



Etude diagnostic des bassins versants des Corbières et du Crespenou

Type : Etude de planification

Montant de l'étude : 18 700 €HT

Maître d'ouvrage : SIAV

Date : 2008

Présentation de l'opération :

Le Syndicat Mixte Interdépartemental d'Aménagement et de Mise en Valeur du Vidourle et de ses Affluents a souhaité engagé une étude de diagnostic et de proposition de travaux sur le ruisseau des Corbières et du Crespenou et leur principaux affluents, soit un linéaire total de 50 km.

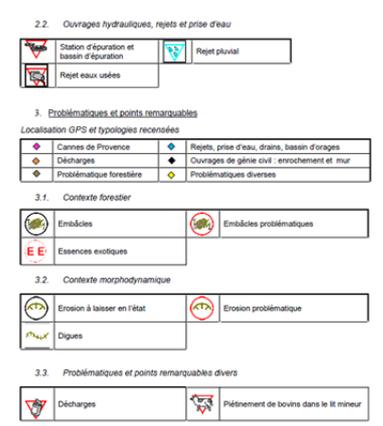
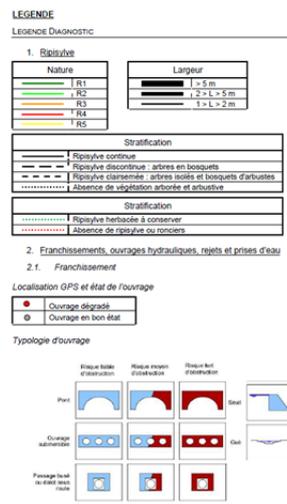
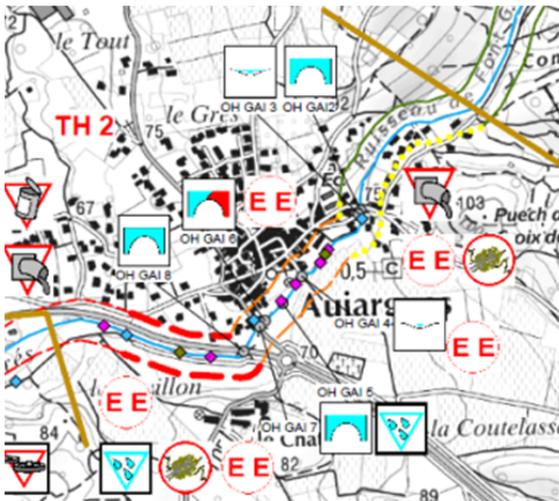
L'objectif est de concevoir un programme opérationnel de restauration et d'entretien des berges dans le cadre d'une gestion intégrée et cohérente vis-à-vis des usages et des enjeux. Cette étude intègre la réalisation de pêches électriques, réalisées en sous-traitance par Aquascop, en vue d'évaluer les ressources piscicoles présentes sur le bassin versant du Crespenou.

Eléments de missions :

- ✓ Phase 1 : Elaboration du diagnostic des cours d'eau : recherche bibliographique, entretiens avec les acteurs locaux expertise de terrain.
- ✓ Phase 2 : Définition des enjeux et objectifs.
- ✓ Phase 3 : Définition du programme de restauration et d'entretien des berges : définition des travaux à réaliser, leur priorité et leur coût.

