

PROJET "TERRITOIRES FLUVIAUX EUROPEENS"

Une nouvelle approche du territoire de la Garonne Débordante

Compte rendu de réunion N°6 : Enjeux détaillés/objectifs, actions et sites pilotes - Suite réunion du 28 juin 2013

Date : Vendredi 4 octobre 2013

Lieu : Smeag

Objectifs : Discuter-compléter-valider : famille d'objectifs et d'actions associées aux enjeux, et sites pilotes proposés

Participants : voir feuille jointe.

INTRODUCTION

Rappel des étapes précédentes :

- réunion du Cotech de fin novembre 2012 de travail sur le diagnostic et les enjeux
- réunion du Copil de mi mars 2013 de validation du diagnostic et des enjeux partagés,
- séminaire de réflexions franco-espagnol du 18 avril sur le passage du diagnostic aux sites prioritaires d'interventions.
- réunion du Cotech fin juin sur les leviers et familles d'actions (incluant les travaux du GTAL),
- réunion du Copil de début juillet de présentation des résultats de l'enquête.

Rappel de la méthode :

La méthode proposée consiste à suivre les étapes suivantes :

- synthèse des principaux enjeux (« services rendus » à préserver, restaurer..) au regard du diagnostic par compartiment (fleuve, décennale, plaine jusqu'au canal,
- ces enjeux sont précisés par un ensemble de paramètres descriptifs (note du 18 avril) et des cartographies de ces enjeux,
- des leviers, familles d'actions et sites pilotes sont proposés pour répondre à ces enjeux (note du 3 juin 2013 et CR de réunion du 28 juin).

1. DISCUSSION SUR LES ENJEUX THEMATIQUES

Sont abordés les thèmes suivants :

- Vocation des gravières

Pour accompagner les démarches de valorisation d'anciens plans d'eau de gravière, le projet TFE propose des vocations en fonctions de la position de ces anciens plans d'eau (Lindenia):

- Vocation écologique si à proximité du fleuve et dans la ZPS et aussi si situé sur un corridor écologique
- Et/ou Vocation épuration : si à proximité d'un centre urbain, les plans d'eau aménagés (en roselière par exemple) peuvent servir d'un point de rejet au lieu d'un rejet direct en Garonne (utilisation du substrat comme filtre)
- Et/ou Vocation loisirs : toutes les gravières proches de centres urbains.

- Corridors et continuité écologique

Des corridors sont proposés par le projet. Il est évoqué la probable difficulté de la mise en œuvre de ces corridors (NMP). Il est aussi rappelé que des exemples de replantation de haies existent (Campagnes vivantes, Communauté de communes Grisolles-Villebrumier) et que les propositions de TFE peuvent impulser d'autres démarches (Smeag). Ces travaux peuvent être intéressants pour les communes qui auront pour obligation d'intégrer les trames vertes dans leur PLU (Lindenia).

- Risques et potentialités d'érosions

Il est proposé de réaliser à l'image du risque inondation une cartographie informative du risque érosion (sans caractère réglementaire). Pour le Cotech, il est plus opportun de cartographier l'aléa érosion avec les risques/activités et les potentialités d'érosions/milieus naturels. Cette idée est en cohérence avec l'approche de la Directive Inondation qui considère les zones naturelles comme des sites dont l'inondabilité est à favoriser (zones d'expansion de crues) et à protéger des pollutions. Des études couts-bénéfiques pour déplacer des infrastructures devraient être conduites (ex. route Fenouillet) (Dréal MP).

- Autoépuration

Pour cet enjeu, plusieurs paramètres sont analysés : la capacité de filtration du fleuve, la capacité de filtration de la plaine (anciennes gravières, zones humides, réseau hydrographique). Les actions pourraient être : plan d'eau aménagé en roselière, éviter les cultures à moins du 10m du fleuve...etc. Vaut-il mieux rejeter directement en Garonne ou dans une zone humide ou une gravière puis en Garonne ? Pour les rejets il est aussi proposé d'agir sur les causes : assainissement, lutte contre les ruissellements avec la mise en place de haies ou de créer des lagunages artificiels (NMP). Le site pilote de l'Azin répond bien à cette problématique (réaménager une roselière en sortie de STEP) (Smeag).

- Des plages à la croisée des enjeux

Favoriser la création de plages (zones de dépôts naturels de galets) apparaît comme une solution répondant à de nombreux enjeux : autoépuration, écologie, demande sociale d'accessibilité au fleuve. Plusieurs sites y sont favorables. (Lindenia).

2. DISCUSSION SUR LES SITES PILOTES

- Pour rappel, critères de sélection des sites :

Représentativité du site en termes de :

- . type de site et d'environnement (gravière, peupleraie, zone humide...)
- . menaces et potentialités (bras mort, mobilité du lit, perte de biodiversité...)
- . interactions potentielles entre bancs de galets et ripisylve
- . potentialités d'action (familles d'actions) répondant aux enjeux
- . contraintes liées aux pressions environnantes (foncier, zones urbaines, usages, rejets...)
- . maître d'ouvrage pré-identifié
- . présence d'enjeux locaux
- . absence de plan de gestion
- . potentialités avérée de restauration
- . accessibilité

Critères de sélection du groupe de sites (3 ou 4) pilotes

- . Complémentarité des enjeux
- . Complémentarité des types d'actions
- . Différents types d'acteurs locaux
- . Complémentarité des situations géographiques, des configurations et si possible des secteurs (département, caractéristiques majeures du lit de Garonne...)

Classification selon le potentiel de réponse aux enjeux / d'efficacité d'interventions :

- . Millères-Vieilles , Brégnaygue, Picone, L'Espinassié
- . Ramier de St Jory, Verdun St-Pierre, Labreille, Bras mort de Belleperche, Ruisseau d'Azin
- . Hospices amont, St Cassian, Lizoun
- . Hospices aval, Grenade

Idéalement, les trois sites pilotes retenus devraient :

- . être répartis sur le territoire, entre les deux départements
- . concerner les bords de Garonne mais aussi à la plaine
- . **couvrir les enjeux** d'autoépuration du fleuve, d'autoépuration de la plaine, de continuité écologique, de valorisation pour les activités
- . **déboucher sur des types d'actions différents**
- . être représentatifs des sites et interventions à envisager
- . être facilement accessibles
- . être **démonstratifs, c'est-à-dire débouchant sur une efficacité et un bénéfice mesurables**
- . être portés par des maîtres d'ouvrage motivés

Le site de la roselière de Saint-Nicolas est un site intéressant mais non pilote (peu représentatif du territoire) (Lindenlia)

L'Agence de l'eau Adour Garonne et l'Unicem ont signé une convention et se sont engagés dans une démarche similaire de recherches de sites pilotes pour accompagner la valorisation des anciens plans d'eau.

Nom	Pressions	Enjeux	Actions	Commentaires Cotech
Millères-Vieilles	Agriculture, enrochements, rejets urbains, ripisylve dégradée et étroite	Autoépuration fleuve et plaine, continuité écologique, loisirs	Création de plage et reconstitution de ripisylve fonctionnelle, filtration des eaux de plaine	Un collecteur est en phase de construction dans le secteur enroché. St prévus chemin Via Garona et Bac TM s'interroge sur la création d'une roselière avec boues de la prairie des filtres sur les gravières du Grand Ramier
Hospices aval	Gravière en activité, ripisylve dégradée, pression urbaine	Écologie (saulaie, ripisylve), loisirs, autoépuration de plaine (STEP)	Restauration de ripisylve, récréation zone humide (pour épuration), continuité écologique	En lien avec bras mort de la Hire (autoépuration)
Hospices amont	Pression urbaine, peupleraie	Autoépuration par bras mort et ripisylve, loisirs	Aménagement d'une plage, plan de gestion du bras mort et de la ripisylve, intégration d'une bande tampon	Restauration du bras mort du Gacho ? Agroforesterie sur site de la peupleraie du CHU
Ramier St Jory	Gravières, agriculture, ripisylve étroite et dégradée	Autoépuration, continuité écologique, gestion de plans d'eau à vocation écologique et de loisirs	Plage de galets, restauration de ripisylve fonctionnelle, plan e gestion es plans d'eau (vocation), replantation et/ou gestion des boisements spontané, restauration de bras mort, plantation de haies	Projet ludique de la commune de Saint-Jory sur la gravière de Borde Blaque Un projet de réaménagement écologique peut être un complément intéressant.
Grenade + Jouclane	Pollution de plaine (STEP), gravière, pression urbaine, peupleraie, agriculture	Continuité et fonctionnalité de la ripisylve, autoépuration (fleuve et plaine), loisirs	Gestion d'affluent et de confluence, plage, restauration de ripisylve, vocation des gravières, bande tampon...	Reconstitution en cours d'une ripisylve (NMP) Site de la nautique, plan de gestion en cours par la commune de Grenade. Proposer des travaux sur une gravière en exploitation pourrait avoir un caractère pilote.

