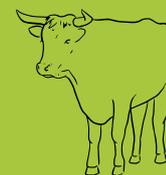
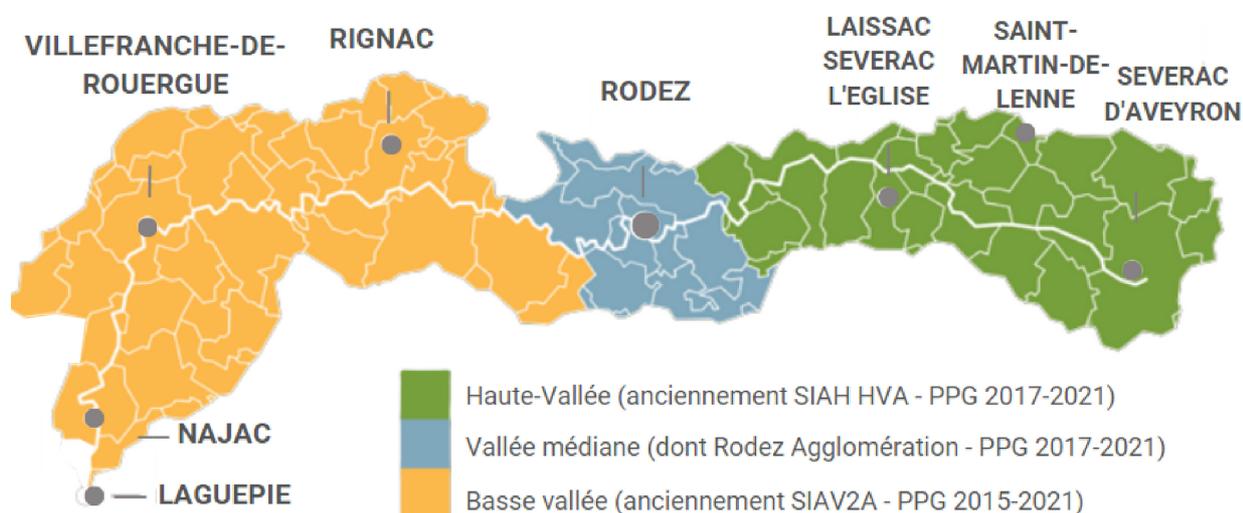




Bilan du PPG 2015-2021



Le PPG 2015-2021 Aveyron Amont est issu des PPG élaborés par les **3 anciennes structures gestionnaires** sur le bassin versant (SIAH Haute Vallée Aveyron, Rodez Agglomération et SIAV2A). La fusion des moyens de ces 3 structures a conduit en 2017 à **la fusion des 3 PPG en un seul et unique PPG pour la période 2015-2021**.



Le Plan Pluriannuel de Gestion

Les travaux "rivières"

- **Mise en défens** des berges : clôtures et abreuvements pour le bétail
- Travaux de **renaturation hydromorphologique** des cours d'eau
- Chantiers **ripsylve** (végétation de bords de berges) : traitement et revégétalisation pour la reconstitution d'une ripsylve équilibrée

Amélioration de la connaissance

- Etude sur la **continuité écologique** des cours d'eau
- **Diagnostic des cours d'eau**
- **Inventaire des zones humides**

Veille

- Lutte contre **les espèces exotiques envahissantes**
- **Appuis** à la **régulation** de la population des ragondins

La communication et la sensibilisation

- **Implantation de panneaux de sensibilisation** sur des sentiers/ sites valorisés, implantation de repères de crue,...
- **Interventions** sur diverses thématiques en lien avec le milieu aquatique (rôle des haies, de la ripsylve, biodiversité aquatique, zones humides, inondations) à destination de divers publics (agriculteurs, usagers, scolaires)

Les chantiers de mise en défens des berges : clôtures et abreuvements

Sur le bassin versant de l'Aveyron, région d'élevage par excellence, **le piétinement** des berges par le bétail peut entraîner des **dégradations conséquentes** sur le milieu aquatique au droit de la parcelle et à l'aval : dégradation de la ripisylve, destruction des berges, soulèvement de particules fines, pollutions par les déjections animales,... Pour limiter cette problématique, le technicien rivière échange avec l'exploitant agricole afin de mettre en défens le cours d'eau (clôture le long du linéaire) et de trouver le système d'abreuvement le plus adapté en fonction du cours d'eau et du troupeau.

Les systèmes les plus courants sont les rampes d'abreuvement, pompes à museaux, abreuvoirs gravitaires couplés de clôtures électriques, barbelés ou grillage à mouton.



Entre 2015 et 2021 :

- **56,7 km de berges** de cours d'eau ont été préservées grâce à l'implantation de clôtures, soit **95,70%** du ml prévu
- **265 points d'abreuvements** ont été installés
- **153 propriétaires** nous ont fait confiance pour ces travaux

Photo juste après travaux :

La descente aménagée permet l'abreuvement des animaux sans accéder dans le cours d'eau (ruisseau de Serre, Saint-Martin de Lenne, CC des Causses à l'Aubrac).

