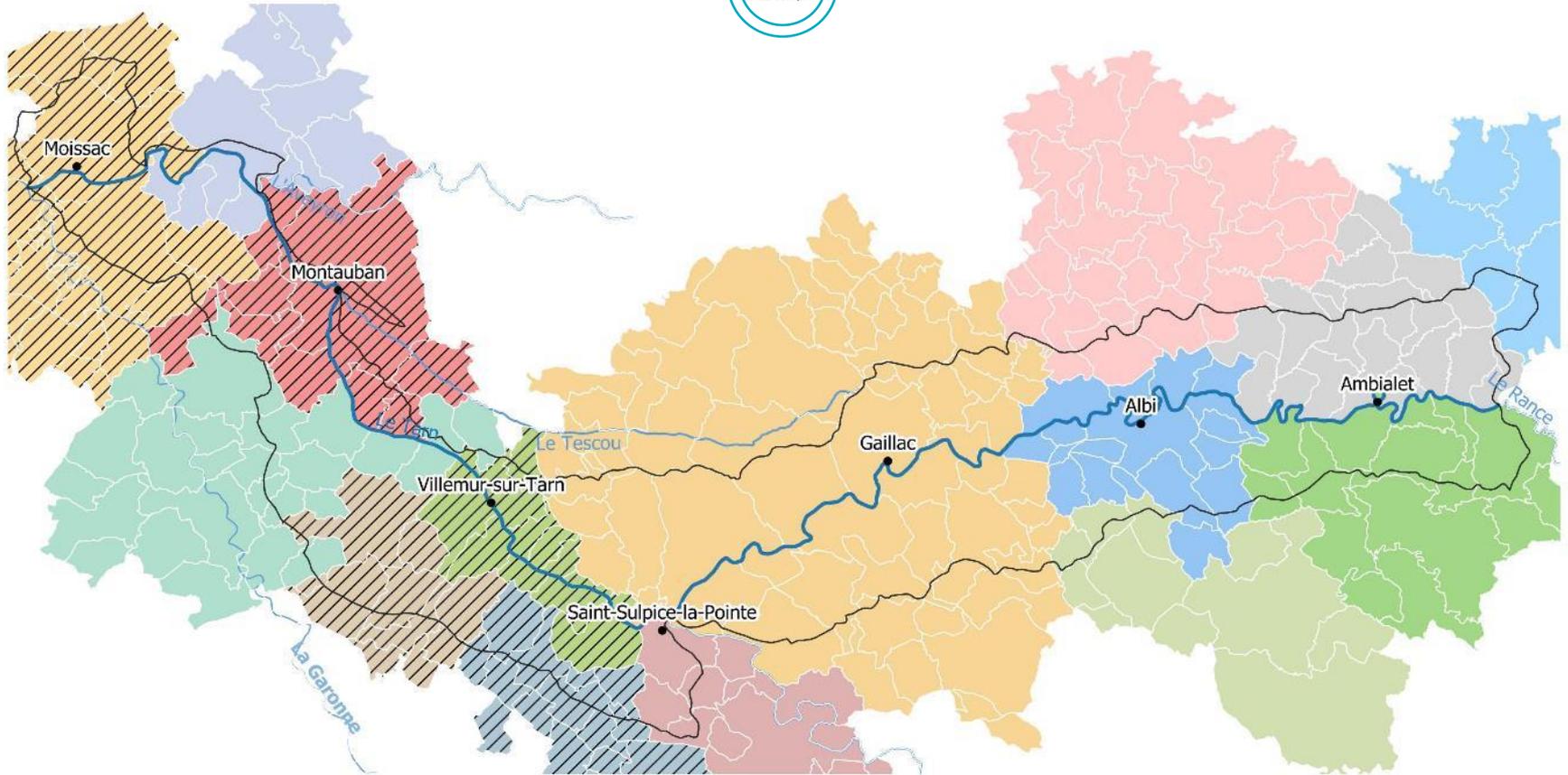




**LA RESTAURATION DES ZONES
HUMIDES, UN ENJEU DE
PRÉSERVATION DE LA RESSOURCE
EN EAU DANS LE CONTEXTE DU
CHANGEMENT CLIMATIQUE**

24/11/2022

LE SYNDICAT MIXTE DU BASSIN VERSANT TARN AVAL



□ BV Tarn Aval

Intercommunalités adhérentes
(hachurés : non adhérentes Juin 2022)

■ CA de l'Albigeois (C2A)

