

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Romiguières</b>		<b>P 3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Secteur d'intérêt salmonicole		
<b>Secteur</b>	Haute vallée de l'Orb : l'Orb en amont du barrage des Monts d'Orb	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>SIVOM ORB GRAVEZON</b>

<b>Contexte</b>
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de la l'Orb est bonne (classe verte) ; toutefois, l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe bleue.</p> <p>La commune de Romiguières compte 15 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 45 habitants supplémentaires en saison. La population se concentre essentiellement au niveau du bourg.</p> <p>Dans le cadre du premier contrat de rivière, un réseau d'assainissement a été créé et assure la collecte des eaux usées du bourg. Les effluents collectés sont actuellement rejetés au milieu naturel sans traitement préalable.</p> <p>La commune vient toutefois de lancer un schéma directeur d'assainissement visant à parfaire l'assainissement du bourg, notamment par la mise en place d'une station d'épuration.</p>
<b>Description</b>
<p>Le dispositif à mettre en place devra assurer le traitement des eaux usées collectées au niveau du bourg. D'après les données disponible, la population maximale accueillie sur la zone collectée s'élève à 50 personnes ; cette population est par ailleurs stable depuis près de 30 ans.</p> <p>La filière d'épuration sera définie dans le cadre du schéma directeur d'assainissement, la capacité épuratoire à créer devrait avoisiner les 50 EH.</p>

Conditions de réalisation
Finalisation et validation du schéma directeur d'assainissement

Coût estimatif (€HT)	
• Création d'une station d'épuration de 50 EH (filière à définir) <b>P3</b>	50 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>50 000 €</b>

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Roqueredonde</b>		<b>P 2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Secteur d'intérêt salmonicole		
<b>Secteur</b>	Haute vallée de l'Orb : l'Orb en amont du barrage des Monts d'Orb	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de ROQUEREDONDE</b>

Contexte	
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de l'Orb est bonne (classe verte) ; toutefois, l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe bleue.</p> <p>La commune de Roqueredonde compte 140 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 210 habitants supplémentaires en saison.</p> <p>La population se concentre essentiellement au niveau du bourg (environ 150 personnes maximum en saison), situé à proximité du ruisseau d'Engabelle, affluent de la Tes elle-même affluent de l'Orb.</p> <p>Une station d'épuration de type fosse toutes eaux suivie d'un épandage (115 EH) assure le traitement des eaux usées collectées au niveau du bourg. Cet ouvrage apparaît vétuste et présente des dysfonctionnements ne lui permettant plus d'assurer une épuration optimale.</p> <p>Le schéma directeur et le diag de réseau devront être réalisés.</p> <p>Les boues d'épuration ne font pas l'objet d'une valorisation conforme à la législation (mise en décharge de classe 2).</p>	
Description	
<p><b>Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours , dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p>	
Conditions de réalisation	

Coût estimatif (€HT)	
Schéma directeur d'assainissement <b>P2</b>	25 000€
<b>TOTAL</b>	<b>25 000 €</b>

Plan de financement							
			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Schéma Directeur d'Assainissement	25 000 €		1 250	0	5000 €	0	7 500 €
<b>TOTAL</b>	<b>25 000 €</b>						

Phasage prévisionnel					
	2006	2007	2008	2009	2010
Schéma Directeur d'Assainissement					25 000 €
<b>TOTAL</b>					<b>25 000 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Ceilhes-et-Rocozeles</b>		<b>P 2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Secteur d'intérêt salmonicole		
<b>Secteur</b>	Haute vallée de l'Orb : l'Orb en amont du barrage des Monts d'Orb	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de CEILHES-ET-ROCOZELES</b>

<b>Contexte</b>	
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de l'Orb est bonne (classe verte) ; l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait toutefois la classe bleue.</p> <p>La qualité bactériologique est par ailleurs conforme à l'usage baignade sur le plan du Bouloc en aval de du bourg de Ceilhes.</p> <p>La commune de Ceilhes-et-Rocozeles compte 256 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 1 350 habitants supplémentaires en saison. La population se concentre essentiellement sur le Bourg.</p> <p>Un réseau d'assainissement séparatif de 4 000 ml assure la collecte des eaux usées produites sur le Bourg ainsi que leur transfert à la station d'épuration communale. Ce dispositif, de type boues activées, présente une capacité épuratoire de 1 500 EH et a été mis en eau en 1986.</p> <p>La commune a réalisé une étude diagnostic du système d'assainissement collectif du Bourg en 2003. Les investigations menées ont révélé un fonctionnement satisfaisant de l'ouvrage d'épuration malgré les anomalies constatées (notamment un génie civil dégradé).</p> <p>Le réseau apparaît peu sensible aux intrusions d'eaux parasites permanentes et pseudo-permanentes. Il présente, en revanche, d'importantes entrées d'eaux parasites pluviales (surface active estimée à 6000m<sup>2</sup>) venant perturber le fonctionnement de la station d'épuration (surcharge hydraulique) et occasionnant des déversements d'eaux brutes au milieu naturel. Les tests à la fumée effectués ont permis de repérer des anomalies raccordant potentiellement une surface active de 1 000 m<sup>2</sup> au réseau d'assainissement. Cette surface active est essentiellement générée par des dysfonctionnements relevant du domaine privé (à hauteur de 90%) : gouttières, avaloirs de cours, branchements non étanche,...</p> <p>La commune n'a, d'autre part, pas effectué de schéma directeur d'assainissement et les boues d'épuration ne font pas l'objet d'une valorisation conforme à la législation (stockage).</p>	

Description
<p>Le diagnostic du réseau d'assainissement (ENTECH - 2003) prévoit la suppression des intrusions des eaux parasites permanentes et météoriques dans le but de fiabiliser le fonctionnement de la station d'épuration et de limiter les déversements d'eaux brutes au milieu naturel particulièrement lors d'épisodes pluvieux.</p> <p>Cette suppression d'eaux parasites devra s'accompagner d'une sensibilisation des particuliers du fait des nombreuses connexions de gouttières, avaloirs,... privés au réseau d'assainissement théoriquement séparatif.</p>

Conditions de réalisation

Coût estimatif (€HT)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Travaux de première urgence, sur le réseau, visant à supprimer les eaux parasites et à limiter les déversements d'eaux brutes <b>P2</b></li> </ul>	51 000 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>Travaux de deuxième urgence, sur le réseau, visant à supprimer les eaux parasites et à limiter les déversements d'eaux brutes <b>P2</b></li> </ul>	15 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>66 000 €</b>

Plan de financement
---------------------

Maîtrise d'ouvrage **commune de Ceihes-et-Rocozeles**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Réhabilitation du réseau de collecte : travaux de première urgence	51 000 €		14 790 €	0	20 400 €	0	15 810 €
Réhabilitation du réseau de collecte : travaux de deuxième urgence	15 000 €		4 350 €	0	6 000 €	0	4 650 €
<b>TOTAL</b>	<b>66 000 €</b>						

\* 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.

**Phasage prévisionnel**

	2006	2007	2008	2009	2010
Réhabilitation du réseau de collecte : travaux de première urgence			51 000 €		
Réhabilitation du réseau de collecte : travaux de deuxième urgence				15 000 €	
<b>TOTAL</b>			<b>51 000 €</b>	<b>15 000</b>	

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune d'Avène</b>		<b>P1.P3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Secteur d'intérêt salmonicole Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb d'Avène à la confluence avec le Jaur		
<b>Secteur</b>	Haute vallée de l'Orb : l'Orb du barrage des Monts d'Orb à la confluence avec la Mare	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>SIVOM ORB GRAVEZON</b>

<b>Contexte</b>
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de l'Orb en aval du barrage des monts d'Orb est bonne (classe verte) ; l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait toutefois la classe bleue. La qualité bactériologique apparaît fortement dégradée ; la qualité de synthèse définit effectivement les eaux comme momentanément polluées (classe C – couleur jaune) voir de mauvaise qualité (classe D – couleur rouge). L'objectif de conformité à la baignade n'est donc pas respecté.</p> <p>La commune d'Avène dénombre 275 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir plus 1 000 personnes supplémentaires en saison. La population se concentre essentiellement sur le Bourg et sur les 8 principaux hameaux, le plus important étant celui de Truscas.</p> <p>La commune possède deux systèmes d'assainissement collectif indépendants ; ils assurent la collecte et le traitement des eaux usées du hameau de Bres et du Bourg. Une fosse toutes eaux suivie d'un bassin d'infiltration permet le traitement des effluents domestiques produits sur le hameau de Bres. La capacité de l'ouvrage est de 70 EH. Il présente un fonctionnement assez satisfaisant.</p> <p>Le traitement des eaux usées collectées sur le Bourg d'Avène est assuré par un simple bassin de décantation vétuste et surchargé en période de pointe. De plus ce dispositif n'est pas compatible avec les objectifs de qualité fixés (tant en qualité physico-chimique, hydrobiologique ou bactériologique vis-à-vis de l'usage baignade).</p> <p>Le bourg d'Avène mais également l'usine de cosmétique Fabre et les établissements « Bains d'Avène », ressortaient comme des points noirs dès le premier Contrat de rivière. Les rejets chargés, notamment en matières organiques, favorisent le maintien de la contamination bactériologique à l'aval et donc la non-conformité vis-à-vis des loisirs nautiques. Toutefois, les insuffisances de l'assainissement sur le bourg d'Avène et l'établissement Fabre ont été résorbées : un dispositif d'épuration commun est en cours de construction (station mixte 5000 EH, 80% d'effluents industriels et 20% d'effluents domestiques).</p>



Description
<p>Le schéma directeur réalisé sur la commune (SIEE – 1997) prévoyait la mise en place de systèmes collectifs d'assainissement sur les hameaux de Truscas, de Sierviès ainsi que l'assainissement des autres écarts, plus restreints en terme de population.</p> <p>Le coût global de l'opération est estimé à 1,09 M€ HT.</p> <p>La commune devra par ailleurs réaliser une étude de faisabilité pour la valorisation des boues issues de l'épuration. Celles-ci ne font pas, actuellement, l'objet d'une valorisation conforme à la législation (épandage sans plan).</p>

Conditions de réalisation

Coût estimatif (€ HT)	
• Etude faisabilité boues <b>P1</b>	10 000 €
• Création d'un système collectif d'assainissement sur le hameau de Truscas <b>P1</b>	280 000 €
• Assainissement des écarts <b>P3</b>	488 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>778 000 €</b>

Plan de financement
---------------------

Maîtrise d'ouvrage **SIVOM ORB GRAVEZON**

		Bonif Agence de l'Eau	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage (hors bonif)
Etude boues	10 000 €		5 000 €	0	2 000 €	0	3 000 €
Assainissement de Truscas <sup>1</sup>	280 000 €	8 400 € <sup>2</sup>	103 600 €	0	112 000 €	0	64 400 €
<b>TOTAL</b>	<b>778 000 €</b>						

\* 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.

<sup>1</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>2</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

**Phasage prévisionnel**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
Etude boues		10 000 €			
Assainissement de Truscas			280 000 €		
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>10 000€</b>	<b>280 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>488 000 €</b>

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Bousquet d'Orb</b>		<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Secteur d'intérêt salmonicole Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb d'Avène à la confluence avec le Jaur		
<b>Secteur</b>	Haute vallée de l'Orb : l'Orb du barrage des Monts d'Orb à la confluence avec la Mare	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>SIVOM ORB GRAVEZON</b>

<b>Contexte</b>
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de l'Orb est moyenne (classe jaune) ; l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait toutefois la classe verte.</p> <p>La qualité bactériologique apparaît fortement dégradée ; la qualité de synthèse définit effectivement les eaux comme momentanément polluées (classe C – couleur jaune) voir de mauvaise qualité (classe D – couleur rouge). L'objectif de conformité à la baignade n'est donc pas respecté.</p> <p>La commune du Bousquet d'Orb dénombre 1 505 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir près de 800 personnes supplémentaires en saison. La population se concentre essentiellement sur le Bourg.</p> <p>Dans le cadre du premier contrat de rivière, une station intercommunale (3 100 EH) de type lit bactérien suivi d'un lagunage de finition a été construite. Elle assure le traitement des eaux usées collectées sur les bourgs des communes du Bousquet et de Lunas ainsi que du quartier Ruffas (commune de La-Tour-sur-Orb).</p> <p>Le fonctionnement de cette station apparaît peu satisfaisant particulièrement du fait des apports importants d'eaux parasites météorites qui viennent grever sa performance épuratoire.</p> <p>Les boues d'épuration ne font, par ailleurs, pas l'objet d'une valorisation conforme à la législation (épandage sans plan).</p> <p>Un schéma directeur d'assainissement, comprenant un diagnostic des réseaux, est en cours de réalisation sur la commune du Bousquet.</p> <p>Les investigations menées ont révélé un fonctionnement du réseau peu satisfaisant : celui-ci collecte en effet des quantités importantes d'eaux parasites pluviales qui peuvent occasionner des déversements d'eaux brutes au milieu naturel et surcharger, voire lessiver, la station d'épuration (la surface active raccordée est évaluée à près de 17 000m²).</p>

Description
<p>Le schéma directeur réalisé sur la commune (AZUR – 2004) prévoit la suppression des eaux parasites par la réhabilitation des tronçons non étanches et la suppression des anomalies vecteurs d'entrées d'eaux parasites météorites. Le coût total des opérations sur réseaux s'élève à 1,85 M€ HT.</p> <p>Compte-tenu des travaux de voirie prévus par la commune courant 2004, sur la zone allant de l'avenue Lyon-Caen à l'Avenue Léon Astier, des demandes de financements ont déjà été effectuées pour la réhabilitation des réseaux d'assainissement concernés. Ces travaux ont été estimés à 1,27 M€ HT.</p> <p>Les travaux qui n'ont pas encore fait l'objet de demande de subvention s'élèvent à 0,58 M€ HT.</p>

Conditions de réalisation
Finalisation et validation du schéma directeur d'assainissement

Coût estimatif (€HT)	
• Réhabilitation du réseau d'assainissement pour suppression des eaux parasites permanentes et pluviales <b>P1 (en plusieurs tranches à déterminer)</b>	575 000 € HT
<b>TOTAL</b>	<b>575 000 € HT</b>

Plan de financement
---------------------

Maîtrise d'ouvrage **SIVOM ORB GRAVEZON**

		Bonif Agence de l'Eau	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage (hors bonif)
Réhabilitation des réseaux <sup>3</sup>	575 000 €	57 500 € <sup>4</sup>	166 750 €	0	230 000 €	0	178 250 €
<b>TOTAL</b>	<b>575 000 €</b>						

Phasage prévisionnel
----------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Réhabilitation des réseaux	337 000 €		238 000 €		
<b>TOTAL</b>	<b>337 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>238 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<sup>3</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>4</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière ou du contrat département agence 2005 2006, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Lunas</b>		<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Secteur d'intérêt salmonicole Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb d'Avène à la confluence avec le Jaur		
<b>Secteur</b>	Haute vallée de l'Orb : l'Orb du barrage des Monts d'Orb à la confluence avec la Mare	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>SIVOM ORB GRAVEZON</b>

<b>Contexte</b>
<p>Les flux polluants produits sur le territoire communal de Lunas se rejettent, après traitement ou directement, dans deux cours d'eau principaux : le fleuve Orb et le ruisseau le Gravezon</p> <p>La qualité physico-chimique du fleuve Orb en aval de Lunas est moyenne (classe jaune) ; l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait toutefois la classe verte. La qualité bactériologique apparaît fortement dégradée ; la qualité de synthèse définit effectivement les eaux comme momentanément polluées (classe C – couleur jaune) voir de mauvaise qualité (classe D – couleur rouge). L'objectif de conformité à la baignade n'est donc pas respecté sur l'Orb au niveau de Lunas.</p> <p>Concernant le Gravezon, la qualité physico-chimique en aval de Lunas est bonne (classe verte) ; l'objectif de qualité fixé en 1994 correspondait toutefois la classe bleue. La qualité bactériologique est, en revanche, conforme à l'objectif baignade.</p> <p>La commune du Lunas dénombre 650 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir près de 1100 personnes supplémentaires en saison. La population se concentre essentiellement sur le Bourg et sur les hameaux de Caunas et de Seyriès.</p> <p>La commune possède deux systèmes d'assainissement collectif indépendants traitant respectivement : le hameau de Caunas et la zone du « Bourg et hameaux Taillevent et Pont d'Orb ».</p> <p>Les eaux usées collectées sur Caunas sont traitées par une station d'épuration de type géoassainissement actuellement laissée à l'abandon.</p> <p>Une station intercommunale (3 100 EH), de type lit bactérien suivi d'un lagunage de finition et construite dans le cadre du premier contrat de rivière, traite les eaux usées générées sur le second système d'assainissement de la commune. Elle assure également le traitement des eaux usées collectées sur les communes du Bousquet (Bourg) et de La-Tour-sur-Orb (quartier de Ruffas).</p> <p>Le fonctionnement de cette station apparaît peu satisfaisant particulièrement du fait des apports importants d'eaux parasites météorites qui viennent grever sa performance épuratoire.</p> <p>Un schéma directeur d'assainissement, comprenant un diagnostic des réseaux, est en cours de réalisation sur la commune du Bousquet. Cette étude a mis en évidence un apport important d'eaux parasites pluviales venant grever le fonctionnement de la station d'épuration et occasionnant d'importants déversements d'eaux brutes au milieu naturel.</p> <p>La commune de Lunas va également lancer un schéma directeur d'assainissement, comprenant un diagnostic des réseaux. Cette démarche a d'ores et déjà été financée.</p>

Description
<p>Le schéma directeur définira un programme de travaux précis visant à améliorer le fonctionnement du réseau d'assainissement du Bourg de Lunas.</p> <p>Par ailleurs, la commune prévoit le renouvellement de la station d'épuration de Caunas et la création d'un système d'assainissement collectif sur le hameau de Seyriès où l'habitat est dense et ne permet pas la mise en place de dispositifs d'assainissement non collectif individuels conformes. Ces travaux ont pu être estimés dans le cadre du présent contrat, le schéma directeur devra toutefois en préciser le coût exact.</p>

Conditions de réalisation
Finalisation et validation du schéma directeur d'assainissement

Coût estimatif (€HT)	
• Renouvellement de la station d'épuration de Caunas <b>P1</b>	31 000 €
• Création d'un système collectif d'assainissement sur Seyriès <b>P1</b>	40 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>71 000 €</b>

Plan de financement
---------------------

Maîtrise d'ouvrage **SIVOM ORB GRAVEZON**

		Bonif Agence Eau	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage Hors bonif
Station d'épuration de Caunas <sup>5</sup>	31 000 €	930 € <sup>6</sup>	11 470 €	0	12 400 €	0	7 130 €
Assainissement Seyriès <sup>5</sup>	40 000 €	1 200 € <sup>6</sup>	14 800 €	0	16 000 €	0	9 200 €
<b>TOTAL</b>	<b>71 000 €</b>						

\* 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.

<sup>5</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>6</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

**Phasage prévisionnel**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
Station d'épuration de Caunas		31 000 €			
Assainissement de Seyriès					40 000 €
<b>TOTAL</b>		<b>31 000 €</b>			<b>40 000 €</b>

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Joncels</b>		<b>P2 et P3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Secteur d'intérêt salmonicole		
<b>Secteur</b>	Haute vallée de l'Orb : l'Orb du barrage des Monts d'Orb à la confluence avec la Mare (Ruisseau du Gravezon)	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de JONCELS</b>

<b>Contexte</b>
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Gravezon est bonne (classe verte) ; l'objectif de qualité fixé en 1994 correspondait toutefois la classe bleue. La qualité bactériologique est conforme à l'objectif baignade.</p> <p>La commune de Joncels compte 231 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 510 habitants supplémentaires en saison. La population se répartit essentiellement sur les 3 principaux hameaux (Bourg, Joncelets et la Dalmerie). Les eaux usées de ces zones sont collectées par des réseaux d'assainissement vétustes et unitaires, sans dispositif d'épuration à leurs exutoires.</p> <p>Le plus important des hameaux non assainis est le Bourg de Joncels qui accueille 55 habitants en basse saison et 80 habitants en période estivale. Les eaux usées y sont collectées par plusieurs branches de réseaux, souvent vétustes, qui rejettent les effluents directement dans le Gravezon (4 points de rejet ont pu être identifiés).</p> <p>Le hameau de Joncelets, situé en rive droite du Gravezon 3 km en aval de sa source, compte environ 20 habitants permanents et jusqu'à 35 en période d'activité maximale. 4 branches indépendantes de réseau collectent les effluents domestiques et les rejettent directement dans le ruisseau du Gravezon.</p>

<b>Description</b>
<p>Le schéma directeur d'assainissement (G2C – 2004) prévoit la création de systèmes collectifs d'assainissement indépendants pour l'ensemble des trois hameaux précédemment décrits. Sur la plupart des réseaux existants, des boîtes de branchements et des regards de visite devront être mis en place et des opérations de mise en séparatif effectuées. L'ensemble des opérations (réseaux + stations) a été estimé à 951 000 € HT.</p> <p>Concernant le Bourg, le schéma propose la création d'un ouvrage d'épuration de 100 EH composé d'une fosse toutes eaux suivie d'un filtre à sable vertical drainé.</p> <p>Les eaux usées collectées sur le hameau de Joncelets seraient traitées par une station d'épuration de type fosse toutes eaux suivie d'un filtre à sable vertical drainé de 50 EH si le camping se raccorde et de 40 EH s'il ne se branche pas.</p>



### Conditions de réalisation

--

### Coût estimatif (€HT)

• Assainissement du Bourg <b>P2</b>	690 000 €
• Assainissement de Joncelets <b>P3</b>	150 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>840 000 €</b>

### Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Commune de JONCELS**

		Bonif Agence Eau	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Bourg : réseau (création + réhabilitation) (à étendre sur plusieurs années)	590 000 €		171 100 €	0	236 000 €	0	354 000 €
Bourg : station d'épuration (création)	100 000 €		37 000 €	0	40 000 €	0	60 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>690 000 €</b>						

### Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Assainissement du Bourg		590 000 €	100 000 €		
Assainissement de Joncelets					150 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>590 000 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>150 000 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de La-Tour-sur-Orb</b>		<b>P 1 P3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Secteur d'intérêt salmonicole Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb d'Avène à la confluence avec le Jaur		
<b>Secteur</b>	Haute vallée de l'Orb : l'Orb du barrage des Monts d'Orb à la confluence avec la Mare	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>LA-TOUR-SUR-ORB</b>

<b>Contexte</b>
<p>Les flux polluants produits sur le territoire communal de La-Tour-sur-Orb se rejettent, après traitement ou directement, dans deux cours d'eau principaux : le fleuve Orb et la Mare</p> <p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de l'Orb est bonne (classe verte) ; l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait toutefois la classe bleue.</p> <p>La qualité bactériologique apparaît fortement dégradée ; la qualité de synthèse définit effectivement les eaux comme momentanément polluées (classe C – couleur jaune) voir de mauvaise qualité (classe D – couleur rouge). L'objectif de conformité à la baignade n'est donc pas respecté.</p> <p>Concernant la Mare, la qualité physico-chimique est bonne (classe verte) ; toutefois, l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe bleue. La qualité bactériologique est par ailleurs conforme à l'objectif baignade.</p> <p>La commune du La-Tour-sur-Orb dénombre 1 074 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir près de 1020 personnes supplémentaires en saison. La population se répartit essentiellement sur les 15 hameaux du territoire communal.</p> <p>9 de ces hameaux possèdent un réseau de collecte des eaux usées. La longueur totale de canalisations d'assainissement en service sur la commune est estimé à 6 000 ml. Le taux de raccordement communal approche les 60%.</p> <p>D'après le schéma directeur d'assainissement (Cabinet Coumelongue – 2000), ces réseaux sont globalement vétustes et présentent de nombreuses anomalies vecteurs d'intrusions d'eaux parasites pluviales et permanentes.</p> <p>3 stations d'épuration communales assurent le traitement des eaux usées collectées respectivement sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le Bourg (Décanteur-Digesteur de 200 EH),</li> <li>- le hameau de Véreilhès (Décanteur-Digesteur de 230 EH suivi de bassins d'infiltration),</li> <li>- le lotissement « La Plane » / hameau de Boubals (Boues activées de 130 EH réalisées dans le cadre du premier contrat de rivière).</li> </ul> <p>Les stations de Véreilhès et de La Plane / Boubals présentent un fonctionnement assez satisfaisant. Elles ont été réalisées dans le cadre du premier contrat de rivière.</p> <p>En revanche, la station du Bourg connaît d'importants dysfonctionnements grevant ses performances épuratoires.</p>

Les boues d'épuration produites par ces 3 stations ne font pas l'objet d'un mode de valorisation conforme.

Par ailleurs, les eaux usées collectées sur le hameau Ruffas sont transférées sur la station d'épuration intercommunale de Lunas/Bousquet d'Orb. Le raccordement de cette zone a été effectuée dans le cadre du premier contrat de rivière.

Les 5 autres réseaux d'assainissement rejettent les eaux brutes collectées directement au milieu naturel (La Mare pour le hameau de Clairac et l'Orb pour les 4 autres hameaux possédant un réseau de collecte et d'évacuation des eaux usées).

Remarque : Le diagnostic indique que la société OMI (travail mécanique des métaux) apparaît comme une source de pollution potentielle pour le milieu naturel. Une pollution accidentelle a effectivement été constatée en 2001. Elle a été causée par l'activité de traitement du bois alors pratiquée par l'entreprise. Cette activité a aujourd'hui cessée mais sa reprise est possible.

### Description

Le schéma directeur réalisé sur la commune (Cabinet Coumelongue – 2000) prévoit :

- le renouvellement de la station du Bourg par la mise en place d'un dispositif de 500 EH de type Décanteur-Digesteur + Lit Bactérien + Clarificateur + Filtres à sable drainés, et le raccordement du hameau du Mas Blanc sur l'ouvrage d'épuration du Bourg (pose de 4 800 ml de canalisations et réhabilitation de 400 ml) ; **P1**
- la création d'un système d'assainissement collectif commun aux hameaux de Frangouille, du Mas disol et du Mas de l'Eglise : pose de 2500 ml de réseau et création d'une station de 260 EH de type fosses toutes eaux + Tertres d'infiltration ; **P1**
- la création d'un système collectif d'assainissement commun aux hameaux du Bousquet de la Balme et du Mas de Riols : pose de 1000 ml de canalisations, réhabilitation de 600 ml de réseau existant et création d'une station de 120 EH de type fosses toutes eaux + filtres à sable drainés ; **P3**
- la réhabilitation du réseau existant (740 ml), la pose de création 1050 ml de réseau et la mise en place d'une unité de traitement de 200 EH (fosses toutes eaux + filtres à sable drainés) pour le hameau de Boussargues ; **P3**
- la mise en place d'un système collectif d'assainissement sur le hameau de Clairac comprenant : la pose de 900 ml de canalisation et la création d'une station d'épuration de 130 EH de type fosses toutes eaux + tertres d'infiltration ; **P1**
- la création d'un système collectif d'assainissement commun aux hameaux de St Xist et de Sénégra : pose de 1 900 ml de réseau et mise en place d'une unité de traitement de 110 EH (fosses toutes eaux + tertres d'infiltration) ; **P3**

Soit au total :

- 1 740 ml de réseau à réhabiliter,
- 12 150 ml de canalisations à poser dont 4 780 ml dédié au transport des effluents,
- 7 postes de refoulement,
- 6 stations d'épuration à créer ou à renouveler, soit 1 320 EH.

Le coût global des opérations est estimé à plus de 2,2 M€ HT.

La commune se devra également de réaliser une étude de faisabilité pour l'ensemble des dispositifs en service ou futurs.

Coût estimatif (€HT)	
➤ <b>Assainissement Mas de l'Eglise et Mas Disol P1</b>	<b>374 400 €</b>
• Réseau de collecte	130 200 €
• Réseau de transport et poste de refoulement	107 000 €
• Station d'épuration (260 EH)	137 200 €
➤ <b>Assainissement de Clairac P1</b>	<b>198 200 €</b>
• Réseau de collecte	91 500 €
• Réseau de transport et poste de refoulement	38 100 €
• Station d'épuration (130 EH)	68 600 €
➤ <b>Assainissement du Bourg, Frangouille et du hameau du Mas Blanc P1</b>	<b>39 700 €</b>
• Réhabilitation du réseau	39 700 €
➤ <b>Assainissement de Bousquet de la Balme, Mas de Riols P3</b>	<b>308 000 €</b>
• Réhabilitation de réseau	53 400 €
• Réseau de collecte	190 600 €
• Station d'épuration (120 EH)	64 000 €
➤ <b>Assainissement de Boussargues P3</b>	<b>304 900 €</b>
• Réhabilitation de réseau	129 600 €
• Réseau de collecte et transport	68 600 €
• Station d'épuration (200 EH)	106 700 €
➤ <b>Assainissement de Saint-Xist et de Ségégra P3</b>	<b>348 800 €</b>
• Réseau de collecte et transport	288 800 €
• Station d'épuration (110 EH)	60 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 574 000 €HT</b>

## Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Commune de La-Tour-sur-Orb**

	Bonus Agence Eau	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage (Hors Bonus)
<b>Assainissement Frangouille, Mas de l'Eglise, Mas Disol</b>						
Réseau de collecte <sup>7</sup>	130 200 €	0	0	52 080 €	0	78 120 €
Réseau de transport <sup>7</sup>	107 000 €	10 700 € <sup>8</sup>	31 030 €	42 800 €	0	33 170 €
Station d'épuration <sup>7</sup>	137 200 €	4 116 € <sup>8</sup>	50 764 €	54 880 €	0	31 556 €
<b>Assainissement Clairac</b>						
Réseau de collecte <sup>7</sup>	91 500 €	0	0	36 600 €	0	54 900 €
Réseau transport <sup>7</sup>	38 100 €	3 810 € <sup>8</sup>	11 049 €	15 240 €	0	11 811 €
Station d'épuration <sup>7</sup>	68 600 €	2 058 € <sup>8</sup>	25 382 €	27 440 €	0	15 778 €
<b>Assainissement Bourg, Mas Blanc</b>						
Réhabilitation réseau <sup>7</sup>	39 700 €	3 970 € <sup>8</sup>	11 513 €	15 880 €	0	12 307 €
<b>TOTAL</b>	<b>612 300 €</b>					

<b>Phasage prévisionnel</b>					
	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
Assainissement de Frangouille, Mas de l'Eglise et Mas Disol	374 400 €				
Assainissement de Clairac		129 600 €	68 600 €		
Bourg et Mas Blanc. réseau		39 700 €			
Assainissement Bousquet de la Balme, Mas de Riols			308 000 €		
Assainissement Boussargues				304 900 €	
Assainissement de St-Xist, Sénégra					348 800 €
<b>TOTAL</b>	<b>374 400 €</b>	<b>169 300 €</b>	<b>376 600 €</b>	<b>304 900 €</b>	<b>348 800 €</b>

\* 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.

<sup>7</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>8</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière et du contrat département agence, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

Opération	Travaux d'assainissement de la commune de Dio-et-Valquières		P 2
Objectif(s)	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb d'Avène à la confluence avec le Jaur Secteur d'intérêt salmonicole		
Secteur	Haute vallée de l'Orb : l'Orb du barrage des Monts d'Orb à la confluence avec la Mare	Maître d'ouvrage	SIVOM ORB GRAVEZON

Contexte
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de l'Orb est moyenne (classe jaune) ; l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe verte (bonne qualité).</p> <p>La qualité bactériologique apparaît fortement dégradée ; la qualité de synthèse définit effectivement les eaux comme momentanément polluées (classe C – couleur jaune) voire de mauvaise qualité (classe D – couleur rouge). L'objectif de conformité à la baignade n'est donc pas respecté.</p> <p>La commune de Dio-et-Valquières compte 139 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir près de 330 habitants supplémentaires en saison. La population se répartit essentiellement sur les 3 principaux hameaux (Dio, Valquières et Vernazoubres).</p> <p>Les hameaux de Dio et Vernazoubres possèdent, chacun, un système d'assainissement collectif composé d'un réseau théoriquement séparatif et d'une station d'épuration de type géoassainissement. Ces ouvrages d'épuration présentent un fonctionnement peu satisfaisant notamment du fait d'apports d'eaux parasites permanentes et météorites importantes.</p> <p>Les boues produites par ces stations ne font pas l'objet d'un mode de valorisation conforme.</p> <p>Un réseau d'assainissement assure, par ailleurs, la collecte des eaux usées du hameau de Valquières. Les effluents bruts sont ensuite rejetés directement dans le ruisseau « Le Grabel », affluent du Vernazoubrel, lui-même affluent de l'Orb.</p>

Description
<p>La commune n'a, à ce jour, pas réalisé de schéma directeur d'assainissement.</p> <p>Une telle démarche, comprenant un volet boues et un diagnostic des réseaux existants, s'avère nécessaire d'une part, pour améliorer le fonctionnement des dispositifs d'épuration par la suppression des entrées d'eaux parasites permanentes et pluviales. <b>Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours, dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p>

## Conditions de réalisation

.
---

## Coût estimatif (€HT)

• Schéma directeur d'assainissement <b>P2</b>	32 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>32 000 €</b>

## Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **SIVOM Orb Gravezon**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Schéma directeur d'assainissement	32 000 €		16 000 €	0	6 400 €	0	9 600 €
<b>TOTAL</b>	<b>32 000 €</b>						

## Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Schéma directeur d'assainissement		32 000 €			
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>32 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

Opération	Travaux d'assainissement de la commune de Bédarieux ( <i>pour mémoire</i> )			P 1
Objectif(s)	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb d'Avène à la confluence avec le Jaur Secteur d'intérêt salmonicole			
Secteur	Haute vallée de l'Orb : l'Orb du barrage des Monts d'Orb à la confluence avec la Mare	Maître d'ouvrage	Commune de BEDARIEUX	

Contexte
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de l'Orb est moyenne (classe jaune) ; l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe verte (bonne qualité). La qualité bactériologique apparaît fortement dégradée ; la qualité de synthèse définit effectivement les eaux comme momentanément polluées (classe C – couleur jaune) voir de mauvaise qualité (classe D – couleur rouge). L'objectif de conformité à la baignade n'est donc pas respecté.</p> <p>La ville de Bédarieux compte 6213 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir près de 1 480 habitants supplémentaires en saison. La population se répartit essentiellement sur le Bourg.</p> <p>Un réseau d'assainissement, en partie unitaire, assure la collecte des eaux usées sur le Bourg et ses extensions ainsi que leur transfert sur la station d'épuration communale (10 000 EH datant de 1965). Cet ouvrage ne permet plus d'obtenir une performance épuratoire à hauteur des enjeux du milieu naturel du fait de sa vétusté et des dysfonctionnements du réseau.</p> <p>Le système d'assainissement de Bédarieux constitue d'ailleurs le point noir à traiter sur ce tronçon du fleuve Orb.</p> <p>La commune a donc engagé et finalisé une démarche de schéma directeur d'assainissement. Un programme de travaux sur le réseau a été proposé, mis en œuvre et récemment terminé. Suite à ces travaux de réhabilitation, une amélioration de la qualité, notamment bactériologique, du fleuve Orb est déjà perceptible.</p> <p>Le schéma prévoyait également le renouvellement de la station d'épuration actuelle. Le dimensionnement retenu permet de traiter une charge entrante de 9 500 EH. Ce projet est en cours de réalisation : les dossiers DUP et loi sur l'eau viennent d'être mis à enquête publique.</p> <p>Le niveau de rejet retenu est élevé, particulièrement en période estivale où un traitement de l'azote, du phosphore et une désinfection, pour un rejet en bactériologie du niveau conforme aux recommandations du Conseil Supérieur d'Hygiène publique de France, sont exigés.</p> <p>On notera également que la tannerie Valeix, qui effectuait jusqu'à cette année un rejet direct au milieu naturel, a prévu de se raccorder au réseau d'assainissement. L'établissement vient de mettre en service les pré-traitements adéquats et une convention de déversement a été établie avec la commune.</p>



Description
Construction et mise en service d'une nouvelle station d'épuration de type boues activées (avec traitement de la pollution azotée et phosphorée et désinfection) de 9 500 EH. Création d'un réseau de transfert des effluents vers le nouveau site de traitement.

Conditions de réalisation

Coût estimatif (€HT)	
• Création d'une nouvelle station d'épuration <b>P1 p.m</b>	2 465 000 €
• Conduite de transfert <b>P1 p.m</b>	572 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>3 037 000 €</b>

**Travaux financés. Réalisation : 2006**

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Castanet-le-Haut</b>			<b>P2 et P3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Secteur d'intérêt salmonicole			
<b>Secteur</b>	Haute vallée de l'Orb : La Mare	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de CASTANET-LE-HAUT</b>	

<b>Contexte</b>
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de la Mare est bonne (classe verte) ; toutefois, l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe bleue. La qualité bactériologique est par ailleurs conforme à l'usage baignade.</p> <p>La commune de Castanet-le-Haut compte 167 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir près de 620 habitants supplémentaires en saison. La population se concentre , pour la majeure partie, sur 7 zones d'habitat. Les principaux hameaux sont le Bourg et le Hameau de Pabo avec respectivement 300 et 120 habitants en période d'activité maximale.</p> <p>Les eaux usées de 5 de ces zones sont collectées par des réseaux d'assainissement de type unitaire et souvent vétustes, sans dispositif d'épuration à leurs exutoires. Le patrimoine communal de canalisation est par ailleurs estimé à 2 400 ml.</p> <p>Les rejets des eaux usées s'effectuent dans des affluents de la Mare, à l'exception du réseau du Bourg de Castanet qui rejette les effluents collectés directement dans la Mare.</p> <p>Le programme d'assainissement des eaux usées (SIEE – 2002) a d'autre part permis de mettre en évidence des apports d'eaux parasites météorites sur l'ensemble des systèmes de collecte existants.</p>

<b>Description</b>
<p>La programme communal d'assainissement prévoit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la suppression des eaux parasites pluviales sur le Bourg et le Hameau de Pabo,</li> <li>- la réhabilitation d'un collecteur vétuste sur le Bourg,</li> <li>- la création de regards de visite sur le Bourg (12) et le Hameau de Pabo (10),</li> <li>- la réhabilitation de regards sur le Bourg (4) et Pabo (4)</li> <li>- la mise en place de réseau de transport</li> <li>- la création d'une station d'épuration pour le Bourg de type Lit bactérien faible charge suivi d'un filtre à sable drainé (350 EH)</li> <li>- la création d'un dispositif d'épuration pour le hameau de Pabo (150 EH) de type pré-traitement (fosse toutes eaux ou décanteur-digesteur) suivi d'un filtre à sable vertical drainé.</li> </ul> <p>Pour mémoire, cette étude prévoit également la mise en place de systèmes d'assainissement collectif indépendants sur les 5 autres hameaux denses de la commune. Les filières d'épuration retenue sont toutes de type géoassainissement. La capacité cumulée de ces 5 ouvrages est évaluée à 300 EH.</p>

## Conditions de réalisation

--

## Coût estimatif (€ HT)

➤ <b>Assainissement du Bourg de Castanet P2</b>	<b>350 000 €</b>
• Réhabilitation du réseau de collecte	20 000 €
• Réseau de transport	65 000 €
• Station d'épuration (350 EH)	265 000 €
➤ <b>Assainissement du hameau de Pabo P3</b>	<b>200 000 €</b>
• Réhabilitation du réseau de collecte	5 000 €
• Réseau de transport	30 000 €
• Station d'épuration (150 EH)	165 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>550 000 €</b>

## Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Commune de Castanet-le-Haut**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
<b>Assainissement du Bourg</b>							
Réhabilitation réseau	57 000 €		16 530 €	0	22 800 €	0	17 670 €
Réseau de transport	65 000 €		18 850 €	0	26 000 €	0	20 150 €
Station d'épuration	265 000 €		98 050 €	0	106 000 €	0	60 950 €
<b>TOTAL</b>	<b>387 000 €</b>						

## Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Assainissement du Bourg	57 000 €		65 000 €	265 000 €	
<b>TOTAL</b>	<b>57 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>65 000 €</b>	<b>265 000 €</b>	<b>200 000 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Rosis</b>		<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade à l'aval de St-Geniès-de-Varensal Secteur d'intérêt salmonicole		
<b>Secteur</b>	Haute vallée de l'Orb : La Mare	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>SIVU Mare Bouissou</b>

### Contexte

D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de la Mare est bonne (classe verte) ; toutefois, l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe bleue.  
La qualité bactériologique est par ailleurs conforme à l'objectif baignade.

