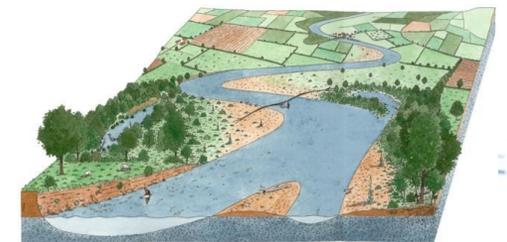
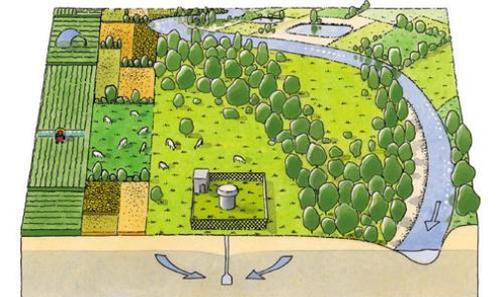
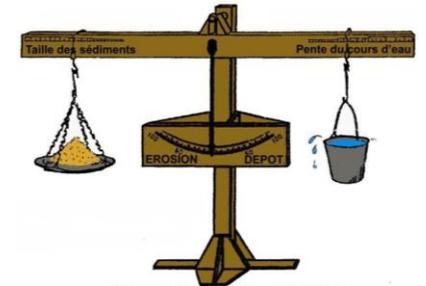
- exploitation ancienne du gravier et présence de gravières
→ enfoncement, risque de capture du cours...
- 790 protections de berge recensées soit 87,7 km
→ blocage de la dynamique latérale
- pompages pour l'irrigation, l'industrie...
→ régime hydraulique perturbé
- agriculture intensive (maïs...)
→ pollution, disparition des prairies alluviales
- urbanisme...
→ occupation du lit majeur, artificialisation des rives



Les enjeux de la dynamique fluviale



- Dissipation de l'énergie de la rivière **#risques naturels**
- Recharge sédimentaire et lutte contre l'incision du lit
 - Désamorçage des captages AEP avec l'enfoncement de nappe
 - Déconnexion des forêts alluviales avec la nappe
 - Fragilisation des infrastructures humaines (ponts...)
- Modelage d'une mosaïque d'habitats naturels et de paysages **#biodiversité**
- Régénération de la nappe alluviale **#eau**



Un enjeu prioritaire de plusieurs politiques publiques



- Le Plan Loire
- Le SAGE Allier aval :
 - Enjeu 8 → Préserver et restaurer la dynamique fluviale de la rivière Allier en mettant en œuvre une gestion différenciée suivant les secteurs
 - Disposition 8.1.1. → Préserver l'espace de mobilité optimal par l'aménagement du territoire
- Natura 2000 : un objectif intégré dans les DOCOB
- Et également dans les plans de gestion des Réserves naturelles nationales & régionales, espaces naturel sensibles , sites des CEN...



...mais peu de moyens publics réellement opérationnels.

L'essentiel de la divagation de l'Allier s'exerce dans le domaine public fluvial, mais pas que...



- Identification des zones potentiellement érodables à 20 ans sur les 260 km de l'Allier alluvial (CEN Auv., 2011)
 - 697 ha potentiellement érodables à 20 ans, soit 3,7 % de l'espace de mobilité optimal (18 640 ha)
 - **Le foncier privé concerné en Auvergne** = 738 ha pour 452 parcelles (division envisagée pour les grandes parcelles)
 - 60 sites potentiels de restauration prioritaires identifiés, 61 sites secondaires



La solution : acquérir les zones érodables du val d'Allier ?



- Pour préserver la dynamique fluviale pour le bon fonctionnement de l'Allier, la ressource en eau, la biodiversité
- Pour garantir les possibilités de divagation en évitant les protections de berge (autorisées ou non)
- Pour proposer une solution pour les propriétaires et exploitants lésés par l'érosion
 - une solution de "compensation amiable" pour les propriétaires affectés par l'érosion « d'intérêt général »
 - une limitation des conflits liés à l'érosion
 - une solution au meilleur rapport coût/bénéfice
- Pour mettre en place une gestion compatible avec les aléas d'érosion
 - un risque érosion intégré dans les contrats agricoles (loyer, évolution surface, pratiques)
 - une gestion à minima en termes d'investissement