■ CA Gaillac-Graulhet

■ CC Carmausin-Ségala

■ CC Centre Tarn

■ CC des Monts d'Alban et du Villefranchois

■ CC Tarn-Agout

■ CC Grand Sud Tarn et Garonne

■ CC du Réquistanais

■ CC Val 81

■ CC Pays Lafrançaise

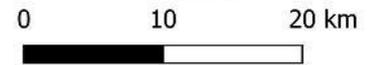
■ CC des Coteaux du Girou

■ CC du Frontonnais

■ CA Grand Montauban

■ CC Terres des Confluences

■ CC Val'Aïgo



SYNDICAT MIXTE DU BASSIN VERSANT



LE SYNDICAT MIXTE DU BASSIN VERSANT TARN AVAL

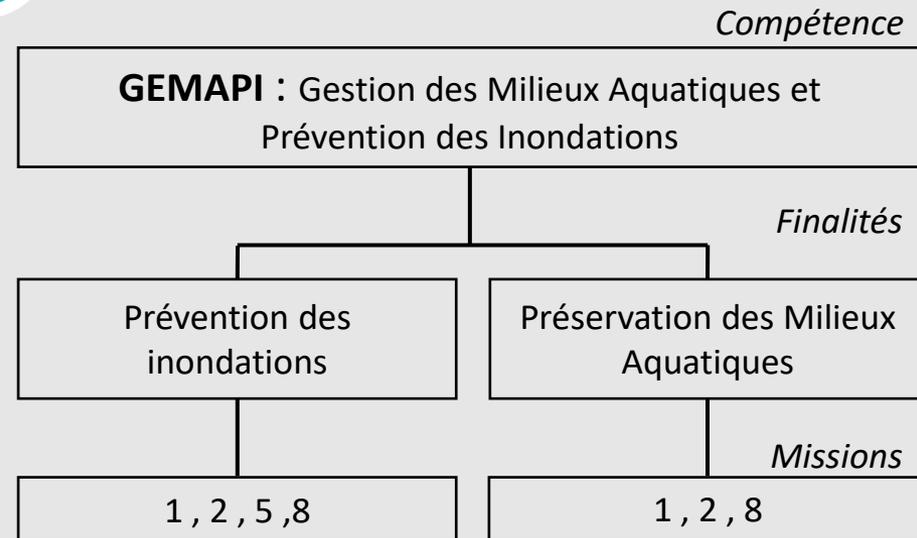


COMPÉTENCES OBLIGATOIRES

- **Animation** et concertation de la gestion et protection de la ressource en eau et des milieux aquatiques ainsi que prévention du risque inondation.
- **Accompagnement de la gestion quantitative** de la ressource en eau.
- **Suivi qualitatif et quantitatif** de la ressource en eau et des milieux aquatiques.
- **Ingénierie GEMAPI 1, 2, 8.**

COMPÉTENCES OPTIONNELLES

- **Travaux GEMAPI 1, 2, 8.**
- **GEMAPI 5 (délégation).**
- **Valorisation des milieux aquatiques et des activités de loisirs liées à l'eau.**



(1) : Aménagement de bassin

(2) : Entretien des cours d'eau

(5) : Défense contre les eaux et submersion marine

(8) : Restauration des écosystèmes et Zones Humides

PRÉSERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX HUMIDES SUR LES MONTS DE L'ALBIGEOIS



PRÉSERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX HUMIDES



- Objectifs de préservation et restauration de ZH axé autour d'un appel à projet :

- Retenu dans le cadre de l'appel à projet « **Restauration des zones humides en tête de bassin versant** »



- Accords de subventions de la part de la **Région** et de l'**AEAG**



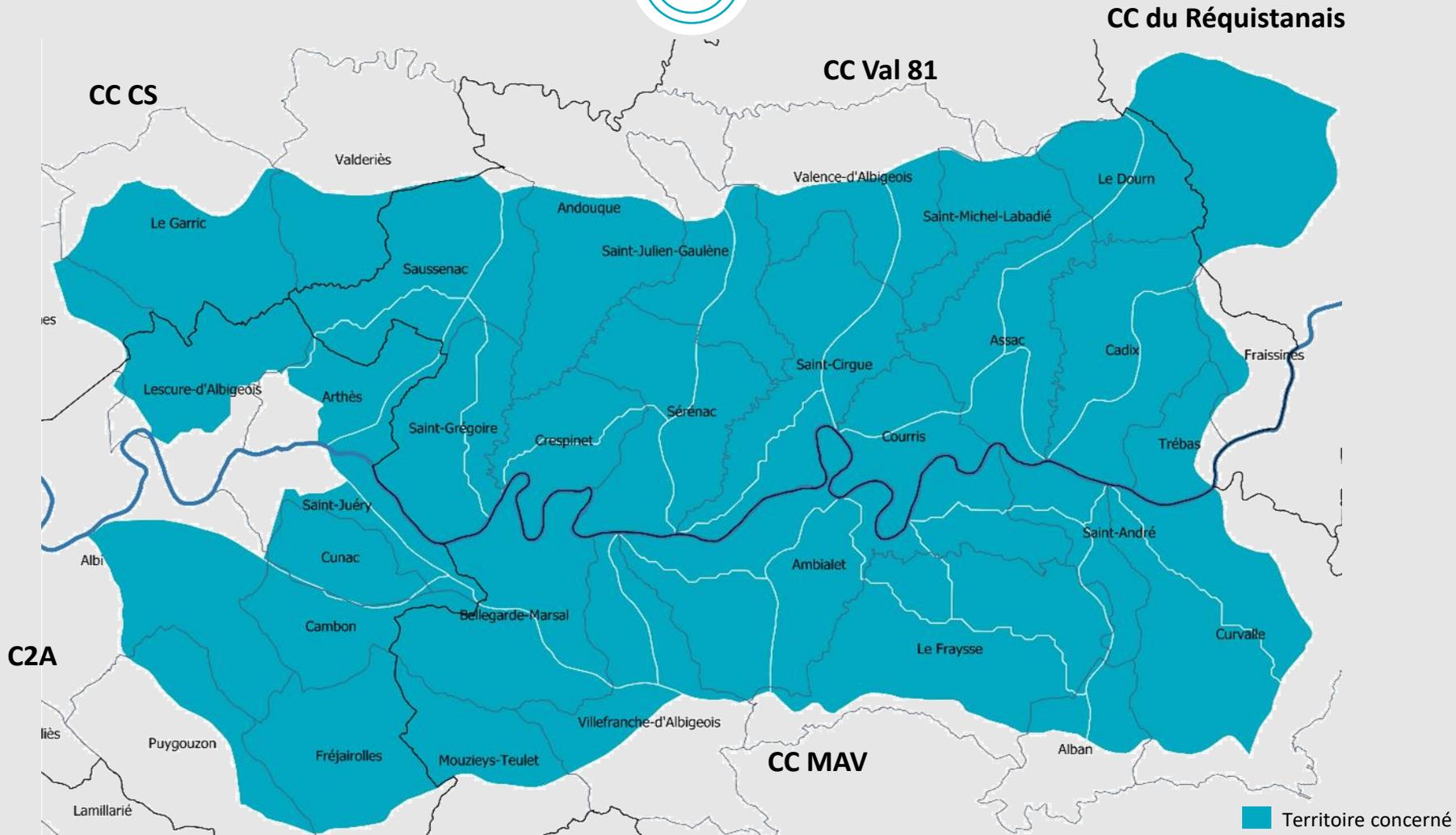
- Partenaires techniques :



