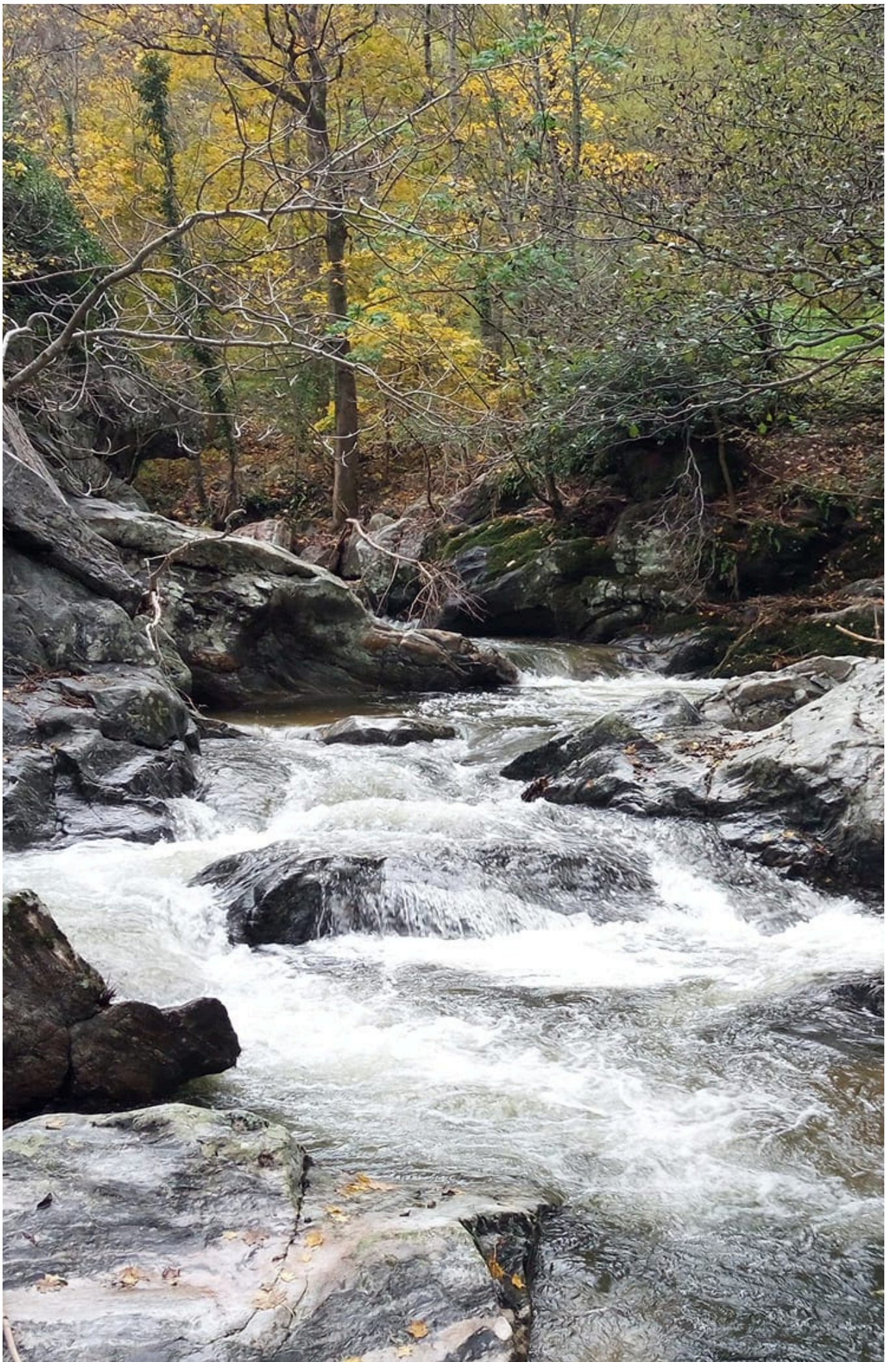


**Livret pour comprendre et
prendre soin de**

La Rivière Doux



Sommaire

PRÉSENTATION DE LA RIVIÈRE DOUX

p. 1

Les milieux

Les espèces

LE DOUX ET SES USAGES

p. 5

L'agriculture

L'industrie

Le tourisme

LES PROBLÉMATIQUES DU DOUX

p. 7

Le manque d'eau

Le risque inondation

La fragmentation des habitats

DES SOLUTIONS POUR LE DOUX

p. 10

Pour plus d'informations

p. 12



Présentation du Doux

Le Doux est un cours d'eau du nord du département de l'Ardèche. Il traverse le département sur sa largeur, en prenant naissance en secteur montagnard et rejoignant le Rhône dans la zone d'influence méditerranéenne.

