



Rapport d'activités 2024



S.M.A.H Haute Vallée de l'Aude

Z.A du Razès – rue de la Malepère - 11300 LIMOUX

 04 68 31 42 41

| | | Syndicat Mixte d'Aménagement Hydraulique de la Haute Vallée de l'Aude | | | dépenses 2024 HT | COÛT TOTAL opération HT |
|------------|---|---|--|--|------------------|-------------------------|
| page |  | OPERATIONS | | | | |
| 5 | | CBV21-HVA-117 | Études - Restauration hydromorphologique - Etude EBF bassin versant Sals, Cougaing, Corneilla, Sou - Sals, Cougaing, Corneilla, Sou | | 30 727,50 € | 46 880,00 € |
| 6 | associé P15HVA119 P23HVA03 P23 HVA 44 | P15-HVA-159 | Études - Champs d'expansion des crues - Études de réduction de vulnérabilité à Saint Hilaire - Maîtrise d'œuvre de conception - Saint-Hilaire | | 23 551,00 € | 88 180,00 € |
| 7 | TERMINE soldé en 2024 | P15-HVA-129 | Études - Zones de rétention - Etude hydraulique en vue de la protection des enjeux habités - BV du Lauquet et BV de la Sals | | | 128 030,00 € |
| 8-9 | associé P15HVA129 P23HVA04 | P15-HVA-155 | Études - Champs d'expansion des crues - Etude de protection d'enjeux habités contre les crues de la Sals - Maîtrise d'œuvre de conception - Dossiers réglementaires - Rennes les Bains | | | 5 130,00 € |
| 10 | associé P15HVA129 P15HVA155 | P23-HVA-04 | Travaux - Champs d'expansion des crues - Travaux rennes les bains - Rennes les bains | | 66 660,18 € | 70 962,68 € |
| 11 | TERMINE (en attente de SOLDE) | HC HVA 45 | Etude de danger du bassin de rétention de Cazilhac-Palaja | | | 35 250,00 € |
| 12 | associé P15HVA119 P15HVA159 P23 HVA 44 | P23-HVA-03 | Études - Champs d'expansion des crues - Etudes opérationnelles préalables aux travaux - Saint Hilaire | | 18 322,40 € | 29 331,50 € |
| 13-14 | associé P15HVA119 P15 HVA 159 et P23HVA03 | P23-HVA-44 | Travaux- Réduction de vulnérabilité - Travaux- Gestions des écoulements du lauquey en traversée urbaine de Saint Hilaire | | 205 337,64 € | 205 337,64 € |
| 15 | | P15-HVA-53 | Études - Connaissances - SMAH HVA Etude de ruissellement en zone urbaine et peri-urbaine limouxin - limouxin | | 7 440,00 € | 31 980,00 € |
| 16 | associé P15 HVA 53 Acompte en attente de règlement | HC-HVA-81 | Études - Gestion du risque - Ruissellement pluvial - LIMOUX | | 13 362,00 € | 72 640,00 € |
| 17-18 | TERMINE soldé en 2024 | HC-HVA-20 | Travaux - Équipements (création) - Las Moulieros site 6B Verzeille Acquisition foncière, de matériel forestier, travaux - Aude Amont | | | 294 047,53 € |
| 19-21 | associé CBV21 HVA 66 | CBV1-HVA-130 | Etude évaluation des actions de réouverture desprairies humides du plateau de ROQUEFORT SAULT - le bousquet | | 2 500,00 € | 2 500,00 € |
| 22-25 | | | LES EBF | | | |
| 26-28 | | CBV21-HVA-108 | Travaux - Restauration hydromorphologique - Travaux de restauration hydromorphologique EBF Couffoulens - Couffoulens SITE 1 ET 2 | | 24 852,04 € | 36 774,04 € |
| 29-30 | TERMINE (en attente de SOLDE) | HC-HVA-32 | Travaux - Champs d'expansion des crues - EBF Lauquet Site 5 - Chapelle Saint Laurent - Leuc Chapelle saint laurent | | 214,00 € | 71 381,94 € |
| 31-33 | TERMINE (en attente de SOLDE) | CBV21-HVA-61 | Travaux - Restauration hydromorphologique - EBF Lauquet - Site 7 l'HORTE - Saint Hilaire | | 5 403,08 € | 25 207,58 € |
| 34-36 | | CBV21-HVA-62 | Travaux Restauration hydromorpho EBF LAUQUET - Site 9 -ROQUE ARGENTIERES - SAINT HILAIRE | | 3 126,40 € | 3 126,40 € |
| 37 | TERMINE (en attente de SOLDE) | CBV21-HVA-113 | Travaux - Restauration hydromorphologique - EBF Lauquet - Site 11 - Greffeil | | | 6 975,10 € |
| 38 | TERMINE soldé en 2024 | CBV21-HVA-63 | Travaux - Restauration hydromorphologique - Restauration Physique 2021 - Aude | | | 72 646,00 € |
| 39 | TERMINE soldé en 2024 | R18-HVA-01 | Travaux - Restauration des capacités d'écoulement des cours d'eau - HVA Octobre 2018 - Sud Carcassonnais, Lauquet, Sals | | | 2 317 138,67 € |
| 40 | TERMINE soldé en 2024 | R18-HVA-13 | Travaux - Restauration - confortement des berges - Confortement de berges Palaja - haute Vallée | | | 39 457,00 € |
| 41 | 2025 | HC-HVA-104 | Restauration de espace de bon fonctionnement du Lauquet - site LADERN SUR LAUQUET | | | |
| 42 | 2025 | HC-HVA-105 | La restauration des fonctionnalités du plateau agricole Humide du plateau de Sault aux ruisseaux de REBOUNEDOU ET DES TAILLADES | | | |
| 43 | 2025 | HC-HVA-107 | Restauration des espaces de bonfonctionnement du COUGAIN – SITE DE CASTELRENG | | | |
| 44 | 2025 | HC-HVA-108 | Traitement Atterrisements 2024 | | | |
| 45-46 | TERMINE (en attente de SOLDE) | HC-HVA-67 | Travaux - Restauration physique des cours d'eau - Doumergal 2022 - Haute vallée | | | 235 925,20 € |
| 47 | TERMINE (en attente de SOLDE) associé R18 HVA 14 | R18-HVA-18 | Travaux - Restauration des capacités d'écoulement des cours d'eau - Décharge Lapradelle - Travaux de désembaclement et restauration libre écoulement Doumergal - Aude amont | | | 291 348,51 € |
| 48 | TERMINE soldé en 2024 associé R18 HVA 18 | R18-HVA-14 | Travaux - Restauration des capacités d'écoulement des cours d'eau - désembacements Haute vallée Janvier 2020 - Aude Amont | | 2 305,00 € | 197 898,90 € |
| 49 | TERMINE soldé en 2024 | CBV21-HVA-60 | Travaux - Gestion de la ripisylve - Ripisylve externalisée 2021-22 T10 - Aude amont | | | 194 124,00 € |
| 50 | TERMINE soldé en 2024 | CBV21-HVA-66 | Travaux - Zones humides - Prairies humides ROQUEFORT de SAULT - plateau roquefort de Sault | | | 49 662,73 € |
| 51 | TERMINE (en attente de SOLDE) | CBV-HVA-119 | Etude – Gestion de la ripisylve – Enquête Publique – DIG Ripisylve HVA Haute Vallée de L'Aude | | 24 828,56 € | 24 828,56 € |
| 52-53 | | | Gestion - Zones de rétention - entretien courant des ouvrages existants classes - retenue de Cazilhac Palaja | | 3 500,00 € | |
| 54 | TERMINE (en attente de SOLDE) | CBV21 HVA 105 | Restauration et gestion régulière des ripisylves des cours d'eau non domaniaux Aude Amont en Régie – Ripisylve en régie 2023 | | | 250 000,00 € |
| 55-74 | | CBV21-HVA-127 | Travaux - Gestion de la ripisylve - Ripisylve Régie 2024 - Aude amont | | | 250 000,00 € |
| OPERATIONS | | | | | dépenses 2024 | COÛT TOTAL opérations |
| | | | | | 432 129,80 € | 5 076 763,98 € |

Après le débat d'orientation budgétaire du **20 mars 2024** et du vote du budget primitif du **18 avril 2024**

Le **budget primitif 2024** du Syndicat Mixte d'Aménagement Hydraulique de la Haute Vallée de l'Aude, dédié à ses missions de maîtrise d'ouvrage s'équilibrerait en dépenses et en recettes à 3 510 006 € en section d'investissement et au regard de la reprise des excédents antérieurs la section de Fonctionnement serait en sur équilibre dont 1 535 000 € en Dépenses et 1 807 645 € en Recettes.

Soit en Investissement : 3 510 006 €

Et en Fonctionnement : 1 535 000 € en Dépenses

Et 1 807 645 € en Recettes

Objectifs du contrat de bassin versant 2021 – 2023 :

Le Contrat de Bassin versant Aude, Berre, Corbières Maritimes 2021/2023, s'inscrit pleinement dans le cadre de la politique globale de gestion de l'eau et des milieux aquatiques menée sur le territoire national. En ce sens, le présent contrat de bassin versant est la déclinaison locale et pratique des stratégies inscrites dans le cadre européen de la DCE, national de la loi sur l'eau et les milieux aquatiques, hydrographique du SDAGE Rhône Méditerranée Corse 2016 – 2021 et des différents SAGE présents sur le territoire local.

A ce titre, il répond à un objectif clair et unique qu'est la reconquête du bon état des masses d'eau sur les bassins versants de l'Aude, de la Berre et des Corbières Maritimes
Les différents axes du contrat de bassin versant :

Afin de répondre aux problématiques identifiées sur le territoire, le SMMAR et ses syndicats de bassin adhérents mettront donc en œuvre des opérations répondant indépendamment à ces différents axes de travail. Il est à noter que la numération de ces 5 axes n'implique pas de hiérarchisation particulière entre eux.

Ces axes sont les suivants :

- **Axe 1 – Hydromorphologique et continuité écologique** La restauration des fonctionnalités des milieux naturels, et notamment l'hydromorphologie, permet des gains multiples pour le milieu, mais également pour le territoire avec une restauration de multiples fonctionnalités comme l'autoépuration ou la dissipation de l'énergie du cours d'eau en période de crue. En complément, un travail sur la continuité écologique permet un développement de la biodiversité par une restauration des échanges entre différents compartiments biologiques et une renaturation des cours d'eau notamment par un transfert des matériaux plus régulier.
- **Axe 2 – Gestion quantitative** Gérer durablement la ressource en eau en adéquation avec les besoins et les usages du territoire est un gage de bon état des milieux aquatiques. Au travers du PGRE, le territoire de l'Aude s'est engagé dans cette 8^e Syndicat de bassin versant Aude Amont – ROB 2022 démarche, et certaines opérations, portées par le syndicat de bassins versants, vont permettre de prolonger la dynamique mise en place ces dernières années.
- **Axe 3 – Qualité de l'eau** Reconquérir la qualité des milieux aquatiques en agissant notamment sur la réduction et le contrôle des pollutions issues de diverses activités est un des volets essentiels de la reconquête du bon état des milieux aquatiques. Le SMMAR s'engage dans cette démarche notamment au travers de l'animation des SAGE sur les bassins versant de l'Aude, de la Berre et des Corbières Maritimes.
- **Axe 4 – Zones humides** Maillon essentiel des écosystèmes aquatiques les zones humides sont des milieux fragiles mais aux fonctions multiples, tant sur l'aspect qualitatif que quantitatif, il est donc essentiel d'assurer leur préservation et leur gestion.
- **Axe 5 – Ripisylve et structures alluvionnaires** Les boisements présents en bord de cours d'eau, ou les sédiments observables dans les lits des rivières sont des éléments indispensables au bon fonctionnement de ces écosystèmes complexes. Cependant avec les modifications induites par les activités humaines, et pour conserver un milieu en bon état, des interventions sont nécessaires pour gérer ces éléments

Etude restauration hydromorphologique Sals-Cougain-Corneilla- le Sou

CBV21-HVA-117

Les limites des EBF seront définies sur la base des retours d'expériences et des résultats de l'étude de délimitation des espaces de mobilité des cours d'eau ou autres données disponible (études hydro géomorphologiques, thèses universitaires, diagnostics de cabinets d'études experts, analyses cartographiques post-crue...)

L'objectif est de favoriser la dynamique du cours d'eau, sa mobilité et de participer à la réduction des risques liés aux inondations en agissant localement sur des pièges à embâcles et des zones d'expansion afin d'écarter graduellement la crue et de réduire les vitesses aux abords de zones à enjeux (traversées de village, ouvrages...)

Sur la base de l'étude « Espace de mobilité » de 2013, il s'agira de délimiter des espaces de bon fonctionnement sur les 3 bassins versant. Priorisation des secteurs d'interventions et précision sur le parcellaire foncier à maîtriser représentant un intérêt pour la collectivité, à la fois dans un objectif de réduction du risque inondation, mais surtout dans un objectif de bon fonctionnement du cours d'eau.

Le groupement HYDRATEC- BUREAU D'ETUDE OPALE a été retenu le 31 octobre pour réaliser l'étude pour un montant de 47 975 € H.T. (28 725 € en tranche ferme, 19 250 € en tranches optionnelles).

En 2024, le SMAH HVA a engagé 30 727,50 € H.T sur cette opération.

Au 31/12/2024, le total engagé sur l'opération est de 46 880 € H.T L'opération se terminera courant 2025,

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 80 % par :

| | | |
|--------------------------|-----|-------------|
| L'Agence de l'Eau | 50% | 23 440,00 € |
| La Région Occitanie | 20% | 9 376,00 € |
| Le Département de l'Aude | 10% | 4 688,00 € |
| | | |
| Autofinancement | 20% | 9 376,00 € |



❖ Etude de réduction de vulnérabilité à Saint Hilaire - Maîtrise d'œuvre de conception St-Hilaire

P15 HVA 159

L'étude initialement engagée à l'avenant n°02 du PAPI2 pour la protection des lieux habités de Saint-Hilaire contre les crues du Lauquet, a fait principalement l'objet d'investigations préalables de maîtrise d'œuvre de modélisation hydraulique, de définition d'un parti d'aménagement et d'un diagnostic environnemental. Au regard de la complexité à trouver un parti d'aménagement, les crédits mobilisés dans ce premier dossier de demande de subventions se sont avérés être insuffisants pour couvrir les investigations de maîtrise d'œuvre de conception comme initialement visé.

Dans la perspective des travaux qui seraient inscrits dans le futur PAPI 3 de l'Aude et de la Berre à l'horizon 2023-2028, il est donc proposé de compléter et de poursuivre dès à présent les prestations de l'étude, à savoir :

- Les missions de maîtrise d'œuvre de conception de niveau Avant-Projet (AVP) et Projet (PRO) et investigations complémentaires de topographie et géotechnique correspondantes ;
- Une phase de communication du projet auprès du public ;
- L'engagement des premières phases de négociations foncières amiables avec les propriétaires des terrains directement impactés par le projet et documents d'arpentages associés.
- La rédaction des premiers dossiers réglementaires : Dossier d'autorisation environnementale et dossier unique de DIG/DUP/ Compatibilité des documents d'urbanisme.

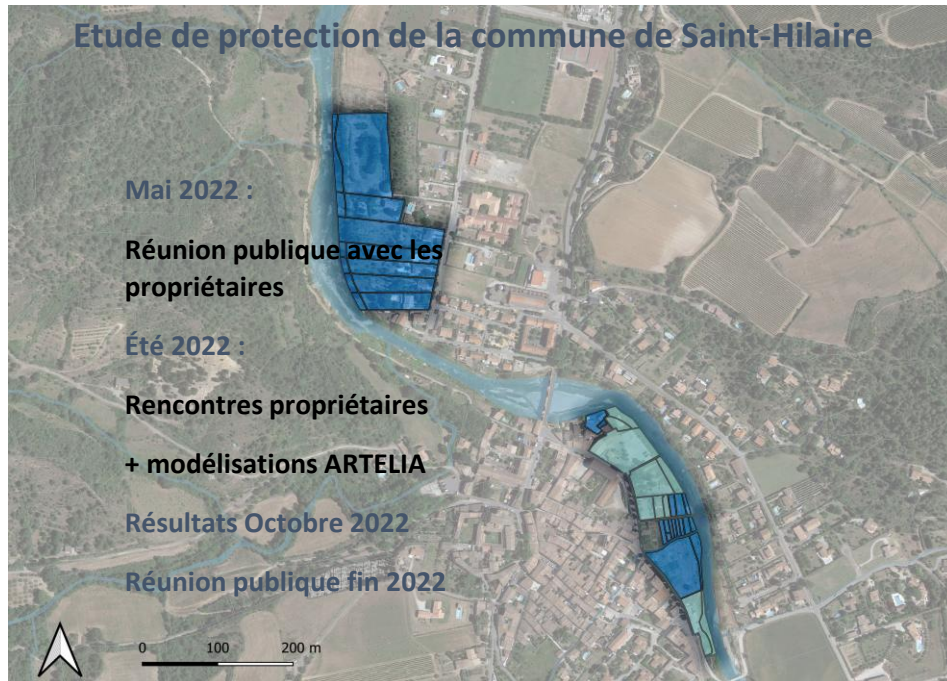
Le coût total de cette étude est estimé à 90 000 euros H.T

En 2024 le SMAH HVA a engagé 23 551€ H.T sur cette opération.

Au 31/12/2024, le total engagé sur l'opération est de 88 180€ H.T

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 80 % par :

| | | |
|--------------------------|-----|-------------|
| L'Etat | 50% | 44 090,00 € |
| La Région Occitanie | 20% | 17 636,00 € |
| Le Département de l'Aude | 10% | 8 818,00 € |
| Autofinancement | 20% | 17 636,00 € |



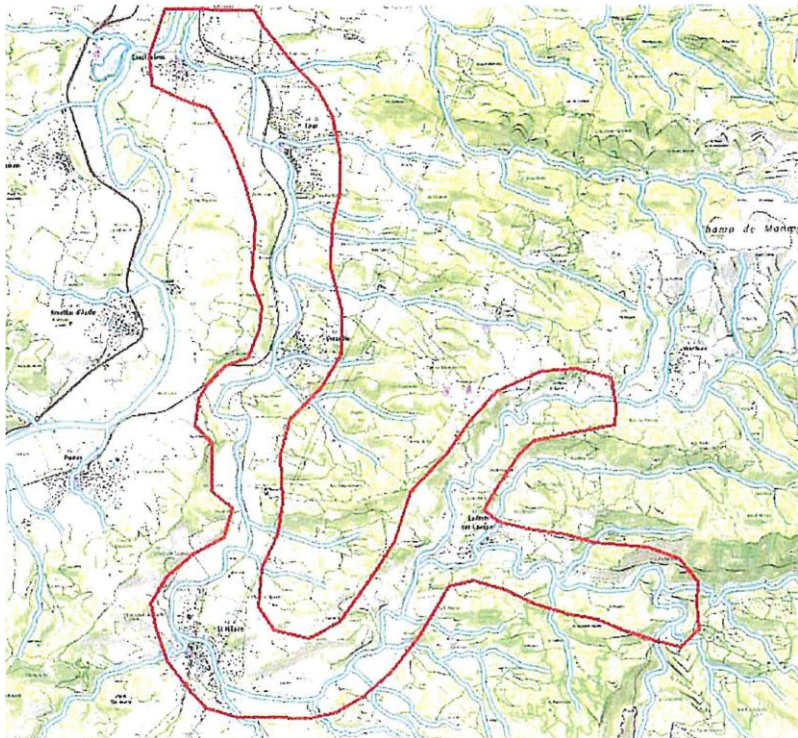
❖ Etude hydraulique vallée Lauquet et Rennes les Bains

P15 HVA 129

L'étude initialement engagée concerne entre autres la recherche de la protection des lieux habités de Rennes les Bains par l'arasement d'un remblai existant et le recalibrage de la berge rive gauche de la Sals en amont du village, fait principalement l'objet d'investigations préalables de maîtrise d'œuvre de définition d'un parti d'aménagement, d'un pré-diagnostic environnemental, d'un AVP et d'un PRO en cours. (20 000 HT)

La nature des solutions, dont la liste n'est pas limitative, porte prioritairement vers la reconquête et l'optimisation de champs d'expansion de crues en amont des zones habitées, et par la mise en place d'ouvrages structurants de protection des enjeux de type bassins de régularisation des crues.