Les actions des 2 Conservatoires d'espaces naturels



- Cellule d'accompagnement pour la préservation de la dynamique fluviale de l'Allier
 - Mener une animation technique et apporter du conseil auprès des acteurs locaux en faveur de la dynamique fluviale,
 - Animation foncière ciblée sur les zones potentiellement érodables à 20 ans et les sites potentiels de restauration de la dynamique fluviale,
 - Suivi des protections de berge et zones d'érosion sur l'Allier alluvial
- Acquisitions foncières à l'amiable sur les zones érodables (par des collectivités ou les CEN)



Site naturel préservé

Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

Ce terrain a été acquis pour **permettre à la rivière Allier d'éroder ses berges**.
Appelé **dynamique fluviale**, ce fonctionnement garantit un **bon état** et le **maintien des richesses naturelles**.

www.cen-auvergne.fr | 04 73 63 18 27 |

Avec le soutien de

La Région Auvergne-Rhône-Alpes PUY-DE-DÔME LE DÉPARTEMENT

L'EUROPE s'engage avec le FEDER



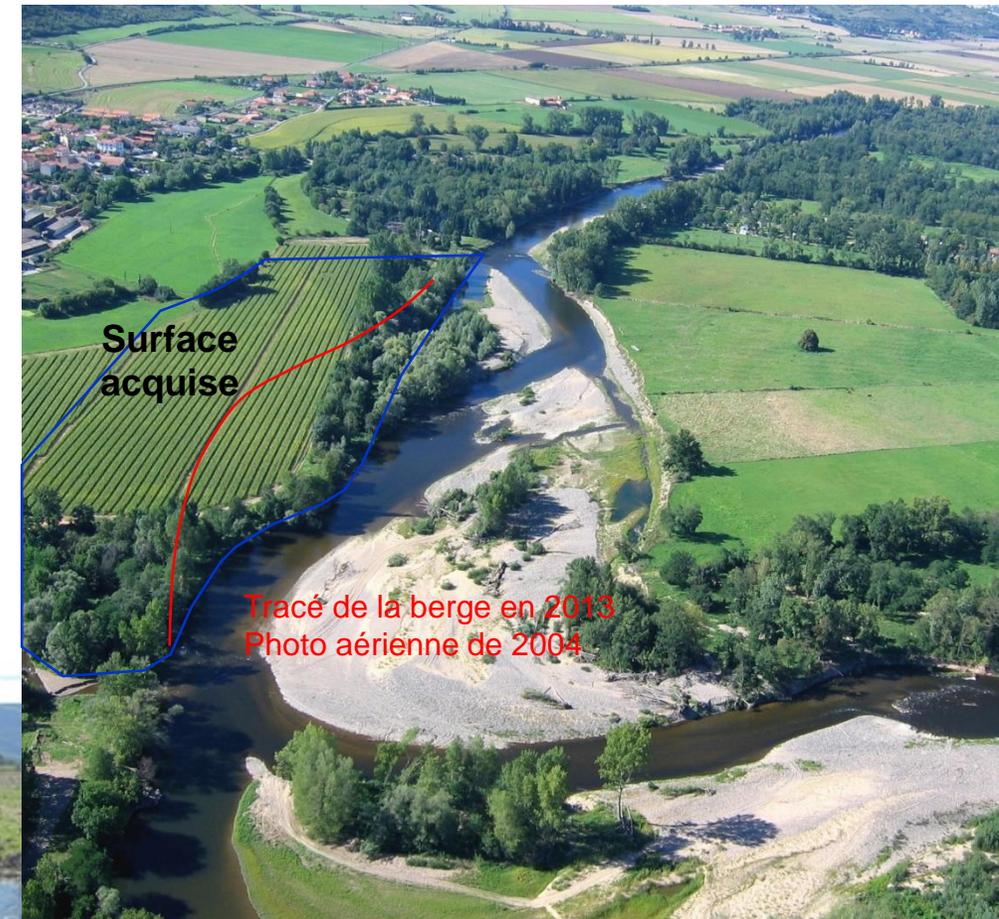
Journée Rhône & Saône - 19/10/21
Les Solutions fondées sur la Nature



