

VOLET C	GESTION DU MILIEU AQUATIQUE ET DU RISQUE INONDATION
Thème C2	Amélioration du fonctionnement morphoécologique

Opération	Etude diagnostic de la continuité écologique		P 1
Objectif(s)	Améliorer la connaissance des potentialités biologiques du milieu aquatique pour être en mesure de définir un plan de restauration de la libre circulation des espèces piscicoles sur l'Orb		
Secteur	Bassin versant de l'Orb	Maître d'ouvrage	SMVO

Contexte	
<p>Le plan de gestion des poissons migrateurs 2004-2008 du bassin Rhône-Méditerranée-Corse fixe des objectifs pour le fleuve Orb :</p> <ul style="list-style-type: none"> • restauration de la libre circulation de l'alose et plus précisément, gain de zones de reproduction accessibles jusqu'en aval du seuil de Thézan-les-Béziers ; • restauration de la zone de colonisation de l'anguille. <p>Au-delà de ces objectifs arrêtés pour 2008, le SDAGE RMC a fixé un objectif général de décloisonnement des milieux pour assurer la libre circulation de toutes les espèces de poissons.</p> <p>L'atteinte de ces objectifs nécessite en préalable de réaliser un diagnostic approfondi de la continuité écologique, visant les grands migrateurs mais aussi les autres espèces et intéressant l'ensemble des cours d'eau du bassin versant.</p> <p>Ce diagnostic pourra ultérieurement permettre l'élaboration d'un plan de restauration migrateurs pour le fleuve Orb.</p>	
Description	
<p>L'étude diagnostic de la continuité écologique portera sur l'ensemble du bassin de l'Orb et comprendra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une évaluation des potentialités des milieux aquatiques (zones de croissance et zones de reproduction), y compris annexes fluviales fonctionnelles ou non ; - un recensement exhaustif des ouvrages et des conditions de franchissement (montaison et dévalaison et pour les ouvrages hydroélectriques : taux de mortalité à la dévalaison) ; - une analyse des gains écologiques apportés par la restauration de la continuité. <p>L'étude sera réalisée en exploitant les recensements déjà disponibles, notamment ceux effectués dans le cadre du SMVA, ainsi que les fiches établies par le CSP pour les ouvrages hydroélectriques. Elle s'appuiera également sur des investigations de terrain.</p> <p>Un fichier des ouvrages sera constitué, fournissant un descriptif complet : nature de l'ouvrage, statut juridique, identification des maîtres d'ouvrage et exploitants, usage, dimensions, état du génie civil, conditions de franchissement,...</p> <p>Les investigations de terrain seront mises à profit pour réaliser un pré-diagnostic quant à la continuité du transport solide au droit de chaque ouvrage ; ce travail sera notamment d'un grand intérêt pour planifier les opérations éventuelles de curage à l'échelle du bassin.</p>	

Conditions de réalisation

L'association MRM est susceptible d'apporter une aide dans la réalisation de l'étude : animation, recherche de financement, accompagnement technique. Le CSP apportera un appui méthodologique.

Coût estimatif (€HT)

Etude diagnostic de la continuité écologique	40 000 €
--	----------

Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **SMVO**

		Europe	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général	Etat	Maître Ouvrage
Etude diagnostic de la continuité écologique ¹	40 000 €	0	20 000 €	0	0 €	0	20 000 €
TOTAL	40 000 €						

Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Etude diagnostic de la continuité écologique		40 000 €			
TOTAL	0 €	40 000 €	0 €	0 €	0 €

¹ Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8^{ème} et 9^{ème} programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

VOLET C	GESTION DU MILIEU AQUATIQUE ET DU RISQUE INONDATION
Thème C2	Amélioration du fonctionnement morphoécologique

Opération	Définition et construction de dispositifs de rétablissement de la libre circulation des poissons migrateurs			P 1
Objectif(s)	Restaurer la libre circulation des poissons grands migrateurs, en particulier l'aloise et l'anguille, sur les moyenne et basse vallée			
Secteur	Tronçon Thézan-les-Béziers à la mer	Maître d'ouvrage	A définir	

Contexte				
<p>Le plan de gestion des poissons migrateurs 2004-2008 du bassin Rhône-Méditerranée-Corse fixe des objectifs pour le fleuve Orb :</p> <ul style="list-style-type: none"> • restauration de la libre circulation de l'aloise et plus précisément, gain de zones de reproduction accessibles jusqu'en aval du seuil de Thézan-les-Béziers ; • restauration de la zone de colonisation de l'anguille. <p>On rappelle que le plan de gestion est un document à portée réglementaire, approuvé par l'arrêté du 18 juin 2004.</p> <p>Le plan de gestion concerne les poissons grands migrateurs ; or, les enjeux de rétablissement de la libre circulation intéressent également toutes les espèces piscicoles.</p> <p>Sur la question du rétablissement de la libre circulation des espèces - hors grands migrateurs – il est préconisé d'engager les études techniques et les projets d'équipement en fonction des opportunités (travaux de réfection des seuils, renouvellement d'une procédure d'autorisation).</p>				
Description				
<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation d'études techniques (étude préalable, APS, APD) pour 5 ouvrages actuellement non franchissables ; a priori : Moulin St Pierre, Pont Rouge, la Malhaulte et 2 autres ouvrages à définir. • Equipement en dispositifs de franchissement de 5 ouvrages : Moulin St Pierre (privé), barrage de Pont Rouge (maître d'ouvrage : VNF), seuils de Tabarka et Bagnols (CABEME) et la Malhaulte (CG 34), de façon à respecter l'objectif fixé par le plan de gestion des poissons migrateurs 2004-2008. <p>Remarque : Les études techniques sont en cours de réalisation (en novembre 2004) pour les ouvrages de Tabarka et Bagnols.</p> <p>Les équipements seront conçus pour le franchissement des aloses ; en effet, une passe à aloses permet le passage de pratiquement toutes les espèces de poissons, ce qui permet un décloisonnement général des milieux.</p>				
Conditions de réalisation				
<p>La mobilisation des maîtres d'ouvrage est un pré-requis incontournable, difficile à obtenir lorsque les ouvrages sont privés ; l'obligation réglementaire est certes un levier important (elle pourrait être renforcée suite à la prochaine loi sur l'eau) ; mais la participation financière des partenaires institutionnels est aussi une condition indispensable.</p>				