Nom	Pressions	Enjeux	Actions	Commentaires Cotech
Brégnaygue	Plans d'eau, agriculture, ripisylve discontinue,	Autoépuration, écologie, continuité	Plage, restauration de ripisylve amont et aval, continuités écologiques vers plan d'eau, gestion des boisements	Plan de gestion à venir (NMP ?) Déjà des actions en cours (CEN, communes, APPMA)
Verdun St Pierre	Fermeture/dégradation du bras mort, peupleraie, enrochements	Continuité, écologie (bras mort, saulaie...), autoépuration, loisirs	Plage, restauration de ripisylve, plan de gestion du bras mort	Site intéressant : reconversion à titre test d'une partie de la peupleraie en noyers. Question de maîtrise foncière.
Labreille	Pression urbaine et agricole, peupleraie, forte dégradation de ripisylve	Gestion de la confluence, autoépuration du fleuve, continuité écologique, ripisylve fonctionnelle, loisirs	Plage aval (préservation du banc de galets et ripisylve de bords des eaux), restauration de ripisylve fonctionnelle	Plan de gestion en cours de rédaction pour 2017 Question de la création d'une plage et du retrait de l'enrochement en RD
Sabatous / Picone	Enrochements, peupleraie, pression agricole (fruitiers), abandon des plans d'eau, déconnexion du lit moyen, risque de capture de plan d'eau	Autoépuration du fleuve et de plaine (STEP de Mas Grenier par le Lambon), ripisylve fonctionnelle, écologie, peupleraie, loisirs	Gestion des plans d'eau (reconnexion de certains), plage, restauration de ripisylve, gestion des eaux du Lambon (vers plan d'eau ?), gestion des boisements naturels	Déplacer le chemin ? Site très intéressant pour son caractère accessible
St Cassian	Agriculture et ripisylve étroite le long du bras mort	Autoépuration de la plaine, continuité écologique, loisirs	Bande tampon et restauration de ripisylve le long du bras mort (rive gauche), aménagement et gestion de plage et ripisylve de bord des eaux	Reconnecter avec Moncassy ? Des travaux complémentaire à réaliser ou déjà réalisés sur la plaine ?

Nom	Pressions	Enjeux	Actions	Commentaires Cotech
Ile et l'Espinassié	Pollution agricole et urbaine, peupleraie et cultures, ripisylve dégradée en RG, bras mort RD déconnecté	Autoépuration (fleuve et plaine), continuité écologique, potentiel écologique du bras mort de l'Espinassié	Restauration du bras mort de rive gauche, plan de gestion du bras de rive droite, plage (galets et ripisylve) en rive gauche, plage en rive droite (ripisylve, avec retrait d'embrochements)	L'Espinassié suggestion du CG82
Lizoun	Remblais, pollution urbaine (STEP), fermeture du BM, perte de fonctionnalité écologique, dépérissement des boisements enrochements	Autoépuration (fleuve et plaine), écologie, loisirs	Restauration du bras mort, aménagement de roselière, arasement partiel de la digue, plages, reconstitution de ripisylve, plan de gestion des espaces ouverts et de s boisements	1 des 5 sites prioritaires ENS 82 ; CG82 en attente révision APPB pour connaître les marges de manœuvre
BM Belleperche	Peupleraie, déconnexion du bras mort, enrochements	Autoépuration, écologie (BM et boisement)	Plan de gestion des boisements, entretien du bras mort, aménagement d'une plage avec retrait d'embrochements	Suggestion de NMP Ancienne amodiation de la FDP82 / Possibilité de reprise par CG82 Si intéressant comme mesure compensatoire LCV (secteur de pont sur Garonne)
Azin	Pression urbaine(STEP) + agricole, dégradation de ripisylve	Autoépuration de plaine, continuité écologique, loisirs	Aménagement de la roselière, restauration écologique du lit aval, valorisation pour la randonnée (boucle vers Castelsarrasin)...	

En première approche du Cotech les sites les plus intéressants seraient : Millères-Vieilles, Saint-Jory, Verdun Saint-Pierre, Sabatous/Picone, L'Espinassié, BellePerche, Azin.

PROJET "TERRITOIRES FLUVIAUX EUROPEENS"

Une nouvelle approche du territoire de la Garonne Débordante

Compte rendu de réunion N° 5 : Enjeux détaillés/objectifs, actions et sites pilotes

Date : Vendredi 28 juin 2013

Lieu : Smeag

Objectifs : Discuter-compléter-valider :

- famille d'objectifs et d'actions associées aux enjeux,
- cohérence avec les propositions du GTAL,
- critères de sélection des sites pilotes.

Participants : voir feuille jointe ; Excusés : CG82, DDT31, DREAL MP

Pièces jointes : Feuille d'émergence ; Propositions de sites pilotes ; Tableau vierge site pilote

INTRODUCTION

Rappel des étapes précédentes :

- réunion du Cotech de fin novembre 2012 de travail sur le diagnostic et les enjeux,
- réunion du Copil de mi mars 2013 de validation du diagnostic et des enjeux partagés,
- séminaire de réflexions franco-espagnol du 18 avril sur le passage du diagnostic aux sites prioritaires d'interventions,
- deux réunions du GTAL, mi avril et mi mai sur les propositions d'action.

Rappel de la méthode :

La méthode proposée consiste à suivre les étapes suivantes :

- Synthèse des principaux enjeux (« services rendus » à préserver, restaurer..) au regard du diagnostic,
- Ces enjeux sont précisés par un ensemble de paramètres descriptifs (note du 18 avril)
- **Des leviers et familles d'actions sont proposés pour répondre à ces enjeux (note du 3 juin 2013), c'est l'objet principal de la réunion.**
- Prochaine étape : déclinaison et priorisation des actions en un programme d'actions secteur par secteur, au regard des objectifs prioritaires (« état souhaitable ») et choix de sites pilotes (3 ou 4)

Nota Bene :

Le CR de la réunion reprend l'intégralité des actions présentées et annotées des commentaires du Cotech. Lorsque l'action a également été proposée (même formulée différemment) par le GTAL, il est précisé « Action attendue par le GTAL ». Si les commentaires ne portent que sur une partie de l'action, cette dernière apparaît en gras.

1. FAMILLES D' ACTIONS PROPOSEES1

Enjeu général	Enjeux détaillés / Objectifs	Types d'actions	Famille	Commentaires
Préservation de la ressource en eau (aux plans quantitatif et qualitatif) en adaptant les usages	Restaurer la capacité d'autoépuration du fleuve	Restaurer ou créer bancs de galets non colmatés et pérennes (gestion de stock, action mécanique...). Favoriser une agriculture avec espace tampon, réduction des intrants, restauration de prairies de fauche	3	Des exemples existent sur le territoire (Saint-Cassian, Ramier de Bigorre) ; sur d'autres secteurs de Garonne (Ile Raymond, où le maïs a été remplacé par de l'élevage) ; sur d'autre cours d'eau (projet PastoLoire) (Géodes, Smeag). <i>Action attendue par le GTAL.</i>
		Restaurer ripisylve à pouvoir filtrant (plantation ou accompagnement de végétation spontanée sur pentes douces, plage, prairie humide...)	3	<i>Action attendue par le GTAL.</i>
		Restauration de connexions hydrauliques vers les annexes à pouvoir filtrant	3	Des travaux initiés il y a quelques années sur le territoire de Toulouse Métropole, avec Ecolab, sur l'utilité des roselières sur la filtration des polluants reprennent maintenant (FDP 31).
		Restaurer/renforcer la capacité de filtre de bras morts, annexes et zones humides de plaine + effet de lagunage (seuil aval)	3	<i>Action attendue par le GTAL</i>
		Injection d'eau vers la nappe pour profiter de son effet filtrant (+effet d'eau plus abondante et plus fraîche en étiage) par pompage ou seuil	1	Ce type d'actions sur la « gestion de la ressource en eau », sont traitées dans le PGE, mais n'ont pas à être débattues en Cotech (Smeag).