Les actions des 2 Conservatoires d'espaces naturels



- Exemple : l'acquisition de 5 ha au sein d'une parcelle de culture de 15,5 ha
- ✓ Coût de protection de berge évalué entre 250 et 300 000 € en 2011 dans une étude commanditée par la Comcom
- ✓ Acquisition de 5 ha de culture + 2,5 ha de prairie (coût total de 26 800 € frais notariés et frais de division parcellaire inclus)
- ✓ Acquisition au propriétaire exploitant par le CEN Auvergne
- ✓ Mise en place d'une CMD SAFER au profit de l'agriculteur pour la poursuite de la culture (loyer réduit, révisable en fonction de l'érosion)



Journée Rhône & Saône - 19/10/21
Les Solutions fondées sur la Nature

Les actions des 2 Conservatoires d'espaces naturels



- Travaux de suppression d'enrochements après :
 - étude de faisabilité technique, foncière, juridique, financière
 - concertation avec propriétaires, usagers, élus locaux...



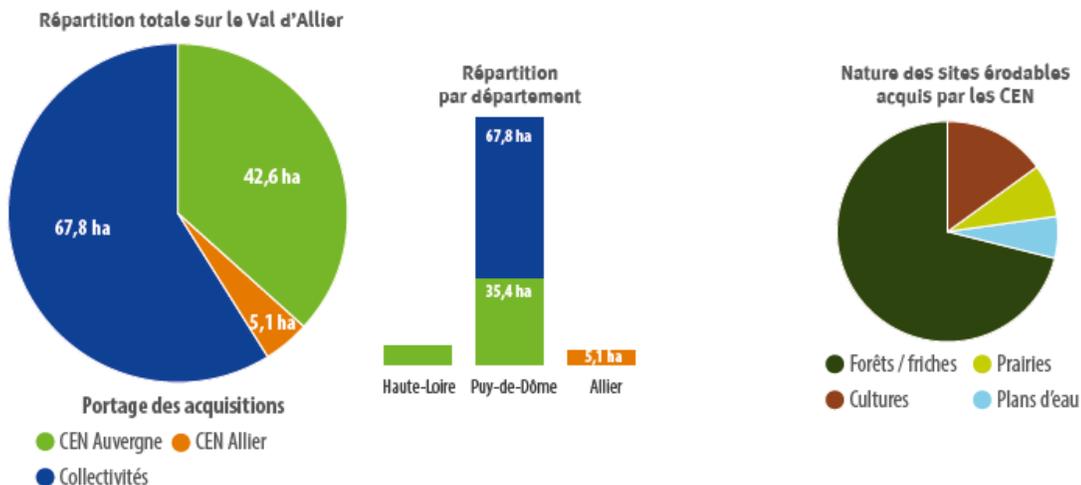
Journée Rhône & Saône - 19/10/21
Les Solutions fondées sur la Nature

Un bilan mis à jour en 2021

PRINCIPALES RÉALISATIONS

- **116 hectares acquis (2015-2020)** dont 68 hectares par des collectivités (Département du Puy-de-Dôme et Syndicat Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable Basse Limagne)
- **Plan de gestion thématique** du réseau de sites érodables du Val d'Allier -> optimise la définition de la gestion sur chaque nouveau site (total de 14 sites)

ACQUISITIONS (HA) DES SITES ÉRODABLES SUR LE VAL D'ALLIER DE 2015 À 2020



Journée Rhône & Saône - 19/10/21
Les Solutions fondées sur la Nature

RÉSULTATS MARQUANTS



- **8 %*** des zones potentiellement érodables à 20 ans aujourd'hui maîtrisées
- **23 km*** de rives de l'Allier maîtrisées
- **47 ha*** de sites érodables CEN en libre évolution
- **67 ha*** de sites érodables CEN en gestion agricole
- **11 baux ruraux** à clauses environnementales signés
- **Un panneau d'information** sur chaque site

*Chiffres intégrant les sites érodables maîtrisés avant 2015

RÉSULTATS MARQUANTS

- **En 2017, effacement de 200 mètres** de protection de berge (600 m³ d'enrochements) à Bellerive
- **En 2019, effacement de 140 mètres** de protection de berge (600 m³ d'enrochements) sur l'Île des Cailloux
- **87,3 km*** cumulés de protections de berge sur l'Allier alluvial en 2020 (87,7 km en 2011)
- **Une amorce d'érosion prometteuse** sur Bellerive (dynamique de l'Allier très perturbée sur ce secteur)
- **Un succès avec près de 3000 m² érodés en un an** sur l'Île des Cailloux, pour **18 000 m³** de rechargement

* Protections de berge en contact avec la bande active de l'Allier

sédimentaire de l'Allier

- **En 2020, obtention du Prix national du Génie écologique** aux Assises de la Biodiversité, catégorie Réhabilitation des services écosystémiques pour le projet sur l'Île des Cailloux
- **Bonne faisabilité** de l'effacement des 470 mètres de protection de berge sur l'Île des Bravards (63)



Une solution fondée sur la nature, naturellement...