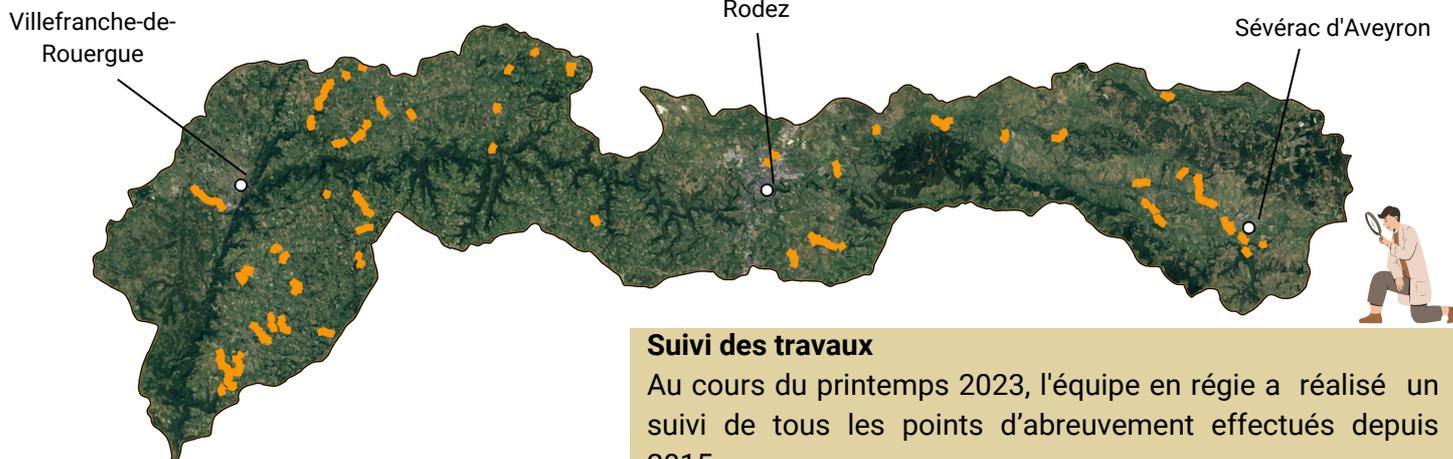
La clôture est positionnée en retrait pour permettre à la végétation de se réimplanter naturellement. Il s'agit ici du ruisseau de Gages (commune de Montrozier - CC Comtal Lot Truyère).



Témoignage d'acteur

La mise en défens des berges m'assure un certain confort dans le sens où elle permet de limiter les risques sanitaires sur mes animaux tout en leur garantissant un accès à l'eau du cours d'eau. -Nicolas Guibert, agriculteur sur la commune de La Fouillade

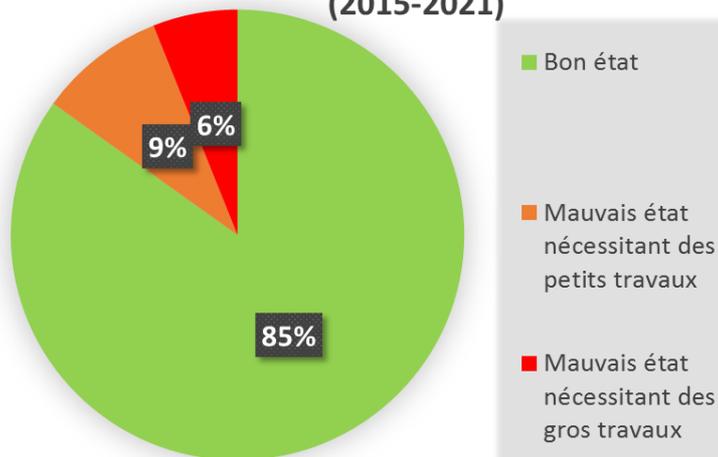
Travaux de mise en défens réalisés entre 2015 et 2021



Suivi des travaux

Au cours du printemps 2023, l'équipe en régie a réalisé un suivi de tous les points d'abreuvement effectués depuis 2015.