¹ Familles :

1. Actions générales relevant de la gestion de l'eau à grande échelle, relevant de maîtres d'ouvrage à l'échelle du bassin (SMEAG, Agence de l'Eau...)
2. Actions d'information, de communication, voire d'assistance technique, financière auprès d'acteurs divers (chambre d'agriculture, commune, communauté de communes ou d'agglomération...) ou de particuliers (agriculteur, riverain, professionnel du tourisme...). par des acteurs de la gestion du territoire et des milieux naturels (SMEAG, Etat, Conseil Général ou Régional, associations...)
3. Actions majoritairement locales menées par divers maîtres d'ouvrages, en particulier des collectivités territoriales : travaux, aménagement d'entretien ou de restauration, puis de suivi et de gestion sur le moyen ou le long terme

Enjeu général	Enjeux détaillés / Objectifs	Types d'actions	Famille	Commentaires
Préservation de la ressource en eau (aux plans quantitatif et qualitatif) en adaptant les usages	Adapter les usages à la ressource en eau	Favoriser une agriculture de qualité respectueuse de l'environnement (sol et eau) : choix de cultures nécessitant moins d'eau...	1, 2 voire 3	<i>Action attendue par le GTAL (développer l'agriculture biologique en bord de Garonne) (MC2)</i> Il faut être précis sur les termes : agriculture « raisonnée », « agriculture biologique »... : question sur la possibilité d'un label « bio » en zone inondable donc avec des risques potentiels de pollution (NMP)
		Accompagner la mutation des peupleraies : éviter cultures nécessitant un arrosage et boisement mono-spécifique, restaurer zones humides et/ou ripisylve fonctionnelle sur au moins une partie du site (bande le long du fleuve) ...	1, 2 voire 3	
	Préserver la qualité de l'eau	Favoriser une agriculture avec espace tampon, réduction des intrants, restauration de prairies de fauche	1, 2, 3	<i>Action attendue par le GTAL</i>
		Inciter les collectivités à mieux traiter les eaux usées et les eaux pluviales	1, 2, 3	

Enjeu général	Enjeux détaillés / Objectifs	Types d'actions	Famille	Commentaires
Conciliation des activités socio-économiques et du fonctionnement naturel du fleuve	Ne pas aggraver les risques liés aux crues	Règles de PPRI + contrôle des digues et remblais (y compris sites de gravières)	1, 2	Intégrer les ZH et les Zones d'expansion de crue les PPRI (NMP)
		Pour l'érosion: distance de sécurité au fleuve, prise en compte de la mobilité ...	1, 2	<i>Action attendue par le GTAL</i>
	Inciter à la prise en charge de la gestion d'espaces naturels	Animation d'un réseau d'acteurs et tableau de bord TFE	2	Indicateurs à définir : le projet TFE pourra proposer un premier jeu d'indicateurs pour les actions retenues et intégrées au projet (Linden)
		Programme pour les zones humides et milieux naturels (à restaurer/préserver + MO)	2	Pousser à la prise en compte des ZH de plaine, les hiérarchiser au regard des fonctions attendues (comme les ZH alluviales) (Smeag) ; Ok mais les ZH alluviales doivent être prioritaires (NMP). Inventaire du CG82 a mis en évidence des ZH de plaine intéressante (Lindenia)
		Communication et sensibilisation (grand public, élus, professionnels...)	2	<i>Action attendue par le GTAL</i>
		Assistance pour intégrer l'objectif de gestion et valorisation des milieux naturels dans les projets communaux	2	<i>Action attendue par le GTAL</i>
	Diminuer l'impact des gravières	Réduire l'impact sur la qualité de l'eau (rebouchage, ou milieu naturel adapté autour du plan d'eau)	1, 2, 3	<i>Action attendue par le GTAL</i> Le Cotech s'interroge sur les capacités à reboucher (quels matériaux ?) ; exemple en 31 on a rebouché 3 ha pour en « creuser » 25ha, quel intérêt ? Ces espaces sont ensuite peu valorisables d'un point de vue agricole (FDP 82 et 31)

Conciliation des activités socio-économiques et du fonctionnement naturel du fleuve	Diminuer l'impact des gravières	Eviter risque de capture (distance adaptée)	1, 2	Les gravières soumises à risque de capture devraient être rebouchées. L'installation de nouvelles gravières est soumise à l'obligation de délimiter l'espace de mobilité (mais que localement) (AEAG).
		Valorisation de plans d'eau pour les activités	2, 3	Il peut être intéressant de « laisser capturer » d'anciennes gravières, et créer des chenaux secondaires, à étudier au cas par cas.
		Valorisation de plans d'eau pour l'écologie	2, 3	La saulaie blanche (vieillissante) de la confluence Ger-Garonne est le résultat de la capture d'une ancienne gravière (Géolab) L'autorisation de nouvelles gravières pourrait être conditionnée au retour d'une partie des granulats en Garonne (Smeag)

Enjeu général	Enjeux détaillés / Objectifs	Types d'actions	Famille	Commentaires
Conciliation des activités socio-économiques et du fonctionnement naturel du fleuve	Préserver les fonctions des zones humides et des annexes hydrauliques	Valider le programme hiérarchisé puis actions locales	2 puis 3	<i>Action attendue par le GTAL</i>
		Stratégie de gestion / restauration des bras morts, puis actions locales	2 puis 3	A prendre en compte avec la ZH associée (Smeag)
		Définition et mise en œuvre de plans de gestion et de suivi	2 et 3	
	Valoriser les bords du fleuve pour des activités de loisirs ou touristiques	Plan de développement touristique entre Canal et Garonne	2 et 3	<i>Action attendue par le GTAL (ils insistent sur la valorisation des projets existants) (MC2)</i> Les riverains ont envie de se réappropriier le fleuve, mais manquent de moyens (NMP)

Conciliation des activités socio-économiques et du fonctionnement naturel du fleuve	Valoriser les bords du fleuve pour des activités de loisirs ou touristiques	Entretien / restauration / création d'accès au fleuve	3	Action attendue par le GTAL
		Amodiation du DPF au profit de communes ou associations pour des projets de valorisation, voire l'installation d'équipements ou d'activités de loisirs	3	La circulation de véhicules est interdite sur le DPF (y compris non motorisés, vélos) (DDT82) Il existe des exemples ailleurs : voie verte vélo sur la Drôme (FDP82) ; possible par des mesures de « superposition de gestion » de la commune / DPF
		Entretien des bords de cours d'eau	3	Action attendue par le GTAL
		Création d'accès au fleuve : chemin, retrait d'enrochements si nécessaire, terrassement, création de prairie et plage...	2, 3	Il est important de sensibiliser / créer du lien avec les actions existantes (études paysages, sentier CG82) (Géodes). Il faut développer la vocation espace public et sa convergence avec les enjeux écologique et de dyna.flu. (prairie, plage) (Smeag)
		Création de parcours de pêche	3	Aujourd'hui les pêcheurs préfèrent les gravières, il est urgent, pour qu'ils ne délaissent pas le fleuve, de créer des accès et ils reviendront (FDP31&82)

Enjeu général	Enjeux détaillés / Objectifs	Types d'actions	Famille	Commentaires
---------------	------------------------------	-----------------	---------	--------------

Enjeu général	Enjeux détaillés / Objectifs	Types d'actions	Famille	Commentaires
S'accorder sur « l'espace de liberté » à restituer à la Garonne pour améliorer son environnement + approche globale du fleuve	Amélioration de la qualité écologique du corridor	Actions sur les zones humides et bras morts déjà citées	2 et 3	<i>Action attendue par le GTAL</i>
		Restauration de ripisylve fonctionnelle (entretien, restauration replantation...)	3	Idem plus haut
		Plan de lutte contre les espèces invasives et intégration dans les projets locaux	2 et 3	<i>Action attendue par le GTAL</i>
		Restauration, entretien et suivi de frayères	3	
		Gestion des atterrissements	3	Faux problème ici car peu d'évolution des atterrissements et assez faible capacité de fixation (Lindenia). Il sera tout de même nécessaire de vérifier les effets éventuels des crues du printemps 2013
		Gestion de bancs de galets	3	
		Re-crédation de bancs de galets par remobilisation de galets des berges de Garonne ou localement par apport volontaire sur secteurs favorables à la fixation sans risque majeur de colmatage	3	
Gestion des confluences en tant que zone potentielle de dépôt chronique	3			