La commune de Rosis compte 216 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 720 habitants supplémentaires en saison. La population se répartit essentiellement sur les 11 principaux hameaux.

Les eaux usées de 7 de ces zones sont collectées par des réseaux d'assainissement, le plus souvent vétustes, sans dispositif d'épuration à leurs exutoires.

Le plus important des hameaux non assainis est le hameau de Andabre qui accueille 120 habitants en basse saison et 210 habitants en période estivale. Les eaux usées y sont collectées par plusieurs branches de réseaux, souvent vétustes, qui rejettent les effluents directement dans la Mare (15 points de rejet ont pu être identifiés).

### Description

Le schéma directeur d'assainissement (G2C - 2003) prévoit la création de systèmes collectifs d'assainissement indépendants pour l'ensemble des hameaux précédemment décrits.

Sur la plupart des réseaux existants, des boîtes de branchements et des regards de visite devront être mis en place et des opérations de mise en séparatif effectuées.

Pour mémoire, à l'exception du hameau de Andabre, les unités de traitement retenues sont de type fosse toutes eaux suivie d'un filtre vertical drainé (soit 10 unités représentant 465 EH). La mise en place de systèmes collectifs d'assainissement sur ces 10 hameaux a été évaluée à 1,25 M € HT.

Concernant plus particulièrement le hameau de Andabre, les communes de Rosis et de St-Geniès-de-Varensal envisagent la création d'une station d'épuration intercommunale de 650 EH traitant les effluents collectés sur les hameaux de Andabre (commune de Rosis), de Plaisance et du CAT de Plaisance (commune de St-Génies-de-Varensal).

### Conditions de réalisation

L'assainissement du hameau de Andabre est conditionné par la réalisation d'une station intercommunale avec la commune de St-Géniès-de-Varensal.

### Coût estimatif (€HT)

• Suppression des rejets directs d'Andabre <b>P1</b>	277 000 €
• Création d'une station d'épuration intercommunale de 650 EH (filière à définir) – coût de la part de Andabre uniquement (210 EH) <b>P1</b>	168 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>445 000 €</b>

### Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **SIVU Mare et Bouissou**

		Bonif Agence Eau	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage (Hors Bonif)
Suppression rejets directs Andabre <sup>9</sup>	277 000 €	27 700 € <sup>10</sup>	80 830 €	0	110 800 €	0	85 370 €
Création station d'épuration intercommunale (part de Andabre) <sup>9</sup>	168 000 €	5 040 € <sup>10</sup>	62 160 €	0	67 200 €	0	38 640 €
<b>TOTAL</b>	<b>445 000 €</b>						

### Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Suppression rejets directs Andabre		277 000 €			
Création station d'épuration intercommunale (part de Andabre)				168 000 €	
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>277 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>168 000 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<sup>9</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>10</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de St-Géniès-de-Varensal</b>			<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade à l'aval de St-Geniès-de-Varensal Secteur d'intérêt salmonicole			
<b>Secteur</b>	Haute vallée de l'Orb : La Mare	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>SIVU Mare Bouissou</b>	

Contexte				
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de la Mare est bonne (classe verte) ; toutefois, l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe bleue. La qualité bactériologique est par ailleurs conforme à l'objectif baignade.</p> <p>La commune de St-Géniès-de-Varensal compte 213 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 220 habitants supplémentaires en saison. La population se répartit essentiellement sur les 2 principaux hameaux : le Bourg et le Hameau de Plaisance.</p> <p>Les eaux usées produites sur le Bourg sont collectées par un réseau d'assainissement réputé séparatif. Une station d'épuration de type fosse toutes eaux + épandage de 100 EH assure le traitement des effluents collectés. La station présente, en moyenne, un fonctionnement satisfaisant. Toutefois, des apports d'eaux parasites pluviales grèvent sa performance épuratoire.</p> <p>Le hameau de Plaisance possède un réseau d'assainissement unitaire rejetant les effluents collectés au ruisseau du Bouissou, affluent de la Mare, sans traitement préalable.</p> <p>Par ailleurs, il existe un C.A.T. a proximité du hameau de Plaisance, qui accueille jusqu'à 80 personnes en journée. Une blanchisserie est également annexée au C.A.T., il s'agit d'une I.C.P.E. produisant une charge polluante moyenne de 150 EH.</p>				
Description				
<p>Le schéma directeur d'assainissement (G2C - 2003) prévoit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réhabilitation du réseau d'assainissement du Bourg afin d'améliorer la performance épuratoire de la station actuelle par la suppression des eaux parasites ;</li> <li>- la mise en séparatif du réseau unitaire du hameau de Plaisance, la création d'un système d'épuration commun (650 EH) pour le hameau de Plaisance, le C.A.T. de Plaisance et le hameau de Andabre (commune de Rosis), la pose de canalisations de transport des effluents collectés sur ces zones.</li> </ul>				

### Conditions de réalisation

L'assainissement du hameau de Plaisance et du C.A.T. est conditionné par la réalisation d'une station intercommunale avec la commune de Rosis.

### Coût estimatif (€HT)

➤ <b>Bourg de St-Géniès P1</b>	<b>53 000 €</b>
• Réhabilitation de réseaux	53 000 €
➤ <b>Assainissement du hameau de Plaisance P1</b>	<b>636 000 €</b>
• Suppression des rejets directs au milieu	145 000 €
• Réseau de Collecte	39 000 €
• Réseau de transport Plaisance Andabre	302 000 €
• Station d'épuration (part du hameau)	150 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>689 000 €</b>

### Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **SIVU Mare et Bouissou**

		Bonus Agence	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage (Hors bonus)
<b>Réseau du Bourg de St-Géniès</b>							
Réhabilitation réseau <sup>11</sup>	53 000 €		15 370 €	0	21 200 €	0	16 430 €
<b>Assainissement de Plaisance</b>							
Suppression rejets directs <sup>11</sup>	145 000 €	14 500 € <sup>12</sup>	42 050 €	0	58 000 €	0	44 950 €
Réseau de Collecte	39 000 €		0 €	0	15 600 €	0	23 400 €
Réseau de transport <sup>11</sup>	302 000 €	23 000 € <sup>12</sup>	87 580 €	0	120 800 €	0	93 620 €
Station d'épuration <sup>11</sup>	150 000 €	4 500 € <sup>12</sup>	55 500 €	0	60 000 €	0	34 500 €
<b>TOTAL</b>	<b>689 000 €</b>						

\* 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.

<sup>11</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>12</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière ou du contrat département agence 2005-2006, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

## Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Réhabilitation réseau St Génies					145 000 €
Suppression rejets directs Plaisance	145 000 €				
Réseau de Collecte Plaisance		39 000 €			
Réseau de transport Andabre plaisance		302 000 €			
Station d'épuration part Plaisance				150 000 €	
<b>TOTAL</b>	<b>145 000 €</b>	<b>341 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>150 000 €</b>	<b>145 000 €</b>



<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de St-Gervais-sur-Mare</b>		<b>P 1 P3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade à l'aval de St-Geniès-de-Varensal Secteur d'intérêt salmonicole		
<b>Secteur</b>	Haute vallée de l'Orb : La Mare	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de SAINT-GERVAIS-SUR-MARE</b>

<b>Contexte</b>	
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de la Mare est bonne (classe verte) ; toutefois, l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe bleue.</p> <p>La qualité bactériologique apparaît dégradée ; la qualité de synthèse définit effectivement les eaux comme momentanément polluées (classe C – couleur jaune. L'objectif de conformité à la baignade n'est donc pas respecté.</p> <p>La commune de St-Gervais-sur-Mare compte 795 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 660 habitants supplémentaires en saison. La population se concentre essentiellement au niveau du Bourg, mais la commune compte également 4 importants hameaux (Castanet-le-Bas, Rongas, Nières et Méclès).</p> <p>Le Bourg et les 4 principaux hameaux de la commune possèdent un système de collecte. Le linéaire de canalisations est estimé à 7 200 ml.</p> <p>Les réseaux d'assainissement des hameaux de Rongas, Nières et Méclès sont de type unitaire et rejettent les effluents brutes collectés directement au milieu naturel. Les exutoires de ces réseaux correspondent à des affluents de la Mare.</p> <p>Le Bourg et le hameau de Castanet-le-Bas possèdent une station d'épuration récente (2002) à l'exutoire de leur réseau d'assainissement, respectivement, un lit bactérien suivi d'un filtre à sable (1 100 EH) et un géoassainissement (150 EH). Ces 2 ouvrages présentent un fonctionnement satisfaisant tout au long de l'année. Ils ont été réalisés dans le cadre du premier contrat de rivière.</p> <p>En revanche, au niveau du Bourg de St-Gervais, il subsiste des rejets directs d'eaux brutes : le quartier du Pont n'est effectivement toujours pas raccordé au système d'épuration.</p> <p>Les boues produites par les deux stations d'épuration en service ne font, par ailleurs, pas l'objet d'un mode de valorisation conforme.</p>	

Description
<p>Le schéma directeur d'assainissement (SIEE - 1996) prévoyait les travaux suivants qui n'ont pas été effectué à ce jour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des travaux d'extension du réseau de collecte au quartier du Pont (Bourg) ;</li> <li>- la mise en séparatif du réseau unitaire du hameau de Rongas ;</li> <li>- la mise en séparatif du réseau des Nières ;</li> <li>- la mise en séparatif du réseau de Méclès.</li> </ul> <p>Cette étude devra toutefois être actualisée notamment pour définir les sites et les filières de traitement à mettre en place pour l'assainissement des hameaux. L'actualisation du schéma directeur sera également l'occasion de réaliser le zonage communal d'assainissement et d'étudier la faisabilité de la valorisation des boues.</p>

Conditions de réalisation
<p>L'actualisation du schéma directeur d'assainissement et la réalisation du zonage communal d'assainissement seront un préalable à la mise en place de système de traitement sur les hameaux non assainis. Le schéma comprendra également un volet boues.</p>

Coût estimatif (€HT)	
➤ Schéma directeur et zonage de l'assainissement <b>P1</b>	30 000 €
➤ Réhab réseaux <b>P1</b>	337 000 €
➤ Assainissement des Nières (Mise en séparatif + extension + station d'épuration de 150 EH) <b>P3</b>	250 000 €
➤ Assainissement de Méclès (Mise en séparatif + extension + station d'épuration de 100 EH) <b>P3</b>	170 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>525 000 €</b>

Plan de financement
---------------------

### Maîtrise d'ouvrage commune de **ST-GERVAIS-SUR-MARE**

	Bonus Agence	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage (hors bonus)
Schéma directeur <sup>13</sup>	30 000 €	15 000 €	0	6 000 €	0	9 000 €
Réhab réseaux Bourg <sup>13</sup>	337 000 €	33 700 € <sup>14</sup>	97 730 €	0	134 800 €	104 470 €
<b>TOTAL</b>	<b>105 000 €</b>					

\* 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.

<sup>13</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>14</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

**Phasage prévisionnel**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
Schéma directeur		30 000 €			
Extension réseau du Bourg		337 000 €			
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>367 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement du SIAE des trois vallées</b>		<b>P2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade à l'aval de St-Geniès-de-Varensal Secteur d'intérêt salmonicole		
<b>Secteur</b>	Haute vallée de l'Orb : La Mare	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>SIAE DES TROIS VALLEES</b>

Contexte	
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de la Mare est bonne (classe verte) ; toutefois, l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe bleue. La qualité bactériologique apparaît dégradée ; la qualité de synthèse définit effectivement les eaux comme momentanément polluées (classe C – couleur jaune. L'objectif de conformité à la baignade n'est donc pas respecté.</p> <p>Le SIAE des trois vallées regroupe les communes de Graissesac et des St-Etienne-Estrechoux. Elles rassemblent 906 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peuvent accueillir jusqu'à 980 habitants supplémentaires en saison. La population se concentre essentiellement sur les 2 Bourgs. On notera l'existence du hameau de Vérénoix (80 à 90 habitants) sur le territoire communal de St-Etienne.</p> <p>Les eaux usées produites sur les Bourgs sont collectées au moyen d'un réseau d'assainissement réputé séparatif. Il transfère ensuite les effluents sur la station intercommunale du SIAE des trois vallées (Boues activées suivie d'un filtre à sable – 1 600 EH). La station présente un fonctionnement global satisfaisant, toutefois le réseau collecte des eaux parasites pluviales en quantité non négligeable et l'un des deux massifs filtrants est à réhabiliter.</p> <p>Le hameau de Vérénoix possède un système d'assainissement collectif propre. Celui-ci est composé d'un réseau de collecte séparatif suivi d'une station d'épuration de type géoassainissement d'une capacité de 90 EH. Cette station présente un fonctionnement insuffisant du fait d'apports importants d'eaux parasites permanentes et pluviales, et d'un vieillissement prématuré de l'ouvrage.</p> <p>On notera également que les boues d'épuration des 2 ouvrages de traitement ne font pas l'objet d'une valorisation conforme (épandage sans plan).</p> <p>On retiendra que les SIAE des trois vallées a procédé à de nombreux travaux d'assainissement dans le cadre du premier contrat de rivière :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Création de la station d'épuration intercommunale,</li> <li>- Extension des zones de collecte au niveau des Bourgs,</li> <li>- Assainissement du hameau de Vérénoix.</li> </ul>	

Description
<p>Le syndicat projette d'étendre les zones de collecte au niveau du Bourg de Graissesac :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4<sup>ème</sup> tranche de collecte,</li> <li>- Haut Gendarmerie de Graissesac,</li> <li>- Chemin du Moulin,</li> <li>- Ecart : Provères, Riols et Kunoltz.</li> </ul> <p>Le programme d'extension n'est pas retenu dans le cadre du contrat de rivière.</p> <p>La réhabilitation du second massif filtrant sera également à prévoir pour optimiser le traitement tertiaire de désinfection au niveau de la station d'épuration intercommunale.</p> <p>Le renouvellement de la station de Vérénoix s'avère nécessaire au regard des dysfonctionnements qu'elle présente et de sa proximité de la Mare.</p> <p>Compte-tenu des problématiques d'eaux parasites, notamment pluviales, sur le réseau de Vérénoix, un diagnostic préalable sera nécessaire avant toute intervention sur la station d'épuration. Une telle démarche doit également être envisagée sur le réseau des Bourgs qui présentent également des apports non négligeables d'eaux parasites venant perturber le fonctionnement de la station intercommunale.</p> <p>Le diagnostic des réseaux du SIAE des trois vallées pourra s'envisager dans une démarche plus globale de schéma directeur, comprenant un zonage de l'assainissement et un volet boues.</p>

Conditions de réalisation
<p>Schéma directeur comprenant un diagnostic des réseaux, un zonage de l'assainissement et un volet boues préalable à la suppression d'eaux parasites et au renouvellement de la station de Vérénoix. <b>Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours, dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p>

Coût estimatif (€HT)	
➤ Schéma directeur d'assainissement du SIAE <b>P2</b>	50 000 €
➤ Renouvellement de la station de Vérénoix <b>P2</b>	90 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>140 000 €</b>

<b>Plan de financement</b>
----------------------------

Maîtrise d'ouvrage **SIAE DES TROIS VALLEES**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Schéma directeur d'assainissement du SIAE	50 000 €		25 000 €	0	10 000 €	0	15 000 €
Renouvellement de la station de Vérénoix	90 000 €		33 300 €	0	36 000 €	0	20 700 €
<b>TOTAL</b>	<b>140 000 €</b>						

<b>Phasage prévisionnel</b>
-----------------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Schéma directeur d'assainissement du SIAE				50 000 €	
Renouvellement de la station de Vérénoix				90 000 €	
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>140 000 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement des communes de Villemagne, Hérépian et Les Aires</b>			<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité sur la Mare à la baignade à l'aval de St-Geniès-de-Varensal Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb d'Avène à la confluence avec le Jaur Secteur d'intérêt salmonicole			
<b>Secteurs</b>	- Haute vallée de l'Orb : La Mare - Moyenne vallée de l'Orb : l'Orb de la confluence avec la Mare à la confluence avec le Jaur	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>SIVU D'ASSAINISSEMENT CONFLUENCE MARE ET ORB</b>	

<b>Contexte</b>
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de la Mare est bonne (classe verte) en aval de Villemagne ; toutefois, l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe bleue.</p> <p>La qualité bactériologique apparaît dégradée ; la qualité de synthèse définit effectivement les eaux comme momentanément polluées (classe C – couleur jaune. L'objectif de conformité à la baignade n'est donc pas respecté.</p> <p>Concernant l'Orb, sa qualité physico-chimique est moyenne (classe jaune) ; l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe verte (bonne qualité).</p> <p>La qualité bactériologique apparaît fortement dégradée ; la qualité de synthèse définit effectivement des eaux de mauvaise qualité (classe D – couleur rouge) vis-à-vis des usages nautiques. L'objectif de conformité à la baignade n'est donc pas respecté.</p> <p>Les communes de Villemagne, Hérépian et Les Aires rassemblent 2 375 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peuvent accueillir jusqu'à 1 370 habitants supplémentaires en saison. La population se concentre principalement sur les Bourgs ; on notera toutefois l'existence d'une dizaine de hameaux principalement localisés sur le territoire communal des Aires.</p>

Les modalités communales actuelles d'assainissement sont les suivantes :

- Villemagne : Les eaux usées domestiques produites sur le bourg sont collectées au moyen d'un réseau réputé séparatif, les eaux brutes sont ensuite rejetées directement au milieu naturel (puits perdu).
- Hérépian : Les effluents du Bourg sont collectés par un réseau séparatif de 11 400 ml de long. Ils sont ensuite traités par une station d'épuration (boues activées de 2 400 EH). Le diagnostic du réseau d'assainissement (SIEE – 2001) a permis de mettre en évidence de nombreuses anomalies vecteurs d'intrusions importantes d'eaux parasites permanentes (de nappe) et, dans une moindre mesure, pluviales. La station, en fin de vie, présente un génie civil dégradé et des performances épuratoires insuffisantes. Les apports d'eaux parasites grèvent d'autant plus son fonctionnement et occasionnent des déversements au milieu en cas d'épisodes pluvieux.
- Les Aires : Deux systèmes d'assainissement collectifs sont en service sur cette commune, ils sont les suivants :
  - Les eaux usées produites sur le hameau de Margal sont collectées puis transférées vers la station d'épuration (géoassainissement de 70 EH) propre au hameau. Le couple réseau - station présente un fonctionnement acceptable.
  - Un second réseau de collecte séparatif assure la collecte des effluents domestiques du Bourg. Ceux-ci sont ensuite transférés vers la station d'épuration du Bourg (Boues activées de 400 EH). Le réseau présente des anomalies entraînant d'importantes entrées d'eaux parasites notamment pluviales. La station d'épuration est vétuste et montre une performance épuratoire médiocre. Les apports d'eaux parasites viennent d'autant plus perturber son fonctionnement (lessivage du process) et occasionnent des déversements d'eaux brutes au milieu naturel.

Ces trois communes ont un projet d'assainissement conjoint : la création d'une station d'épuration intercommunale. Le SIVU d'assainissement confluence Mare et Orb s'est d'ailleurs créé, en décembre 2002, autour de ce projet.

### Description

Les actions à entreprendre pour parfaire l'assainissement de ces trois communes et répondre aux objectifs fixés sont les suivantes :

- Réhabilitation des réseaux de collecte de Hérépian suite au programme de travaux préconisés dans le diagnostic des réseaux d'Hérépian,
- Construction d'une station intercommunale de 4 000 EH (Boues activées avec un traitement tertiaire de désinfection),
- Pose de collecteurs de transferts des effluents des Bourgs de Villemagne et des Aires,
- Réalisation ou actualisation du diagnostic des réseaux de Villemagne et des Aires.

