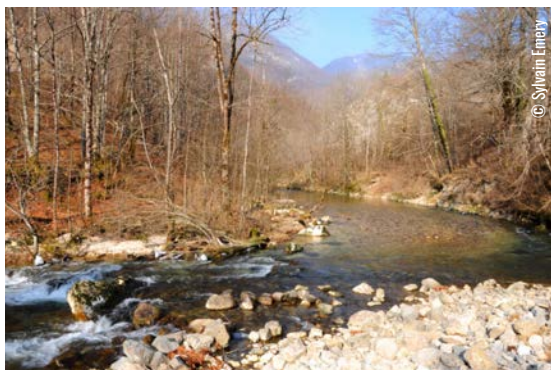




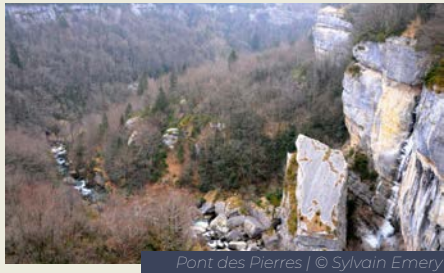
Rivières
Sauvages

LA VALSERINE, UNE RIVIÈRE QUI DANSE
AU GRÉ DES INTEMPÉRIES ET DU CLIMAT
« QUAND LE DÉSORDRE CRÉE L'ÉQUILIBRE »

VALSERINE, QUI ES-TU ?

Rivière karstique par excellence, aux eaux transparentes, la Valserine est une rivière à régime torrentiel qui naît à 1200 mètres d'altitude au sein du massif du Jura et termine sa course effrénée dans le Rhône au niveau de la commune de Valserhône.

Son cours principal s'étend sur plus de 47 km et est alimenté par plusieurs affluents. Grâce à la diversité et la richesse des milieux rencontrés, son caractère sauvage et peu anthropisé, la Valserine est la 1^{ère} rivière labellisée « Site Rivières Sauvages » de France depuis 2014 et « Espace Naturel Sensible » de l'Ain depuis 2016.



Pont des Pierres | © Sylvain Emery



La Valserine après la crue © Bruno Verne



La Valserine à Vernay Dessous | © Sylvain Emery

QUE CACHES-TU ?

Cette rivière sauvage abrite un grand nombre d'espèces emblématiques, parmi lesquelles :



Le Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*)

© PNR Haut Jura

Le Sonneur à ventre jaune se reproduit et vit une partie de l'année dans les vasques d'eau creusées par la rivière lors des crues. Il hiberne dans les forêts riveraines.



La Truite Fario (*Salmo trutta*)

CC-Eric Engbratson | USFWS

La truite fario remonte les rivières en hiver pour se reproduire. La femelle pose quelques milliers d'œufs sur un nid de graviers, appelé frayère. Elle aime les eaux vives, bien oxygénées, et fraîches et est très sensible aux perturbations physiques et chimiques de l'eau.



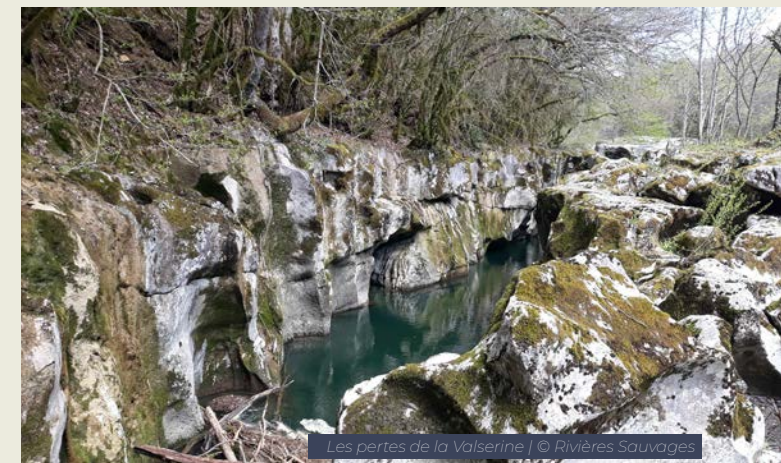
Le Cincle plongeur (*Cinclus cinclus*)

© Virginie Couciant

Le Cincle plongeur affectionne les rapides, les blocs rocheux, les cascades et le bois mort où il trouve de quoi s'abriter et se nourrir de la petite faune aquatique.