Enjeu général	Enjeux détaillés / Objectifs	Types d'actions	Famille	Commentaires
S'accorder sur « l'espace de liberté » à restituer à la Garonne pour améliorer son environnement + approche globale du fleuve	Restauration de fonctionnalité d'espaces naturels de plaine	Programme hiérarchisé de restauration, préservation de zones humides de plaine, puis actions locales	2 puis 3	Idem plus haut
		Identification de trames vertes / corridors biologiques de plaine du territoire	2	
		Intégration des trames vertes/corridors écologiques de plaine dans les documents d'urbanisme et les projets d'aménagement, puis restauration / reconstitution	2 et 3	<i>Action attendue par le GTAL</i>
		Plan de gestion de gravières à fonctions écologiques et suivi	2 et 3	Exemple de suivi en 31, avec mise en place de captures de poissons ; pour mieux comprendre fonctionnement / y compris en lien avec la végétalisation (FDP 31)
		Structuration d'un maillage bocager et plantation	3	
	Intégration des espaces naturels dans des projets de chemins de randonnée	3 (+ 2)	<i>Action attendue par le GTAL</i>	
	Lutte contre l'artificialisation des berges	Interdiction de nouveaux enrochements, sauf autorisation expresse de l'Etat	2	
		Retrait d'enrochements sur des sites peu vulnérables, avec ou sans érosion latérale potentielle, dans le cadre d'un projet de restauration et valorisation locale (plage, recharge en galets...)	2 et 3	C'est une action aussi de la famille 2 (NMP) Il faut développer la vocation espace public et sa convergence avec les enjeux écologique et de dyna.flu. (prairie, plage) (Smeag)

Enjeu général	Enjeux détaillés / Objectifs	Types d'actions	Famille	Commentaires
S'accorder sur « l'espace de liberté » à restituer à la Garonne pour améliorer son environnement	Préserver la qualité des sols	Programme hiérarchisé zones humides de plaine, puis actions locales	2 puis 3	Idem plus haut
	Préservation de l'effet d'écrêtement des crues	Interdiction de nouvelle digue et de remblais en zone inondable sans autorisation expresse par l'Etat	2	Pas clair... Il faudrait plutôt favoriser le retrait de digues (FDP 82)...
		Renforcement de l'effet de fonctionnement en casiers hydrauliques par structuration de la plaine pour les fortes crues	2	<i>Action attendue par le GTAL</i>
La capitalisation et le partage de la connaissance du fleuve	Valorisation du fleuve par le suivi scientifique et l'éducation à l'environnement	Incitation et soutien à des projets de recherche	1, 2, 3	
		Organisation de manifestations, journées de découverte	2, 3	<i>Action attendue par le GTAL</i>
		Activités spécifiques pour les scolaires	3	<i>Action attendue par le GTAL</i>
	Préserver les paysages de Garonne	Diffuser l'information sur les études des paysages de Garonne	2, 3	
		Intégrer la préservation des paysages dans les PADD, PLU et leurs évaluations environnementales	2, 3	
		Organiser et valoriser des projets / manifestations artistiques autour de la Garonne	3	<i>Action attendue par le GTAL</i>

AUTRES PROPOSITIONS DU GTAL

Il y a d'une manière générale une forte convergence des actions proposées par le GTAL et l'analyse technique, mais avec des formulations différentes et plus ou moins précises :

- garder les sites ouverts au public
- soutenir l'élevage, accompagner la filière bois (dans le cadre de la « mutation » des peupleraies)
- soutenir des activités existantes et des micro-projets
- aménager les bords de Garonne
- Créer une roselière à St-Nicolas
- Surveiller l'entretien des berges des affluents

Les membres du GTAL ont aussi fait d'autres propositions :

- l'application par l'Etat de ses obligations et missions régaliennes, avec des procédures unifiées entre départements
- du principe pollueur-payeur,
- d'actions de sensibilisation aux économies d'eau
- des mesures tarifaires spécifiques
- une gouvernance simple sur le territoire

2. DISCUSSIONS SUR CRITERES DESCRIPTIFS DES ENJEUX (Note du 18 avril 2013)

- **Capacité d'autoépuration du fleuve** et qualité d'eau : mesure des zones humides, flux polluants, galets, largeur de ripisylve, état de la ripisylve :

A l'unanimité le Cotech considère difficile de définir des valeurs seuils pour ces critères pour l'ensemble du territoire et indique qu'ils doivent être analysés au cas par cas.

L'approche globale et cohérente du territoire impose cependant de se donner des règles d'analyse : on peut ainsi considérer de façon simplifiée que l'existence d'une ripisylve, d'une zone humide connectée au fleuve, l'existence de galets suffisants et peu colmatés sont des indicateurs du pouvoir épurateur du fleuve ; en l'absence d'un de ces critères, le service est considéré comme « menacé » ou non assuré malgré un potentiel (Smeag).

Ces observations sont valables aussi pour l'enjeu 2.8 : améliorer la qualité écologique du corridor.

- **Risques liés aux crues (inondation et érosion / mobilité)** : classification des enjeux exposés

Concernant les risques d'érosion, il est proposé d'effectuer une hiérarchisation selon la vulnérabilité des espaces concernés par ces risques d'érosion de berge et/ou de mobilité du lit. Les critères suggérés (Lindénia / Sméag) se fondent sur une classification selon trois catégories :

- Milieu naturel
- Activité agricole
- Equipement, infrastructure (route...), construction (bâtiment, maison) ou ouvrage d'art

Rajouter les gravières et les activités sylvicoles, et prendre en compte l'évolution possible de l'occupation du sol (NMP)

Ces critères doivent permettre de définir les espaces où la mobilité du lit est souhaitable, acceptable, inacceptable...

- **Agriculture à favoriser** : selon degré d'impact sur le fleuve (taille des parcelles, largeur de ripisylve)

La règle dans le 82 pour la gestion du DPF est de limiter les impacts des cultures céréalières. Il est demandé aux amodiataires (condition pour renouvellement) cultivant des parcelles du DPF avec des cultures annuelles de se diriger vers d'autres cultures (prairies de fauche, peupleraie).

En outre, par ses remarques écrites, NMP a proposé de faire apparaître conjointement agriculture et sylviculture comme un thème d'enjeu, avec des actions de réduction des intrants agricoles et de respect voire de contribution à la restauration d'une ripisylve fonctionnelle de Garonne. Par ailleurs, NMP insiste sur la nécessité d'une démarche partagée de gestion des espaces naturels (dont les zones humides et les bras morts) et sur le risque à travailler sur des conséquences des dysfonctionnements du fleuve (comme la déconnexion de bras morts) plutôt que sur les causes de ces dysfonctionnements...

- **Autres enjeux** : RAS
- **Etat de référence / Etat souhaitable** :

Dans les objectifs à se donner il est important de prendre en compte l'aspect évolutif de la Garonne et de son territoire (changement climatique, population...). C'est pourquoi la notion d'état de référence a évolué vers celle de l'état cible, ou état souhaitable, et vers la notion de trajectoire de restauration (Certop, Geolab).

3. PROPOSITIONS DE SITES PILOTES

- **Critères de sélection des sites individuellement**
 - . maître d'ouvrage motivé pré-identifié
 - . enjeux / intérêt locaux (zone urbaine proche ?)
 - . des menaces ou potentialités spécifiques à ce type de site: gravière, peupleraie, zone humide...) **et représentatives de plusieurs sites du territoire**
 - . des menaces ou potentialités évidentes par mobilité du lit, perte de biodiversité...
 - . le cas échéant, des potentialités locales d'interaction entre bancs de galets et ripisylve
 - . absence de plan de gestion
 - . contraintes variées liées au foncier, à la pression urbaine, à une infrastructure...
 - . des potentialités avérées de restauration
 - . accessibilité.
- **Critères de sélection du groupe de sites (3 ou 4)**
 - . Complémentarité des enjeux
 - . Complémentarité des types d'actions
 - . Différents types d'acteurs locaux
 - . Complémentarité des situations géographiques, des configurations et si possible des secteurs (département, caractéristiques majeures du lit de Garonne...)

- **Première liste proposée :**
 - Secteur de Millières Vieilles (Fenouillet), Partie Nord du Ramier des Hospices (Seilh)
 - Gravière, boisement et zone humide entre le Ramier et Port Vieux à Saint-Caprais
 - Verdun Saint-Pierre
 - Picone - Sabatous à Mas-Grenier, Les Communaux à Bourret
 - Ile de Lizoun à Cordes-Tolosannes, Ruisseau de l'Azin à Castelsarrazin...

Les membres du Cotech demandent à ce que soit explicité le lien enjeux/objectifs/ sites pilotes.

La Gravière de Breynagues serait un site intéressant (FDP 82).

Remarque : le site de l'île Lizoun paraît un site sur lequel les investissements nécessaires pour restaurer un fonctionnement naturel de qualité seraient considérables, du fait notamment des forts volumes de remblais déposés récemment sur le site...

4. SUITES A DONNER

Suite à la réunion, le Sméag et le bureau d'études Lindenia transmettent (en annexe ci-après) :

- La liste des sites proposés détaillés (enjeux/objectifs/actions)
- Une fiche « vierge » de sites pilotes complémentaires

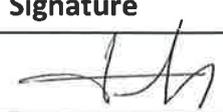
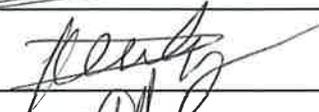
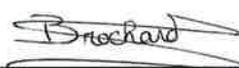
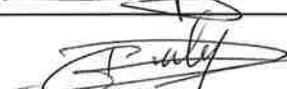
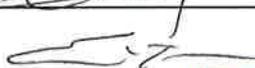
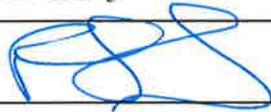
Avant mi-septembre les membres du Cotech communiquent :

- Leurs observations - questions sur les sites proposés
- De nouveaux sites pilotes qu'ils jugeraient intéressants.

La prochaine réunion du Cotech se tiendra le vendredi 4 octobre au Smeag.

FEUILLE DE PRESENCE

Réunion du Comite technique du 28 juin 2013, à 9h30 au Smeag

NOM Prénom	Organisme et qualité	Signature
SUNS Nichèle	Nature Midi Pyrénées	
HUBERT Laurent	DDT 82	
CORENBLIT Dov	GEOLAB CURS/URP	
PAULY Guillaume	FDPPMASZ	
VALETTE Philippe	GEODE	
SIMONET Guillaume	CERTOP - UTZ.	
BROCHARD Stéphanie	MCZ Consultants	
BARON Guillaume	AEAG	
DURBE Guil	FDAPPMA 31	
SINON Paul	SNEAG	
SANS Fabrice	SNEAG	
BOUSQUET Hervé	LINDENIX	

Annexe 1 Compte Rendu Cotech du 28 juin 2013

Propositions de sites pilotes

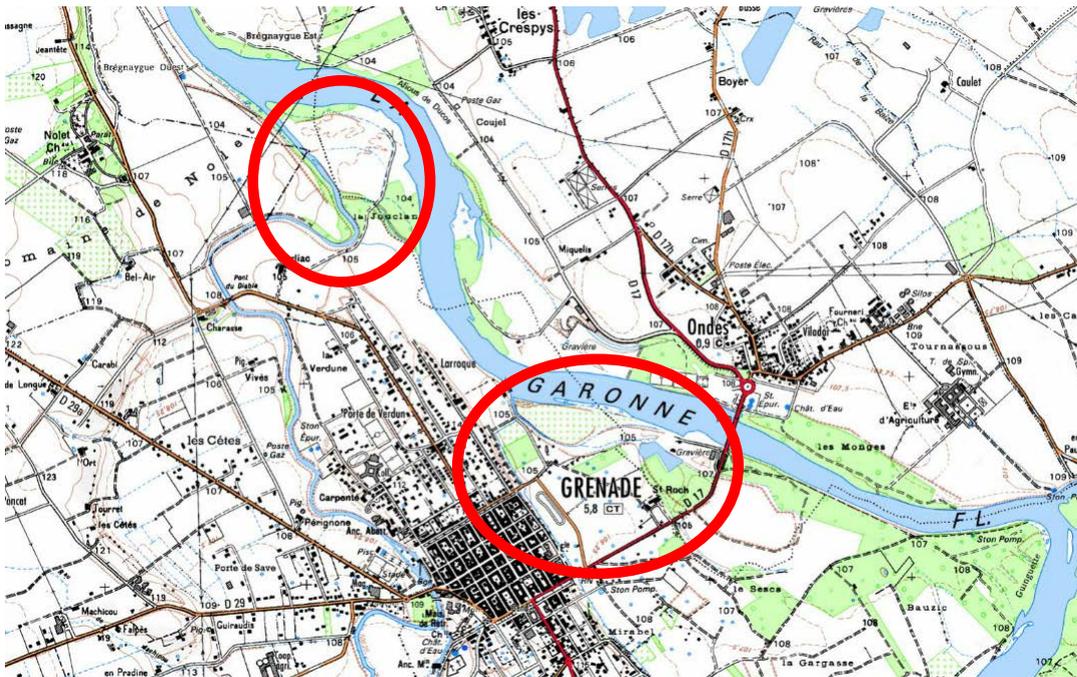
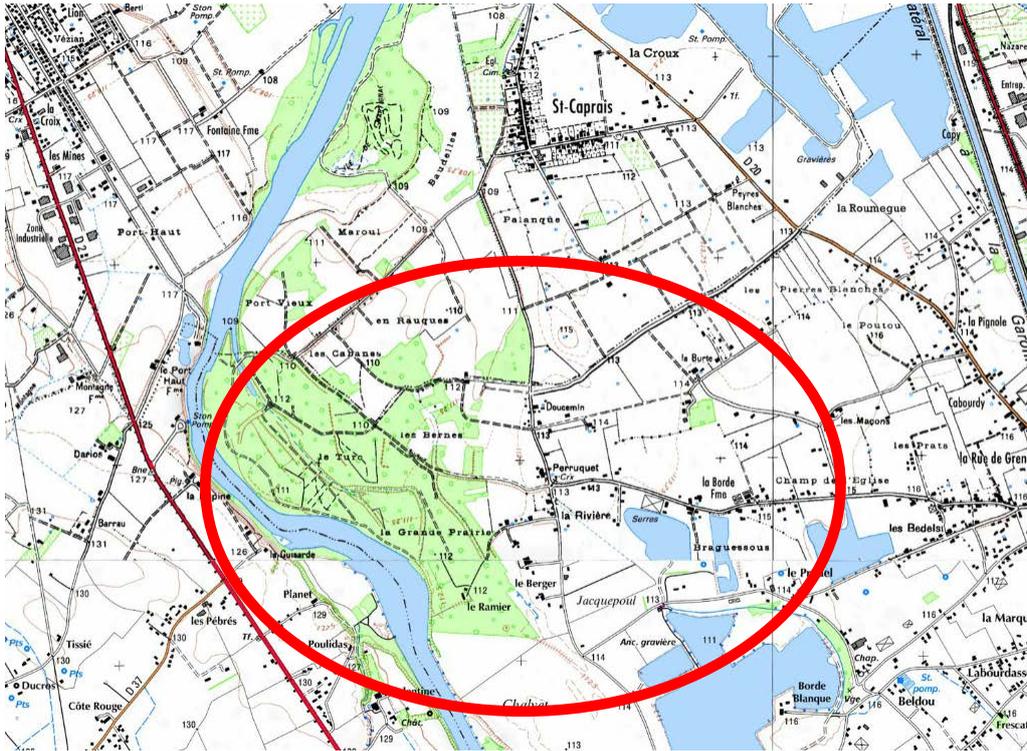
Les propositions de sites pilotes potentiels (parmi lesquels 3 ou 4 sites seront sélectionnés) apparaissent sous forme d'une liste non exhaustive, qui peut être complétée par le Cotech.

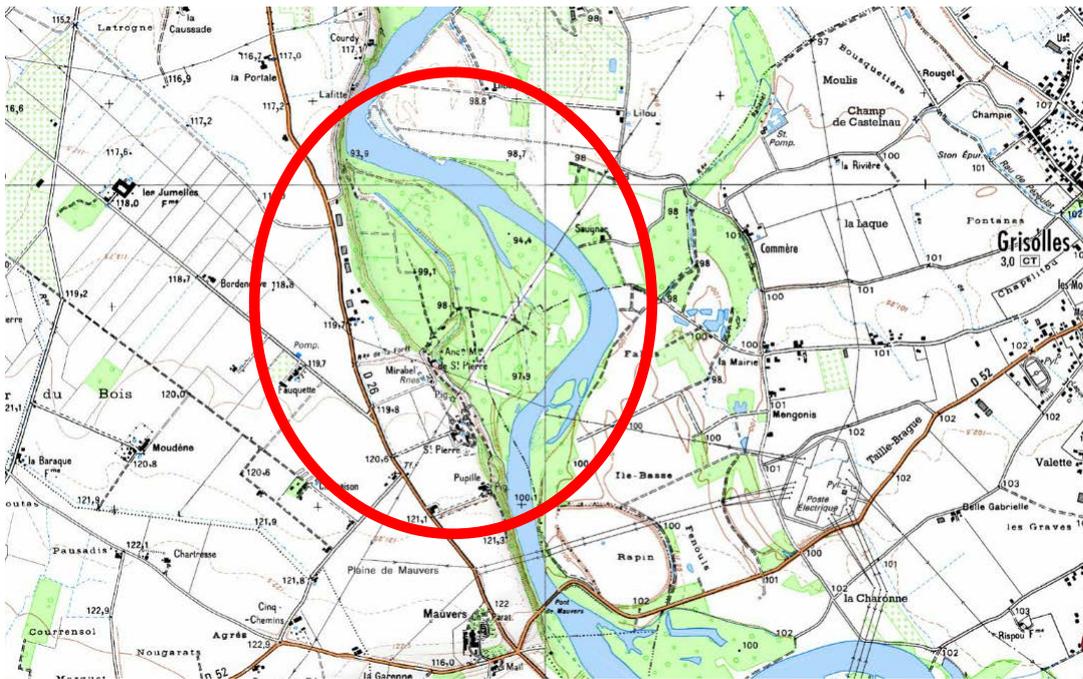
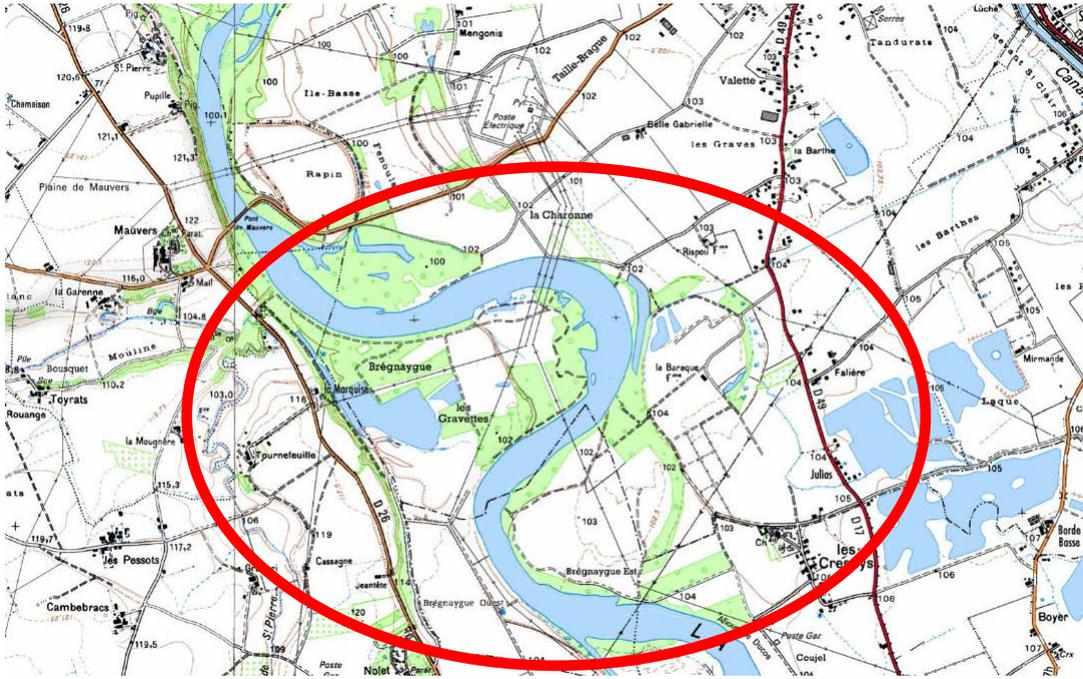
Chaque site est repéré de manière indicative (et non précisément délimité) sur plan, puis est analysé au travers d'une grille d'analyse fondée sur la liste des enjeux organisés par familles ; pour chaque objectif ou enjeu pouvant concerner le site, le tableau indique le type d'action pouvant être envisagé. Pour des questions pratiques (de largeur de tableaux), la ou les communes concernées par chaque site n'apparaissent que sur le tableau 4.

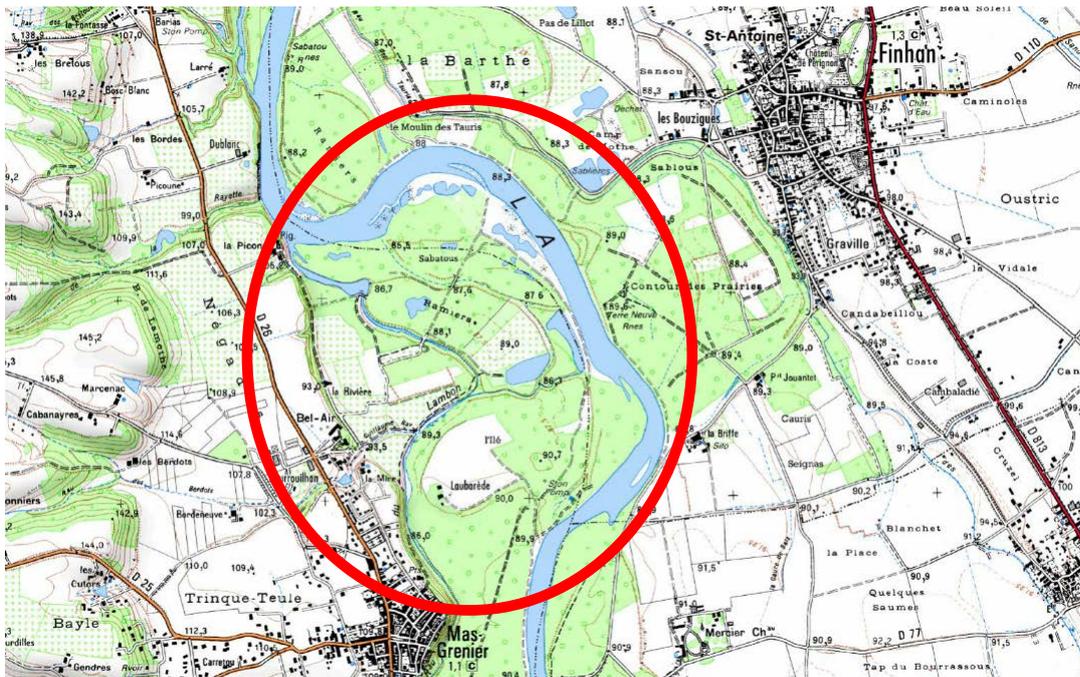
Enfin, des tableaux vierges ont été mis à disposition en fin de document pour l'analyse préalable d'autres sites pilotes potentiels proposés par les membres du Cotech.