Cours d'eau	Ruisseau des Corbières	TH 3			
Zone couverte	De la D40 à la confluence	Linéaire : 5040 ml			
Caractéristiques de la végétation					
	R1	R2	R3	R4	R5
	5547 ml 11 %	3820 ml 8 %	563 ml 1 %	147 ml 0 %	147 ml 0 %
Ripisylvie continue	4485 ml 81 %	5461 ml 14 %	0 ml 0 %	147 ml 1 %	0 ml 0 %
Ripisylvie discontinue : arbres en bouquet					
Ripisylvie clairsemé : arbres isolés					
Ripisylvie absente : strate herbacée					
Caractéristiques générales du tronçon et des berges					
Occupation du sol :	L'occupation du sol est essentiellement représentée par des pâtures. Quelques vergers sont présents en amont de la confluence avec le Vidourle. Deux parcelles viabilisées non bâties se trouvent en aval de la D12, en rive droite.				
Morphologie du lit :	La largeur du lit du ruisseau des Corbières varie de 1 à 2 m en moyenne avec des berges basses et peu pentues, souvent inférieures à 0,5 m. Le lit conserve les marques du remembrement des terres agricoles. Localement, de petites buttes de terre engendrent le ruisseau et évitent son débordement dans les pâtures. Malgré cela, dans de nombreuses parcelles, un espace de dégradation minimal est laissé au ruisseau. La pente du profil en long est faible. Une rupture de cette dernière en aval du Mas de Montgranier provoque l'enfoncement progressif du lit entre des berges de plusieurs mètres de haut jusqu'à la confluence avec le Vidourle.				
Hydraulique, qualité des eaux :	Les nombreuses pâtures constituent rapidement le champ d'expansion de crues. Cet état permet de réduire considérablement les dégâts occasionnés par les coups d'eau. Deux habitations sont néanmoins situées en zone inondable en aval de la D12 sur la commune de Sommières. La qualité des eaux, dégradées par les effluents d'Aujargues, retrouve un état satisfaisant sans être notablement bon. De nombreuses résurgences semblent être à l'origine de l'amélioration de la qualité. Le substrat apparaît très régulièrement coïné.				
Végétation, potentialité écologique :	La végétation présente une potentialité écologique notable. Elle est composée en majorité d'essences indigènes diversifiées, équilibrées, et d'un bon état sanitaire. Elle reste toutefois érodée en ce qui concerne la ripisylvie discontinue. Localement, elle est sur-entretenu (amont du tronçon), composée d'arbres vieillissants (aval de la D12) et trop embroussaillée (amont du projet de voie bleue et de la confluence). Des cannes de Provence apparaissent en aval du TH.				
Usages, autres :	Le secteur du moulin de Corbières (au niveau de l'OH COR 15) est particulièrement pratiqué pour la randonnée de loisir. L'association Traces et Mémoire de Junas organise en rive gauche une fête annuelle à l'occasion de l'ornelette Pascaline qui regroupe la population du village. Elle gère aussi les bassins en amont de l'ouvrage. Aucun autre usage n'est recensé. Le seul et la prise d'eau en amont de la D12 ne sont plus utilisés depuis la destruction des jardins suite à la crue de septembre 2002. Des vestiges d'anciens seuils, moulin et bassin sont visibles sur le parcours.				
Problématiques et enjeux.					
Désordres observés :	Embarcations abattages	Absent	Présent	Abondant	4 sites mineurs
	Plantes exotiques	Absente	Présente	Abondante	Cannes de Provence
	Erosions	Absente	Présente	Abondante	Dynamique naturelle à conserver
	Décharges	Absente	Présente	Abondante	
	Autres :	Piétinement du lit par des bovins.			

Problématiques et enjeux. Suite	
Description des problématiques :	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place de butte de terre pour endiguer le ruisseau (amont du TH et aval de la voie verte) - Présence locale d'arbres couchés et d'embarcations problématiques (Points GPS 47, 50, 52, 54, 55, 56, 58) - Piétinement local du ruisseau (Point GPS 21) - Présence de cannes de Provence (Points GPS 60, 61, 68, 69, 72, 73) - Présence de deux seuils partiellement détruits dont un sans conséquence sur la ligne d'eau (COR 11 et 16, points GPS 45 et 53) - Obstruction partielle de l'ouvrage COR 15 (Point GPS 51) - Radier de l'ouvrage COR 17 envahis par la végétation (Point GPS 57) - Ouvrage abandonné OH COR 22.
Ouvrages :	15 ouvrages sont présents, 4 présentent des problématiques.
Enjeux :	Ecologiques (étendue), humains (localisé).
Préconisations	
<ul style="list-style-type: none"> • Abattre et déloger les embarcations : FICHE ACTION TYPE N°3 • Supprimer les essences exotiques : FICHE ACTION TYPE N°5 • Déloger l'entrée de l'ouvrage COR 15 et nettoyer le radier de l'OH COR 17 : FICHE ACTION TYPE N°6 • Surveiller la stabilité de l'ouvrage abandonné OH COR 22 : FICHE ACTION TYPE N°7 • Conforter l'ouvrage OH COR 11 à son état actuel pour bloquer la ligne d'eau : FICHE ACTION TYPE N°8 • Inciter à la suppression des digues existantes et à la mise en place de obstacles pour limiter le piétinement : FICHE ACTION TYPE N°9 	



Certificat de capacité

Désignation de la prestation :

Mission de diagnostic et de programmation de travaux sur les bassins versants du Crespenou et des Corbières:

- Etat des lieux et diagnostic du lit et des berges,
- Définition des enjeux et objectifs,
- Elaboration d'un programme pluriannuel de restauration et d'entretien des bassins versants du Crespenou et des Corbière.

Montant de la prestation : 24 224 € HT

Date de réalisation : Février 2008 à mars 2009.

Certificat :

Le signataire certifie que **RIPARIA** a exécuté les prestations ci-dessus suivant les règles de l'art et que leur règlement n'a donné lieu à aucune difficulté.

Appréciations particulières :

- Travail de qualité permettant de bien appréhender les interventions à réaliser sur ces différents cours d'eau
- Descriptif détaillé par type de travaux et par années d'interventions.
- Etude précise nous permettant d'engager une planification des travaux en fonction des enjeux locaux
- Cartographie SIG de bonne qualité facilement exploitable par les services techniques

Maître d'ouvrage :

Syndicat Interdépartemental d'Aménagement du Vidourle
11 rue Court de Gébelin
30 000 NÎMES
www.vidourle.org

Identité, signature et cachet du signataire :

Le Directeur Général
des Services

Fait à Nîmes le 26-5-2010
Jean-Charles AMAR

Syndicat Mixte
Interdépartemental du Vidourle
Immeuble Le Neully
11, rue Court de Gébelin
30000 NÎMES