### Conditions de réalisation



Coût estimatif (€HT)	
Réhabilitation du réseau de collecte d'Hérépian (suppression eaux claires)	100 000 €
Station d'épuration (Boues activées 4000 EH + traitement de la bactériologie)	916 000 €
Collecteurs de transfert	430 000 €
Diagnostic des réseaux de Villemagne et des Aires	30 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 476 000 €</b>

### Plan de financement

#### Maîtrise d'ouvrage SIVU D'ASSAINISSEMENT CONFLUENCE MARE ET ORB

		Bonus Agence	Agence de l'Eau	Conseil Région al	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage (hors bonus)
Réhabilitation du réseau de collecte d'Hérépian <sup>15</sup>	310 000 €	31 000 € <sup>16</sup>	89 900 €	0	124 000 €	0	96 100 €
Station d'épuration intercommunale <sup>15</sup>	916 000 €	27 480 € <sup>16</sup>	338 920 €	0	366 400 €	0	210 920 €
Collecteurs de transfert <sup>15</sup>	430 000 €	43 000 € <sup>16</sup>	124 700 €	0	172 000 €	0	133 300 €
Diagnostic des réseaux de Villemagne et des Aires <sup>15</sup>	30 000 €		15 000 €	0	6 000 €	0	9 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 476 000 €</b>						

Phasage prévisionnel					
	2006	2007	2008	2009	2010
Réhabilitation du réseau de collecte d'Hérépian	207 000 €	103 000 €			
Station d'épuration intercommunale				916 000 €	
Collecteurs de transfert (à étaler dans le temps)		430 000 €			
Diagnostic des réseaux de Villemagne et des Aires			30 000 €		
<b>TOTAL</b>	<b>207 000 €</b>	<b>553 000 €</b>	<b>30 000 €</b>	<b>916 000 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<sup>15</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>16</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière ou du contrat département agence 2005 2006, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

Opération	Travaux d'assainissement de la commune de Lamalou-les-Bains			P 1
Objectif(s)	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb d'Avène à la confluence avec le Jaur Secteur d'intérêt salmonicole			
Secteurs	Moyenne vallée de l'Orb : l'Orb de la confluence avec la Mare à la confluence avec le Jaur	Maître d'ouvrage	Commune de LAMALOU-LES-BAINS	

Contexte
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de l'Orb est médiocre (classe orange) ; l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe verte (bonne qualité).</p> <p>La qualité bactériologique apparaît fortement dégradée ; la qualité de synthèse définit effectivement des eaux de mauvaise qualité (classe D – couleur rouge) vis-à-vis des usages nautiques. L'objectif de conformité à la baignade n'est donc pas respecté.</p> <p>La commune de Lamalou-les-Bains compte 2 206 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 3 550 habitants supplémentaires. La population se concentre essentiellement sur le Bourg et ses extensions. On notera l'existence de deux hameaux denses : Bardejean et Villecelle.</p> <p>Les eaux usées produites sur les zones collectées par le réseau communal d'assainissement sont traitées par une station d'épuration de type boues activées de 5 000 EH. Celle-ci présente un fonctionnement peu satisfaisant notamment du fait d'apports importants d'eaux parasites permanentes et surtout pluviales (le réseau est en grande partie unitaire) qui peuvent potentiellement entraîner le lessivage du process et occasionner des déversements au milieu naturel.</p> <p>La commune vient de lancer un schéma directeur d'assainissement qui indiquera les travaux à mettre en œuvre pour améliorer le fonctionnement du couple réseau - station et limiter l'impact sur le milieu récepteur (le fleuve Orb). <b>Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours, dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p>
Description
<p>Le programme de travaux sera défini par le schéma directeur en cours. Les actions proposées pour l'amélioration des conditions d'assainissement du Bourg seront classées en priorité 1 compte-tenu de l'impact actuel des rejets et des écarts aux objectifs fixés.</p>
Conditions de réalisation

Finalisation du schéma directeur d'assainissement. Une enveloppe est cependant proposée pour cette commune.

Coût estimatif (€HT)	
Travaux sur le réseau <b>P1</b>	100 000 €
Travaux sur la station <b>P1</b>	300 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>400 000 €</b>

Plan de financement
---------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de LAMALOU-LES-BAINS**

		Bonus Agence	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage (Hors bonus)
Travaux sur le réseau <sup>17</sup>	100 000 €	10 000 € <sup>18</sup>	29 000 €	0	40 000 €	0	31 000 €
Travaux sur la station	300 000 €		111 000 €	0	120 000 €	0	69 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>400 000 €</b>						

Phasage prévisionnel
----------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Travaux sur le réseau		100 000 €			
Travaux sur la station			300 000 €		
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>300 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<sup>17</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>18</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune du Poujol-sur-Orb</b>			<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb d'Avène à la confluence avec le Jaur Secteur d'intérêt salmonicole			
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : l'Orb de la confluence avec la Mare à la confluence avec le Jaur	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune du POUJOL-SUR-ORB</b>	

<b>Contexte</b>
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de l'Orb est médiocre (classe orange) ; l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe verte (bonne qualité).</p> <p>La qualité bactériologique apparaît fortement dégradée ; la qualité de synthèse définit effectivement les eaux comme momentanément polluées (classe C – couleur jaune) voir de mauvaise qualité (classe D – couleur rouge). L'objectif de conformité à la baignade n'est donc pas respecté.</p> <p>La commune du Poujol-sur-Orb compte 902 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 270 habitants supplémentaires. La population se concentre essentiellement sur le Bourg et ses extensions.</p> <p>Un réseau de collecte de 9 000 ml, en grande partie unitaire, assure la collecte et le transfert des eaux usées domestiques vers la station d'épuration communale de type décanteur-digesteur suivi d'un filtre à sable drainé. Sa capacité nominale est de 1100 EH.</p> <p>Au regard des performances épuratoire et de sa vétusté, cet ouvrage n'est plus apte à traiter conformément les effluents collectés. De plus, l'existence de tronçons de réseau unitaire (30% du linéaire) donne lieu à des déversements d'eaux brutes au milieu naturel et une surcharge de la station. Les modalités de valorisation des boues résiduelles sont par ailleurs non conformes.</p>
<b>Description</b>
<p>Le schéma directeur d'assainissement a fixé le programme suivant de travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en séparatif des secteurs unitaires,</li> <li>- Réhabilitation du réseau d'assainissement pour supprimer les eaux claires parasites ou améliorer l'écoulement,</li> <li>- Raccordement de la zone Borie basse,</li> <li>- Renouvellement de la station d'épuration y compris les études préalables et volet boues.</li> </ul>
<b>Conditions de réalisation</b>

Coût estimatif (€HT)	
Réhabilitation du réseau <b>P1</b>	780 000 €
Mise en séparatif <b>P1</b>	618 000 €
Raccordement de la zone Borie Basse <b>P1</b>	110 000 €
Etude hydraulique pour la station <b>P1</b>	10 000 €
Etude de faisabilité pour la valorisation des boues <b>P1</b>	10 000 €
Renouvellement de la station d'épuration <b>P1</b>	990 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 894 000 €</b>

### Plan de financement

#### Maîtrise d'ouvrage **Commune du POUJOL-SUR-ORB**

		Bonus Agence	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage Hors bonus
Réhabilitation du réseau <sup>19</sup>	780 000 €	78 000 € <sup>20</sup>	226 200 €	0	312 000 €	0	241 800 €
Mise en séparatif <sup>19</sup>	618 000 €	61 800 € <sup>20</sup>	179 220 €	0	247 200 €	0	191 580 €
Raccordement de la zone Borie Basse	110 000 €		0	0	44 000 €	0	66 000 €
Etude hydraulique pour la station <sup>19</sup>	10 000 €		5 000 €	0	2 000 €	0	3 000 €
Etude boues <sup>19</sup>	10 000 €		5 000 €	0	2 000 €	0	3 000 €
Renouvellement de la station d'épuration <sup>19</sup>	990 000 €	29 700 € <sup>20</sup>	366 300 €	0	396 000 €	0	227 700 €
<b>TOTAL</b>	<b>2 518 000 €</b>						

\* 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.

<sup>19</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>20</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière ou du contrat département agence 2005 2006, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

## Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Réhabilitation du réseau ( à étaler dans le temps)	408 000 €	372 000 €			
Mise en séparatif			618 000 €		
Raccordement de la zone Borie Basse		110 000 €			
Etude hydraulique pour la station		10 000 €			
Etude faisabilité boues		10 000 €			
Renouvellement de la station d'épuration					990 000€
<b>TOTAL</b>	<b>408 000 €</b>	<b>502 000 €</b>	<b>618 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>990 000 €</b>

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Combes</b>			<b>P2 et P3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb d'Avène à la confluence avec le Jaur Secteur d'intérêt salmonicole			
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : l'Orb de la confluence avec la Mare à la confluence avec le Jaur	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de COMBES</b>	

<b>Contexte</b>
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de l'Orb est médiocre (classe orange) ; l'objectif de qualité fixé en 1994 retenait la classe verte (bonne qualité).</p> <p>La qualité bactériologique apparaît fortement dégradée ; la qualité de synthèse définit effectivement les eaux comme momentanément polluées (classe C – couleur jaune) voir de mauvaise qualité (classe D – couleur rouge). L'objectif de conformité à la baignade n'est donc pas respecté.</p> <p>La commune de Combes compte 266 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 305 habitants supplémentaires. La population se répartit sur une dizaine de zones d'habitat dense. Les plus importantes correspondent au Bourg et aux hameaux St-Vital, Lamalou-le-vieux et Vernet.</p> <p>Les systèmes d'assainissement collectifs en service sur le territoire communal sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Bourg de Combes est assaini au moyen d'un réseau de collecte transférant les effluents à la station d'épuration du Bourg (géoassainissement de 180 EH). Cet ouvrage présente des performances épuratoires insuffisantes notamment du fait d'apports importants d'eaux parasites météorites.</li> <li>- Le système d'assainissement collectif du hameau de St-Vital est composé d'un réseau de collecte séparatif et d'une station d'épuration de type lagunage (150 EH). Le fonctionnement du couple réseau / station est satisfaisant.</li> <li>- Les eaux usées produites sur la zone d'habitat de Lamalou-le-Vieux sont collectées puis transférées sur le système d'assainissement de la commune de Lamalou-les-Bains au moyen d'un réseau de collecte séparatif. L'assainissement de Lamalou-le-Vieux a par ailleurs été réalisé dans le cadre du premier contrat de rivière.</li> <li>- Le hameau de Vernet possède un réseau de collecte vétuste sans dispositif d'épuration à son exutoire.</li> </ul> <p>Les boues d'épuration produites par les ouvrages de traitement communaux ne font pas l'objet d'un mode de valorisation conforme.</p> <p>La commune élabore actuellement son schéma directeur d'assainissement (SIEE – 2004). Cette étude ne comprend toutefois pas de diagnostic des réseaux d'assainissement ni de volet boues.</p>

Description
<p>Le schéma directeur prévoit la mise en place d'un système d'assainissement collectif sur les 6 hameaux non assainis. Plus particulièrement, il propose la mise en place d'une station d'épuration de type géoassainissement de 100 EH pour le hameau du Vernet.</p> <p>Un diagnostic des réseaux devra également être effectué sur l'ensemble du patrimoine communal. Pour limiter les apports d'eaux claires parasites et optimiser le fonctionnement des dispositifs d'épuration actuels et futurs. <b>Les actions issues du diagnostic, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours, dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p> <p>Une étude de faisabilité pour la valorisation des boues des process actuels et futurs devra également être envisagée.</p>

Conditions de réalisation
Finalisation et validation du schéma directeur pour l'assainissement du hameau du Vernet.

Coût estimatif (€HT)	
Hameau du Vernet : réseau de collecte (extension + réhabilitation) <b>P3</b>	60 000 €
Hameau du Vernet : création d'une station d'épuration (100 EH) <b>P3</b>	100 000 €
Diagnostic des réseaux <b>P2</b>	15 000 €
Etude boues <b>P2</b>	8 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>183 000 €</b>

Plan de financement
---------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de COMBES**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Diagnostic des réseaux	15 000 €		7 500 €	0	3 000 €	0	4 500 €
Etude boues	8 000 €		4 000 €	0	1 600 €	0	2 400 €
<b>TOTAL</b>	<b>23 000 €</b>						

\* 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.



**Phasage prévisionnel**

	2006	2007	2008	2009	2010
Diagnostic des réseaux				23 000 €	
Etude boues					
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>23 000 €</b>	<b>0 €</b>

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Colombières-sur-Orb</b>			<b>P 2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb d'Avène à la confluence avec le Jaur Secteur d'intérêt salmonicole			
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : l'Orb de la confluence avec la Mare à la confluence avec le Jaur	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de COLOMBIERES-SUR-ORB</b>	

<b>Contexte</b>
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de l'Orb est bonne (classe verte) ce qui est conforme à l'objectif de qualité fixé en 1994.</p> <p>De même, la qualité bactériologique apparaît conforme à l'objectif baignade.</p> <p>La commune de Colombières-sur-Orb compte 424 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 415 habitants supplémentaires. L'habitat est bien regroupé de part et d'autre de la route départementale et comporte quelques secteurs plus denses : le Bourg et les quartiers du Théron, de la Barrière, de la Borie, du Martinet, des Claps et de l'Aire Vieille.</p> <p>Un système d'assainissement a été mis en service dans le cadre du premier contrat de rivière. Il se compose d'un réseau de collecte récent, gravitaire, de type séparatif et 2 300 ml de long. Une station d'épuration de 300 EH (décanteur-digesteur suivi de filtres à sable drainés) assure le traitement des effluents collectés.</p> <p>Cet ouvrage présente un fonctionnement satisfaisant, toutefois les apports importants d'eaux météorites grèvent fortement sa performance épuratoire par le lessivage du prétraitement et le colmatage des filtres.</p> <p>La commune est en cours d'élaboration de son schéma directeur d'assainissement (G2C – 2004) qui comprend par ailleurs un diagnostic des réseaux.</p> <p>Les investigations menées ont fait apparaître des intrusions d'eaux parasites de nappe relativement faibles. En revanche, la réaction du réseau observées lors d'épisodes pluvieux implique des entrées importantes. Les tests à la fumée ont permis de mettre en évidence la connexion de 5 gouttières et plus particulièrement le captage d'une source. Cette dernière voit d'ailleurs son débit fortement augmenter lors d'épisodes pluvieux, il s'agit probablement de la principale entrée d'eau météorite.</p>

### Description

Le programme de travaux sera défini par le schéma directeur en cours. Les actions proposées pour l'amélioration des conditions d'assainissement seront classées en priorité 2 compte-tenu du respect actuel des objectifs de qualité physico-chimique et bactériologique fixés. Une enveloppe est cependant proposée pour cette commune. **Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours, dans le cadre d'une clause de rendez vous.**

### Conditions de réalisation

Finalisation et validation du schéma directeur.

### Coût estimatif (€HT)

Travaux sur le réseau	80 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>80 000 €</b>

### Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Commune de COLOMBIERES-SUR-ORB**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Travaux sur le réseau	80 000 €		23 200 €	0	32 000 €	0	24 800 €
<b>TOTAL</b>	<b>80 000 €</b>						

### Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Travaux sur le réseau	0 €	80 000 €			
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>80 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Mons-la-Triviale</b>			<b>P1 et P3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb d'Avène à la confluence avec le Jaur Secteur d'intérêt salmonicole			
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : l'Orb de la confluence avec la Mare à la confluence avec le Jaur	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de MONS-LA-TRIVIALLE</b>	

<b>Contexte</b>
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique de l'Orb est bonne (classe verte) ce qui est conforme à l'objectif de qualité fixé en 1994.</p> <p>De même, la qualité bactériologique apparaît conforme à l'objectif baignade.</p> <p>La commune de Mons-la-Triviale compte 518 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 1 110 habitants supplémentaires. La population se répartit principalement entre les 9 zones d'habitat denses du territoire communal.</p> <p>Les effluents domestiques produits sur 8 de ces zones (à l'exception du hameau de Bardou) sont collectés au moyen d'un réseau d'assainissement</p> <p>La commune dispose actuellement d'un seul système d'assainissement collectif composé d'un réseau et d'une station d'épuration. Il concerne les zones d'habitat suivantes : Mons, La Triviale, Ornac et Tarrassac. Les effluents collectés sont ensuite transférés sur la station d'épuration communale (1300 EH) de type lit bactérien suivi d'un traitement tertiaire de désinfection (filtres à sable).</p> <p>La construction de cette station d'épuration et le raccordement de ces zones font suite au schéma directeur d'assainissement réalisé en 1999 et s'inscrivent dans le cadre du premier contrat de rivière.</p> <p>La station présente un fonctionnement global satisfaisant, toutefois les apports d'eaux parasites météorites diminuent significativement sa performance épuratoire et peuvent occasionner des déversements au milieu naturel.</p> <p>Toutefois, les boues résiduelles ne font pas l'objet d'un mode de valorisation conforme.</p>

Description
<p>En plus des travaux déjà réalisés à ce jour, le schéma directeur d'assainissement prévoyait la réalisation de systèmes d'assainissement collectif indépendants pour l'ensemble des écarts et notamment pour les zones « Verdier – La Coste », « La Voulte » et « Les Pradals ».</p> <p>Par ailleurs, le schéma directeur ne comprenait pas la réalisation d'un diagnostic des réseaux ni de volet boues. Au regard des dysfonctionnements engendrés par les entrées d'eaux parasites, principalement pluviales, une étude diagnostic s'avère nécessaire pour pérenniser le bon fonctionnement du système épuratoire et préserver le milieu de déversements d'eaux brutes.</p>

Conditions de réalisation

Coût estimatif (€HT)	
➤ <b>Assainissement de « Verdier – La Coste » P3</b>	<b>200 000 €</b>
• Réseau de transport	70 000 €
• Station d'épuration (230 EH)	130 000 €
➤ <b>Assainissement du hameau de « La Voulte » P3</b>	<b>80 000 €</b>
• Réseau de transport	30 000 €
• Station d'épuration (50 EH)	50 000 €
➤ <b>Assainissement du hameau « Les Pradals » P3</b>	<b>95 000 €</b>
• Réseau de transport	30 000 €
• Station d'épuration (70 EH)	65 000 €
➤ <b>Diagnostic des réseaux P1</b>	<b>20 000 €</b>
➤ <b>Etude de faisabilité pour la valorisation des boues P1</b>	<b>10 000 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>405 000 €</b>

## Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Commune de MONS-LA-TRIVALLE**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Diagnostic des <sup>21</sup> réseaux	20 000 €		10 000 €	0	4 000 €	0	6 000 €
Etudes boues	10 000 €		5 000 €	0	2 000 €	0	3 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>30 000 €</b>						

## Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Diagnostic des réseaux		20 000 €			
Etudes boues			10 000 €		
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>20 000 €</b>	<b>10 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<sup>21</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Courniou-les-Grottes</b>		<b>P 2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Secteur d'intérêt salmonicole		
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : le Jaur	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de COURNIOU-LES-GROTTES</b>

Contexte			
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Jaur en amont de Riols est bonne (classe verte), l'objectif de qualité fixé en 1994 (couleur bleue) n'est donc pas atteint.</p> <p>La commune de Courniou-les-Grottes compte 619 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 610 habitants supplémentaires. La population se répartit essentiellement sur l'une des 4 principales zones d'habitat denses : le Bourg de Courniou et les hameaux de Sabo, de Marthomis et de Prouilhe.</p> <p>Ces hameaux disposent tous d'un système d'assainissement collectif indépendant composé d'un couple réseau (séparatif) et station (Boues activées pour le Bourg et Géoassainissement pour les 3 autres hameaux).</p> <p>Les systèmes d'assainissement des 3 hameaux ont par ailleurs été mis en place dans le cadre du premier contrat de rivière.</p> <p>Le fonctionnement des stations d'épuration est peu satisfaisant en moyenne. Les apports d'eaux parasites permanentes et pluviales viennent grever leur performance épuratoire (surcharge, lessivage des process) et occasionnent des déversements au milieu naturel (la Salesse, affluent du Jaur).</p> <p>D'autre part, la commune éprouve des difficultés de valorisation des boues d'épuration.</p>			
Description			
<p>Un schéma directeur d'assainissement devra être élaboré afin de résorber les insuffisances précédemment décrites. Il comportera les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zonage de l'assainissement,</li> <li>- Diagnostic des réseaux,</li> <li>- Etude de faisabilité pour la valorisation des boues.</li> </ul> <p>Le diagnostic des réseaux permettra vraisemblablement l'élimination des eaux claires parasites et par conséquent l'amélioration des dispositifs de traitement existant.</p>			

Conditions de réalisation

Coût estimatif (€HT)	
Schéma directeur d'assainissement <b>P2</b>	30 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>30 000 €</b>

Plan de financement
---------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de COURNIOU-LES-GROTTES**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Schéma directeur d'assainissement	30 000 €		15 000 €	0	6 000 €	0	9 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>30 000 €</b>						

Phasage prévisionnel
----------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Schéma directeur d'assainissement		30 000 €			
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>30 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.



<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de St-Pons-de-Thomières</b>		<b>P 1. P3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Secteur d'intérêt salmonicole		
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : le Jaur	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>SIVOM ST-PONAI</b> <b>Commune de SAINT-PONS-DE-THOMIERES</b>

Contexte			
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Jaur en amont de Riols est bonne (classe verte), l'objectif de qualité fixé en 1994 (couleur bleue) n'est donc pas atteint.</p> <p>La commune de Saint-Pons-de-Thomières compte 2 511 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 970 habitants supplémentaires. La population se répartit essentiellement sur le Bourg, on notera également l'existence de quelques hameaux importants : Cavenac (150 personnes au maximum), Brassac (330 personnes en pointe) et Combeliaubert (60 habitants).</p> <p>Les eaux usées domestiques produites sur le Bourg sont collectés au moyen d'un réseau d'assainissement en partie unitaire (centre ancien). Le réseau assure ensuite le transfert de ces effluents vers la station intercommunale de St-Pons / Riols (Boues activées de 6 000 EH sous maîtrise d'ouvrage du SIVOM St-Ponais construite dans le cadre du premier contrat de rivière).</p> <p>Toutefois, près de 50% des effluents collectés sur St-Pons, notamment sur les secteurs unitaires, sont rejetés in-fine au milieu naturel (le Jaur). Un programme d'assainissement est en cours de réalisation ; il vise la suppression des rejets directs et la mise en séparatif de la majorité des secteurs unitaires.</p> <p>D'autre part, le SIVOM de St-Ponais signale des problèmes pour la valorisation conforme des boues d'épuration (voir fiche de Riols pour la description et le chiffrage de la solution).</p> <p>Le hameau de Cavenac ne dispose à ce jour d'aucun système de collecte des eaux usées domestiques.</p> <p>L'assainissement du hameau de Brassac est assuré pour partie, par un système de collecte sans dispositif d'épuration à son exutoire, pour partie par des dispositifs individuels d'assainissement..</p> <p>Enfin, la mise en place d'une solution d'assainissement collectif indépendante (réseau de collecte + station d'épuration propre de type géoassainissement) s'est achevée fin 2002 sur le hameau de Combeliaubert. Le système semble donner entière satisfaction.</p>			

Description
<p>Le schéma communal d'assainissement (CETUR – 2004) prévoit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Au niveau du Bourg : poursuite des opérations de collecte et de mise en séparatif visant à supprimer les rejets d'eaux brutes au milieu naturel.</li> <li>➤ Concernant le hameau de Cavenac : Réalisation d'un réseau de collecte gravitaire, d'une canalisation en refoulement (transport) et d'une station d'épuration de 250 EH.</li> <li>➤ Deux scénarii ont été étudiés pour l'assainissement de Brassac : <ul style="list-style-type: none"> <li>- la solution de traitement sur site,</li> <li>- le raccordement à la station intercommunale.</li> </ul> </li> </ul> <p>Bien que plus onéreuse, la seconde solution a été retenue ce qui aura pour effet induit d'améliorer son taux de charge et son mode de fonctionnement (elle est actuellement en sous-charge).</p>

Conditions de réalisation

Coût estimatif (€HT)	
➤ Finalisation de l'assainissement du Bourg P1	494 100 €
➤ Assainissement du hameau de Cavenac P3	427 700 €
• Réseau de collecte	134 400 €
• Réseau de transport	43 300 €
• Station d'épuration (250 EH)	250 000 €
➤ Assainissement du hameau de Brassac P3	101 600 €
• Réseau de collecte (raccordement d'habitations existantes)	96 600 €
• Réhabilitation du réseau actuel	5 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 023 400 €</b>

<b>Plan de financement</b>
----------------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de SAINT-PONS-DE-THOMIERES**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
<b>Assainissement du Bourg</b>							
Finalisation collecte <sup>22</sup> et mise en séparatif	494 100 €		143 289 €	0	197 640 €	0	153 171 €
<b>TOTAL</b>	<b>494 100 €</b>						

<b>Phasage prévisionnel</b>
-----------------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Assainissement du Bourg réseau		494 100 €			
Assainissement de Cavenac				427 700 €	
Assainissement de Brassac			101 600 €		
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>494 100 €</b>	<b>101 600 €</b>	<b>427 700 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<sup>22</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de St-Etienne-d'Albagnan</b>			<b>P 3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur le Jaur de St-Etienne-d'Albagnan à Olargues Secteur d'intérêt salmonicole			
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : le Jaur	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de ST-ETIENNE-D'ALBAGNAN</b>	

Contexte				
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Jaur en amont de Riols est passable (classe jaune), l'objectif de qualité fixé en 1994 (couleur bleue) n'est donc pas atteint. L'objectif de conformité à la baignade n'est par ailleurs pas respecté, on notera d'ailleurs que la zone de baignade du Fréjo (en aval de St-Etienne) a d'ailleurs dû être interdite en 2003 alors qu'elle était conforme antérieurement.</p> <p>La commune de Saint-Etienne-d'Albagnan compte 273 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 415 habitants supplémentaires. La population se répartit essentiellement sur le Bourg mais également sur la quinzaine de hameaux présents sur le territoire communal.</p> <p>5 systèmes d'assainissement collectif sont en service sur la commune, ils assurent l'évacuation et le traitement des effluents domestiques des hameaux de : Cailho Bas, Cailho Haut, Campels, Vacarié, Valausse. Les dispositifs de traitement en charge de l'épuration des eaux usées produites sur ces zones sont soit des pré-traitements individuels précédant le rejet au réseau, soit des stations à proprement dites mais sous-dimensionnées ou laissées à l'abandon.</p> <p>L'assainissement des autres habitations présente sur la commune est assuré soit par des systèmes d'épuration individuel non suivi d'un réseau de collecte, soit par un réseau de collecte exempt de dispositif de traitement à son exutoire (cas du Bourg : 70 habitations et rejet direct dans le Jaur).</p> <p>La commune a par ailleurs commencé les travaux d'assainissement du Bourg (412 000 €HT) qui comprennent : la mise en séparatif du réseau unitaire vétuste actuel, la pose d'un collecteur de transfert et la création d'une station d'épuration de type lit bactérien, suivie d'un traitement tertiaire de désinfection.</p>				

Description
<p>La commune a réalisé son schéma directeur d'assainissement (G2C – 2000). Celui-ci préconise la mise en place de systèmes collectif d'assainissement sur 13 des hameaux actuellement assainit ou non. La mise en place de systèmes collectifs d'assainissement sur ces zones d'habitat a été évaluée à 1,1M€HT. Ce coût inclus toutefois la réalisation, en cours, de l'assainissement du Bourg.</p> <p>On retiendra les actions suivantes, prévues par le schéma communal d'assainissement et non encore réalisées, pour le présent contrat de rivière :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Assainissement du hameau de Vacarié (30 habitations) : Réhabilitation du réseau existant et raccordement sur le système d'assainissement du Bourg ;</li><li>➤ Assainissement des hameaux Cailho Bas et Cailho Haut (32 habitations en tout) : pose de canalisations de transfert des effluents collectés et création d'une station d'épuration de 100 EH de type géoassainissement (fosse toutes eaux suivie des filtres à sable verticaux non drainés) ;</li><li>➤ Assainissement de La Canarié (12 habitations) : réhabilitation du réseau actuel et pose d'un collecteur pour le transfert des effluents sur le système du bourg en cours de réalisation ;</li><li>➤ Assainissement des Campels (12 habitations) : réhabilitation du réseau actuel, pose d'une canalisation de transfert et création d'une station d'épuration de 30 EH (fosse toutes eaux suivie des filtres à sable verticaux non drainés).</li></ul>
Conditions de réalisation
<p>La mise en place des systèmes d'assainissement sur les zones d'habitat de Vacarié et de La Canarie dépendront de la date de finalisation de l'assainissement du Bourg.</p>

Coût estimatif (€HT)	
➤ <b>Assainissement du hameau de Vacarié P3</b>	<b>117 000 €</b>
• Réhabilitation du réseau de collecte	19 000 €
• Réseau de transport	98 000 €
➤ <b>Assainissement des hameaux de Cailho Bas et Cailho Haut P3</b>	<b>101 000 €</b>
• Réhabilitation du réseau de collecte	20 000 €
• Réseaux de transport	33 000 €
• Station d'épuration (100 EH)	48 000 €
➤ <b>Assainissement du hameau de La Canarié P3</b>	<b>100 000 €</b>
• Réseaux de transport	100 000 €
➤ <b>Assainissement du hameau des Campels P3</b>	<b>50 000 €</b>
• Réhabilitation du réseau de collecte	5 000 €
• Réseaux de transport	27 500 €
• Station d'épuration (30 EH)	17 500 €
<b>TOTAL</b>	<b>368 000 €</b>

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Olargues</b>		<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur le Jaur de St-Etienne-d'Albagnan à Olargues Secteur d'intérêt salmonicole		
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : le Jaur	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de OLARGUES</b>

<b>Contexte</b>
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Jaur est bonne (classe verte), l'objectif de qualité fixé en 1994 (couleur bleue) n'est donc pas atteint.</p> <p>L'objectif de conformité à la baignade n'est par ailleurs pas respecté, les eaux sont effectivement qualifiée comme momentanément polluées (couleur jaune) voir de mauvaise qualité (couleur rouge). Une nette dégradation de la qualité bactériologique est d'ailleurs mise en évidence sur la commune d'Olargues.</p> <p>La commune d'Olargues compte 579 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 730 habitants supplémentaires en saison. La population est essentiellement concentrée au niveau du Bourg.</p> <p>Un réseau d'assainissement de 4 900 ml assure la collecte des effluents produits sur le Bourg qu'il transfère ensuite sur la station d'épuration communale (Décanteur-digester suivi d'un filtre à sable ; 1300EH).</p> <p>Le réseau de collecte est à 59% unitaire ce qui implique des apports importants d'eaux parasites météorites à la station d'épuration (surface active apparente estimée à 5 400 m²). Ces apports sont responsables, en partie, du dysfonctionnement de l'ouvrage de traitement et occasionnent des déversements d'eaux brutes au milieu naturel.</p> <p>Le réseau d'assainissement draine également des quantités importantes d'eaux parasites permanentes : les mesures effectuées par nappe haute révèlent en effet que 60% de l'effluent entrant en station correspond à des eaux claires qui viennent d'autant plus grever le fonctionnement du dispositif de traitement.</p> <p>Par ailleurs, le schéma directeur d'assainissement (SIEE – 2003) a mis en évidence l'existence de rejets directs (environ 45 habitations). On retiendra notamment celui de la zone collectée du Pont du Diable (40 habitations) qui se rejette en amont de la zone de baignade du Baous, interdite en 2003.</p>

Description
<p>Compte-tenu des dysfonctionnements observés, le schéma directeur d'assainissement a défini le programme de travaux suivant pris en compte dans le présent contrat de rivière :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suppression des rejets directs au milieu naturel ;</li> <li>- suppression des anomalies vecteur d'entrées d'eaux parasites pluviales ;</li> <li>- mise en séparatif des tronçons unitaires ;</li> <li>- construction d'une nouvelle station d'épuration, compte-tenu des performances épuratoires médiocre de l'actuelle ; le schéma préconise par ailleurs la mise en place d'un filtre planté de roseaux de 1 600 EH ;</li> <li>- suppression des eaux parasites de temps sec.</li> </ul>

Conditions de réalisation

Coût estimatif (€HT)	
- Réhabilitation réseaux <b>P1</b>	428 500 €
- Mise en séparatif de collecteurs unitaires <b>P1</b>	119 000 €
- Construction de la nouvelle station d'épuration (1 600 EH) <b>P1</b>	679 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 226 500 €</b>

Plan de financement
---------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de OLARGUES**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Réhab réseaux	428 500 €		124 265 €	0	171 400 €	0	132 835 €
Mise en séparatif de collecteurs unitaires	119 000 €		34 510 €	0	47 600 €	0	36 890 €
Construction de la station	679 000 €		271 600 €	0	251 230 €	0	156 170 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 226 500 €</b>						

\* 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.



**Phasage prévisionnel**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
Réhab réseaux (à étaler dans le temps)		428 500 €			
Mise en séparatif de collecteurs unitaires			119 000 €		
Construction de la station	679 000 €				
<b>TOTAL</b>	<b>679 000 €</b>	<b>428 500 €</b>	<b>119 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Saint-Julien-d'Olargues</b>		<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Secteur d'intérêt salmonicole		
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : le Jaur	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de ST-JULIEN-D'OLARGUES</b>

Contexte
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Jaur est bonne (classe verte), l'objectif de qualité fixé en 1994 (couleur bleue) n'est donc pas atteint.</p> <p>La commune de Saint-Julien-d'Olargues compte 194 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 440 habitants supplémentaires en saison. L'habitat est très dispersé : la commune compte près de 10 hameaux denses. Les plus importantes zones d'habitat correspondent aux hameaux de : Mauroul, les Sagnes, Castagnès, le Cros et les Horts.</p> <p>Aucun de ces hameaux ne dispose de station d'épuration. Il peut toutefois exister des réseaux de collecte exempt de système de traitement à leur exutoire.</p>
Description
<p>Les conditions d'assainissement sont mal connues. La réalisation d'un schéma directeur d'assainissement s'avère nécessaire afin d'évaluer l'impact de l'assainissement actuel de la commune sur le milieu récepteur (le Jaur) et de définir un programme de travaux cohérent avec les objectifs milieu fixés.</p> <p><b>Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours, dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p>

Conditions de réalisation

Coût estimatif (€HT)	
Réalisation du schéma directeur et du zonage de l'assainissement <b>P1</b>	20 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>20 000 €</b>

<b>Plan de financement</b>
----------------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de SAINT-JULIEN-D'OLARGUES**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général*	Etat	Maître Ouvrage
Schéma directeur d'assainissement	20 000 €		10 000 €	0	4 000 €	0	6 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>20 000 €</b>						

<b>Phasage prévisionnel</b>
-----------------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Schéma directeur d'assainissement	20 000 €				
<b>TOTAL</b>	<b>20 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Saint-Vincent-d'Olargues (pour mémoire)</b>			<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur le Jaur de St-Etienne-d'Albagnan à Olargues Secteur d'intérêt salmonicole			
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : le Jaur	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de ST-VINCENT-D'OLARGUES</b>	

Contexte	
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Jaur est bonne (classe verte), l'objectif de qualité fixé en 1994 (couleur bleue) n'est donc pas atteint.</p> <p>L'objectif de conformité à la baignade n'est par ailleurs pas respecté, les eaux sont effectivement qualifiée comme momentanément polluées (couleur jaune) voir de mauvaise qualité (couleur rouge).</p> <p>La commune de Saint-Vincent-d'Olargues compte 330 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 450 habitants supplémentaires en saison. L'habitat est très dispersé : la commune compte près de 10 hameaux denses.</p> <p>Aucun de ces hameaux ne dispose de station d'épuration. Il peut toutefois exister des réseaux de collecte exempt de système de traitement à leur exutoire.</p>	
Description	
<p>La commune a réalisé en 2005, un schéma directeur d'assainissement. Ce document n'intègre cependant pas l'enjeu avéré baignade à l'aval du hameau de Julio. Le contrat de rivière Orb 2006-2010 ré-orientera le projet issu de ce schéma de sorte à ce que l'enjeu baignade soit intégré.</p>	

Conditions de réalisation

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

Opération	Travaux d'assainissement de la commune de Vieussan			P2 et P3
Objectif(s)	Amélioration de la qualité générale			
Secteurs	Moyenne vallée de l'Orb : l'Orb de la confluence avec le Jaur à la confluence avec le Vernazobres	Maître d'ouvrage	Commune de VIEUSSAN	

Contexte
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est bonne (classe verte), l'objectif de qualité fixé en 1994 (couleur bleue) n'est donc pas atteint.</p> <p>La commune de Vieussan compte 218 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 375 habitants supplémentaires en saison. L'habitat de la commune a la particularité d'être très dispersé. Il se compose de 9 principaux hameaux et de 6 zones d'habitat isolé. Les zones les plus peuplées correspondent au Bourg et aux hameaux de Boissezon et de Le Pin.</p> <p>7 des hameaux possèdent un réseau de collecte de type séparatif. Les réseaux desservant le Bourg et le hameau de Boissezon sont chacun reliés à une station d'épuration (géoassainissement de respectivement 140 EH et 50 EH réalisées au cours du premier contrat de rivière). Les 5 autres systèmes de collecte sont exempts de dispositif de traitement à leur exutoire ; leur rejet s'effectuent dans des ruisseaux affluents de l'Orb.</p> <p>Les stations d'épuration en service présentent aujourd'hui un fonctionnement assez satisfaisant. Des travaux de réhabilitation du réseau de collecte du Bourg (suppression des eaux parasites permanentes et pluviales) ont été effectués en 2003 – 2004 et ont permis une amélioration des performances épuratoire de la station du Bourg.</p> <p>Les boues des stations en service ne font toutefois pas l'objet d'une valorisation conforme.</p> <p>La commune a par ailleurs engagé plusieurs démarches d'études d'assainissement. A ce jour, ont été réalisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un schéma directeur d'assainissement (DDE 34 – 2002),</li> <li>- Des études d'aptitude des sols préalables au zonage (BCEOM – 2001),</li> <li>- Des études diagnostic des réseaux d'assainissement de Vieussan (SIEE- 1999) et de Le Pin (BCEOM – 2001).</li> </ul>

Description
<p>Le schéma directeur d'assainissement prévoit la création de stations d'épuration sur les 5 hameaux desservis par un système de collecte effectuant un rejet direct d'eaux brutes au milieu naturel.</p> <p>Le schéma d'assainissement préconise également de réaliser des diagnostics des réseaux sur les autres hameaux concernés, à savoir : Le Lau, Plaussenous, La Linière, Mézeilles, avant la création de leur propre système de traitement.</p> <p>Une étude de faisabilité pour la valorisation des boues d'épuration devra également être envisagée.</p>
Conditions de réalisation
Réalisation des diagnostics des réseaux de collecte existants avant mise en place des systèmes de traitement (sauf hameau de Le Pin).

Coût estimatif (€HT)	
➤ <b>Diagnostic des réseaux des hameaux de Le Lau, La Linière, Plaussenous P1</b>	<b>15 000 €</b>
➤ <b>Etude boues P1</b>	<b>8 000 €</b>
➤ <b>Assainissement du hameau de Le Pin P2</b>	<b>149 000 €</b>
• Réhabilitation du réseau existant	23 000 €
• Réseaux de transport	35 000 €
• Station d'épuration (140 EH)	90 000 €
➤ <b>Assainissement du hameau de Le Lau P3</b>	<b>73 500 €</b>
• Réseaux de transport	16 000 €
• Station d'épuration (80 EH)	57 500 €
➤ <b>Assainissement du hameau de La Linière P3</b>	<b>48 500 €</b>
• Réseaux de transport	12 000 €
• Station d'épuration (60 EH)	36 500 €
➤ <b>Assainissement du hameau de Plaussenous P3</b>	<b>76 000 €</b>
• Extension du réseau de collecte	18 000 €
• Réseaux de transport	5 500 €
• Station d'épuration (80 EH)	52 500 €
<b>TOTAL</b>	<b>370 000 €</b>

<b>Plan de financement</b>
----------------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de VIEUSSAN**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général*	Etat	Maître Ouvrage
<b>Etudes complémentaires d'assainissement</b>							
Etude diagnostic	15 000 €		7 500 €	0	3 000 €	0	4 500 €
Etude boues	8 000 €		4 000 €	0	1 600 €	0	2 400 €
<b>Assainissement du hameau les Pins</b>							
Réhab. réseau	81 000 €		23 490 €	0	32 400 €	0	25 110 €
Station d'épuration	144 000 €		53 280 €	0	57 600 €	0	33 120 €
<b>TOTAL</b>	<b>248 000 €</b>						

<b>Phasage prévisionnel</b>
-----------------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Etude diagnostic des réseaux			15 000 €		
Etude Boues			8 000 €		
Assainissement de Le Pin	225 000 €				
<b>TOTAL</b>	<b>225 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>23 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Roquebrun</b>		<b>P2 P 3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale		
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : l'Orb de la confluence avec le Jaur à la confluence avec le Vernazobres	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de ROQUEBRUN</b>

Contexte	
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est bonne (classe verte), l'objectif de qualité fixé en 1994 (couleur bleue) n'est donc pas atteint.</p> <p>La commune de Roquebrun compte 589 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 1 200 habitants supplémentaires en saison. L'habitat de la commune a la particularité d'être très dispersé. Il se compose de près de 20 hameaux, les zones denses les plus peuplées étant le Bourg et ses extensions (5 zones) et, les hameaux de Ceps, d'Escagnes et de Laurenque.</p> <p>Le village (y compris ses zones d'extension) et le hameau de Ceps disposent chacun d'un réseau de collecte et d'un système de traitement. Il s'agit respectivement d'un lagunage de 1 200 EH et d'une fosse toutes eaux suivie d'un filtre à sable vertical drainé de 150 EH.</p> <p>La création du lagunage, la réhabilitation et l'extension des réseaux amonts ont été réalisés dans le cadre du premier contrat de rivière.</p> <p>Par ailleurs, le réseau d'assainissement du village semble drainer des quantités importantes d'eaux claires parasites (notamment pluviales) grevant la performance épuratoire de la station.</p> <p>On notera également que le hameau d'Escagnes possède un réseau d'évacuation de ses eaux usées exempt de système d'épuration à son exutoire. Le rejet d'eaux brutes s'effectue dans le ruisseau d'Escagnes, affluent de l'Orb.</p> <p>Par ailleurs, les boues résiduelles produites par ces ouvrages ne font pas l'objet d'un mode de valorisation conforme.</p>	
Description	
<p>Le schéma directeur d'assainissement (BCEOM – 2003) prévoit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'extension de la collecte du village au niveau des zones : Les Aires, le Serre, le Roc de l'Estan, les Oliviers et le Frigoulet.</li> <li>- la création de stations d'épuration indépendantes pour les hameaux d'Escagnes, de Laurenque et de Rouvinio.</li> </ul> <p>Un diagnostic des réseaux devra également être envisagé. Il proposera un programme de travaux visant à optimiser le fonctionnement du couple réseau – station.</p> <p>Une étude de faisabilité pour la valorisation des boues d'épuration devra être réalisée.</p>	
Conditions de réalisation	



Coût estimatif (€HT)	
➤ Diagnostic des réseaux et études boues P2	23 000 €
➤ Extension de la collecte du Bourg P2	340 700 €
➤ Assainissement d'Escagnes P3	117 000 €
➤ Assainissement de Laurenque P3	145 500 €
• Réseau de collecte	113 000 €
• Station d'épuration (50 EH)	32 500 €
<b>TOTAL</b>	<b>613 700 €</b>

### Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Commune de ROQUEBRUN**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
<b>Etudes complémentaires d'assainissement</b>							
Diagnostic des réseaux etude boues	23 000 €		11 500 €	0	4 600 €	0	6 900 €
<b>Extension de la collecte (village)</b>							
Réseau collecte	340 700 €		0	0	136 280 €	0	204 420 €
<b>TOTAL</b>	<b>363 700 €</b>						

### Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Etude diagnostic des réseaux et boues		23 000 €			
Extension réseau village			340 700 €		
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>23 000 €</b>	<b>340 700 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Babeau-Boulboux</b>		<b>P2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale		
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : le Vernazobres	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de BABEAU-BOULDOUX</b>

Contexte			
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est bonne (classe verte), l'objectif de qualité fixé en 1994 (couleur bleue) n'est donc pas atteint.</p> <p>La commune de Babeau-Bouldoux compte 247 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 390 habitants supplémentaires en saison. Les Bourgs de Babeau et de Bouldoux constituent les deux zones d'habitat principales. On notera également l'existence de deux hameaux de 50 habitants maximum : Cauduro et Donnadiou.</p> <p>Les Bourgs de Babeau et de Bouldoux sont desservis par un réseau de collecte qui achemine les eaux usées de la totalité des zones urbanisées vers une station d'épuration commune de type lit bactérien et de capacité 300 EH. Cette station, mise en service dans le cadre du premier contrat de rivière, présente un fonctionnement satisfaisant.</p> <p>Les boues produites par la station ne font cependant pas l'objet d'une valorisation conforme à la législation (épandage agricole sans plan).</p> <p>Les eaux usées produites sur le hameau de Cauduro sont collectées et transférées à une station d'épuration de type décanteur-digester suivi d'un filtre à sable dimensionnée pour 30 EH. La difficulté d'accès à l'ouvrage ne permet pas de le vidanger ce qui grève fortement sa performance épuratoire. La commune réfléchit à modifier et à améliorer le tracé d'accès.</p> <p>Par ailleurs, le hameau de Donnadiou voit ses eaux usées évacuées via un réseau d'assainissement sans dispositif d'épuration à son exutoire. Le rejet des eaux brutes s'effectue dans le ruisseau de Touloubre, affluent du Vernazobres.</p>			
Description			
<p>Le schéma directeur d'assainissement (DDE – 2004) est en cours de finalisation. Il prévoit notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'aménagement de l'accès à la station du hameau de Cauduro,</li> <li>- la mise en place de l'assainissement collectif sur le hameau de Donnadiou.</li> </ul> <p>La commune devra également réaliser une étude de faisabilité pour la valorisation des boues.</p> <p><b>Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours , dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p>			
Conditions de réalisation			
Finalisation du schéma directeur d'assainissement			

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Saint-Chinian</b>	<b>P1 P 3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale	
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : le Vernazobres	<b>Maître d'ouvrage</b> <b>Commune de ST-CHINIAN</b>

Contexte	
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est passable en aval de St-Chinian (classe jaune), l'objectif de qualité fixé en 1994 (couleur verte – bonne qualité) n'est donc pas atteint.</p> <p>La commune de Saint-Chinian compte 1 803 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 800 habitants supplémentaires en saison. La population se concentre essentiellement au niveau du Bourg. On notera l'existence de quelques zones d'habitat denses : les hameaux de Castelbouze, Cazo, Tudéry et de Salabert.</p> <p>Les eaux usées générées sur le Bourg sont actuellement traitées par une station d'épuration de type boues activées de 2 500 EH construite en 1991. Cette station est en cours de renouvellement compte tenu de sa performance épuratoire médiocre. La demande de financement pour le nouvel ouvrage a par ailleurs déjà été effectuée.</p> <p>Le hameau de Castelbouze est équipé d'un réseau de collecte et d'une station d'épuration assurant le traitement des effluents domestiques générés sur la zone. Le fonctionnement du couple réseau station est satisfaisant. Cette station a été mise en service au cours du premier contrat de rivière, tout comme celles des hameaux de Cazo et de Tudéry : il s'agit de géoassainissements de respectivement 30 et 70 EH.</p> <p>Seul le hameau de Salabert n'est donc pas assaini à ce jour.</p> <p>Par ailleurs, les boues produites par les stations en service font l'objet d'une valorisation par épandage agricole sans plan et donc non conforme.</p>	
Description	
<p>Le schéma directeur d'assainissement (SIEE – 2000) prévoit la mise en place d'un système collectif d'assainissement de 15 EH (fosse toutes eaux suivie d'un filtre à sable vertical drainé) pour le hameau de Salabert.</p> <p>La commune devra également réaliser une étude de faisabilité pour la valorisation des boues.</p>	
Conditions de réalisation	

Coût estimatif (€HT)	
➤ Etude faisabilité boues <b>P1</b>	12 000 €
➤ Step Bourg extension <b>P1</b>	359 000 €
➤ Création d'un réseau de collecte pour le hameau de Salabert <b>P3</b>	32 000 €
➤ Création d'une station d'épuration de 15 EH <b>P3</b>	20 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>423 000 €</b>

### Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Commune de SAINT-CHINIAN**

		Bonus Agence de l'Eau	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage (Hors bonus)
Etude Boues	12 000 €		6 000 €	0	2400 €	0	3 600 €
Step Bourg extension	359 000 €	10 770 € <sup>23</sup>	132 830 €	0	143 600 €	0	82 570 €
<b>TOTAL</b>	<b>371 000 €</b>						

### Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Etude Boues		12 000 €			
Step Bourg extension,	359 000 €				
<b>TOTAL</b>	<b>359 000 €</b>	<b>12 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<sup>23</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat département agence 2005-2006, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Pierrerue</b>		<b>P 1 P2 P3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale		
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : le Vernazobres	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de PIERRERUE</b>

Contexte	
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est passable (classe jaune), l'objectif de qualité fixé en 1994 (couleur verte – bonne qualité) n'est donc pas atteint.</p> <p>La commune de Pierrerue compte 278 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 275 habitants supplémentaires en saison. Les principales zones d'habitat dense correspondent au Bourg et aux hameaux de Combejean, Les Troubadariès, Priou et La Bosque.</p> <p>Ces zones sont desservies par des réseaux de collecte indépendants. Aucun de ces réseaux ne possèdent de système épuratoire à son exutoire.</p> <p>Les milieux récepteurs correspondent à des affluents du Vernazobres, à l'exception des hameaux de Combejean et de Les Troubadariès qui rejettent les effluents bruts directement dans le Vernazobres.</p> <p>Les réseaux existants ont tous fait l'objet d'études diagnostic :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en 1998 (SIEE) pour le réseau de Combejean / Les Troubadariès</li> <li>- en 2001 (ENTECH) pour les 3 autres réseaux.</li> </ul> <p>Il s'agit de réseaux séparatifs, présentant peu de désordres, à l'exception de celui du Bourg sur lequel de nombreuses connexions pluviales ont été mises en évidence.</p>	
Description	
<p>Le schéma directeur d'assainissement (DDE 34 – 2001) prévoit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réhabilitation des 4 réseaux existants,</li> <li>- l'extension de la collecte sur les zones du Bourg et de Combejean / Les Troubadariès,</li> <li>- la création de systèmes d'assainissement propres aux 4 agglomérations (fosse toutes eaux suivies d'un filtre à sable vertical drainé).</li> </ul>	
Conditions de réalisation	

Coût estimatif (€HT)	
➤ <b>Assainissement de Combejean / Les Tourbadières P1</b>	<b>474 500 €</b>
• Réseaux	126 000 €
• Réseaux de transport	100 000 €
• Station d'épuration (150 EH)	248 500 €
➤ <b>Assainissement de Pierrerue P2</b>	<b>303 500 €</b>
• Réseaux	96 000 €
• Station d'épuration (150 EH)	207 500 €
➤ <b>Assainissement de Le Priou P3</b>	<b>91 500 €</b>
• Réhabilitation réseaux	30 000 €
• Station d'épuration (25 EH)	61 500 €
<b>TOTAL</b>	<b>869 500 €</b>

### Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Commune de PIERRERUE**

	Bonus Agence	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage (hors bonus)
<b>Assainissement de Combejean / Les Tourbadières</b>						
Réseau collecte <sup>24</sup>	126 000 €	0	0	50 400 €	0	75 600 €
Réseau transport <sup>24</sup>	100 000 €	10 000 € <sup>25</sup>	29 000 €	40 000 €	0	31 000 €
Station d'épuration <sup>24</sup>	248 500 €	7 455 € <sup>25</sup>	91 945 €	99 400 €	0	57 155 €
<b>Assainissement de Pierrerue</b>						
Réseau Collecte	96 000 €	0	0	38 400 €	0	57 600 €
Station d'épuration	207 500 €	76 775 €	0	83 000 €	0	47 725 €
<b>TOTAL</b>	<b>778 000 €</b>					

\* 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.

<sup>24</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>25</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

## Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Assainissement de Combejean / Les Tourbadariès			474 500 €		
Assainissement de Pierrerue				303 500 €	
Assainissement de Le Priou					91 500 €
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>474 500 €</b>	<b>303 500 €</b>	<b>91 500 €</b>

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Prades-sur-Vernazobres</b>		<b>P 1 P3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale		
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : le Vernazobres	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de PRADES-SUR-VERNAZOBRES</b>

Contexte	
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est bonne (classe verte), l'objectif de qualité fixé en 1994 est donc atteint en aval de Prades.</p> <p>La commune de Prades-sur-Vernazobres compte 239 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 220 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se localise essentiellement au niveau du Bourg. On notera également l'existence de 2 hameaux de 25 habitants environ : Commeyras et La Maurerie.</p> <p>Ces 3 zones d'habitat disposent chacune d'un réseau de collecte exempt de système de traitement à leur exutoire.</p> <p>Le réseau du Bourg et de la Maurerie sont de type séparatif et leurs rejets s'effectuent dans des affluents du Vernazobres.</p> <p>Le système de collecte de Commeyras est en grande partie unitaire et rejette les eaux brutes directement dans le Vernazobres.</p>	
Description	
<p>Le schéma directeur d'assainissement (DDE 34 – 2004) prévoit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réhabilitation des 3 réseaux existants,</li> <li>- l'extension de la collecte sur les zones du Bourg et de Commeyras,</li> <li>- la création de systèmes d'assainissement propres aux 3 agglomérations,</li> <li>- la réalisation et la connexion de l'aire de lavage agricole dont les effluents sont actuellement rejetés directement au milieu naturel.</li> </ul>	
Conditions de réalisation	



Coût estimatif (€HT)	
➤ <b>Assainissement de Prades P1</b>	<b>498 000 €</b>
• Réhabilitation réseaux	60 000 €
• Réseaux de transport	53 000 €
• Station d'épuration (roseaux de 350 EH)	385 000 €
➤ <b>Assainissement de Commeyras P3</b>	<b>101 000 €</b>
• Réhabilitation réseaux et extension	45 000 €
• Réseau de transport	7 000 €
• Station d'épuration (Fosse toutes eaux suivie d'un filtre à sable vertical drainé de 40 EH)	49 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>599 000 €</b>

### Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Commune de PRADES**

Bonus Agence			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage (Hors agence)
Assainissement de Prades							
Réhab. Réseau	60 000 €	6 000 € <sup>26</sup>	17 400 €	0	24 000 €	0	18 600 €
Réseau transport	53 000 €	5 300 € <sup>26</sup>	15 370 €	0	21 200 €	0	16 430 €
Station d'épuration	385 000 €	11 550 € <sup>26</sup>	142 450 €	0	154 000 €	0	88 550 €
TOTAL	498 000 €						

### Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Assainissement de Prades	498 000 €	€	€		
<b>TOTAL</b>	<b>498 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<sup>26</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat département agence 2005-2006, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

Opération	Travaux d'assainissement de la commune de Cessenon-sur-Orb			P 1 P3
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb de Cessenon à Reals Préservation du patrimoine biologique			
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : L'Orb de la confluence avec le Vernazobres à la confluence avec le Taurou	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de CESSENON-SUR-ORB</b>	

### Contexte

D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est passable (classe jaune), l'objectif de qualité fixé en 1994 n'est donc pas atteint (couleur verte : bonne qualité). La qualité bactériologique apparaît conforme à l'objectif baignade.

La commune de Cessenon-sur-Orb compte 1 768 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 880 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se localise essentiellement au niveau du Bourg. On notera également l'existence de 2 importants hameaux : Ligné (90 habitants en période de pointe) et Cazal-Viel (30 habitants maximum).

Le Bourg de Cessenon est desservi par un réseau d'assainissement en partie unitaire et en charge de la collecte et du transfert des effluents vers la station d'épuration (Boues activées – 2 250 EH). Celle-ci présente un fonctionnement satisfaisant mais elle apparaît en sous-charge hydraulique et polluante. La collecte au niveau du Bourg se caractérise par l'existence de nombreux rejets d'eaux brutes : branches de réseaux non raccordés et rejet direct au caniveau d'eaux ménagères via des « vermicelles ».

Les eaux usées produites sur les hameaux de Ligné et de Cazal-Viel sont collectées au moyen de 2 réseaux séparatifs exempts de système de traitement à leur exutoire. Les effluents bruts collectés sur Ligné sont par ailleurs rejetés directement dans l'Orb.

### Description

Le schéma directeur d'assainissement (SIEE – 2002) prévoit :

- la mise en séparatif des tronçons unitaires pour le réseau du Bourg,
- la connexion des rejets directs sur le Bourg,
- la mise en place de système d'auto-surveillance sur la station et les déversoirs d'orage,
- la création d'un traitement tertiaire sur la station du Bourg,
- la réalisation d'une étude spécifique à l'élimination des vermicelles (vecteurs des rejets directs d'eaux ménagères),
- la mise en place d'unité de traitement indépendantes sur les hameaux de Ligné (fosse toutes eaux suivie d'un tertre drainé de 100 EH) et de Cazal-Viel (fosse toutes eaux suivie d'un filtre vertical drainé de 30 EH).

## Conditions de réalisation

--

## Coût estimatif (€HT)

➤ <b>Assainissement du Bourg P1</b>	<b>275 500 €</b>
• Mise en séparatif et connexion de tronçons à la station	145 500 €
• Création du traitement tertiaire sur la station	100 000 €
• Réalisation de l'étude « Vermicelles »	30 000 €
➤ <b>Assainissement de Cazal-Viel P3</b>	<b>32 000 €</b>
• Station d'épuration (Fosse toutes eaux suivie d'un filtre à sable vertical drainé de 30 EH)	32 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>307 500 €</b>

## Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Commune de CESSENON-SUR-ORB**

		Bonus agence	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général*	Etat	Maître Ouvrage (Hors bonus)
<b>Assainissement du Bourg</b>							
Mise en séparatif et connexion <sup>27</sup>	145 500 €	14 550 € <sup>28</sup>	42 195 €	0	58 200 €	0	45 105 €
Trait. Tertiaire step <sup>27</sup>	100 000 €	3 000 € <sup>28</sup>	37 000 €	0	40 000 €	0	23 000 €
Etude «Vermicelles» <sup>27</sup>	30 000 €		15 000 €	0	6 000 €	0	9 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>275 500 €</b>						

\* 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.

<sup>27</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>28</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

**Phasage prévisionnel**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
Bourg : Mise en séparatif et connexion		145 500 €			
Trait. Tertiaire step		100 000 €			
Etude «Vermicelles»		30 000 €			
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>275 500 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Saint-Nazaire-de-Ladarez</b>			<b>P 2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Préservation du patrimoine biologique			
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : L'Orb de la confluence avec le Vernazobres à la confluence avec le Taurou (ruisseau de Landeyran)	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de ST-NAZAIRE-DE-LADAREZ</b>	

Contexte				
<p>Aucune donnée sur la qualité physico-chimique, biologique ou bactériologique n'est disponible pour le ruisseau de Landeyran. Par ailleurs, aucun objectif de qualité n'a lui a été attribué en 1994.</p> <p>La commune de St-Nazaire-de-Ladarez compte 334 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 260 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se localise essentiellement au niveau du Bourg.</p> <p>Le Bourg de St-Nazaire est desservi par un réseau d'assainissement de type séparatif transférant les effluents vers la station d'épuration communale : un lit bactérien de 550 EH. Le lit bactérien n'est actuellement pas suivi d'un clarificateur ce qui occasionne des départs de boues fréquents au milieu naturel (le ruisseau de Landeyran) particulièrement lors d'épisodes pluvieux.</p> <p>Le réseau présente en effet des anomalies vecteurs d'entrées d'eaux parasites météorites mais également permanentes (de nappe). Le diagnostic des réseaux (SIEE – 2001) propose un programme de travaux visant à limiter ces intrusions et leur impact sur la station et le milieu.</p> <p>Par ailleurs, les boues produites par la station ne font pas l'objet d'un mode de valorisation conforme (épandage agricole sans plan).</p>				
Description				
<p>Réalisation d'un schéma directeur d'assainissement (comprenant un diagnostic du système d'épuration, un zonage de l'assainissement et un volet boues pour la régularisation de la situation vis-à-vis des sous-produits de l'épuration).</p> <p>Réhabilitation des réseaux conformément au diagnostic des réseaux (SIEE – 2001) pour suppression des rejets directs et des eaux parasites permanentes et pluviales.</p> <p>Création d'un clarificateur afin de limiter les départs de boues</p>				
Conditions de réalisation				

Coût estimatif (€HT)	
• Réhabilitation des réseaux	110 000 €
• Création d'un clarificateur	140 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>250 000 €</b>

<b>Plan de financement</b>
----------------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de SAINT-NAZAIRE-DE-LADAREZ**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Réhab. réseaux	110 000 €		31 900 €	0	44 000 €	0	34 100 €
Clarificateur	140 000 €		51 800 €	0	56 000 €	0	32 200 €
<b>TOTAL</b>	<b>250 000 €</b>						

<b>Phasage prévisionnel</b>
-----------------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Réhabilitation des réseaux	110 000 €				
Clarificateur					140 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>110 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>140 000 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Causse-et-Veyran</b>		<b>P 3</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Préservation du patrimoine biologique		
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : L'Orb de la confluence avec le Vernazobres à la confluence avec le Taurou (ruisseau de Landeyran)	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de CAUSSE-ET-VEYRAN</b>

Contexte	
<p>Aucune données sur la qualité physico-chimique, biologique ou bactériologique n'est disponible pour le ruisseau de Landeyran. Par ailleurs, aucun objectif de qualité n'a lui a été attribué en 1994.</p> <p>La commune de Causse-et-Veyran compte 557 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 190 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se localise essentiellement au niveau du Bourg.</p> <p>Le Bourg de Causse-et-Veyran est desservi par un réseau d'assainissement transférant les effluents vers la station d'épuration communale : une boues activées de 1 100 EH. Ses performances épuratoires restent acceptables mais elles apparaissent fortement diminuées par des apports importants d'eaux parasites notamment pluviales.</p> <p>La commune vient d'engager un schéma directeur d'assainissement (ENTECH). Il définira un programme de travaux prioritaires visant à améliorer les systèmes d'assainissement existants. Le schéma devrait être validé courant 2005.</p>	
Description	
Attente des conclusions et du programme de travaux du schéma. Une enveloppe est cependant proposée pour cette commune.	
Conditions de réalisation	

Coût estimatif (€HT)	
Travaux sur réseau <b>P3</b>	<b>40 000 €</b>
Travaux sur STEP <b>P3</b>	<b>40 000 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>80 000 €</b>



<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Autignac</b>		<b>P 2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale		
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : Le Taurou	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de AUTIGNAC</b>

Contexte			
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Taurou aval est très mauvaise (classe rouge) du fait de concentrations excessives en matières azotées et phosphorées, et en nitrates. L'objectif de qualité fixé en 1994 n'est donc absolument pas atteint (couleur bleue : très bonne qualité).</p> <p>La commune de Autignac compte 747 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 310 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se concentre essentiellement au niveau du Bourg.</p> <p>Les eaux usées produites sur le village et ses extensions sont collectées au moyen d'un réseau d'assainissement séparatif d'environ 10 km. Les effluents sont ensuite transférés sur la station d'épuration du Bourg (boues activées de 1 500 EH datant de 1977).</p> <p>Cette station présente un fonctionnement satisfaisant en moyenne. Toutefois, il semble que des déversements d'effluents industriels viennent ponctuellement diminuer son efficacité épuratoire. L'abattoir SARL Coste, raccordé au réseau sans convention, est suspecté.</p> <p>D'autre part, les investigations menées sur le réseau dans le cadre du schéma directeur d'assainissement (BEMEA – 2003), ont mis en évidence l'existence d'intrusions d'eaux parasites permanentes et météorites. Ces dernières induisent des départs de boues importants au niveau de la station d'épuration.</p> <p>Le mode actuel de valorisation des boues issues de l'épuration (épandage sans plan) n'est par ailleurs pas conforme vis-à-vis de la législation.</p>			
Description			
<p>Le schéma directeur d'assainissement prévoit les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suppression des eaux parasites permanentes et pluviales ;</li> <li>- renouvellement de la station d'épuration, vétuste et de capacité insuffisante au regard des projections de population, le schéma prévoit la construction d'un ouvrage de 2 000 EH en 2 tranches distinctes : <ul style="list-style-type: none"> <li>. la première, prévue pour 2005, permettra à la station actuelle d'assurer une épuration conforme tout en évoluant vers son remplacement (création d'un silo à boues, déplacement du point de rejet,...) ;</li> <li>. la seconde correspond au renouvellement complet de l'ouvrage mais son échéance est hors délai du présent contrat de rivière.</li> </ul> </li> </ul> <p>La commune devra également réaliser une étude de faisabilité pour la valorisation des boues.</p>			
Conditions de réalisation			

Coût estimatif (€HT)	
Réhabilitation du réseau existant <b>P2</b>	83 000 €
Extension de la station d'épuration : <b>P2</b>	200 000 €
Etude faisabilité boues <b>P2</b>	10 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>293 000 €</b>

Plan de financement
---------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de AUTIGNAC**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Réhabilitation du réseau	83 000 €		24 070 €	0	33 200 €	0	25 730 €
Extension de la station d'épuration :	200 000 €		74 000 €	0	80 000 €	0	46 000 €
Etude boues	10 000 €		5 000 €	0	2 000 €	0	3 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>293 000 €</b>						

Phasage prévisionnel
----------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Réhabilitation du réseau		83 000 €			
Renouvellement de la station d'épuration		200 000 €			
Etude boues		10 000 €			
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>293 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Thézan-lès-Béziers</b>			<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale			
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : Le Taurou	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de THEZAN-LES-BEZIERS</b>	

Contexte				
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Taurou aval est très mauvaise (classe rouge) du fait de concentrations excessives en matières azotées et phosphorées, et en nitrates. L'objectif de qualité fixé en 1994 n'est donc absolument pas atteint (couleur bleue : très bonne qualité).</p> <p>La commune de Thézan-lès-Béziers compte 2 108 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 415 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se concentre essentiellement au niveau du Bourg (1650 habitants permanents) et sur le quartier « La Malhaute » (430 habitants permanents).</p> <p>La commune dispose de deux systèmes d'assainissement collectif distincts : le village et la Malhaute. Ces systèmes ont été étudiés dans le cadre du schéma directeur d'assainissement élaboré sur la commune (ENTECH – 2002).</p> <p>Les eaux usées produites sur le village et ses extensions sont collectées au moyen d'un réseau d'assainissement en partie unitaire (vieux centre). Les effluents sont ensuite transférés sur la station d'épuration de Thézan-les-Béziers (Bourg) ; il s'agit d'une boues activées de 2 500 EH mise en eau en 1975. Cette station reçoit également les eaux usées collectées sur le Bourg de la commune de Pailhès. D'importantes entrées d'eaux parasites permanentes mais surtout météorites (notamment du fait de l'existence de tronçons unitaires) ont été mises en évidence lors des investigations menées. Les apports pluviaux induisent une surverse d'eaux brutes au milieu naturel via l'unique déversoir d'orage en service sur le réseau. Celui-ci se situe en aval du bassin de production unitaire et effectue le rejet dans le ruisseau du Bousquet, affluent de l'Orb, à proximité des captages AEP et à l'intérieur du périmètre de protection rapprochée. Ces déversements pourraient, en partie expliquer, les problèmes de pollution bactérienne constatées lors de fortes pluies.</p> <p>Les investigations de terrain ont également mis en évidence, l'existence de rejets de caves particulières dans le réseau d'assainissement (mais également pluviales). Ces rejets sauvages viennent d'ailleurs perturber le fonctionnement de la station.</p> <p>La station du Bourg est en fin de vie : elle arrive au terme de sa capacité, sa performance épuratoire est insuffisante et les apports d'eaux pluviales (provenant essentiellement des tronçons unitaires du réseau de Thézan) viennent surcharger hydrauliquement l'ouvrage ce qui occasionne des départs de boues au milieu et des déversements d'eaux brutes.</p> <p>Le quartier de la Malhaute est desservi par un réseau d'assainissement séparatif récemment réhabilité. Les effluents collectés sont transférés sur la station « la Malhaute » (boues activées de 500 EH). Le rejet s'effectue dans le fleuve Orb. La station présente des performances épuratoires satisfaisantes en moyenne mais d'importants problèmes ont été mis en évidence : absence de dégrilleur, dysfonctionnement du traitement secondaire (départ de boues), lagune de finition n'est pas étanche.</p>				

Description
<p>Le schéma directeur d'assainissement prévoit la suppression des eaux parasites permanentes et pluviales et la mise en place d'une télésurveillance sur le déversoir d'orage.</p> <p>La création d'une nouvelle station d'épuration de 3 500 EH, à la charge des communes de Pailhès et de Thézan au prorata du nombre d'habitants raccordés, est également programmée. Le dossier Loi sur l'Eau de la nouvelle station est en cours.</p> <p>Préalablement au renouvellement de l'ouvrage, le schéma directeur propose la réalisation de travaux d'urgence sur la station actuelle du Bourg de Thézan de manière à limiter son impact sur le milieu naturel.</p> <p>Concernant la station de la Malhaute, il est actuellement prévu son renouvellement sur le site actuel. Sa capacité épuratoire sera portée à 700 EH. La filière retenue est de type lit bactérien.</p> <p>Toutefois, il est prévu que le schéma directeur, engagé sur l'agglomération de Béziers Méditerranée, étudie la faisabilité du raccordement de cette zone sur la station d'épuration intercommunale de Corneilhan-Lignan.</p>

Conditions de réalisation

Coût estimatif (€HT)	
Renouvellement de la station de la Malhaute	238 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>238 000 €</b>

Plan de financement
---------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de THEZAN-LES-BEZIERS**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Renouvellement step Malhaute <sup>29</sup>	238 000 €		88 060 €	0	95 200 €	0	54 740 €
<b>TOTAL</b>	<b>238 000 €</b>						

Phasage prévisionnel					
	2006	2007	2008	2009	2010
Renouvellement step Malhaute			238 000 €		
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>238 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<sup>29</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Murviel-lès-Béziers</b>			<b>P2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale			
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : Le Taurou	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de MURVIEL-LES-BEZIERS</b>	

Contexte				
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Taurou aval est très mauvaise (classe rouge) du fait de concentrations excessives en matières azotées et phosphorées, et en nitrates. L'objectif de qualité fixé en 1994 n'est donc absolument pas atteint (couleur bleue : très bonne qualité).</p> <p>La commune de Murviel-lès-Béziers compte 2 416 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 600 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se concentre essentiellement au niveau du Bourg.</p> <p>Les eaux usées produites sur le village et ses extensions sont collectées au moyen d'un réseau d'assainissement séparatif. Les effluents sont ensuite transférés sur la station d'épuration communale de type boues activées et de capacité 4 000 EH. Le couple réseau / station présente un fonctionnement très satisfaisant.</p> <p>La commune projette la mise en place d'un dispositif d'autosurveillance sur la station, pour se conformer à la réglementation, ainsi que sur le poste de refoulement de St-Martin. Des améliorations de l'ouvrage d'épuration sont également souhaitées.</p>				
Description				
<p>Les travaux prévus par la commune sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mise en place de l'autosurveillance sur la station d'épuration,</li> <li>- mise en place de l'autosurveillance sur le poste de refoulement St-Martin,</li> <li>- amélioration ponctuelle de la station d'épuration.</li> </ul>				
Conditions de réalisation				

Coût estimatif (€ HT)	
Autosurveillance station +poste refoulement st Martin	90 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>90 000 €</b>

<b>Plan de financement</b>
----------------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de MURVIEL-LES-BEZIERS**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Autosurveillance station	90 000 €		33 300 €	0	36 000 €	0	20 700 €
<b>TOTAL</b>	<b>90 000 €</b>						

<b>Phasage prévisionnel</b>
-----------------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Autosurveillance station		90 000 €			
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>90 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Cazouls-lès-Béziers</b>			<b>P 2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de protection de l'usage AEP (captages en nappe alluviale)			
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : L'Orb de la confluence avec le Taurou à la confluence avec le Lirou (Le Rhonel)	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de CAZOULS-LES-BEZIERS</b>	

Contexte				
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est bonne (classe verte), l'objectif de qualité fixé en 1994 est donc atteint. La qualité bactériologique apparaît conforme à l'objectif baignade.</p> <p>La commune de Cazouls-lès-Béziers compte 3 373 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 700 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se concentre essentiellement au niveau du Bourg.</p> <p>Les eaux usées domestiques produites sur le village et ses extensions sont collectées au moyen d'un réseau d'assainissement en partie unitaire (centre ancien). Les effluents sont ensuite transférés sur la station d'épuration communale de type boues activées et de capacité 5 000 EH.</p> <p>Malgré des surcharges hydrauliques fréquentes, la station présente un fonctionnement satisfaisant. Ces surcharges sont dues aux apports importants d'eaux parasites permanentes mais surtout pluviales qui occasionnent par ailleurs des déversements d'eaux brutes au milieu naturel et des départs de boues au niveau de la station.</p> <p>Les boues d'épuration font actuellement l'objet d'un épandage agricole sans suivi agronomique. Ce mode de valorisation n'étant pas conforme à la législation, la commune devra régulariser sa situation.</p>				
Description				
<p>Le schéma directeur d'assainissement communal (SAFEGE – 2003) a permis de mettre en évidence les anomalies vecteur d'intrusions d'eaux parasites et propose un programme de travaux visant à limiter les apports et leur impact sur la station et le milieu récepteur.</p> <p>Le schéma prévoit également :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réhabilitation du PR l'Enclos,</li> <li>- la mise en place de l'autosurveillance sur la station,</li> <li>- la création d'un silo à boues.</li> </ul> <p>La commune devra réaliser une étude de faisabilité pour la valorisation des boues d'épuration afin de régulariser sa situation.</p>				
Conditions de réalisation				

Coût estimatif (€ HT)	
Réhabilitation des réseaux	979 000 €
Silo à boues	42 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 021 000 €</b>

<b>Plan de financement</b>
----------------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de CAZOULS-LES-BEZIERS**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Réhabilitation des réseaux	979 000 €		283 910 €	0	391 600 €	0	303 490 €
Silo à boues	42 000 €		15 540 €	0	16 800 €	0	9 660 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 021 000 €</b>						

<b>Phasage prévisionnel</b>
-----------------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Réhabilitation des réseaux		400 000 €	379 000 €		
Silo à boues		42 000 €			
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>442 000 €</b>	<b>379 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.



<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

Opération	Travaux d'assainissement des communes de Corneilhan et Lignan-sur-Orb		P 2
Objectif(s)	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb dans traversée de Béziers Objectif de protection de l'usage AEP (captages en nappe alluviale)		
Secteurs	Moyenne vallée de l'Orb : L'Orb de la confluence avec le Taurou à la confluence avec le Lirou	Maître d'ouvrage	<b>COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION BEZIERS-MEDITERRANEE</b>

Contexte
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est bonne (classe verte), l'objectif de qualité fixé en 1994 est donc atteint. La qualité bactériologique apparaît conforme à l'objectif baignade.</p> <p>Les communes de Corneilhan et de Lignan-sur-Orb comptent respectivement 1 571 et 2 907 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peuvent accueillir, conjointement, jusqu'à 340 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se concentre essentiellement au niveau des Bourgs. On notera l'existence d'une importante zone d'habitat, les Rompudes, située au nord du territoire communal de Lignan.</p> <p>Les eaux usées domestiques produites sur les Bourgs et les Rompudes sont collectées et transférées sur la station d'épuration intercommunale de type boues activées et de capacité 6 000 EH. Celle-ci présente actuellement un fonctionnement satisfaisant.</p> <p>L'agglomération de Béziers-Méditerranée vient d'engager un schéma directeur d'assainissement. Les résultats seront connus fin 2005. Cette étude déterminera un programme de travaux sur les réseaux de ces communes, voire sur la station d'épuration, et analysera la faisabilité du raccordement de la zone d'habitat « La Malhaute » (commune de Thézan-lès-Béziers) sur l'ouvrage de traitement de Corneilhan-Lignan.</p>
Description
<p>Attente des résultats du schéma directeur d'assainissement de l'agglomération de Béziers- Méditerranée. Une enveloppe est cependant prévue pour ce système d'assainissement. A noter un rapprochement entre la Communauté d'agglomération Béziers Méditerranée, Maraussan et le Syndicat Thezan Pailhes pour un assainissement commun La Malhaute Corneilhan Lignan et Maraussan. <b>Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours , dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p>
Conditions de réalisation

Coût estimatif (€HT)	
Travaux sur réseau <b>P2</b>	100 000 €
Travaux sur station <b>P2</b>	100 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>200 000 €</b>

<b>Plan de financement</b>
----------------------------

Maîtrise d'ouvrage **Communauté d'Agglomération Béziers-Méditerranée**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général*	Etat	Maître Ouvrage
Travaux sur réseau	100 000 €		29 000 €	0	10 000 €	0	61 000 €
Travaux sur station	100 000 €		37 000 €	0	10 000 €	0	53 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>200 000 €</b>						

<b>Phasage prévisionnel</b>
-----------------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Travaux sur réseau		100 000 €			
Travaux sur station			100 000 €		
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Maraussan</b>		<b>P 2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb dans traversée de Béziers Objectif de protection de l'usage AEP (captages en nappe alluviale)		
<b>Secteurs</b>	Moyenne vallée de l'Orb : L'Orb de la confluence avec le Taurou à la confluence avec le Lirou	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de MARAUSSAN</b>

<b>Contexte</b>
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est bonne (classe verte), l'objectif de qualité fixé en 1994 est donc atteint. La qualité bactériologique apparaît conforme à l'objectif baignade.</p> <p>La commune de Maraussan compte 2 859 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 320 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se concentre essentiellement au niveau du Bourg et ses nombreuses extensions.</p> <p>Les eaux usées domestiques produites sur le village sont collectées au moyen d'un réseau d'assainissement séparatif de 20 km de long. Les effluents sont ensuite transférés sur la station d'épuration communale de type boues activées et de capacité 5 500 EH.</p> <p>La commune a engagé une démarche de schéma directeur d'assainissement (ENTECH – 2004) incluant un diagnostic du système collectif d'assainissement (SIEE – 2003) et une étude de faisabilité de la valorisation des boues.</p> <p>La station d'épuration présente, selon le suivi exercé par le SATESE et le diagnostic de l'ouvrage (schéma directeur), un fonctionnement correct avec toutefois un problèmes de décantabilité des boues secondaires dans le clarificateur.</p> <p>Le schéma directeur en cours conclura toutefois sur la nécessité du renouvellement de cet ouvrage compte-tenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des projets envisagés (baignades et sports nautiques) imposant des niveaux de rejet plus poussés ;</li> <li>- de l'urbanisation de la commune.</li> </ul> <p>Par ailleurs, les investigations menées sur le réseau d'assainissement ont mis en évidence des apports importants d'eaux parasites pluviales occasionnant des déversements d'eaux brutes au milieu naturel et des à-coups hydrauliques au niveau de la station, grevant ainsi son fonctionnement par temps de pluie.</p>

Description
<p>Le diagnostic du réseau d'assainissement (SIEE – 2003) a permis de mettre en évidence les anomalies vecteur d'intrusions d'eaux parasites et propose un programme de travaux visant à limiter ces apports et leur impact sur le station et le milieu récepteur.</p> <p>Le diagnostic prévoit également, dans un second temps, l'amélioration des conditions d'écoulement et la suppression des rejets d'eaux brutes au milieu naturel.</p> <p>A noter un rapprochement entre la Communauté d'agglomération Béziers Méditerranée, Maraussan et le Syndicat Thezan Pailhes pour un assainissement commun La Malhaute Corneilhan Lignan et Maraussan. <b>Les actions issues du schéma directeur en cours, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours, dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p>
Conditions de réalisation

Coût estimatif (€HT)	
Réhabilitation réseaux	154 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>154 000 €</b>

Plan de financement
---------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de MARAUSSAN**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Réhabilitation réseaux	154 000 €		44 660 €	0	61 600 €	0	47 740 €
<b>TOTAL</b>	<b>154 000 €</b>						

Phasage prévisionnel
----------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Réhabilitation réseaux		154 000 €			
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>154 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>€</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Cébazan</b>		<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale		
<b>Secteurs</b>	Basse vallée de l'Orb : le Lirou	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de CEBAZAN</b>

### Contexte

D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Lirou aval est très mauvaise (classe rouge) du fait de concentrations excessives en matières azotées et phosphorées. L'objectif de qualité fixé en 1994 n'est donc absolument pas atteint (couleur bleue -très bonne qualité- sur le Lirou des sources à Maureilhan et couleur verte -bonne qualité- sur le Lirou aval de Maureilhan à la confluence avec l'Orb).

La commune de Cébazan compte 348 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 230 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se concentre essentiellement au niveau du Bourg et sur les hameaux de Fraïsse, Gache et Fontjun.

Les eaux usées domestiques produites sur le village sont collectées et transférées sur la station d'épuration communale de type boues activées et de capacité 650 EH mise en service en 1975.

Malgré la construction récente et bénéfique d'un bassin tampon, la station demeure ponctuellement surchargée et présente des dysfonctionnements importants du fait :

- d'apports d'effluents industriels (usine d'embouteillage),
- d'apports d'effluents viti-vinicoles (caves coopérative et privées).

Les boues d'épuration sont, par ailleurs, valoriser par épandage agricole sans suivi agronomique.