- Durée de l'appel à projet : **4 ans**

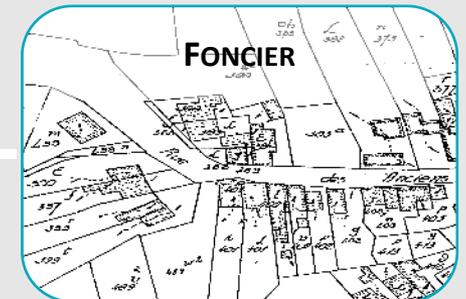
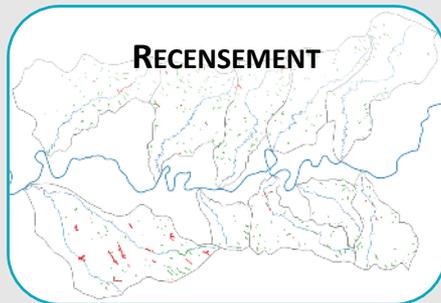


TERRITOIRE DES MONTS DE L'ALBIGEOIS



10 bassins versants (TPMPE) + « BV Tarn » pour englober BV non classés TPME

ACTIONS DU PROJET

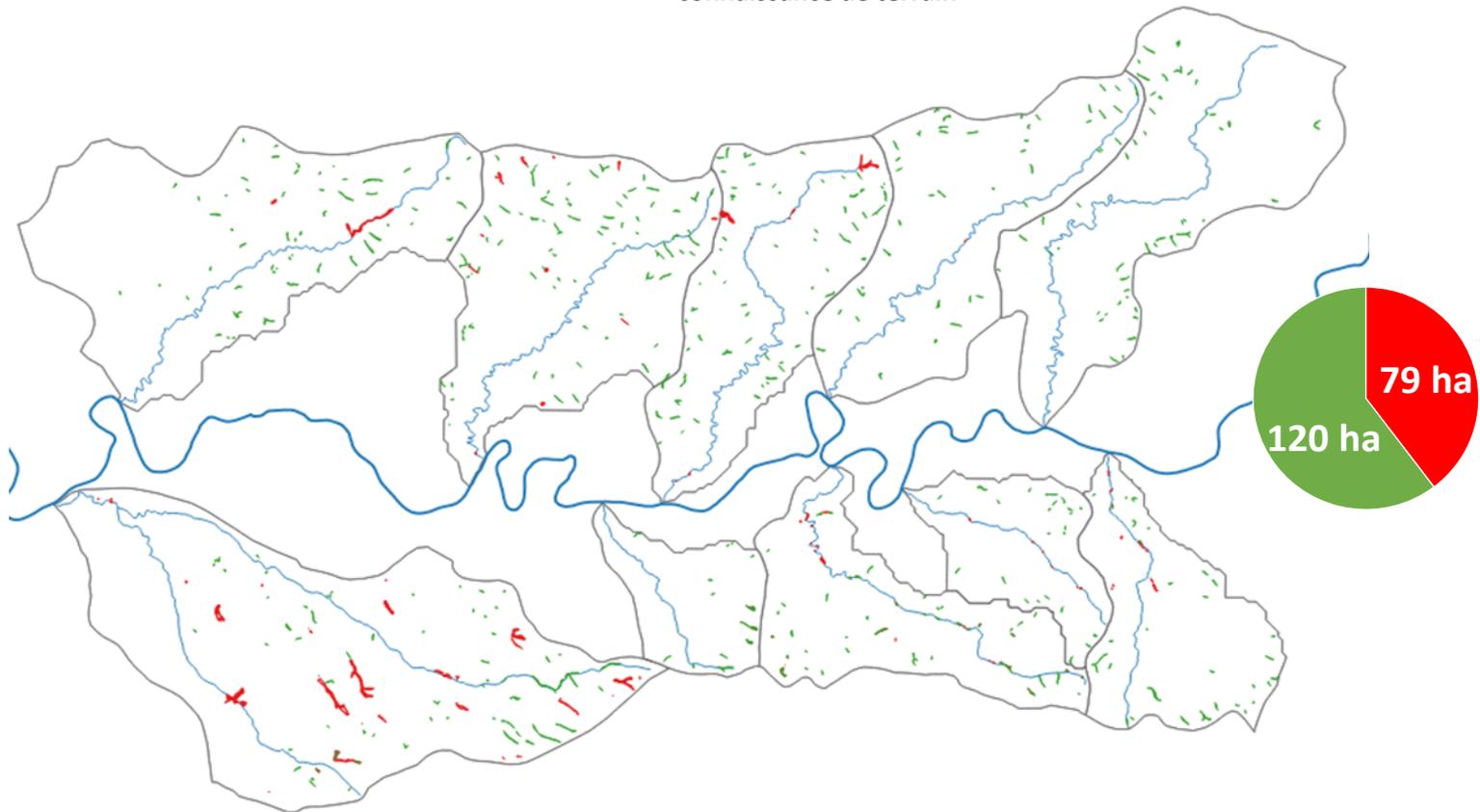


RECENSEMENT



« recensement » des zones humides

-  ZH répertoriées au PDZH81
-  ZH potentielles inventoriées par photo-interprétation et/ou connaissance de terrain



TRAVAUX



TYPES D'AMÉNAGEMENT ÉLIGIBLES

- Restauration de mare/source,
- Restauration/création de queue d'étang humide,
- Restauration du chevelu hydrologique piétiné,
- Remise à ciel ouvert de tronçons busés,
- Remise de cours d'eau en fond de talweg,
- Restauration de prairie humides.

DÉTAILS DES TRAVAUX

- Terrassement,
- Destruction ouvrages,
- Entretien/coupe végétation,
- Clôture,
- Points d'abreuvement,
- Franchissement,
- Plantations.

- Autres actions du projet : analyse de fourrage / comparaison entre plusieurs modalités de gestion (fertilisation, pâturage,...),
- Par zones humides : réalisation d'un plan de gestion (actions, travaux, calendrier,...),
- DIG globale « Travaux de préservation et de restauration durable des zones humides des Monts de l'Albigeois » : en cours / Dossier loi sur l'eau propre à chaque site en fonction des travaux.
- Réalisation des travaux : Agriculteurs / Entreprises / Equipes syndicats voisins