Coût estimatif (€HT)

Equipement en dispositifs de franchissement de 5 ouvrages constituant un obstacle à la circulation des grands migrateurs (alose, anguille)	1 000 000 €
--	-------------

Plan de financementMaîtrise d'ouvrage **A définir**

		Europe	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général	Etat	Maître Ouvrage
Equipement en dispositifs de franchissement	1 000 000 €	0	400 000 €	0	0	0	600 000 €
TOTAL	1 000 000 €						

Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Equipement en dispositifs de franchissement ²					1 000 000 €
TOTAL	0 €	0 €	0 €	0 €	1 000 000 €

² Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8^{ème} et 9^{ème} programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

VOLET C	GESTION DU MILIEU AQUATIQUE ET DU RISQUE INONDATION
Thème C2	Amélioration du fonctionnement morphoécologique

Opération	Restauration et entretien de la ripisylve (label PAPI ORB)		P 1
Objectif(s)	Restaurer la ripisylve et les berges de l'Orb et ses affluents. Préserver et valoriser le milieu		
Secteur	L'Orb et ses affluents, de la Source à Bédarieux	Maître d'ouvrage	SMETOGA

Contexte	
<p>Dans un souci de réhabilitation des cours d'eau, mais aussi de protection contre les inondations, les communes de la haute vallée de l'ORB se sont regroupées pour remettre en valeur l'Orb, le Gravezon et leurs affluents. Pour se faire, après avoir réalisé une étude diagnostic de ces cours d'eau et pré-déterminé un programme pluriannuel de travaux, le Syndicat Mixte d'Etudes et de Travaux sur l'Orb, le Gravezon et leurs Affluents (SMETOGA) a été créé en Mars 2004.</p> <p>Avec le soutien technique du Syndicat Mixte de la Vallée de l'ORB, un programme de travaux visant la restauration et l'entretien de la ripisylve des cours d'eau de la haute vallée de l'Orb a été élaboré</p>	
Description	
<p>Le plan de gestion, à réaliser sur 3 années, s'est fixé comme objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - restaurer la ripisylve des berges en fonction de son état et des enjeux humains, - réduire les débordements hors du lit vif au droit des enjeux humains, en traitant notamment les embâcles gênants, - optimiser l'hydraulité sous et aux abords immédiats des ponts, - prévenir l'érosion des berges au droit des enjeux humains, - limiter l'eutrophisation, - améliorer l'état sanitaire global de la ripisylve, - réduire l'implantation des espèces envahissantes et conserver un milieu écologique d'intérêt patrimonial, - freiner l'hydraulité du cours d'eau au droit des secteurs à faibles enjeux (Non Intervention Contrôlée) <p>Le programme de travaux est planifié sur trois années :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La première année couvre essentiellement des interventions sur l'Orb et le Gravezon au droit des enjeux forts (agglomérations, Ponts), - La deuxième année couvre des interventions sur des secteurs présentant des enjeux humains moins importants (chemins, cultures,...), - La troisième année couvre les interventions sur les affluents. 	

Conditions de réalisation

Le SMETOGA assurera la maîtrise d'ouvrage de cette opération, labellisée PAPI ORB. Toutefois, les travaux devront préalablement avoir été reconnus d'Intérêt Général et autorisés au titre de la loi sur l'Eau. L'enquête publique devrait avoir lieu en 2005 et l'arrêté préfectoral obtenu fin 2005.

Coût estimatif (€HT)

Travaux répartis sur 3 campagnes	600 000 €
----------------------------------	-----------

Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **SMETOGA**

		Europe	Agence de l'Eau	Conseil Régional ³	Conseil Général ⁴	Etat	Maître Ouvrage
Travaux répartis sur 3 campagnes ⁵	600 000 €	0	240 000 €	90 000 €	90 000 €	120 000 €	60 000 €
TOTAL	600 000 €						

Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Travaux répartis sur 3 campagnes	200 000 €	400 000 €			
TOTAL	400 000 €	400 000 €	0 €	0 €	0 €

³ Sous réserve des règles d'éligibilité en vigueur

⁴ Ce montant correspond au maximum calculé du financement possible en fonction des règles financières du Conseil Général au moment de la rédaction du contrat. Il n'a pas valeur contractuelle, l'aide sera calculée lors de l'instruction de l'opération.