Sources du Doux

Saint-Bonnet-le-Froid
1076 m

Confluence avec le Rhône

Tournon-sur-Rhône
115 m

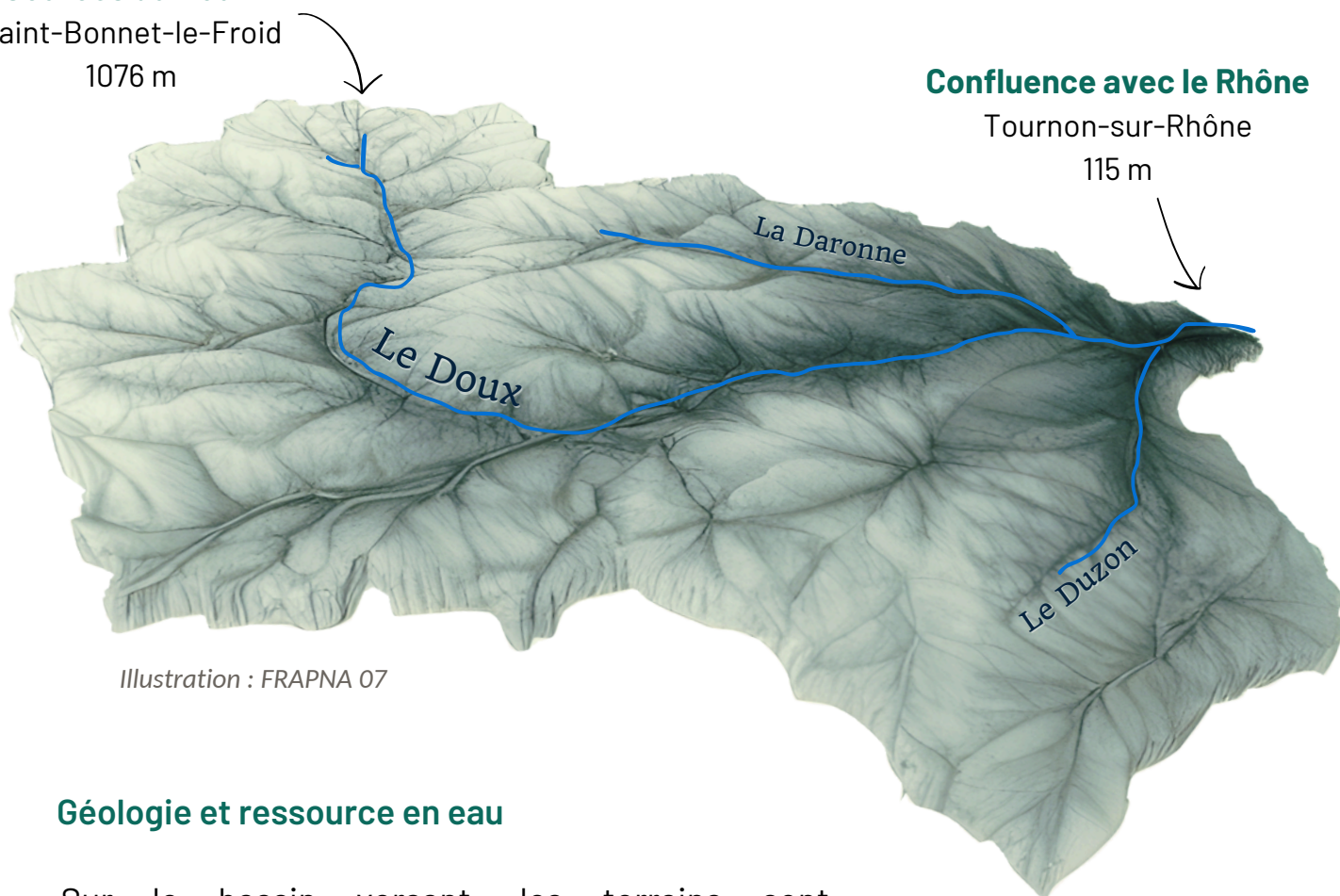


Illustration : FRAPNA 07

Géologie et ressource en eau

Sur le bassin versant, les terrains sont essentiellement constitués de roches granitiques. Ce contexte géologique rend ce territoire naturellement pauvre en aquifères, cependant des écoulements peuvent exister dans les failles et fractures des roches, créant de nombreuses sources à faible débit.