Etat de fonctionnement des points d'abreuvements (2015-2021)



Des ajustements parfois nécessaires

Sur **265 points d'abreuvement prospectés en mai 2023** :

- 225 sont en bon état
- 24 nécessitent des « petits travaux » (équipe en régie)
- 16 nécessitent de « gros travaux » (interventions prestataires TP)

Les fonctions naturelles des milieux aquatiques

Les cours d'eau ont des fonctions naturelles bien particulières qui ne peuvent plus être assurées s'ils sont en mauvais état. Le bon fonctionnement de l'écosystème aquatique et humide (cours d'eau, zones humides, plaines d'inondation,...) offre ainsi de nombreux services à la société : **la régulation des inondations**, **la réduction des sécheresses**, **la fertilisation des plaines alluviales**, **l'accueil de biodiversité** (avec des espèces témoins du bon état écologique) , **l'auto-épuration des eaux** (processus biologique par lequel l'eau présente dans la nature se nettoie elle-même lorsque la quantité de matières polluantes qui y est rejetée n'est pas trop importante), ainsi que des **fonctions récréatives** (promenade, produits de la pêche, etc.)

Zoom sur le ruisseau des Pourquoiils



Au cours du PPG, le ruisseau des Pourquoiils à Moyrazès (Pays Ségali) a eu une restauration complète de son hydrosystème : la remise dans son lit d'origine.

Zoom sur l'Auterne



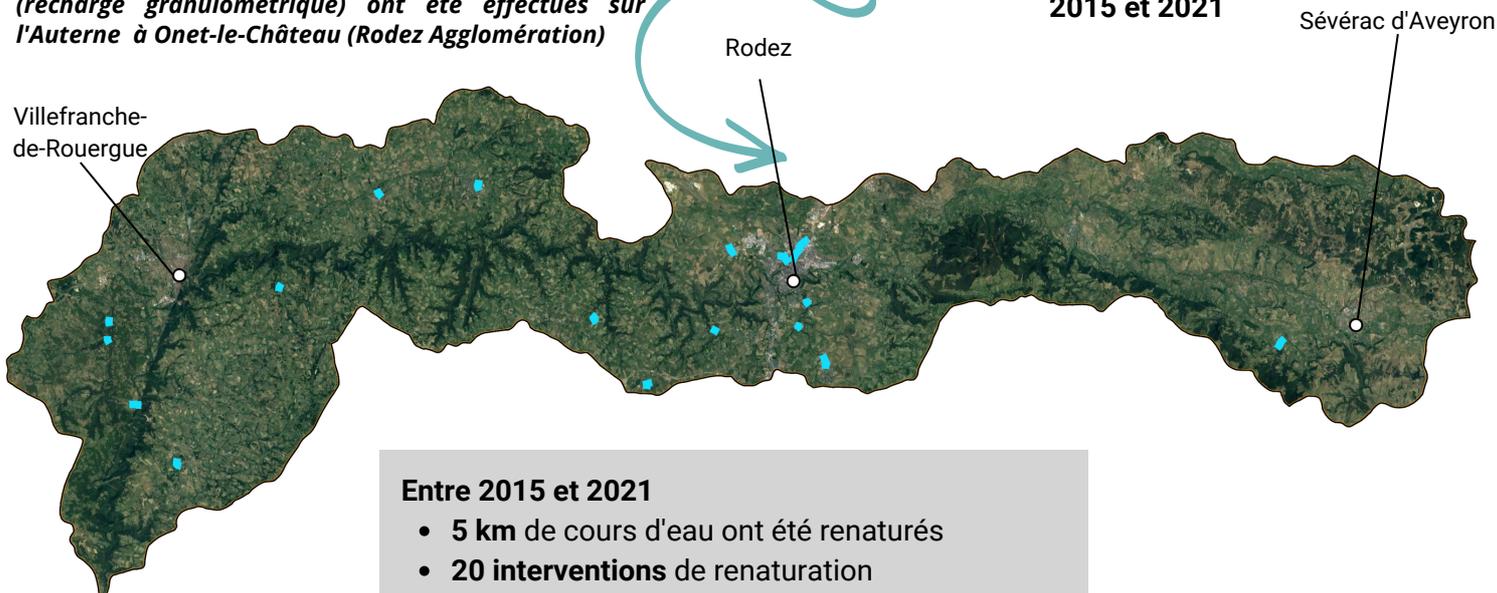
Au cours du PPG, des travaux de restauration (recharge granulométrique) ont été effectués sur l'Auterne à Onet-le-Château (Rodez Agglomération)

Dans le cadre du remembrement mené lors années 80 au nom du développement agricole et de l'expansion des zones urbaines, les milieux aquatiques ont été rectifiés, déplacés et busés. D'un point de vue hydraulique et biologique, ces travaux ont entraîné de nombreuses conséquences : destructions d'habitats et d'espèces, homogénéisation des milieux, érosions des berges, aggravation des sécheresses et des inondations.

Afin de rétablir le bon état écologique des cours d'eau du bassin versant, le SMBV2A est à l'origine de plusieurs chantiers de renaturation :

- Travaux de **renaturation structurelle** (travaux les plus ambitieux) : le rétablissement de la continuité écologique, le reméandrage, la remise d'un cours d'eau dans son lit naturel,....
- Travaux de **restauration visant la diversification des habitats et le rétablissement de la fonctionnalité d'un cours d'eau** : recharges alluvionnaires, aménagement de micro-seuils de fond, d'épis déflecteurs...