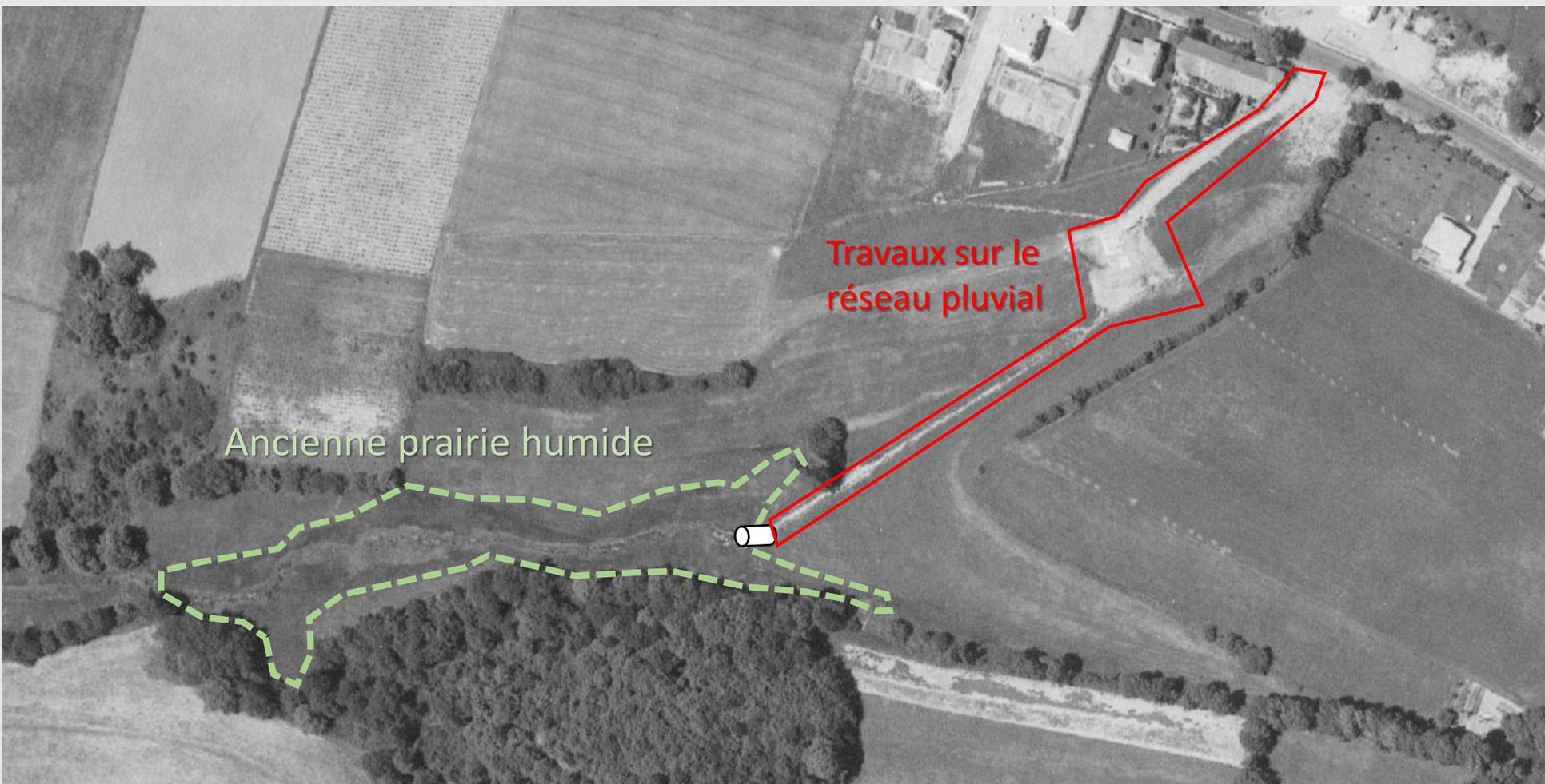
RESTAURATION DES SOURCES DU CAUSSELS

VILLEFRANCHE D'ALBIGEOIS



DIAGNOSTIC

En 1964



Ancienne prairie humide

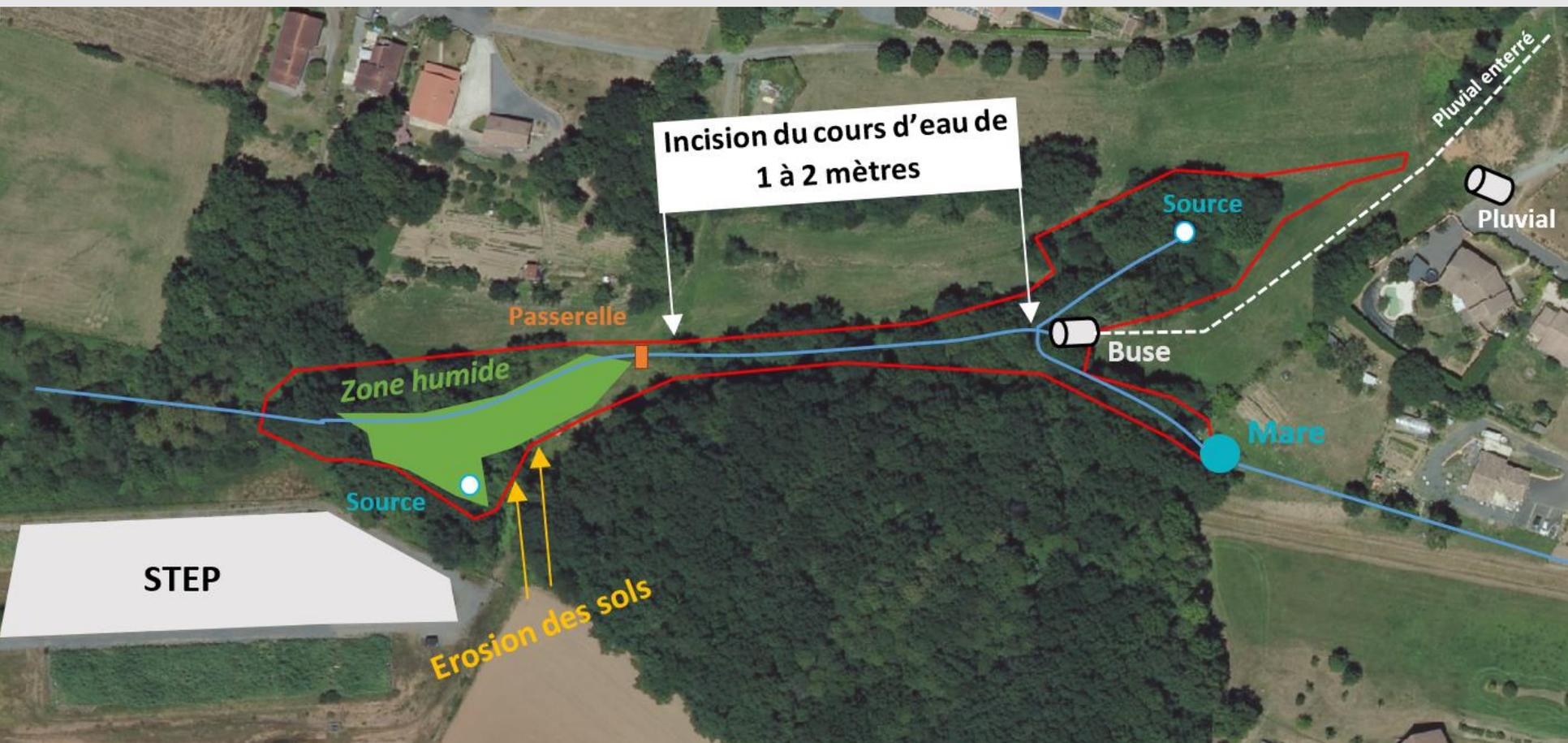
Travaux sur le
réseau pluvial

RESTAURATION DES SOURCES DU CAUSSELS

VILLEFRANCHE D'ALBIGEOIS



DIAGNOSTIC



RESTAURATION DES SOURCES DU CAUSSELS

VILLEFRANCHE D'ALBIGEOIS



DIAGNOSTIC

FACTEURS DE DÉGRADATION DU MILIEU	CONSÉQUENCES
Incision du cours d'eau lié à la buse en amont	Enfoncement de la nappe d'accompagnement du cours d'eau Plus d'interaction lit mineur/lit majeur Fragilisation des berges
Fermeture du milieu, strate arborée dominante	Diminution de la biodiversité spécifique aux milieux ouverts humides.
Erosion du champ voisin entre la STEP et le bois	Remblaiement de la zone humide