La ressource en eau du bassin versant du Doux est donc essentiellement superficielle et dépend directement de la pluviométrie. Ainsi, la rivière est marquée par le régime cévenol, avec des périodes de hautes eaux au printemps et à l'automne et des périodes de basses eaux en hiver et en été.



Doux - SMBVD

Les milieux

Occupation du sol

Le Bassin du Doux est marqué par le boisement de ses versants (56% de sa surface) et par son agriculture (39% de sa surface) qui en constitue la première activité économique.

La répartition de la population est très inégale : la moitié est concentrée sur le Tournonais, dans la vallée du Rhône, la commune la plus peuplée étant Tournon-sur-Rhône



Bassin versant du Doux - SMBVD



Source de l'Aygueneyre - SMBVD

Zones humides

Sur le bassin du Doux, trois secteurs stratégiques ont été identifiés comme prioritaires concernant les zones humides : les sources du Grozon et du Duzon, et le plateau du Haut Vivarais.

Ces milieux sont importants à préserver car ils rendent de nombreux services : épuration de l'eau, atténuation des crues, soutien d'étiage, support de biodiversité...

ENS Doux Duzon Daronne

Les gorges du Doux, du Duzon et de la Daronne ont été classées en 2015 "Espace naturel Sensible" (ENS) par le Département de l'Ardèche.

Le site s'étend sur 2 540 hectares et offre des paysages remarquables encore préservés.



Les espèces

La variété de climats et de paysages le long de son cours, permet au Doux d'accueillir une très riche biodiversité. Toutefois, celle-ci est menacée non seulement par les impacts des activités humaines et des usages, mais aussi par la présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE), introduites dans l'écosystème et susceptibles de perturber l'équilibre naturel de la rivière.



Cincle Plongeur

Petit oiseau pouvant chercher sa nourriture (des insectes essentiellement) en plongeant ou en marchant au fond de l'eau.



Loutre d'Europe

Cette espèce discrète était autrefois chassée pour sa fourrure, elle recolonise aujourd'hui nos cours d'eau.



Truite fario

Espèce très sensible, les aménagements, la pollution des eaux et les lâchers d'alevins de truites d'élevages sont autant de menaces à sa préservation



Ecrevisse à pieds blancs

Elle fait partie des 3 espèces d'écrevisses autochtones de France. C'est une espèce protégée, menacée de disparition du fait de la pollution des eaux et la présence d'écrevisses exotiques.





Balsamine de l'Himalaya

Introduite d'Asie au XIXe siècle comme plante ornementale, la balsamine de l'Himalaya colonise rapidement les milieux humides. Très invasive, elle perturbe les écosystèmes locaux en étouffant la végétation indigène.



Ecrevisses exotiques

Différentes écrevisses invasives, comme l'écrevisse de Louisiane ou celle du pacifique, colonisent les cours d'eau et propagent l'aphanomyose, une maladie fongique létale à 100% pour les écrevisses européennes.



Renouée du Japon

Dépourvue de prédateurs et de compétiteurs, elle prolifère dans les milieux naturels. Sa vigueur et la rapidité de sa propagation, par transport de fragments de rhizomes, rendent son élimination très difficile.

Afin de respecter la biodiversité :

- Respectons les différents habitats en restant sur les chemins.
- N'introduisons pas d'espèces exotiques
- Evitons de cueillir des plantes
- Laissons la végétation se développer le long des berges
- Evitons de marcher dans le lit du cours d'eau
- Et surtout économisons l'eau!



Le Doux et ses usages

Les activités sur le Doux

L'AGRICULTURE

L'agriculture est la principale activité économique. En 2022, on comptait environ 699 exploitations.

Les systèmes de polyculture et polyélevage y sont prépondérants. La sylviculture, l'arboriculture (cerisiers et abricotiers en majorité), la castanéiculture, et le maraichage, côtoient l'élevage en moyenne et basse vallée.

Si la surface agricole a légèrement diminué au cours de la dernière décennie (-2%), c'est surtout la réduction importante du nombre d'exploitations qui est à noter (-22%). Il en résulte une augmentation de la taille moyenne des exploitations.



Culture de la vigne - FRAPNA 07

L'INDUSTRIE

Le bassin du Doux compte peu d'établissements industriels, ils sont essentiellement liés aux activités agricoles (charcuterie, laiterie, fromagerie) et sylvicole (scierie et traitement du bois). En dehors de ces industries, de petites exploitations agroalimentaires sont parsemées sur le bassin.



