



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille





Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Présentation préparée et animée par les responsables du projet

1. **Jérémy COMET – Directeur du Syndicat du Bassin Hers Girou (SBHG)**
2. **Matthieu MAURICE – Responsable services techniques et suivi de projets - SBHG**

Avec la présence de

1. **Didier CAZENEUVE - Maire de Sainte-Foy d'Aigrefeuille**
2. **Pierre LATTARD – Président du Syndicat du Bassin Hers Girou**
3. **Christian CROUX – 1^{er} Vice-Président de la Communauté de Communes Terres du Lauragais**

Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Plan de l'intervention



Plan de l'intervention :

1. **CONTEXTE**
2. OBJECTIFS ET ORGANISATION DU PROJET
3. ETAT DES LIEUX ET DEFINITION DU PROJET
4. PRESENTATION DES TRAVAUX

Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Contexte – le SBHG



- Syndicat Mixte composé de 13 EPCI et de communes du bassin versant de l'Hers-Mort
- Compétence Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations (GEMAPI) sur l'Hers et ses principaux affluents (Girou, Marcaissonne, Saune, Sausse,...) sur 3 départements (31, 11 et 81)
- env. 600 km de cours d'eau « DCE » et une vision globale à l'échelle de l'ensemble du bassin versant de l'Hers
- Douze agents
- 500 000 habitants.





Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Contexte – le SBHG



Entretien des cours
d'eau



**Gestion de l'eau et des
milieux aquatiques**

**Restauration /
Renaturation**

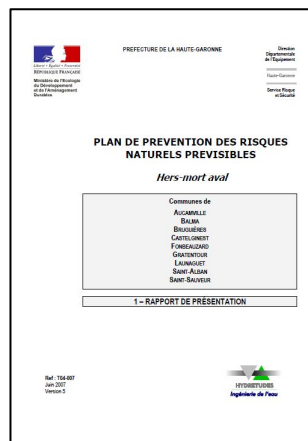
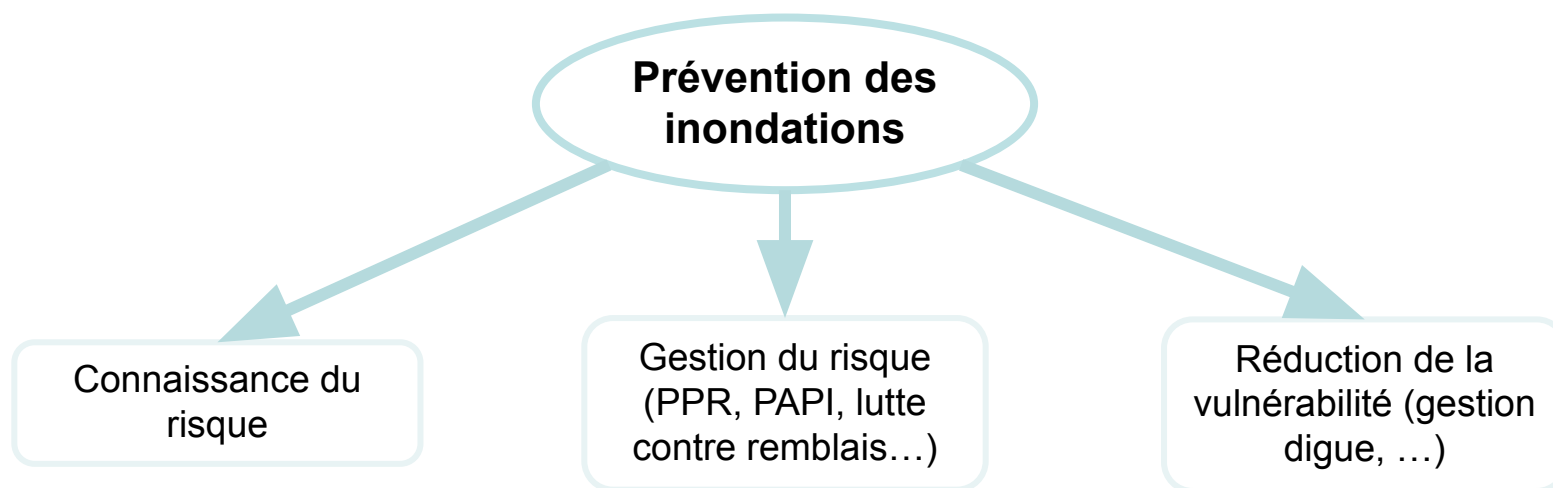
**Connaissance /
Animation BV**

Zones humides



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Contexte – le SBHG



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Contexte – Historique

→ Lac aménagé en 1985 (déblais pour la construction de la rocade de Toulouse)

→ Caractéristiques du plan d'eau

- 5,8 ha,
- creusé directement sur le lit de la rivière Saune,
- 200 m de large sur 300 m de long,
- niveau maintenu par un seuil dans le lit de la Saune,
- profondeur moyenne initiale : 2,4 m,



Photographie aérienne de 1954



Photographie aérienne de 2019

Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Contexte – Etat des lieux succinct

→ Situation actuelle :

- Très fort envasement du lac,
- Réduction de la profondeur du lac : hauteur d'eau moyenne inférieure à 50 cm et création d'atterrissement,
- Abaissement du niveau du lac en été depuis quelques années



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Contexte – Etat des lieux succinct

→ Situation actuelle :

- Fort réchauffement des eaux,
- Dégradation de la qualité de l'eau du lac et de la Saune à l'aval,
- Mortalité piscicole
- ...

→ **Le lac évolue inexorablement vers un milieu de type marais.**



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Contexte – Les intervenants

→ De multiples intervenants :

- Commune de Sainte-Foy d'Aigrefeuille,
- Syndicat du Bassin Hers Girou,
- Communauté de Communes de Terres du Lauragais,



Porteurs du projet / maîtrise d'ouvrage

- DDT de la Haute-Garonne,
- Office Français de la Biodiversité (OFB),
- DREAL,



Réglementation / autorisations administratives

- Agence de l'Eau Adour-Garonne,
- Conseil Départemental de la Haute-Garonne,
- Conseil Régional Occitanie,



Financeurs

- Fédération de pêche de la Haute-Garonne,
- Bureaux d'études,
- Associations de protection de l'environnement



Appuis techniques

→ Grandes décisions prises dans le cadre d'un Comité de Pilotage (COPIL)

Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Plan de l'intervention



Plan de l'intervention :

1. CONTEXTE
2. **OBJECTIFS ET ORGANISATION DU PROJET**
3. ETAT DES LIEUX ET DEFINITION DU PROJET
4. PRESENTATION DES TRAVAUX

Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Objectifs de l'opération

→ La commune de Ste Foy d'Aigrefeuille, le Syndicat du Bassin Hers Girou, la Communauté de Communes de Terres du Lauragais, la DDT de la Haute-Garonne et l'Agence de l'Eau Adour-Garonne s'accordent sur la nécessité de **séparer le lit de la Saune du lac pour stopper le processus de comblement du lac par des alluvions provenant de la rivière et restaurer les milieux aquatiques de la Saune.**