RESTAURATION DES SOURCES DU CAUSSELS

VILLEFRANCHE D'ALBIGEOIS

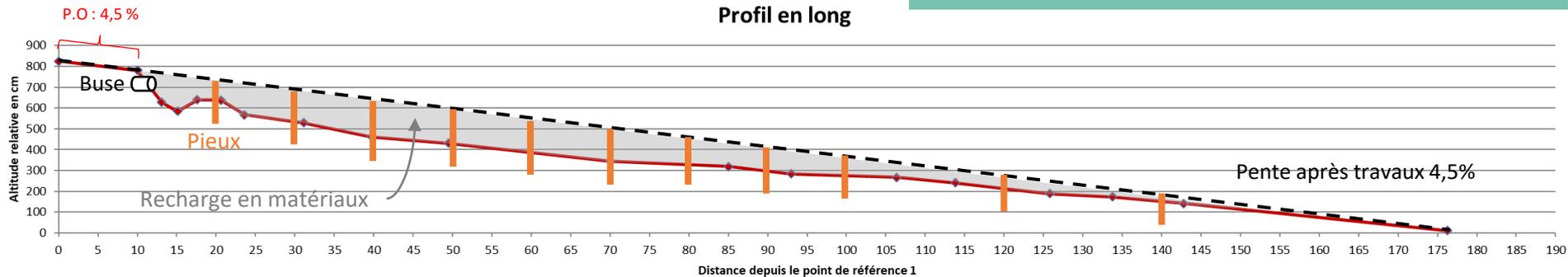


PROPOSITIONS D' ACTIONS

► Rehausse du fond du lit

Mise en place d'une dizaine de seuils de fond
Recharge du lit : 440 m³ de matériaux
130 ml de cours d'eau réhaussé

Profil en long



Exemple : rehausse du fond du lit – Le Rieutord (CD82)



RESTAURATION DES SOURCES DU CAUSSELS

VILLEFRANCHE D'ALBIGEOIS



PROPOSITIONS D' ACTIONS

► Débroussaillage et coupe sélective

Exemple : Réouverture du marais de Roussent (conservatoire des sites naturels du Nord et du Pas-de-Calais)