LE TOURISME

Le tourisme constitue un troisième pôle d'activité dans la vallée du Doux, axé essentiellement sur le sport, la découverte de la nature et du patrimoine. Les activités de baignade constituent un attrait touristique important du bassin versant, bien que les étiages rendent parfois ces activités difficiles voire impossibles.

An aerial photograph of a rural landscape. In the upper center, a large, light-colored building with a tiled roof sits on a grassy slope. To its left, a smaller, similar building is visible. A dry, rocky riverbed winds through the landscape, starting from the left and flowing towards the bottom right. The area is surrounded by dense green trees and vegetation. The title 'Les problématiques du Doux' is overlaid on the image, with 'Les problématiques' on a dark green bar and 'du Doux' on a lighter green bar.

Les problématiques du Doux

Les problématiques sur le Doux

Les usages de l'eau et de la rivière sont multiples : Eau potable, production hydroélectrique, irrigation agricole, baignade et canoë-kayak, pêche, etc. Ces usages sont autant de pressions qui pèsent sur les milieux et notamment lors de la période la plus sensible, la période estivale.

LE MANQUE D'EAU

Cette problématique du manque d'eau sur la vallée du Doux est ancienne.

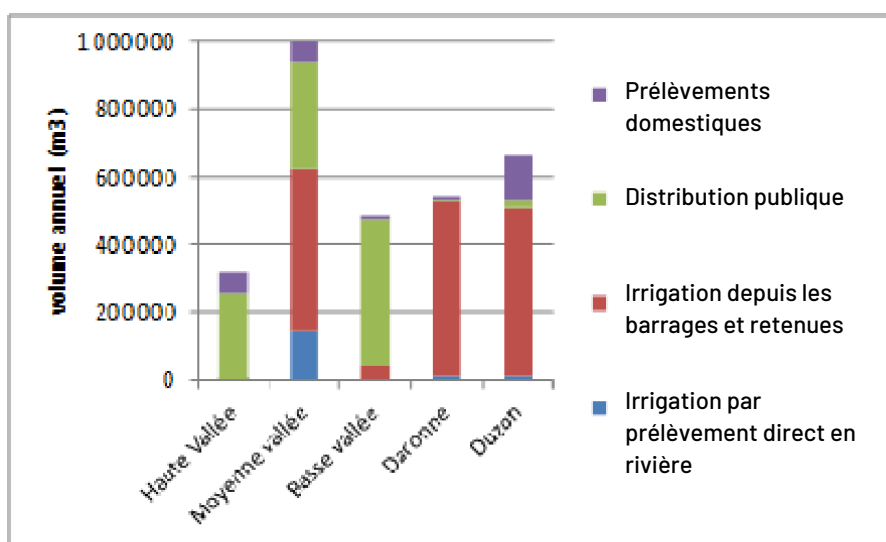
En effet, la faible ressource naturelle en eau et les nombreux prélèvements contribuent à l'atteinte de seuils critiques en période de basses eaux.

En raison du manque d'eau chronique sur le bassin versant, il est classé en Zone de Répartition des Eaux depuis 1994. La réglementation liée aux prélèvements d'eau s'en trouve renforcée.



Le Doux à Colombier le vieux, août 2022
- SMBVD

Les prélèvements d'eau identifiés sur le bassin versant bénéficient à l'agriculture, la distribution publique d'eau potable et les usages domestiques.



Prélèvements annuels impactant les débits en rivière

Graphique issu du bilan du Plan de gestion de la ressource en eau (PGRE) du Doux 2018-2022

LE RISQUE INONDATION

Le régime hydrologique du Doux est de type pluvial méditerranéen, caractérisé par ses épisodes cévenols.

Son débit suit les précipitations avec un maximum principal en octobre/novembre et un maximum secondaire au début du printemps. Les crues peuvent être rapides et violentes.

Parmi les crues historiques du Doux, on peut citer celle du 3 août 1963. Le Doux était alors passé en quelques heures d'un débit d'étiage de quelques litres par seconde à un débit estimé à 1800 m³/s à Tournon-sur-Rhône.



Crue du Doux - SMBVD



Ouvrage sur le Doux - SMBVD

LE FRACTIONNEMENT DES MILIEUX

De nombreux ouvrages barrent le cours du Doux et de ses affluents. Ces aménagements ont des impacts multiples: réchauffement de l'eau, entrave à la continuité piscicole et sédimentaire, appauvrissement de la biodiversité et diminution de la ressource en eau...