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Objectifs de l'opération

OBJECTIFS :

→ **Séparer le lac et la Saune par la création d'un nouveau lit** avec des modalités de réalisation suivantes :

- Permettant de recréer un lit mineur de la Saune
 - . inscrit dans la continuité amont aval de la rivière,
 - . aménagé pour répondre aux objectifs de qualité hydromorphologique fixés par le SDAGE Adour-Garonne
- Contribuant à restaurer la qualité des eaux de la Saune aval, actuellement dégradée par la physico-chimie des eaux du lac
- Permettant de réduire les phénomènes de comblement du lac par les sédiments
- Comprenant un système d'alimentation en eau du lac par la Saune
- Comprenant un système de vidange du plan d'eau vers la Saune



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Objectifs de l'opération

OBJECTIFS :

→ **Restaurer le lac du Val de Saune (morphologie, superficie, profondeur)** avec des modalités de réalisation suivantes :

- Limiter au maximum les phénomènes d'envasement,
- Améliorer l'état du lac (chimique et environnemental),
- Adapté aux attentes des habitants et des usagers du site,
- Respecter au maximum la faune et notamment les populations d'oiseaux.

MAIS EGALEMENT :

→ **Profiter des aménagements lac/Saune pour repenser la zone de loisir et son intégration dans le territoire** (amélioration du cadre de vie des St Foyens)

- cheminement, végétalisation, renaturation de la Saune et des terrains à l'aval du lac...



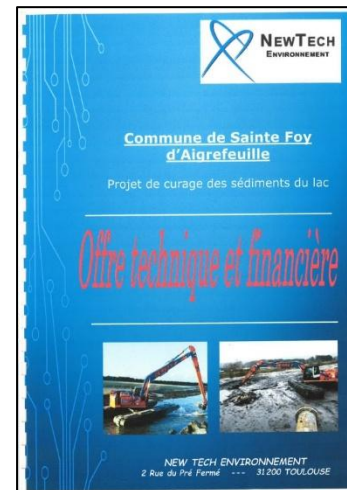
Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Organisation du projet - Pré-analyses

→ Prise en compte de la situation et premières études réalisées par la commune pour le curage du lac uniquement (à partir de 2013)

→ Historique des premières études lancées par la commune (antérieures à 2019) :

- Constitution d'une base de données et de résultats utiles pour la suite du projet,
- Solutions proposées ne permettant pas d'éviter l'envasement du lac et son comblement,
- Chiffrages incomplets,
- Pas d'analyses technico-juridiques (évacuation des boues, Loi sur l'Eau...).



→ Concertation avec de multiples acteurs (Services de l'Etat, SBHG, EPCI, Agence de l'Eau, Financeurs) aboutissant à :

- Analyser le projet de façon globale,
- Intégrer la restauration des milieux aquatiques et notamment de la Saune,
- Trouver une solution pérenne.

→ Décision politique (2018) :

- Une maîtrise d'ouvrage unique confiée au Syndicat du Bassin Hers Girou,
- Grands objectifs : séparer la Saune du lac, rendre pérenne son alimentation, désenvaser le lac et remodeler ses berges

Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Organisation du projet - Etudes



→ Actions engagées depuis 2019 :

- Etude diagnostic et scénarios d'aménagement
 - Etude du pluvial (alimentation du lac)
 - Etudes topographique et bathymétrique (niveau avant-projet puis projet)
 - Etude de définition de l'avant-projet
 - Etudes hydrauliques – impact du projet sur les inondations
 - Etude de définition de projet
 - Etude de la faune et de la flore sur 4 saisons
 - Etude des zones humides
 - Etude géotechnique
-
- + Etudes d'impacts (annuel depuis 2020 avec physico-chimie et température)
 - + Analyse technico-juridique avec les services de l'Etat (DDT, Police de l'Eau, risques inondation, Faune/flore...)
 - + Recherche de subvention et plan de financement (projet sélectionné dans le cadre d'un appel à projet Agence/Région)
 - + Gestion du foncier (nécessité d'acquisition de terrains privés)

Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Plan de l'intervention



Plan de l'intervention :

1. CONTEXTE
2. OBJECTIFS ET ORGANISATION DU PROJET
3. **ETAT DES LIEUX ET DEFINITION DU PROJET**
4. PRESENTATION DES TRAVAUX

Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Etat des lieux et définition du projet

→ Etat des lieux :

- Un lac qui s'envase
- Des érosions de berges
- Des atterrissements qui se végétalisent