### Description

Afin de pouvoir envisager le renouvellement de son dispositif d'épuration vétuste, la commune devra rapidement réaliser un schéma directeur d'assainissement. Cette étude comprendra également un diagnostic des réseaux d'assainissement, une étude de faisabilité sur la valorisation des boues et une enquête poussée sur les conditions d'assainissement des sites industriels et assimilés implantés sur la commune.

La mise en place de conventions de raccordement et/ou la déconnexion des rejets industriels et viti-vinicoles sera un préalable à tout travaux sur la station. Un projet commun est d'ailleurs en cours pour l'assainissement de la cave coopérative et de l'usine d'embouteillage Trilles

### Conditions de réalisation

La réalisation d'un schéma directeur d'assainissement précédera tout travaux sur la station d'épuration. **Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours , dans le cadre d'une clause de rendez vous.**

Coût estimatif (€HT)	
Schéma directeur d'assainissement	35 000 €
Renouvellement de la station d'épuration	500 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>535 000 €</b>

<b>Plan de financement</b>
----------------------------

Maîtrise d'ouvrage **Commune de CEBAZAN**

		Bonus agence	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général*	Etat	Maître Ouvrage Hors bonus agence
Schéma directeur <sup>30</sup>	35 000 €		17 500 €	0	7 000 €	0	10 500 €
Renouvellement Step <sup>34</sup>	500 000 €	15 000 € <sup>31</sup>	185 000 €	0	200 000 €	0	115 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>535 000 €</b>						

<b>Phasage prévisionnel</b>
-----------------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Schéma directeur		35 000 €			
Renouvellement Step			500 000 €		
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>35 000 €</b>	<b>500 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<sup>30</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>31</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Creissan</b>		<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale		
<b>Secteurs</b>	Basse vallée de l'Orb : le Lirou	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de CREISSAN</b>

Contexte			
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Lirou aval est très mauvaise (classe rouge) du fait de concentrations excessives en matières azotées et phosphorées. L'objectif de qualité fixé en 1994 n'est donc absolument pas atteint (couleur bleue -très bonne qualité- sur le Lirou des sources à Maureilhan et couleur verte -bonne qualité- sur le Lirou aval de Maureilhan à la confluence avec l'Orb). La commune de Creissan compte 956 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 330 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se concentre essentiellement au niveau du Bourg.</p> <p>Un réseau d'assainissement séparatif de 8,7km assure la collecte et le transfert des effluents domestiques collectés sur le village et leur transfert sur la station d'épuration communale (lagunage de 1000 EH mise en service en 1988).</p> <p>La commune a d'ores et déjà réalisé un diagnostic des réseaux (SIEE – 1999). Les travaux de suppression des eaux parasites et d'amélioration des conditions de collecte et d'écoulement ont été réalisés dans leur intégralité. Le réseau d'assainissement présente donc, théoriquement, un fonctionnement satisfaisant.</p> <p>Le lagunage affiche des résultats épuratoire corrects. Son curage a été effectué en 2003 d'où une amélioration sensible de son efficacité. Toutefois des dysfonctionnements sont apparus durant l'été 2004 : les effluents ont été by-passés la majeure partie de la période estivale. Ces dysfonctionnements sont vraisemblablement dus à une mauvaise conception des ouvrages en entrée de station (contre-pente sur la canalisation d'alimentation de la lagune 1, absence de dégrilleur,...) ce qui a occasionné une obturation des canalisations en amont du traitement.</p> <p>D'autre part, compte-tenu de l'urbanisation importante, la collectivité prévoit un renouvellement ou une extension de son ouvrage d'épuration. A cette fin, la commune de Creissan vient d'engager une démarche de schéma directeur d'assainissement. <b>Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours, dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p>			
Description			
<p>Les travaux prévus par la commune sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réalisation des travaux d'urgence sur les ouvrages en entrée de station : Création d'un dégrilleur, reprise du by-pass et réhabilitation de la conduite d'alimentation de la lagune 1,</li> <li>- Renouvellement de la station d'épuration.</li> </ul>			
Conditions de réalisation			
La validation du schéma directeur d'assainissement précédera la renouvellement station d'épuration.			

Coût estimatif (€HT)	
Travaux d'urgence sur la station actuelle	8 000 €
Renouvellement de la station d'épuration	750 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>758 000 €</b>

### Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Commune de CREISSAN**

		Bonus agence	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage Hors bonus
Travaux urgence <sup>32</sup>	8 000 €		2 960 €	0	3 200 €	0	1 840 €
Renouvellement Step <sup>32</sup>	750 000 €	22 500 € <sup>33</sup>	277 500 €	0	300 000 €	0	172 500 €
<b>TOTAL</b>	<b>758 000 €</b>						

### Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Travaux urgence		8 000 €			
Renouvellement Step				750 000 €	
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>8 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>750 000 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<sup>32</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>33</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération



<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Puisserguier</b>		<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale		
<b>Secteurs</b>	Basse vallée de l'Orb : le Lirou	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de PUISSESGUIER</b>

### Contexte

D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Lirou aval est très mauvaise (classe rouge) du fait de concentrations excessives en matières azotées et phosphorées. L'objectif de qualité fixé en 1994 n'est donc absolument pas atteint (couleur bleue -très bonne qualité- sur le Lirou des sources à Maureilhan et couleur verte -bonne qualité- sur le Lirou aval de Maureilhan à la confluence avec l'Orb).

La commune de Puisserguier compte 2 513 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 700 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se concentre essentiellement au niveau du Bourg. On notera l'existence de 2 hameaux d'une vingtaine de logements : La Manière et Millau.

Un réseau d'assainissement en partie unitaire (dans le centre ancien) assure la collecte et le transfert des effluents domestiques collectés sur le village et leur transfert sur la station d'épuration communale (lagunage de 2 500 EH mise en service en 1986).

La commune a d'ores et déjà réalisé un diagnostic des réseaux (SIEE – 2001) et vient de lancer une démarche de schéma directeur (G2C).

L'étude diagnostique a mis en évidence l'existence d'importantes intrusions d'eaux parasites permanentes (de l'ordre de 50% du débit en entrée de station) qui viennent surcharger hydrauliquement la station d'épuration en période de nappe haute. De même, les tronçons de réseau unitaire induisent des apports importants d'eaux parasites météorites (surface active estimée à 14000 m<sup>2</sup>) qui occasionnent des déversements d'eaux brutes au milieu naturel et nuisent au bon fonctionnement de la station d'épuration. Le schéma directeur en cours d'élaboration précisera par ailleurs la nécessité du renouvellement de l'ouvrage d'épuration actuel ; il étudiera également les modalités de valorisation des boues, actuellement non conforme. Les conclusions sont attendues pour le dernier trimestre 2005.

### Description

Les travaux prévus dans le diagnostic des réseaux sont les suivants :

- suppression des eaux parasites météorites,
- mise en séparatif des secteurs unitaires,
- suppression des eaux parasites permanentes,
- travaux d'amélioration de l'écoulement.

**Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours, dans le cadre d'une clause de rendez vous.**

### Conditions de réalisation

Coût estimatif (€HT)	
Réhabilitation réseau	719 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>719 000 €</b>

### Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Commune de PUISSESGUIER**

		Bonus agence	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage Hors bonus
Réhab réseau <sup>34</sup>	719 000 €	71 900 € <sup>35</sup>	208 510 €	0	287 600 €	0	222 890 €
<b>TOTAL</b>	<b>719 000 €</b>						

### Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Réhab réseau	324 000 €	395 000 €			
<b>TOTAL</b>	<b>324 000 €</b>	<b>395 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<sup>34</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>35</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière ou du contrat département agence 2005 2006, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Maureilhan</b>		<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale		
<b>Secteurs</b>	Basse vallée de l'Orb : le Lirou	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Commune de MAUREILHAN</b>

Contexte			
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du Lirou aval est très mauvaise (classe rouge) du fait de concentrations excessives en matières azotées et phosphorées. L'objectif de qualité fixé en 1994 n'est donc absolument pas atteint (couleur bleue -très bonne qualité- sur le Lirou des sources à Maureilhan et couleur verte -bonne qualité- sur le Lirou aval de Maureilhan à la confluence avec l'Orb).</p> <p>La commune de Maureilhan compte 1 448 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 270 habitants supplémentaires en saison. L'habitat se concentre essentiellement au niveau du Bourg.</p> <p>Les eaux usées domestiques produites sur le Bourg et ses extensions sont collectées au moyen d'un réseau d'assainissement séparatif. Il assure ensuite le transfert des effluents sur la station d'épuration communale (Boues activées de 2 500 EH).</p> <p>La commune vient de finaliser son schéma directeur d'assainissement (ENTECH – 2003). Celui-ci a mis en évidence l'existence de dysfonctionnements au niveau du réseau d'assainissement : intrusions d'eaux parasites permanentes, apports importants d'eaux parasites pluviales et problèmes d'écoulement localisés.</p> <p>La station d'épuration possède une performance épuratoire correcte mais arrive à saturation compte-tenu de l'urbanisation des zones d'assainissement collectif.</p> <p>La commune dispose, par ailleurs d'un plan d'épandage des boues issues de l'épuration, mais celui-ci ne peut être correctement appliqué en l'absence d'une aire de stockage des boues.</p>			
Description			
<p>Les travaux prévus par le schéma directeur sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- création d'une aire de stockage des boues,</li> <li>- travaux sur les réseaux (suppression des eaux parasites et amélioration de l'écoulement),</li> <li>- extension de l'ouvrage d'épuration : la capacité sera portée à 3 000 EH.</li> </ul>			
Conditions de réalisation			

Coût estimatif (€HT)	
Travaux sur les réseaux	292 000 €
Extension de la station d'épuration	725 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 017 000 €</b>

### Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Commune de MAUREILHAN**

		Bonus agence	Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage Hors bonus
Travaux réseaux <sup>36</sup>	292 000 €	29 200 € <sup>37</sup>	84 680 €	0	116 800 €	0	90 520 €
Extension de la step <sup>36</sup>	725 000 €	21 750 € <sup>37</sup>	268 250 €	0	290 000 €	0	166 750 €
<b>TOTAL</b>	<b>1 017 000 €</b>						

### Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Travaux réseaux		292 000 €			
Extension de la step	725 000 €				
<b>TOTAL</b>	<b>725 000 €</b>	<b>292 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<sup>36</sup> Taux d'aide AERMC le plus favorable entre les 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> programme, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<sup>37</sup> Bonification de 10 % au titre du contrat de rivière ou du contrat département agence 2005-2006, dans la limite de 80 % du montant réel des travaux, sous réserve du respect du calendrier d'engagement de l'opération

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Béziers</b>		<b>P 2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb dans traversée de Béziers Objectif de protection de l'usage AEP (captages en nappe alluviale)		
<b>Secteurs</b>	Basse vallée de l'Orb : L'Orb de la confluence avec le Lirou à la mer	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION BEZIERS-MEDITERRANEE</b>

Contexte	
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est mauvaise à très mauvaise (classe orange à rouge), l'objectif de qualité fixé en 1994 n'est donc absolument pas atteint. Les paramètres physico-chimiques altérant la qualité sont les matières organiques, azotées, phosphorées mais aussi les pesticides, les hydrocarbures aromatiques polycycliques et les micropolluants minéraux. La qualité bactériologique n'a pas été évaluée sur ce tronçon.</p> <p>La ville de Béziers compte plus de 71 400 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 3 950 habitants supplémentaires en saison.</p> <p>La commune vient de procéder à d'importants travaux de réhabilitation des réseaux et au renouvellement de sa station d'épuration vieillissante. Une amélioration de la qualité générale du tronçon Béziers / la mer est attendue du fait de ces travaux.</p> <p>La Communauté d'Agglomération vient également de lancer un schéma général d'assainissement sur l'ensemble des communes y adhérant. Les résultats seront connus fin 2005. Un programme complémentaire de travaux sur la ville de Béziers pourra être proposé.</p>	
Description	
<p>Attente des conclusions du schéma directeur d'assainissement de l'Agglomération Béziers Méditerranée. Une enveloppe est cependant prévue pour cette commune, essentiellement pour l'amélioration des réseaux. <b>Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours, dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p>	
Conditions de réalisation	

Coût estimatif (€HT)	
Travaux sur Réseaux <b>P2</b>	100 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>100 000 €</b>

<b>Plan de financement</b>
----------------------------

Maîtrise d'ouvrage **Communauté d'Agglomération Béziers-Méditerranée**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Travaux sur réseaux	100 000 €		29 000 €	0	10 000 €	0	61 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>100 000 €</b>						

<b>Phasage prévisionnel</b>
-----------------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Travaux sur réseaux		100 000 €			
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Villeneuve-lès-Béziers</b>		<b>P 2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb de Sérignan à la Mer Objectif de protection de l'usage AEP (captages en nappe alluviale)		
<b>Secteurs</b>	Basse vallée de l'Orb : L'Orb de la confluence avec le Lirou à la mer	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION BEZIERS-MEDITERRANEE</b>

Contexte	
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est mauvaise à très mauvaise (classe orange à rouge), l'objectif de qualité fixé en 1994 n'est donc absolument pas atteint. Les paramètres physico-chimiques altérant la qualité sont les matières organiques, azotées, phosphorées mais aussi les pesticides, les hydrocarbures aromatiques polycycliques et les micropolluants minéraux. La qualité bactériologique n'a pas été évaluée sur ce tronçon.</p> <p>La commune de Villeneuve-lès-Béziers compte 3 495 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 1 280 habitants supplémentaires en saison.</p> <p>La station d'épuration de Villeneuve (boues activées de 3 000 EH mise en service en 1970) vétuste et présentant des performances épuratoires insuffisantes, vient d'être abandonnée. La commune est désormais raccordée sur la nouvelle station d'épuration de Béziers.</p> <p>Le réseau d'assainissement de la commune de Villeneuve est, par ailleurs, concerné par des entrées d'eaux parasites, notamment en période pluvieuse, occasionnant des surverses fréquentes d'effluents bruts au milieu naturel. Les modalités techniques et financières de réhabilitation des réseaux et de transfert des effluents seront abordées dans le schéma directeur d'assainissement de la Communauté d'Agglomération. Les résultats seront connus fin 2005.</p>	
Description	
<p>Attente des conclusions du schéma directeur d'assainissement de l'Agglomération Béziers Méditerranée. Une enveloppe est cependant prévue pour cette commune, essentiellement pour l'amélioration des réseaux. <b>Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours, dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p>	
Conditions de réalisation	

Coût estimatif (€HT)	
Travaux sur réseaux <b>P2</b>	60 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>60 000 €</b>

<b>Plan de financement</b>
----------------------------

Maîtrise d'ouvrage **Communauté d'Agglomération Béziers-Méditerranée**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Travaux sur réseaux	60 000 €		17 400 €	0	6 000 €	0	36 600 €
<b>TOTAL</b>	<b>60 000 €</b>						

<b>Phasage prévisionnel</b>
-----------------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Travaux sur réseaux			60 000 €		
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>60 000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.



<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Sauvian</b>		<b>P 1</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb de Sérignan à la Mer Objectif de protection de l'usage AEP (captages en nappe alluviale)		
<b>Secteurs</b>	Basse vallée de l'Orb : L'Orb de la confluence avec le Lirou à la mer	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION BEZIERS-MEDITERRANEE</b>

<b>Contexte</b>
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est mauvaise à très mauvaise (classe orange à rouge), l'objectif de qualité fixé en 1994 n'est donc absolument pas atteint. Les paramètres physico-chimiques altérant la qualité sont les matières organiques, azotées, phosphorées mais aussi les pesticides, les hydrocarbures aromatiques polycycliques et les micropolluants minéraux. La qualité bactériologique n'a pas été évaluée sur ce tronçon.</p> <p>La commune de Sauvian compte 3 630 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 1 390 habitants supplémentaires en saison.</p> <p>Le réseau d'assainissement de la commune de Sauvian est en partie unitaire. Cette caractéristique implique des apports importants d'eaux parasites météorites qui, en plus d'occasionner des surverses d'eaux brutes au milieu naturel, perturbent le traitement des effluents au niveau de la station d'épuration (boues activées de 3 700 EH mise en service en 1989). Celle-ci est, par ailleurs, en limite de charge et montre un fonctionnement peu satisfaisant en moyenne annuelle.</p> <p>La Communauté d'Agglomération Béziers -Méditerranée prévoit l'amélioration du fonctionnement du réseau d'assainissement et le renouvellement de l'ouvrage d'épuration. Les modalités techniques et financières de réhabilitation des réseaux et de renouvellement de la station seront étudiées dans le schéma directeur d'assainissement de la Communauté d'Agglomération en cours de réalisation. Les résultats seront connus fin 2005.</p>
<b>Description</b>
<p>Attente des conclusions du schéma directeur d'assainissement de l'Agglomération Béziers Méditerranée. Une enveloppe est cependant prévue pour cette commune, essentiellement pour l'amélioration des réseaux. <b>Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours , dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p>
<b>Conditions de réalisation</b>

Coût estimatif (€HT)	
Travaux sur réseaux <b>P1</b>	100 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>100 000 €</b>

<b>Plan de financement</b>
----------------------------

Maîtrise d'ouvrage **Communauté d'Agglomération Béziers-Méditerranée**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Travaux sur réseaux	100 000 €		29 000 €	0	10 000 €	0	61 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>100 000 €</b>						

<b>Phasage prévisionnel</b>
-----------------------------

	2006	2007	2008	2009	2010
Travaux sur réseaux					100 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>100 000 €</b>

\* 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.

<b>VOLET A</b>	<b>AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX</b>
<b>Thème A1</b>	<b>Assainissement des collectivités locales</b>

<b>Opération</b>	<b>Travaux d'assainissement de la commune de Sérignan</b>		<b>P 2</b>
<b>Objectif(s)</b>	Amélioration de la qualité générale Objectif de conformité à la baignade sur l'Orb de Sérignan à la Mer Objectif de protection de l'usage AEP (captages en nappe alluviale)		
<b>Secteurs</b>	Basse vallée de l'Orb : L'Orb de la confluence avec le Lirou à la mer	<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION BEZIERS-MEDITERRANEE</b>

Contexte	
<p>D'après les données disponibles, la qualité physico-chimique du l'Orb est mauvaise à très mauvaise (classe orange à rouge), l'objectif de qualité fixé en 1994 n'est donc absolument pas atteint. Les paramètres physico-chimiques altérant la qualité sont les matières organiques, azotées, phosphorées mais aussi les pesticides, les hydrocarbures aromatiques polycycliques et les micropolluants minéraux. La qualité bactériologique n'a pas été évaluée sur ce tronçon.</p> <p>La commune de Sérignan compte 6 240 habitants permanents (recensement INSEE 1999) et peut accueillir jusqu'à 27 700 habitants supplémentaires en saison.</p> <p>La commune vient de procéder à d'importants travaux de réhabilitation des réseaux et au renouvellement de sa station d'épuration vieillissante et surchargée. La nouvelle station d'épuration prendra également en charge les effluents urbains collectés sur la commune de Valras-Plage (raccordement prévu pour 2006)</p> <p>La Communauté d'Agglomération vient par ailleurs de lancer un schéma général d'assainissement sur l'ensemble des communes y adhérant. Les résultats seront connus fin 2005. Un programme complémentaire de travaux sur la commune pourra être proposé.</p>	
Description	
<p>Attente des conclusions du schéma directeur d'assainissement de l'Agglomération Béziers Méditerranée. Une enveloppe est cependant prévue pour cette commune, essentiellement pour l'amélioration des réseaux. <b>Les actions issues du schéma directeur, non encore connues, pourront être intégrées ultérieurement, dans le cadre d'un avenant, discuté à mi parcours , dans le cadre d'une clause de rendez vous.</b></p>	
Conditions de réalisation	

Coût estimatif (€HT)	
Travaux sur réseaux <b>P2</b>	60 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>60 000 €</b>

### Plan de financement

Maîtrise d'ouvrage **Communauté d'Agglomération Béziers-Méditerranée**

			Agence de l'Eau	Conseil Régional	Conseil Général *	Etat	Maître Ouvrage
Travaux sur réseaux	60 000 €		17 400 €	0	6 000 €	0	36 600 €
<b>TOTAL</b>	<b>60 000 €</b>						

### Phasage prévisionnel

	2006	2007	2008	2009	2010
Travaux sur réseaux				60 000 €	
<b>TOTAL</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>60 000 €</b>	<b>0 €</b>

\* 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.