⁵ Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8^{ème} et 9^{ème} programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

VOLET C	GESTION DU MILIEU AQUATIQUE ET DU RISQUE INONDATION
Thème C2	Amélioration du fonctionnement morphoécologique

Opération	Restauration et entretien de la ripisylve (Labels PAPI ORB et Défi ORB -MARE)		P 1
Objectif(s)	Restaurer la ripisylve et les berges de la Mare. Préserver et valoriser le milieu. Réaliser des économies d'eau		
Secteur	Bassin versant de la Mare	Maître d'ouvrage	Syndicat Mixte d'Aménagement de la Vallée de la Mare

Contexte	
<p>Suites aux importantes inondations de 1995 qui ont créé de nombreux dégâts sur le bassin versant de la Mare, le Syndicat Mixte d'Aménagement du bassin versant de la Mare a réalisé un diagnostic complet du bassin versant de la Mare. Après avoir réalisé deux campagnes de restauration de 1^{ère} urgence ne entreprise, une équipe verte de 4 agents et un technicien de rivière a été créée et ce, dès Mars 2000. Cette équipe a permis au Syndicat non seulement de terminer la restauration hydraulique du bassin versant de l'Orb, mais de passer d'une logique de « restauration à une logique d'entretien des cours d'eau ».</p> <p>Le Syndicat Mixte de la Vallée de la Mare, conscient de la qualité et du potentiel de l'action réalisée par l'équipe verte en place, souhaite progresser vers une démarche plus transversale afin de s'intégrer dans une logique de développement durable.</p>	
Description	
<p>Les principales actions menées par l'équipe du Syndicat de la Vallée de la Mare consisteront à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - prévenir les risques d'inondation, - Conforter, là où les enjeux le justifieront, les berges par des techniques préférentiellement douces, - Préserver et développer la vie piscicole, - Valoriser les tronçons urbanisés et le patrimoine remarquable de la vallée - Optimiser, dans le cadre du Défi ORB -Mare, les prélèvements en eau pour les besoins en agriculture : « rendre de l'eau au cours d'eau » <p>Le programme d'action, élaboré en partenariat avec le Syndicat Mixte de la Vallée de l'ORB consiste ainsi à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - entretenir les berges : enlèvement d'embâcles, des branches basses, amélioration de l'état sanitaire de la ripisylve - développer la qualité de la ripisylve : plantations, bouturages, diversification des classes d'âge. - restauration du petit patrimoine lié à l'eau : pansières, béals,.. - Restauration des béals : amélioration ou suppression des prélèvements afin de restituer de l'eau au cours d'eau, 	

Conditions de réalisation

Le Syndicat Mixte de la Vallée de la Mare, à l'exception de quelques opérations ponctuelles, souhaite réaliser son programme d'action, réparti sur 5 années, en régie.

Coût estimatif (€HT)

Travaux répartis sur 5 années	750 000 €
-------------------------------	-----------

Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **SIVU de la Mare**

		Europe	Agence de l'Eau	Conseil Régional ⁶	Conseil Général ⁷	Etat	Maître Ouvrage
Travaux répartis sur 3 campagnes ⁸	750 000 €	0	300 000 €	112 500 €	112 500 €	150 000 €	75 000 €
TOTAL	750 000 €						

Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Travaux répartis sur 3 campagnes	250 000 €	500 000 €			
TOTAL	250 000 €	500 000 €	0 €	0 €	0 €

⁶ Sous réserve des règles d'éligibilité en vigueur

⁷ Ce montant correspond au maximum calculé du financement possible en fonction des règles financières du Conseil Général au moment de la rédaction du contrat. Il n'a pas valeur contractuelle, l'aide sera calculée lors de l'instruction de l'opération.

⁸ Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8^{ème} et 9^{ème} programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

VOLET C	GESTION DU MILIEU AQUATIQUE ET DU RISQUE INONDATION
Thème C2	Amélioration du fonctionnement morphoécologique

Opération	Restauration et entretien de la ripisylve (Labels PAPI ORB)			P 1
Objectif(s)	Restaurer la ripisylve et les berges de l'Orb, du Rieupourquie et du Bitoulet, assurer la stabilité des ouvrages structurants de l'Orb, reconquête des berges par la ripisylve			
Secteur	Herepian, les Aires, Lamalou les Bains, le Poujol sur Orb	Maître d'ouvrage	Syndicat Mixte de l'Orb, du Rieupourquie et du Bitoulet (SIVU ORB)	

Contexte	
<p>Suite aux importantes inondations de 1995 qui ont créé de nombreux dégâts sur l'Orb, le Rieupourquie et le Bitoulet, le SIVU ORB a réalisé un diagnostic complet des cours d'eau sur son territoire. De ce diagnostic, il est clairement apparu la nécessité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de mettre en place un plan de restauration et d'entretien de la ripisylve, non entretenue depuis plusieurs décennies, - de favoriser la mobilité naturelle des matériaux, sur un secteur déficitaire du fait des extractions massives en lit mineur, - d'assurer la pérennité des ouvrages structurants du territoire : digue de l'allée, 4 forts, seuil de la tréboulène, - de reconquérir les berges de l'Orb dénudées de toute ripisylve par une campagne de renaturation des berges. <p>Après avoir réalisé une campagne de gestion et de scarification des atterrissements, le SIVU a créé, en Mars 2000, une équipe verte de 2 agents et un technicien de rivière. Cette équipe n'étant pas pérennisée au-delà de 2006, le SIVU a décidé de poursuivre ses actions par des chantiers entreprise.</p>	
Description	
<p>Le programme d'actions consistera à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - poursuivre la restauration des berges et de la ripisylve : - renaturer les berges « à nue » : Orb rive droite en aval du pont de Béziers, Orb rive droite entre la STEP de Lamalou et la digue de l'allée, Orb rive droite en aval du Pont suspendu du Poujol sur Orb - Stabiliser 4 forts de la plaine de l'ORB : 3 en aval immédiat du Pont de Béziers, en rive gauche de l'Orb, 1 en aval immédiat du Pont suspendu du Poujol sur Orb, rive gauche de l'Orb - Confortement de la digue de l'allée - Restauration de la Tréboulène 	
Conditions de réalisation	

- Les opérations de reconquête de la ripisylve peuvent être engagées sans procédure administrative « lourde (DIG et/ou Loi Eau)
- Les actions de restauration de la ripisylve devront être reconnues d'intérêt général
- Les travaux sur les ouvrages devront être reconnus d'intérêt général et autorisés au titre de la loi sur l'eau