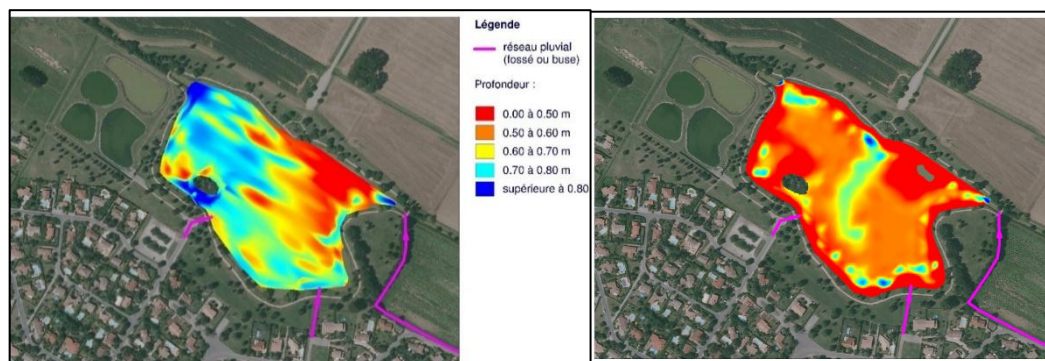
2020



2023



2026



Profondeur en 2013

Profondeur en 2020

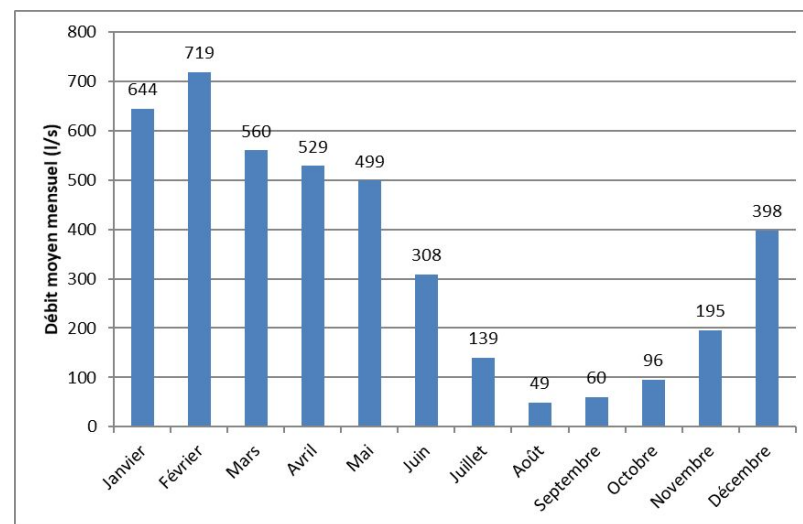
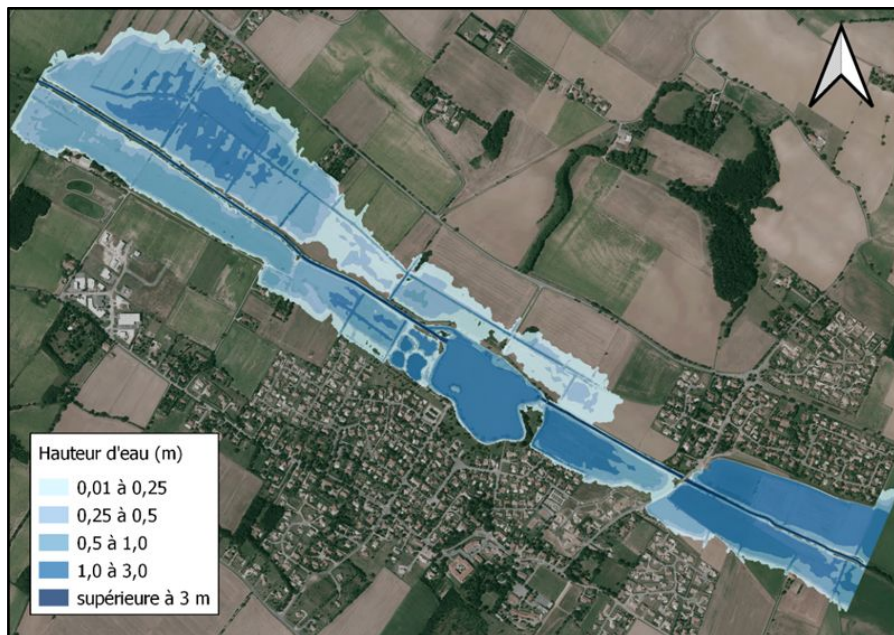
Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Etat des lieux et définition du projet

→ Etat des lieux :

- Des zones inondables et une digue en rive droite du lac
- Pente et débits estivaux très faibles,

- Une débit réservé défini à respecter



**VALEUR REGLEMENTAIRE
DE DEBIT RESERVE**

RELEVEMENT DES DEBITS RESERVES
(L.214-18 du code de l'environnement)

COURS D'EAU	La Saune
OUVRAGE CONCERNE	Lac du Val de Saune
COMMUNE D'IMPLANTATION	Sainte Foy d'Aigrefeuille

Valeur débit réservé proposée par la Direction Départementale des Territoires de Haute-Garonne :

35,7 litres par seconde

Cela signifie qu'en tout temps, le débit à laisser dans le cours d'eau la Saune au pied du barrage est de 35,7 l/s au minimum ou la totalité du débit entrant si celui-ci est inférieur à cette valeur.

Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Etat des lieux et définition du projet

→ Etat des lieux :

- Un ouvrage de régulation en sortie globalement en bon état
- Du foncier communal important

- Deux rejets pluviaux dans le lac



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Etat des lieux et définition du projet

→ Etat des lieux :

- Des sédiments à traiter / évacuer
- D'anciennes lagunes désaffectées
- Des parcelles pouvant accueillir des déblais

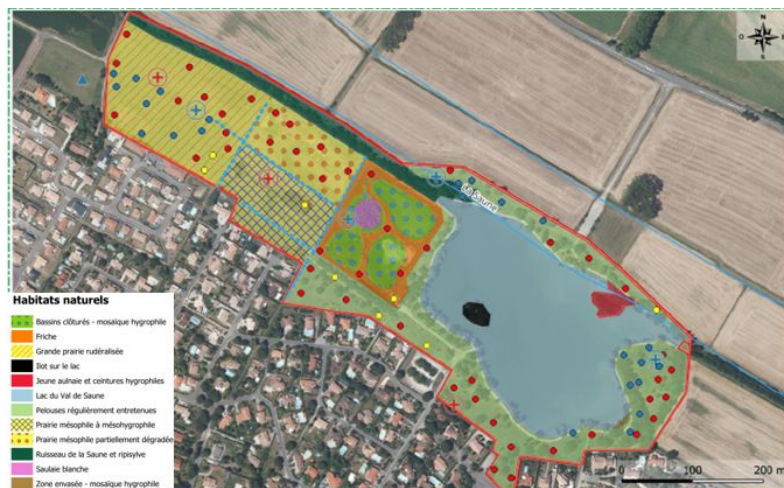


Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Etat des lieux et définition du projet

→ Etat des lieux :

- Un environnement remarquable (faune/flore)
- De nombreuses zones humides
- Des problèmes de qualité



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

L'avant-projet

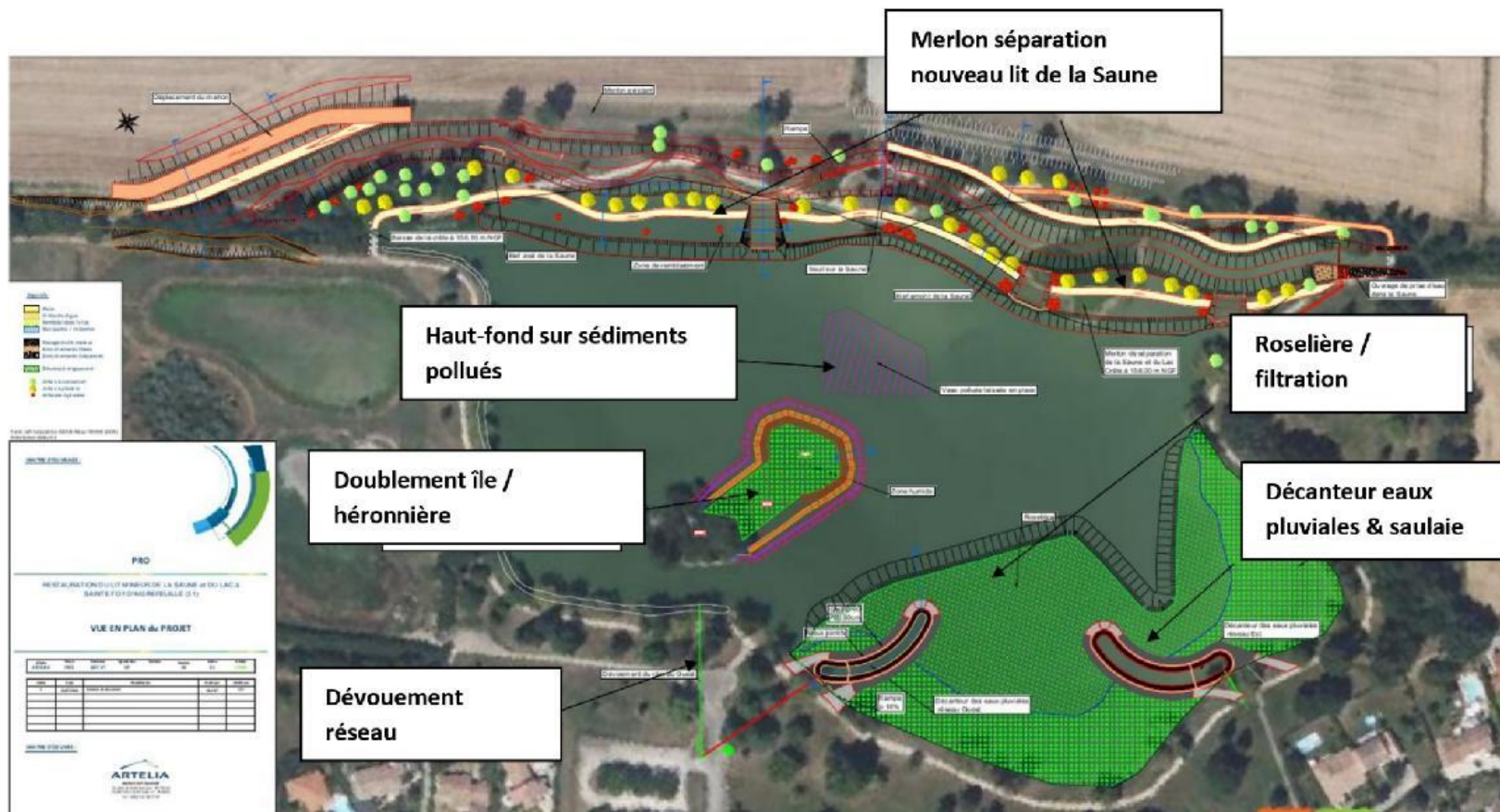
→ **Projet retenu** (suite à l'étude de différents scénarios) :

- Séparer le lit de la Saune du lac, - Maintien du seuil actuel du lac,
- Restaurer le lac en le curant partiellement et en remodelant ses berges tout en rendant pérenne son alimentation, notamment par la Saune en hautes et moyennes eaux
- Renaturer le cours de la Saune et les terrains riverains en rive gauche sur 400 m à l'aval du lac.



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

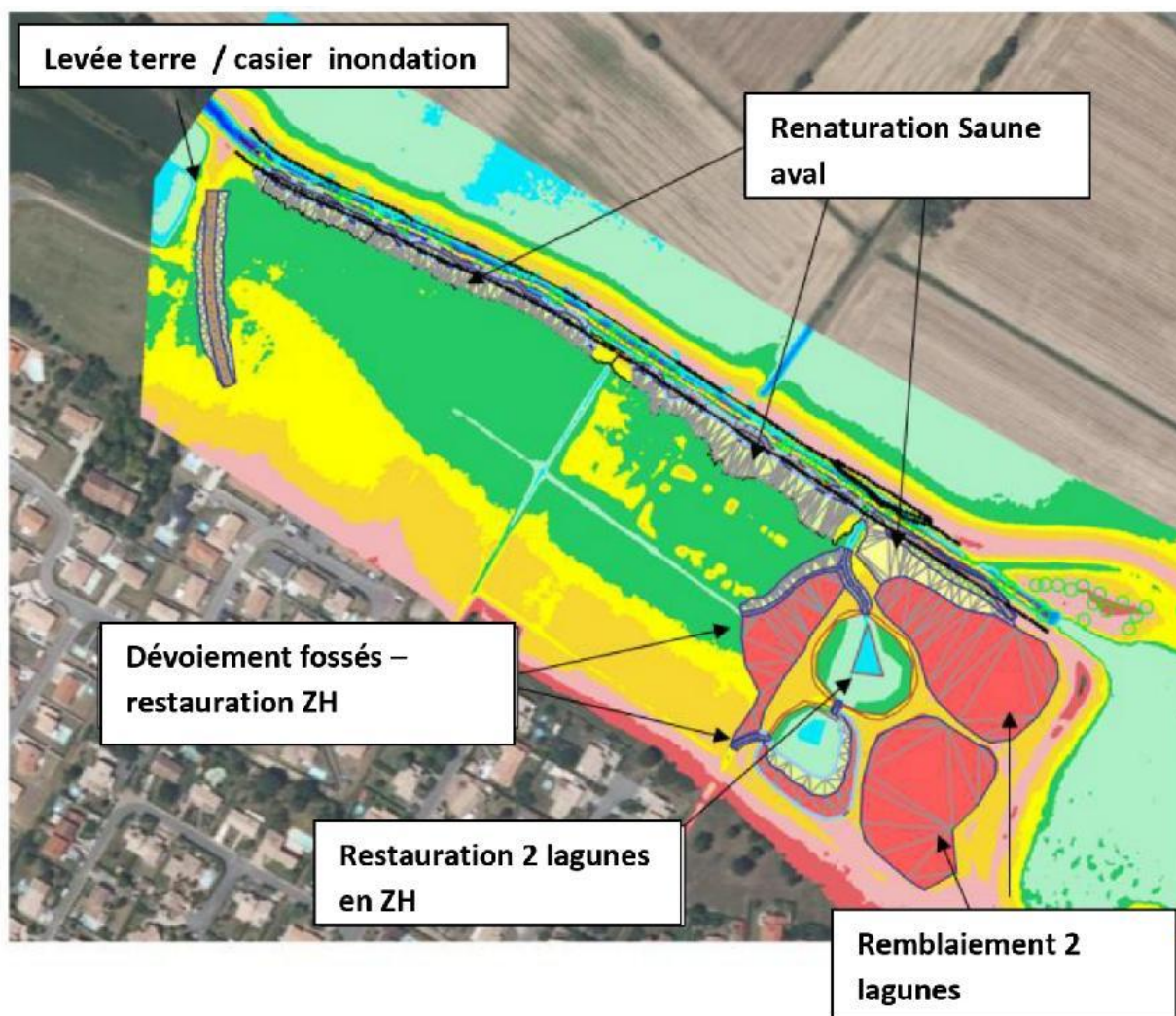
Le projet définitif



Aménagements Saune & Lac (détail)

Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Le projet définitif



Restaurations de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Plan de l'intervention



Plan de l'intervention :

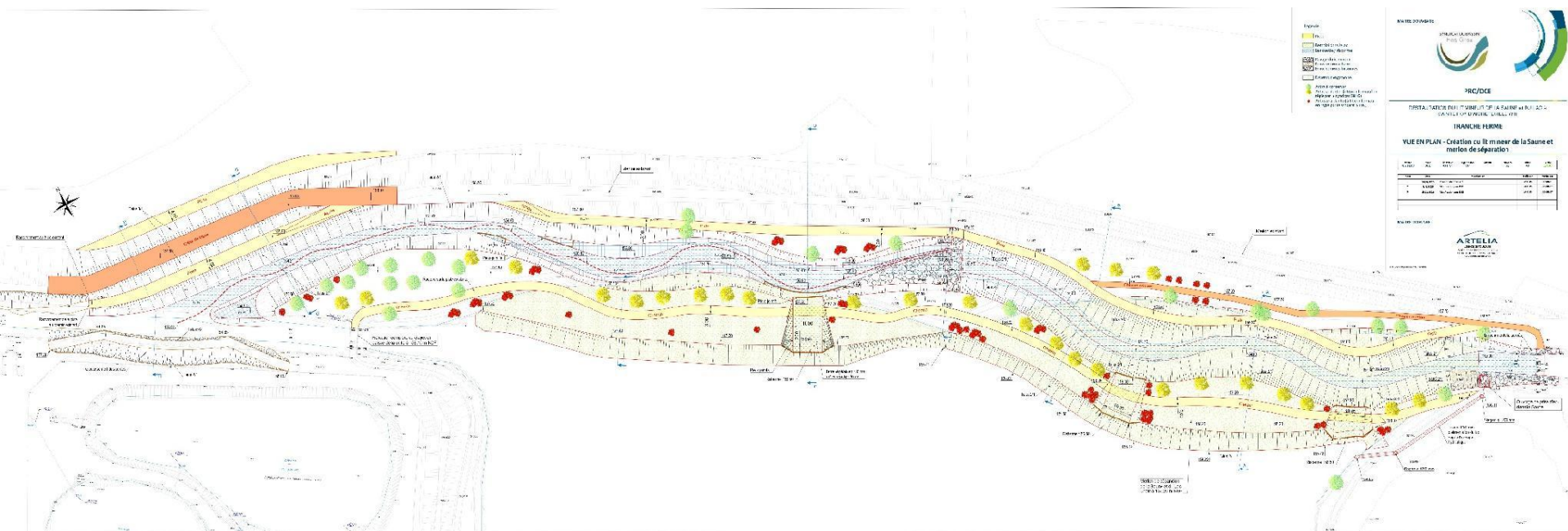
1. CONTEXTE
2. OBJECTIFS ET ORGANISATION DU PROJET
3. ETAT DES LIEUX ET DEFINITION DU PROJET
4. **PRESENTATION DES TRAVAUX**

Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Présentation des Travaux

→ **Déconnexion du lac et de la Saune :**

- Nouveau lit : environ 500 m / positionné dans l'emprise actuelle du lac côté amont / dans sa berge rive droite côté aval.
- Séparé du lac par une large bande de terre gagnée sur le lac actuel qui servira de cheminement et de zones de détente.
- Bande pourvue de trois déversoirs prévus pour alimenter et contrôler les débordements vers le lac en cas de crue de la Saune.
- A l'amont, un ouvrage génie civil d'alimentation du lac permettant de répartir les débits entre la Saune et le lac.



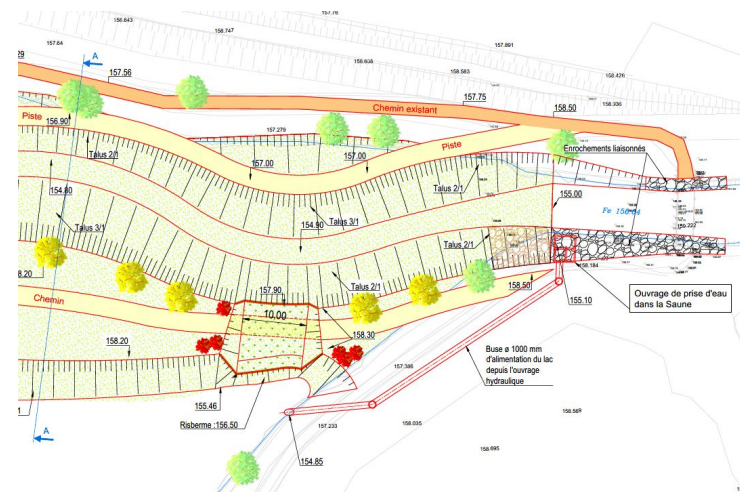
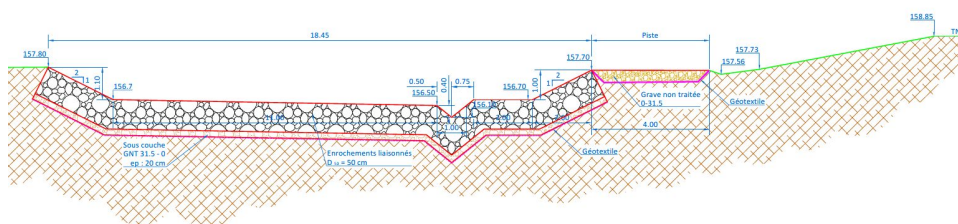


→ **Un nouveau lit de la Saune :**

- 3 éléments : Chenal amont (190 mètres linéaires) / Radier de fond au droit du parking (12 mètres linéaires) / Chenal aval de plus forte pente (230 mètres linéaires) contournant le seuil.
- Conçu de sorte à : Renaturer la Saune en diversifiant les écoulements / Ombrager la Saune / Permettre l'alimentation du lac par la Saune / Assurer une continuité de la ligne d'eau de la Saune / Maintenir des niveaux d'eau proches de ceux actuels sur la Saune en amont du lac / Conserver la digue longeant le lac au nord et empêchant l'inondation de la plaine agricole pour des crues courantes.



Coupe du Seuil
Coupe BB

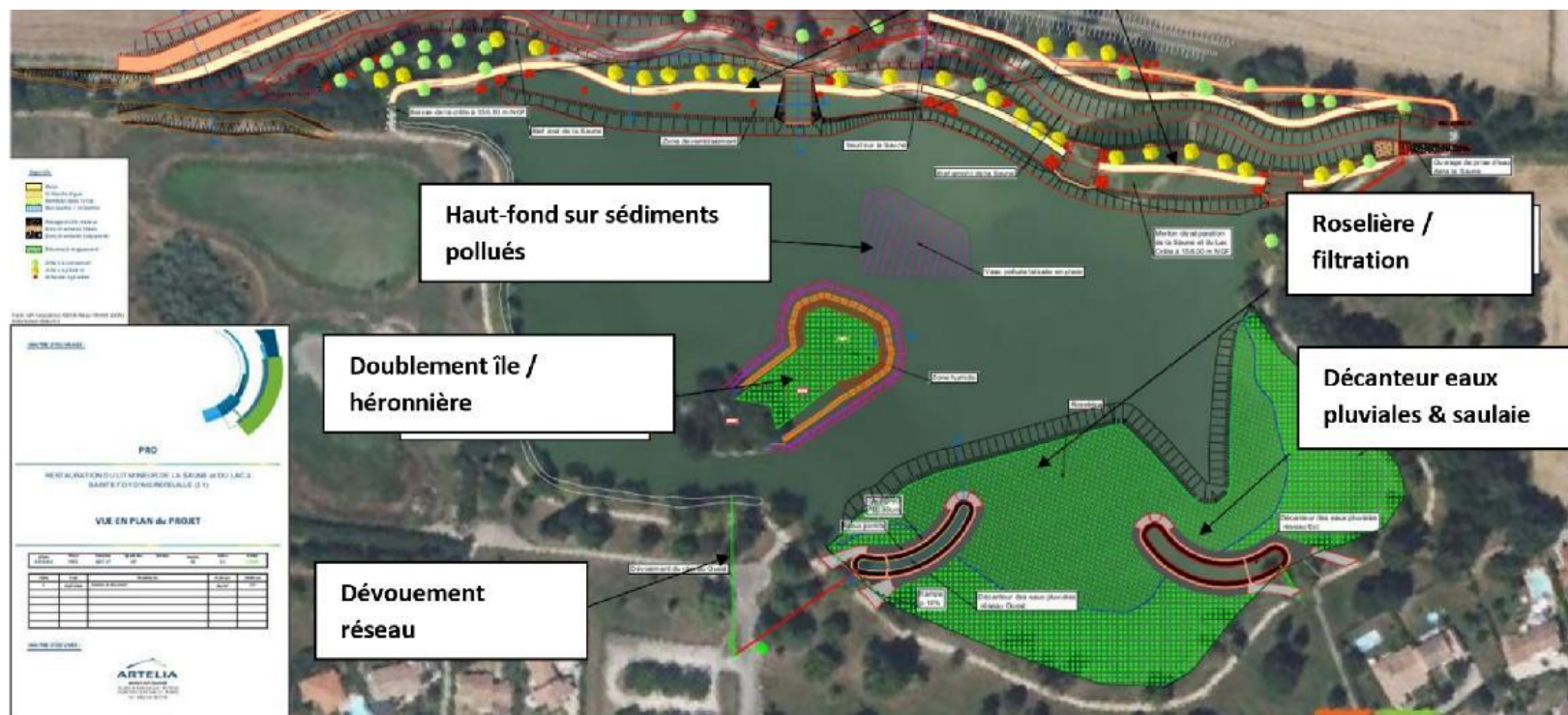


Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Présentation des Travaux

→ Aménagement du lac :

- Curage réalisé afin de rendre au milieu des caractéristiques écologiques plus propices à la biodiversité.
- Vases déposées dans les anciennes lagunes ou sur les terres agricoles à proximité.
- Après séchage, vases remises en place dans le projet (merlon de séparation notamment) ou déposées définitivement sur les parcelles agricoles à proximité.

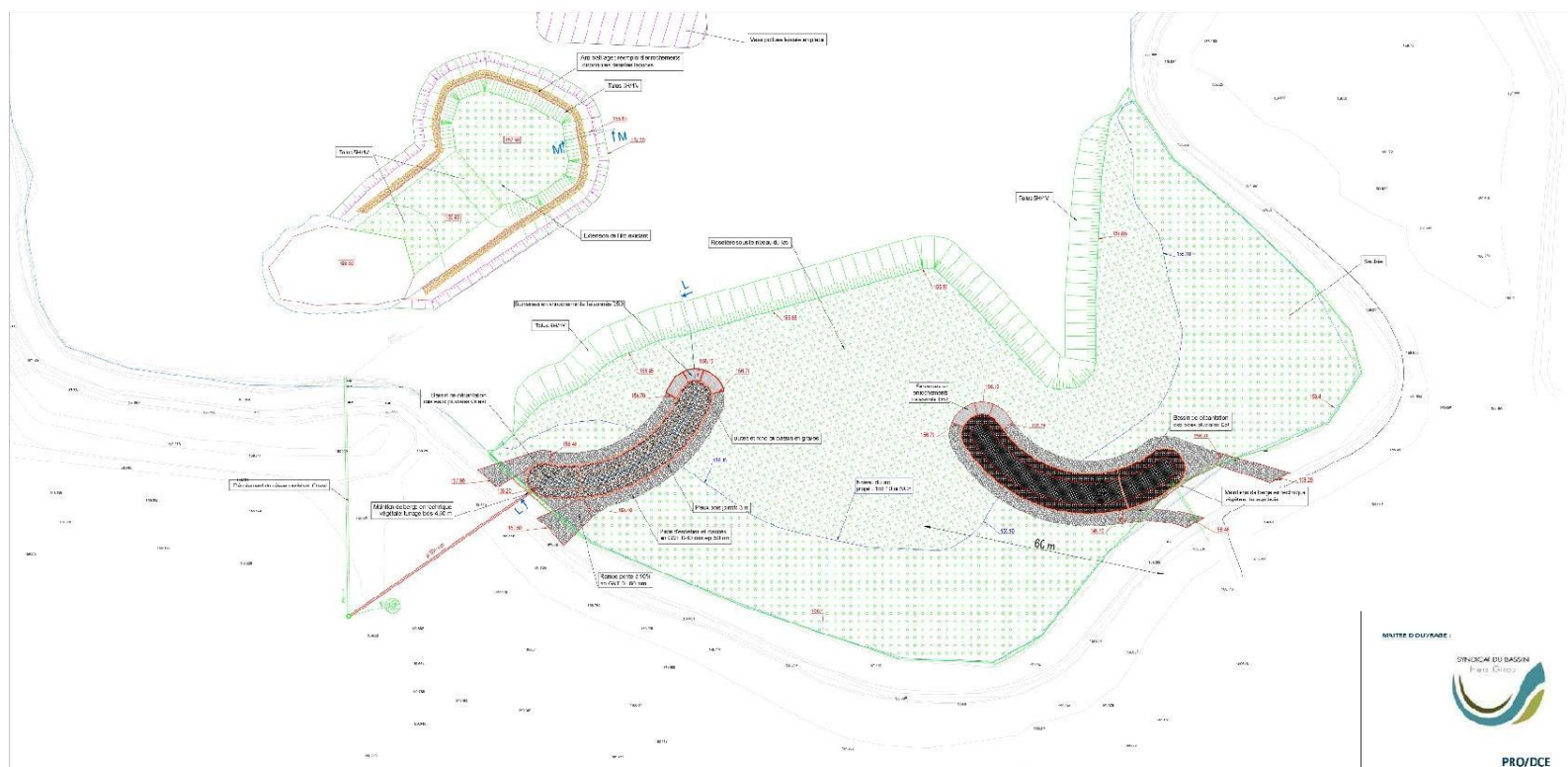


Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Présentation des Travaux

→ Aménagement du lac :

- Réalisation de zones humides dans l'anse sud-est.
- Création d'une nouvelle île en lien avec l'existante.
- Maintien de haut-fond.

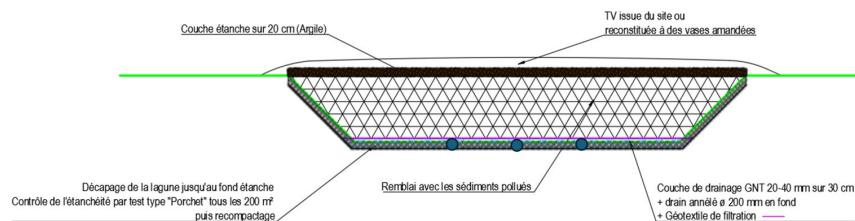


Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Présentation des Travaux

→ Gestion des déblais :

- Env. 80 000 m³ de déblais/remblais.
- Env. 45 000 m³ stockés définitivement.
- Env. 10 000 m³ pollués dans 2 des anciennes lagunes étanchéifiées et mise en place d'un système de phytoremédiation.

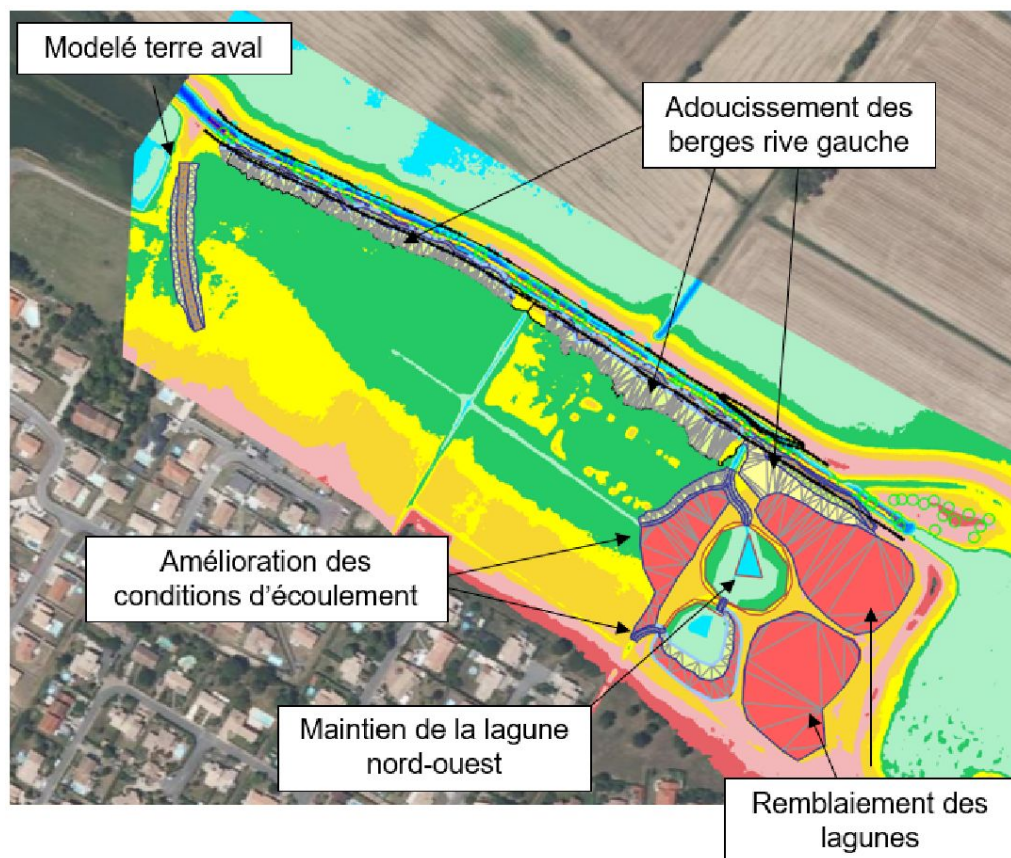


Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Présentation des Travaux

→ Aménagement aval du lac :

- Renaturation de la Saune sur 400 m à l'aval du lac (réalisé en 2025).
- Reconfiguration des 4 lagunes en les remblayant partiellement tout en décaissant une partie des pourtours.



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Présentation des Travaux

→ Renaturation Saune aval du lac :

- Reprofilage des berges et végétalisation.
- Suppression d'un léger merlon et reconstitution à l'aval.
- Renaturation du lit mouillé (méandre, îles, épis, recharge alluvionnaire).



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Présentation des Travaux

→ Reconfiguration des lagunes :

- 2 grandes lagunes comblées et végétalisées (+ phytoremédiation).
- 2 petites lagunes conservées et restaurées (zone humide).
- Dévoisement d'un fossé pluvial dans les petites lagunes.



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Présentation des Travaux

→ **Marché de travaux :**

- 3 tranches en cours d'attribution.
- Travaux en lien avec le végétal réalisés en régie par le SBHG.
- Ecologue indépendant intégré au suivi du chantier.
- De fin 2026 à fin 2028.



Marché de Travaux

Travaux de restauration du lit mineur de la Saune et du lac à Sainte-Foy-d'Aigrefeuille

Dossier de Consultation des Entreprises

DOSSIER DE MARCHÉ



Maître d'ouvrage :

SYNDICAT DU BASSIN HERS GIROU – 45 Rue Paule Raymondis – 31200
TOULOUSE

Tél : 05 34 30 16 74

Maître d'œuvre :