Travaux de renaturation hydromorphologique réalisés entre 2015 et 2021



Entre 2015 et 2021

- 5 km de cours d'eau ont été renaturés
- 20 interventions de renaturation hydromorphologique ont été réalisées sur 16 cours d'eau



Les fonctions de la ripisylve :

Le cordon rivulaire de végétation, appelé "ripisylve" est un élément primordial pour l'équilibre et la préservation du milieu aquatique. Effectivement, la ripisylve permet d'assurer de multiples fonctions :

- **Un ombrage essentiel** en période estivale afin de limiter le réchauffement des eaux et augmenter le bien-être des animaux
- **Un rôle tampon au regard des pollutions diffuses** et des particules fines issues de l'érosion des sols (en partie responsable du colmatage des cours d'eau)
- **Une barrière naturelle contre la divagation** des animaux et ses conséquences
- Le **maintien des berges** par les appareils racinaires
- La **présence d'habitat** pour la faune terrestre et aquatique
- **L'attrait paysager**

Les chantiers "ripisylve" visent à reconstituer une végétation des bords de berges équilibrée via des essences diversifiées et locales.

Les chantiers "traitement" de la ripisylve

Les actions réalisées par le SMBV2A sont multiples :

- **Enlèvement des embâcles** dans des zones à enjeux (amont des ponts, zones urbaines, zones favorables aux inondations)
- **Coupes sélectives et ponctuelles sur les arbres dépérissants dans des zones à enjeux importants**

Prémices des accords gagnant-gagnant : A l'heure actuelle, Le SMBV2A peut intervenir gracieusement pour traiter les embâcles conséquents et problématiques. En contrepartie, le propriétaire s'engage à **exploiter les arbres dépérissants et les peupliers matures** identifiés avec le technicien rivière dans un délai de 18 mois.

Pourquoi veiller sur les peupliers de culture? *Les peupliers de culture, de part leurs racines superficielles, ne tiennent pas les berges et constituent la majorité des embâcles sur le territoire.*

Enlèvement d'embâcle à Villefranche-de-Rouergue par l'équipe en régie (Ouest Aveyron Communauté)



Plantations réalisées par l'équipe en régie sur l'Aveyron à Olemps (Rodez agglomération)

Les chantiers de revegetalisation des berges

Au cours du PPG 2015-2021, les **plantations** et les **boutures** ont été largement utilisées pour la **revégétalisation des secteurs carencés en végétation de berge**. Réalisées par l'équipe en régie ou des prestataires, le SMBV2A porte la plantation d'essences **diversifiées et locales** : chêne, frêne, érable, tilleul, merisier, fusain, viorne, aubépine, cornouiller, noisetier...

Entre 2015 et 2021

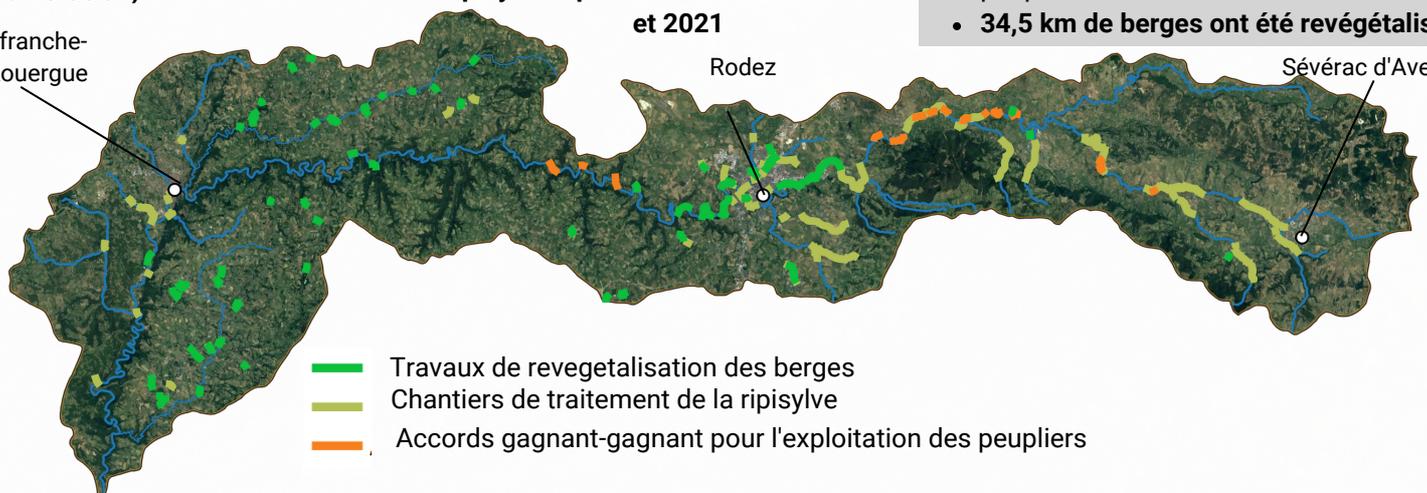
- **101 km** de berges ont été "traitées"
- **15 propriétaires** ont signé les accords "gagnant-gagnant" pour l'exploitation des peupliers
- **34,5 km** de berges ont été revégétalisées