Coût estimatif (€HT)

Etudes préalables	70 000 €
Restauration des berges sur 5 années	250 000 €
Restauration de la Tréboulène	150 000 €
Restauration des 4 forts	148 000 €
Restauration digue de l'allée	205 000 €
Renaturation des berges »à nue »	212 000 €

Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage SIVU O.R.B

		Europe	Agence de l'Eau	Conseil Régional ⁹	Conseil Général ¹⁰	Etat	Maître Ouvrage
Etudes préalables ¹¹	70 000 €	17 500 €	0	7 000 €	14 000 €	17 500 €	14 000 €
Restauration des berges sur 5 années ⁸	250 000 €	0	100 000 €	37 500 €	37 500 €	50 000 €	25 000 €
Restauration de la Tréboulène ⁸	150 000 €	60 000 €	0	22 500 €	15 000 €	30 000 €	22 500 €
Restauration des 4 forts ⁸	148 000 €	59 200 €	0	22 200 €	14 800 €	29 600 €	22 200 €
Restauration digue de l'allée ⁸	205 000 €	51 250 €	0	30 750 €	51 250 €	51 250 €	20 500 €
Renaturation des berges »à nue » ⁸	212 000 €	0	84 800 €	31 800 €	31 800 €	42 400 €	21 200 €
TOTAL	1 035 000 €						

⁹ Sous réserve des règles d'éligibilité en vigueur

¹⁰ Ce montant correspond au maximum calculé du financement possible en fonction des règles financières du Conseil Général au moment de la rédaction du contrat. Il n'a pas valeur contractuelle, l'aide sera calculée lors de l'instruction de l'opération.

¹¹ Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8^{ème} et 9^{ème} programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Etudes préalables	70 000 €				
Restauration des berges sur 5 années	50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €
Restauration de la Tréboulène				150 000 €	
Restauration des 4 forts	148 000 €				
Restauration digue de l'allée	205 000 €				
Renaturation des berges »à nue »				212 000 €	
TOTAL	473 000 €	50 000 €	50 000 €	412 000 €	50 000 €

VOLET C	GESTION DU MILIEU AQUATIQUE ET DU RISQUE INONDATION
Thème C2	Amélioration du fonctionnement morphoécologique

Opération	Restauration et entretien de la ripisylve (Labels PAPI ORB)		P 1
Objectif(s)	Restaurer la ripisylve et les berges du Jaur, de l'Orb et du Rieuberlou		
	Vallée du Jaur, Orb entre Mons la Trivalle et Roquebrun, Berlou	Maître d'ouvrage	Communautés de Communes du Saint Ponais et Orb Jaur

Contexte	
<p>Suite aux importantes inondations de 1995 et 1996 qui ont créé de nombreux dégâts sur le Jaur, l'Orb et le Rieuberlou, les communautés de communes du Saint Ponais et Orb Jaur ont réalisé un diagnostic complet des cours d'eau sur leur territoire. De ce diagnostic, il est clairement apparu la nécessité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de mettre en place un plan de restauration et d'entretien de la ripisylve, non entretenue depuis plusieurs décennies, avec un objectif halieutique, - d'assurer la stabilité du lit du Jaur dans la traversée de Riols, - de mettre en place, au droit des zones à enjeux humain, un plan de gestion des atterrissements végétalisés, dans un souci de rétablissement de la mobilité naturelle des matériaux. <p>Après avoir réalisé en régie une campagne de restauration du Jaur sur la partie aval du territoire (Jaur, Orb et Rieuberlou sur le canton d'Olargues), les communautés de communes ont décidé de poursuivre le programme inachevé par des actions entreprises, sur la période 2006-2010</p>	
Description	
<p>Le programme d'actions consistera à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - poursuivre la restauration des berges et de la ripisylve, - Gérer les atterrissements au droit des zones à enjeux, - Stabiliser le lit du Jaur dans la traversée de Riols, par la restauration, ou la destruction de deux chaussées fortement endommagées. 	
Conditions de réalisation	
<ul style="list-style-type: none"> - Les opérations de reconquête des berges et de la ripisylve devront être reconnues d'intérêt Général et autorisées au titre de la loi sur l'Eau, - Les travaux sur les ouvrages devront être reconnus d'intérêt général et autorisés au titre de la loi sur l'eau, après réalisation des études d'Avant projet et d'opportunité. 	
Coût estimatif (€HT)	

Restauration des berges sur 5 années	100 000 €
Restauration 2 seuils Riols	200 000 €

Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Communauté de Communes du St Ponais**

		Europe	Agence de l'Eau	Conseil Régional ¹²	Conseil Général ¹³	Etat	Maître Ouvrage
Restauration des berges sur 5 années ¹⁴	100 000 €	0	40 000 €	15 000 €	15 000 €	20 000 €	10 000 €
Restauration 2 seuils Riols ¹⁰	200 000 €	80 000 €	0	30 000 €	70 000 €	0	20 000 €
TOTAL	300 000 €						

Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Restauration des berges sur 5 années	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €
Restauration 2 seuils Riols		200 000 €			
TOTAL	20 000 €	220 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €

¹² Sous réserve des règles d'éligibilité en vigueur

¹³ Ce montant correspond au maximum calculé du financement possible en fonction des règles financières du Conseil Général au moment de la rédaction du contrat. Il n'a pas valeur contractuelle, l'aide sera calculée lors de l'instruction de l'opération.