QU'EST-CE QU'UN BASSIN VERSANT ?

C'est la zone qui récupère toute l'eau qui alimente la Valserine. Cela compte l'ensemble de ses affluents (cours d'eau qui se jettent dans la rivière étudiée) et même les affluents de ses affluents ! La densité de population qui y vit est assez faible avec un nombre de 30 habitants /km² en 2010.



Les pertes de la Valserine | © Rivières Sauvages

DÉFINITION DE L'HYDROMORPHOLOGIE

L'hydromorphologie est la science qui étudie l'origine et l'évolution des formes des cours d'eau. La rivière en crue creuse son lit (c'est l'érosion) transporte les sédiments (blocs, galets, sables) puis les dépose plus loin. Ce processus modèle une diversité de formes tout au long du cours d'eau : cascades, vasques, rapides, méandres, bancs de galets, plages...

Le moteur de ces dynamiques est la rivière en crue, montée soudaine des eaux suite à de fortes précipitations. Elle donne la vitesse et la force à la rivière pour mettre en mouvement les sédiments.

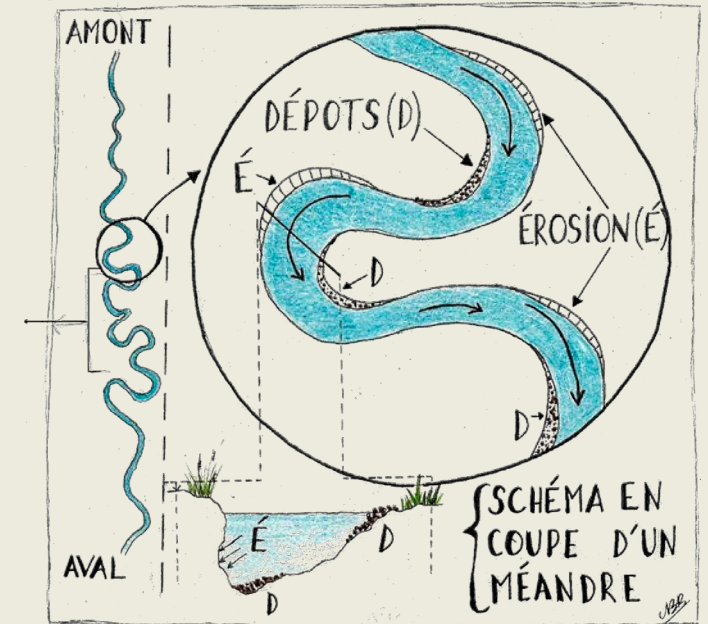
UNE RIVIÈRE SAUVAGE



Légende

- ① Ripisylve (forêt alluviale)
- ② Dépôt de sédiments
- ③ Affluent
- ④ Zones humides
- ⑤ Rapides (radiers)
- ⑥ Bras mort (ancien méandre)
- ⑦ Bois mort
- ⑧ Banc de galets

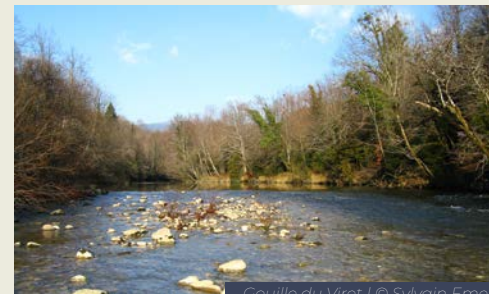
SCHEMA DU PROCESSUS D'ÉROSION ET DE DÉPÔT DES SÉDIMENTS DANS UN COURS D'EAU



LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

C'est la libre circulation des sédiments et des populations piscicoles, d'une part entre l'amont et l'aval de la rivière et d'autre part entre ses berges et son lit. Seuils, barrages, digues, enrochements des berges entravent ce bon fonctionnement et limitent la création d'une diversité de milieux.