Déboisement

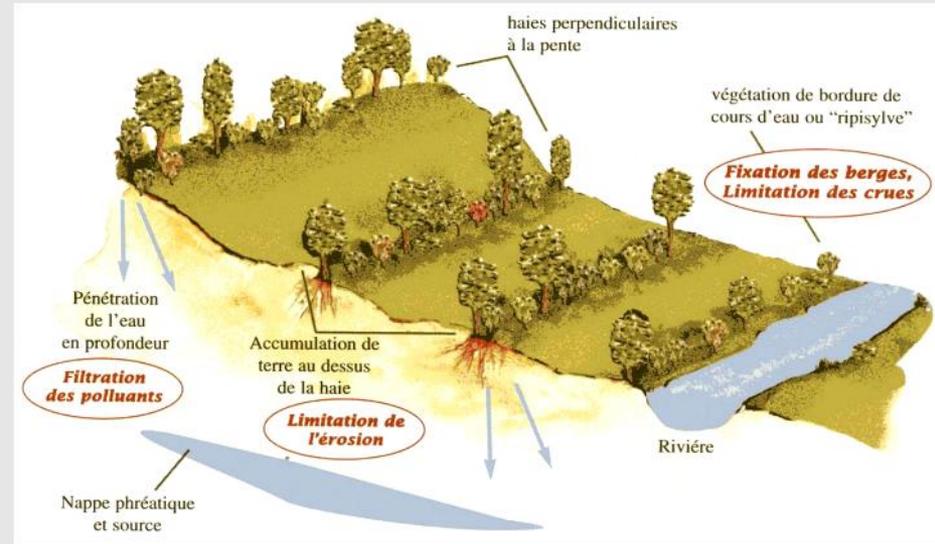


Débroussaillage



Après déboisement

► Plantation d'une double haie

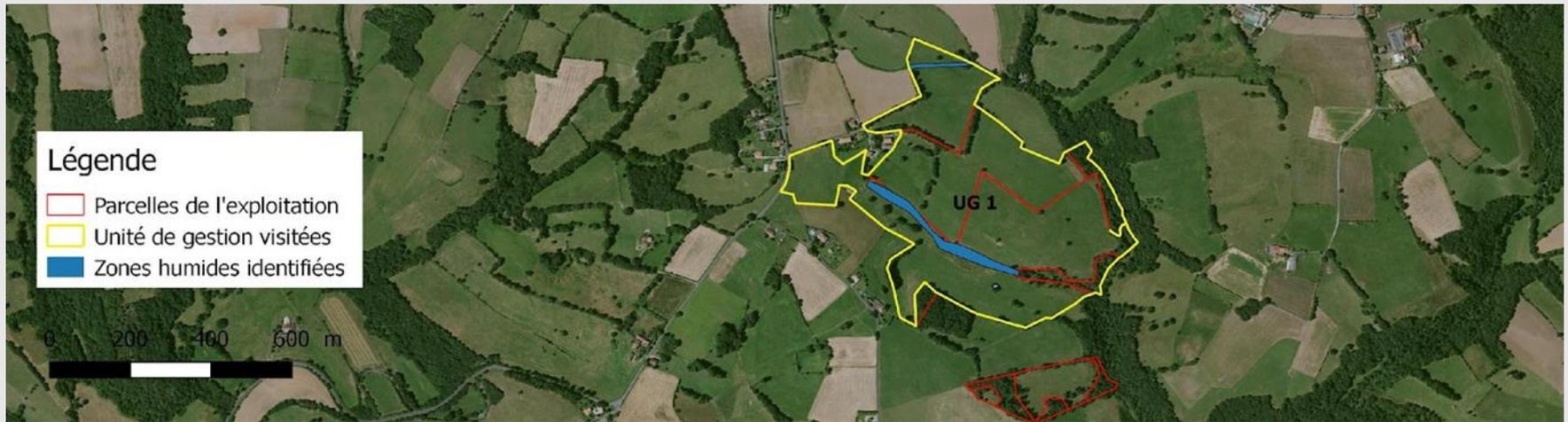


LES MILIEUX HUMIDES SUR UNE EXPLOITATION AGRICOLE

EXEMPLE À VALDERIÈS



DIAGNOSTIC



Gestion et configuration actuelle : prairies fauchées et pâturées

Milieux humides : 2 zones humides de fond de vallon. Plusieurs mares utilisées pour l'abreuvement. Le bétail pénètre directement dans ces points d'eau et crée des dégradations (piétinement, effondrement des berges) qui altèrent la qualité de l'eau mais aussi l'étanchéité des mares et leur capacité de stockage.



Mare 1



Mare 2



Mare 3

LES MILIEUX HUMIDES SUR UNE EXPLOITATION AGRICOLE

EXEMPLE À VALDERIÈS



PROPOSITIONS D' ACTIONS

ACTIONS	OBJECTIF	MARE
Débroussaillage	Développement de la végétations aquatiques.	Mare 1
Retalutage des berges	Création de berges en pentes douces : lutte contre érosion et accès pour la faune aquatique favorisé.	Mare 1 / 2 / 3
Mise en défens	Eloignement du bétail pour stopper le piétinement des berges.	Mare 1 / 2 / 3
Systèmes d'abreuvements	Maintenir l'abreuvement dans des conditions sanitaires saines et en protégeant le milieu.	Mare 1 / 2 / 3



AUTRES PROJETS DE RESTAURATION

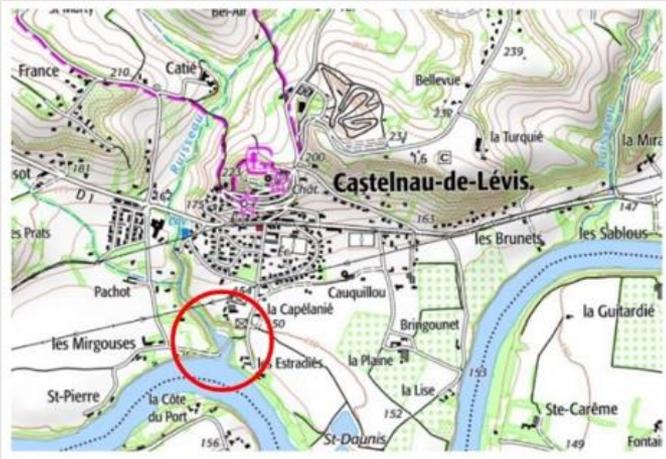


RESTAURATION D'ANNEXE FLUVIALE



DIAGNOSTIC

EXEMPLE À CASTELNAU DE LÉVIS



- Zone **fortement ensasée** depuis la création du barrage, floes visibles en été
- **Inondée toute l'année**
- **Exondation** des hauts fonds lors de l'abaissement estivale de la côte du plan d'eau de Rivières
- **Développement localisé de roseaux sur berges**
- **Très faible développement** d'hélophytes et hydrophytes au sein de la zone ensasée
- Surface intéressante : environ 6 000 m²
- Marnage du plan d'eau de Rivières : **30 à 40 cm**

RESTAURATION D'ANNEXE FLUVIALE

EXEMPLE À CASTELNAU DE LÉVIS



DIAGNOSTIC



Vue vers l'amont et le spot de roseaux

Vue vers le Tarn



RESTAURATION D'ANNEXE FLUVIALE

EXEMPLE À CASTELNAU DE LÉVIS



DIAGNOSTIC



Peu ou pas de plantes aquatiques/hélophytes

Substrat et profondeur homogènes



Diversité habitats

Diversité faune

Objectifs :

- Augmenter la biodiversité de la confluence en créant un habitat remarquable
- Site de sensibilisation du grand public (passerelle piétonne)