¹⁴ Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8^{ème} et 9^{ème} programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

VOLET C	GESTION DU MILIEU AQUATIQUE ET DU RISQUE INONDATION
Thème C2	Amélioration du fonctionnement morphoécologique

Opération	Restauration et entretien du Vernazobres, de l'Orb et du Ronnel (Labels PAPI ORB)		P 1
Objectif(s)	Restaurer la ripisylve et les berges du Vernazobres, de l'Orb et du Ronnel		
	Vallée du Vernazobres, Orb à Cessenon, Ronnel à Cazédarnes et Cessenon	Maître d'ouvrage	Communautés de Communes du Saint Chinianais

Contexte
<p>Suite aux inondations de 1995, la Communauté de Communes du Saint Chinianais a réalisé, en 1997, une campagne de travaux d'urgence qui consistait à réparer les dégâts de cette importante crue :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enlèvement des plus gros embâcles le long du Vernazobres, - Mise en place d'une protection de berge en gabions en rive droite du Vernazobres dans la traversée de Saint Chinian, - Mise en place d'une protection de berge en gabions en rive droite du Vernazobres au droit de la Gineste, - Mise en place d'un enrochement en rive gauche du Vernazobres au droit du chemin de Prades sur Vernazobres, - Mise en place de gabions en rive droite du Vernazobres en amont immédiat de la confluence avec l'Orb, - Protections de berges diverses par fascines, <p>Suite à cette opération d'urgence, la Communauté de communes a souhaité, dès 2000, réaliser une étude globale sur le bassin versant du Vernazobres. Cette étude, confiée au Cabinet CEDRAT, a permis de réaliser, en 2002, une campagne de restauration du Vernazobres. Cette campagne consistait à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Restaurer le lit et les berges du Vernazobres de sa source jusqu'à sa confluence avec l'ORB : enlèvement des embâcles, restauration des arbres penchés ou malades, - Gérer les atterrissements en trois points : <ul style="list-style-type: none"> o Pont du Tendon, o Pierrerie en aval de la Gineste o La Mouline, - Assurer la protection des habitations : <ul style="list-style-type: none"> o En créant un ouvrage de protection du hameau de Combejean o En renforçant la digue de la Mouline. <p>Dans le cadre du contrat de rivière 2006-2010, la communauté de commune souhaite terminer la restauration du Vernazobres et restaurer l'Orb et le Ronnel sur son territoire.</p>

Description	
<p>Le programme d'actions consistera à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entretenir l'ensemble du linéaire du Vernazobres suite à la crue du 13 Octobre 2003 : Il s'agit ici de déterminer les travaux d'entretien à réaliser le long du Vernazobres qui a été restauré en 2002. - Conforter deux ouvrages mis en place en 1997, endommagés pour partie lors de la crue du 13 Octobre 2003. : <ul style="list-style-type: none"> o Gabions situés en aval de Saint Chinian, en rive droite du Vernazobres : Cet ouvrage a été fortement endommagé lors de la crue du 13 Octobre 2003. o Enrochements au droit du chemin de Prades sur Vernazobres, en rive gauche, - Consolider une partie de la protection de la digue de la Mouline, mise en place en 2002. - Restaurer des cours d'eau non restaurés au cours des campagnes précédentes : <ul style="list-style-type: none"> o l'Illoivre aval : Il s'agit ici de traiter la partie aval de cet affluent, entre le village de Bouldoux et la confluence avec le Vernazobres. Ce secteur, obstrué sur certaines parties, peut constituer une source d'embâcle. o le Ronnel et l'ORB : Ces deux cours d'eau n'ont jamais été traités. La Déclaration d'Intérêt Général, obtenue en 2002, n'autorise pas ces travaux. Celle-ci ne concernait en effet que les seuls cours d'eau du bassin versant du Vernazobres. 	
Conditions de réalisation	
<ul style="list-style-type: none"> - Les opérations prévues sur le Vernazobres ont été reconnues d'intérêt général et autorisées au titre de la loi sur l'eau. - Les travaux prévus sur l'Orb et le Ronnel devront être reconnus d'intérêt général. 	
Coût estimatif (€HT)	
Restauration du Vernazobres, de l'Illoivre, de l'Orb et du Ronnel	120 000 €
Restauration protections Saint Chinian, Prades et la Mouline	150 000 €

Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Communauté de Communes du St Chinianais**

		Europe	Agence de l'Eau	Conseil Régional ¹⁵	Conseil Général	Etat	Maître Ouvrage
Restauration du Vernazobres, de l'Illoivre, de l'Orb et du Ronnel ¹⁶	120 000 €	0	48 000 €	18 000 €	18 000 €	24 000 €	12 000 €
Restauration protections Saint Chinian, Prades et la Mouline	150 000 €	0	60 000 €	22 500 €	22 500 €	30 000 €	15 000 €

¹⁵ Sous réserve des règles d'éligibilité en vigueur

¹⁶ Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8^{ème} et 9^{ème} programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

TOTAL	270 000 €
-------	-----------

Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Restauration du Vernazobres, de l'Illoivre, de l'Orb et du Ronnel	120 000 €				
Restauration protections Saint Chinian, Prades et la Mouline	150 000 €				
TOTAL	270 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €

VOLET C	GESTION DU MILIEU AQUATIQUE ET DU RISQUE INONDATION
Thème C2	Amélioration du fonctionnement morphoécologique

Opération	Restauration et entretien de l'Orb , du Rhône, du Taurou, du Canteranes et du Merdanson (Labels PAPI ORB)			P 1
Objectif(s)	Restaurer la ripisylve et les berges de l'Orb et ses affluents sur la Moyenne vallée de l'Orb Reconquête des berges par la végétation.			
	Orb sur Cazoul, Murviel, Thezan, Maraussan et Lignan	Maître d'ouvrage	SIVU de la Moyenne vallée de l'Orb	