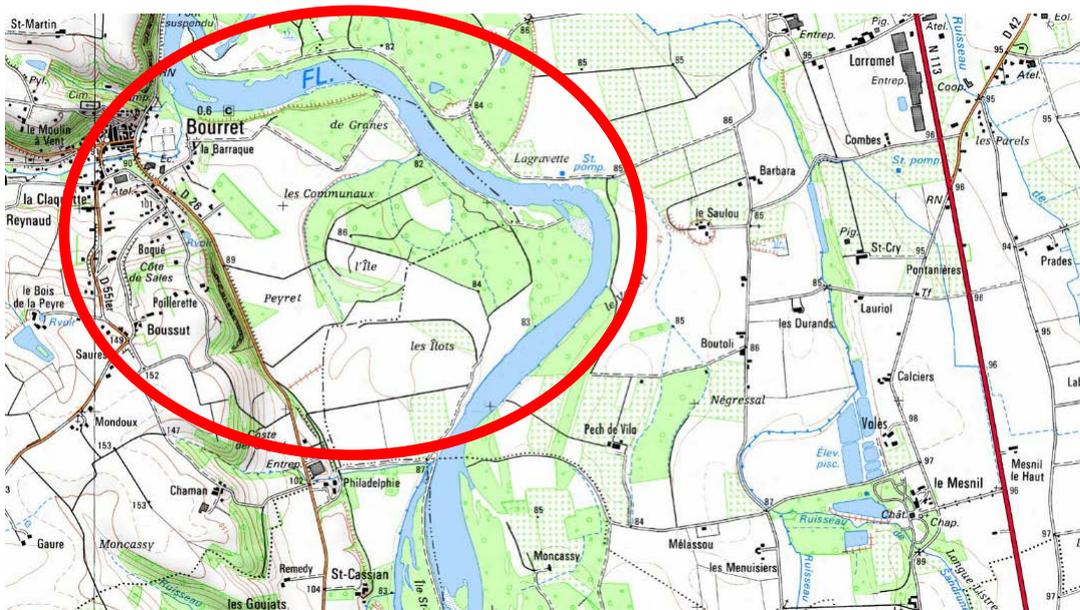
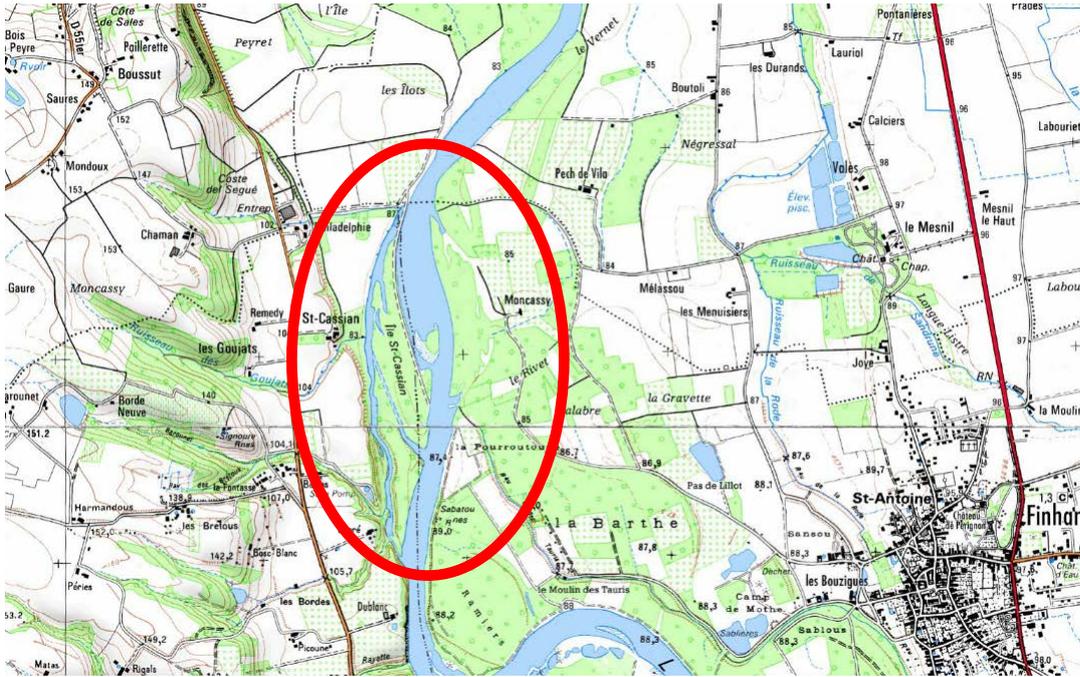
Remarque : le score total est indicatif, ce n'est pas le critère de sélection des sites pilotes.











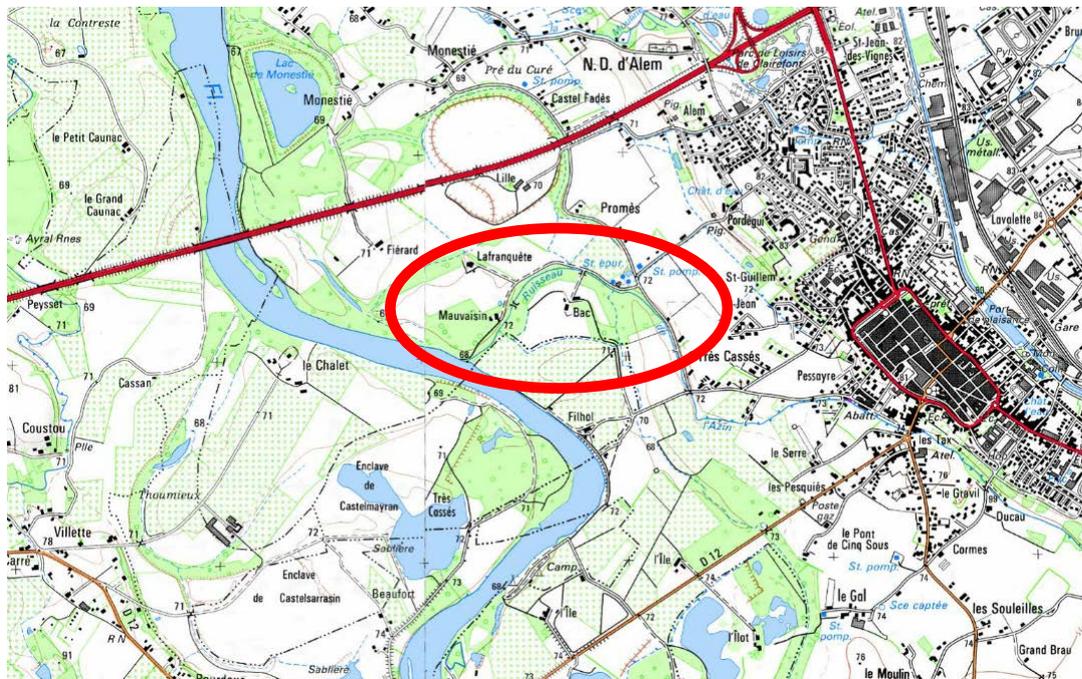


Tableau 1 : enjeu de préservation de la ressource en eau

N°	Nom	Restaurer la capacité d'autoépuration du fleuve	Adapter les usages à la ressource en eau	Augmenter la ressource disponible en étiage et préserver la ressource pour l'eau potable	Préserver la qualité de l'eau	Total
1	Ramier des Hospices (aval)	Ripisylve filtrante, confluence Aussonnelle, pratiques locales			Objectif de réduction de pollution sur l'Aussonnelle	2
2	Le Turc / le ramier de St Jory	Mobilité potentielle : berge à pente douce et à ripisylve filtrante à restaurer			Effet de bande tampon le long de Garonne à restaurer	2
3	Secteur village + Jouclane	Ripisylve filtrante, confluence Save, pratiques locales	Vocation des espaces ouverts		Effet de bande tampon le long de Garonne à restaurer	3
4	Brégnaygue, Gravettes, Barraque	Galets, ripisylve filtrante à restaurer, bras morts, zones humides	Vocation des espaces ouverts		Effet de bande tampon le long de Garonne à restaurer	3
5	St Pierre	Bras mort, banc de galet (aval), ripisylve filtrante	Recul des cultures par rapport au bord de Garonne		Bande verte / ripisylve à restaurer en rive droite	3
6	Ile de Labreille + le Gravier + Hironnelle	2 bancs de galets, ripisylve filtrante, annexes hydrauliques	Vocation des espaces ouverts			2
7	Sabatous / Picone	Bancs de galets, ripisylve filtrante, bras mort, anciennes gravières, Lambon	Pratiques agricoles variés utilisant divers pompages (dont plan d'eau)	Recharge de nappe par l'intermédiaire des plans d'eau ?	Zones humides, bras morts	4
8	Ile de st Cassian	Banc de galet important, ripisylve filtrante, bras mort			Zones humides, bras morts	2
9	L'Ile et l'Espinassié	Bancs de galets amont et aval, ripisylve filtrante, bras mort et zones humides	Céréales sur sol drainé et lessivé, peupliers		Effet de bande tampon le long de Garonne à restaurer	3
10	Lizoun	Ripisylve filtrante, bras mort et zones humides			Bras mort à pouvoir filtrant recevant les rejets d'une STEP	2
11	Azin			Effet de filtre des eaux venant d'une zone urbaine importante	Rôle filtrant d'une roselière et du ruisseau	2

Tableau 2 : enjeu de conciliation des activités socio-économiques et du fonctionnement naturel du fleuve