RESTAURATION D'ANNEXE FLUVIALE

EXEMPLE À CASTELNAU DE LÉVIS



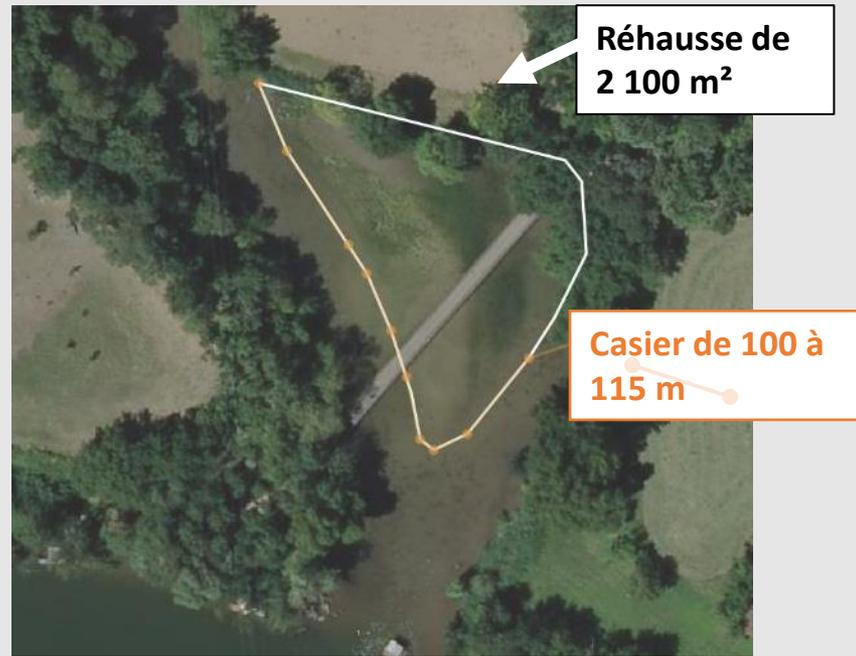
PROPOSITIONS D' ACTIONS

Implantation d'une roselière :

Constat : les roseaux se développent localement sur un frange de terre inondée en période de hautes eaux

Piste : rehausser les hauts fonds en transvasant la vase de la zone d'écoulement du cours d'eau complètement envasée dans un casier en botte de paille-pieux ou gabions + plantations hélrophytes

Cf Travaux de restauration de roselières sur la Garonne (secteur Carbonne/Salat)



CRÉATION DE ZONE HUMIDE

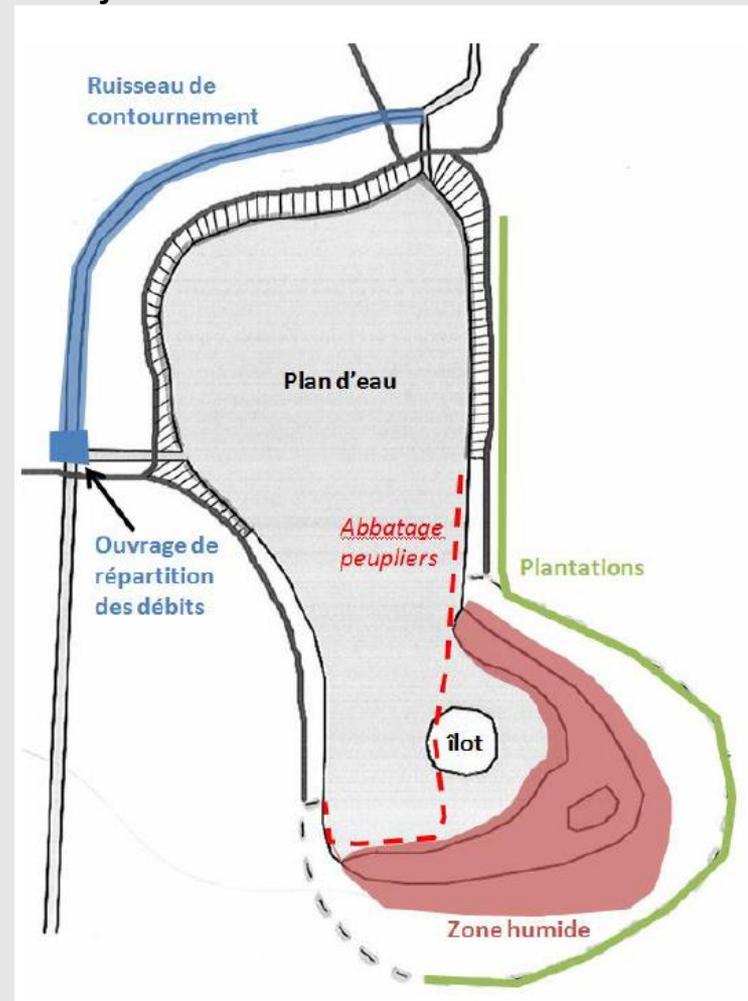
LAC DE MONTANS



2013



Projet



CRÉATION DE ZONE HUMIDE

TRAVAUX EN 2014



Ci-dessus les photos des travaux sur la zone humide, l'ouvrage de répartition des débits et le ruisseau de contournement.

CRÉATION DE ZONE HUMIDE



AUJOURD'HUI



2014



2018

Aménagements pédagogiques + sentier



2021



MERCI DE VOTRE ATTENTION