Attention : On peut penser : « un caillou, c'est inerte, il n'y a pas de vie dedans ». Or les bancs de galets sur les berges et au fond du lit de la rivière abritent une faune et une flore riche. Ainsi leur manipulation en trop grand nombre pour construire des barrages de galets sur la rivière ou des empilements (cairns) détruit ces milieux et perturbe ses habitants.



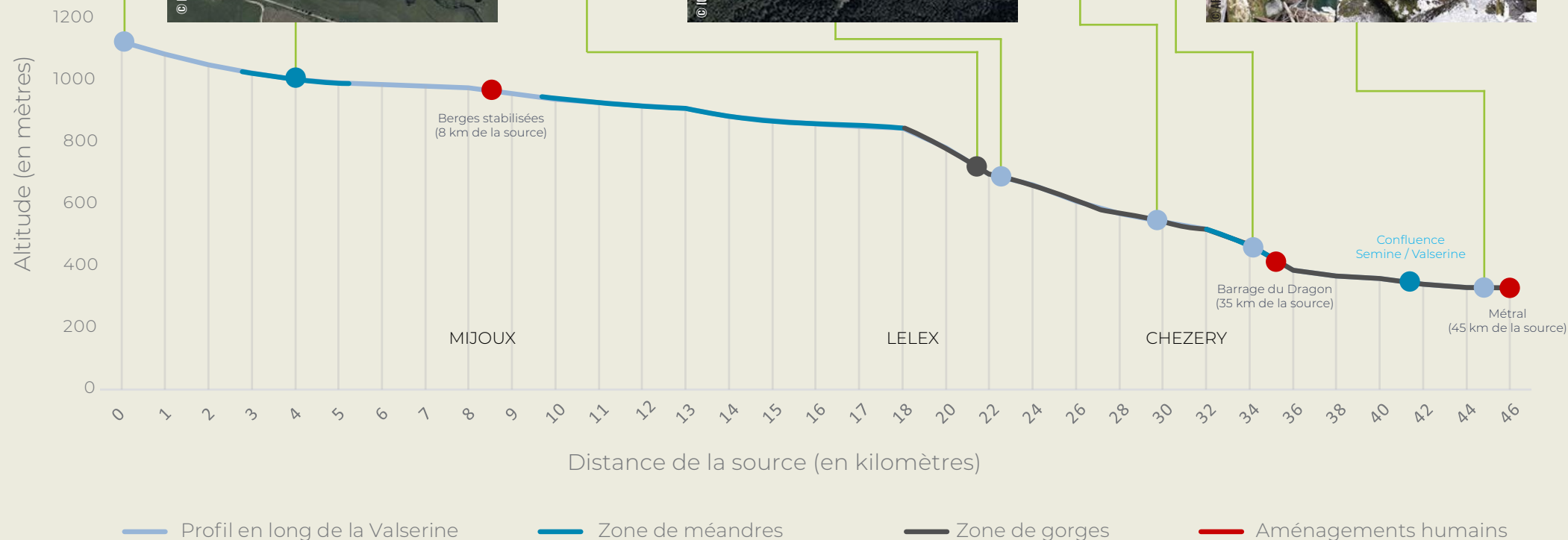
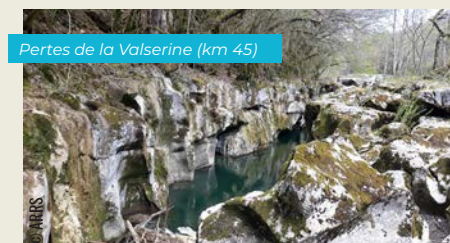
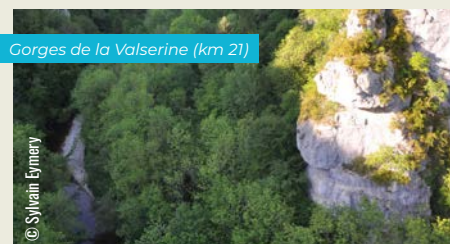
Gouille du Viret | © Sylvain Emery



Le Pont du Diable | © Yannick Gouguenheim

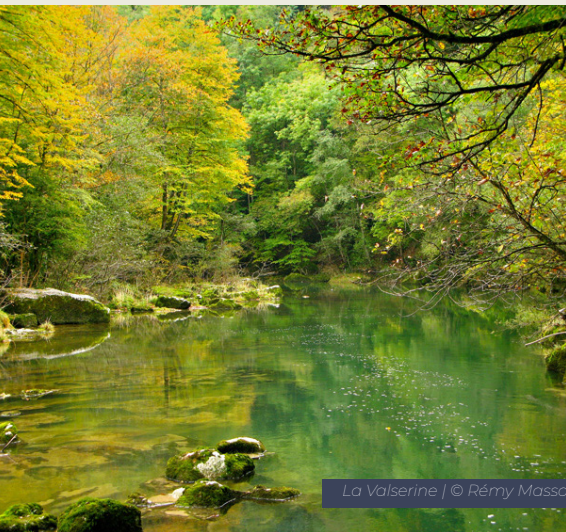
UNE RIVIÈRE VIVANTE

Grace à son bon fonctionnement hydromorphologique, la Valserine se compose donc d'une grande diversité de formes et de faciès. Ceux-ci se caractérisent par des habitats et des écosystèmes différents et de qualité, permettant le développement et l'épanouissement d'une biodiversité riche. Regardons de plus près cette rivière aux multiples facettes :





Les pertes de la Valserine | © Sylvain Emery



La Valserine | © Rémy Masson

TRAVAUX DE RESTAURATION DE LA VALSERINE

Depuis des siècles, l'Homme aménage les cours d'eau pour les rendre plus « dociles » et répondre à ses différents besoins (ressource en eau, transport, énergie...). La Valserine, une des rivières les plus préservées de France, possède néanmoins quelques zones dégradées : barrages de Métral et du Dragon, anciens curages, urbanisation le long des berges. Des travaux de restauration ont été réalisés en lien avec le programme d'actions Rivières Sauvages.

Grand Essert

Travaux effectués (2021) :

- Arasement d'un merlon qui avait été érigé dans les années 90
- Réinjection des sédiments constituant le merlon dans le lit de la rivière

Objectifs de la restauration :

Dissiper l'énergie de la rivière pour stopper le processus d'enfoncement de son lit qui pourrait menacer les ouvrages en amont. Rétablir l'espace de bon fonctionnement de la rivière

Maître d'ouvrage : Parc Naturel Régional du Haut-Jura

Financeurs : CD01, région AURA



Restauration de la libre circulation des sédiments et de la faune piscicole de la rivière : Seuil de la digue Convert

Travaux effectués (2016) :

- Effacement total d'un seuil en travers du cours d'eau

Objectifs de la restauration :

- Rétablir la continuité écologique du cours d'eau pour permettre le passage des sédiments et de la faune piscicole
- Restaurer des zones de frayère pour les truites fario

Maître d'ouvrage : Parc Naturel Régional du Haut-Jura

Financeurs : AE RMC / CD01 / PNRHJ



L'Etala - Lajoux / Mijoux :

Travaux effectués (2015) :

- Suppression de deux buses en travers du cours d'eau
- Remplacement par une passerelle

Objectifs de la restauration :

- Restaurer la continuité écologique pour permettre la libre circulation des sédiments et de la faune piscicole
- Réduire l'impact du franchissement par les véhicules