Des défis identifiés sur le territoire :

→ Enfouissement du lit, ressource en eau, risques naturels, changement climatique...

Une action de gestion globale visant la capacité de la rivière à éroder ses rives pour se recharger en matériaux solides

...et ayant un impact favorable sur la biodiversité :
mosaïque des habitats, falaises alluviales, bancs de galets et sable...

Des actions reconnues...



Grand prix du génie écologique 2020
10^{ème} assises de la biodiversité

Cas d'études retenu au titre
du programme de recherche franco-américain
« **SfN de la théorie à la pratique** »

[https://www6.inrae.fr/nbs-france-us fre/](https://www6.inrae.fr/nbs-france-us%20fre/)

Journée Rhône & Saône - 19/10/21
Les Solutions fondées sur la Nature

Une dynamique initiée sur le BV de la Loire

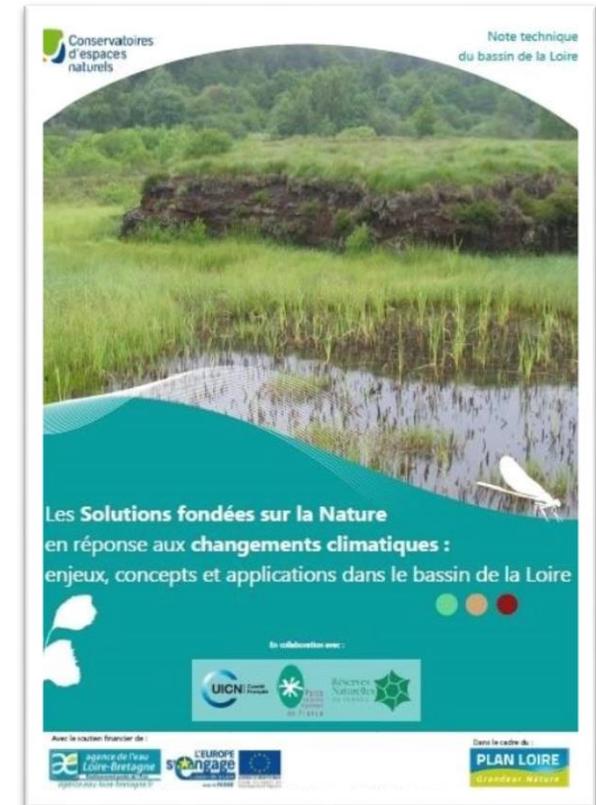


Sous l'impulsion du Pôle Loire de la fédération des CEN, une note technique pour les gestionnaires d'espaces naturels

« les Solutions fondées sur la Nature en réponse aux changements climatiques : enjeux, concepts et applications dans le bassin de la Loire »

- Se forger une **culture commune** sur les SfN ;
- Apporter des **éléments de langage**, de **vulgarisation** ainsi que des arguments permettant de communiquer plus facilement sur les SfN ;
- Comprendre comment les **projets portés par les gestionnaires d'espaces naturels** s'inscrivent en tant que SfN au regard de la définition donnée par l'UICN.

Téléchargeable sur <https://centrederesources-loirenature.com/fr/reseau-zones-humides/publications-et-outils/la-note-technique-sur-les-solutions-fondees-sur-la>



Journée Rhône & Saône - 19/10/21
Les Solutions fondées sur la Nature

Merci de votre attention



- Contacts :

- pierre.mossant@cen-auvergne.fr, directeur
- julien.saillard@cen-auvergne.fr, responsable projet

En savoir plus : <https://cen-auvergne.fr/les-projets/val-d-allier>



Cette opération est cofinancée par l'Union européenne.
L'Europe s'engage dans le bassin de la Loire avec le Fonds européen de développement régional.
L'EUROPE s'engage
sur le bassin de la Loire
avec le FEDER



Journée Rhône & Saône - 19/10/21
Les Solutions fondées sur la Nature