Travaux pour la reconstitution d'une ripisylve équilibrée réalisés entre 2015 et 2021

Villefranche-de-Rouergue

Rodez

Sévérac d'Aveyron

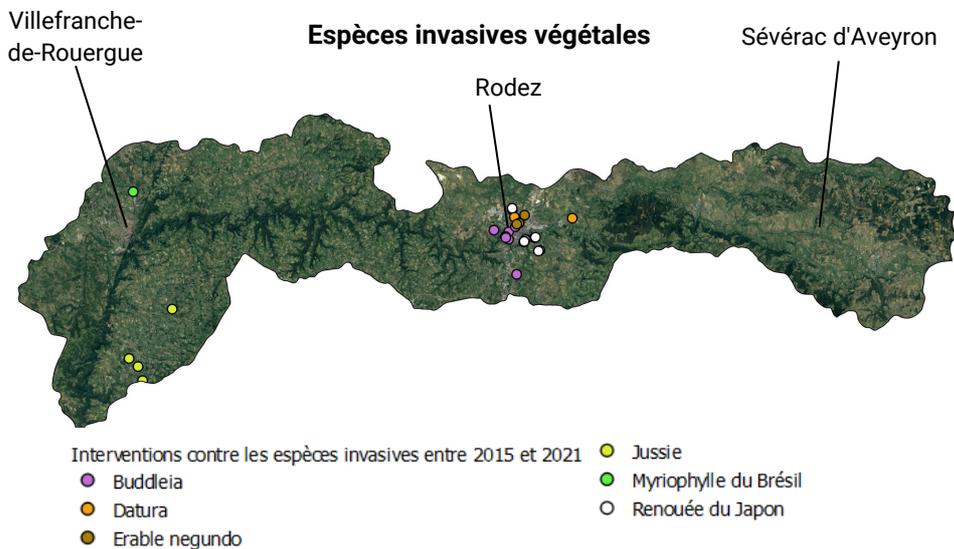


- Travaux de revegetalisation des berges
- Chantiers de traitement de la ripisylve
- Accords gagnant-gagnant pour l'exploitation des peupliers

La lutte contre les espèces invasives

La problématique **des espèces invasives est préoccupante** sur le bassin versant. Déstabilisant l'équilibre écologique des milieux naturels, ces espèces (Robinier faux-acacia, Datura, Buddleia, Renouée du Japon,...) prolifèrent rapidement pour, in fine, **faire disparaître des essences locales**. Si la suppression totale de ces espèces est particulièrement difficile, une **veille et des actions ponctuelles** sur les foyers permettent de **limiter leur propagation**. Au cours du PPG, **plusieurs actions de veille et de sensibilisation ont eu lieu**.

Arrachage du Myriophylle du Brésil à Saint-Rémy en 2020 (Ouest Aveyron Communauté)



Entre 2015 et 2021

- 37 foyers ont été traités
- 7 espèces invasives ont été suivies
- Le SMBV2A et partenaires associés ont été particulièrement réactifs dans l'opération nationale de lutte contre faxionus rusticus
- La lutte a été accompagnée d'actions de sensibilisation : panneaux pédagogiques, vidéos, reportages TV, articles de presse,...

Depuis sa découverte en 2019, l'action prioritaire a été la lutte contre l'écrevisse à tâches rouges (**Faxionus Rusticus**). Cette espèce d'écrevisse exotique est considérée **comme l'une des écrevisses les plus invasives au monde** et provoque de sérieux impacts sur la faune et la flore aquatique. Ce foyer détecté sur notre bassin versant est le **1er à l'échelle du continent européen**.

La sensibilisation

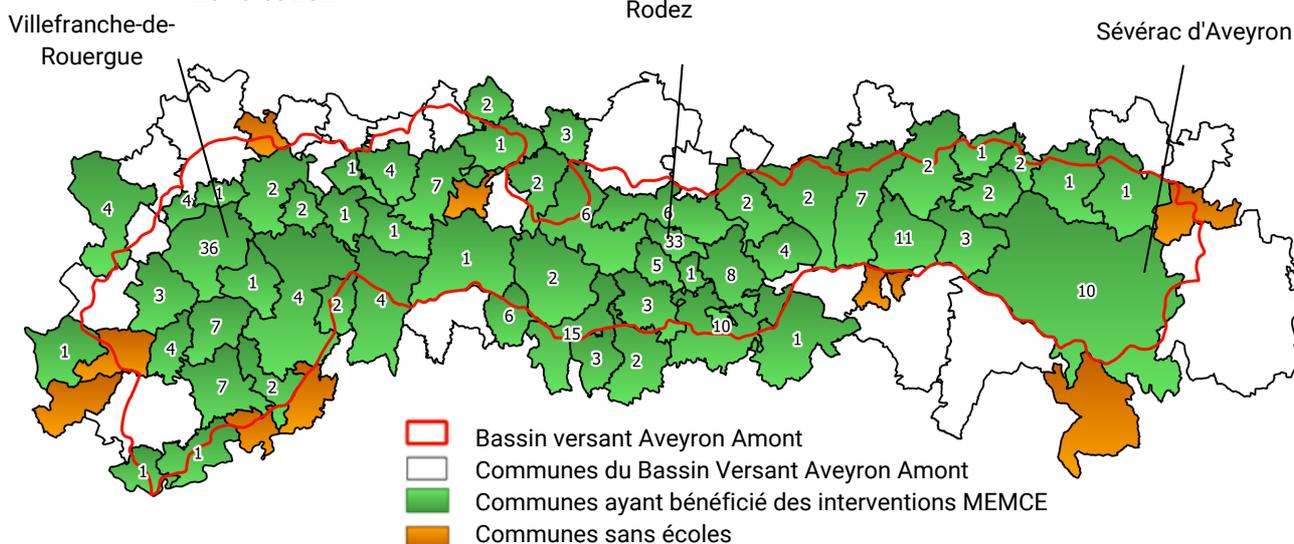
Mon école, mon cours d'eau, des animations gratuites pour les élèves du CP au CM2

Entre 2015 et 2021 :

- 55 communes ont accueilli les interventions MEMCE
- 258 interventions ont été réalisées
- 5 502 élèves ont été sensibilisés



Interventions Mon Ecole Mon Cours d'Eau réalisées entre 2015 et 2021

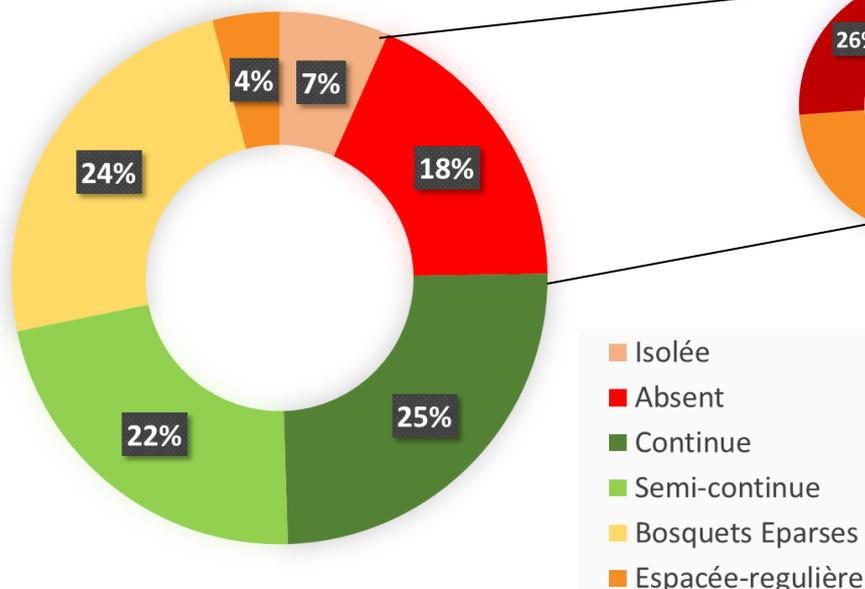


Diagnostic de ripisylve après travaux de mise en défens et/ou revégétalisation

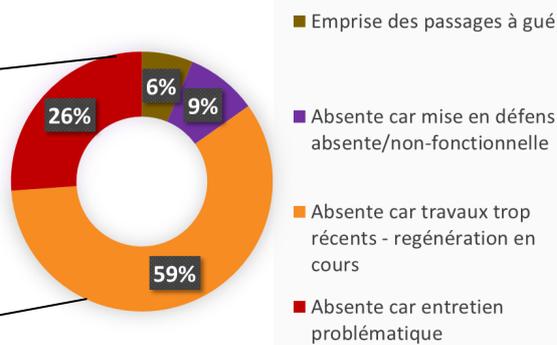
Sur 6830ml de berges où la ripisylve était diagnostiquée comme étant absente, **25%** du cordon rivulaire est aujourd'hui **continu et 22% semi-continu**. Ainsi, quasi **la moitié de la ripisylve s'est reconstituée de manière équilibrée** après travaux de mise en en défens et/ou revégétalisation **et joue à nouveau ses fonctions** sur ses secteurs anciennement carencés. Les autres secteurs diagnostiqués en tant que bosquets éparses sont destinés à devenir continus dans le temps.