Maître d'ouvrage : Fédération de pêche de l'Ain

Financeurs : AE RMC / CD01 / CD39 / FDPMA01



Seuil du Tacon (affluent de la Valserine) :

Travaux effectués (2018) :

- Réduction de la hauteur d'un seuil de pont de route départementale
- Mise en place de blocs rocheux et de barrettes pour rehausser le niveau de l'eau et diminuer sa vitesse

Objectifs de la restauration :

- Restaurer la continuité écologique du cours d'eau pour permettre le passage des sédiments et de la faune piscicole

Maître d'ouvrage : Conseil Départemental de l'Ain

Financeurs : AERMC / CD01 / OFB



LA PRÉSERVATION D'UNE RIVIÈRE, UN EFFORT COLLECTIF

Le label « Site de Rivières Sauvages » permet de fédérer l'ensemble des acteurs pour préserver la Valserine et ses affluents. Récemment, dans le cadre du renouvellement du label, un nouveau contrat de Rivières Sauvages a été signé avec 9 structures. Ce dernier est axé sur un programme d'action visant à la restauration et à la préservation de l'ensemble du bassin versant. Voici quelques exemples d'action à venir :

Restauration :

Niaizet et Mijoux, restauration des zones humides enrésinées

Maitre d'ouvrage : Parc naturel régional du Haut Jura

Combet, restauration morphologique d'un marais

Maitre d'ouvrage : Conservatoire d'espaces naturels de l'Ain

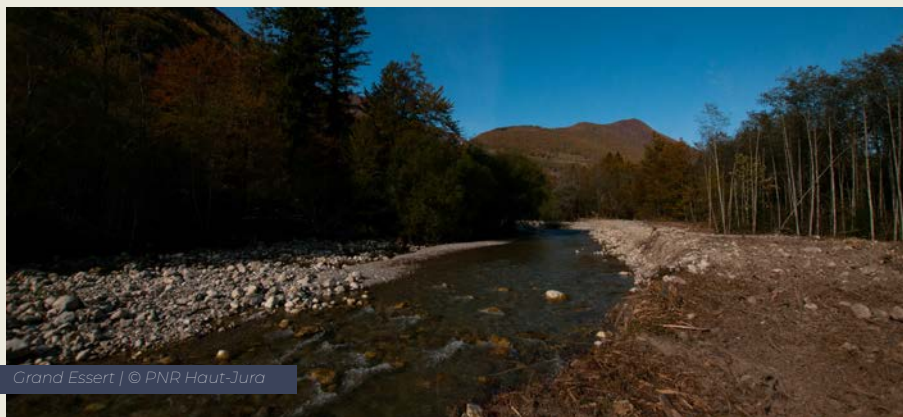
Préservation, sensibilisation :

Programme pédagogique « Graines de Rivières Sauvages »

Maitre d'ouvrage : Association de Rivières Sauvages.

Projets scolaires axés sur la découverte du fonctionnement hydromorphologique de la rivière.

Maitre d'ouvrage : Parc naturel régional du Haut Jura



En savoir plus sur les orientations de gestion et de protection :
Site Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse : www.eaurmc.fr

Vous souhaitez participer : www.rivieres-sauvages.fr
Pour nous soutenir : soutenir.rivieres-sauvages.fr



Association du Réseau des Rivières Sauvages :
Maison Pêche Nature, 2 chemin du moulin, 74150 Rumilly

Contacts :

Coordinatrice : Mélanie Taquet : melanie.taquet@rivieres-sauvages.fr | 06 16 68 60 79
Natacha Brunet-Bellot : natacha.brunet-bellot@rivieres-sauvages.fr | 06 04 53 51 26



Avec le concours technique de



Avec le soutien financier de :



Ball Aerocan

Comité de rédaction : Mélanie Taquet, Lucie Galland, Natacha Brunet-Bellot, Tiphanie Juille

Responsable de publication : Marie-Pierre Medouga | Conception : Openscop | novembre 2021