N°	Nom	Ne pas aggraver les risques liés aux crues	Inciter la prise en charge de la gestion d'espaces naturels	Diminuer l'impact des gravières	Adapter l'agriculture et accompagner la mutation de peupleraies	Préservation des fonctions des zones humides et annexes hydrauliques	Valorisation du fleuve pour les activités de loisirs et touristiques	Total
1	Ramier des Hospices (aval)		Gestion des bords de Garonne	Gravière qui sera à réhabiliter dans un projet global du site			Activités de loisirs et de découverte	3
2	Le Turc / le ramier de St Jory	Zone d'expansion des crues à restaurer / préserver	Étendre la gestion du site vers les gravières (continuité écologique)	Gestion des anciennes gravières à adapter	Pratiques agricoles à adapter sur les corridors écologiques	Bras mort	Site valorisable	6
3	Secteur village + Jouclane		Centre urbain proche	Réhabilitation de gravière			Proximité du centre de Grenade (loisirs)	3
4	Brégnaygue, Gravettes, Barraque	Zone d'expansion des crues à restaurer / préserver	Bras mort de Grisolles en APB	Ancienne gravière à « gérer »	Peupleraies étroites de bord de Garonne sur la partie aval	Bras mort, zones humides	Plan d'eau et bords de Garonne	6
5	St Pierre	Zone d'expansion des crues à préserver	Site en APB		Peupleraie dominante sur le site	Bras mort et zones humides à préserver / restaurer	Plage aval ; promenade	5
6	Ile de Labreille + le Gravier + Hirondelle	Zone d'expansion des crues à préserver	Intégration dans un programme plus étendu de gestion des bords de Garonne		Présence de peupleraies et usages/végétation mixtes	Ancien bras de Garonne	Proximité du centre de Verdun	5
7	Sabatous / Picone	Zone d'expansion des crues à préserver	Proximité du centre de Mas Grenier, zone de randonnée	Anciennes gravières à réaménager et gérer	Exploitation de peupliers et autres à adapter	Connexions hydrauliques à reprendre / améliorer	Randonnées, accès au fleuve, observation de la nature	6
8	Ile de st Cassian	Zone d'expansion des crues à préserver	Site en APB			Bras morts et zone humide d'intérêt	Randonnées, accès au fleuve, observation de la nature, pêche	4
9	L'Ile et l'Espinassié	Zone d'expansion des crues à préserver	Intégration dans un programme plus étendu de gestion des bords de Garonne		Pratiques agricoles à adapter sur les corridors écologiques	Bras mort et zones humides	Proximité de Bourret	5
10	Lizoun	Zone d'expansion des crues à préserver	Site en APB			Zones humides et bras mort pouvant être reconnecté	Randonnées, pêche, zone frai...	4

N°	Nom	Ne pas aggraver les risques liés aux crues	Inciter la prise en charge de la gestion d'espaces naturels	Diminuer l'impact des gravières	Adapter l'agriculture et accompagner la mutation de peupleraies	Préservation des fonctions des zones humides et annexes hydrauliques	Valorisation du fleuve pour les activités de loisirs et touristiques	Total
11	Azin		Castelsarrasin ? (fonctions diverses par rapport aux impacts)		Pression agricole le long d'un affluent de Garonne et dans la plaine : à adapter	Zone humide du ruisseau	Connexion au chemin de randonnée (boucle locale), découverte de la nature, randonnée...	4

Tableau 3 : enjeu d'espace de liberté à restituer à la Garonne pour améliorer son environnement et approche globale du fleuve

N°	Nom	Améliorer la qualité écologique du corridor	Restaurer la fonctionnalité d'espaces naturels de la plaine	Lutter contre l'artificialisation des berges	Préserver la qualité des sols	Préserver l'effet d'écrêtement des crues	Total
1	Ramier des Hospices (aval)		Friches et ripisylve à restaurer / gérer	Recherche d'un profil naturel équilibré de la berge			2
2	Le Turc / le ramier de St Jory	Intégration dans ces corridors écologiques (Garonne et gravières)	Gestion des plans d'eau et connexions écologiques / hydrauliques		Humus, haies	Zone d'expansion des crues à préserver	4
3	Secteur village + Jouclane	Zone de forte discontinuité : à reprendre	Espace naturel entre Garonne et zone urbaine				2
4	Brégnaygue, Gravettes, Barraque	Continuité écologique à restaurer	Gestion des abords de gravières et connexions / continuité écologiques	Localement, berges enrochées en rive droite et gauche	Humus, haies	Zone d'expansion des crues à préserver	5
5	St Pierre	Corridor de Garonne à restaurer (ripisylve fonctionnelle)		Secteur enroché, potentiel de mobilité		Zone d'expansion des crues à préserver	3
6	Ile de Labreille + le Gravier + Hirondelle	Zone de discontinuité du corridor écologique de Garonne	Pression agricole à adapter	Enrochements en rive droite de la Garonne, avec peu d'enjeux locaux	Humus	Zone d'expansion des crues à préserver	5
7	Sabatous / Picone	Ripisylve perchée	Plans d'eau et espaces ouverts à revoir	Enrochements d'une forte proportion du linéaire pouvant être partiellement retirés		Zone d'expansion des crues à préserver	4
8	Ile de st Cassian			Enrochements amont, aval et rive droite	Humus	Zone d'expansion des crues à préserver	3
9	L'Ile et l'Espinassié	Ripisylve fonctionnelle à restaurer	Secteur céréalière à aménager en espace ouvert favorable à l'écologie, résidu de forêt alluviale en rive droite	Enrochements en rive droite (« L'Espinassié ») pouvant être retirés en partie	Haies, bande enherbée	Zone d'expansion des crues à préserver	5
10	Lizoun	Ripisylve perchée et discontinue, zone de discontinuité du corridor de Garonne		Secteur fortement enroché	Humus	Zone d'expansion des crues à préserver	4

N°	Nom	Améliorer la qualité écologique du corridor	Restaurer la fonctionnalité d'espaces naturels de la plaine	Lutter contre l'artificialisation des berges	Préserver la qualité des sols	Préserver l'effet d'écroulement des crues	Total
11	Azin	Ripisylve fonctionnelle de bord e Garonne à restaurer	Actions sur un affluent assurant la liaison entre plaine, zone urbaine et Garonne, effet de filtration... pratiques agricoles de plaine à adapter	Secteur fortement enroché	Adaptation des pratiques agricoles (haies, bande enherbée...)	Zone inondable à préserver	5

Tableau 4 : enjeu de capitalisation et de partage de la connaissance du fleuve

N°	Nom	Commune	Valoriser le fleuve par le suivi scientifique et l'éducation à l'environnement	Préserver les paysages de Garonne	Total
1	Ramier des Hospices (aval)	Seilh	Suivi de l'évolution de la gravière et de ses abords	Replanter des essences locales	2
2	Le Turc / le ramier de St Jory	Merville	Suivi de l'évolution de la gravière et de ses abords	Replanter des essences locales	2
3	Secteur village + Jouclane	Grenade	Suivi de l'évolution de la gravière et de ses abords, corridor écologique de Garonne	Replanter des essences locales	2
4	Brégnaygue, Gravettes, Barraque	Grisolles	Suivi de l'évolution de la gravière et de ses abords, corridor écologique de Garonne	Replanter des essences locales	2
5	St Pierre	Verdun/Garonne	Suivi des boisements et de la mobilité du lit	Peupliers	2
6	Ile de Labreille + le Gravier + Hirondelle	Verdun	Suivi des peupleraies, de la mobilité du lit et d'un retrait d'enrochements + galets	Peupliers, végétation spontanée, essences locales, espaces ouverts	2
7	Sabatous / Picone	Mas Grenier/ Finhan	Suivi des peupleraies, de la mobilité du lit et d'un retrait d'enrochements + galets	Peupliers, végétation spontanée, essences locales, espaces ouverts	2
8	Ile de st Cassian	Mas Grenier	Suivi des peupleraies, de la mobilité du lit et d'un retrait d'enrochements + galets	Essences locales	2
9	L'Ile et l'Espinassié	Bourret/Montech	Suivi des peupleraies, de la mobilité du lit et d'un retrait d'enrochements + galets + adaptation de pratiques agricoles	Essences locales à replanter ? + peupliers	2
10	Lizoun	Cordes Tolosannes	Suivi de bras mort, zone humide, boisements alluviaux, d'un retrait d'enrochements (+ galets en aval)	Paysage relictuel de forêt alluviale	2
11	Azin	Castelsarrasin	Restauration écologique d'un affluent, pratiques agricoles, enrochements, effet de filtration d'une roselière...	Rôle des arbres le long du ruisseau dans le paysage	2