Concernant les zones où la ripisylve est toujours absente, il s'agit majoritairement (59% des cas) de sites où les travaux de mise en défens sont encore **trop récents** et où la régénération est **en cours**. Pour 26% des cas, il s'agit de parcelles où l'entretien pratiqué, souvent trop appuyé, freine la reconstitution de la ripisylve.

Reprise de la ripisylve sur des secteurs antérieurement diagnostiqués comme "absent"

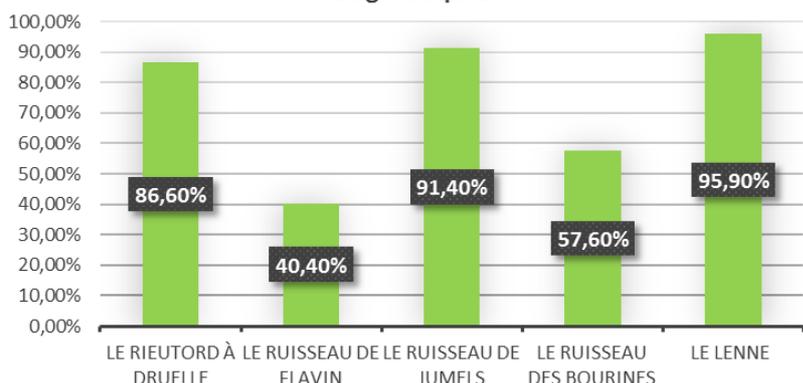


Détail des secteurs où la ripisylve est absente



Absence	
Isolée	
Espacée- régulière	
Bosquets éparses	
Semi-continue	
Continue	

Taux de reprise des plants sur les principaux sites diagnostiqués



Suivi des plants : Une méthode de suivi pendant les premières années post-revégétalisation

Sur 9274 ml de berges revégétalisées depuis 2020, 7 237 ml ont été diagnostiquées au cours de l'été 2023, soit **78% des chantiers de plantations effectués depuis 2020**. Sur les sites évalués, Le taux de reprise global des plants est de **70,6%**.

Mention spéciale au Lenne à Baraqueville, au Rieutord à Druelle ainsi qu'au ruisseau de Jumels qui ont un taux de reprise particulièrement élevé.



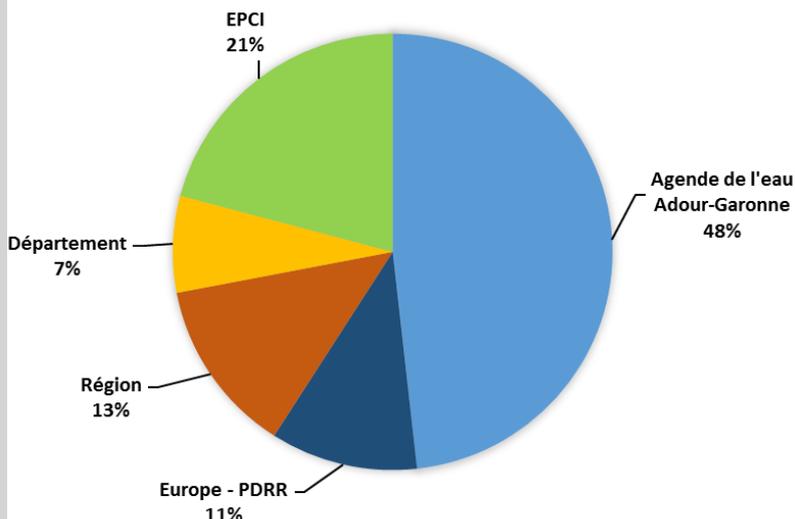
Reprise d'un fusain d'Europe sur le Rieutord à Druelle (Rodez agglomération)



Reprise spontanée de la ripisylve après travaux de mise en défens des berges en 2019 sur le ruisseau de Cuge à Palmas d'Aveyron (CC des Causses à l'Aubrac) - Observation d'aulnes et de saules

Bilan financier du PPG 2015-2021

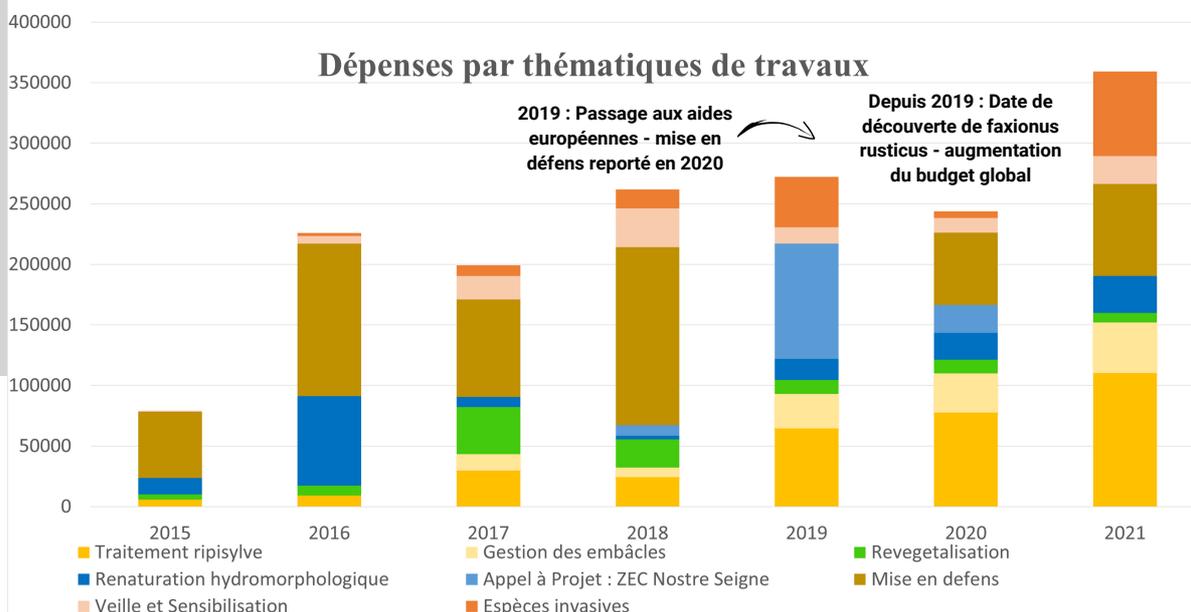
SUBVENTIONS PERCUES AU COURS DU PPG 2015-2021



Les travaux prévus au PPG sont financés par des subventions publiques et **la contribution des membres du SMBV2A (21%)**. Les adhérents contribuent au titre des actions dites de bassin versant via une clé de répartition basée sur la population et leur superficie ramené au bassin versant Aveyron amont, mais également au titre des autres actions menées sur leur territoire.

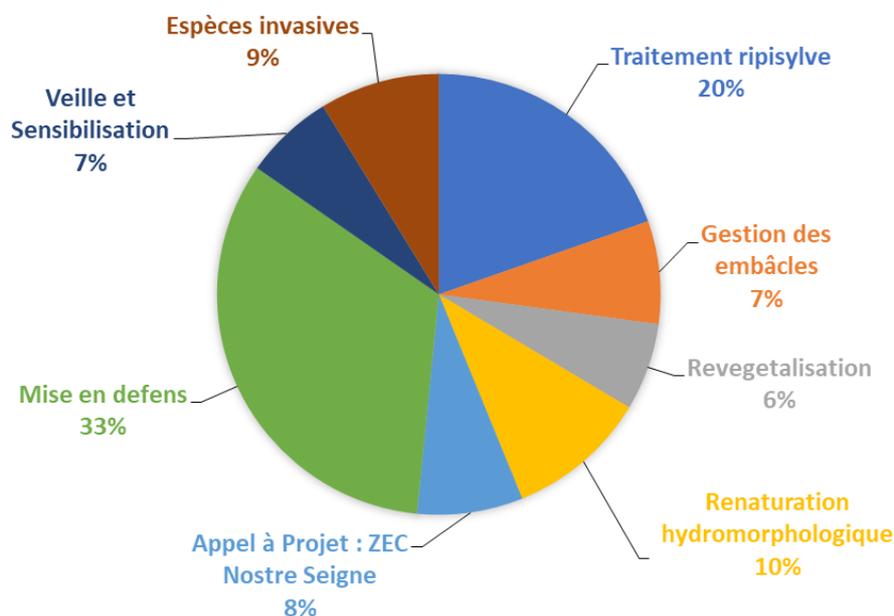
Au cours du PPG 2015-2021, **1 646 936,66€** ont été dépensés pour les différentes actions réalisées. Au total, **19 entreprises locales** ont été mobilisées, en plus de l'équipe en régie.

Dépenses par thématiques de travaux



La mise en défens des berges, action phare du PPG 2015-2021, est l'action qui a entraîné le plus de dépenses (33%).

RÉPARTITION DES DÉPENSES PAR THÉMATIQUES DE TRAVAUX AU COURS DU PPG 2015-2021





Syndicat mixte du Bassin Versant Aveyron Amont -SMBV2A
contact@aveyronamont.fr
www.aveyronamont.fr
05-65-63-58-21

Partenaires financiers :



Et adhérents :