La plupart de ces ouvrages ne respectent pas la réglementation, car ils ne sont pas encore équipés pour laisser passer le débit minimum réservé à la rivière.

La vallée aux 1000 retenues

Le bassin est caractérisé par une densité importante de retenues : environ 1000 retenues (individuelles et collectives), comprenant environ 500 barrages en travers du cours d'eau.

Ces barrages et les retenues créées sur des sources ou des zones humides dégradent fortement les milieux aquatiques. Elles aggravent notamment le déficit hydrique (perte par évaporation, interception de l'eau...) et constituent un accaparement de la ressource.



A photograph of a small, clear stream flowing through a dense forest. The water is brownish, possibly due to tannins. Large, moss-covered rocks are scattered along the banks and in the stream. A small waterfall cascades over a rock on the right side. The background is filled with green foliage and trees.

Des solutions pour le Doux

Le **Syndicat Mixte du Bassin Versant du Doux** (SMBVD) met en oeuvre une gestion concertée de la rivière Doux, de ses affluents et leurs bassins versants. Son objectif est d'atteindre ou de maintenir le bon état écologique de toutes les rivières du bassin versant.

GRANDS OBJECTIFS DU SYNDICAT

- Restaurer le bon état des cours d'eau et veiller à la non dégradation des milieux aquatiques en bon état
- Améliorer la qualité des eaux
- Mettre en place une gestion quantitative de la ressource en eau raisonnée et concertée
- Développer une politique de prévention, réduire l'aléa et globalement mieux gérer le risque inondation



Travaux d'effacement de l'ouvrage Cote Perrache, avant pendant et après les travaux - SMBVD

Exemple d'action mise en œuvre

En 2018, un travail a été engagé afin d'inventorier les retenues présentes sur le territoire, de caractériser leurs impacts et d'identifier leur usage.

Cette étude a permis de constater qu'entre un tiers et la moitié des 936 retenues sont sans usage ou sous utilisées.

122 retenues sur cours d'eau ne respectant pas la réglementation ont été identifiées. Selon leur usage, elles seront soit mises aux normes soit effacées.



Pour plus d'informations :

Le site de la Frapna 07 : <https://www.fne-aura.org/ardecche/>

Le site du SMBVD : <http://rivieredoux.fr/>

Vidéos :

Le bon fonctionnement des rivières : <https://www.youtube.com/watch?v=fFaqqB0-GEA>

La continuité écologique : <https://www.youtube.com/watch?v=6k9XVAQI8zs>

Les passes à poissons en Isère : <https://www.youtube.com/watch?v=m1MoWFsy0qU>

La gestion des rivières, notamment leurs crues : <https://youtu.be/lzrwF4XKUBk>

Le partage de l'eau : https://www.youtube.com/watch?v=9_HPUCg8Dyc

Les zones humides : <https://www.youtube.com/watch?v=9SnDQG8sTLU>

Articles :

La restauration écologique des cours d'eau : <https://fne.asso.fr/eau/idees-recues-sur-la-continuite-ecologique.pdf>

La continuité écologique : <https://www.eaufrance.fr/la-continuite-ecologique>

Les inondations : <https://www.eaufrance.fr/les-inondations-et-les-submersions-marines>

La gestion quantitative du bassin versant du Doux : <https://www.fne-aura.org/essentiel/ardecche/le-doux-la-gestion-quantitative-de-leau-une-situation-tendue/>

La concertation autour des projets de stockage en Ardèche : <https://www.fne-aura.org/actualites/ardecche/la-concertation-autour-des-projets-de-retenue-de-stockage-en-ardecche/>

Ce livret est complété par un livret général présentant le Printemps des rivières en Auvergne-Rhône-Alpes et des fiches éco-gestes pour protéger les rivières.



47 rue Jean Louis Soulavie
07110 Largentière
04 75 93 41 45
ardeche@frapna-aura.org

Vous voulez agir avec nous ?

- Abonnez-vous à la lettre d'info ! Cela vous aidera à comprendre ce qui se fait dans l'association et comment s'y impliquer.
- Venez à nos événements pour lesquels les bénévoles de la FRAPNA 07 se réunissent.
- Signalez votre intérêt ainsi que la ou les thématiques qui vous intéressent à l'adresse : ardeche@frapna-aura.org
- Faites un don libre ou adhérez en ligne à notre association sur fne-aura.org/ardeche (dès 5€)

Crédits photo : SMBVD ou FRAPNA 07

Ce projet a bénéficié du soutien
financier de l'agence de l'eau
Rhône Méditerranée Corse