ARTELIA – Agence de Toulouse – 8 Rue de Vidailhan – 31 130 BALMA

Tél : 05 61 75 50 10



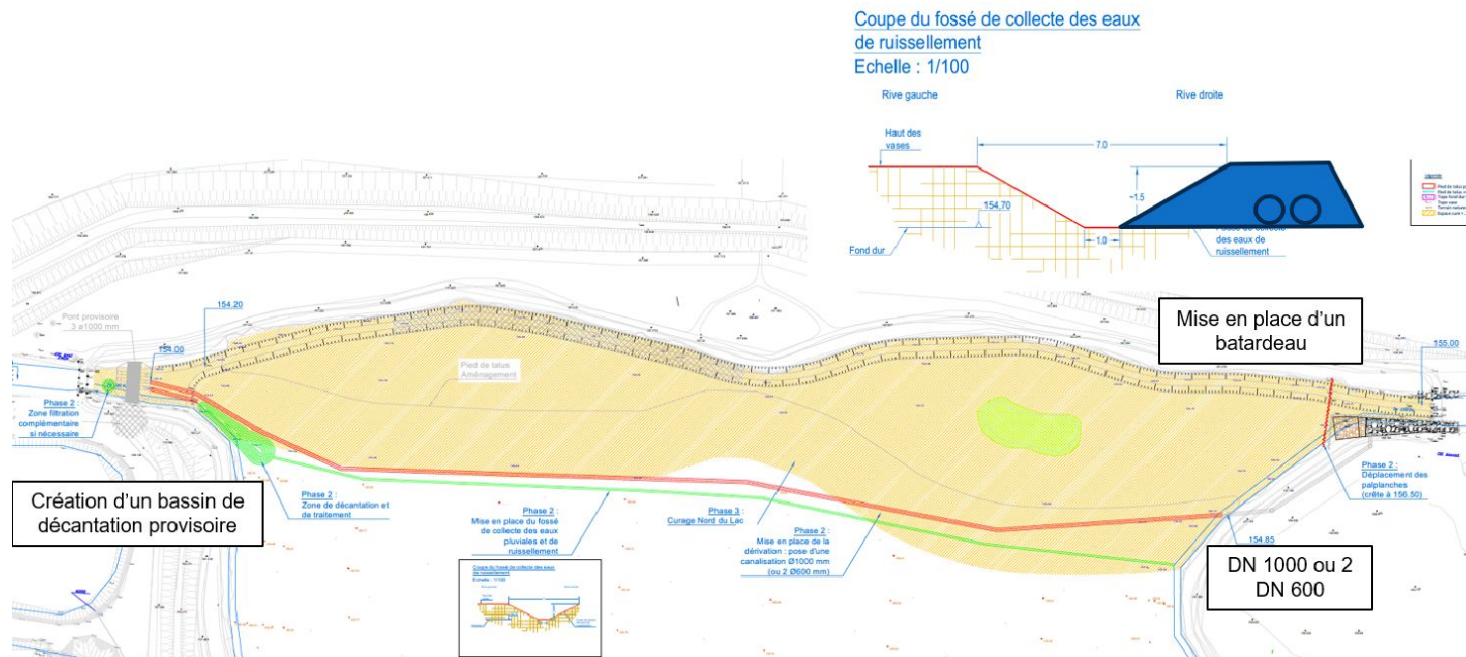
ARTELIA / ADUT 2026 / 4373169

Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Présentation des Travaux

→ **Phasage des travaux :**

- Octobre 2026 – février 2027 : travaux forestiers préparatoires.
- 1^{ère} année (2027 – déconnexion du lac et de la Saune) :
 - Phase 0 : mars, avril : Mise à sec progressive du plan d'eau et préparation (installations de chantier, accès, préparations des lagunes)
 - Phase 1 : avril, mai : Création d'un fossé temporaire de dérivation et réalisation de l'ouvrage amont
 - Phase 2 : mai : Dérivation de la Saune
 - Phase 3 : mai, juin : Curage du lac nord

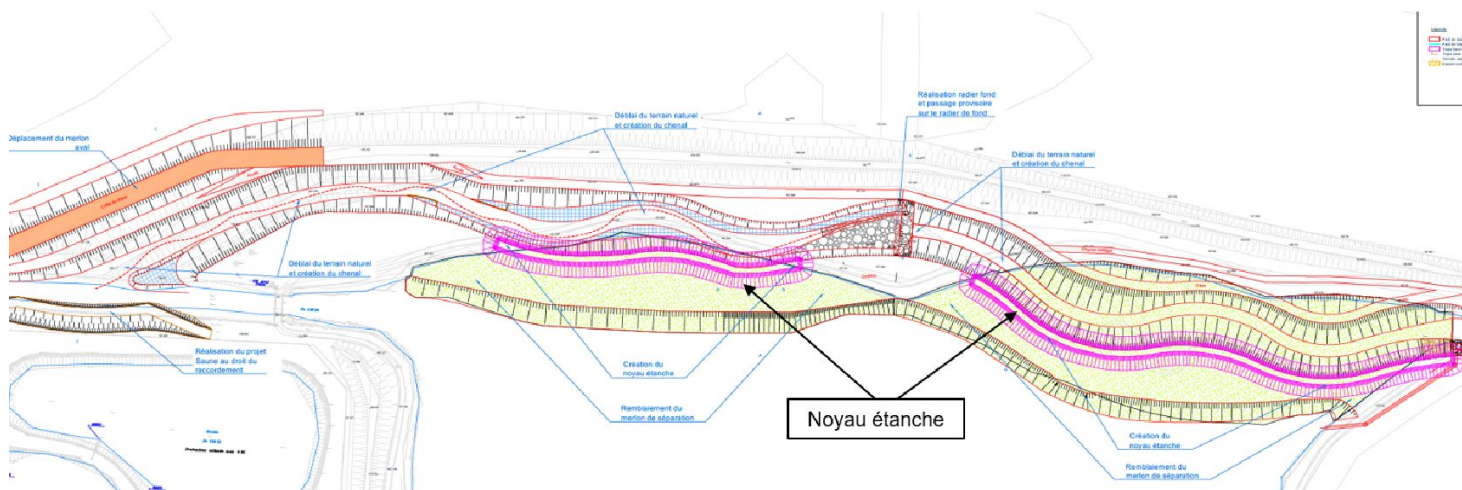


Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Présentation des Travaux

→ Phasage des travaux :

- 1^{ère} année (2027 – déconnexion du lac et de la Saune) :
 - Phase 4 : juillet, août, septembre : Déconnexion du lac et du lit mineur
 - Phase 5 : septembre, octobre : Aménagements du lit mineur
 - Phase 6 : novembre : Dépose du pont provisoire sur le radier de fond et mise en eau du chenal définitif



Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Présentation des Travaux

→ Phasage des travaux :

- 2ème année (2028 – aménagement du lac) :
 - Phase 7 : avril : Mise en place d'un pont provisoire sur le radier de fond aménagé et en eau pour accès au lac depuis le nord
 - Phase 8 : avril à septembre : Curage du lac et réalisation des ouvrages de décantation des eaux pluviales
 - Phase 9 : septembre à novembre : Remblaiement définitif des parcelles agricoles, réaménagement des lagunes, zones humides et plantations
 - Phase 10 : décembre : Remise en eau du lac





→ **Mesures de prévention :**

- Mise en défens des zones à enjeux (zones humides, avifaune...),
- Gestion du chantier (stockage hydrocarbures, poussières, zones inondables...),
- Analyse et traitement des effluents,
- Ecologie indépendant,
- Planning d'intervention spécifique
- Vidange progressive du lac et pêche de sauvegarde
- Phytoremédiation
- ...

[illegible]

Restauration de la Saune et du lac à Sainte Foy d'Aigrefeuille

Présentation des Travaux

→ Coût et financement de l'opération :

- Montant estimatif global (études & travaux) : 4 500 000 €TTC avec un partage financier égal entre la commune et le SBHG
- Ordre de grandeur en reste à charge pour la commune : 1 000 000 €TTC
- Le plan de financement est sécurisé. Il sera affiné après le dépouillement des appels d'offres courant Octobre 2026.



- Financeurs sollicités :





Merci de votre attention