Contexte	
<p>L'Orb sur sa moyenne vallée, qui s'étend de Réals à Tabarka, a été fortement déstabilisé du fait de l'extraction massive de granulats sur ce tronçon et ce, dans les années 80. Cette extraction s'est traduite par des effets négatifs cumulés pour les usages et le milieu : enfoncement du lit de 2 à 3 m par endroits, abaissement du niveau des nappes alluviales du même ordre, banalisation du milieu, modification radicale du substrat et de la faune piscicole, déconnexion des zones humides associées, accélération des crues.</p> <p>La déstabilisation totale du lit mineur a également déstructuré les berges et la ripisylve de l'Orb, puis de ses affluents. Les arbres, qui tenaient les berges, se sont ainsi retrouvés à nue, laissant à la rivière le soin d'emporter des pans entiers de berge, afin de retrouver son profil d'équilibre. L'absence totale d'entretien durant plusieurs décennies a obstrué, de manière importante le lit moyen de l'Orb (chenaux de crue) et son lit mineur.</p> <p>Après avoir établi une étude globale en 1999, le SIVU de la moyenne vallée de l' ORB , initialement syndicat d'études, s'est transformé, en 2001, en syndicat de travaux. Cette transformation lui a permis de réaliser, sur deux tranches (2004-2005), le désembâclement du lit mineur de l'Orb et des points sensibles des affluents. Le Syndicat souhaite désormais aller plus en aval sur la restauration morpho-écologique des cours d'eau dont il s'occupe.</p>	
Description	
<p>Le programme d'actions consistera à :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sur l'ensemble du linéaire de l'Orb, à engager un programme d'amélioration sanitaire de la ripisylve, tant dans le lit mineur, que dans le lit moyen constitué par les chenaux de crue ; ○ Reconquête et reconstruction d'une bande ripicole au droit des secteurs les plus déstabilisés ; ○ Réouverture et remise en eau, par l'aval, des chenaux de crue ensablés, afin de développer le potentiel biologique du secteur en lien avec la fiche d'action B 3.1. ○ Aménagement de surverses naturelles latérales utiles au rétablissement des zones naturelles d'expansion des crues. 	

Conditions de réalisation	
<ul style="list-style-type: none"> - Les opérations prévues sur l'Orb et ses affluents ont été reconnues d'intérêt général et autorisées au titre de la loi sur l'eau. I. 	
Coût estimatif (€HT)	
Restauration sanitaire de la ripisylve	150 000 €
Restauration et optimisation des surverses naturelles latérales	150 000 €

Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Communauté de Communes du St Chinianais**

		Europe	Agence de l'Eau	Conseil Régional ¹⁷	Conseil Général ¹⁸	Etat	Maître Ouvrage
Restauration sanitaire de la ripisylve	150 000 €	0	60 000 €	22 500 €	22 500 €	30 000 €	15 000 €
Restauration et optimisation des surverses naturelles latérales	150 000 €	0	0	22 500 €	52 500 €	60 000 €	15 000 €
TOTAL	300 000 €						

Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Restauration sanitaire de la ripisylve	150 000 €				
Restauration et optimisation des surverses naturelles latérales		150 000 €			
TOTAL	150 000 €	150 000 €	0 €	0 €	0 €

¹⁷ Sous réserve des règles d'éligibilité en vigueur

¹⁸ Ce montant correspond au maximum calculé du financement possible en fonction des règles financières du Conseil Général au moment de la rédaction du contrat. Il n'a pas valeur contractuelle, l'aide sera calculée lors de l'instruction de l'opération.

VOLET C	GESTION DU MILIEU AQUATIQUE ET DU RISQUE INONDATION
Thème C2	Amélioration du fonctionnement morphoécologique

Opération	Restauration et entretien de Lirou (Labels PAPI ORB)		P 1
Objectif(s)	Restaurer la ripisylve et les berges du Lirou. Reconquête des berges par la végétation. Lutte contre les plantes invasives		
	Bassin versant du Lirou	Maître d'ouvrage	SIVU du Lirou

Contexte	
<p>Crée en 1971, le Syndicat du Lirou s'était fixé comme programme d'action une mise au gabarit du lit mineur avec un débit objectif décennal. Ainsi, de 1971 à 1989, d'importants travaux de recalibrage du Lirou ont été réalisés, de l'aval vers l'amont, entre Béziers Pont Vieux et l'amont immédiat de Maureilhan. Ces travaux ont impacté très fortement le milieu qui s'est fortement banalisé, reléguant le Lirou à un simple évacuateur de crues. Suite aux terribles inondations de janvier 1996, le Syndicat du Lirou, après avoir réalisé une étude globale de gestion du risque inondation, a décidé de stopper les recalibrages systématiques du cours d'eau, qui se sont traduits par une accélération des écoulements vers l'aval, pour se réorienter vers un plan raisonné de nettoyage des berges.</p> <p>Ainsi, dès l'hiver 2002 -2003 et sous conduite d'opération du Syndicat Mixte de la Vallée de l'Orb, une première tranche de restauration du lit mineur du Lirou a été réalisée sur le tronçon Villesspassans Puisserguier, suivie dans la foulée d'une seconde campagne sur le tronçon Puisserguier Béziers.</p> <p>Le Lirou étant désormais restauré, le Syndicat est passé, en 2005, à une logique d'entretien. Il souhaite cependant aller plus en avant sur la reconquête des berges par une ripisylve équilibrée, notamment sur les importants secteurs colonisés par la canne de Provence.</p>	
Description	
<p>Le programme d'actions consistera à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entretien l'ensemble du linéaire du Lirou suivant un plan pluriannuel établi par le Syndicat Mixte de la Vallée de l'ORB, - Lutte contre la canne de Provence dans la traversée de Puisserguier et de Béziers 	
Conditions de réalisation	
<ul style="list-style-type: none"> - Les opérations prévues sur le Lirou ont été reconnues d'intérêt général et autorisées au titre de la loi sur l'eau. 	