Carte : localisation du secteur d'étude



Territoire concerné :

- Périmètre du Syndicat haute vallée de l'Aude
- Bassin versant du Lauquet
- Cours d'eau du Lauquet de l'Aval de Villefloure à la confluence avec l'Aude
- Le coût total de cette étude est estimé à 200 000 euros H.T

L'opération est terminée pour un montant total de 128 030 € HT et soldée en 2024

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 80 % par :

| | | |
|--------------------------|-----|-------------|
| L'Etat | 50% | 64 020,00 € |
| La Région Occitanie | 20% | 25 605,60 € |
| Le Département de l'Aude | 10% | 12 802,99 € |
| Autofinancement | 20% | 25 601,51 € |



❖ Etude Rennes les bains – Documents et procédures réglementaires relatifs à l'étude de protection d'enjeux habités à Rennes les Bains

P15 HVA 155

L'étude initialement engagée concerne entre autres la recherche de la protection des lieux habités de Rennes les Bains par l'arasement d'un remblai existant et le recalibrage de la berge rive gauche de la Sals en amont du village, a fait principalement l'objet d'investigations préalables de maîtrise d'œuvre de définition d'un parti d'aménagement, d'un pré-diagnostic environnemental, d'un AVP et d'un PRO en cours.

Dans la perspective des travaux qui seraient inscrits dans le futur PAPI3 de l'Aude et de la Berre à l'horizon 2023-2028, il est donc proposé de poursuivre dès à présent les prestations de l'étude, à savoir la rédaction de tous les documents nécessaires aux procédures réglementaires et engagement des procédures correspondantes

- Juillet 2022 : Visite terrain DDTM, bureau d'étude
- 28 Septembre 2022 : COTECH
- 19 Octobre 2022 : Réunion de présentations aux élus de Rennes-les-Bains
- Travaux prévus en octobre 2023 dans le cadre du PAPI 3 (2023-2028) mais retardées à septembre 2024 suite à la demande du service régional d'archéologie préventive afin de réaliser des recherches.

L'étude de protection d'enjeux habités à Rennes les Bains

L'étude a été réalisée par le groupement solidaire SETEC HYDRATEC (mandataire) – OPALE Ingénierie- PURE ENVIRONNEMENT- SYSTRA.

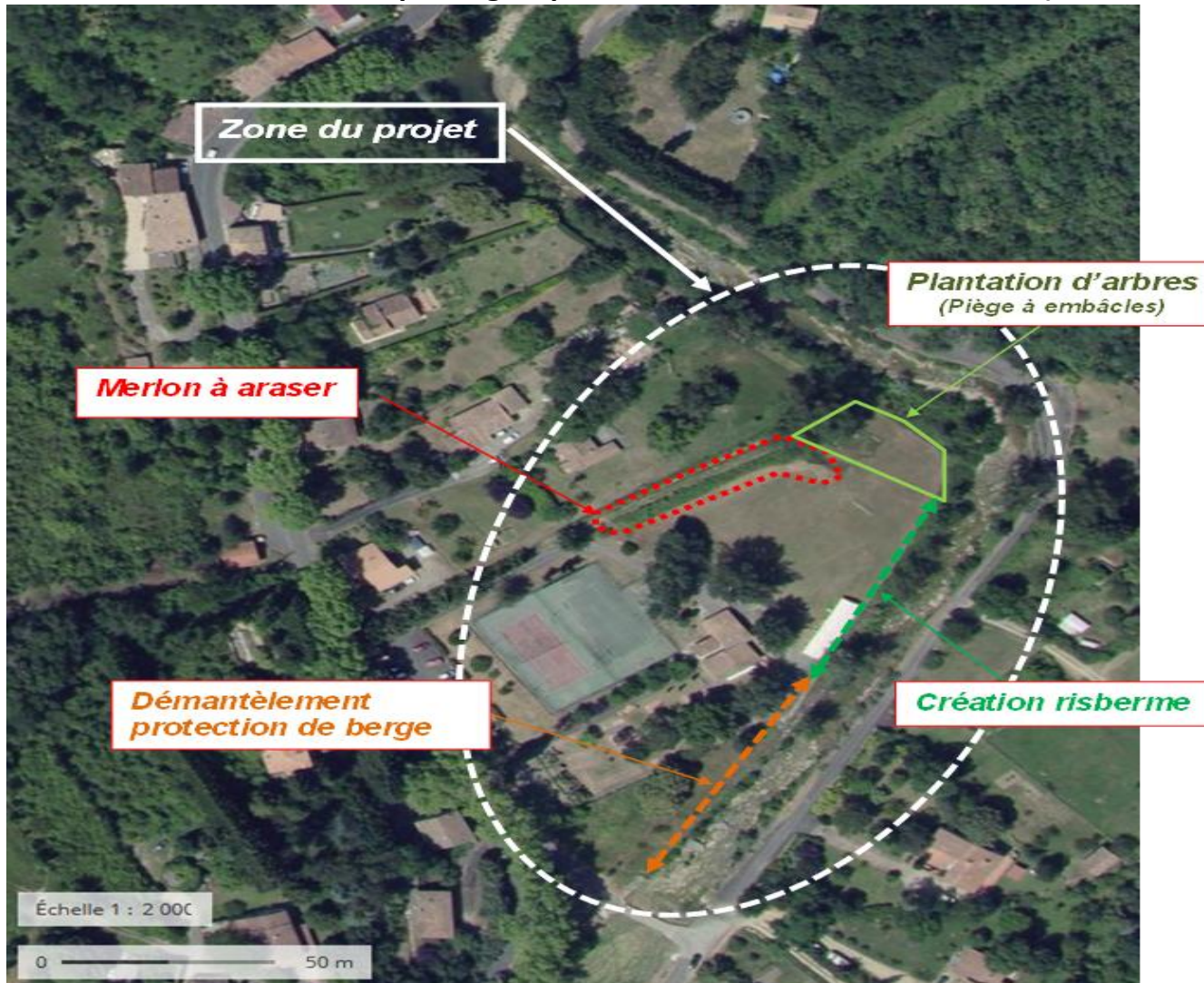


Figure 1 : Localisation du projet et aménagements prévus

Le coût total maximal est estimé à 20 000 euros H.T

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 80 % par :

| | | |
|--------------------------|-----|----------|
| L'Etat | 50% | 10 000 € |
| La Région Occitanie | 20% | 4 000 € |
| Le Département de l'Aude | 10% | 2 000 € |
| Autofinancement | 20% | 4 000 € |



En 2023, le SMAH HVA a engagé 5 130 € H.T. sur cette opération.

Au 31/12/2024, le total engagé sur l'opération est de 5130 € H.T

❖ Travaux – champs d’expansion des crues – AMÉNAGEMENT DE LA SALS POUR LA PROTECTION D’ENJEUX HABITÉS ET POUR LA RESTAURATION DE MILIEUX AQUATIQUES A RENNES LES BAINS - travaux RENNES LES BAINS

(ASSOCIÉ aux dossiers Etudes P15-HVA-129 et P15-HVA-155)

P23 HVA 04

Les travaux portent prioritairement vers la reconquête et l’optimisation de champs d’expansion de crues en amont des zones habitées, et par la mise en place d’ouvrages structurants de protection des enjeux de type bassins de régularisation des crues.

L’objectif pour le SMAH HVA est de réaliser les travaux correspondant dès la première année de validation du PAPI 3 de l’Aude, à savoir durant l’année 2023

Le coût total de cette étude est estimé à 178 000 euros H.T

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 80 % par :

| | | |
|--------------------------|-----|----------|
| L’Etat | 50% | 89 000 € |
| Le Département de l’Aude | 30% | 53 400 € |
| Autofinancement | 20% | 35 600 € |

Les entreprises CHAUVET, ACTIFOREST et BURGAT ont été retenues pour un montant de :

| | | |
|--------------|-----------|----|
| - CHAUVET | 47 697,50 | HT |
| - ACTIFOREST | 12 450,00 | HT |
| - BURGAT | 9 720,00 | HT |

Travaux en attente de démarrage, retardés à septembre 2024 suite à la demande du service régional d’archéologie préventive afin de réaliser des recherches

En 2024 le SMAH HVA a engagé 66 660,18 € H.T sur cette opération.



Au 31/12/2024, le total engagé sur l’opération est de 70 962,68€ H.T

❖ Etude danger bassin rétention CAZILHAC- PALAJA

HC HVA 45

Dossier de reclassement au titre du 12 Mai 2015

Etude de danger du bassin de rétention de Cazilhac-Palaja

- EDD réalisée
- Documents d'organisations en cours de finalisation
- Convention tripartite en cours de signature (SMAH HVA – SMMAR – Cazilhac)
- Dépôt du dossier d'autorisation de reclassement en aménagement hydraulique fin octobre

L'opération est terminée en 2024 pour un montant total de 35 250,00 € en attente de solde



Le coût total de cette étude est de 35 250 euros H.T

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 70 % par :

| | | |
|------------------------|------------|-----------------|
| L'Etat | 50% | 17 625 € |
| La région | 20% | 7 050 € |
| Autofinancement | 20% | 10 575 € |



❖ Études - Champs d'expansion des crues – Etudes opérationnelles préalables aux travaux - Saint Hilaire

P23-HVA-03 (ASSOCIÉ au P15-HVA-119 et P15-HVA-159-P23-HVA-44)

Aménagement de recomposition Urbaine d la ville de Saint-Hilaire

Dans la traversée de la zone urbanisée, création d'un lit moyen sur le cours d'eau Le Lauquet, sur deux secteurs (nord, en aval rive droite en arrière des parcelles aménagées ; sud, en amont rive gauche du pont de la RD 104) où le recul des bâtis par rapport à la berge autorise la réalisation de terrassements , avec pour objectif premier de contribuer à protéger les lieux habités de Saint Hilaire contre les inondations en faisant baisser les niveaux d'eau en crue au droit des enjeux,

Le coût total de cette étude est estimé à 100 000 euros H.T

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 80 % par

| | | |
|--------------------------|-----|----------|
| L'Etat | 50% | 50 000 € |
| Le Département de l'Aude | 30% | 30 000 € |
| Autofinancement | 20% | 20 000 € |



En 2024 le SMAH HVA a engagé 18 322,40€ H.T sur cette opération.

Au 31/12/2024, le total engagé sur l'opération est de 29 331,50 € H.T

❖ Travaux – réduction de vulnérabilité

Travaux – gestion des écoulements du Lauquet en traversée urbaine de Saint Hilaire

P23-HVA-44(ASSOCIÉ au P15-HVA-119 et P15-HVA-159-P23-HVA-03)

Les travaux de gestion des écoulements dans la traversée de Saint-Hilaire vont se dérouler en 2024 avec l'aménagement adaptés pour contribuer à protéger les lieux habités contre les inondations vis-à-vis des crues du Lauquet mais également de ses affluents rive gauche

Pour se faire, il convient de valider les dossiers réglementaires à constituer suivants :

- * Permis d'aménager,
- * Dossier DIG loi sur l'eau,
- * Déclaration d'une plateforme de criblage ICPE.

Le coût total de cette étude est estimé à 762 000 euros H.T

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 80 % par

| | | |
|--------------------------|-----|-----------|
| L'Etat | 50% | 381 000 € |
| Le Département de l'Aude | 30% | 228 600 € |
| Autofinancement | 20% | 152 400 € |



En 2024 le SMAH HVA a engagé 205 337,64€ H.T sur cette opération.

Au 31/12/2024, le total engagé sur l'opération est de 205 337,64 € H.T

TRAVAUX SAINT HILAIRE – GESTION DES ÉCOULEMENTS DANS LA TRAVERSÉE URBAINE DE SAINT HILAIRE

Coût prévisionnel des travaux : 762 000 € HT

Travaux en 2024



❖ Etude ruissellement zone urbaine du Limouxin

P15 HVA 53(ASSOCIÉ au HC-HVA-81)

Il est décidé de réaliser une étude globale sur le territoire de la ville de Limoux portant sur la gestion des eaux pluviales par ruissellement et sur l'assainissement pluvial en milieu urbain (ville).

La zone d'étude est limitée à la commune de Limoux (partie urbaine et zone tampon à 500m des limites urbaines) avec prise en compte des bassins versant alimentant les zones.

Etude du ruissellement urbain, péri-urbain et assainissement pluvial à Limoux

- SETEC HYDRATEC – OPALE en charge de l'étude (11 mois)
- COTECH de lancement le 8 Juillet 2022
- COTECH et COPIL fin 2022

Objectifs de l'étude :

- Diagnostiquer les ruissellements (production, transfert, stockage)
- Diagnostiquer les réseaux pluviaux et leur fonctionnement
- Modéliser les écoulements
- Etudier les possibilités d'actions sur le territoire

Cette opération est estimée à 230 000 € H.T. et comporte 2 volets dont un volet GEPU qui fera l'objet d'une convention avec le Mairie de Limoux :

- **Le volet Connaissance de l'aléa ruissellement à hauteur de 80 000 €.**

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 80 % par :

| | | |
|--------------------------|-----|----------|
| L'Etat | 50% | 40 000 € |
| La Région Occitanie | 20% | 16 000 € |
| Le Département de l'Aude | 10% | 8 000 € |
| Autofinancement | 20% | 16 000 € |



En 2024, le SMAH HVA a engagé 7440 € H.T. sur cette opération.

Au 31/12/2024, le total engagé sur l'opération est de 31 980€ H.T

❖ Études – Réseau pluvial - LIMOUX

HC HVA 81 (ASSOCIÉ au P15 HVA 53) **acompte à solder**

Le volet gestion des Eaux pluviales pour la commune de Limoux est estimé à 150 000 €,

Il fait l'objet d'une convention avec la Mairie de Limoux qui prendra en charge le volet Gestion des Eaux pluviales avec le versement des sommes suivants 50 000 en 2022, 50 000 € en 2023 et 50 000 € en 2024.

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 100 % par :

| | | | |
|------------------|-----|---|-----------|
| Mairie de LIMOUX | 100 | % | 150 000 € |
|------------------|-----|---|-----------|

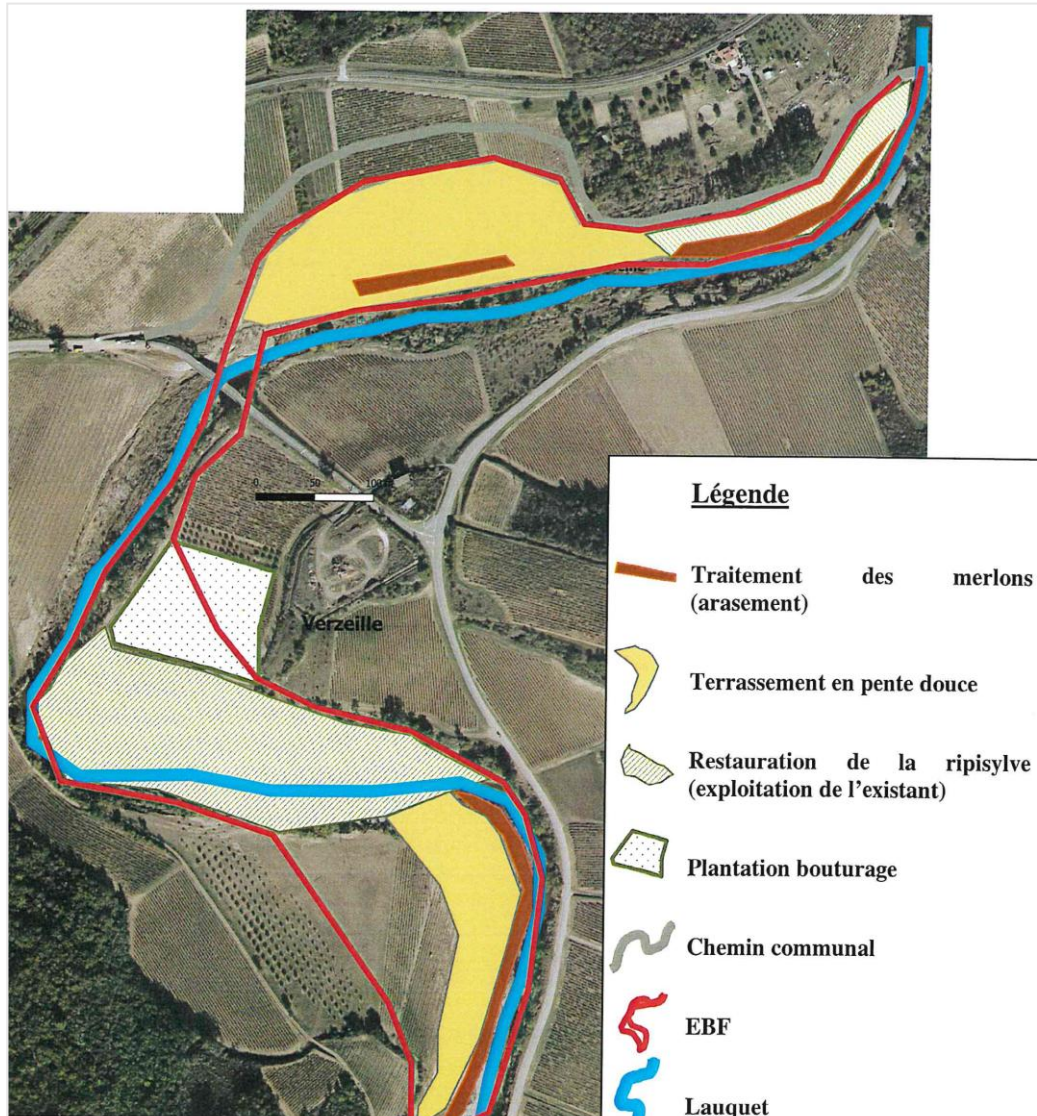
En 2024, les dépenses engagées s'élèvent à 13 362 € H.T. sur cette opération.

Au 31/12/2024, le total engagé sur l'opération est de 72 640 € H.T

L'ensemble de ces travaux représente un montant de 150 000 €, les deux tiers ayant été consacrés à l'acquisition des espaces touchés. Ces travaux ont pour but de redonner au cours d'eau l'espace nécessaire, où il pourra dissiper latéralement son énergie en crue et déposer une partie des matériaux flottants. Des espaces sont aménagés afin de bloquer les embâcles, l'objectif à terme étant de réduire la vulnérabilité des zones habitées et des infrastructures dans les villages traversés. Les travaux de re végétalisation ont été menés par l'équipe en régie du SMAH-HVA aidée par une classe du lycée Saint-Joseph de Limoux. Ce sont ainsi **1 500 plants** qui ont été mis en place, issus principalement des pépinières de l'Aude qui permettront de retrouver une ripisylve saine et développée.

❖ **AQUISITION VERZEILLE- LAS MOULIEROS SITE 6 B**
HC HVA 20 TERMINÉ





Le coût total cette opération est estimé à 300 000 euros H.T

ACQUISITION :

160 000 € TRACTEUR FORESTIER

TRAVAUX :

40 000 € TERRASSEMENT

ACQUISITION :

100 000 € PARCELLES

Le plan de financement prévisionnel est subventionné à hauteur de 80% par :

L'opération est terminée pour un montant total de 294 047,53 € HT et soldée en 2024

| | |
|--------------------------|-----|
| L'Agence de l'Eau | 50% |
| Le Département de l'Aude | 10% |
| La Région Occitanie | 20% |
| Autofinancement | 20% |

| |
|--------------|
| 147 023,76 € |
| 13 404,75 € |
| 26 809,50 € |
| 106 810,51€ |



❖ ETUDE EVALUATION DES ACTIONS DE REOUVERTURE DES PRAIRIES HUMIDES DU PLATEAU DE ROQUEFORT SAULT – LE BOUSQUET

CBV21-HVA-130 (Associé au CBV21-HVA-66)

Suite aux travaux réalisés en 2021 par l'entreprise Actiforest et dans la continuité des travaux réalisées depuis 2 ans par l'équipe en régie du syndicat sur ce secteur, cette étude aura pour objet d'évaluer l'impact de la réouverture des zones humides d'un point de vue biodiversité et d'analyser l'impact de ces réouvertures sur la nappe alluviale,

Le coût prévisionnel de l'étude est de : 30 000 € H.T.

Le plan de financement prévisionnel serait subventionné à hauteur de 80% :

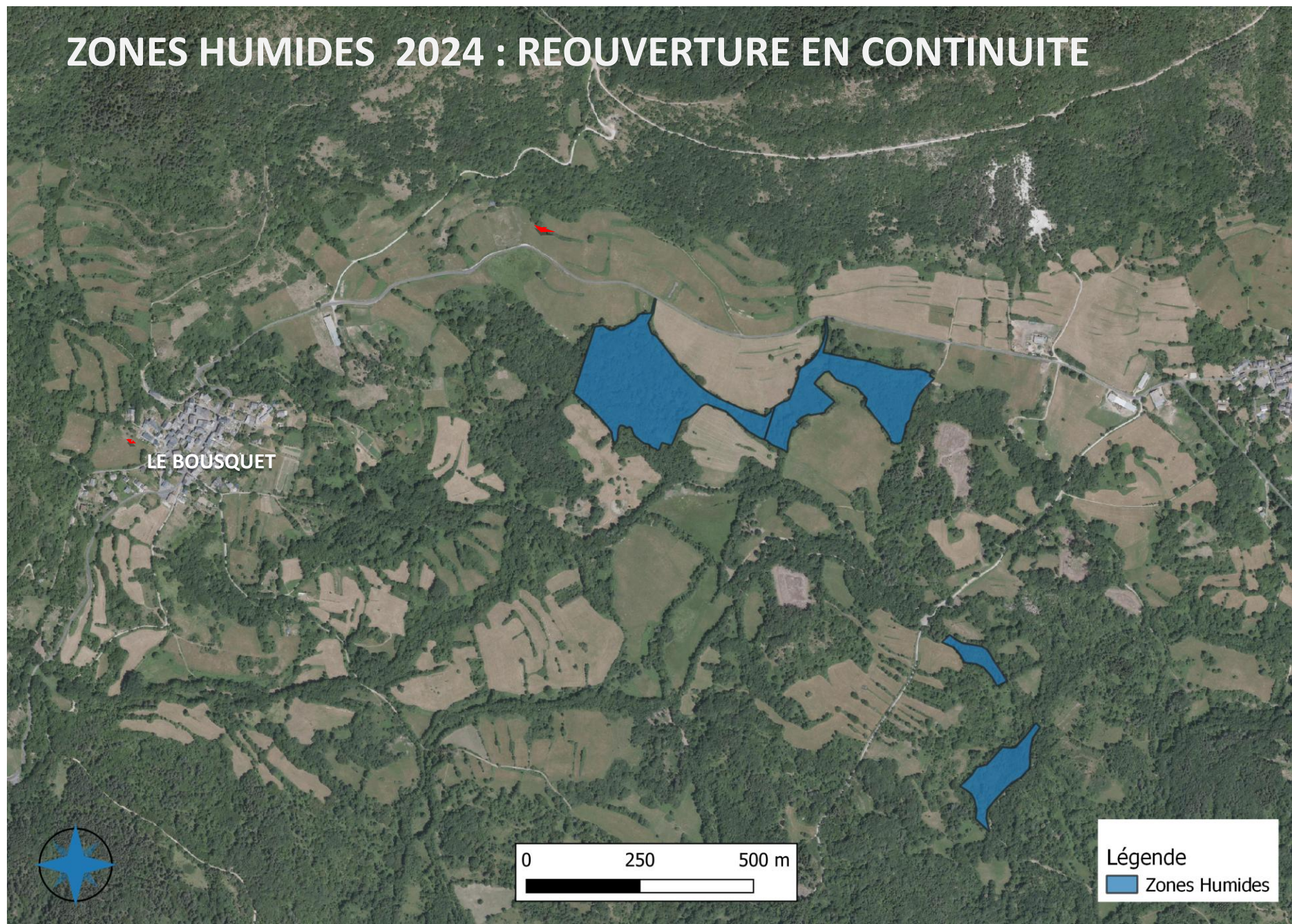
| | | |
|-----------------------|-----|----------|
| l'Agence de l'Eau | 50% | 15 000 € |
| Région Occitanie | 20% | 6 000 € |
| Département de l'Aude | 10% | 3 000 € |
| Autofinancement | 20% | 6 000 € |



En 2024, le SMAH HVA a engagé 2 500 € H.T. sur cette opération.

Au 31/12/2024, le total engagé sur l'opération est de 2 500 € H.T

ZONES HUMIDES 2024 : REOUVERTURE EN CONTINUITE



SUIVI DES ZONES HUMIDES

- Améliorer notre connaissance sur la végétation de ces milieux
- Suivre l'évolution de la biodiversité
- Suivre la fonctionnalité des zones humides



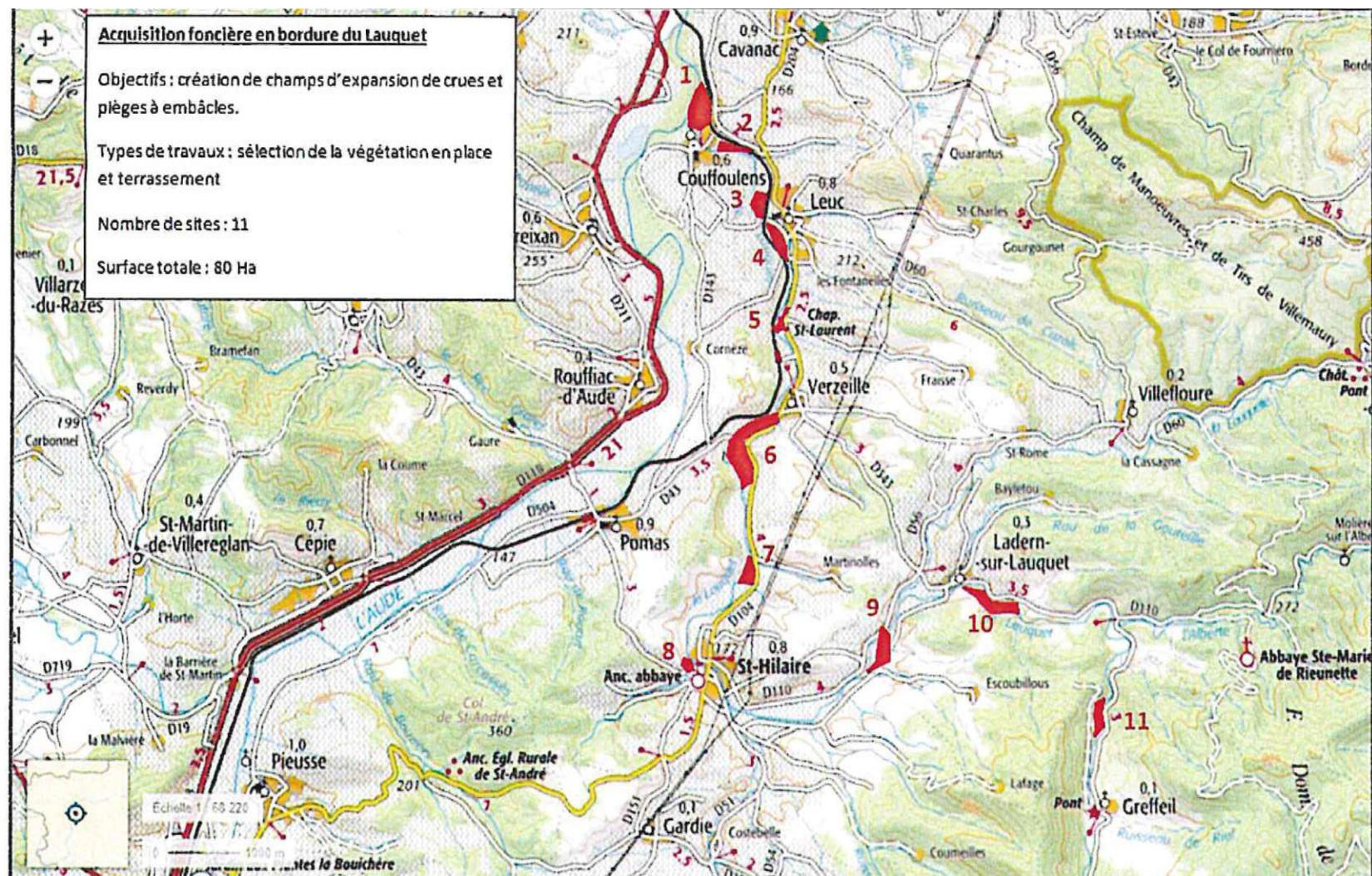
❖ Les opérations réalisées en 2024

Restauration des Espaces de Bon Fonctionnement dans la vallée du Lauquet
Stratégie- acquisition foncière- travaux de restauration du cours d'eau

Un espace de Bon Fonctionnement d'un cours d'eau correspond ainsi au périmètre dont le cours d'eau a besoin pour exprimer ses caractéristique hydrologiques, morphologiques et biochimique. On y retrouve le lit mineur et son espace de mobilité, espace du lit majeur duquel le ou les chenaux fluviaux se déplacent latéralement pour permettre la mobilisation des sédiments ainsi que le fonctionnement optimal des écosystèmes aquatique et terrestres

| Fonctions principales des espaces de bon fonctionnement | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---|---|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|---------|
| Hydrologique | | | Epuratrice | Biologique écologique | | | Sociétale | |
| Soutien d'étage | Ralentissement dynamique | Diversification des conditions d'écoulement | Amélioration de la qualité physico chimique | Equilibre Morphologique | Continuité écologique | Diversité paysagère | Aide à la production agricole | Loisirs |

L'inventaire réalisé à l'échelle de la vallée s'inscrit dans le cadre des délimitations des espace de mobilités et zones humides portées par le SMMAR à l'échelle du Fleuve Aude. La masse d'eau Lauquet (FRDR 198) fait l'objet d'une mesure dans le cadre du Programme de Mesure de l'Agence de l'eau RMC, à ce titre elle bénéficie de financements correspondant à la réalisation d'une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes (MIA0203). Au regard du nombre de sites et de l'étendue de la problématique, le SMAH HVA et plus largement le SMMAR souhaitent lancer une stratégie foncière globale.

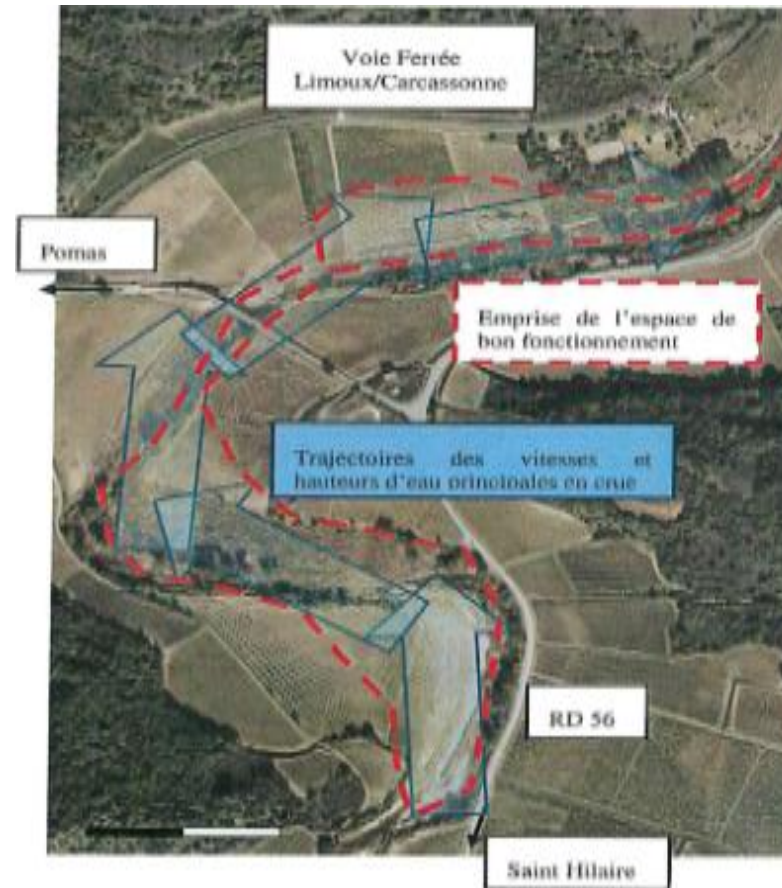


DIFFÉRENTS SITES



| Site | Communes | Lieu-dit | Surface (Ha) | Objectif | ETAT | DOSSIERS | |
|------|----------------|------------------|--------------|-------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 1 | Couffoulens | Confluence | 15 | Piège à embâcles | En cours | CBV21 HVA 108 | EN COURS |
| 2 | | Amont village | 2 | | En cours | | |
| 3 | Leuc | Aval pont SNCF | 4 | CEC | ABANDONNÉ | CBV21 HVA 109 | ABANDON |
| 4 | | Village | 10 | | ABANDONNÉ | CBV21 HVA 110 | ABANDON |
| 5 | | Chapelle ruinée | 6 | | En cours | HC HVA 32 | TERMINE A SOLDER |
| 6 | Verzeille | Las Moulieras | 17 | Piège à embâcles- | 6 a - ABANDONNÉ 6 b- TERMINÉ 2023 | CBV21 HVA 111 HC HVA 20 | ABANDON ARCHIVE |
| 7 | Saint-Hilaire | L'Horte | 4 | Piège à embâcles | En cours | CBV21 HVA 61 | TERMINE A SOLDER |
| 8 | | Le cloître | 2 | | ABANDONNÉ | ,,,, | ABANDON |
| 9 | Ladern/Lauquet | Roque argentièrè | 9 | Piège à embâcles | En cours | CBV21 HVA 62 | EN COURS |
| 10 | | Le Pradel | 7 | | SUPPRIMÉ | CBV21 HVA 112 | SUPPRIME |
| 11 | Greffeil | Le Grand Breil | 4 | CEC- | TERMINÉ 2023 | CBV21 HVA 113 | TERMINE A SOLDER |
| | | | 80 | | | | |

Ce site présente la surface la plus importante avec au total 17 hectares mais également la diversité d'éléments contraignant à aménager la plus riche. Les différents types de travaux envisageables tels que l'arasement de merlon, la sélection de végétation spontanée, le déplacement d'enjeux ou encore la création de champs d'expansion, ce site illustre à lui seul, la restauration des espaces de bon fonctionnement.



❖ Agencement et aménagement de terrain espace de bon fonctionnement à Couffoulens

CBV21 HVA 108 _ SITE 1 et SITE 2

Après l'acquisition de parcelles sur la commune de Couffoulens, il est nécessaire de réaliser des travaux en vue de restaurer un espace de débordement de cours d'eau comme la restauration de la ripisylve saune et laisser la terrasse alluviale comme champs d'expansion de crue

EBF DE COUFFOULENS



Le coût d'acquisition de ces parcelles et des travaux est estimé de :
66 000 € H.T.

Le plan de financement prévisionnel est subventionné à 80 % par :

| | | |
|-----------------------|------|----------|
| L'Agence de l'Eau | 50% | 33 000 € |
| Région Occitanie | 20%, | 13 200 € |
| Département de l'Aude | 10% | 6 600 € |
| Autofinancement | 20% | 13 200 € |



❖ Opération 2024

EBF DE COUFFOULENS



+ travaux ponctuels Régie :

- Passage à gué (Couffoulens - St Hilaire)
- Merlon Couffoulens (sondages)

EBF DE COUFFOULENS



En 2024, le SMAH HVA a engagé 24 852,04€ H.T sur cette opération.

Au 31/12/2024, le total engagé sur l'opération est de 36 774,04 € H.T

❖ ACQUISITION et RESTAURATION EBF - SITE CHAPELLE ST LAURENT LEUC (SITE 5)

HC HVA 32 **terminé à solder**

Les travaux de restauration hydromorphologique sur le site de la chapelle Saint-Laurent en amont de Leuc sont terminés.

AVANT TRAVAUX



Travaux réalisés : Arasement du merlon et décompactage de la berge sur un linéaire de 400 m en rive droite du Lauquet.

APRES TRAVAUX



L'acquisition et la restauration de ces parcelle sont terminées en 2024 pour un montant total 71 381,94 € en attente de solde

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 80 % par :

| | | |
|--------------------------|-----|-------------|
| L'Agence de l'Eau | 50% | 35 690,97 € |
| La Région Occitanie | 20% | 14 276,39 € |
| Le Département de l'Aude | 10% | 7 138,19 € |
| Autofinancement | 20% | 28 275,78 € |



Objectifs : redonner de la mobilité latérale au Lauquet, lui permettant de dissiper son énergie en période de crue et d'atteindre un bon état écologique du cours d'eau

❖ Agencement et aménagement EBF DU Domaine de l'Horte - Site 7

CBV21 HVA 61

TERMINE (en attente du SOLDE)



En 2024, le SMAH HVA a engagé 5 403,28 € sur cette opération.

L'opération est terminée en 2024 pour un montant total de 25 207,58€ H.T en attente de solde

Le coût total de ces travaux et acquisition 1,7 ha s'élèvent à 40 000 euros H.T

Le plan de financement prévisionnel est subventionné à hauteur de 80% par :

| | | | |
|--------------------------|------|-----------|---|
| L'Agence de l'Eau | 50 % | 12 603,79 | € |
| Le Département de l'Aude | 10 % | 2 520,76 | € |
| Région | 20 % | 5 041,52 | € |
| Autofinancement | 20 % | 5 041,52 | € |

EBF DU DOMAINE DE L'HORTE



| | |
|-------------|-----------|
| ACQUISITION | 1169 € |
| TRAVAUX | 4050 € HT |
| TOTAL | 5219 € HT |

EBF DU DOMAINE DE L'HORTE

Hauteur : + 0,50 m

Débit : + 4m³/s

Lame d'eau : 60 mm (amont BV)

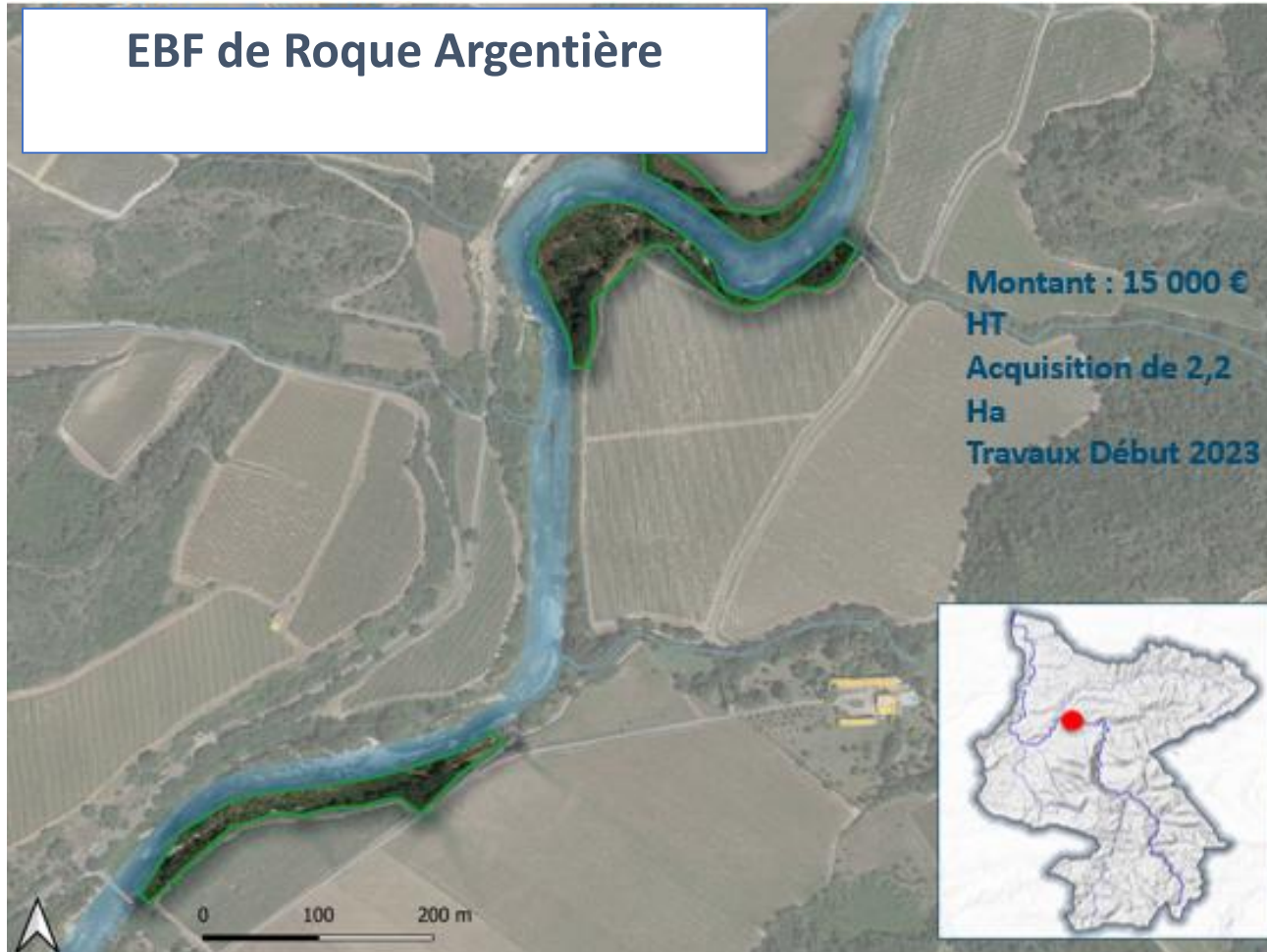


❖ Agencement et aménagement de l'espace de bon fonctionnement sur le site de ROQUE ARGENTIERE à Saint-Hilaire –

Site 9 _ CBV21 HVA 62

Après l'acquisition de parcelles sur le site de Roque Argentières sur la commune de Saint- Hilaire, il est nécessaire de réaliser des travaux en vue de restaurer un espace de débordement de cours d'eau comme la restauration de la ripisylve saune et laisser la terrasse alluviale comme champs d'expansion de crue,

EBF de Roque Argentière



Le coût total de ces travaux est estimé à : 15 000 € H.T.

Le plan de financement prévisionnel est subventionné à hauteur de 80% par

| | | |
|-----------------------|-----|---------|
| L'Agence de l'Eau | 50% | 7 500 € |
| Région Occitanie | 20% | 3 000 € |
| Département de l'Aude | 10% | 1 500 € |
| Autofinancement SMAH | 20% | 3 000 € |



En 2024, le SMAH a engagé 3126,40 € de dépenses sur cette opération.

Au 31/12/2024, le montant total engagé sur l'opération est de 3 126,40 € H.T

EBF de Roque Argentière



EBF de Roque Argentière

↳ Dévégétalisation



❖ Travaux – Restauration hydromorphologique EBF LAUQUET - Greffeuil Site 11_ CBV21 HVA 113 **terminé- à solder**

Dans l'objectif de restaurer des portions du cours d'eau du Lauquet, le SMAH a fait l'acquisition de parcelles sur le site de Greffeil - La Coum de Poulas et le Grand Breil - en 2021 pour la somme de 6 235 € TTC , Les frais de notaire à hauteur de 878,52 € TTC.

L'opération est terminée en 2024 pour un montant total de 6 975,10€ H.T. en attente du solde

Le plan de financement prévisionnel est subventionné à hauteur de 80% par

| | | |
|-----------------------|-----|------------|
| L'Agence de l'Eau | 50% | 3 488,00 € |
| Région Occitanie | 20% | 1 395,02 € |
| Département de l'Aude | 10% | 697,51 € |
| Autofinancement SMAH | 20% | 1 394,57 € |



❖ Maîtrise d'œuvre et travaux de restauration physique de la ripisylve tranche 2021- fleuve AUDE amont et ses affluents

CBV21 HVA 63

Cours d'eau AUDE - Commune : QUILLAN

L'objectif des travaux consiste à reprendre des matériaux stockés sur la plateforme du site de Quillan, ainsi qu'une partie des matériaux en provenance de l'atterrissement de Belvianes et Cvirac, de les transférer sur le nouveau site de réinjection à proximité et plus en aval et de régaler les matériaux dans le cours d'eau de l'Aude qui est en déficit sédimentaire :

Cours d'eau AUDE - Commune : QUILLAN, CAMPAGNE D'AUDE

L'objectif des travaux consiste pour sécuriser le captage, à la réinjection d'une partie des matériaux de l'atterrissement de Belvianes et Cvirac. L'injection est réalisée en rive droite, en amont de l'injection des matériaux réalisée sur ce site de Campagne d'Aude en 2020

Cours d'eau AUDE – Commune : BELVIANES et CAVIRAC

L'objectif des travaux consiste à « dégraisser » l'atterrissement qui se forme en amont du seuil dans cette zone plane et plus large en sortie de gorge par extraction et déplacement de matériaux, mais également à démanteler le seuil en aval

Cours d'eau AUDE – Commune : ESPERAZA

Les travaux consistent à dévégétaliser l'atterrissement, le scarifier et à dégager les matériaux vers la rive gauche jusqu'au-dessous du niveau d'eau mini afin de les rendre mobilisables par la prochaine crue morphogène. Les matériaux régalerés seront déposés en glaciais au pied de l'enrochement afin de le protéger

Cours d'eau AUDE – Commune : BESSEDE DE SAULT

L'objectif des travaux consiste à dévégétaliser et scarifier le cône de déjection en RD pour assurer une bonne connexion entre le versant et le lit et une recharge sédimentaire du cours d'eau

La végétalisation et la sacrification seront réalisées également en amont du cône pour favoriser la reprise des matériaux de la verse qui se situe en amont dans le méandre en RD

Le coût total de ces travaux est estimé à 150 000 euros H.T

Le plan de financement prévisionnel est subventionné à hauteur de 80% par :

| | | |
|--------------------------|------|-------------|
| L'Agence de l'Eau | 50% | 36 323,00 € |
| La Région Occitanie | 20% | 14 529,20 € |
| Le Département de l'Aude | 10 % | 7 264,60 € |
| Autofinancement | 20% | 14 529,20€ |



L'opération est terminée pour un MONTANT TOTAL de 72 646 HT et soldée en 2024

❖ Reconstruction suite à la crue du 15 octobre 2018 Sud Carcassonnais- Lauquet- Sals

R18 HVA 01

Depuis Janvier 2019, après avoir reçu l'accord d'un soutien financier de l'Etat, la Région Occitanie et le Département de l'Aude en vue de commencer les travaux de désembâclement post crue du 15 octobre, le SMAH a attribué plusieurs marchés à bons de commande permettant un démarrage rapide des travaux. 7 Lots ont ainsi été notifiés à 6 entreprises.

Au même titre que la confluence entre l'Aude et le Lauquet, ce sont ainsi 11 Km de cours d'eau qui ont été désembâclés durant cette année 2022 sur les 110 km impactés par la crue d'Octobre 2018

En 2022, les travaux se sont étendus sur :

- 3 km de cours d'eau dans le carcassonnais (Cavanac)
- La section entre Lader sur Lauquet et Saint-Hilaire
- 2 km sur la Sals au niveau de Cassaignes
- traitement des surlargeurs sur le bassin versant du Lauquet
- évacuation des souches entre Greffeil et Saint- Hilaire.

Le coût total de ces travaux est estimé à 2 398 000 euros H.T

L'opération est terminée pour un coût total de 2 317 138,67 € H.T. et soldée en 2024

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 90% par :

| | | |
|--------------------------|-----|----------------|
| L'Etat | 65% | 1 499 318,27 € |
| La Région Occitanie | 20% | 452 279,65 € |
| Le Département de l'Aude | 5% | 115 352,77 € |
| Autofinancement | 10% | 250 187,98 € |

❖ **Achèvement des travaux de confortement des berges à Palaja suite à la crue du 15 octobre 2018**

R18 HVA 13

Objectifs des travaux : confortement de berge au droit d'enjeux habités :

Sur la commune de Palaja, des érosions de berges ont été relevé au droit d'un groupe d'habitation. Cette crue a en effet dégradé plusieurs murs de soutènement au droit du cours d'eau. Les habitations se trouvant à proximité immédiate, une prochaine crue pourrait endommager les ouvrages.

La restauration de ces soutènements permettrait la mise en sécurité des riverains. Les travaux consistent en leur restauration.

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 90% sur 60 000 € HT par :

| | | |
|---------------------------------|------------|--------------------|
| L'Etat | 65% | 25 645,00 € |
| La Région Occitanie | 20% | 7 890,80 € |
| Le Département de l'Aude | 5% | 1 972,70 € |
| Autofinancement | 10% | 3 948,50 € |



L'opération est terminée pour un montant total de 39 457 € H.T. et soldée en 2024

❖ **RESTAURATION DES ESPACES DE BON FONCTIONNEMENT DU LAUQUET – SITE LADERN SUR LAUQUET**
HC-HVA-104 ep

Après l'acquisition de parcelles sur la commune de Lader-sur-Lauquet, il est nécessaire de réaliser des travaux en vue de restaurer un espace de débordement de cours d'eau :

- Restaurer une ripisylve saine,
- Favoriser les pièges à embâcle,
- Laisser la terrasse alluviale comme champs d'expansion de crue.

Le coût prévisionnel d'acquisition de ces parcelles et des travaux est de : 80 000 € H.T.

Le plan de financement prévisionnel serait subventionné à hauteur de 80% :

| | | |
|-----------------------|-----|----------|
| L'Agence de l'Eau | 50% | 40 000 € |
| Région Occitanie | 20% | 16 000 € |
| Département de l'Aude | 10% | 8 000 € |
| Autofinancement SMAH | 20% | 16 000 € |



En 2024, le SMAH a engagé € de dépenses sur cette opération.

Au 2024 , le Coût de l'opération s'élève à € H.T

❖ **LA RESTAURATION DES FONCTIONNALITES DU PLATEAU AGRICOLE HUMIDE DU PLATEAU DE SAULT AUX RUISSEAUX DE REBOUNEDOU ET DES TAILLADES**
HC-HVA-105 ep

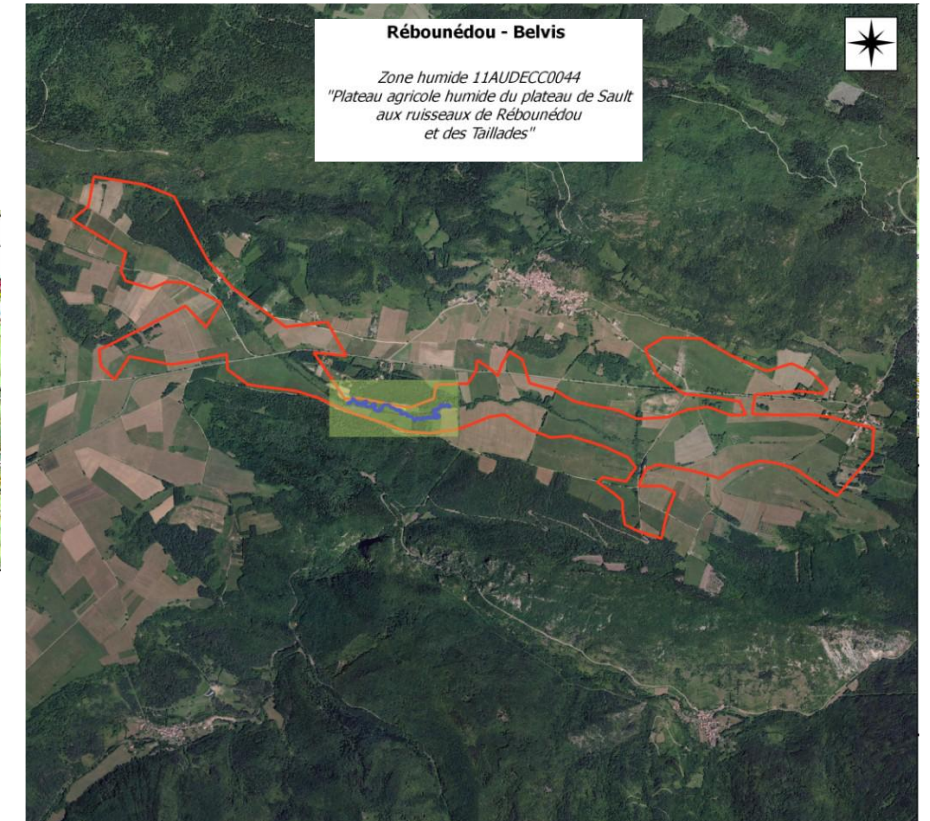
Ce site, situé sur le Plateau de Sault (zone Sud-ouest de l'Aude), sur la commune de Belvis, concerne un complexe de zone humide de 210,61 ha en une seule entité s'étendant sur le bassin versant du Rébounédou (masse d'eau FRDR202). Cette vaste zone humide, très riche d'un point de vue fonctionnel et d'une valeur patrimoniale forte, est menacée par le système de drainage existant.

Le plan de gestion concerne la mise en circulation du cours d'eau dans son lit d'origine avec restauration des anciens méandres sur le secteur de la Gineste. Il s'agit de rétablir le tracé originel du cours d'eau, avant sa rectification anthropique tout en maintenant et en revalorisant ses annexes humides. L'objectif est d'améliorer la capacité de stockage d'eau de la zone, et la qualité du milieu naturel associé.

Le coût prévisionnel des travaux cités en objet pour un montant de 70 000 € H.T. 4

Le plan de financement prévisionnel serait subventionné à hauteur de 80% par :

| | | |
|--------------------------|-----|----------|
| L'Agence de l'Eau | 50% | 35 000 € |
| La Région Occitanie | 20% | 14 000 € |
| Le Département de l'Aude | 10% | 7 000 € |
| Autofinancement | 20% | 14 000 € |



En 2024, le SMAH a engagé € de dépenses sur cette opération.

Au2024 , le Coût de l'opération s'élève à € H.T

❖ **RESTAURATION DES ESPACES DE BON FONCTIONNEMENT DU COUGAIN – SITE DE CASTELRENG**
HC-HVA-107 ep

Après l'acquisition des parcelles de M. VERGE sur la commune de Castelreng, il est nécessaire de réaliser des travaux en vue de restaurer un espace de débordement de cours d'eau.

Les objectifs sont :

- Restaurer une ripisylve saine, 5
- Favoriser les pièges à embâcle,
- Laisser la terrasse alluviale comme champs d'expansion de crue.

Pour atteindre ces objectifs, l'entretien de ce site de façon doit être pérenne en réalisant des travaux de débroussaillage et de sélection de la ripisylve.

Le coût prévisionnel d'acquisition de ces parcelles et des travaux est de : 60 000 € H.T.

Le plan de financement prévisionnel serait subventionné à hauteur de 80

| | | |
|-----------------------|-----|----------|
| L'Agence de l'Eau | 50% | 30 000 € |
| Région Occitanie | 20% | 12 000 € |
| Département de l'Aude | 10% | 6 000 € |
| Autofinancement SMAH | 20% | 12 000 € |



En 2024, le SMAH a engagé € de dépenses sur cette opération.

Au2024 , le Coût de l'opération s'élève à € H.T

❖ **TRAITEMENT ATERRISSEMENTS 2024**

HC-HVA-108 ep

Cette opération permet de dévégétaliser et de scarifier les atterrissements présents notamment dans les traversées urbaines sur le territoire du SMAH HVA.

Le coût prévisionnel de ces traitements d'atterrissements est de : 80 000 € H.T.

Le plan de financement prévisionnel serait subventionné à hauteur de 80%

| | | |
|-----------------------|-----|----------|
| L'Agence de l'Eau | 50% | 40 000 € |
| Région Occitanie | 20% | 16 000 € |
| Département de l'Aude | 10% | 8 000 € |
| Autofinancement SMAH | 20% | 16 000 € |



En 2024, le SMAH a engagé € de dépenses sur cette opération.

Au2024 , le Coût de l'opération s'élève à € H.T

❖ Traitement des déchets sur le ruisseau du DOUMERGAL/LAPRADELLE

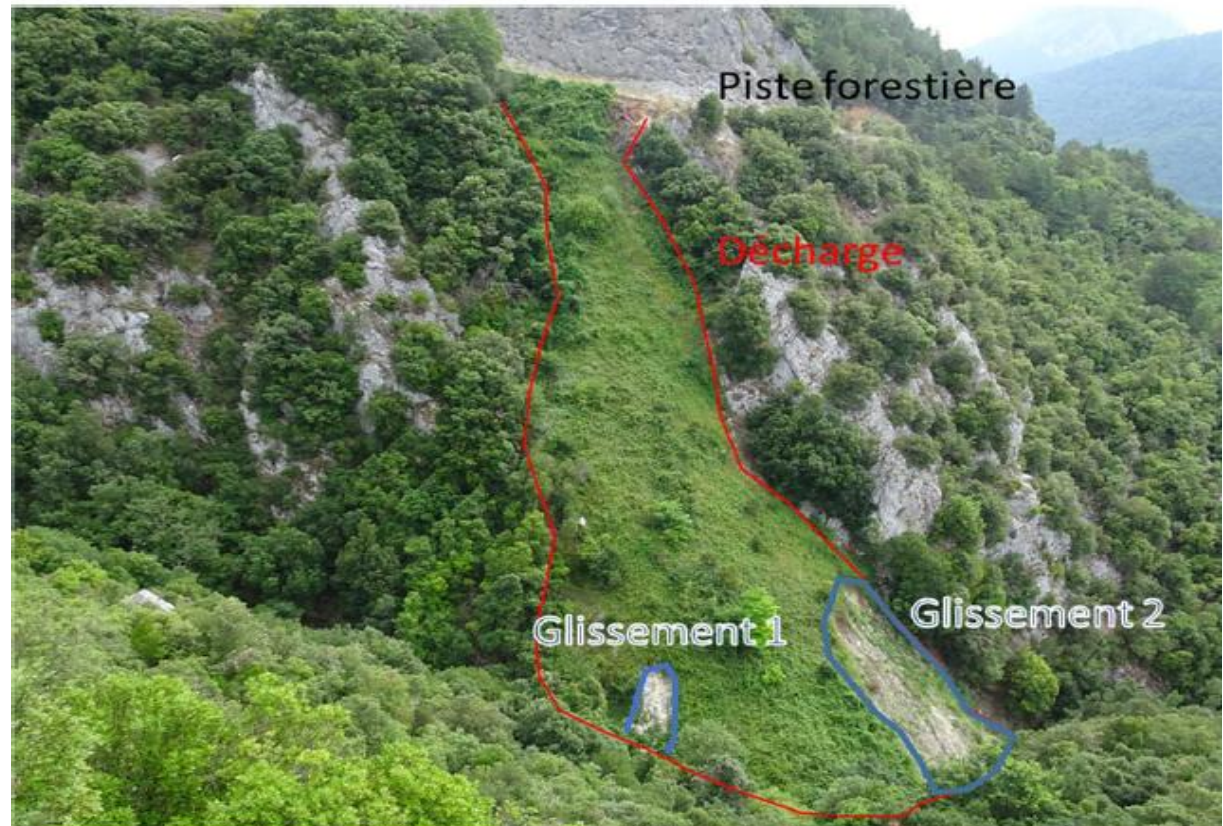
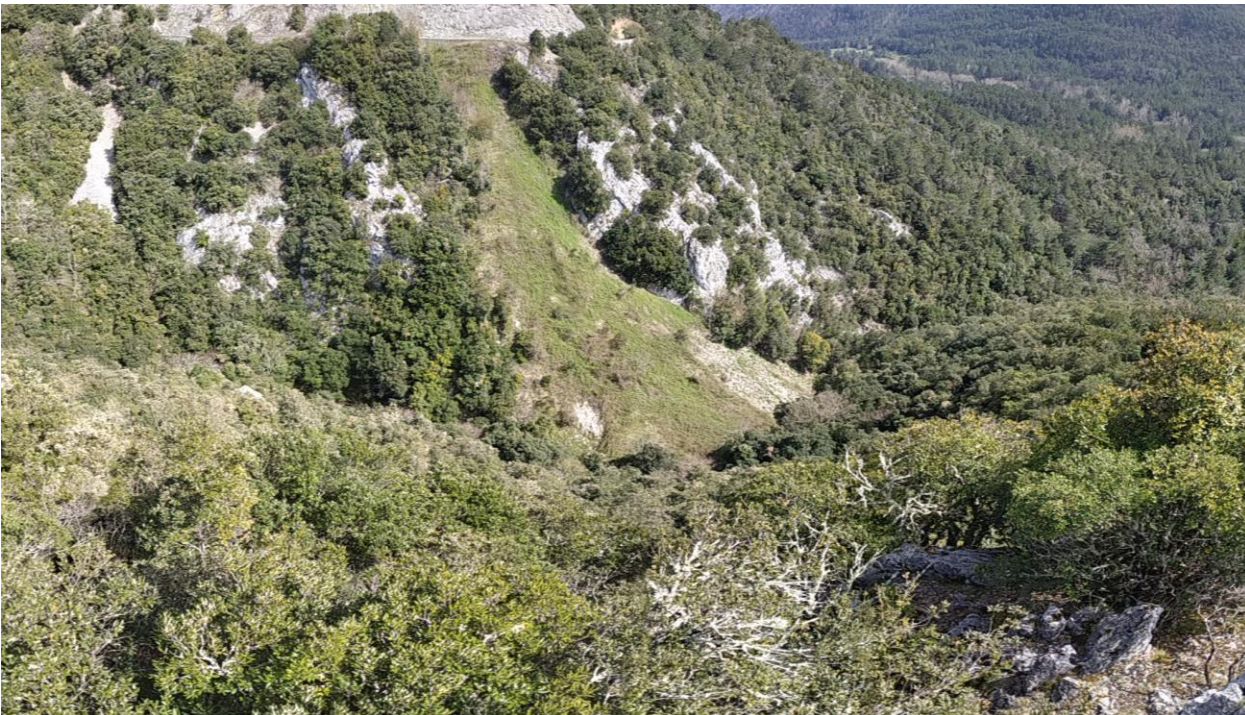
Le plan de financement concernant le traitement des déchets sur le ruisseau du Doumergal

Vient s'imbriquer dans celui des travaux post crue de janvier 2021.

Rétablissement du libre écoulement sur le ruisseau du Doumergal et enlèvement des déchets.

HC HVA 67 – Travaux préparation amélioration et création desserte **terminé – EN ATTENTE DE SOLDE**

- ouverture des emprises de la piste principale
- amélioration et création des tires
- Dossier réglementaire en cours de validation par l'Etat





L'opération est terminée en 2024 pour un montant total de **235 925 €** en attente de solde



Le coût total de ces travaux est subventionné à hauteur de 80% par

| | | |
|-----------------------|-------------|--------------------|
| ETAT | 50 % | 114 512,60 € |
| Région Occitanie | 15 % | 34 353,78 € |
| Département de l'Aude | 15 % | 34 353,78 € |
| SMAH HVA | 20 % | 52 704,84 € |



❖ Travaux de restauration des capacités d'écoulement et de dépollution du Doumergal R18 HVA 18



TERMINE (en attente du SOLDE)

Le coût total de ces travaux est subventionné à hauteur de 100 % par

| | | |
|-----------------------|------|--------------|
| ETAT | 50 % | 145 674,26 € |
| Région Occitanie | 15 % | 43 702,28€ |
| Département de l'Aude | 35 % | 101 971,98€ |



En 2023, le SMAH HVA a retenu l'entreprise ACTIFOREST pour les TRAVAUX NETTOYAGE DECHETS SUR LE DOUMERGAL A LAPRADELE

Le coût total des travaux de dépollution s'élève à **291 348,51€**

La dépollution du Doumergal , c'est l'enlèvement de :

- 2 160 kg de pneus
 - 8 040 kg de fer
 - 21 120 kg de plastique
- et l'intervention de désamiantage pour un montant de 9 502, 50 euros HT



l'opération réalisation de la desserte et dépollution est terminée en 2024 pour un montant total de 527 273,51 € en attente de solde

❖ Travaux post-crue de janvier 2020. Désembâclement Haute Vallée AUDE AMONT

R18 HVA 14 **TERMINE (en attente du SOLDE)**

L'objectif des travaux en urgence est d'assurer la libre circulation des cours d'eau, d'œuvrer au dégagement des berges et abords immédiats et à limiter le risque de reprise des laisses de crues en cas de nouvelle montée des eaux. Cela passe par une suppression d'obstacles ponctuels à l'écoulement des eaux, une purge des embâcles et laisses de crues (arbres déstabilisés, morts, cassés ou couchés et autres obstacles générés par la crue d'octobre 2018 ainsi que de purger les gros arbres morts ou fortement dépérissant et le volume important de déchets disséminés). Cette restauration forestière inclue principalement le traitement, au mètre linéaire de cours, du lit mineur, (lit vif, atterrissement et risberme), des berges (pied, talus et haut) et d'une largeur allant de 10 à 30 m sur le haut de berge.

Le coût total estimé de ces travaux s'élève à 251 826 euros H.T

En 2024, le SMAH HVA a engagé 2 305 € sur cette opération.

L'opération est terminée en 2024 pour un montant total de 197 898,90 € HT en attente de SOLDE

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 90% par :

| | | |
|--------------------------|-----|-------------|
| L'Etat | 40% | 79 159,56 € |
| Le Département de l'Aude | 35% | 69 264,61 € |
| La Région Occitanie | 15% | 29 684,83 € |

Autofinancement 10% 19 789,90 €



❖ Travaux ripisylves Tranche 10 - année 2022 externalisés AUDE AMONT

Restauration et gestion régulière des ripisylve des cours d'eau non domaniaux

CBV21 HVA 60 (terminé – à solder)

Les travaux de restauration et d'entretien ont pour objectifs de rendre au cours d'eau, d'une part, leur fonctionnalité hydraulique (écoulement des crues) et d'autre part, de conserver un aspect physique qui correspond d'avantage au rôle écologique, paysager, voire sociologique que l'on peut attendre d'un cours d'eau.

Les différents types d'interventions sont les suivants :

- Traitement de la ripisylve et du bois mort
- Rééquilibrage de la ripisylve par abattage sélectif d'arbres morts, dépérissants, sous cavés...
- Eclaircie, rajeunissement des cépées et élagage des branches basses problématiques
- Entretien des Espaces de Bon Fonctionnement acquis par la structure maître d'Ouvrage (sélection, création de pièges à embâcles)
- Débroussaillage sélectif des berges, enlèvement des détritiques, évacuation ou brûlage des végétaux et enfouissement des résidus de brûlage
- Traitement ponctuel d'atterrissements

L'entreprise ACTIFOREST a été retenue pour cette tranche annuelle

L'opération est terminée en 2024 pour un montant total de 194 124 €

| Cours d'eau | Commune(s) | Linéaire traité |
|--------------|----------------------------------|-----------------|
| Antugnac | Antugnac | 1640 |
| Veraza | Alet | 1790 |
| Mazerolles | Mazerolles, Ferran, Gramazie | 2430 |
| Goutal | Alairac, Lavalette | 1380 |
| Sou | Gramazie, Ferran, Caillhau | 2810 |
| Verdeau | Pauligne, Gaja | 2160 |
| Lavalette | Alet | 830 |
| Marceille | Limoux | 2670 |
| Barris | Gardie, Saint Hilaire | 3280 |
| Rebenty | Joucou, Marsa, Quirbajou, Cailla | 11710 |
| Total traité | | 13,3 km |
| TOTAL | | 30,7 km |

Le coût total de ces travaux est estimé à 200 000 euros H.T

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 80% par :

| | | |
|--------------------------|------|-------------|
| Le Département de l'Aude | 50 % | 97 062,00 € |
| L'agence de l'eau | 30% | 55 716,00 € |
| Autofinancement | 20% | 41 346,00 € |



❖ Travaux zone humide Roquefort de Sault/ le Bousquet

CBV21 HVA 66 terminé

Journée de sensibilisation des élèves de l'école d'Axat, réouverture de 10 000 m² de zones humides sur les communes de Roquefort de sault et du Bousquet. Une entente entre les éleveurs et la mairie du Bousquet a permis de faire pâturer des vaches rustiques sur certaines parcelles afin de limiter les rejets de frêne et de saule.

L'évolution des sites sera surveillée, notamment par l'intermédiaire des piézomètres et du suivi du cortège faunistique et floristique.



Cette opération est achevée pour un coût total de 49 662,73€ H.T. et soldée en 2024

Le coût total de ces travaux était estimé à 50 000 euros H.T

Le plan de financement prévisionnel est subventionné à hauteur de 80% par :

| | | |
|--------------------------|------|-------------|
| L'Agence de l'Eau | 50% | 24 831,36 € |
| La Région Occitanie | 20% | 9 932,55 € |
| Le Département de l'Aude | 10 % | 4 966,27 € |
| Autofinancement | 20% | 9 932,55 € |



❖ Etude – Gestion de la ripisylve –
Enquête Publique – DIG Ripisylve HVA Haute Vallée de l'Aude

CBV21 HVA 119 **TERMINE (en attente du SOLDE)**

Devant le défaut d'entretien observé, la collectivité œuvre par la mise en place de travaux à l'équilibre des milieux aquatiques et de prévention contre les inondations, et **demande à ce titre la déclaration d'Intérêt Général sur une durée de 7 ans entre 2024 et 2030** pour pouvoir assurer les réalisations des futurs travaux,
Cette notion de service public est portée sur le territoire de la Haute Vallée de l'Aude depuis plusieurs dizaines d'années et le syndicat souhaite poursuivre dans ce sens de façon pérenne,

L'opération est terminée en 2024 pour un montant total de 24 828,56 € en attente de SOLDE.

Le plan de financement est subventionné à hauteur de 100 % par :

| | | |
|--------------------------|------|-------------|
| Le Département de l'Aude | 50 % | 10 000,00 € |
| Autofinancement | 50% | 14 828,56 € |



❖ Gestion - Zones de rétention - entretien courant des ouvrages existants classes - retenue de Cazilhac Palaja

Une convention a été signée entre la SMAH, la commune de Cazilhac et le SMMAR avec pour objet l'engagement de gestion et surveillance du bassin de Cazilhac Palaja en période normale et en période de crue

Les missions du SMAH :

Les missions de gestion en période courante (avant crue)

- Assurer la surveillance des ouvrages
- Former à la gestion /surveillance ne période de crue et tous les 2 ans le personnel communal

Les missions de gestion en période de crues (après crue)

- Réaliser la visite post crue
- Rédiger la déclaration EISH si nécessaire
- Réaliser des travaux de réparation et de confortement de l'ouvrage si nécessaire
- Mettre à jour les consignes de sécurité

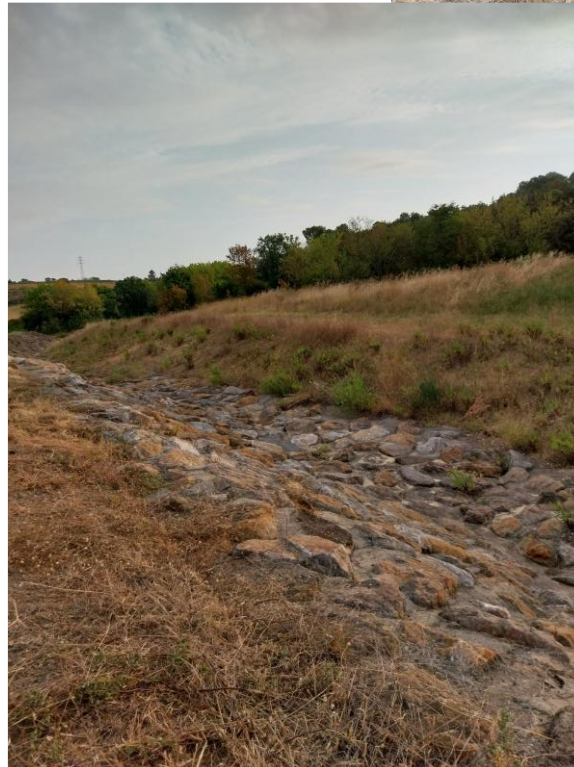
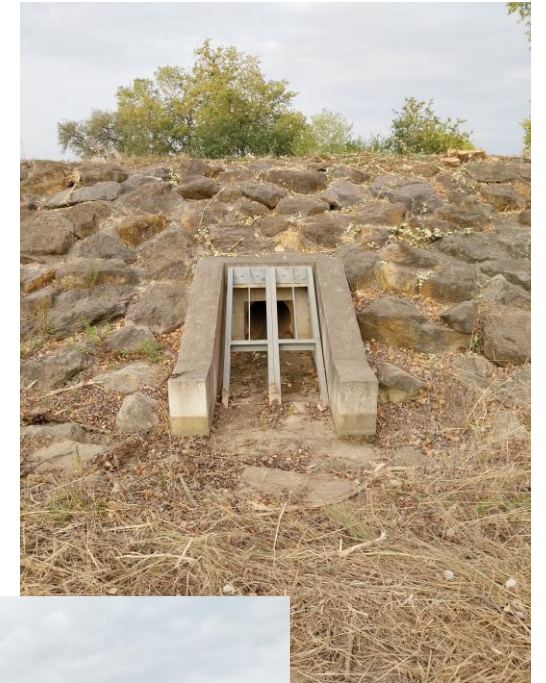
Le plan de financement est subventionné à hauteur de 100 % par le SMAH :

SMAH Autofinancement 100 %

Au 31/12/2024, le total engagé sur l'opération est de 3 550,00 € H.T.



❖ **Gestion - Zones de rétention - entretien courant des ouvrages existants classes - retenue de Cazilhac Palaja**



❖ **Restauration et gestion régulière des ripisylves des cours d'eau non domaniaux Aude Amont en Régie – 250 000 euros - CBV21-HVA-105** **TERMINE (en attente du SOLDE)**

▪ **Ripisylve en régie 2023**

8 bucherons dont un chef d'équipe depuis Juin 2022

Matériel à disposition : tracteur et broyeur forestiers, broyeur à branche, Treuil, remorque + petit matériel

En 2023: 76 km de cours d'eau programmés sur tout le territoire

En 2023: 72 316 km de cours d'eau réalisés à ce jour sur tout le territoire

L'opération est terminée pour un montant total de 250 000 € H.T. en attente de SOLDE

Le plan de financement serait subventionné à hauteur de 80% par :

| | | |
|-----------------------|-----|-----------|
| Département de l'Aude | 50% | 125 000 € |
| Agence | 30% | 75 000 € |
| SMAH | 20% | 50 000 € |



❖ Ripisylve en régie 2024

CBV21 HVA 127

Syndicat Mixte d'Aménagement Hydraulique de la Haute Vallée de l'Aude

Le SMAH HVA est dotée d'une équipe en régie composée à ce jour de 6 bucherons dont 1 chef d'équipe.

Les travaux de restauration et d'entretien ont pour objectifs de rendre aux cours d'eau, d'une part, leur fonctionnalité hydraulique (écoulement des crues), et d'autre part, de conserver un aspect physique qui correspond d'avantage au rôle écologique, paysager, voire sociologique que l'on peut attendre d'un cours d'eau.

Les travaux se poursuivent sur l'ensemble de la zone d'étude avec pour objectifs :

- La mise en sécurité des personnes et des biens,
- Le maintien ou l'amélioration des conditions d'écoulement (dans les zones à risques),
- L'amélioration de la vigueur et de l'état sanitaire de la ripisylve,
- La prévention de la formation des embâcles,
- La valorisation biologique du milieu naturel,
- La limitation des phénomènes d'érosion ou de sous-cavement des berges,
- La mise en valeur écologique du milieu naturel,
- La mise en valeur paysagère et touristique des cours d'eau.

L'équipe en régie dispose du matériel suivant :

- Tracteur forestier avec grue et remorque hydraulique
- Treuil forestier
- Broyeur forestier et broyeur à branches
- 3 véhicules (Un camion et deux 4X4)
- Petit matériel (tronçonneuses, débroussailleuse, treuil thermique, élagueuse)

En 2024: 56 355 km de cours d'eau programmés sur tout le territoire et réalisés sur tout le territoire

Tronçons entretien ripisylve
Régie année 2024



❖ Restauration et gestion régulière des ripisylves des cours d'eau non domaniaux Aude Amont en Régie – 250 000 euros - CBV21-HVA-127

Le plan de financement serait subventionné à hauteur de 80% par :

| | | |
|-----------------------|-----|-----------|
| Département de l'Aude | 50% | 125 000 € |
| Agence | 30% | 75 000 € |
| SMAH | 20% | 50 000 € |



| TRAVAUX REGIE 2024 | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|---------------------|------|----------------------------|----------------|
| communauté de communes | Nom cours d'eau | Année de passage | Communes | Mode d'intervention | Etat | Longueur tronçon en mètres | % |
| LIMOUXIN | Merdaous | 2024 | Saint Hilaire | Régie | fait | 3 070 | 5,45% |
| LIMOUXIN | Verdeau | 2024 | Pauligne/Donazac | Régie | fait | 4 529 | 8,04% |
| LIMOUXIN | Sou | 2024 | Bellegardes du Razès | Régie | fait | 5 179 | 9,19% |
| CC PYRÉNÉES AUDOISES | Bourdettes | 2024 | Coudons | Régie | fait | 1 691 | 3,00% |
| LIMOUXIN | Corneilla | 2024 | Bouriège | Régie | fait | 2 018 | 3,58% |
| LIMOUXIN | Corneilla | 2024 | Bouriège/Roquetaillade | Régie | fait | 4 553 | 8,08% |
| CC PYRÉNÉES AUDOISES | Aude | 2024 | Escouloubre | Régie | fait | 2 011 | 3,57% |
| CC PYRÉNÉES AUDOISES | Aude | 2024 | Bessède-de-Sault | Régie | fait | 1 921 | 3,41% |
| CC PYRÉNÉES AUDOISES | Aude | 2024 | Bessède (GESSE) - Roquefort-Axat | Régie | fait | 6 202 | 11,01% |
| CC PYRÉNÉES AUDOISES | Aude | 2024 | Axat | Régie | fait | 2 752 | 4,88% |
| CC PYRÉNÉES AUDOISES | Faby | 2024 | Val de Faby | Régie | fait | 8 376 | 14,86% |
| LIMOUXIN | Saint-Polycarpe | 2024 | Limoux | Régie | fait | 1 912 | 3,39% |
| CC PYRÉNÉES AUDOISES | Coulent | 2024 | Ginols/Quillan | Régie | fait | 1 893 | 3,36% |
| CARCASSONNE AGGLO | Lauquet | 2024 | Couffoulens | Régie | fait | 2 176 | 3,86% |
| LIMOUXIN | Lauquet | 2024 | Leuc | Régie | fait | 2 880 | 5,11% |
| LIMOUXIN | Rialsesse | 2024 | Serres et Arques | Régie | fait | 5 192 | 9,21% |
| | | | | | | 56 355 | 100,00% |

❖ Restauration et gestion régulière des ripisylves des cours d'eau non domaniaux

Aude Amont en Régie – 250 000 euros - CBV21-HVA-127

| communauté de communes | Longueur tronçon en mètres |
|-------------------------------------|----------------------------|
| CARCASSONNE AGGLO | 2176 |
| CC PYRÉNÉES AUDIOISES | 24846 |
| LIMOUXIN | 29333 |
| Total général | 56355 |
| Somme de Longueur tronçon en mètres | |
| . | |
| cours d'eau | fait |
| | Total général |
| Aude | 12886 |
| Bourdettes | 1691 |
| Corneilla | 6571 |
| Coulent | 1893 |
| Faby | 8376 |
| Lauquet | 5056 |
| Merdaous | 3070 |
| Rialsesse | 5192 |
| Saint-Polycarpe | 1912 |
| Sou | 5179 |
| Verdeau2 | 4529 |
| Total général | 56355 |

| Somme de Longueur tronçon en mètres | | |
|-------------------------------------|--------------|---------------|
| . | ETAT | |
| comcom/cours d'eau | fait | Total général |
| ▣ CARCASSONNE AGGLO | 2176 | 2176 |
| ▣ Couffoulens | 2176 | 2176 |
| Lauquet | 2176 | 2176 |
| ▣ CC PYRÉNÉES AUDIOISES | 24846 | 24846 |
| ▣ Axat | 2752 | 2752 |
| Aude | 2752 | 2752 |
| ▣ Coudons | 1691 | 1691 |
| Bourdettes | 1691 | 1691 |
| ▣ Escouloubre | 2011 | 2011 |
| Aude | 2011 | 2011 |
| ▣ Val de Faby | 8376 | 8376 |
| Faby | 8376 | 8376 |
| ▣ Bessède-de-Sault | 1921 | 1921 |
| Aude | 1921 | 1921 |
| ▣ Bessède (GESSE) -Roquefort-Axa | 6202 | 6202 |
| Aude | 6202 | 6202 |
| ▣ Ginoles/Quillan | 1893 | 1893 |
| Courent | 1893 | 1893 |
| ▣ LIMOUXIN | 29333 | 29333 |
| ▣ Bellegardes du Razès | 5179 | 5179 |
| Sou | 5179 | 5179 |
| ▣ Bouriège | 2018 | 2018 |
| Corneilla | 2018 | 2018 |
| ▣ Bouriège/Roquetaillade | 4553 | 4553 |
| Corneilla | 4553 | 4553 |
| ▣ Leuc | 2880 | 2880 |
| Lauquet | 2880 | 2880 |
| ▣ Limoux | 1912 | 1912 |
| Saint-Polycarpe | 1912 | 1912 |
| ▣ Pauligne/Donazac | 4529 | 4529 |
| Verdeau2 | 4529 | 4529 |
| ▣ Saint Hilaire | 3070 | 3070 |
| Merdaous | 3070 | 3070 |
| ▣ Serres et Arques | 5192 | 5192 |
| Rialsesse | 5192 | 5192 |
| Total général | 56355 | 56355 |

TRAVAUX EN RÉGIE

Cours d'eau le MERDAOUS- ST HILAIRE

Nettoyage cours d'eau – BROYAGE

- Intervention 24 janvier 2024



TRAVAUX EN RÉGIE

Cours d'eau le COUDONS – BOURDETTES

Nettoyage cours d'eau

- Intervention 11 juillet 2024



TRAVAUX EN RÉGIE

Cours d'eau le VERDEAU – PAULIGNE/DONAZAC

Nettoyage cours d'eau

- Intervention 08 juillet 2024

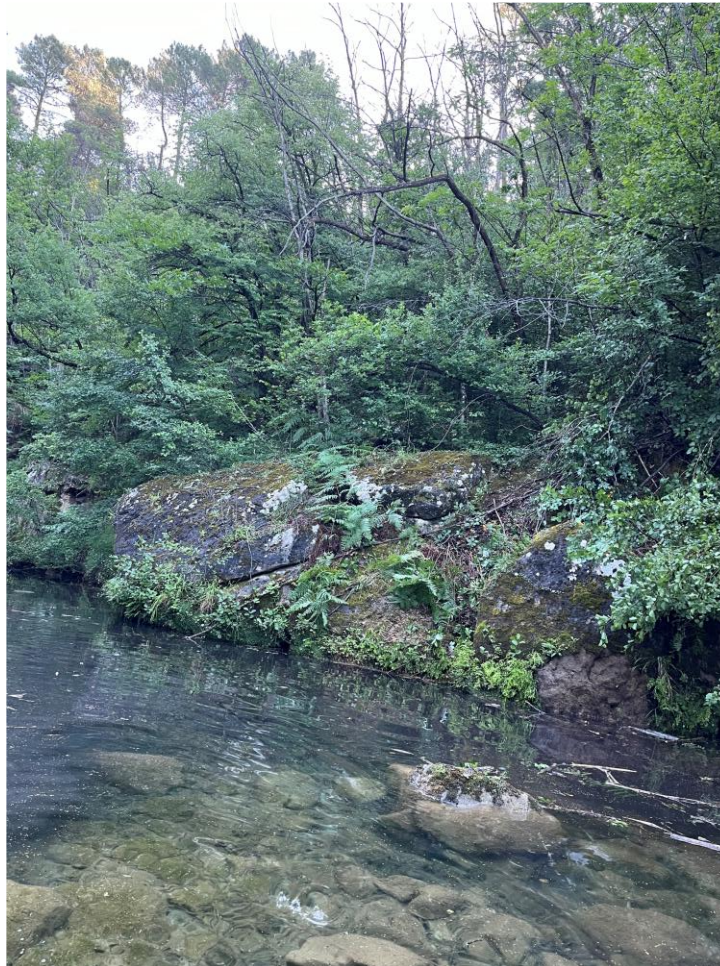


TRAVAUX EN RÉGIE

Ruisseau de la Blanque - SOUGRAINE:

- Intervention 20 juin 2024

AVANT



APRES



TRAVAUX EN RÉGIE

cours d'eau LE LAUQUET - COUFFOULENS :

Enlèvement d'un arbre dans le lit de la rivière

- Intervention 09 juillet 2024



TRAVAUX EN RÉGIE

Cours d'eau le RIALSESSE - SERRES :

Nettoyage abord rivière entre pont et gué

- Intervention 11 juillet 2024



TRAVAUX EN RÉGIE

cours d'eau le RIALSESSE - SERRES :

Nettoyage rivière - Arbre couché en travers de la rivière

- Intervention 18 juin 2024



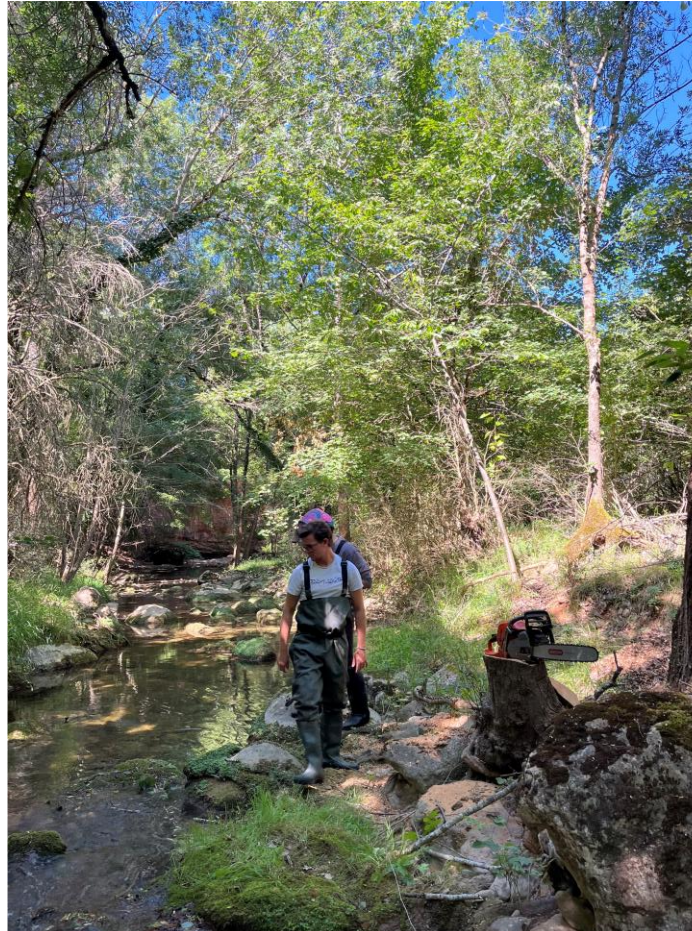
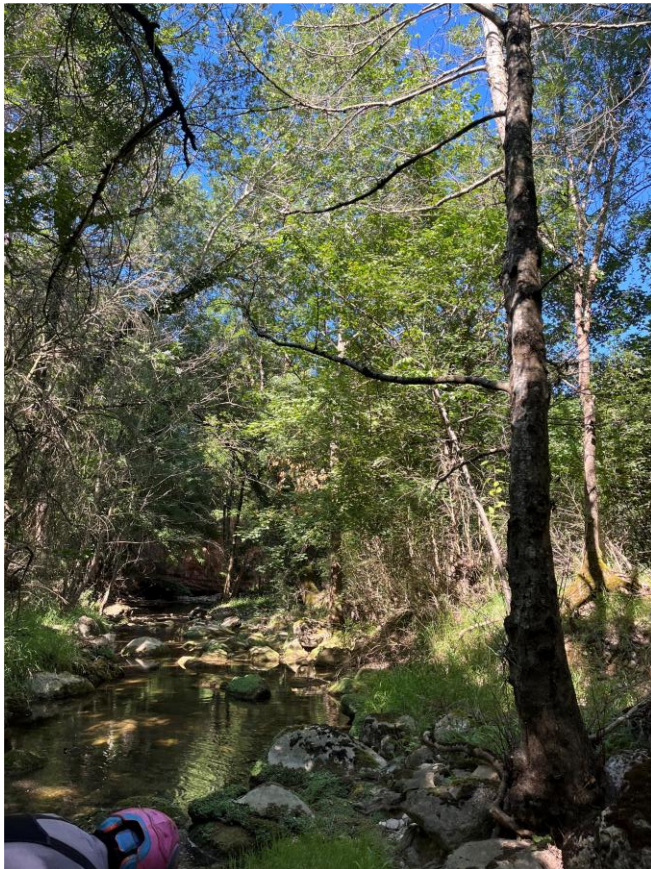
TRAVAUX EN RÉGIE

Cours d'eau le RIALSESSE - PEYROLLES :

Arbre dépérissant

- Intervention 4 juillet 2024

AVANT



APRES



TRAVAUX EN RÉGIE

Cours d'eau le LAUQUET- LEUC ET VERZEILLE :

- Intervention 16 juillet 2024

Equipe manuel LEUC



Equipe tracteur VERZEILLE



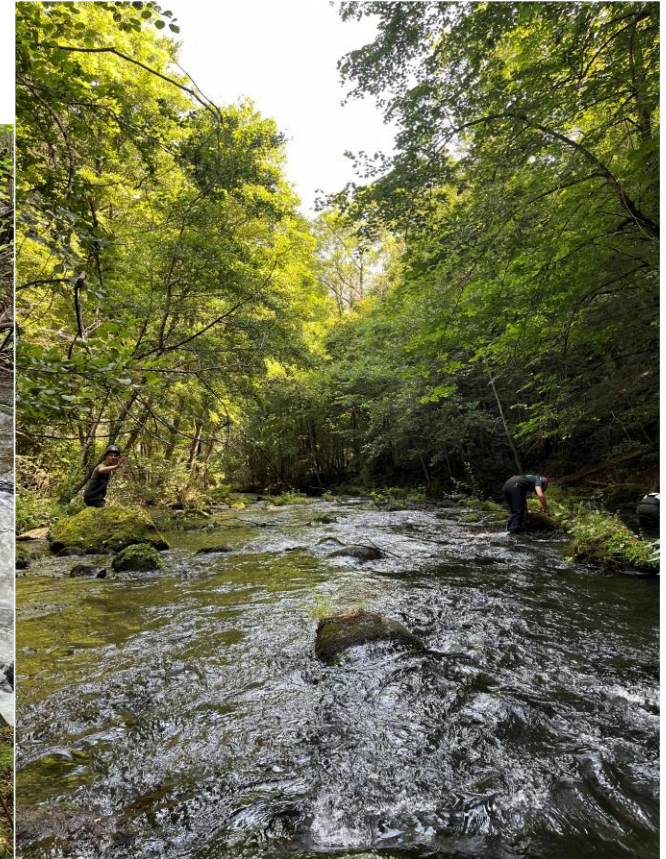
TRAVAUX EN RÉGIE

cours d'eau l'AUDE- - commune de ESCOULOUBRE :

- Intervention 31 juillet 2024

AVANT

APRES

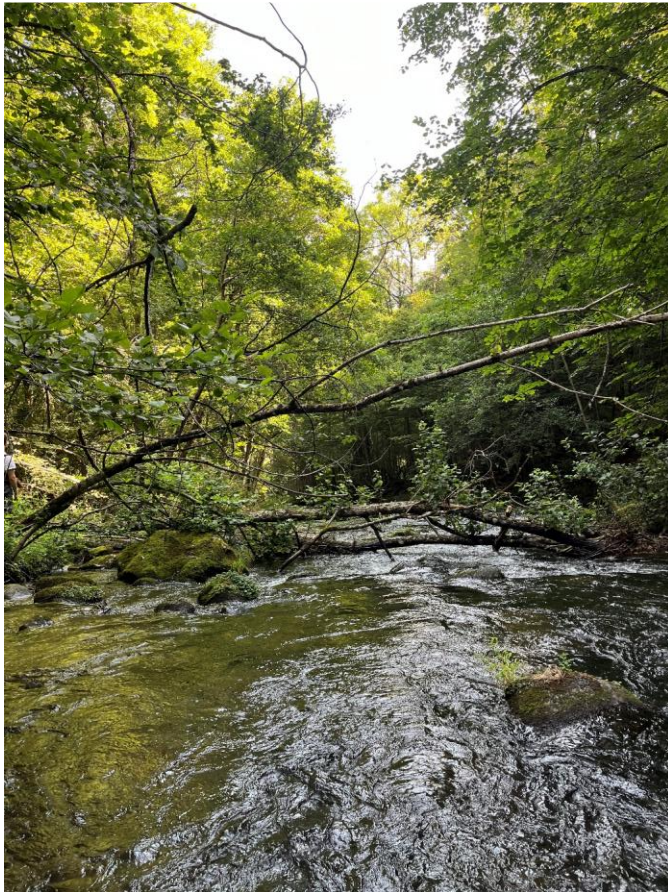


TRAVAUX EN RÉGIE

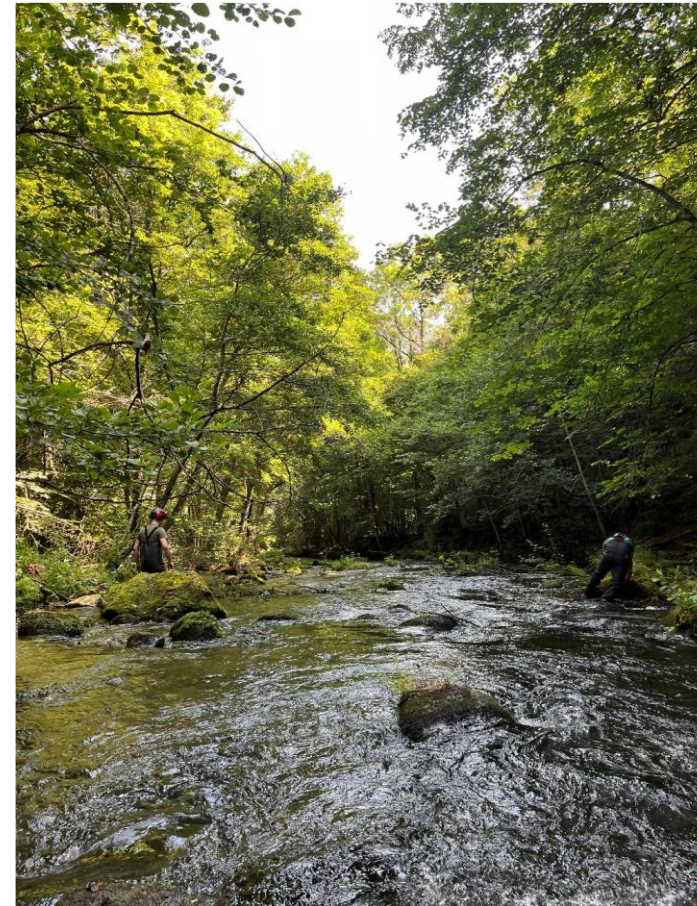
cours d'eau l'AUDE- Commune de ESCOULOUBRE:

- Intervention 31 juillet 2024

AVANT



APRES



TRAVAUX EN RÉGIE

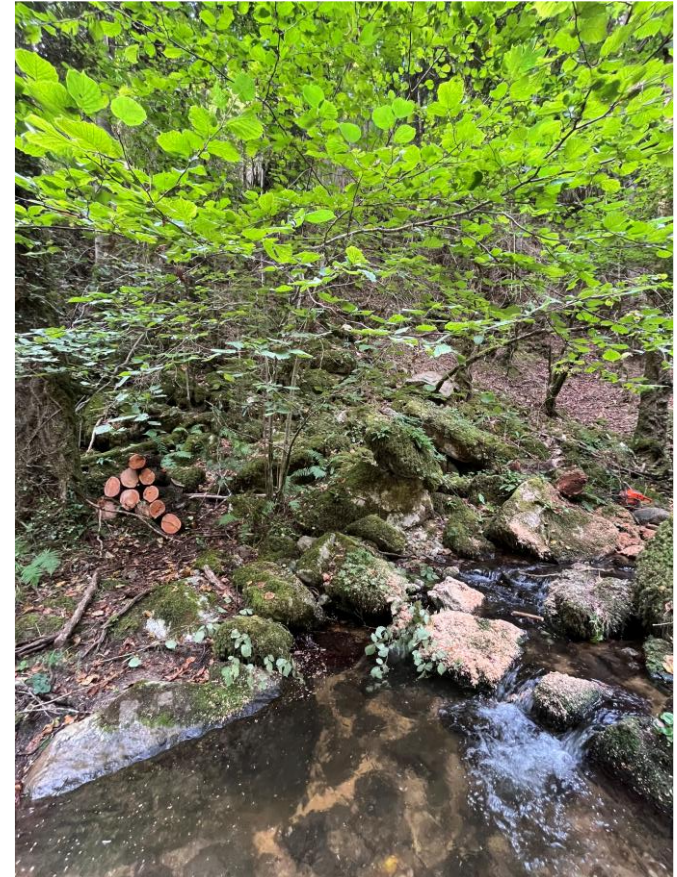
cours d'eau l'AUDE- - commune de AUNAT:

- Intervention 13 août 2024

AVANT



APRES



TRAVAUX EN RÉGIE

cours d'eau l'AUDE- - commune de LE CLAT:

- Intervention 28 août 2024

AVANT



APRES



TRAVAUX EN RÉGIE

cours d'eau l'AUDE- - commune de LE CLAT:

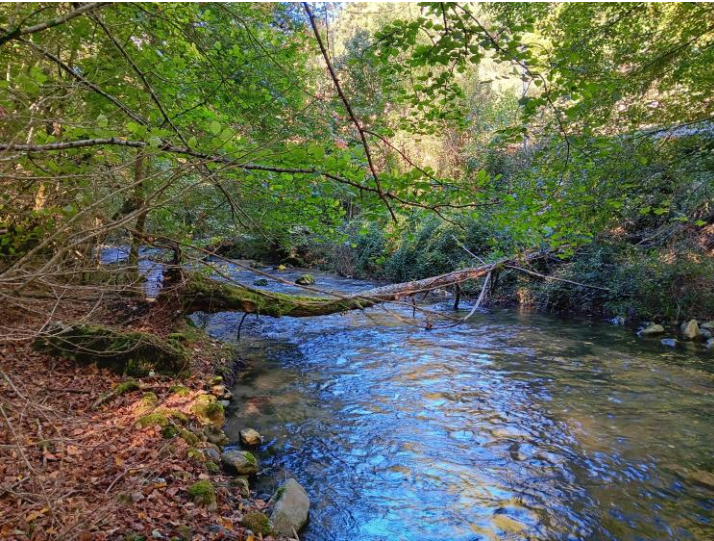
- Intervention 26 septembre 2024



TRAVAUX EN RÉGIE

cours d'eau l'AUDE- CARCASSONNE :

- Intervention 26 septembre 2024



TRAVAUX EN RÉGIE

cours d'eau l'AUDE- communes de AXAT et ST MARTIN DE LYS :

- Intervention 7 octobre 2024

AVANT



APRES



TRAVAUX EN RÉGIE

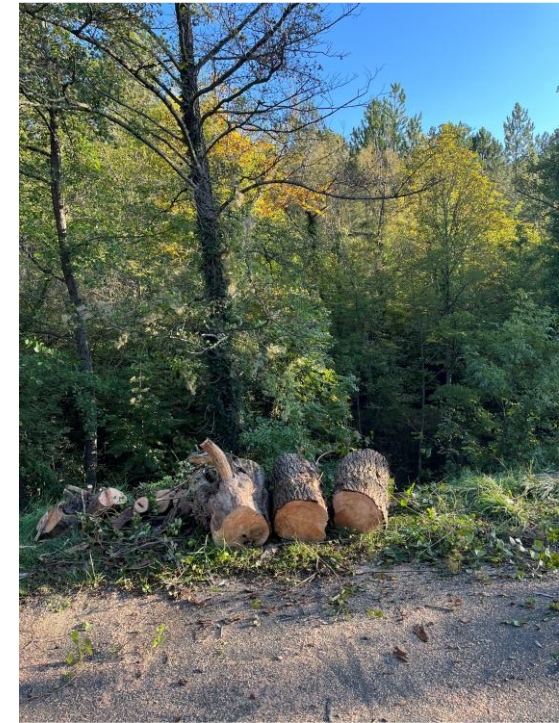
Ruisseau de GRANES - communes de CAMPAGNE D'AUDE :

- Intervention 11 octobre 2024
Nettoyage, Abattage , broyage

AVANT



APRES



❖ Ripisylve en régie 2024

Autres secteurs traités par la régie



Syndicat Mixte d'Aménagement Hydraulique de la Haute Vallée de l'Aude

| AUTRES SECTEURS TRAVAUX REGIE 2024 HORS SUBVENTIONS | | | | | | | |
|---|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|------|--|---------------------------------------|
| communauté de commune | Nom cours d'eau | Année de passage | Communes | Mode d'intervention | Etat | observations | DATE DE REALISATION |
| LIMOUXIN | Castelou | 2024 | Villar Saint Anselme | Régie | fait | | 04 au 08/03/2024 |
| LIMOUXIN | Sou | 2024 | Belgarde et belveze du Razès | Régie | fait | passage à gué | 30/05/2024 |
| LIMOUXIN | Le Baris | 2024 | Villebazy et St Hilaire | Régie | fait | | 19 au 23/02/2024 et 08 au 12 /04/2024 |
| CARCASSONNE AGGLO | La Lauquette | 2024 | Fajac en Val | Régie | fait | nettoyage riviere | 19 au 23/02/2024 et 18/06/2024 |
| PYRENEES AUDIOISES | Le Faby | 2024 | Espérazza/Fa | Régie | fait | | 05 au 09/02/2024 |
| CARCASSONNE AGGLO | Bassin Versant le Fresquel | 2024 | Lasbordes-Ricaud-Montréal d'aude | Régie | fait | convention de mise à disposition | 18 au 22/03/2024 |
| LIMOUXIN | Le Lauquet | 2024 | Verzeille et St Hilaire | Régie | fait | intervention ponctuelle | 18 au 22/03/2024 |
| LIMOUXIN | Le Lauquet | 2024 | St Hilaire | Régie | fait | arbre mort | 16/09/2024 |
| LIMOUXIN | Le Lauquet | 2024 | Verzeille et Leuc | Régie | fait | intervention ponctuelle/enlèvement arbre | 11 et 17/07/2024 |
| LIMOUXIN | Le Lauquet | 2024 | Pont de Verzeille | Régie | fait | peuplier | 15/07/2024 |
| CARCASSONNE AGGLO | Le Lauquet | 2024 | Couffoulens | Régie | fait | arbre rivière / passage à gré | 10/07/2024 et 25/05/2024 |
| LIMOUXIN | Sals | 2024 | Rennes les bains | Régie | fait | débroussaillage | 10 au 12/06/2024 |
| LIMOUXIN | Sals | 2024 | Sougraigne | regie | fait | débroussaillage | 10 au 12/06/2024 |
| LIMOUXIN | Saint Polycarpe | 2024 | Buc | Régie | fait | | 13 au 14 juin 2024 |
| LIMOUXIN | la blanque | 2024 | sougraigne | Régie | fait | arbre riviere | 20/06/2024 |
| LIMOUXIN | Corneilla | 2024 | Cournanel | Régie | fait | intervention ponctuelles 2 peupliers | 08 au 18 /04/2024 |
| LIMOUXIN | Corneilla | 2024 | Cournanel | Régie | fait | passage à gué | 24/05/2024 |
| LIMOUXIN | Le Cougain | 2024 | castelreng | Régie | fait | enlèvement arbre mort/passage a gué | 24/05/2024 |
| LIMOUXIN | Le Cougain | 2024 | Limoux | Régie | fait | arbre mort/débroussaillage | 23/05 au 01/06/2024 |
| LIMOUXIN | L'Auriol | 2024 | Ajac | Régie | fait | débroussaillage+ arbre mort | 07/08/2024 |
| PYRENEES CATALANES | | 2024 | Real | Régie | fait | réalisation du sentier | 12/06/2024 |
| PYRENEES AUDIOISES | Rebounedou | 2024 | Belvis | Régie | fait | Travaux à suivre | |
| CARCASSONNE AGGLO | | 2024 | Pomas | Régie | fait | | |
| PYRENEES CATALANES | Lladure | 2024 | FORMIGUERES | Régie | fait | | 02 au 05/09/2024 |
| PYRENEES AUDIOISES | Zone humide | 2024 | Le Bousquet | Régie | fait | manuel et tracteur | sept et oct 2024 |
| LIMOUXIN | Cams | 2024 | Bugarach | Régie | fait | enlèvement arbre morts | 15/10/2024 |
| PYRENEES AUDIOISES | Granes | 2024 | Campagne sur Aude | Régie | fait | nettoyage debroussaillage | 11/10/2024 |
| LIMOUXIN | Ribigieux | 2024 | Pieusse | Régie | fait | enlèvement arbre morts | 04 au 15 nov 2024 |
| LIMOUXIN | Le Lauquet | 2024 | Verzeille et couffoulens | Régie | fait | | 04 au 29 nov 2024 |
| LIMOUXIN | Rivairolle | 2024 | St Martin de Villerreglan | Régie | fait | | 75 |

EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

Travaux Fresquel :

Confortement des berges

Chantier de génie végétal

- Lasbordes, Ricaud, Montréal
- Intervention 10 jours du 18 au 28 mars 2024



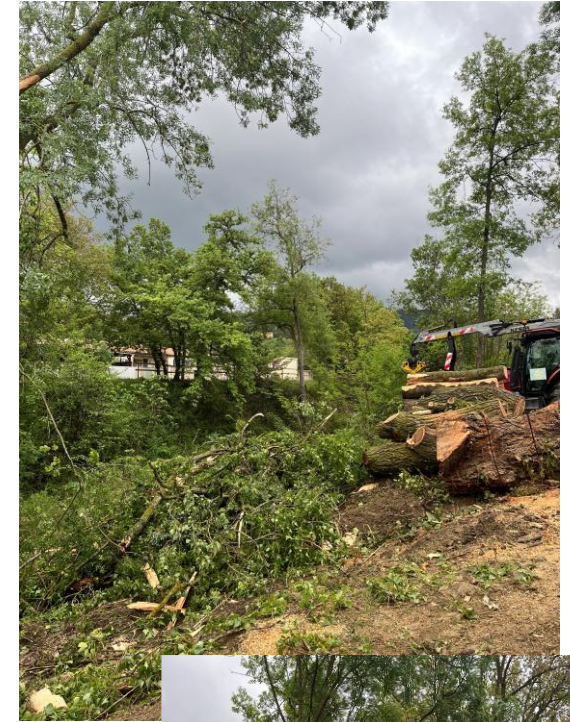
EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

Travaux cours d'eau LA CORNEILLA- Cournanel:

Enlèvement 2 peupliers dépérissant

- Intervention 18 avril 2024



EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

Travaux cours d'eau CORNEILLA – COURNANEL :

Passage à gué

- Intervention 24 mai 2024



EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

Travaux cours d'eau le COUGAIN - CASTELRENG:

Enlèvement arbre mort sur pied

- Intervention 24 mai 2024



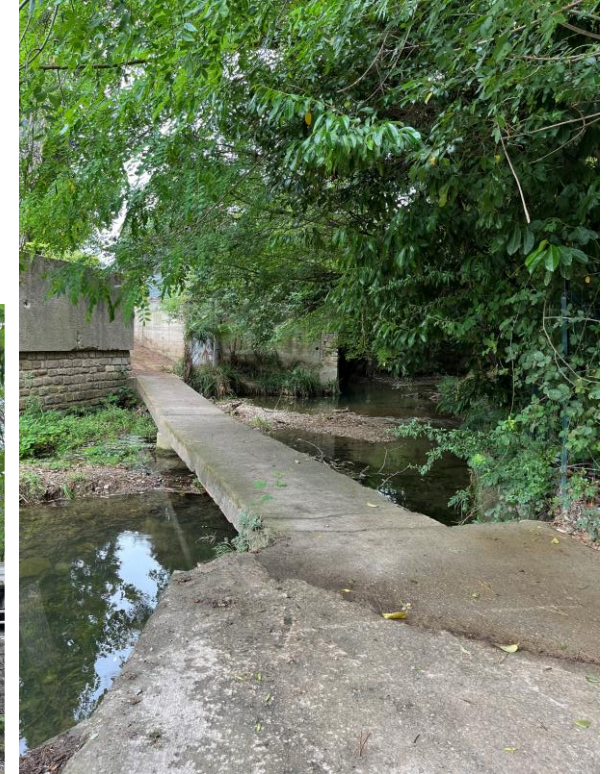
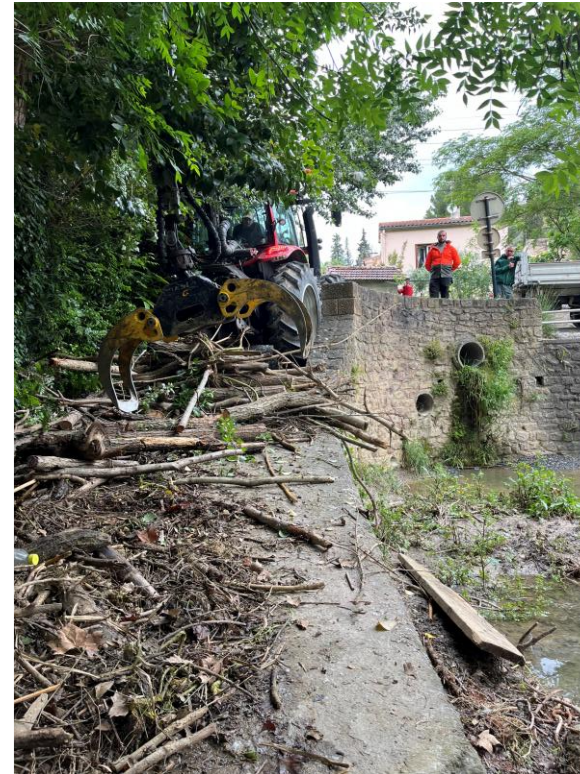
EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

Travaux LE COUGAIN:

Passage à gué

- Intervention 24 mai 2024



EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

COUFFOULENS - LE LAUQUET - passage à gué :

- Intervention 25 mai 2024

AVANT



APRES

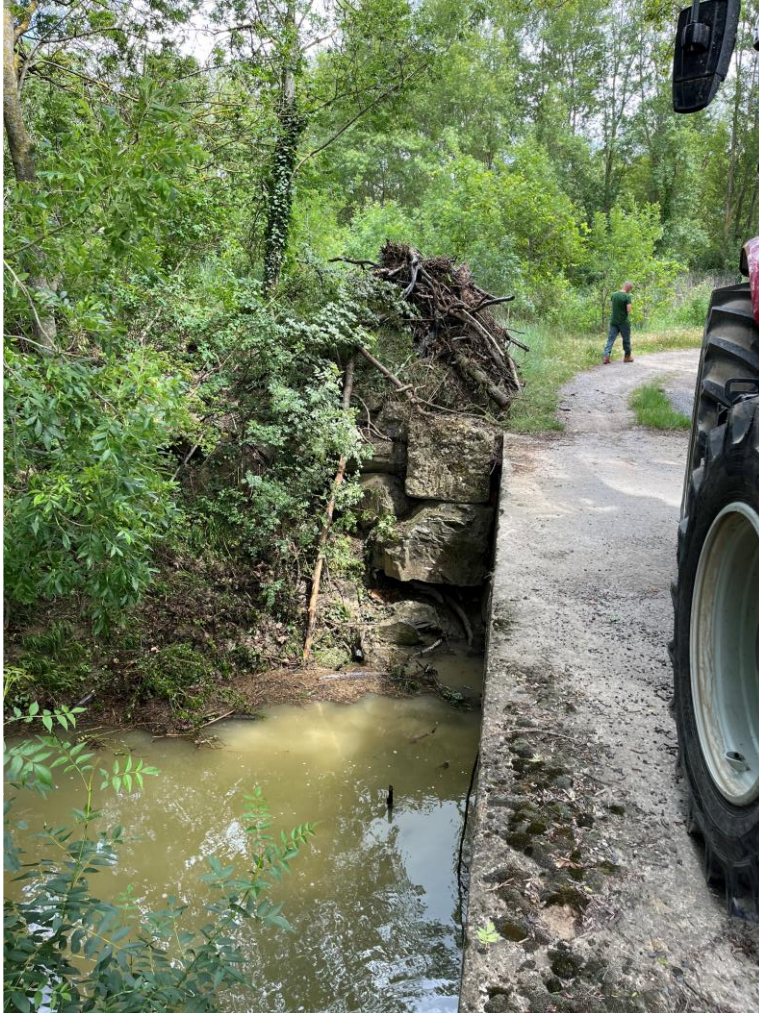


EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

LE SOU - passage à gué :

- Intervention 30 mai 2024



TRAVAUX EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

cours d'eau LA LAUQUETTE – FAJAC en VAL :

Nettoyage lit de rivière

- Intervention 18 juin 2024



EQUIPE EN RÉGIE

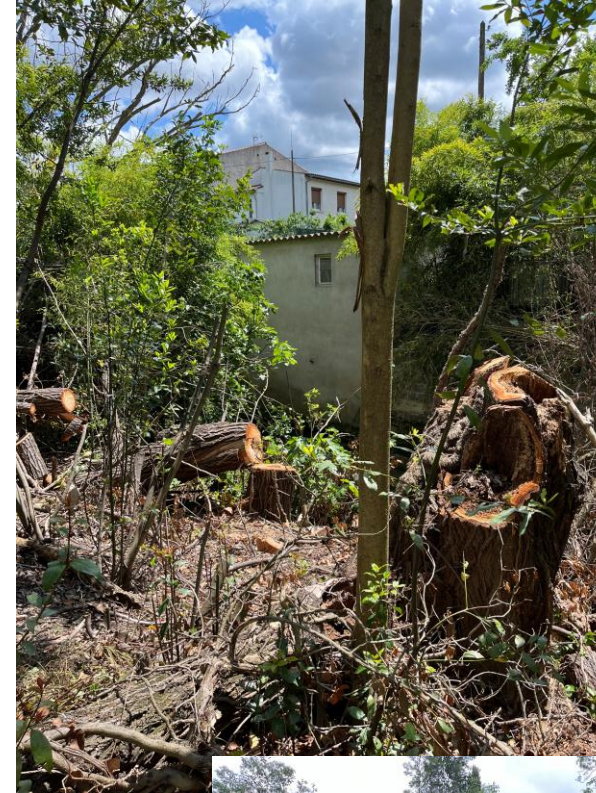
Syndicat Mixte d'Aménagement Hydraulique de la Haute Vallée de l'Aude

❖ Interventions ponctuelles :

Travaux cours d'eau le COUGAIN - LIMOUX:

Enlèvement arbre en travers et abords de la rivière

- Tronçonnage, découpe, nettoyage des abords
- Intervention du 23 mai au 01 juin 2024



EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

VERZEILLE

Enlèvement d'un PIN

- Intervention 15 juillet 2024



EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

Travaux L'AURIOL - AJAC:

Enlèvement arbre mort et débroussaillage

- Tronçonnage, découpe, broyage
- Intervention 07 août 2024



EQUIPE EN RÉGIE

FORMIGUERES DU 02 AU 05 SEPTEMBRE 2024:

AVANT



APRES



EQUIPE EN RÉGIE

FORMIGUERES DU 02 AU 05 SEPTEMBRE 2024:

AVANT



APRES



EQUIPE EN RÉGIE

FORMIGUERES DU 02 AU 05 SEPTEMBRE 2024:

AVANT



APRES



EQUIPE EN RÉGIE

➤ LE BOUSQUET Zone Humide septembre 2024

Gestion des Zones Humides :

- Travaux réalisés en septembre 2024
- Par l'équipe en régie du SMAH HVA
- Abattage manuel
- Utilisation de tracteur et du broyeur forestier



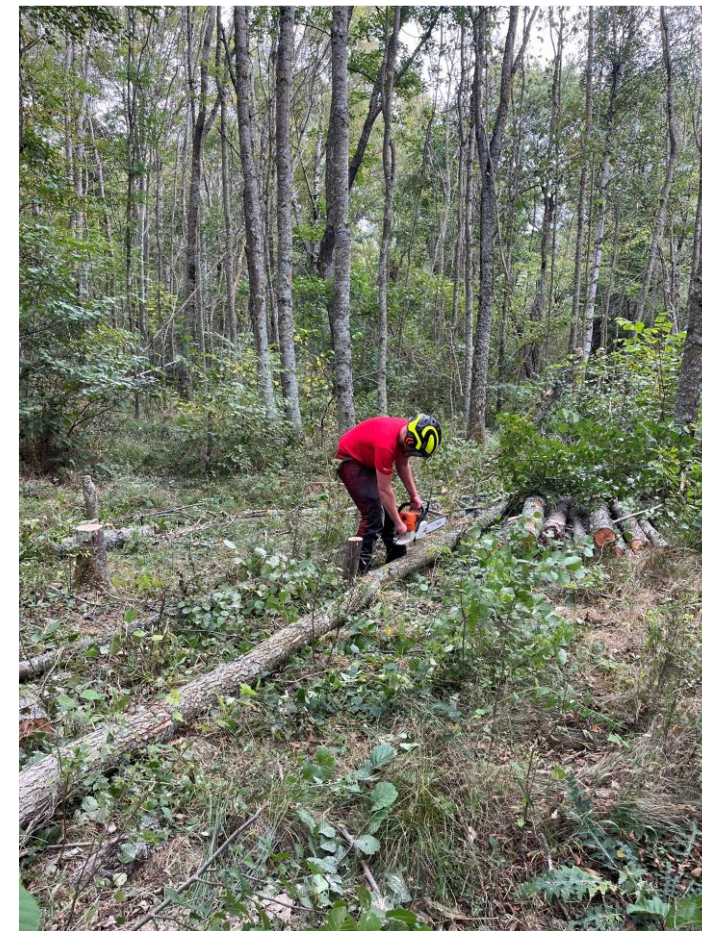
➤ LE BOUSQUET Zone Humide septembre 2024



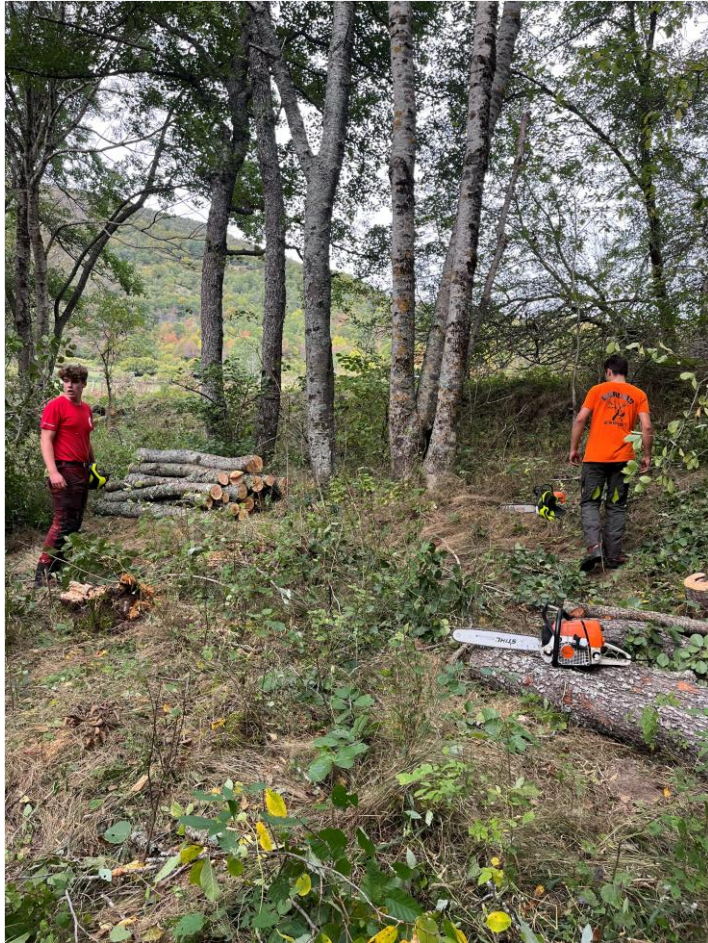
➤ LE BOUSQUET Zone Humide septembre 2024



➤ LE BOUSQUET Zone Humide septembre 2024



➤ LE BOUSQUET Zone Humide septembre 2024



➤ LE BOUSQUET Zone Humide septembre 2024



➤ LE BOUSQUET Zone Humide septembre 2024



➤ LE BOUSQUET Zone Humide septembre 2024



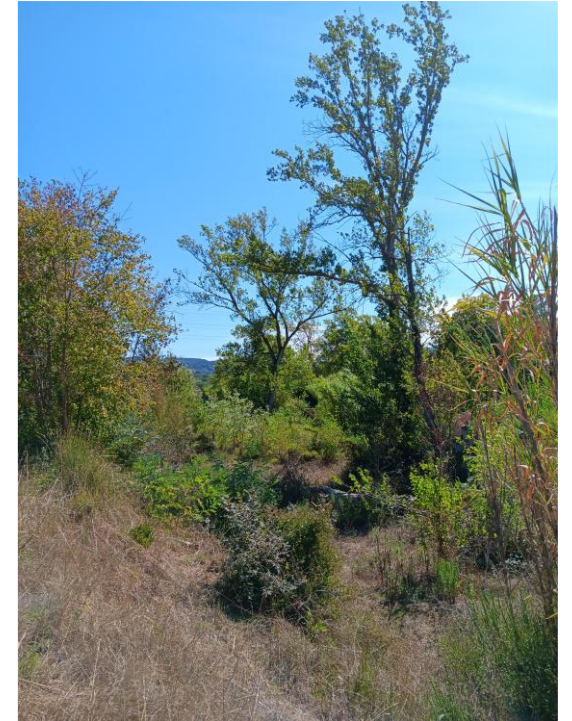
EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

SAINT HILAIRE :

Enlèvement arbre mort et débroussaillage

- Tronçonnage, découpe, broyage
- Intervention 16 septembre 2024



EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

Commune de BUGARACH ruisseau de Cams:

Enlèvement arbre mort

Tronçonnage, découpe, broyage

- Intervention 15 octobre 2024



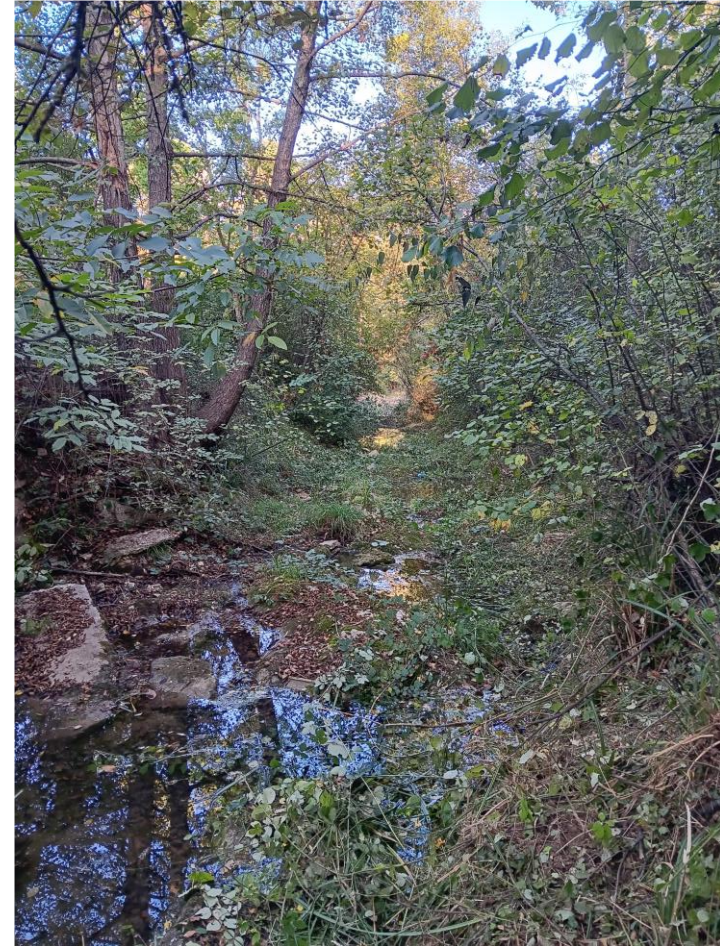
EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

Commune de CAMPAGNE LES BAINS / ruisseau de Granes:

Nettoyage, débroussaillage, désembaclement

- Intervention 11 octobre 2024



EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

Commune de CAMPAGNE LES BAINS / ruisseau de Granes:

Nettoyage, débroussaillage, désembaclement

- Intervention 11 octobre 2024



EQUIPE EN RÉGIE

❖ Interventions ponctuelles :

Commune de PIEUSSE / ruisseau du Ribigieux:



Enlèvement arbre mort

Tronçonnage, découpe, broyage

- Intervention 04 au 15 novembre 2024



❖ Institut Saint Joseph Limoux

Depuis 2008, le SMAH et l'institut Saint Joseph conventionnent, le technicien du syndicat intervient en classe auprès d'élèves de niveau Baccalauréat dans le cadre du module « bords de rivière ».



Puis, c'est sur le terrain que se concrétise le travail en classe.

❖ JOURNEE SAINT JOSEPH

➤ LE BOUSQUET Zone Humide sept 2024

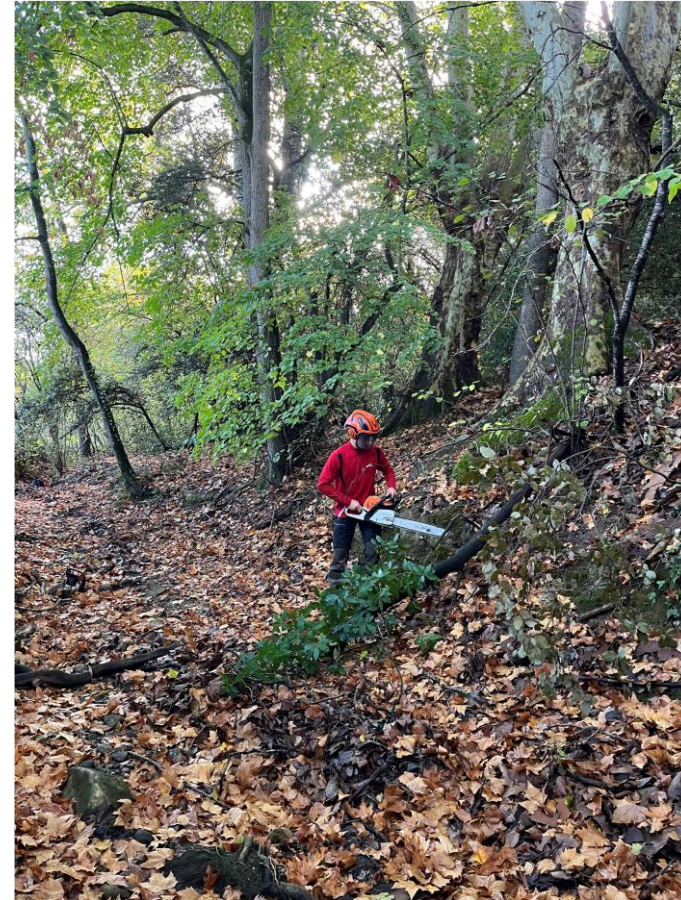


Travaux pratiques pour les élèves de l'institut Saint Joseph

❖ **Partenariat CCF SAINT JOSEPH**

➤ **Cours d'eau Baudrigue - Commune de ROLLENS**

Nettoyage lit de rivière



❖ Partenariat CCF SAINT JOSEPH

➤ Cours d'eau Baudrigue - Commune de ROLLENS

Nettoyage lit de rivière



Il convient de rappeler ce qui suit :

Le syndicat est composé d'un total de 11 agents :

■ **L'équipe Administration**

❖ **L'administration**

- Le secrétariat/comptabilité est assuré par 2 agents administratifs titulaires :
 - o M. David BONNET en charge de la comptabilité, suivi financier des opérations, de la paie.
 - o Mlle Sabrina MOREL en charge du secrétariat, RH, communication.
- et par 2 agents administratifs contractuelles :
 - o Mme Françoise PEYTAVY chargée de communication presse contractuelle
 - o Mme GABRIEL Isabelle agent administratif contractuelle

■ **L'équipe technique du syndicat**

❖ **Equipe rivière : 6 agents sur le terrain**

- L'équipe rivière est assurée en régie par 6 agents techniques dont 1 contractuel :
 - o M. RUIZ Nicolas - Titulaire
 - o M. COSTES Maxime - Titulaire
 - o M. GIRO Fabien - Titulaire
 - o M. GENISSIEU Gabriel - Titulaire
 - o M. PAILLES Geoffrey - Titulaire
 - o M. MESSANI Anthony - Contractuel au 01/05/2024
 - +
 - o M. Pablo ROUGE - Disponibilité
- o M. PARENT Clément - Contractuel sortant le 31/03/2024
- o M. FORCELLINI Gaël - Titulaire mutation le 31/05/2024



Elle est intervenue tout au long de l'année sur le territoire du syndicat en traitant parfois prioritairement sur les urgences.

Pour rappel, cette équipe est subventionnée à hauteur de 80 % ainsi que son matériel et ses frais annexes.

50% Département
30% Agence de l'eau
20 % SMAH HVA



❖ Les partenaires techniques et financiers du S.M.A.H. H.V.A.

L'assistance à maîtrise d'ouvrage de la structure est assurée par les techniciens du SMMAR affectés sur notre structure, en contrepartie de notre adhésion au SMMAR.