Coût estimatif (€HT)	
Entretien du Lirou	150 000 €
Lutte contre canne de Provence	150 000 €

Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage SIVU du LIROU

		Europe	Agence de l'Eau	Conseil Régional ¹⁹	Conseil Général ²⁰	Etat	Maître Ouvrage
Entretien du Lirou ²¹	150 000 €	0	60 000 €	22 500 €	22 500 €	30 000 €	15 000 €
Lutte contre canne de Provence ¹⁵	150 000 €	0	60 000 e	22 500 €	22 500 €	30 000 €	15 000 €
TOTAL	300 000 €						

Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Entretien du Lirou	30 000 €	30 000 €	30 000 €	30 000 €	30 000 €
Lutte contre canne de Provence					150 000 €
TOTAL	30 000 €	30 000 €	30 000 €	30 000 €	180 000 €

¹⁹ Sous réserve des règles d'éligibilité en vigueur

²⁰ Ce montant correspond au maximum calculé du financement possible en fonction des règles financières du Conseil Général au moment de la rédaction du contrat. Il n'a pas valeur contractuelle, l'aide sera calculée lors de l'instruction de l'opération.

²¹ Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8^{ème} et 9^{ème} programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

VOLET C	GESTION DU MILIEU AQUATIQUE ET DU RISQUE INONDATION
Thème C2	Amélioration du fonctionnement morphoécologique

Opération	Restauration et entretien de l'Orb entre Béziers et la Mer (Labels PAPI ORB)		P 1
Objectif(s)	Restaurer la ripisylve de l'ORB		
	Béziers, Villeneuve les Béziers, Sauvian, Serignan, Valras Plage, Portiragnes	Maître d'ouvrage	Syndicat Intercommunal Béziers la Mer

Contexte	
<p>Le delta de l'Orb est incontestablement le secteur le plus exposé aux risques d'inondation. En effet, c'est sur ce tronçon que se trouvent les enjeux humains les plus importants. Même si la restauration des berges ne constitue pas le levier le plus efficace à une diminution sensible des submersions, elle participe activement à la prévention des crues, notamment en réduisant les risques de formation des embâcles au droit des ponts. Conscient de l'importance d'avoir un cours d'eau dont la capacité naturelle des écoulements est assurée, le Syndicat Intercommunal Béziers la Mer a réalisé, en 2004, un programme global de désembâclement de l'ensemble du linéaire de l'Orb, entre le Pont de Tabarka et la Mer. En la matière, le Syndicat programmera, sauf crue majeure, un plan d'entretien régulier de l'ORB.</p>	
Description	
<p>Le programme d'actions consistera à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entretenir l'ensemble du linéaire de l'Orb suivant un plan pluriannuel établi par le Syndicat Mixte de la Vallée de l'ORB, 	
Conditions de réalisation	
<ul style="list-style-type: none"> - Les opérations prévues sur l'Orb ont été reconnues d'intérêt général et autorisées au titre de la loi sur l'Eau. 	
Coût estimatif (€HT)	
Entretien des berges	90 000 €

Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Syndicat Béziers la Mer**

		Europe	Agence de l'Eau	Conseil Régional ²²	Conseil Général ²³	Etat	Maître Ouvrage
Entretien Orb ²⁴	90 000 €	0	36 000 €	13 500 €	22 500 €	0 €	18 000 €
TOTAL	90 000 €						

Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Entretien Orb				90 000 €	
TOTAL	0 €	0 €	0 €	90 000 €	0 €

²² Sous réserve des règles d'éligibilité en vigueur

²³ Ce montant correspond au maximum calculé du financement possible en fonction des règles financières du Conseil Général au moment de la rédaction du contrat. Il n'a pas valeur contractuelle, l'aide sera calculée lors de l'instruction de l'opération.

²⁴ Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8^{ème} et 9^{ème} programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

VOLET C	GESTION DU MILIEU AQUATIQUE ET DU RISQUE INONDATION
Thème C2	Amélioration du fonctionnement morphoécologique

Opération	Gestion du transport solide sur l'ensemble du bassin versant de l'Orb : Détermination d'une stratégie globale de gestion des atterrissements			P 1
Objectif(s)	Assurer un fonctionnement naturel du transport solide			
	Bassin versant	Maître d'ouvrage	SMVO	

Contexte	
<p>Les vallées alluviales de l' ORB et ses affluents constituent un important réservoir de granulats naturels, largement sollicité par les exploitations de matériaux. Les principales extractions se situent dans le secteur dit « des gravières » entre MURVIEL-LES BEZIERS et LIGNAN SUR ORB ; les autres exploitations se répartissent sur la partie aval de la MARE (VILLEMAGNE L'ARGENTIERE – HEREPIAN), sur le sillon de l' ORB (ORB DE HEREPIAN à COLOMBIERES) et le VERNAZOBRES (CESSENON). A titre indicatif, la production totale annuelle était, en 1996, de 1.6 millions de tonnes, dont près de 90 % en provenance du secteur des Gravières.</p> <p>Depuis quelques années, les extractions en lit mineur sont strictement interdites mais les anciens prélèvements dans le lit mineur et les chantiers en lit majeur ont eu et ont encore une incidence marquée sur la morphodynamique des cours d'eau, sur la qualité du milieu ainsi que sur les paysages de la vallée .</p> <p>Le Syndicat Mixte de la Vallée de l' ORB, après avoir délimité l'espace de mobilité de l' ORB et ses affluents, souhaite connaître comment, une gestion globale des atterrissements, à l'échelle du bassin versant, pourrait participer à une reconquête des milieux altérés par les extractions massives de matériaux en lit mineur de ces dernières décennies.</p>	
Description	
<p>Le Syndicat Mixte engagera une réflexion qui permettra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - D'analyser le fonctionnement du transport solide sur l'ensemble du bassin versant de l' ORB, - De mettre en évidence les zones déficitaires en la matière, - De localiser et quantifier les « stocks de matériaux » figés au sein du lit mineur, - De déterminer les principes d'une gestion cohérente des atterrissements, à l'échelle du bassin versant, - De décliner ces principes d'un point de vue opérationnel de sorte que la gestion des atterrissements puisse participer à la reconquête des milieux altérés. 	
Conditions de réalisation	
R.A.S	
Coût estimatif (€HT)	
Schéma de gestion des atterrissements à l'échelle du bassin versant de l'Orb	50 000 €

Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **SMVO**

		Europe	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général	Etat	Maître Ouvrage
Schéma de gestion des atterrissements à l'échelle du bassin versant de l'Orb	50 000 €	0	25 000 €	0 €	0 €	0 €	25 000 €
TOTAL	50 000 €						

Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Schéma de gestion des atterrissements à l'échelle du bassin versant de l'Orb		50 000 €			
TOTAL	0 €	50 000 €	0 €	0 €	0 €

VOLET C	GESTION DU MILIEU AQUATIQUE ET DU RISQUE INONDATION
Thème C2	Amélioration du fonctionnement morphoécologique

Opération	Détermination d'un plan de restauration écologique des secteurs dégradés par les extractions de matériaux		P 1
Objectif(s)	Restauration du fonctionnement écologique des secteurs dégradés par les extractions de matériaux		
	Orb de Hérépian au Poujol sur Orb Moyenne Vallée de l'Orb	Maître d'ouvrage	SMVO

Contexte	
<p>Sur la vallée de l' ORB, deux secteurs ont été particulièrement dégradés par les extractions massives de matériaux en lit mineur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entre Hérépian et le Poujol sur ORB, - Sur la moyenne vallée de l' ORB – secteur dit des « gravières »- <p>Sur ces deux tronçons, le lit mineur s'est enfoncé de plusieurs mètres, entraînant une banalisation du cours d'eau et une dégradation majeure de la qualité du milieu. Une action de restauration physique de ces secteurs permettrait sans aucun doute d'améliorer la situation actuelle. Il convient cependant d'en déterminer les éléments afin qu'un fonctionnement écologique et physique optimal du cours d'eau puisse être retrouvé.</p>	
Description	
<p>La réflexion à engager devra permettre une définition précise des aménagements à réaliser. Cette réflexion sera définie sur la base :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'une connaissance topographique des secteur, - d'une analyse diachronique des tracés des cours d'eau : (tracés historiques, évolution des tracés, analyse des crues morphogènes, ... - Une compréhension du fonctionnement écologique des secteurs. <p>Les travaux projetés devront être justifiés au regard d'un gain écologique, défini relativement à un état initial à définir.</p>	
Conditions de réalisation	
RAS	
Coût estimatif (€HT)	
Plan de restauration écologique des secteurs dégradés par les extractions de matériaux	80 000 €

Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **SMVO**

		Europe	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général	Etat	Maître Ouvrage
Plan de restauration écologique des secteurs dégradés par les extractions de matériaux	80 000 €	0	40 000 €	0 €	0 €	0 €	40 000 €
TOTAL	80 000 €						

Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Plan de restauration écologique des secteurs dégradés par les extractions de matériaux		80 000 €			
TOTAL	0 €	80 000 €	0 €	0 €	0 €

VOLET C	GESTION DU MILIEU AQUATIQUE ET DU RISQUE INONDATION
Thème C2	Amélioration du fonctionnement morphoécologique

Opération	Détermination des éléments d'une stratégie de reconquête des zones humides du bassin versant de l'Orb		P 1
Objectif(s)	Restauration du fonctionnement écologique des zones humides		
	Bassin versant de l'Orb	Maître d'ouvrage	SMVO

Contexte	
<p>Jusqu'à présent, le Syndicat Mixte de la vallée de l' ORB n'a que très peu abordé la problématique des zones humides remarquables sur son territoire de compétence.</p> <p>Le Département de l'Hérault réalise un inventaire des zones humides sur l'ensemble du département de l'Hérault. Ce document, qui sera validé courant 2006, permettra une connaissance et caractérisation exhaustive des zones humides départementales : typologie, état des lieux et diagnostic fonctionnel.</p> <p>Nombre d'entre elles pouvant constituer des « leviers » forts utiles à l'atteinte des objectifs de la Directive Cadre Européenne, le Syndicat Mixte de la Vallée de l' ORB réalisera, en interne, une analyse des conclusions de cette réflexion afin de mettre en exergue l'opportunité, pour lui, d'engager une action globale et cohérente de restauration des zones humides dont la fonctionnalité écologique serait altérée.</p>	
Description	
<p>La définition des éléments d'une stratégie de reconquête des zones humides du bassin versant de l' ORB sera réalisée en interne, suivant la méthodologie suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - analyse de l'état des lieux départemental, - mise en évidence des zones humides ayant un intérêt fort pour l'atteinte du bon état écologique, - définition d'un positionnement du SMVO sur cette problématique. 	
Conditions de réalisation	
RAS	
Coût estimatif (€HT)	
Détermination des éléments d'une stratégie de reconquête des zones humides du bassin versant de l'Orb	p.m

Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Plan de restauration écologique des secteurs dégradés par les extractions de matériaux		p.m			
TOTAL	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €