

# Bilan mi-parcours

3<sup>ème</sup> CONTRAT  
de l'étang de Salses-Leucate





## BILAN MI-PAROURS

3<sup>ème</sup> contrat d'étang de Salses-Leucate

---

**SOMMAIRE**

---

<b>1. CONTEXTE TERRITORIAL ET OPERATIONNEL.....</b>	<b>4</b>
1.1. LE TERRITOIRE : L'ETANG DE SALSSES-LEUCATE .....	4
1.2. L'ARTICULATION SDAGE / PDM 2016-2020 ET 3EME CONTRAT D'ETANG.....	7
1.3. L'ARTICULATION DES DOCUMENTS DE GESTION DU TERRITOIRE AVEC LE 3EME CONTRAT D'ETANG .....	7
1.4. UN OPERATEUR A L'ECHELLE DU BASSIN VERSANT .....	8
<b>2. UN CONTEXTE EN MOUVEMENT.....</b>	<b>9</b>
2.1. L'ORGANISATION DE LA GEMAPI SUR LE TERRITOIRE .....	9
<b>3. OBJECTIFS ET PROGRAMME D'ACTION DU 3EME CONTRAT .....</b>	<b>11</b>
<b>4. OBJECTIFS ET METHODE DU BILAN A MI-PARCOURS.....</b>	<b>14</b>
<b>5. MISE EN ŒUVRE DU CONTRAT : BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER A MI-PARCOURS .....</b>	<b>17</b>
5.1. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER GLOBAL .....	17
5.1. PRESENTATION DE L'AVANCEMENT DU CONTRAT ACTION PAR ACTION .....	23
5.2. LES ACTIONS ANNEXES AU CONTRAT D'ETANG MAIS QUI REPENDENT A SES OBJECTIFS .....	28
<b>6. EFFICACITE : LA QUALITE DE LA MASSE D'EAU A MI-PARCOURS .....</b>	<b>29</b>
6.1. EVOLUTION DE LA QUALITE DE L'ETANG VIS-A-VIS DES CRITERES DCE.....	30
6.2. SUIVI DES MACROPHYTES AUX EXUTOIRES DES STATIONS D'EPURATION.....	31
6.3. SUIVI DES HERBIERS DE MAGNOLIOPHYTES DANS LES 7 ZONES A ENJEU DE L'ETANG DE SALSSES-LEUCATE.....	32
6.4. ÉVOLUTION DE LA QUALITE CHIMIQUE DES EAUX .....	39
6.5. ÉVOLUTION DE LA QUALITE MICROBIOLOGIQUE DES EAUX .....	39
6.6. ÉVOLUTION DE LA QUALITE DE L'ETANG VIS-A-VIS DES ESPECES PHYTOPLANCTONIQUES POTENTIELLEMENT TOXIQUES .....	40
6.7. LA QUALITE DE LA MASSE D'EAU : BILAN ET PERSPECTIVES .....	42
<b>7. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES.....</b>	<b>43</b>
7.1. UN BILAN A MI-PARCOURS POSITIF .....	43
7.2. LA FIN DU TROISIEME CONTRAT PLACEE SOUS LE SIGNE DE LA GEMAPI.....	44
<b>ANNEXE 1 : ARTICULATION SDAGE/PDM/3EME CONTRAT.....</b>	<b>45</b>
<b>ANNEXE 2 : TABLEAU DE BORD DU CONTRAT (ETAPES, ECHEANCIERS,INDICATEURS ).....</b>	<b>46</b>
<b>ANNEXE 3 : PLAN DE FINANCEMENT DU CONTRAT D'ETANG A MI-PARCOURSERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>	

---

 1. CONTEXTE TERRITORIAL ET OPÉRATIONNEL
 

---

## 1.1. LE TERRITOIRE : L'ÉTANG DE SALSSES-LEUCATE

La **lagune** de Salses-Leucate, deuxième plus grande lagune en Occitanie, est en communication avec la mer par trois graus artificiels qui ont conduit à sa marinisation. Elle est située au cœur d'un **bassin versant** superficiel de 180 ha qui recouvre des environnements géologiques très différents (Lido, Karst des Corbières, bassin sédimentaire Plio-quadernaire de la plaine du Roussillon).

Le fonctionnement hydraulique de la lagune est marqué par l'équilibre entre les entrées d'eaux marines à travers les graus et les apports d'eau douce par le bassin versant. Les apports d'eaux douces sont principalement issus du karst des Corbières et à bien moindre mesure issus des cours d'eau temporaires. L'écoulement de l'eau de la plaine de la Salanque se fait principalement à travers les agouilles qui assurent la circulation de l'eau douce provenant du bassin-versant vers les zones humides périphériques, avant d'aboutir à l'étang. Certaines agouilles recueillent les eaux provenant de réseaux pluviaux ou reçoivent des effluents de stations d'épuration ou les eaux des piscicultures.

Les **masses d'eau superficielles** présentes sur ce bassin versant sont formées principalement de l'étang de Salses-Leucate (masse d'eau de transition - eau saumâtre FRDT02 selon le SDAGE) mais regroupent également quelques cours d'eau temporaires sur lesquels n'existent pas d'enjeu SDAGE et d'objectifs DCE.

Objectifs DCE Etang de Salses-Leucate		Résultats DCE 2012	Résultats DCE 2015
<b>Etat écologique</b>	Objectif de Bon état en 2015	<b>BON</b>	<b>TRES BON</b>
<b>Etat chimique</b> <i>Paramètres /adaptation</i>	Objectif de Bon état en 2027 <i>Endosulfan, HAP, pesticides cyclodiènes</i>	<b>MAUVAIS</b> <i>élément déclassant : HAP</i>	<b>MAUVAIS</b> <i>élément déclassant dans coquillages : 4-ter-octylphénol *</i>

Tableau 1 : Objectifs et résultats DCE sur l'étang de Salses-Leucate

\*les résultats dans l'eau donnaient un résultat « bon »

Les **masses d'eau souterraines** en lien avec l'étang de Salses-Leucate sont :

- La nappe du cordon dunaire sur le littoral, non référencée au niveau du SDAGE.
- Le karst des Corbières : Le périmètre du SAGE n'englobe pas la totalité de cette masse d'eau, mais les relations avec l'étang sont importantes car elles constituent le principal apport d'eau douce.
- Les nappes multicouches Pliocène du Roussillon et les nappes alluvions quaternaires du Roussillon. Ces masses d'eau sont gérées par le SAGE des nappes de la plaine du Roussillon.

Les **zones humides** présentes sur le périmètre du SAGE (10 % du territoire du SAGE) peuvent être divisées en deux grandes parties. Les zones humides en périphérie de l'étang dont la surface s'élève à environ 2 300 ha et les zones humides à l'intérieur des terres (mares, dépressions humides...).



Plusieurs fonctions sont clairement identifiables dans les zones humides du territoire :

- Une fonction avérée d'épuration des eaux, notamment par effet tampon des zones humides périphériques à l'étang,
- Une fonction d'habitat (refuge, alimentation et reproduction) pour les espèces affiliées,
- Une influence sur le régime des eaux (stockage eaux de crues, ralentissement du ruissellement, recharge de la nappe, régulation des intrusions marines ...).

Les **principales activités économiques** liées à l'étang sont résumées ci-dessous :

- l'agriculture : 75% de la SAU en vigne, vergers, enjeu : pollution diffuse
- la conchyliculture : lotissement 32 ha, 252 tables pas toutes exploitées, 25 entreprises, enjeu : qualité de l'eau
- la pêche : 48 pêcheurs permanents, enjeu : gestion des stocks de poissons et partage de l'espace
- l'aquaculture : 2 piscicultures, 2 éclosiers (huîtres et crevettes), enjeu : gestion des rejets
- le tourisme : multiplication de la population estivale, activités nautiques, enjeu : partage de l'espace et gestion des eaux usées

En résumé et notamment au vu des principales activités économiques développées sur le territoire, les **sources de pollution** identifiées dans le SAGE et susceptibles d'influencer la qualité des milieux aquatiques sont les rejets des systèmes d'assainissement, les activités agricoles et les piscicultures, les ports de plaisance, les routes et autoroute, les décharges, le camping sauvage et la cabanisation.

L'étang fait l'objet de nombreux **réseaux de suivis** sur la base desquels un état des lieux de la qualité du milieu lagunaire peut être dressé. Un point précis sur la qualité actuelle des eaux de la lagune est présenté dans la suite de ce document.





## 1.2. L'ARTICULATION SDAGE / PDM 2016-2020 ET 3<sup>EME</sup> CONTRAT D'ETANG

Dans la démarche de construction du troisième contrat d'étang ainsi que dans l'élaboration des différentes fiches actions ; la cohérence entre les orientations fondamentale du SDAGE 2016-2021, les mesures préconisées par le PDM 2016-2021 et les actions programmées au contrat a été respectée. Les éléments détaillés peuvent être consultés dans le document du contrat d'étang.

Seule est rappelée ici la déclinaison du PDM 2016-2020 à travers le 3<sup>ème</sup> contrat d'étang en raison du lien entre les mesures proposées dans le PDM, les pressions identifiées comme pouvant induire un risque de non atteinte du bon état de la masse d'eau de la lagune et les actions proposées dans le contrat.

## 1.3. L'ARTICULATION DES DOCUMENTS DE GESTION DU TERRITOIRE AVEC LE 3<sup>EME</sup> CONTRAT D'ETANG

### 1.3.1. Le SAGE

La mise en œuvre du SAGE de l'étang de Salses-Leucate révisé et approuvé en septembre 2015 passe en grande partie par celle du troisième contrat d'étang. Chaque action du contrat correspond ainsi à une disposition du SAGE (cf. Annexe 1)

### 1.3.2. La SGZH

La Stratégie de gestion des zones humides (SGZH) est une démarche de gestion des zones humides engagée à l'échelle du périmètre du SAGE qui a été initiée en 2005 dans le cadre d'un appel à projets lié à la loi DTR. La mise en œuvre de cette stratégie de gestion s'inscrit dans le cadre du SAGE (zones humides identifiées dans le SAGE et disposition préconisant la mise en œuvre de cette stratégie de gestion) mais s'appuie sur un Comité de suivi spécifique. L'objectif poursuivi par cette démarche consiste à préserver la fonctionnalité vis-à-vis de la qualité de l'eau et la richesse (habitats et espèces) des zones humides sur le périmètre du SAGE.

Le troisième volet du contrat d'étang est consacré à la préservation des zones humides et nombre de Plans de gestion inscrits dans la SGZH trouvent à travers le contrat d'étang leur cadre d'élaboration puis de mise en œuvre.

### 1.3.3. Le DOCOB Natura 2000

Le DocOb Natura 2000 des sites du "Complexe lagunaire de l'étang de Salses-Leucate" initié en 2007 a été validé en 2011. Le site Natura 2000 désigné à la fois au titre de la Directive Habitats et de la Directive Oiseaux s'étend légèrement au-delà sur périmètre du SAGE. L'objectif de la démarche consiste dans la préservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire recensés sur la zone.

Les contrats Natura 2000 sont les outils principaux pour permettre la mise en œuvre du DocOb Natura 2000. Certaines opérations à l'interface entre la gestion de la biodiversité et la gestion des zones humides ont été inscrites sur le troisième contrat d'étang.



#### 1.4. UN OPERATEUR A L'ECHELLE DU BASSIN VERSANT ...

Le syndicat RIVAGE assure l'animation des trois démarches de gestion sur son périmètre (SAGE, SGZH et Natura 2000). Il est pour cela soutenu par l'Europe, l'Agence de l'Eau, l'État et la Région Occitanie qui interviennent dans le financement du syndicat. RIVAGE assiste les maîtres d'ouvrages mobilisés pour la mise en application des plans de gestion et peut également se porter lui-même maître d'ouvrage pour certaines opérations. Pour ces dernières et en fonction de leur nature les partenariats peuvent être étendus aux départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales.

Les démarches de gestion concertée du bassin versant font l'objet du volet IVA du contrat d'étang.

---

## 2. UN CONTEXTE EN MOUVEMENT

---

### 2.1. L'ORGANISATION DE LA GEMAPI SUR LE TERRITOIRE

Loi Notre du 7 août 2015 affecte les compétences GEMAPI (gestion des milieux aquatiques et protection contre les inondations) aux EPCI depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018. Ils peuvent les déléguer ou transférer en totalité ou en partie aux syndicats de bassin de leur territoire. Le transfert de ces compétences peut être basé sur tout ou partie de leur territoire ce qui permet de maintenir une gestion des milieux aquatiques cohérente par bassin versant.

Malgré le fait que l'échéance du 01 janvier 2018 soit passée, l'organisation des compétences GEMAPI sur bassin versant de l'étang de Salses-Leucate n'est pas encore tout à fait stabilisée. Selon l'évolution de la situation au cours des deux prochaines années, des conséquences pourraient en découler sur les volets III et IV du contrat d'étang.

#### 2.1.1. Les missions actuelles de RIVAGE

Le syndicat intercommunal RIVAGE a été créé par arrêté inter-préfectoral en 2004 (N°2004-11-3425) et modifié par arrêté inter-préfectoral en 2007 (N°2007-11-0070) puis en 2012 (N° 2012\_044\_030) pour prendre en compte l'adhésion des communes de Saint Hippolyte, Saint Laurent de la Salanque, Le Barcarès puis celle d'Opoul-Périllos à la Communauté d'Agglomération PMCU (PMCA).

Dans ses statuts actuels les compétences de RIVAGE sont désignées comme suit :

1. Animation et coordination des actions engagées dans le cadre de la mise en œuvre du SAGE et du contrat d'étang de l'étang de Salses-Leucate
2. Elaboration et Animation du Docob Natura 2000 des sites Complexe lagunaire de Salses-Leucate
3. Gestion et aide à l'aménagement de l'étang et des zones humides
4. Organisation de la concertation relative à la gestion des activités sur l'étang, les zones humides et les bordures de l'étang.

#### 2.1.2. Les évolutions possibles

Une étude programmée dans le cadre du contrat d'étang (FA IVA0) a analysé courant 2017 les modalités d'application des compétences GEMAPI sur le bassin versant de l'étang de Salses-Leucate.

Afin d'assurer durablement la gestion des milieux naturels et aquatiques sur le périmètre et ainsi répondre notamment aux exigences de la Directive cadre sur l'Eau d'atteinte du bon état de la masse d'eau de l'étang, le scénario retenu par le conseil syndical de RIVAGE prévoyait fin 2017 de :

- poursuivre les missions hors GEMAPI de RIVAGE,
- se doter de la compétence GEMA sur le périmètre du bassin versant superficiel de l'étang de Salses-Leucate.

Vue la situation intercommunale sur le territoire ce scénario n'a pas pu être mis à exécution.



Deux solutions se présentent désormais à RIVAGE pour assurer la gestion efficace et maintenir une certaine unité à l'échelle du bassin versant :

- La fusion du syndicat mixte de l'Agly avec le syndicat RIVAGE pour former un unique syndicat gemapien sur les deux bassins versants réunis.
- L'exercice de la compétence GEMA sur le bassin versant de l'étang de Salses-Leucate par RIVAGE et par voie de convention de coopération pour le compte des intercommunalités gemapiennes (SMBVA, SIAHCM et CCCSM).

### 2.1.3. Les impacts de cette évolution sur le troisième contrat

Selon l'Agence de l'Eau, le scénario à privilégier est celui de la fusion du syndicat RIVAGE avec le syndicat de l'Agly dans une structure unique dont le périmètre correspondrait aux limites des bassins versants réunis.

Afin d'inciter à la mise en place de cette solution, l'Agence de l'Eau a choisi de ne pas signer la deuxième moitié du contrat d'étang. Ceci implique notamment que le soutien de l'Agence aux postes de chargés de missions de RIVAGE (Fiches action IVA1-3) n'est pas contractualisé pour les années 2019-2020.

### 3. OBJECTIFS ET PROGRAMME D'ACTION DU 3ÈME CONTRAT

Les 4 volets et les 7 objectifs du contrat d'étang sont en cohérence avec le SDAGE, le PDM et le SAGE. Ils déclinent la stratégie du contrat, priorisent l'amélioration de la qualité des milieux (apports directs et diffus) et la gestion des zones humides tout en assurant une meilleure connaissance des milieux et un maintien des liens entre qualité du milieu et activités économiques.

Volet		Objectif	
I	MIEUX CONNAITRE ET FAIRE CONNAITRE LES MILIEUX AQUATIQUES DU BASSIN VERSANT	A	Améliorer et valoriser la connaissance des milieux et de leur fonctionnement
II	PARTICIPER À L'ATTEINTE DU BON ETAT DES MASSES D'EAU DU BASSIN VERSANT	A	Maîtriser les apports de polluants directs à l'étang de Salses-Leucate
		B	Maîtriser les apports de polluants diffus à l'étang de Salses-Leucate
		C	Agir en faveur d'une meilleure qualité des eaux souterraines
III	PRESERVER LES ZONES HUMIDES DU BASSIN VERSANT	A	Préserver et reconquérir les zones humides et protéger les zones humides en lien avec la qualité de la lagune
IV	FAIRE VIVRE UN PROJET DE TERRITOIRE BASÉ SUR LA QUALITÉ DES MILIEUX NATURELS EN PRENANT EN COMPTE L'ÉCONOMIE LOCALE	A	Assurer la gestion concertée du bassin versant
		B	Soutenir les activités en lien avec les milieux aquatiques

Le programme d'action du troisième contrat figure dans le tableau suivant.

Ce programme a été conçu de façon à pouvoir être complété si nécessaire par avenant à mi-parcours. Ces compléments pouvaient porter soit sur de nouvelles actions dont les contours n'étaient pas encore bien définis ou des actions découlant des opérations menées au cours de la 1<sup>ère</sup> phase. La construction (désormais courante) d'un contrat basée sur deux périodes de mise en œuvre était de plus nécessaire vue la période d'exécution à cheval sur deux programmations de l'Agence de l'Eau.

Aucune des opérations potentielles identifiées lors de la signature du contrat n'est suffisamment avancée pour intégrer ce programme à mi-parcours.



Ref. SAGE	Volet	Objectif	N°	Action	MO	Priorité	
1EAU-18	I : Mieux connaître et faire connaître les milieux aquatiques du bassin versant	A : Améliorer la connaissance des milieux et de leur fonctionnement	IA 1	Suivre l'état de conservation des macrophytes dans l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	2	
			IA 2	Mieux connaître le rôle de nourricerie de la lagune de Salses-Leucate	Association Septentrion	2	
1EAU-14			IA3	Mieux connaître le territoire pour définir les actions limitant les apports de polluants diffus	RIVAGE	1	
1EAU-5	II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant	A : Maîtriser les apports de polluants directs à l'étang de Salses-Leucate	IIA 1	Réfection du système de traitement des eaux usées de Barcarès	PMCU	1	
1EAU-5			IIA 2	Réfection du système de traitement des eaux usées de Saint Hippolyte	PMCU	1	
1EAU-5			IIA 3	Améliorer le traitement des eaux usées des Sidrières (Leucate)	Grand Narbonne	1	
1EAU-5			IIA 4	Mettre à jour le schéma directeur d'assainissement de Fitou	Fitou	1	
1EAU-9		B : Maîtriser les apports de polluants diffus à l'étang de Salses-Leucate		IIB 1	Mettre en œuvre le PAPPH de la commune de Saint H3ippolyte	Saint-Hippolyte	1
1EAU-9				IIB 2	Mettre en œuvre le PAPPH de la commune de St Laurent de la Salanque	St Laurent de la Salanque	1
1EAU-9				IIB 3	Élaborer puis mettre en œuvre le PAPPH de la commune de Salses-le-Château	Salses-le-Château	1
1EAU-14				IIB 4	Coordonner et animer le PAEC en mettant en place des MAEC	RIVAGE	1
1EAU-16				IIB 5	Aménager de nouvelles aires de remplissage sécurisées (ARS) ou de lavage des pulvérisateurs et mettre en conformité les ARS existantes	Communes (ARS) PMM, RIVAGE (Formation)	1
1EAU-12				IIB 6	Diagnostiquer les pratiques de gestion du fumier et des effluents par les ranchs, les centres équestres et les manades	RIVAGE	3
1EAU-10				IIB 7	Élaborer le schéma directeur de gestion des eaux pluviales à St Hippolyte puis mettre en œuvre son programme d'action	PMCU	1
1EAU-10				IIB 8	Améliorer l'état du canal Paul Riquet à St Hippolyte	Commune	3
1EAU-10				IIB 9	Réaliser le schéma directeur d'assainissement et de gestion des eaux pluviales d'Opoul-Périllos et le mettre en œuvre	PMCU	1
1EAU-10				IIB10	Mettre en œuvre le programme d'action du schéma directeur de gestion des eaux pluviales à Barcarès	PMCU	1
1EAU-10				IIB11	Réaliser le schéma directeur d'assainissement et de gestion des eaux pluviales de Saint-Laurent-de-la-Salanque et le mettre en œuvre	PMCU	2
2RES-2		C : Agir en faveur d'une meilleure qualité des eaux souterraines		IIC 1	Réaliser les travaux de sécurisation des forages AEP prescrits par les DUP	Grand Narbonne	1
2RES-4				IIC 2	Diagnostiquer et reboucher les forages communaux hors AEP abandonnés	SMNPR ou communes	2
2RES-4				IIC 3	Acquérir une meilleure connaissance des forages privés existants et réaliser les travaux de rebouchage et réhabilitation des forages	SMNPR, RIVAGE	3
3ZHE-3		III : Préserver les zones humides du bassin versant	A : Préserver et restaurer les zones humides	IIIA 1	Établir puis mettre en œuvre le Plan de Gestion des sagnes d'Opoul	Conservatoire du Littoral, RIVAGE	1
3ZHE-3	IIIA 2			Mettre en œuvre le plan de gestion de la Sagnette à Saint-Hippolyte	PMM (Aménagements, gestion) RIVAGE (suivis scientifiques)	1	
3ZHE-3	IIIA 3			Mettre en œuvre le plan de gestion de la Soulsoure	PMM (Aménagements, gestion) RIVAGE (suivis scientifiques)	1	
3ZHE-3	IIIA 4			Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion "Mare d'Opoul et ses abords"	PMM (Aménagements, gestion) RIVAGE (suivis scientifiques)	1	
3ZHE-3	IIIA 5			Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion de la dépression de Ventenac	RIVAGE (études, sensibilisation), CCSM (aménagements)	1	
3ZHE-3	IIIA 6			Finaliser puis mettre en œuvre la notice de gestion des îlots de la Coudalère	RIVAGE (élaboration, études, suivi) Le Barcarès (aménagements)	3	



BILAN MI-PARCOURS  
3<sup>ème</sup> contrat d'étang de Salses-Leucate

Ref. SAGE	Volet	Objectif	N°	Action	MO	Priorité
3ZHE-3			III A 7	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion des mares de Port Leucate	Leucate (études, aménagements) RIVAGE (suivis, sensibilisation)	2
3ZHE-3			III A 8	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion des abords du terrain militaire	RIVAGE (élaboration PDG) PMM (mise en œuvre PDG)	2
3ZHE-3			III A 9	Élaborer puis mettre en œuvre le plan de gestion du Communal à Saint-Hippolyte	RIVAGE (étude, élaboration PDG), PMM et FDC66 (mise en œuvre)	3
3ZHE-5			III A10	Lutter contre les espèces envahissantes sur le périmètre du SAGE de l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	3
3ZHE-1			III A11	Engager des actions pour lutter contre les dépôts de déchets et les décharges sauvages en zones humides (identification, enlèvement, sensibilisation)	RIVAGE, PMM, CCSM, Communes, propriétaires	3
4USG-14	IV : Faire vivre un projet de territoire basé sur la qualité des milieux naturels en prenant en compte l'économie locale	A : Assurer la gestion concertée du bassin versant	IVA 0	Analyser les modalités d'application des compétences GEMAPI sur le bassin versant de l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	1
4USG-14			IVA 1	Animer le projet de territoire et le 3 <sup>ème</sup> contrat de l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	1
4USG-14			IVA 2	Animer le SAGE de l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	1
4USG-14			IVA 3	Animer la Stratégie de gestion des zones humides sur le bassin versant de l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	1
3ZHE-4			IVA 4	Animer le Docob Natura 2000 du Complexe lagunaire de l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	1
1EAU-6			IVA 5	Assurer la concertation relative au projet de révision de l'arrêté de rejet des piscicultures	RIVAGE	1
4USG-9			IVA 6	Réaliser des campagnes d'information et de sensibilisation	RIVAGE	3
4USG-8			IVA 7	Faciliter le renforcement des mesures de surveillance des espaces naturels	RIVAGE	2
4USG-9			IVA 8	Compléter les équipements de la maison de l'étang	RIVAGE	3
-		B : Soutenir les activités en lien avec les milieux aquatiques	IVB 1	Draguer et entretenir les chenaux et graus de l'étang de Salses-Leucate	Leucate, Le Barcarès	2
-			IVB 2	Améliorer les infrastructures conchylicoles dans l'étang et à terre dans une optique de réduction des déchets	Établissements conchylicoles, Mairie	2
-			IVB 3	Favoriser le développement durable de la conchyliculture sur l'étang de Salses-Leucate	Leucate, Etat, Cépralmar	1
-			IVB 4	Animer le GALPA EMA sur le territoire du Grand Narbonne	Grand Narbonne	1

---

#### 4. OBJECTIFS ET MÉTHODE DU BILAN À MI-PARCOURS

---

Les modalités d'agrément des contrats de milieu prévus par le comité d'agrément dans le bassin Rhône Méditerranée et Corse, prévoient la réalisation d'un bilan à mi-parcours et d'un bilan de fin de contrat : « ... Le bilan à mi-parcours doit **dresser un état d'avancement de la réalisation des actions** afin d'éventuellement **réajuster ou compléter le contenu du contrat**. Il signale les éventuelles **difficultés rencontrées**. Bilan technique et financier, il peut être réalisé directement par le porteur de projet. En cas d'engagement en deux temps, le contenu de la deuxième moitié du contrat est précisé et fait l'objet d'un avenant présenté en commission des aides de l'agence de l'eau. Un avenant peut également être proposé en cas de réajustement important des actions / objectifs d'un contrat « classique » (hors engagement en deux temps).... ».

Les clauses particulières de l'Agence de l'Eau précisent quant à elles : « .... Afin de prendre en compte les évolutions intervenues depuis sa signature, le présent contrat sera révisé à mi-parcours, c'est-à-dire au 31/12/2018. Ce bilan sera plus particulièrement l'occasion de dresser l'état d'avancement de l'ensemble des opérations prioritaires liées à la mise en œuvre du programme de mesure du SDAGE 2016-2021. A cette occasion, l'engagement de l'Agence de l'Eau pourra être ajusté par voie d'avenant. **La programmation relative à la seconde tranche du contrat fera l'objet d'un engagement formel de l'Agence de l'Eau, en fonction du respect du calendrier de réalisation des opérations importantes et classé en priorité 1 du contrat** (et de leur avancement attendu) suivantes (cf. tableau ci-dessous) :... »

Réf.	Maîtres d'ouvrage	Opérations	Avancement attendu
IIB1	Saint Hippolyte	Mettre en œuvre le PAPPH de Saint Hippolyte	PAPPH mis en œuvre
IIB2	St Laurent de la Salanque	Mettre en œuvre le PAPPH de St Laurent de la Salanque	PAPPH mis en œuvre
IIB3	Salses-le-Château	Élaborer et mettre en œuvre le PAPPH de Salses-Le-Château	PAPPH réalisé Travaux engagés
IIB5	Communes, RIVAGE, PMM	Aménager de nouvelles ARS ou de lavage des pulvérisateurs et mettre en conformité les ARS existantes	Travaux réalisés Formation engagée
IIB7	PMM	Élaborer le schéma directeur de gestion des eaux pluviales de Saint Hippolyte puis mise en œuvre du programme d'action	Schéma réalisé Travaux engagés
IIB9	PMM	Élaborer le schéma directeur d'assainissement et de gestion des eaux pluviales d'Opoul-Périllos et le mettre en œuvre	Schéma réalisé
IIB10	PMM	Mettre en œuvre le programme d'action du schéma directeur de gestion des eaux pluviales de Barcarès	Travaux de la tranche 1 et 2 réalisés
IIB11	PMM	Élaborer le SDAEP à Saint Laurent de la Salanque puis mise en œuvre du programme d'action	Schéma réalisé
IIC1	Grand Narbonne	Réaliser les travaux de sécurisation des forages AEP prescrits par les DUP	Travaux réalisés
IIIA1	CDL, RIVAGE, FDC66	Etablir et mettre en œuvre le plan de gestion des Sagnes d'Opoul	Etude hydro réalisée PDG réalisé Mise en œuvre engagée
IIIA4	RIVAGE, PMM	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion de la Mare d'Opoul et ses abords	Etude hydro. réalisée PDG réalisé Mise en œuvre engagée
IIIA5	RIVAGE, CCCSM	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion de la dépression de Ventenac	Etude hydro. réalisée PDG réalisé Mise en œuvre engagée
IIIA7	RIVAGE, Leucate)	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion des mares de Port Leucate	Etude hydro. réalisée PDG réalisé Mise en œuvre engagée
IIIA9	RIVAGE, PMM (FDC66)	Etablir et mettre en œuvre le plan de gestion du communal à Saint Hippolyte	Etude hydro réalisée PDG réalisé
IVA0	RIVAGE	Analyser les modalités d'application des compétences GEMAPI sur le bassin versant de l'étang de Salses-Leucate	Etude réalisée

Tableau 2 : Fiches action prioritaires pour l'Agence de l'Eau



## BILAN MI-PARCOURS

### 3<sup>ème</sup> contrat d'étang de Salses-Leucate

La réalisation du bilan à mi-parcours permet également en complément des bilans annuels qui sont réalisés, de faire vivre la **gouvernance** du territoire en apportant une information détaillée sur l'avancement des travaux.

Le **Comité technique** (regroupant les agents référents de l'Agence de l'Eau RMC, de l'Etat, de la Région, des Départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales, des Intercommunalités, des Communes et de RIVAGE) s'est réuni annuellement depuis la signature du troisième contrat afin de suivre et de rendre compte de l'avancement du contrat (01/06/2017 ; 11/09/2018) . Il a travaillé en particulier sur l'élaboration du bilan à mi-parcours qui est ensuite présenté pour validation au Comité d'étang.

Le **Comité d'étang** (qui est composé des mêmes membres que la Commission Locale de l'Eau pilotant la mise en œuvre du SAGE) analyse les bilans annuels élaborés sur la base du tableau de bord et des indicateurs de suivi. Le comité d'étang s'est réuni à intervalles réguliers durant la première phase de mise en œuvre : 20 12 2016 ; 18 01 2018 et 12 11 2018.

Il n'y a pas eu nécessité de convoquer sur la première partie du contrat d'étang de groupes de travail thématiques spécifiques.

## 5. MISE EN ŒUVRE DU CONTRAT : BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER À MI-PARCOURS

Ce chapitre présente un bilan de la mise en œuvre du contrat tant d'un point de vue technique que financier.

Les éléments présentés ici sont issus du tableau de bord du troisième contrat régulièrement renseigné par RIVAGE et dont le suivi est assuré par les différentes instances de gouvernance du contrat (Cotech et Copil).

### 5.1. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER GLOBAL

#### 5.1.1. Présentation du niveau d'avancement du contrat

Le contrat de l'étang de Salses-Leucate est composé de 4 volets, 45 fiches actions, 58 opérations et 116 étapes selon la distribution suivante. L'état d'avancement technique et financier est renseigné à l'échelle de chaque étape. Le Programme d'actions complet du troisième contrat est présenté en Annexe 1.

	Volet	Fiches Actions	Opérations	Etapes	€
1	Connaissance	3	3	9	29 000
2	Qualité masses d'eau	18	22	37	7 391 730
3	Zones humides	11	11	48	509 664
4	Gestion et économie	13	22	22	2 700 600
	<b>TOTAL</b>	<b>45</b>	<b>58</b>	<b>116</b>	<b>10 630 994</b>

Tableau 3 : Etapes et opérations composant les actions du troisième contrat d'étang

VOLET	ETAPES						
	prévu	non démarré	démarches préalables	en cours de réalisation	terminé *	abandonné	?
Connaissance	9	1	0	3	5		
Qualité masses d'eau	37	6	5	17	7	1	1
Zones humides	48	5	2	29	10	2	
Gestion et économie	22	2	0	17	3		
<b>TOTAL</b>	<b>116</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>66</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

Tableau 4 : Avancement opérationnel des 4 volets du contrat fin 2018

5.1.2. Présentation du niveau de réalisation financière du contrat

VOLET	Engagé ou Réalisé (budget 2018)	Total prévu (2016-2020)	Taux de réalisation / total prévu	Prévu à mi-parcours 2016-2018	Taux de réalisation / prévu à mi-parcours
Connaissance	6 120 €	29 000 €	21 %	29 000 €	28 %
Qualité masses d'eau	4 739 525 €	7 391 730 €	64 %	6 515 730 €	73 %
Zones humides	272 136 €	509 664 €	53 %	436 664 €	62 %
Gestion et économie	784 904 €	2 700 600 €	29 %	1 602 160 €	49 %
<b>TOTAL</b>	<b>5 802 685 €</b>	<b>10 630 994 €</b>	<b>54 %</b>	<b>8 579 354 €</b>	<b>68 %</b>

Tableau 5 : Réalisation financière globale du contrat d'étang en fin 2018

Le taux de réalisation est cohérent sur la totalité du contrat : 54 % de réalisation à mi-parcours. En revanche si on analyse le taux de réalisation sur la base du budget prévisionnel à mi-parcours [2016-2018] on constate une réalisation inférieure au prévisionnel : 68%. Les raisons de cette « sous-exécution » sont variables en selon les volets.

Le volet I (Connaissance) pour lequel des volumes financiers très faibles étaient prévus est en sous-exécution à la fois si on considère la totalité des engagements et si on considère les engagements à mi-parcours. Ceci est lié au fait que la fiche action IA3 a été mise en œuvre principalement en interne à RIVAGE et que les dépenses étaient moindres que prévues.

Le volet II (Qualité des masses d'eau) affiche un taux de réalisation cohérent sur la totalité de la durée du contrat : 64 %. Si on considère cependant le taux de réalisation par rapport aux engagements pris sur le mi-parcours ; le taux de 73 % permet de conclure que tous les engagements qui auraient pu être pris sur cette période ne l'ont pas été. C'est lié à différentes opérations pour lesquelles des retards d'exécution ont été constatés : travaux sur les réseaux d'eaux usées au Barcarès, réalisation du schéma directeur d'assainissement et de pluvial à Saint-Laurent-de-la-Salanque, aménagements d'aires de remplissage et de lavage sécurisées (ARS) à Opoul et Saint-Hippolyte, réalisation de travaux sur les forages privés par le syndicat des nappes du Roussillon. Hormis les actions de rebouchage de forages privés et l'ARS de Saint-Hippolyte, les autres opérations sont toujours programmées, ce qui laisse présumer que ce taux de réalisation s'améliorera d'ici le bilan final.

Le volet III (Zones humides) affiche également un taux de réalisation cohérent sur la totalité de la durée du contrat : 53 % et une sous-réalisation à mi-parcours : 62%. C'est lié à deux facteurs différents. D'une part il y a des opérations moins coûteuses que prévues (étude hydrologique sur la zone humide du Communal à Saint-Hippolyte et amélioration de la circulation hydraulique sur le secteur de la Coudalère à Barcarès) et d'autre part des retards de mise en œuvre dans les plans de gestion des mares d'Opoul et de Port Leucate.

Le volet IV (Gestion et économie) est en nette sous réalisation sur la totalité de la durée du contrat : 29 % et à moindre mesure à mi-parcours : 49%. C'est essentiellement lié aux opérations programmées dans le volet IVB (Soutenir les activités en lien avec les milieux aquatiques) qui prévoyaient des montants importants malgré un échéancier peu certain. Il y a pour ce cas les opérations de dragage des chenaux de Leucate et Le Barcarès qui n'ont pas été réalisés selon l'échéancier ainsi que l'amélioration des infrastructures conchylicoles dans l'étang (tables levantes).

5.1.3. Présentation de la répartition de l'effort financier

VOLET	Engagé ou Réalisé (budget 2018)	MO	Partenaires financiers	Taux d'auto-financement
Connaissance	6 120 €	6 120 €	0 €	100 %
Qualité masses d'eau	4 739 525 €	3 924 070 €	815 454 €	83 %
Zones humides	272 136 €	183 043 €	89 094 €	67 %
Gestion et économie	784 904 €	291 152 €	492 752 €	37 %
<b>TOTAL</b>	<b>5 802 685 €</b>	<b>4 404 385 €</b>	<b>1 398 300 €</b>	<b>76 %</b>

Tableau 6 : Répartition des budgets engagés entre les maitres d'ouvrage et les partenaires financiers volet par volet

Le principal élément à noter dans la répartition par thématique des budgets engagés entre les maitres d'ouvrage et les partenaires est le très fort taux d'autofinancement des maîtres d'ouvrages sauf pour le volet IV qui est fortement cofinancé par l'Agence de l'Eau notamment. En effet les fiches action du volet IVA concernent notamment l'animation du territoire de RIVAGE ; qui bénéficient d'un taux de cofinancement moyen de 60% pour l'animation des politiques liées à l'eau et 100% pour celles liées à la biodiversité.

Financeur	Réalisé ou engagé €	Pourcentage du total réalisé %
<b>Maîtres d'ouvrage</b>		
PMM	3 744 813	64,54 %
GN	87 953	1,52 %
CCCSM	8 431	0,15 %
RIVAGE	235 244	4,05 %
SMNPR	5 266	0,09 %
Communes	313 375	5,40 %
Autres(Cépralmar, conch, Sivom CM)	9 303	0,16 %
<b>Cofinanceurs</b>		
Union Européenne	160 211	2,76 %
Etat	44 346	0,76 %
Agence de l'Eau RMC	1 065 071	18,35 %
Région Occitanie	88 591	1,53 %
Département Aude	33 635	0,58 %
Département 66	6 446	0,11 %
<b>Total</b>	<b>5 785 233</b>	<b>100 %</b>

Tableau 7 : Pourcentage de participation au total réalisé volet par volet de la part des MO et des partenaires financiers.

Il est à noter que les maîtres d'ouvrages affichant les participations les plus importantes à la réalisation du contrat sont : Perpignan Méditerranée Métropole, les communes et RIVAGE. Pour ce qui est des cofinanceurs, l'Agence de l'Eau est le contributeur le plus important devant l'Union européenne et la Région Occitanie.

Financier	Réalisé ou engagé €	Total prévu [2016-2020]	Taux de réalisation / total prévu	Prévu à mi- parcours [2016-2018]	Taux de réalisation / prévu à mi- parcours
<b>Maîtres d'ouvrage</b>					
PMM	3 744 813	5 440 100	69%	4 659 000	80 %
GN	87 953	210 600	42%	130 600	67 %
CCCSM	8 431	16 500	51%	14 300	59 %
RIVAGE	235 244	634 280	50%	291 380	81 %
SMNPR	5 266	116 000	10%	36 000	15 %
Communes	313 375	1 461 170	21%	1 048 530	30 %
Autres(Cépralmar, conch, Sivom CM)	9 303	70 000	13%	35 000	26 %
<b>Cofinanceurs</b>					
Union Européenne	160 211	580 520	28 %	394 520	41 %
Etat	44 346	103 016	43 %	58 016	76 %
Agence de l'Eau RMC	1 065 071	1 732 828	61 %	1 732 828	61 %
Région Occitanie	88 591	193 600	46 %	106 800	83 %
Département 11	33 635	44 980	75 %	44 980	75 %
Département 66	6 446	27 400	23 %	27 400	23 %
<b>Total</b>	<b>5 785 233</b>	<b>10 630 994</b>	<b>54 %</b>	<b>8 579 354</b>	<b>67 %</b>

Tableau 8 : Comparaison des montants actuellement réalisés ou engagés avec les engagements des maîtres d'ouvrages et partenaires financiers sur la totalité du contrat ou à mi-parcours. Comparaison des taux de réalisation.

Pour les principaux maîtres d'ouvrage, les taux de réalisation sont cohérents sur la totalité du contrat : 42 à 69 %. L'analyse du taux de réalisation sur la base du budget prévisionnel à mi-parcours [2016-2018] fait ressortir une réalisation satisfaisante bien qu'un peu inférieure au



## BILAN MI-PARCOURS

3<sup>ème</sup> contrat d'étang de Salses-Leucate

prévisionnel : 59-81%. Les raisons de cette « sous-exécution » sont variables mais toujours liées à un retard dans la mise en œuvre des opérations.

Certains maîtres d'ouvrage présentent de faibles taux de réalisation à la fois au regard du budget prévisionnel total mais aussi au regard du budget prévisionnel à mi-parcours. C'est le cas du SMNPR, des communes et des divers autres MO (Conch, Cépralmar,...). Les raisons en sont la non réalisation de certaines actions : rebouchage forages privés, dragages, renouvellement lotissement conchylicoles...).

Concernant les taux de réalisation observés pour les partenaires financiers on peut noter trois cas différents :

Un taux de réalisation faible à la fois sur la base des engagements totaux et des engagements à mi-parcours. C'est le cas pour l'UE et cela signifie que ce partenaire de cofinancement initialement identifié sur certains projets n'ont pas encore été sollicité jusqu'à présent (et ne le sera peut-être jamais).

Un taux de réalisation aux alentours de 50% sur la base des engagements totaux et un bon taux de réalisation eu regard des engagements à mi-parcours. C'est le cas pour l'Etat et la Région Occitanie respectivement (76 et 83 %). Le retard pris dans les opérations qui concernent ces cofinanceurs sont à l'origine de la non-atteinte du taux de 100% à mi-parcours.

Un taux de réalisation identique sur les engagements totaux et ceux à mi-parcours. Ceci signifie que les opérations prévues au cofinancement par ces partenaires étaient programmées sur la première partie du contrat d'étang (2016-2018). Ici encore, le retard dans les actions ou encore la différence entre coût prévisionnel et coût réalisé font que les taux de réalisation des cofinancements sont différents de 100%.

	Volet I	Volet II	Volet III	Volet IV
<b>Prévu</b>	29 000	7 391 730	509 664	2 700 600



## BILAN MI-PARCOURS

3<sup>ème</sup> contrat d'étang de Salses-Leucate

<b>Prévu à mi-parcours</b>	21 800	6 515 730	439 664	1 602 160
<b>Engagé ou réalisé</b>	6 120	4 739 525	272 137	784 904
<b>Pourcentage du total réalisé %</b>				
<b>Maîtres d'ouvrage</b>				
PMM		77,50 %	26,28 %	
GN		1,27 %		3,52 %
CCCSM			3,10 %	
RIVAGE	100 %	0,02 %	33,68 %	17,36 %
SMNPR		0,11 %		
Communes		3,88 %	1,81 %	15,85 %
Autres (Cépralmar, conch, Sivom CM)				0,36 %
<b>Cofinanceurs</b>				
Union Européenne		0,06 %	2,47 %	19,18 %
Etat		0,04 %	0,67 %	5,20 %
Agence de l'Eau RMC		16,97 %	27,03 %	23,86 %
Région Occitanie				11,29 %
Département Aude		0,14 %	0,86 %	3,16 %
Département Pyrénées-Orientales			1,72 %	0,22 %

Tableau 8 : Pourcentage de participation au total réalisé volet par volet de la part des MO et des partenaires financiers.

On note à travers ce tableau que le volet qui rassemble tous les partenaires financiers est celui consacré à l'animation du territoire et aux actions socio-économiques. L'acquisition de connaissances est très peu dotée et pas du tout cofinancée.

Le plan de financement détaillé est fourni en Annexe 4 de ce document.

## 5.1. PRESENTATION DE L'AVANCEMENT DU CONTRAT ACTION PAR ACTION

Le tableau ci-dessous résume l'avancement de chacune des fiches actions. Le détail de l'avancement de chaque fiche actions détaillée par opération puis étape par étape est fourni en Annexe 3. Dans cette annexe figurent également pour chaque étape l'échéancier prévisionnel et réalisé, les indicateurs techniques, les indicateurs de pression ainsi que les indicateurs de milieu quand ces deux derniers étaient possibles à renseigner.

Niveau de réalisation
Action peu ou pas entamée
Démarches préalables lancées
Action en cours de réalisation
Action terminée
Action abandonnée

N°	Action	Prio.	Commentaires	année de réalisation prévue au contrat	année de réalisation	reste à réaliser
<b>VOLET I : Mieux connaître et faire connaître les milieux aquatiques du bassin versant</b>						
IA 1	Suivre l'état de conservation des macrophytes dans l'étang de Salses-Leucate	2	Mise en œuvre à fréquence annuelle des suivis sur les rejets de stations d'épuration et sur l'évolution des herbiers dans 7 zones à enjeu dans l'étang, Valorisation régulière des résultats	2016 - 2020	2016-2018	suivi simplifié macrophytes et zones à enjeu, valorisation des données : 2019-2020
IA 2	Mieux connaître le rôle de nourricerie de la lagune de Salses-Leucate	1	Projet initial abandonné ; Projet indépendant en cours sur le rôle de nurserie (Projet ConnéSTER sur lagune et côtier), projet qui n'a pas bénéficié du contexte financier du contrat ; pas encore de valorisation des résultats	2016-2019	2018	Poursuite de ConnéSTER : 2019-2021
IA 3	Mieux connaître le territoire pour définir les actions limitant les apports de polluants diffus	1	Plusieurs étapes sont réalisées : Définition de la zone test, mise au point de la méthodologie, cartographie des éléments de diagnostic, établissement d'une carte de vulnérabilité des eaux de surface et des eaux souterraines dans la zone test	2016-2019	2016-2018	définition des enjeux et pistes d'action : 2019
<b>VOLET II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant</b>						
IIA1	Réfection du système de traitement des eaux usées du Barcarès	1	Dossier DLE de la station d'épuration en cours d'élaboration, Travaux sur les réseaux eaux usées en cours selon les priorités identifiées dans le SDA	2016-2020	2016-2018	Fin DLE et autorisation STEP : 2019 Fin travaux sur réseaux : 2019-2020 Travaux sur Step : ?
IIA2	Réfection du système de traitement des eaux usées de Saint Hippolyte	1	Travaux sur les réseaux eaux usées en cours selon les priorités identifiées dans le SDA ; Travaux sur le poste de relèvement et la canalisation de transfert et la station d'épuration en cours	Réseaux : 2016-2020 Step : 2016-2017	2018-2019	Fin travaux sur réseaux : 2019-2020 Fin travaux sur Step : 2019
IIA3	Améliorer le traitement des eaux usées des Sidrières (Leucate)	1	Diagnostic assainissement non collectif en cours, Révision du PLU lancée mais il est prématuré de conclure à une évolution du zonage assainissement des Sidrières	2016	2017-2018	Fin diagnostic SPANC : 2019
IIA4	Mettre à jour le schéma directeur d'assainissement de Fitou	1	Schéma directeur d'assainissement en cours, Programme de travaux pas encore défini	2017-2018	2017-2018	Fin SDA : 2019 Travaux : 2019-2020
IIB1	Mettre en œuvre le PAPPH de la commune de Saint Hippolyte	1	Mise en œuvre du PAPPH (achats d'équipements, changement de pratiques) terminée, sensibilisation doit être poursuivie pour l'acceptation des citoyens	Travaux : 2016 Comm : 2016-2020	Travaux : 2016 Comm : 2016-2018	Communication/Sensibilisation : 2019-2020
IIB2	Mettre en œuvre le PAPPH de la commune de St Laurent de la Salanque	1	Mise en œuvre du PAPPH (achats d'équipements, changement de pratiques) terminée, sensibilisation doit être poursuivie pour l'acceptation des citoyens	Travaux : 2016-2017 Comm : 2016-2020	Travaux : 2016-2017 Comm : 2016-2018	Communication/Sensibilisation : 2019-2020
IIB3	Élaborer puis mettre en œuvre le PAPPH de la commune de Salses-le-Château	1	Elaboration du PAPPH finie, Mise en œuvre en cours, Reste à réaliser : campagne initiale de communication	Travaux : 2016 Comm : 2016-2020	Travaux : 2016 Comm : 2018	Communication/Sensibilisation : 2019-2020

N°	Action	Prio.	Commentaires	année de réalisation prévue au contrat	année de réalisation	reste à réaliser
IIB4	Coordonner et animer le Projet Agro-environnemental et Climatique (PAEC) en mettant en place des MAEC	1	Animation du PAEC finie, Instruction des dossiers MAEC en cours avec de nombreux problèmes liés à des modifications <i>a posteriori</i> de règles par les entités de gestion (Etat, Région) et à des dysfonctionnements du logiciel d'instruction	2016-2017	2016-2017	Suivi dossier
IIB5	Aménager de nouvelles aires de remplissage sécurisées (ARS) ou de lavage des pulvérisateurs et mettre en conformité les ARS existantes	1	Sur les 3 principales opérations prévues (Opoul, Saint-Hippolyte et Salses-le-Château) seul le projet d'Opoul se poursuit > demande de subvention pour construction en cours	Travaux : 2016-2017 Comm : 2016-2020	Travaux : - Comm : 2016-2018	Travaux Opoul : 2019-2020 Communication/Sensibilisation : 2019-2020
IIB6	Diagnostiquer les pratiques de gestion du fumier et des effluents par les ranchs, les centres équestres et les manades	1	Opération non démarrée	2017	-	2019-2020
IIB7	Élaborer le schéma directeur de gestion des eaux pluviales à St Hippolyte puis mettre en œuvre son programme d'action	1	Schéma directeur avec programme priorisé de travaux achevé, Travaux en cours de programmation financière	Etude : 2016 Travaux : 2017-2019	Etude : 2016-2017 Travaux : 2018	Travaux : 2019
IIB8	Améliorer l'état du canal Paul Riquet à St Hippolyte	3	Extension de cette fiche action sur les autres agouilles principales de Saint-Hippolyte, DIG et travaux sur une base annuelle	2016-2020	2016-2018	Travaux d'entretien phasés : 2019-2020
IIB9	Réaliser le schéma directeur d'assainissement et de gestion des eaux pluviales (SDAEP) d'Opoul-Périllos et le mettre en œuvre	1	SDAEP finalisé et travaux en cours de programmation financière	Etude : 2016 Travaux : 2018	Etude : 2016-2018 Travaux : 2018	Poursuite des travaux : 2019-2020
IIB10	Mettre en œuvre le programme d'action du schéma directeur de gestion des eaux pluviales à Barcarès	1	Travaux sur le pluvial en cours de réalisation selon les priorités identifiées dans le schéma directeur	Travaux : 2016-2017	Travaux : 2016-2018	Poursuite des travaux : 2019-2020
IIB11	Réaliser le schéma directeur d'assainissement et de gestion des eaux pluviales de Saint-Laurent-de-la-Salanque et le mettre en œuvre	2	Cahier des charges en cours de rédaction	Etude : 2017 Travaux : 2018-2020	Etude : - Travaux : -	Etude : 2019-2020 Travaux : ?
IIC1	Réaliser les travaux de sécurisation des forages AEP prescrits par les DUP	1	Tous travaux prévus dans la DUP de Caves réalisés (clôture et portail, débouchage de la canalisation entre le puits et le réservoir, installation d'un bac de rétention sous la cuve javel)	2017	2017	-
IIC2	Diagnostiquer et reboucher les forages communaux hors AEP abandonnés	2	9 forage rebouchés à Saint-Laurent-de-la-Salanque, réfection des têtes d'ouvrages sur deux piézos au Barcarès et réfection d'un piézo sur Saint-Hippolyte	2016	2016-2018	?
IIC3	Acquérir une meilleure connaissance des forages privés existants et réaliser les travaux de rebouchage et réhabilitation des forages	3	Même si le recensement des forages privés n'a pas vraiment avancé, des documents de sensibilisation sont néanmoins produits et un forage a pu être rebouché	Inventaire : 2016-2020 Sensibilisation : 2016-2020 Travaux : 2016-2020	Inventaire : - Sensibilisation : 2016-2018 Travaux : 2017	Réalisation des inventaires, poursuite de la sensibilisation et poursuite des travaux : 2019-2020

N°	Action	Prio.	Commentaires	année de réalisation prévue au contrat	année de réalisation	reste à réaliser
<b>VOLET III : Préserver les zones humides du bassin versant</b>						
IIIA1	Établir puis mettre en œuvre le Plan de Gestion des sagnes d'Opoul	1	Convention CDL, RIVAGE et FDC66 signée, Plan de gestion en cours d'élaboration, Etude hydrologique en cours	Convention : 2016 Etudes : 2016-2018 PdG : 2016-2020	Convention : 2016 Etudes : 2017-2019	Fin étude hydrologique : 2019 Elaboration PdG : 2019 Mise en œuvre PdG : 2019-2020
IIIA2	Mettre en œuvre le plan de gestion de la Sagnette à Saint Hippolyte	2	Principaux travaux d'aménagement réalisés sur le site, Gestion courante du site effectuée, Actions de sensibilisation régulières sur le site	Travaux : 2016-2018 Suivis Faune/flore : 2016-2017 Suivi PdG : 2016-2018	Travaux : 2016-2018 Suivis Faune/flore : - Suivi PdG : 2016-2018	Révision du Plan de gestion : 2019
IIIA3	Mettre en œuvre le plan de gestion de la Soulsoure	1	Premiers travaux d'aménagement réalisés sur le site, Gestion courante du site effectuée, Divers suivis faune réalisés	Travaux : 2016 Suivis Faune/flore : 2016-2017 Suivi PdG : 2016-2019	Travaux : 2016-2018 Suivis Faune/flore : 2016-2018 Suivi PdG : 2016-2018	Travaux de gestion de la fréquentation (platelage) et sensibilisation (panneaux) : 2019 Poursuite des travaux de gestion courante : 2019 Suivis Faune/flore : 2019 Révision du Plan de gestion : 2020
IIIA4	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion "Mare d'Opoul et ses abords"	1	Etude hydrologique réalisée (SDAEP Opoul), Arrêté de protection de biotope pris, Gestion courante du site effectuée, actions de sensibilisation réalisées	Etudes : 2016-2017 Elab./Suivi PdG : 2016-2020 Travaux : 2018-2020 Suivis Faune/flore : 2018 Gestion courante : 2016-2020	Etudes : 2016-2018 Elab./Suivi PdG : 2016-2018 Travaux : - Suivis Faune/flore : - Gestion courante : 2016-2018	Fin élaboration du PdG : 2019 Poursuite des travaux de gestion courante : 2019-2020 Suivis Faune/flore : 2019 Travaux : 2020
IIIA5	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion de la dépression de Ventenac	1	Plan de gestion validé, Gestion courante du site effectuée, Travaux sur le sentier et la mise en sécurité des puits et fontaines réalisés, Actions de réduction des pesticides sur la dépression de Ventenac engagées (MAEC)	Etudes : 2016-2017 Elab./Suivi PdG : 2016-2020 Travaux : 2016-2017 Gestion courante : 2016-2020	Etudes : 2016-2017 Elab./Suivi PdG : 2016-2018 Travaux : 2016-2017 Suivis Gestion courante : 2016-2018	Mettre en œuvre le PdG: 2019-2020
IIIA6	Finaliser puis mettre en œuvre la notice de gestion des îlots de la Coudalère	3	Amélioration de la circulation hydraulique réalisé en 2017 mais doit être renouvelée, mise en protection des sternes et suivi de la nidification réalisée chaque année	Suivis : 2016-2020 Travaux : 2017 Mise en défens : 2016-2020 Sensibilisation : 2016-2020	Suivis : 2016-2018 Travaux : 2017 Mise en défens: 2016-2018 Sensibilisation : 2016-2018	Poursuite des suivis et de la mise e, défens : 2019-2020
IIIA7	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion des mares de Port Leucate	2	Plan de gestion validé, Travaux de gestion courante et de lutte contre les espèces envahissantes réalisés	Etudes : 2016 Elab./Suivi PdG : 2016-2020 Travaux : 2017 Gestion courante : 2016-2020	Etudes : 2016 Elab./Suivi PdG : 2016-2020 Travaux : - Gestion courante : 2016-2018	Gestion de la fréquentation et ouverture au public : 2019 Mettre en œuvre le PdG: 2019-2020
IIIA8	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion des abords du terrain militaire	2	Notice de gestion abandonnée mais gestion des abords du terrain militaire basée sur les orientations et les objectifs du DOCOB réalisée : Travaux de restauration du bord d'étang, actions de nettoyages, lutte contre les espèces envahissantes, construction d'un îlot de nidification ...	Elab. PdG : 2017 Travaux : 2019 Gestion courante : 2016-2020	Elab. PdG : - Travaux : 2018 Gestion courante : 2016-2018	Poursuite des travaux de gestion courante : 2019-2020

N°	Action	Prio.	Commentaires	année de réalisation prévue au contrat	année de réalisation	reste à réaliser
IIIA9	Élaborer puis mettre en œuvre le plan de gestion du Communal à Saint-Hippolyte	3	Etude hydrologique en vue de l'établissement du plan de gestion en cours de réalisation	Etudes : 2016-2018 Elab. du PdG : 2018 Travaux : 2019-2020	Etudes : 2018-2019 Travaux : 2019-2020	Elaboration et mise en œuvre du PdG : 2019-2020 Travaux : 2020
IIIA10	Lutter contre les espèces envahissantes sur le périmètre du SAGE de l'étang de Salses-Leucate	3	Nombreuses petites opérations de lutte réalisées sur plusieurs communes du bassin versant, 3 chantiers jeunes bénévoles internationaux depuis 2016, poursuite de la lutte contre les ragondins	Diagnostic : 2018 Lutte : 2016-2020 Sensibilisation 2016-2020	Diagnostic : 2018 Lutte : 2016-2020 Sensibilisation 2016-2020	Poursuite de la lutte et de la sensibilisation : 2019-2020
IIIA11	Engager des actions pour lutter contre les dépôts de déchets et les décharges sauvages en zones humides (identification, enlèvement, sensibilisation)	3	Diagnostic des points de dépôts de déchets (2015,2018), Collaboration avec la CCCSM pour leur enlèvement, Nombreuses petites opérations de ramassage de déchets avec des bénévoles	Diagnostic : 2016, 2019 Lutte : 2016-2020 Sensibilisation 2016-2020	Diagnostic : 2016 Lutte : 2016-2020 Sensibilisation 2016-2020	Diagnostic déchets : 2019 Poursuite de la lutte et de la sensibilisation : 2019-2020
<b>VOLET IV : Faire vivre un projet de territoire basé sur la qualité des milieux naturels en prenant en compte l'économie locale</b>						
IVA0	Analyser les modalités d'application des compétences GEMAPI sur le bassin versant de l'étang de Salses-Leucate	1	Etude socle réalisée, Organisation de la GEMAPI sur le bassin versant pas fixée en fin 2018, Conventionnement « GEMA » de RIVAGE avec structures gemapiennes envisagé avant fusion éventuelle avec l'Agly (sur le long terme)	2017	2017-2018	Parvenir à une organisation de la GEMAPI qui respecte le bassin versant de Salses-Leucate
IVA1	Animer le projet de territoire et le 3 <sup>ème</sup> contrat de l'étang de Salses-Leucate	1	Animation du troisième contrat d'étang, Animation du Comité d'étang dans le cadre de la mise en œuvre du contrat, Pilotage des certaines opérations du contrat, Animation du projet de territoire à travers la gestion du syndicat RIVAGE	2016-2020	2016-2018	Poursuivre l'animation du contrat : 2019-2020
IVA2	Animer le SAGE de l'étang de Salses-Leucate	1	Animation du SAGE, Animation de la CLE de l'étang de Salses-Leucate dans le cadre de la mise en œuvre du SAGE, Rendu d'avis sur divers projets, Animation des projets en lien avec le bon état de la masse d'eau	2016-2020	2016-2018	Poursuivre l'animation du SAGE : 2019-2020
IVA3	Animer la Stratégie de gestion des zones humides sur le bassin versant de l'étang de Salses-Leucate	1	Animation de la SGZH, Animation du Comité de pilotage de la SGZH, Pilotage des études dans le cadre de la mise en place des plans de gestion, Elaboration des plans de gestion, Mise en œuvre des travaux et suivis issus des plans de gestion	2016-2020	2016-2018	Poursuivre l'animation de la SGZH : 2019-2020
IVA4	Animer le Docob Natura 2000 du Complexe lagunaire de l'étang de Salses-Leucate	1	Animation des DOCOB Natura 2000 du Complexe lagunaire de Salses-Leucate et du Château de Salses, Animation des Comités de pilotage Natura 2000, Mise en œuvre de projets (contrats Natura 2000, MAEC, ...) identifiés dans les DOCOB	2016-2020	2016-2018	Poursuivre l'animation des DOCOB Natura 2000 CLSL et FDS : 2019-2020
IVA5	Assurer la concertation relative au projet de révision de l'arrêté de rejet des piscicultures	1	Pas d'avancement sur les discussions des normes de rejet avec les services de l'Etat mais contacts réguliers avec les pisciculteurs notamment dans le cadre de l'étude hydrologique sur les sagnes	2016,2018	2018	Poursuivre la concertation dans le cadre du Plan de gestion des sagnes d'Opoul : 2019

N°	Action	Prio.	Commentaires	année de réalisation prévue au contrat	année de réalisation	reste à réaliser
IVA6	Réaliser des campagnes d'information et de sensibilisation	3	Nombreuses actions de sensibilisation menées sur le territoire qu'elles soient ponctuelles (sur demande auprès du grand public ou de public scolaire/universitaire) ou récurrentes (JMZH, sorties nature estivales, interventions dans le cadre d'enseignements, maison de l'étang...), Projet SEL réalisé (formation des animateurs en milieu périscolaires aux enjeux environnementaux du territoire)	Sensibilisation : 2016-2020 Projet SEL : 2016-2017 Edition de supports : 2016-2017	Sensibilisation : 2016-2018 Projet SEL : 2016-2017 Edition de supports : 2016-2017	Poursuite de la sensibilisation avec édition de divers supports : 2019-2020
IVA7	Faciliter le renforcement les mesures de surveillance des espaces naturels	2	Information régulière de la part de RIVAGE aux services de police concernant les zones à enjeu et la pratiques illégales constatées, opérations de police « multiservices »	2016-2020	2016-2018	Poursuite des opérations : 2018-2020
IVA8	Compléter les équipements de la maison de l'étang	3	Travaux d'aménagement intérieurs réalisés, parcours d'interprétation extérieur en cours de réalisation	2016-2017	2018	-
IVB1	Draguer et entretenir les chenaux et graus de l'étang de Salses-Leucate	2	Les dragages du grau des conchyliculteurs et de sa passe d'entrée n'ont pas encore réalisés, AP pour le dragage décennal de la zone portuaire du Barcarès signé en mars 2018, petit dragage de la Coudalère réalisé (gestion de l'ilot de sternes)	Grau des conch. : 2018 Passe entrée conch : 2016-2020 Port Barcarès : 2017-2020	Grau des conch. : - Passe entrée conch : - Port Barcarès : 2018	Poursuivre les travaux de dragage : 2019-2020
IVB2	Améliorer les infrastructures conchylicoles dans l'étang et à terre dans une optique de réduction des déchets	2	Poursuite des initiatives individuelles de réfection des tables, Mise en place d'un système de tri et de récupération des coquillages en vue de leur valorisation	Lotissement étang : 2017-2020 Lotissement terre : 2018-2019 Collecte : 2016-2020	Lotissement étang : 2017-2018 Lotissement terre : 2018 Collecte : 2016-2018	Pérennisation du système de tri et de récupération des coquillages : 2019-2020
IVB3	Favoriser le développement durable de la conchyliculture sur l'étang de Salses-Leucate	1	Projet en cours d'élaboration portant sur la détection des dépôts de blooms de dinophysis (méthodes moléculaires) en vue d'une mise à l'abri précoce des coquillages	Renouvellement concession : 2016-2020 Accompagnement professionnels : 2016-2020	Renouvellement concession : 2017-2018 Accompagnement professionnels : 2016-2018	Renouvellement de la concession : 2019 Accompagnement des conch : 2019-2020
IVB4	Animer le GALPA EMA sur le territoire du Grand Narbonne	1	Animation du programme pour toute la Narbonnaise dont Leucate, Sélection de 5 projets dont 4 concernant la conchyliculture à Leucate et un concernant la pêche à Gruissan	Animation : 2016-2020 Mise en œuvre des projets : 2016-2020	Animation : 2017-2018 Mise en œuvre des projets : 2018	Poursuite de l'animation du GALPA et mis en œuvre des projets : 2019-2020

## 5.2. LES ACTIONS ANNEXES AU CONTRAT D'ETANG MAIS QUI REPONDENT A SES OBJECTIFS

Dans le cadre des programmes développés par les partenaires sur leurs territoires respectifs, un certain nombre d'actions ont été réalisées ou engagées et qui concourent aux objectifs identifiés pour le troisième contrat d'étang.

Quelques une de ces opérations sont rappelées ici dans le but :

- de démontrer la cohérence globale de l'action publique sur le territoire,
- de valoriser les engagements pris par les porteurs de projet et les financeurs.

### **Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

#### Réalisation d'un PAPPH à Caves et à Fitou

Sur impulsion du syndicat RIVAGE, les communes de Caves et de Fitou ont réalisé leur PAPPH avec l'aide technique du syndicat RIVAGE et du PNRNM. Les deux PAPPH sont en cours de mise en œuvre ; les réaménagements sur certains espaces publics (espaces verts, cimetières...) ont été réalisés et les demandes de subventions pour les équipements sont en cours. La labellisation nationale « Terre saine » (absence totale de pesticides !) a été obtenue pour les deux communes.

#### Accord cadre Agence de l'Eau /Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales

La Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales et l'Agence de l'Eau RMC ont élaboré un programme de travail pluriannuel 2016-2018 (prolongé sur 2019) afin d'engager des actions permettant à la fois de satisfaire aux objectifs de bon état des eaux et d'expérimenter un nouveau cadre d'échange et de co-construction entre les acteurs de l'eau et les acteurs agricoles.

Dans le cadre de ce programme qui compte 7 thèmes opérationnels, une collaboration thématique et de bassin est établie avec RIVAGE sur les deux thèmes suivants :

Thème 4 : La pollution diffuse par les pesticides

Thème 6 : La restauration des milieux aquatiques (continuité écologique, restauration morphologique des cours d'eau, préservation des zones humides)

Dans le cadre de ce contrat la chambre d'agriculture réalise notamment :

- Sur le bassin versant de Salses-Leucate ; une vingtaine de diagnostics d'établissements agricoles (10 en zones humides et 10 hors zones humides) dans un objectif d'amélioration des connaissances sur les apports potentiels, de participation à la préconisation d'actions à inscrire dans les Plan de gestion des zones humides et de propositions aux agriculteurs de solutions qui sont de nature à réduire l'utilisation de pesticides.
- Sur tout le territoire de Pyrénées-Orientales ; des actions de sensibilisation et de communication auprès de la profession agricole à l'importance de la préservation des zones humides.

### **Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant**

#### Gestion du site de Dosses

Les terrains du Département des Pyrénées-Orientales situés sur la presqu'île de Dosses (Barcarès) sont situés en zone humide. Actuellement RIVAGE n'a pas encore réalisé de plan de gestion sur l'entité fonctionnelle qui comprend cette zone. Néanmoins, le département des Pyrénées-Orientales gère ces terrains et leur ouverture au public de façon à préserver aux mieux les habitats et les espèces présentes ainsi que les fonctionnalités de ces milieux humides.

---

## 6. EFFICACITÉ : LA QUALITÉ DE LA MASSE D'EAU À MI-PARCOURS

---

L'analyse de la qualité de la masse d'eau s'appuie sur différentes sources listées ci-dessous :

- le **Programme de surveillance de la DCE**, qui a pour objectif l'évaluation de l'état écologique et chimique des masses d'eau. (Directive Cadre sur l'Eau – Mise en œuvre du contrôle de surveillance – District Rhône et Côtiers Méditerranéens – résultats des campagnes 2006, 2009, 2012 et 2015 – IFREMER). Un suivi a été réalisé en 2018 mais les résultats ne sont pas encore disponibles au moment de la rédaction du bilan à mi-parcours.
- le **Réseau de contrôle microbiologique (REMI)**, qui a pour objectif la surveillance des zones de production conchylicoles plus particulièrement les niveaux de contamination microbiologique des coquillages (Evaluation de la qualité des zones de production conchylicole, Ifremer, A. Crottier et al., 2018).
- le **Réseau phytoplancton (REPHY)**, qui a pour objectif le suivi de l'ensemble des espèces phytoplanctoniques des eaux côtières et plus particulièrement la surveillance de celles produisant des toxines dangereuses pour les consommateurs de coquillages (site <https://envlit.ifremer.fr/> : résultats REPHY sur points 097-P-002 Parc Leucate 2 et 097-P-003 Grau Leucate ; 2015 à 2018) ;
- Cartographie et suivi des zones à enjeu des herbiers de magnoliophytes marines de l'étang de Salses-Leucate, Seaneo 2011-2017
- Suivi des macrophytes à la sorties des stations d'épurations (RIVAGE 2015-2018),

Il faut noter ici que la qualité de la masse d'eau est liée :

- au fonctionnement intrinsèque du milieu, les milieux lagunaires ayant une faible inertie,
- aux conditions climatiques ayant une influence à la fois sur le fonctionnement du milieu et la dynamique des apports du bassin versant à la lagune,
- aux rejets du bassin versant dont l'évolution peut être liée aux mesures de gestion engagées mais également à la modification des pratiques notamment agricoles (diminution de l'utilisation des pesticides) et à l'évolution du territoire (urbanisation).

Les résultats exposés ci-dessous n'ont par conséquent pas comme objectif de démontrer la plus-value d'une démarche de contrat mais ils décrivent l'état de la qualité du milieu et les écarts qui peuvent exister entre ce dernier et l'objectif à atteindre qui est le bon état de la masse d'eau.

6.1. EVOLUTION DE LA QUALITE DE L'ETANG VIS-A-VIS DES CRITERES DCE

**La masse d'eau de l'étang de Salses-Leucate, vues les données disponibles à ce jour, est la seule lagune en très bon état écologique dans le district « Rhône et côtiers méditerranéens ».**

L'état global de la masse d'eau FRDT02 « Salses-Leucate » au regard des critères fixés par la DCE n'est cependant pas encore validé pour la dernière campagne 2015 alors qu'actuellement (2018) une nouvelle campagne de mesures est en cours. Si on considère le principe du 'one out all out' l'état global de la masse d'eau serait mauvais étant donné que l'état chimique mesuré dans le biote est mauvais. La substance qui dépasse le seuil (NQE) est indiquée (4 t op = 4-ter-octylphénol).

L'une des principales sources d'alkylphénols est la biodégradation des alkylphénols éthoxylés (APEO). Les PEO sont produits notamment en tant qu'adjuvants, émulsifiants, adjuvants de formulation de pesticides et autres produits agricoles, peintures à l'eau. Ils se retrouvent en quantité importante au sein des stations de traitement des eaux mais également dans l'environnement.

**L'état mauvais s'il venait à être confirmé en 2015 est à nuancer car :**

- Il y a une certaine variabilité des éléments déclassants vis-à-vis de l'état chimique de la lagune qui n'est pas indicateur d'une tendance lourde : HAP en 2012, alkylphénol en 2015 détecté seulement dans le biote)
- Les résultats concernant l'état écologique - pour lequel les paramètres déjà validés concluent sur un état très bon - sont conforté par plusieurs suivis locaux qui vont dans le même sens (cf. paragraphes suivants).

Année	Etat chimique		Etat écologique				Etat global	
	chimie		Hydrologie	phytoplancton	Macrophytes	benthos		
2006	[Très bon]		[bon]	[Très bon]	[moyen]	[bon]	[moyen]	
2009	[Très bon]		[bon]	[Très bon]	[moyen]	[bon]	[moyen]	
2012	[mauvais] HAP		[bon]	[bon]			[mauvais]	
2015	[bon] eau	[mauvais] biote	?	Physico-chimie d'appui	Phytoplancton	Pas mesuré en 2015	En cours de validation	?

Évolution de l'état de la masse d'eau FRDT02 « Salses-Leucate » au regard des critères de la Directive Cadre sur l'Eau ; Source IFREMER



**6.2. SUIVI DES MACROPHYTES AUX EXUTOIRES DES STATIONS D'EPURATION**

Depuis 2010, le syndicat RIVAGE opère le suivi des macrophytes aux exutoires des 3 stations d'épuration en collaboration avec les services de la Police de l'Eau (DREAL) (Salses-le-Château, Fitou et Saint Hippolyte, méthode de suivi mise au point dans le cadre du RSL). Dans le cadre de l'élaboration du troisième contrat d'étang, ce suivi a été étendu à la station du Barcarès depuis fin 2015. Les résultats présentés ici n'incluent pas les premières années de suivi pour lesquelles les résultats sont présentés dans le contrat d'étang.

STEP	Distance	2015		2016		2017		2018	
		juin	oct	mai	oct	mai	oct	juin	oct
Fitou	0-25m	3	3	3	1	3	3	1	
	25-50m	2	2	1	1	1	1	1	
	>50m	1	1	1	1	1	1	1	
Salses-le-Château	0-25m	5	4	5	5	4	4	4	
	25-50m	4	4	5	4	4	4	4	
	>50m	4	4	4	4	3	3	4	
Saint Hippolyte	0-25m	4	4	4	4	4	4	4	
	25-50m	3	4	5	4	4	4	4	
	>50m	3	3	4	5	4	4	3	
Le Barcarès	0-25m		3	3	2	3	2	2	
	25-50m		3	3	2	3	1	1	
	>50m		2	3	2	1	2	2	

pas de diag	0
très bon	1
bon	2
moyen	3
médiocre	4
mauvais	5

**• Situation en 2017**

L'analyse des résultats 2017 montre un impact globalement limité des stations d'épuration :

Fitou : station la plus favorable depuis plusieurs années, avec désormais une présence limitée de Valonia et un bon développement d'herbiers. La station de Fitou (3000 EqH, équipée d'un traitement tertiaire, construite dans le cadre du deuxième contrat d'étang rejette dans une zone humide (roselière puis eau libre) avant d'aboutir à l'étang. Tous ces facteurs expliquent les bons résultats observés pour cette station.

Saint-Hippolyte : Les résultats observés dans ce secteur sont majoritairement médiocres, mais ce n'est sans doute pas dû uniquement à un effet station d'épuration. Aucun résultat mauvais n'a cependant été observé depuis 2016.

Salses-le-Château : Ce secteur confiné est probablement influencé par un ensemble de facteurs (sortie de agouille grosse qui recueille le rejet de step, rejets des piscicultures, présence des cabanes de l'anse de la roquette à proximité) ce qui explique les variations entre résultats mauvais et moyens régulièrement observés dans ce secteur.

Le Barcarès : Cette station suivie depuis 2015 (en prévision de sa réfection programmée lors du début de l'élaboration du troisième contrat) présente des résultats bons à très bons malgré la non-conformité de la station en termes de capacité nominale. Il faut noter que le système d'épuration avait déjà été amélioré dans le cadre du second contrat et que le rejet de la station se fait dans un petit bassin qui ne fait pas partie du traitement avant rejet dans le milieu lagunaire. Le rejet se fait par ailleurs dans une zone proche du grau de St Ange, donc marquée par un renouvellement important des eaux.

- **Evolution depuis le début du contrat d'étang**

Fitou : pas d'évolution notable depuis le début du contrat d'étang.

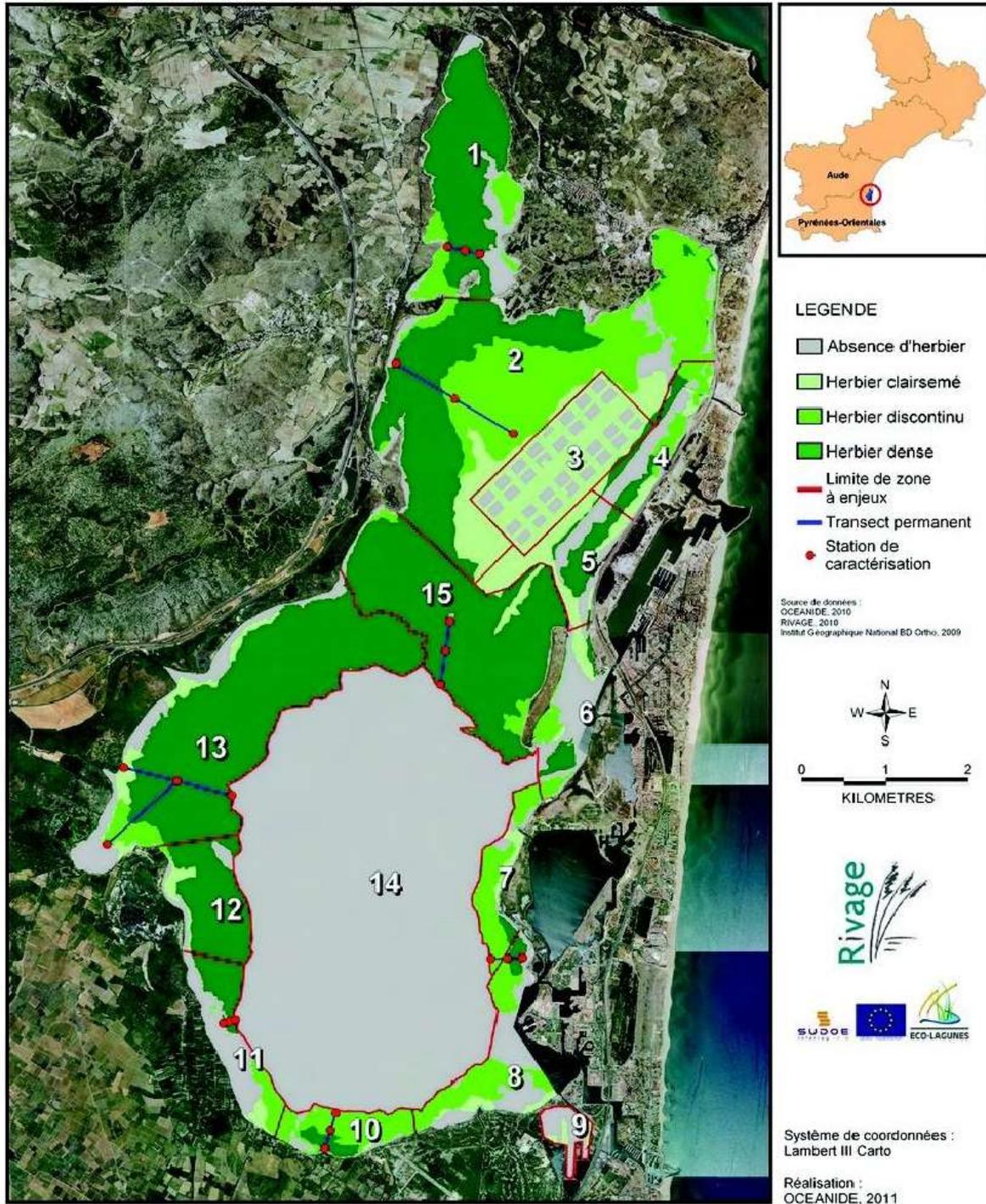
Saint-Hippolyte : pas d'évolution notable depuis le début du contrat d'étang, des améliorations peuvent être attendues à partir de 2019 suite aux travaux sur la station qui ont débuté en septembre 2018.

Salses-le-Château : petite amélioration entre 2016 et 2017 (au-delà des 50m, moins de turbidité) ; elle ne peut probablement pas être imputée à une action spécifique du contrat d'étang.

Le Barcarès : amélioration de la situation qui n'est pas à mettre en lien direct avec une opération du contrat étant donné que les travaux prévus sur la station d'épuration n'ont pas encore débuté.

### 6.3. SUIVI DES HERBIERS DE MAGNOLIOPHYTES DANS LES 7 ZONES A ENJEU DE L'ETANG DE SALSSES-LEUCATE

Depuis 2011, le syndicat RIVAGE opère un suivi des magnoliophytes dans 7 zones à enjeux identifiées sur le pourtour de l'étang de Salses-Leucate.



Localisation des transects permanents pour la caractérisation des zones à enjeu dans l'étang de Salses-Leucate / Source : Cartographie et Caractérisation des herbiers de magnoliophytes marines de l'étang de Salses-Leucate, OCEANIDE 2011



BILAN MI-PARCOURS  
3<sup>ème</sup> contrat d'étang de Salses-Leucate

6.3.1. Evolution des limites de l'herbier

Zone à enjeu	Limite supérieure								Limite inférieure								Evolution 2016-17	Evolution 2016-17	Sup 2010-17	Inf 2010-17	Evolution 2010-17
	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2016-17	2010-11	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2016-17						
1 - Le Paurel	+10	0	+22	0	0	-50	0	↔	0	0	+125	-244	-146	+135	↑	135	↑	0	140	140	
2 - Port-Fitou	+15	+44	+25	0	0	+18	0	↔									↑	47		47	
7 - Les Dosses	+20	-25	+25	+21	0	+40	0	↔	0	0	0	0	+55	+100	↑	100	↑	0	110	110	
10 - Terrain militaire	+28	0	0	0	0	0	0	↔	+50	0	-11	0	0	+50	↑	50	↑	0	60	60	
11 - Saint-Hippolyte	0	+215	-158	+150	-180	+30	+140	↑	-45	-40	+200	0	+243	+275	↑	415	↑	210	420	630	
13' - Roquette	+35	+115	+256	-48	-108	-36	0	↔									↑	380		380	
13 - Sanyes Opoul	0	-12	0	0	0	-48	+30	↑	0	0	0	0	+20	+540	↑	570	↑	0	550	550	
15 - Seuil central	+18	0	0	0	0	0	0	↔	0	+185	0	0	-145	+125	↑	125	↑	0	170	170	
MOYENNE	+18	+48	+24	+18	-41	-7	+24	↑	+1	+24	+52	-40	+4	+204	↑	230	↑ (+230)	80	360	261	

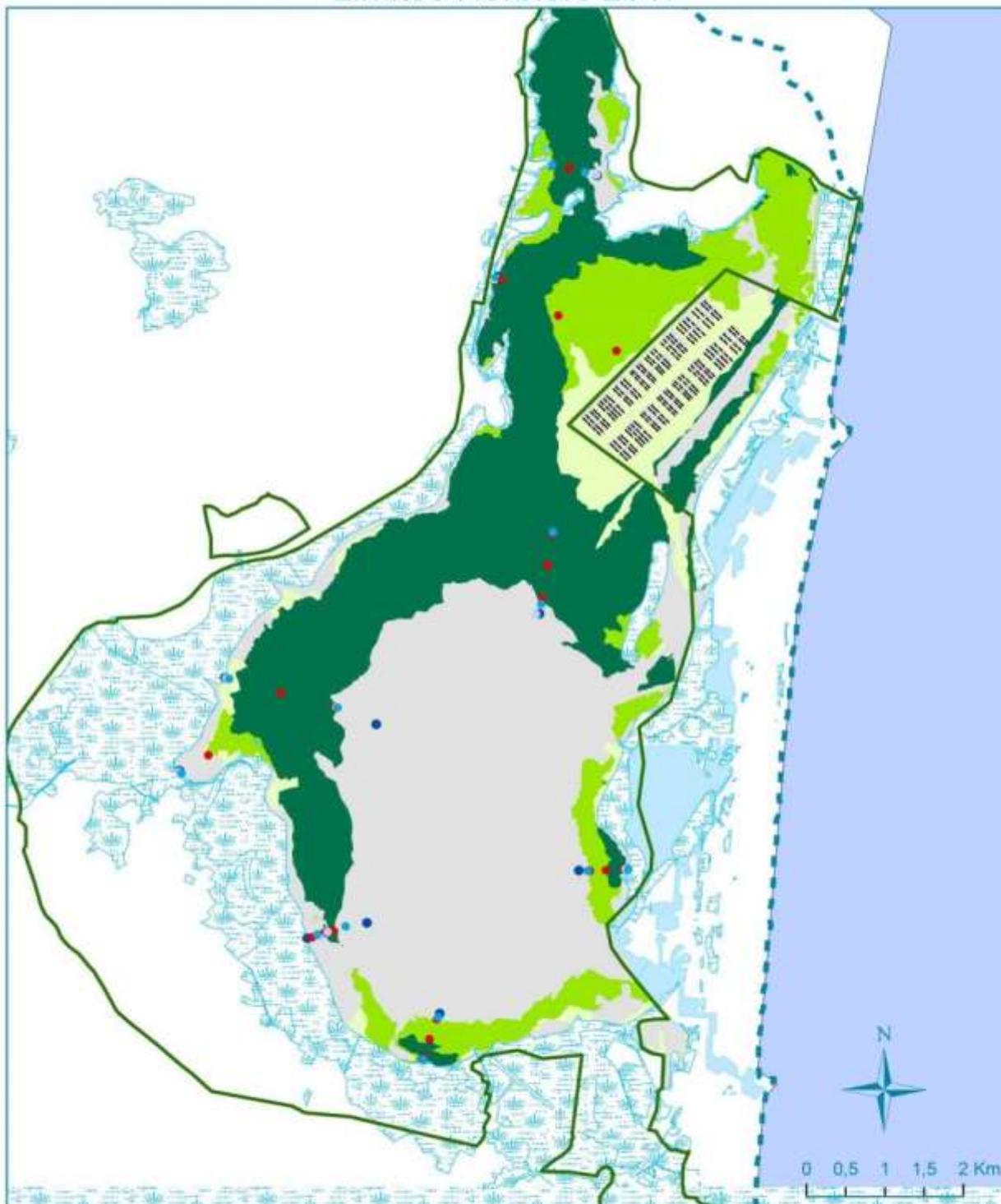
Analyse de l'évolution des limites des herbiers de l'étang de Salses-Leucate depuis 2010.

• **Situation en 2017 et évolution depuis 2010**

Les limites, identifiées dès 2010, puis chaque année, sont comparées à l'emplacement des limites observées lors de la caractérisation de 2017. La dynamique de colonisation des herbiers a ainsi pu être mise en évidence. Les herbiers de la lagune de Salses-Leucate ont ainsi progressé en moyenne d'environ 260m, ce qui représente une année exceptionnellement favorable (Cf. tableau ci-dessus). Cette progression pourrait également avoir eu lieu hors des zones surveillées. Ainsi, la superficie colonisée par les herbiers serait plus importante qu'en 2010

Les limites de l'herbier en 2017 sont figurées sur la carte ci-dessous

### Limites Herbiers 2017



Echelle : 1/65 000  
 Cartographie : Rivage 2017  
 Données : DREAL LR, RIVAGE, SEANEO  
 Fond topographique : BD Topo, IGN



#### Légende

- |                         |                             |                  |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Herbiers Limites</b> | <b>Densité herbier 2010</b> | BV SalsesLeucate |
| Station                 | Absent                      | Sites CLSL       |
| 2015                    | Clairsemé                   | Zones Humides    |
| 2016                    | Discontinu                  |                  |
|                         | Dense                       |                  |

Les herbiers de l'étang de Salses-Leucate ont occupé au cours des dernières décennies une superficie très variable avec un maximum observé en 1975 et un minimum en 2000. Les Zostères sont sensibles aux perturbations modifiant leur environnement : transparence de la colonne d'eau (remis en suspension du sédiment, eutrophisation,...) et donc quantité de lumière disponible, recouvrement par des algues vertes opportunistes, température en particulier pour *Z. marina*... (références et détails dans le rapport Seaneo/RIVAGE 2018).

Par conséquent les éléments qui localement peuvent favoriser le développement des magnoliophytes sont : des conditions climatiques (vent et température) favorables, une limitation des apports directs et diffus de nutriments, une limitation des apports en herbicides. Les actions du troisième contrat d'étang travaillent sur les deux derniers aspects.

- **Evolution depuis le début du 3<sup>ème</sup> contrat d'étang**

Après deux années critiques (2014 et 2015) marquées par peu de progression voire un recul des limites supérieures et inférieures de l'herbier, l'évolution constatée entre 2016 et 2017 montre une situation plutôt stable en limite supérieur et une forte progression en limite inférieur.

Entre 2016 et 2017, les limites supérieures de l'herbier se sont majoritairement maintenues. Ceci est peut-être dû au fait que l'herbier a atteint sa limite naturelle d'extension. Seules deux stations sont marquées par une progression importante en limite supérieure : Saint-Hippolyte et les Sanyes d'Opoul.

La zone à enjeu de Saint-Hippolyte est située au droit du communal lui-même quadrillé par de nombreuses agouilles qui peuvent véhiculer des éléments perturbateurs pour l'herbier (turbidité, éléments nutritifs, herbicides, ...). Un suivi sur la durée est indispensable pour conclure sur un processus de restauration.

La progression sur la zone des sanyes d'Opoul peut être de l'ordre de la variation interannuelle.

Les limites inférieures ont progressé dans toutes les zones entre 2016 et 2017 ; en moyenne de 230m. Les stations les plus remarquables étant Saint-Hippolyte et les Sanyes Opoul.

Il n'est pas possible de corréler cette évolution avec les actions du troisième contrat d'étang. On peut cependant émettre l'hypothèse que la progression de la situation est due aux efforts constants réalisés les 20 dernières années pour réduire les apports polluants du bassin versant que ce soit par rejet direct (travaux sur les stations d'épuration) ou par rejet diffus (limitation des pesticides et engrais, meilleure gestion des eaux pluviales ....)



# BILAN MI-PARCOURS

## 3<sup>ème</sup> contrat d'étang de Salses-Leucate

### 6.3.2. Evolutions de la densité de l'herbier

Zone à enjeux	Zone supérieure									Zone centrale									Zone profonde									STATION 2016-17	STATION 2010-17
	Ref : 2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Evolution 2016-17	Ref : 2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Evolution 2016-17	Ref : 2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Evolution 2016-17		
1 - Le Paurel	Dense	Dense	Dense	Dense	Dense	Dense	Clairsemé	Dense	↑	Dense	Dense	Dense	Discontinu	Clairsemé	Dense	Dense	Dense	↔	Dense	Dense	Dense	Dense	Dense	Clairsemé	Clairsemé	Dense	↑	↑	↓
2 - Port-Fitou	Dense	Discontinu	Dense	Dense	Clairsemé	Discontinu	Dense	Dense	↔	Discontinu	Discontinu	Discontinu	Dense	Dense	Dense	Dense	Discontinu	↓	Discontinu	Discontinu	Discontinu	Dense	Dense	Discontinu	Clairsemé	Discontinu	↑	↔	↔
7 - Les Dosses	Pas d'herbier	Discontinu	Clairsemé	Discontinu	Discontinu	Dense	Dense	Dense	↔	Discontinu	Dense	Dense	Discontinu	Discontinu	Dense	Discontinu	Discontinu	↔	Discontinu	Discontinu	Clairsemé	Clairsemé	Clairsemé	Discontinu	Clairsemé	Discontinu	↑	↑	↑
10 - Terrain militaire	Dense	Discontinu	Dense	Dense	Discontinu	Clairsemé	Discontinu	Discontinu	↔	Discontinu	Dense	Dense	Discontinu	Dense	Clairsemé	Dense	Dense	↔	Pas d'herbier	Clairsemé	Discontinu	Clairsemé	Discontinu	Discontinu	Discontinu	Clairsemé	↓	↓	↑
11' - SH	Dense*		Dense	Pas d'herbier	Dense	Pas d'herbier	Pas d'herbier	Pas d'herbier	↔																		↔	↔	↓*
11 - Saint-Hippolyte	Dense	Clairsemé	Dense	Discontinu	Discontinu	Dense	Dense	Dense	↔	Dense	Discontinu	Clairsemé	Pas d'herbier	Dense	Discontinu	Discontinu	Discontinu	↔	Dense	Clairsemé	Pas d'herbier	Pas d'herbier	Discontinu	Dense	Dense	Dense	↔	↔	↔
13' - Roquette	Pas d'herbier	Discontinu	Clairsemé	Clairsemé	Dense	Dense	Dense	Discontinu	↓																			↓	↑
13 - Sanyes Opoul	Clairsemé	Clairsemé	Discontinu	Dense	Clairsemé	Discontinu	Pas d'herbier	Clairsemé	↑	Dense	Dense	Dense	Discontinu	Clairsemé	Discontinu	Dense	Dense	↔	Dense	Discontinu	Discontinu	Clairsemé	Clairsemé	Discontinu	Discontinu	Dense	↑	↑	↓
15 - Seuil central	Dense	Discontinu	Dense	Dense	Dense	Discontinu	Dense	Clairsemé	↓	Dense	Dense	Dense	Discontinu	Discontinu	Dense	Dense	Dense	↔	Dense	Dense	Discontinu	Discontinu	Discontinu	Dense	Discontinu	Dense	↑	↓	↔

\*Suivis a/c 2012

Comparaison des classes d'herbier au niveau des stations de caractérisation depuis 2011.

- Situation en 2017 et évolution depuis 2010**

L'année 2017 a surtout été marquée par une densification des herbiers en profondeur ce qui, combiné à une progression des limites profondes, traduit des conditions très favorables pendant cette année.

Les densités des herbiers sont relativement variables cependant à l'échelle de la lagune, depuis 2011, il est observé une diminution des classes de densité.

- Evolution depuis le début du contrat d'étang**

Il n'y a eu aucune évolution notable des densités depuis le début du contrat d'étang.

6.3.3. Evolution de la vitalité de l'herbier

Campagne	Recouvrement (%) ± ES	Densité globale (fsx/m <sup>2</sup> ) ± ES	Densité <i>Z. noltei</i> (fsx/m <sup>2</sup> ) ± ES	Densité <i>Z. marina</i> (fsx/m <sup>2</sup> ) ± ES	Canopée <i>Z. noltei</i> (cm) ± ES	Canopée <i>Z. marina</i> (cm) ± ES	Taux d'épiphytase (Indice ± ES)
2011	58,88 ± 3,9	1160,7 ± 107,7	1119 ± 108	35,6 ± 5,9	24,6 ± 1	59,8 ± 3,3	1,30 ± 0,04
2012	59,8 ± 4	1383 ± 134,2	1321 ± 134,9	52,7 ± 10,3	27,6 ± 1,5	93,5 ± 8,8	1,24 ± 0,05
2013	55,9 ± 4,3	1570,5 ± 187,6	1523,4 ± 189,5	39,6 ± 8,6	21,6 ± 1,3	36,8 ± 2,6	1,55 ± 0,08
2014	52,25 ± 4,2	1077,5 ± 111,6	1045,5 ± 110,9	30,1 ± 5,6	22,3 ± 1,5	39,4 ± 3,2	1,44 ± 0,06
2015	64,57 ± 3,6	1281,5 ± 95,5	1248,5 ± 96,8	24,1 ± 4,4	22,9 ± 0,8	33,2 ± 1,5	1,38 ± 0,07
2016	64,14 ± 4,07	869,87 ± 76,77	822,32 ± 78,80	38,21 ± 12,36	28,82 ± 1,9	50,14 ± 3,9	1,12 ± 0,04
2017	71,67 ± 3,33	1176,79 ± 93,30	1111,96 ± 92,29	43,09 ± 8,41	32,53 ± 1,48	41,67 ± 2,77	1,13 ± 0,04

Présentation des résultats globaux des campagnes de caractérisation.

- **Situation en 2017 et évolution depuis 2010**

Recouvrement global : On observe une augmentation du recouvrement entre 2016 et 2017 ce qui va dans le même sens que ce qui est observée depuis 2014.

Densité globale : La densité globale est assez variable. Un pic de densité a été observé en 2012-2013 et la valeur minimale a été observée en 2016. L'année 2017 est marquée par un retour vers une valeur proche de la moyenne.

Taux d'épiphytase : Les années 2016 et 2017 sont caractérisées par les plus faibles taux d'épiphytase sur la période d'étude.

*Z. marina* : Sur la période d'étude l'année 2012 semble avoir été exceptionnelle (fortes densités et canopée maximale). Depuis les valeurs minimales observées en 2015 (densités et hauteur de canopée minimales), l'herbier de *Z. marina* est en cours de récupération avec des densités toujours croissantes et des valeurs proches de la moyenne pour la hauteur de la canopée.

*Z. noltei* : L'année 2013 est celle présentant les plus fortes densités pour *Z. noltei* avec des chutes importantes en 2014 et 2016. 2017 est marquée par un retour vers la normale pour les densités.

• **Evolution depuis le début du contrat d'étang**

Après une année 2016 marquée par une faible vitalité des herbiers de *Z. noltii* et *Z. marina*, l'année 2017 montre un retour à des valeurs légèrement supérieures à la moyenne pour les paramètres témoins de cette vitalité :

Le taux d'épiphytase qui était à son maximum en 2013 tombe à des valeurs les plus basses constatées depuis le début de suivi marque une baisse par rapport à l'état initial.

Le recouvrement est au maximum depuis le début du suivi et les densités sont reparties à la hausse en 2017 après une diminution observées courant 2016 (sans pour autant atteindre les valeurs maximales observées en 2012-2013).

Les raisons de cette vitalité ne sont pas connues. On peut néanmoins noter que l'année 2016 a été une année à très faible pluviométrie.

**6.4. ÉVOLUTION DE LA QUALITE CHIMIQUE DES EAUX**

La qualité chimique des eaux est mesurée dans le cadre de la DCE cf. 6.1. mais également dans le cadre de la surveillance de la qualité sanitaire des zones de production conchylicole. Deux zones sont suivies :

- Parcs à huîtres pour la production des huîtres (Parc Leucate+Grau Leucate),
- Avant-port Leucate pour la palourde.

Source : Evaluation de la qualité des zones de production conchylicole, Ifremer, A. Crottier et al., 2018.

Parcs à huîtres

**Tableau des résultats : concentrations en poids frais diminuées de l'incertitude élargie, 1er trimestre 2017**

	Cadmium (mg/kg)	Plomb (mg/kg)	Mercure (mg/kg)	TEQ (pg/g) PCDD+PCDF	TEQ (pg/g) PCDD+PCDF+PCB dl	Somme des PCB 28,52, 101,138,153,180 (ng/g)	Benzoapyrène (µg/kg)	Somme BaP, BaA, BbF, Chr (µg/kg)
Etang de Leucate (Moule)	0.18	0.11	0.02	0.09	0.14	0.5	0.09	1.38
Seuils réglementaires	1	1.5	0.5	3.5	6.5	75	5	30

L'avant-port Leucate

**Tableau des résultats : concentrations en poids frais diminuées de l'incertitude élargie, 1er trimestre 2017**

	Cadmium (mg/kg)	Plomb (mg/kg)	Mercure (mg/kg)	TEQ (pg/g) PCDD+PCDF	TEQ (pg/g) PCDD+PCDF+PCB dl	Somme des PCB 28,52, 101,138,153,180 (ng/g)	Benzoapyrène (µg/kg)	Somme BaP, BaA, BbF, Chr (µg/kg)
Etang de Leucate (Moule)	0.18	0.11	0.02	0.09	0.14	0.5	0.09	1.38
Seuils réglementaires	1	1.5	0.5	3.5	6.5	75	5	30

Les résultats de la surveillance chimique opérée dans le cadre du ROCCH sur la zone de production de Leucate et sur l'avant-port de Port Leucate montrent des valeurs en 2017 pour les différents contaminants bien en-deçà des seuils réglementaires.

**6.5. ÉVOLUTION DE LA QUALITE MICROBIOLOGIQUE DES EAUX**

La qualité microbiologique des eaux de l'étang de Salses-Leucate est également suivie aux deux points des parcs à huîtres et dans l'avant-port.

Parcs à huîtres

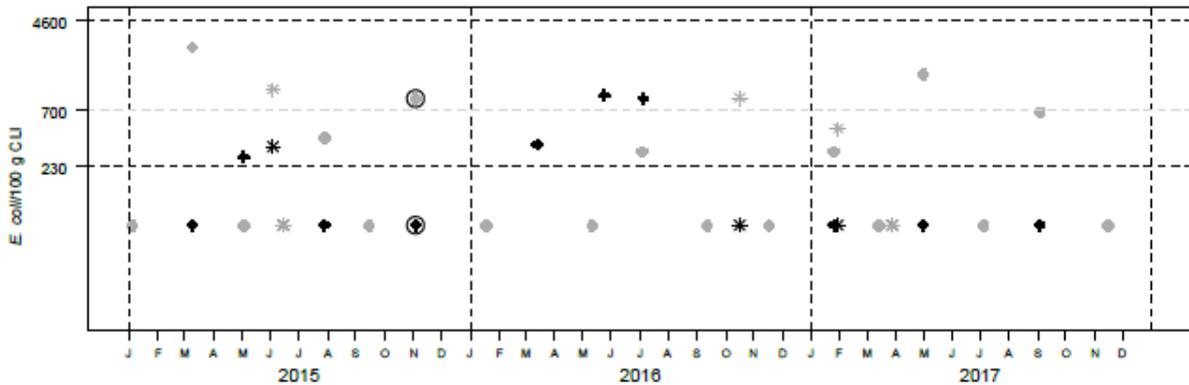
Nature du suivi

● Surveillance régulière \* Prélèvements supplémentaires ○ Prélèvements après fortes pluies (12 mm) sur 2015-2017

Point(s) et coquillage(s) suivi(s)

Parc Leucate 2 - Huître creuse

Grau Leucate - Huître creuse



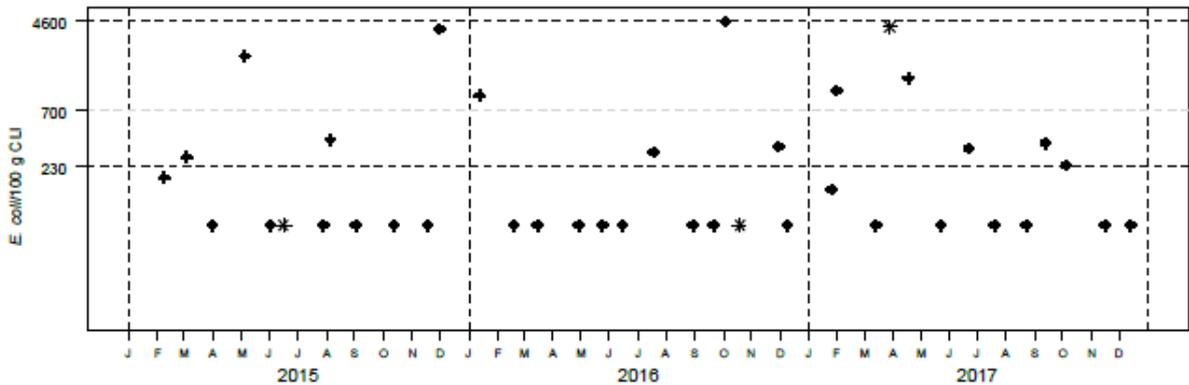
L'avant-port Leucate

Nature du suivi

● Surveillance régulière \* Prélèvements supplémentaires ○ Prélèvements après fortes pluies (12 mm) sur 2015-2017

Point(s) et coquillage(s) suivi(s)

Avant port de Leucate - Sud - Palourde grise ou japonaise



Pour un classement en B d'une zone conchylicole ; il existe une tolérance de 10% des résultats pouvant dépasser le seuil de 4600 E. coli/100 g CLI. Dans la période 2015-2017 aucun dépassement n'a été observée.

**6.6. ÉVOLUTION DE LA QUALITE DE L'ETANG VIS-A-VIS DES ESPECES PHYTOPLANCTONIQUES POTENTIELLEMENT TOXIQUES**

La lagune de Salses-Leucate est toujours impactée par *Dinophysis* et les toxines lipophiles (DSP). Les suivis sont opérés par Ifremer ; pour Salses-Leucate il y a alerte dès présence de cellules de *Dinophysis* dans l'eau. Les seuils de sécurité sanitaire définis dans les textes



## BILAN MI-PARCOURS

### 3<sup>ème</sup> contrat d'étang de Salses-Leucate

réglementaires communautaires pour les toxines lipophiles (dinotoxines) sont : AO+DTXs+PTXs >160 µg d'équivalent AO par kg de chair de coquillages.

Pour Dinophysis le problème est récurrent depuis 15 ans avec des périodes de contamination qui sont très variables selon les années. Au cours des trois dernières années seule la saison hivernale 2016-2017 a été marquée par une absence de fermeture des huîtres. Les contaminations observées sont cependant pendant les trois dernières années restées bien en deçà de valeurs observées lors du dernier pic important en 2012 où les taux de toxines étaient monté jusqu'à 970 µg AO+DTXs+PTXs/kg dans les huîtres creuses.

La problématique est donc toujours bien présente et le projet d'alerte précoce développé dans le cadre du troisième contrat est de première importance pour les professionnels qui souhaiteraient également se voir développer la recherche sur les méthodes de détoxification.

	Hiver 2015-2016	Hiver 2016-2017	Hiver 2017-2018
Huîtres	Fermeture du 30/11/2015 au 17/01/2016 Concentration max : 453 µg/kg de chair	Pas de fermeture	Fermeture du 18/12/2017 au 01/01/2018 Concentration max : 335 µg/kg de chair
Moules	Fermeture du 30/11/2015 au 07/02/2016 Concentration max : 1152 µg/kg de chair	Fermeture d'une semaine 27/03 au 02/04/2017 Concentration max : 1152 µg/kg de chair	Fermeture du 04/12/2017 au 18/02/2018 Concentration max : 696 µg/kg de chair



## 6.7. LA QUALITE DE LA MASSE D'EAU : BILAN ET PERSPECTIVES

Un des objectifs du troisième contrat d'étang est de travailler à la limitation des apports de polluants diffus (agricoles et non agricoles). Le lien entre les actions entreprises et leur efficacité traduite par l'évolution des indicateurs de milieu n'est cependant pas évident voire impossible à faire ; il ne sera par conséquent pas fait ici.

L'état écologique de la lagune variant entre « bon » et « très bon » peut probablement être mis en relation avec les actions réalisées pendant les 20 dernières années. Le bénéfice constaté pour les milieux est par exemple visible à travers l'évolution favorable des herbiers dans la lagune, les peuplements de macrophytes diversifiés au droit des rejets stations d'épuration et même qu'une légère diminution des périodes des crises de dinophysis.

En revanche le bon état de la masse d'eau exigé par la Directive Cadre sur l'Eau n'est pas atteint. Le paramètre déclassant est l'état chimique marqué par la présence, au-delà des normes, d'alkylphénols qui sont des éléments de biodégradation de produits adjuvants et émulsifiants utilisés dans la formulation de pesticides, de certaines peintures à l'eau etc. Certains HAP et pesticides sont également détectés bien qu'en deçà des normes environnementales.

Même si ce résultat est à nuancer vue la variabilité des éléments déclassants vis-à-vis de l'état chimique de la lagune (HAP en 2012, alkylphénol en 2015 dans le biote) il est nécessaire - pour ce qui concerne les paramètres chimiques - de poursuivre et d'étendre les efforts fournis pour toucher les particuliers en plus des collectivités et des agriculteurs.

La persistance de la contamination par les espèces phytoplanctoniques toxiques implique d'avancer sur les méthodes d'alerte précoce, de sauvegarde des coquillages voire de détoxification.

---

## 7. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

---

### 7.1. UN BILAN A MI-PARCOURS POSITIF

Globalement le bilan à mi-parcours du troisième contrat d'étang est positif bien que quelques difficultés aient été rencontrées dans sa première phase. Elles sont essentiellement liées à des retards de mise œuvre des actions. C'est le cas notamment du volet zone humide pour lequel l'ambition du programme et la complexité des études hydriques sont à l'origine des retards constatés. Il est à noter cependant que toutes les opérations restent programmées.

Certaines actions envisagées à la signature du contrat et qui ont un peu plus de mal à démarrer sont les opérations qui proposent d'aller « au-delà » de la réglementation. C'est le cas des projets d'installation d'aires de remplissage et de lavage sécurisées ou les travaux de diagnostic / rebouchage de forages privés (par voie de DIG) dans les secteurs prioritaires par rapport aux nappes plioquaternaires du Roussillon. Ces opérations souvent très onéreuses et complexes à mettre en œuvre restent programmées mais il y a un certain risque de non mise en œuvre.

Certains **points forts** sont à noter :

- De nombreux travaux en cours (assainissement collectif, réseaux pluviaux, actions en faveur de la qualité de la ressource en eau souterraine, gestion des zones humides, ...) et des taux de réalisation satisfaisants :
  - 78% des étapes en cours de réalisation ou terminées
  - 12% des étapes qui n'ont pas encore démarré
  - 2% des étapes abandonnées
- Une bonne adéquation entre les échéanciers prévisionnels et réalisés à mi-parcours malgré quelques retards et un avancement pour tous les volets du contrat.
- Une implication financière importante de tous maîtres d'ouvrage et en particulier de la Métropole Perpignan Méditerranée qui porte de nombreuses actions sur l'assainissement et le pluvial.
- Des avancements importants dans les thématiques prioritaires sur ce territoire :
- La pollution diffuse à travers la mise en œuvre des PAPPH et du PAEC
- La gestion des zones humides pour lesquelles on arrive dans la phase de mise en œuvre des plans de gestion
- Le développement durable de la conchyliculture qui a pu profiter des financements mobilisés à travers les GALPA EMA pour avancer sur la gestion des déchets conchylicoles et la mise en place d'un système d'alerte précoce vis-à-vis du Dinophysis.
  
- Une lagune qui présente aujourd'hui un très bon état écologique qui récompense probablement les efforts continus depuis 20 ans.
- Une lagune pour lequel le mauvais état chimique est à relativiser car le fait d'une seule molécule ubiquiste mais qui incite à poursuivre les efforts.

- Une gouvernance du territoire qui est bien structurée et assurée à travers l'animation des trois principaux documents stratégiques : SAGE, Stratégie de gestion des zones humides et DOCOB Natura 2000.

## 7.2. LA FIN DU TROISIEME CONTRAT PLACEE SOUS LE SIGNE DE LA GEMAPI

### 7.2.1. Le cas particulier de la participation de l'Agence de l'Eau à la deuxième moitié du troisième contrat d'étang.

L'engagement de l'Agence de l'Eau dans le troisième contrat de l'étang de Salses-Leucate ne portait que sur la période 2016-2018 ; la signature de la deuxième partie ayant été conditionnée aux conclusions du bilan à mi-parcours (cf. Contrat d'étang : X.6 Conditions spécifiques à chaque partenaire du contrat).

Malgré le constat fait sur les bonnes avancées dans le contrat d'étang, l'Agence de l'Eau précise que la poursuite du contrat est aujourd'hui liée au fait que les modalités de mise en œuvre de la GEMAPI soient définies sur le territoire.

**L'agence de l'eau ne signera pas la deuxième partie du contrat mais précise que les opérations inscrites au contrat, et que RIVAGE souhaite poursuivre, sont éligibles aux aides de l'Agence de l'Eau au titre du 11<sup>ème</sup> programme même sans contrat.**

Cette aide est néanmoins conditionnée à la collaboration active de RIVAGE à l'évolution du syndicat en vue de sa fusion avec l'Agly et à la réussite de la mise en place de la GEMAPI sur le territoire élargi avec pour échéance le 1er janvier 2020.

### 7.2.2. Les perspectives en lien étroit avec la GEMAPI

Malgré un cadre instable, l'exécution de la deuxième partie du contrat d'étang (2019-2020) et l'animation de cette dernière doit être assurée dans l'objectif partagé de maintien de la qualité de la masse d'eau et de gestion durable du territoire.

Il conviendra par conséquent dans les deux prochaines années de :

- Poursuivre la mise en œuvre des actions engagées et initier celles qui ne le sont pas encore,
- Poursuivre l'animation du contrat (suivi technique et financiers des actions, animation de la gouvernance) jusqu'à la réalisation de son bilan en 2020
- Réussir la transition vers un syndicat gemapien unique RIVAGE/Agly pour lequel la préservation de la qualité de l'eau, des zones humides ainsi que des habitats et des espèces du bassin versant de l'étang de Salses-Leucate devra rester une des principales préoccupations.



ANNEXE 1 : ARTICULATION SDAGE/PDM/3ÈME CONTRAT

PDM sur Masse d'eau Salses-Leucate (FRDT02)			3ème contrat d'étang		
Pression	Code OSMOSE	Libellé MESURE	N° FA	Libellé Action	Commentaires
Pollution diffuse par les substances	AGR0802	Réduire les pollutions ponctuelles par les pesticides agricoles	IIB 5	Aménager de nouvelles aires de remplissage sécurisées (ARS) ou de lavage des pulvérisateurs et mettre en conformité les ARS existantes	
	COL0201	Limiter les apports diffus ou ponctuels en pesticides non agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives	IIB 1	Mettre en œuvre le PAPPH de la commune de Saint Hippolyte	Engagement d'une démarche Vert Demain (Fiche Action IVA2) animée par la chargée de mission SAGE. - Bilan des actions engagées sur le bassin-versant et par les EPCI concernées - Suivis et motivations des PAPPH en cours - Diagnostic simplifié puis suivis «petites communes» - Acquisition de connaissances et partage d'expérience - Communication et sensibilisation
			IIB 2	Mettre en œuvre le PAPPH de la commune de St Laurent de la Salanque	
			IIB 3	Élaborer puis mettre en œuvre le PAPPH de la commune de Salses	
	AGR0303	Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire	IA 3	Mieux connaître le territoire pour définir les actions limitant les apports de polluants diffus	
AGR0401	Mettre en place des pratiques pérennes (bio, surface en herbe, assolements, maît.foncière)	IIB 4	Coordonner et animer le Projet Agro-environnemental et Climatique (PAEC) en mettant en place des MAEC		
Altération de l'hydrologie	MIA0602	Réaliser une opération de restauration d'une zone humide	IIIA 1	Établir puis mettre en œuvre le Plan de Gestion (PdG) des sagnes d'Opoul	
			IIIA 2	Mettre en œuvre le PdG de la Sagnette à Saint-Hippolyte	
			IIIA 3	Mettre en œuvre le PdG de la Soulsoure	
			IIIA 4	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le PdG "Mare d'Opoul "	
			IIIA 5	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le PdG "Dépression de Ventenac"	
			IIIA 7	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le PdG "Mares de Port Leucate"	
			IIIA 8	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le PdG "Abords du terrain militaire"	
			IIIA 9	Élaborer puis mettre en œuvre le PdG "El Communal "	



---

ANNEXE 2 : TABLEAU DE BORD DU CONTRAT (AVANCEMENT TECHNIQUE, INDICATEURS DU CONTRAT, REALISATION FINANCIERE)

---

Cf. document joint

# ***TABLEAU DE BORD***

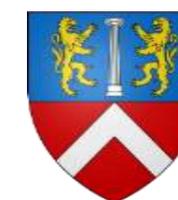
3<sup>ème</sup> CONTRAT  
de l'étang de Salses-Leucate



**Les partenaires financiers du troisième contrat de l'étang de Salses-Leucate**



**Les partenaires maîtres d'ouvrage du troisième contrat de l'étang de Salses-Leucate**



**L'opérateur du troisième contrat de l'étang de Salses-Leucate**



En charge de l'animation du troisième contrat d'étang : Laurence Fonbonne  
 Syndicat mixte RIVAGE Salses-Leucate  
 Hôtel de ville de Leucate  
 34, rue du Dr Sidras - 11370 Leucate  
 Tel : 04 68 40 02 02 / Mel : [rivage@mairie-leucate.fr](mailto:rivage@mairie-leucate.fr)

## Introduction

Différents indicateurs de suivi permettent d'apprécier l'avancement de la mise en œuvre du contrat. Ils sont mis à jour régulièrement et restitués aux différentes instances de gouvernance du contrat. Ils servent de base à la réalisation des bilans du contrat (mi-parcours et final) et sont analysés avant d'engager la deuxième phase du contrat (2019-2020).

Ces différents indicateurs sont :

1. les indicateurs techniques (IT): Ils sont liés à l'avancement des opérations p.ex. études réalisées, travaux engagés /encours/achevés, comptes rendus de réunions....
2. les indicateurs financiers (IF): ils regroupent les coûts liés à chaque action, les taux de cofinancement et le pourcentage de réalisation financière (dans le bilan).
3. les indicateurs milieu (IM): Il n'y a pas d'indicateur de suivi du milieu propre à chaque action. Un point « qualité du milieu » sera fait au moment des bilans (mi-parcours et final) pour apprécier (tant que faire se peut vue la résilience du milieu) l'effet des actions sur l'amélioration ou le maintien de la qualité
4. les indicateurs de pressions (IP): Les indicateurs de pressions ne s'appliquent pas à toutes les actions. Ils concernent principalement les travaux sur l'assainissement (stations et réseaux) : taux d'abattement des différents polluants, eaux claires parasites éliminées

Ci-dessous trois tableaux sont proposés faisant appel à ces indicateurs et répondant à des objectifs différents :

- **Le tableau de l'avancement technique du contrat.** Ce tableau renseigne sur l'avancement des actions au fil du temps par rapport aux échéanciers de départ et indique le montant total prévu et engagé pour chaque opération.
- **Le tableau des indicateurs du contrat. Ce tableau fait le point opération par opération des indicateurs techniques (IT) dont dispose l'animateur, des indicateurs de pression et des indicateurs de milieu.**
- **Le tableau de réalisation financière du contrat.** Ce tableau récapitule la réalisation financière du contrat en distinguant les apports des maîtres d'ouvrages et des cofinanceurs.

## Sommaire

1. Tableau de l'avancement technique .....	4
2. Tableau des indicateurs du contrat.....	31
3. Tableau de réalisation financière.....	49

## 1. TABLEAU DE L'AVANCEMENT TECHNIQUE

Ce tableau de bord fait état de l'avancement des actions inscrites dans le troisième contrat de l'étang de Salses-Leucate au 15 11 2018.

L'état d'avancement (colonne commentaires/avancement) des actions est renseigné au fur et à mesure des restitutions faites soit au Comité d'étang (11 2016, 12 2017 et 11 2018) soit au Comté technique (05 2017 et 09 2018).

L'échéancier prévisionnel annuel est matérialisé par un fond bleu clair. L'échéancier de réalisation est indiqué selon cinq catégories passant de l'action non démarrée à l'action abandonnée. Les différentes catégories sont indiquées ci-dessous.

Action non prévue dans l'échéancier du contrat	Action prévue dans l'échéancier du contrat
non démarré	non démarré
démarche préalables lancées	démarche préalables lancées
action en cours de réalisation	action en cours de réalisation
action terminée	action terminée
action abandonnée	action abandonnée

VOLET I : Mieux connaître et faire connaître les milieux aquatiques du bassin versant													
Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur une durée de 5 ans, €)	Montant engagé à ce jour (€)	Montant réalisé à ce jour (€)	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
Suivre l'état de conservation des macrophytes dans l'étang de Salses-Leucate	Suivi simplifié macrophytes	IA 1	2	RIVAGE	-	-	-	action terminée	action terminée	action terminée			11 2016 : suivi 2016 réalisés sur les stations de Salses-le-Château, Fitou, Saint-Hippolyte et Le Barcarès  05 2017 : suivis prévus en juin 2017  12 2017 : suivi 2017 réalisés sur les stations de Salses-le-Château, Fitou, Saint-Hippolyte et Le Barcarès les 30/05/2017, 01/06/2017 et 11/10/2017  09 2018 : suivi 2018 réalisés sur les stations de Salses-le-Château, Fitou, Saint-Hippolyte et Le Barcarès les 20/06/2018
	Suivi zones à enjeux	IA 1	2	RIVAGE	18 000	2 040	4 080	action terminée	action terminée	action terminée			11 2016 : suivi 2016 réalisé  05 2017 : suivi des zones à enjeu validé pour 2017, sera réalisé juin/juillet 2017  12 2017 : suivis réalisés du 28/07 au 02/08/2017 ; suivi 2018 inscrit au budget  09 2018 : suivis réalisés début juillet 2018  11 2018 : rapport herbier 2018 terminé
	Valorisation des données	IA 1	2	RIVAGE	-	-	-	action terminée	action terminée	action en cours de réalisation			

**VOLET I : Mieux connaître et faire connaître les milieux aquatiques du bassin versant**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur une durée de 5 ans, €)	Montant engagé à ce jour (€)	Montant réalisé à ce jour (€)	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
<b>Mieux connaître le rôle de nourricerie de la lagune de Salses-Leucate</b>	Définition du projet	IA 2	2	Asso. Septentrion	-	-	-	démarche préalables lancées	démarche préalables lancées	action terminée			<p>pré-projet rédigé, selon le porteur de projet final et le cadre de financement ce projet est susceptible d'être modifié &gt; <b>Abandon du projet par l'association Septentrion</b></p> <p>Ecocean a fait une demande de subvention pour un projet (ConnéSTER) qui vise à étudier le flux possible des individus très jeunes de poissons (post-larves, larves et juvéniles) entre les aménagements au large, dans les zones intermédiaires et dans les zones de nurseries naturelles ou artificielles. L'étang de Salses-Leucate est intégré dans le projet en tant que potentielle nurserie naturelle. Le projet d'étend du Cap Béar au Cap Leucate ; il porte sur une durée de 3 ans (3ème trim 2018-2020) et se fait en collaboration avec le CEFREM. Budget global de 157 790 €</p> <p>12 2017 : Le PNR NM porte également un projet sur le rôle de nurserie (HAPOLAG). Les enseignements de ce projet seront versés à la réflexion sur le rôle de nurserie sur Salses-Leucate</p> <p>02 2018 : Le projet Hapolag est abandonné par le PNRNM</p> <p>09 2018 : Le programme Connester porté en MO par Ecocéan a été lancé en juillet 2018</p>
	Cartographie et évaluation de la nurserie	IA 2	2	Asso. Septentrion	-	-	-	non démarré	non démarré	action en cours de réalisation			pas de données à ce jour
	Valorisation des résultats	IA 2	2	Asso. Septentrion	-	-	-	non démarré	non démarré	non démarré			pas de données à ce jour
<b>Mieux connaître le territoire pour définir les actions limitant les apports de polluants diffus</b>	Définition zone test	IA 3	1	RIVAGE	-	-	-	action en cours de réalisation	action terminée	action terminée			<p>05 2017 : travail réalisé en collaboration avec CA66 pour la définition de la zone test et l'application de la méthode drastic/ eaux souterraines</p> <p>09 2018 : méthode de définition de la « Vulnérabilité et des Risque de transfert de pollution diffuse /eaux superficielles adaptée de la méthode Drastic » validée par AE (méthode élaborée en collaboration avec CA66)</p>
	Cartographie IAE	IA 3	1	RIVAGE	6 000	-	-	action en cours de réalisation	action terminée	action terminée			05 2017 : travail réalisé en collaboration avec IUT Perpignan (fossés et haies) et en partie en interne à RIVAGE (complément fossés)

**VOLET I : Mieux connaître et faire connaître les milieux aquatiques du bassin versant**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur une durée de 5 ans, €)	Montant engagé à ce jour (€)	Montant réalisé à ce jour (€)	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
	Analyse, Définition enjeux, pistes action	IA 3	1	RIVAGE	5 000	-		non démarré	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>05 2017 : analyse cartographique et méthode drastic réalisé en collaboration avec CA66</p> <p>12 2017 : adaptation de la méthode drastic aux eaux superficielles (initialement conçue pour estimer la vulnérabilité par rapport aux eaux souterraines) ; en attente de validation par AE ; application de cette méthode sur la zone test en cours de réalisation ; pour l'instant pas d'intervention extérieure envisagée par RIVAGE pour la définition des enjeux et des pistes d'action &gt; à réaliser en interne à RIVAGE suite à application de la méthode sur zone test (et éventuellement plus loin sur BV)</p> <p>09 2018 : L'application de la méthode « Vulnérabilité et des Risque de transfert de pollution diffuse /eaux superficielles adaptée de la méthode Drastic » a été fait sur la zone test (cartographique disponible) &gt;&gt; définition des enjeux et des pistes d'action reste à réaliser</p>

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
Réfection du système de traitement des eaux usées de Barcarès	Etudes et maîtrise d'œuvre	IIA 1	1	PMM	700 000	519 160	-	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>11 2016 : étude de faisabilité en cours (niveau de rejet zone sensible à respecter même si rejet dans le grau (cf. AP zone sensible si dispo), 80000EH...), CR 04072016 si dispo</p> <p>05 2017 : dossier réglementaire toujours en cours et prévu pour toute l'année 2017, fin 2017 consultation pour choix du BE qui fera la MOe et le DLE , Actuellement en cours : consultation pour la réalisation d'une étude Faune/Flore par anticipation et qui alimentera le DLE, d'une étude d'impact et d'un dossier de dérogation à la Loi Littoral (emprise de la STEU dans la limite des 100m) &gt; objectif dépôt d'un DLE complet mi -2018</p> <p>12 2017 : consultation en cours pour choix du BE qui fera la MOe et les 5 dossiers réglementaires dont le DLE (DLE, ICPE, Dérogation à Loi Littoral, CNPN par rapport à Euphorbe de terracine, Etude d'impact N2K) &gt; notification attendue pour le 15 mai 2018, Be pour étude faune/flore choisi (Laitecia) étude faune/flore a débuté en été 2017, AP du 31/08/2017 exige à ce que le dossier de demande d'autorisation pour extension soit déposé avant le 1er mars 2019</p> <p>09 2018 : BE choisi (GAXIEU) , dossier DLE en cours d'élaboration</p>
	Travaux sur réseaux	IIA 1	1	PMM	1 325 000	238 000	402 650	non démarré	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>12 2017 : en 2017 réalisation de travaux sur l'avenue des Corbières et la rue Hannibal (200000 €) ; prévu en 2018 : Travaux sur cours méditerranée et rue Zola qui correspondent aussi au P1 et P2 du SDA &gt; demande d'aide déposée avant Noël 2017, en 2020 : a priori travaux sur avenue de la Salanque</p> <p>09 2018 : La rue Zola se fera en 2019. C'est une opération rattachée à l'opération cours méditerranée pour laquelle PMM a obtenu une subvention auprès de l'Agence de l'eau (dossier instruit cout plafond)</p>
	Travaux sur canalisation de transfert	IIA 1	1	PMM	à définir	-	-	non démarré	non démarré	non démarré			<p>05 2017 : début travaux fin 2018 lorsque le DLE sera déposé (à vérifier !)</p> <p>12 2017 : Canalisation de transfert sera prévue dans le marché de travaux, coût du projet maintenu dans le plan pluriannuel d'intervention</p> <p>09 2018 : en attente de l'avancement du dossier règlementaire</p>
	Travaux sur STEP	IIA 1	1	PMM	à définir	-	-	démarche préalables lancées	démarche préalables lancées	démarche préalables lancées			<p>05 2017 : suite à dépôt DLE complet obtention de l'arrêté avant fin 2018 et début des travaux prévus pour 2019, exécutions budgétaires 2019-2020 , Estimations issues de l'étude de faisabilité : STEU à 9 Mio € , système pressenti : biofiltration qui demande une injection de méthanol pour respecter les normes de rejet d'N liées à la zone sensible (pas ICPE vus les volumes de stockage à prévoir)</p> <p>12 2017 : consultation en cours pour choix du BE qui fera la MOe et les 5 dossiers réglementaires dont le DLE &gt; notification attendue pour le 15 mai 2018 , travaux sur la STEP prévus en 2021</p> <p>09 2018 : en attente de l'avancement du dossier règlementaire</p>

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
Réfection du système de traitement des eaux usées de Saint Hippolyte	Travaux réseaux	IIA 2	1	PMM	1 000 000	492 725		non démarré	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>05 2017 : Travaux à réaliser sur le chemin de l'étang pour limiter l'intrusion des eaux claires. Ces travaux sont décalés par rapport à l'échéancier initial. Aujourd'hui : 2017-2018 au lieu de 2016-2017, pour les travaux à réaliser en 2018 un point sera fait suite à la réception du schéma pluvial afin de voir s'il y a des changements dans les priorités</p> <p>12 2017 : travaux à réaliser entre novembre 2017 et début 2018 entre le Bd de la marine, le chemin de l'étang et de chemin du trial, demande d'aide auprès de l'AE déposée en septembre 2017 &gt; aide de l'AE = 56175 € correspondant à 30% d'un plafond de 187250 € éligible sur la somme totale de 492725 €</p> <p>09 2018 : travaux entre le Bd de la marine, le chemin de l'étang et de chemin du trial encore en cours.</p>
	PR et Canalisation de transfert	IIA 2	1	PMM	330 000	300 000	-	non démarré	non démarré	action en cours de réalisation			<p>11 2016 : travaux sur PR programmés début 2017 (en cohérence avec travaux sur pluvial)</p> <p>05 2017 : décalage des travaux sur les réseaux , coût global des travaux sur les réseaux 2 Mio € au total sur les réseaux (à vérifier si travaux sur PR sont décalés comme ceux sur les réseaux , )</p> <p>12 2017 : problématique évoquée par la DREAL &gt; travaux sur le PR du Christ demandent un rabattement de nappe&gt; si jamais les métrages cube sont trop importants alors il y aura besoin d'une autorisation et on a un décalage du projet d'un an &gt; à vérifier au prochain point d'étape</p> <p>09 2018 : le marché a été notifié le 23/08/18, démarrage de la phase préparation le 03/09/18 &gt; à suivre pour les questions de rabattement de nappe</p>
	Travaux sur STEP	IIA 2	1	PMM	2 200 000	1 828 000	-	démarche préalables lancées	démarche préalables lancées	action en cours de réalisation			<p>12 2016 : dossier de déclaration du projet d'extension en cours (version papier à RIVAGE), avis formulés par RIVAGE, avis favorable de la CLE, avis favorable sur dossier déclaration si dispo</p> <p>05 2017 : arrêté de rejet provisoire établi, arrêté définitif attendu pour</p> <p>07 2017, demandes de subventions fait mais comme l'arrêté n'était pas encore définitif &gt; le dossier sera resoumis suite à obtention de l'arrêté ; réévaluation des coûts de la STEP 2,5 MIO € &gt; début des travaux dernier trimestre 2017 sur une durée totale de 18 mois MOe : PUREenvironnement et Gaxieu DCE pour les travaux : en cours</p> <p>12 2017 : négociation en cours sur le marché de travaux, notification prévue en mai 2018, préparation des travaux à partir de juin 2018 et début des travaux sur station en sep/oct 2018 (durée 13 mois) , dossier de demande d'aide en cours de traitement par AE, AR reçu, coût total du projet = 2,5 Mio € (step et canalisation de transfert) &gt; aide estimée à 340 000 €</p>

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
													09 2018 : Marché notifié le 23/08/18 à l'entreprise SAUR, démarrage de la phase préparation le 03/09/18, RIVAGE sera destinataire des CR des réunion de chantier
Améliorer le traitement des eaux usées des Sidrières (Leucate)	Zonage	IIA 3	1	Leucate	-			non démarré	démarche préalables lancées	démarche préalables lancées			12 2017 : Lancement de la révision du PLU de Leucate en 2017. Dans le cadre de cette révision il y a possibilité de faire un chapitre présentation et règlement sur les Sidrières qui préconise - pour des hypothétiques nouvelles construction - un assainissement autonome. La vocation du PLU n'est pas à posteriori > il ne peut rien prescrire sur le bâti existant  09 2018 : révision du PLU en cours de lancement (attention la MO est Leucate et non le GN comme initialement envisagé car les communes du GN n'ont pas voté en faveur d'un transfert de la compétences urbanisme vers l'agglomération > le PLU est bien porté par la commune) ; choix du BE en cours. le PLU sera lancé au plus tard à la rentrée 2018 pour une procédure de 2 ans avec évaluation environnementale. Il est prématuré de dire qu'il y aura une évolution dans le zonage des Sidrières.
	Diagnostic ANC	IIA 3	1	GN	-			non démarré	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			12 2017 : diagnostics lancés sur les Sidrières > prestataire : Azur Environnement ; 2 diagnostics réalisés (non conformes, mise en demeure de mise en conformité des équipements est demandée) ; quelques difficultés pour avoir les rendez-vous  11 2018 : poursuite des diagnostics ?
Mettre à jour le schéma directeur assainissement de Fitou	SDA	IIA 4	1	Fitou	30 000	32 650	-	démarche préalables lancées	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : demande de subvention déposée mais pas recevable (à confirmer avec Frédérique) 05 2017 : notification du CD11 et de l'AE de subvention pour SDA (70 %) 12 2017 : BE retenu PureEnvironnement (contact Michel Coste), phases 1 et 2 de rapport réalisés (phase 1 : données générales et repérages du système EU, phase 2 : résultats des campagnes de mesure), actuellement bilan en cours au niveau des caves particulières et des restaurants  09 2018 : Rien de nouveau sur le bilan des caves et restaurants. Programme d'actions travaux doit être fait.
	Travaux	IIA 4	1	Fitou			-	non démarré	non démarré	non démarré			09 2018 : Programme d'actions pas encore défini

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
<b>Mettre en œuvre le PAPPH de la commune de Saint Hippolyte</b>	Equipements et mises aux normes	IIB 1	1	Saint-Hippolyte	92 760		109 229	action en cours de réalisation	action terminée	action terminée			<p>11 2016 : subvention acquise pour année 2 de mise en œuvre (achat de matériel), équipements en cours de test (balayeuse), engagement de dépenses sur 2017, signature de la charte zéro phyto et diplôme</p> <p>05 2017 : achat équipements phase 2 (balayeuse...), demandes de paiement pas encore faites, bilan mi-2017 mitigé, contrat d'entretien avec entreprise Bonmarchand qui se finit en 2017 &gt; zérophyto sera intégré dans le nouveau marché, en cours de récupération : coût des investissements</p> <p>12 2017 : finalisation du programme d'action PAPPH an 2, balayeuse achetée</p> <p>09 2018 : versement des subventions a eu lieu</p>
	Communication	IIB 1	1	Saint-Hippolyte	2 500		404	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>11 2016 : sortie nature axée sur zéro phyto 11 08 2016 (cf. programme), signature de la charte zéro phyto et diplôme, panneau 1 grenouille en 2015 (cf. photo), 1 document de communication vers les habitants et une réunion publique</p>
<b>Mettre en œuvre le PAPPH de la commune de St Laurent de la Salanque</b>	Equipements et mises aux normes	IIB 2	1	St Laurent de la Salanque	111 570		149 301	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action terminée			<p>05 2017 : programme d'action AN1 du PAPPH réalisé, équipements achetés (débroussailleuses, souffleurs), subventions versées, demande de subvention pour programme d'action AN2 du PAPPH réalisée et en attente de réponse, achat prévu = balayeuse, Bilan d'action 2016</p> <p>12 2017 : programme d'action AN2 réalisé, achat d'une débroussailleuse de type «Rabbit» équipée d'un bras permettant d'accéder aux endroits difficiles &gt; pas prévue dans le programme d'action, mais sera intégrée dans demande de paiement (coût 11 900 €TTC) ; achat de la balayeuse en cours : AO lancé 12 2017 / date limite de dépôt 02 2018 / Coût estimé 100 000 € ; subvention attribuées pour AN2 : 46200 €</p> <p>09 2018 : commande balayeuse effectué et demande de paiement en cours de réalisation, paiement en cours de traitement auprès de l'AE</p>
	Communication	IIB 2	1	St Laurent de la Salanque	10 400		418	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>05 2017 : signature de la charte zéro phyto : panneau 1 grenouille en 2016 ; réunion publique 9/11/2016, communication sur zéro phyto dans le cadre du Village Aucèl (animation nature grand public du 9 au 11/12/2016), publications dans le journal, Bilan d'action 2016, bilan actions comm PAPPH 2017</p> <p>12 2017 : soirée « Film / débat : Alternatives aux pesticides » 23 03 2017, publications d'articles dans la passerelle (journal municipal),</p> <p>09 2018 : de Février à Juin 2018 : organisation d'une formation dispensée par Daniel Deycard auprès des jardiniers des jardins familiaux (5 séances de 3 heures ; objectif techniques alternatives aux pesticides ; 15 à 20 personnes /séance)</p>

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
<b>Mettre en œuvre le PAPPH de la commune de Salses-le-Château</b>	Elaboration PAPPH	IIB 3	1	Salses-le-Château				action terminée	action terminée	action terminée			05 2017 : en cours de récupération auprès d'Envylis : Version validée du PAPPH et CR de réunion de validation
	Mise en œuvre	IIB 3	1	Salses-le-Château	40 000		22 018	démarche préalables lancées	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			05 2017 : subventions accordées pour l'achat de matériel (Somme basée sur PAPPH), achat de matériel en cours, pas d'acquisition de matériel prévue hors subvention, souscription à la charte Zérophyto en cours  09 2018 : Suite à l'attribution des subventions (Agence de l'Eau) divers équipements ont été achetés : broyeur , bruleur thermique, divers petits matériels ; achats complémentaires de nouveaux bruleurs sont en cours. Le volet communication et la demande de labellisation régionale écophyto n'ont pas encore été faits. Démarche communication et labellisation sera réalisée en 2019 (> labellisation : demande avant l'été, jury en septembre et attribution des "grenouilles" en décembre lors d'une réunion commune à tout le LR)
<b>Coordonner et animer le Projet Agro-environnemental et Climatique (PAEC) en mettant en place des MAEC</b>	Animer le PAEC	IIB 4	1	RIVAGE	11 000		5 893	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action terminée			05 2017 : Problématique de mise en œuvre en année 2017 : suite à modification de certaines règles de contractualisation > nécessité de priorisation et choix sur le traitement des ex aequo (introduction d'un plafond de contractualisation) Autre problématique : instruction décalée de 2 ans  12 2017 : nombreuses réunions et échanges entre les autorités de gestion/instruction (Région/DDTM) pour prendre en compte l'évolution a posteriori des règles imposée par la Région et l'Etat > finalisation de l'animation tout au long de l'année 2017.  09 2018 : même si animation déjà officiellement finie > nombreux échanges avec (Région/DDTM) dans le cadre de l'instruction des dossiers MAEC
<b>Aménager de nouvelles aires de remplissage sécurisées (ARS) ou de lavage des pulvérisateurs et mettre en conformité les ARS existantes</b>	Opoul	IIB 5	1	Opoul	132 000		9 880	démarche préalables lancées	démarche préalables lancées	démarche préalables lancées			05 2017 : Choix du bureau d'étude effectif pour AMO (Entech) > Rédaction du pré-projet+rédaction de la demande de subvention et dossier administratif, réunions de concertation prévues dans le cadre du pré-projet, Réponse prévue à l'appel à projet de février 2017 pour subventions  12 2017 : pré-projet toujours en cours de montage, BE = ENTECH, nombre potentiel d'utilisateurs 23, selon scénario technique > coût estimé à 260 000 € ..., scénarios techniques en cours de discussions, AAP février 2017 passé  09 2018 : demande de subvention déposée auprès de l'AE en début 2018, et auprès de la DDTM 66 pour du FEADER (guichet unique ; M. Couteau) , projet dimensionné à 20 utilisateurs ; pas encore de

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
													subventions attribuées pour l'instant ; en parallèle la mairie a demandé la mise en sécurité (avec badge) de la potence actuelle (2500€) ; scénario d'équipement retenu : 1 plateforme de lavage avec 1 quai , 1 unité de traitement des effluents phytosanitaires de type Biobac d'une superficie de 88 m <sup>2</sup> , répartie en 2 casiers de 44 m <sup>2</sup> (filière basée sur une dégradation des substances actives et de leurs métabolites par voir microbienne, lits biologiques constitués de terre et de paille) ; échancier prévu pour demande de subvention : réalisation mi-2019
	Saint-Hippolyte	IIB 5	1	Saint Hippolyte	152 000	-	-	non démarré	non démarré	action abandonnée			12 2017 : projet en stand by faute d'accord avec commune voisine de Clairac/éventuelle mutualisation, pas de pré-projet en cours 09 2018 : projet abandonné
	Treilles	IIB 5	1	Treilles	1 500	?		?	?	action abandonnée ?			
	Salses-le-Château	IIB 5	1	Salses-le-Château	20 000	-	-	démarche préalables lancées	non démarré	non démarré			cahier des charges AMO, réunion avec mairie et bureau d'étude pour incitation à répondre à l'appel à projet 24 02 2016 (CR si dispo : à la suite réunion PAPPH), été 2016 mise à dispo cahier des charge consultation AMO, entrevue RIVAGE/ mairie en septembre 2016 pour relance 05 2017 : pas de nouvelles sur l'avancement de ce dossier sur à relance 12 2017 : nouvelle relance /avancement > pas de réponse 08 2017 : nouvelle relance /avancement > pas de réponse > projet abandonné ? 08 2018 : projet pas abandonné mais standby
	Formation Sensibilisation	IIB 5	1	RIVAGE, PMM	-	-		action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			Sensibilisation des élus locaux sur la nécessité de prévoir des équipements adaptés, relances régulières de la part de RIVAGE
Diagnostiquer les pratiques de gestion du fumier et des effluents par les ranchs, les centres équestres et les manades	Diag et sensibilisation	IIB 6	3	RIVAGE	-			non démarré	non démarré	non démarré			11 2018 : L'action n'a pas encore pu être mise en place

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
Élaborer le schéma directeur de gestion des eaux pluviales à St Hippolyte puis mettre en œuvre son programme d'action	Etude	IIB 7	1	PMM	-			action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action terminée			<p>11 2016 : phase 1 achevée, dossier en lien étroit avec le schéma directeur d'assainissement. Pour les travaux à réaliser en 2018 sur l'assainissement &gt; un point sera fait suite à la réception du schéma pluvial afin de voir s'il y a des changements dans les priorités</p> <p>05 2017 : Diagnostic achevé, rapport en cours de correction</p> <p>12 2017: finalisation du SDEP prévu pour 1er trimestre 2018. Traduction du programme d'actions (notamment les travaux) dans le Programme Pluriannuel d'Investissement (PPI) de Perpignan Méditerranée à partir de 2018 (sous réserve de la validation des opérations retenues et des budgets alloués),</p> <p>09 2018 : réunion de finalisation du SDEP 07 06 2018, programme d'action établi, priorisation et chiffrage des actions réalisé ((Priorité 1 : Mise à l'enquête publique du zonage/Actualisation de la convention PMM Mairie/Meilleure organisation de l'entretien/Investigations complémentaires /Actions de sensibilisation/Travaux : chemin de la Mer, Tisseyre, franchissements agouilles, bassins rétention ; Priorité 2 : Autres travaux : ch. Du Rec, route de Salses et Bosquets) ; coûts travaux prévus : P1 = 135000 €, P2 = 244000 €)</p>
	Travaux	IIB 7	1	PMM		30 000		non démarré	non démarré	démarche préalables lancées			<p>09 2018 : Travaux P1 inscrits au programme d'action : chemin de la Mer, Tisseyre, franchissements agouilles, Travaux P2 : ch. Du Rec, route de Salses et Bosquets ; coûts travaux prévus : P1 = 135000€, P2 = 244000€) ; travaux de reprofilage des fossés prévus en 2019, sur la base de 30 000€ TTC</p>
Améliorer l'état du canal Paul Riquet à St Hippolyte	Entretien du canal	IIB 8	3	Saint-Hippolyte	40 000	10 000	5 646	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>11 2016 : DIG (assistance par RIVAGE , BE = AGT), dépôt DIG 11 2016 sur 3 ans de travaux d'entretien (Cap Dal, Paul Riquet, Ventouse), BE AGT pour diag annuel et suivi travaux, instruction en cours au 9 12 2016</p> <p>05 2017 : pré-instruction DIG achevée &gt; accord de principe sur une DIG annuelle seulement basée sur un diagnostic , une liste de parcelles et un PA annuel , diagnostic annuel 2017 à prévoir puis dépôt dossier 2017, objectif : AP d'autorisation et travaux avant pluies d'automne (octobre 2017)</p> <p>12 2017 : attention la DIG ne porte que sur une année et il doit y avoir un dépôt de dossier chaque année, dossier demande de DIG 2017 déposée en SEPT 2017, accordé fin octobre avec période autorisée pour travaux allant jusqu'à février 2018, travaux 2017 sur Ventouse faits en début 2018 cause météo défavorable ; prédiagnostic en cours en janvier sur Capdal pour travaux courant 2018 (budget 2018)</p> <p>09 2018 : travaux sur Ventouse réalisés mais pas en totalité cause accès impossible (un particulier a planté une haie sur les bord de l'agouille empêchant ainsi l'accès), prédiagnostic sur Cap Dal réalisé et demande de DIG en cours, prédiagnostic inclut tous les travaux mais il est prévisible que les budget ne permette pas de les faire tous, travaux prévues pour septembre/octobre 2018</p>

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
Réaliser le schéma directeur d'assainissement et de gestion des eaux pluviales d'Opoul-Périllos et le mettre en œuvre	Etude	IIB 9	1	PMM	-			action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action terminée			<p>11 2016 : CR 19 06 2016 COPIL lancement, PPT 19 06 2016, CR 29 11 2016 _VO calage campagne de mesure</p> <p>05 2017 : achèvement de la phase état des lieux, en cours : diagnostic quantitatif et qualitatif des désordres puis établissement d'un programme d'actions, fin prévisionnelle de l'étude (octobre 2017)</p> <p>12 2017 : programmes d'actions sur volet EU en cours d'élaboration et diagnostic pluvial en cours de finalisation. achèvement de l'étude prévu juin 2018.</p> <p>09 2018 : Lors du dernier COPIL l'échéancier prévoyait le rendu du rapport final pour juin 2018 mais il y a du retard &gt; l'étude sera livrée fin septembre 2018. Pas de travaux programmés pour l'instant dans le PPI (programme pluriannuel de programmation) de PMM.</p> <p>10 2018 : Cotech de validation du SDAEP le 3 10 2018, rapport en cours de finalisation</p>
	Travaux	IIB 9	1	PMM				non démarré	non démarré	action en cours de réalisation			<p>09 2018 : Pour l'EU, 5 000 € sont prévus sur 2018 pour étanchéifier 1 regard afin de limiter les entrées d'eaux parasites vers la STEP. Sur 2019 la P1 du SDA prévoit 100000€ pour une étude de maîtrise d'œuvre mutualisant les questions canalisation et filière boue avec un début de travaux sur les canalisations. Cet échéancier est sous réserve de validation par le PPI car le programme d'action du SDEP doit bénéficier d'une validation COPIL prochainement. PMCU n'a pas programmé les travaux pour 2019 à ce stade &gt; à suivre dès que la programmation aura été validée.</p>
Mettre en œuvre le programme d'action du schéma directeur de gestion des eaux pluviales à Barcarès	Travaux	IIB 10	1	PMM	740 000		550 000	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>05 2017 : Priorité 1 traitées entre fin 2016 et 2017 (250 000 €): route de la Salanque, avenue Thalassa, quartier des fleurs &gt; travaux réalisés pose de réseaux et création de puits d'infiltrations (un seul puits ou plusieurs) &gt; pas de demande de subvention réalisée car peu d'aide de l'Agence de l'Eau même dans cadre CE3 ;</p> <p>Priorités 1 à traiter fin 2017 : cours Méditerranée, route de Saint Laurent, qqs autres petites opérations (300 000 €)</p> <p>12 2017 : Dans la continuité de 2017, sur 2018 réalisation des études de MOe et de travaux des P1 du SDEP (sous réserve de la validation des opérations retenues et des budgets alloués).</p> <p>09 2018 : Il est prévu 100 000€ en 2019 pour les travaux pluviaux rue Zola/rue des villas fleuries -correspondant à une P1 du SDEP. Pas de demande de subvention demandée à l'AERMC car les travaux de création de pluvial ne sont pas éligibles.</p>
Réaliser le schéma directeur assainissement et de gestion	Etude	IIB 11	2	PMM	140 000		-	non démarré	démarche préalables lancées	démarche préalables lancées			<p>05 2017 : Cahiers de charges en cours de montage, consultation deuxième moitié 2017, lancement de l'étude fin 2017 avec un rendu attendu pour fin 2018</p> <p>12 2017 : CCTP non finalisé: réalisation d'un schéma directeur couplé</p>

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
des eaux pluviales de St-Laurent-de-la-Salanque et le mettre en œuvre													EU-EP, lancement de l'étude prévu septembre 2018.  09 2018 : Pour Saint Laurent actuellement 15 000 € sont prévus pour l'étude en 2019 -2020 mais le cahier des charges n'a pas encore été élaboré.
	Travaux	IIB 11	1	PMM				non démarré	non démarré	non démarré			
Réaliser les travaux de sécurisation des forages AEP prescrits par les DUP	Travaux	IIC 1	1	GN	53 000		60 300	non démarré	action en cours de réalisation	action terminée			09 2018 : installation d'une clôture et d'un portail (500ml) + (1 portillon) ; débouchage de la canalisation entre le puits et le réservoir (de septembre à décembre 2017) , installation d'un bac de rétention sous la cuve javel, pas de chloration gazeux de prévue
Diagnostiquer et reboucher les forages communaux hors AEP abandonnés	Travaux de rebouchage	IIC 2	2	SMNPR ou communes	60 000		24 405	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			05 2017 : St Laurent : 7 forages rebouchés, il en reste 7 à reboucher pour lesquels il y a qq problèmes : - 5 forages sont sur des parcelles que doit racheter PMM CU pour faire des bassins de rétention. Les travaux sur les forages sont conditionnés par les travaux sur le bassin > pas de visibilité -1 forage appartiendrait au CD 66 > en 2017 il faudra démêler qui est le propriétaire du forage -1 forage obstrué propriété de St Laurent et que la commune veut conserver > en 2017 il faudra décider ce qui doit être fait  12 2017 : Rebouchage de deux forage publics dans le quaternaire sur la commune de St Laurent de la Salanque  08 2018 : début 2018 > réfection des têtes d'ouvrages corrodées sur deux piézos au Barcarès et réfection d'un piézo qui a été détruit par erreur à Saint-Hippolyte
Acquérir une meilleure connaissance des forages privés existants et réaliser les travaux de rebouchage et réhabilitation des forages	Inventaire	IIC 3	3	SMNPR, RIVAGE			-	non démarré	non démarré	non démarré			11 2016 : pas d'avancement concernant les forages de particuliers
	Sensibilisation	IIC 3	3	SMNPR, RIVAGE			-	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			
	Travaux	IIC 3	3	SMNPR, RIVAGE	200 000		1 924	non démarré	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			12 2017 : Rebouchage d'un forage privé sur la commune de Salses le Château, dans le quaternaire

### Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
Établir puis mettre en œuvre le Plan de Gestion des sagnes d'Opoul	Conventionnement	IIIA 1	1	RIVAGE, FDC66, CDL				action terminée	action terminée	action terminée	action terminée	action terminée	11 2016 : Délibération d'approbation de la convention et délégation de signature, Convention en cours de signature 05 2017 : Convention de gestion signée
	Etudes et maîtrise d'œuvre	IIIA 1	1	RIVAGE	30 000	38 970		démarche préalables lancées	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : CDC étude pour demande de subvention validé, demande de subvention auprès de Agence de l'Eau et du CD66 réalisée (en attente attribution) 05 2017 : CDC final en cours de validation, consultation BE en cours de lancement, CDC faune/flore validé et étude en cours 12 2017 : étude faune/flore en cours de réalisation (fin prévue printemps 2018) ; étude hydro : choix du BE réalisé, COPIL de lancement de l'étude 21 11 2017, étude en cours de réalisation avec finalisation prévue début 2019 09 2018 : étude en cours de réalisation avec finalisation prévue début 2019, 2 Cotechs : 11 06 2018 et 14 09 2018
	Elaboration/Suivi PDG	IIIA 1	1	RIVAGE				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : début de rédaction du Plan de Gestion > éléments de l'état des lieux rassemblés dans le cadre de la rédaction du CDC 12 2017 : travail sur le diagnostic du PdG 09 2018 : en attente des résultats de l'étude hydrologique et des conclusions de l'étude faune/flore pour avancer sur le plan de gestion.
Mettre en œuvre le plan de gestion de la Sagnette à Saint Hippolyte	Suivi faune (chiroptères, ...)	IIIA 2	1	RIVAGE	1 500		-	non démarré	non démarré	démarche préalables lancées			05 2017 : pas de suivi chiro réalisé en 2016 ni prévu en 2017 , limitation financements Natura 2000 > choix financiers ont porté les suivis sur d'autres espèces du site Natura 2000 12 2017 : peu de pertinence d'un suivi chiro à la seule échelle de la Sagnette> éventuellement à prévoir à l'échelle du site Natura 2000 2017 : Autres suivis : une session de suivi Emyde/Cistude; 3 jours de capture Emyde/Cistude en 1 session 09 2018 : Pas de suivi chiro prévu mais installation le 26 09 2018 de 5 gites à chauve souris (mis à disposition par le CD66) puis complément de gites sera fabriqué par le PIJ et installé en fin d'année 2018 > suivi de l'occupation des gites sera faite en 2019 Autre suivi : suivi cistude prévu en 2018 (en cours de réflexion : recherche de nouveaux sites ou suivi sur Sagnette/Soulsoure)

### Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
	Suivi oiseaux	IIIA 2	1	RIVAGE	3 500	-	-	non démarré	non démarré	non démarré			05 2017 : pas de suivi oiseaux possible en 2017 (raison financement)  12 2017 : a priori pas de suivi oiseaux programmé pour 2018 (difficulté liée à la date d'attribution des subvention rendant impossibles des suivis ornithologiques (printaniers) >> en attente du retour du dialogue de gestion)  09 2018 : pas de suivi oiseaux en 2018
	Suivi PDG	IIIA 2	1	RIVAGE				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			05 2017 : COPIL N2000 ZH 17 02 2016, COPIL N2000 ZH 21 02 2017  12 2017 : prévus COPIL N2000 ZH 04 2018 et Copil spécifique au site de la Sagnette+Soulsoure
	Réseau hydraulique	IIIA 2	1	RIVAGE	27 000		?	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			12 2017 : suite à avis d'expert pas d'intervention sur la partie Sagnette de l'agouille Cap Dal, diagnostic sera répété en 2018 pour estimer la pertinence d'une intervention en 2018 cf. aussi : FAIIB8  09 2018 : en 2018 pas d'intervention sur la partie Sagnette de l'agouille Cap Dal
	Talus/guêpiers	IIIA 2	1	PMM	900		-	non démarré	action abandonnée	action abandonnée	action abandonnée	action abandonnée	12 2017: travaux sur talus guêpier pas faits fin 2017, l'action est mis en stand by après un test > les talus sont trop près du chemin pour l'installation des guêpiers
	Gestion courante	IIIA 2	1	PMM	3 300		5 525	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : réfection des deux entrées avec chicane en ganivelles et potelets bois, débroussaillage, réparation de ganivelles , conception panneau information faune pour observatoire oiseaux (1) > installation prévue pour début 2017  05 2017 : installation panneau pas faite début 2017 > prévu avant fin 2017  12 2017 : PMM a fait entretien récurrent du site : réparation de la chicane et des petite casse des Ganivelles, débroussaillage et coupe des branches vers le poste d'observation , 05/10/2017 : sortie nature réalisées par l'équipe verte de PMM (ne figurant pas dans fiche action IVA6) avec 14 élèves d'un lycée agricole de l'Aude, conception des panneaux oiseaux réalisée (à destination de l'observatoire oiseaux), installation panneau prévue pour 2018  09 2018 : Panneaux pas encore installés et entretien courant pas réalisé début 2018 ; cause incendie survenu dans les locaux de stockage de PMCU > PC et matériel d'entretien courant endommagés  A noter : selon les évolutions liées à la GEMAPI vérifier si PMM maintiendra une équipe en charge de la gestion des espaces naturels remarquables

### Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
<b>Mettre en œuvre le plan de gestion de la Soulsoure</b>	Acquisition de connaissances	IIIA 3	1	RIVAGE	11 400			action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>11 2016 : piégeage Emyde/Cistude réalisé par RIVAGE en juillet 2016 &gt; négatif</p> <p>05 2017 : démarche admin pour agrément piégeage OK, suivi prévu été 2017</p> <p>12 2017 : pas de suivi cistude /emyde réalisé en 2017, suivi reporté sur 2018, pas de suivi entomologique fait en 2017 / difficultés de financement, quid des installations de nichoirs à oiseaux et des gîtes à chauves-souris?</p> <p>09 2018 : Pas de suivi chiro prévu mais installation de 5 gîtes à chauve souris sur le site de la Soulsoure (26 09 2018, gîtes mis à disposition par CD66); puis complément de gîtes sera construit par le PIJ et installé en fin d'année, installation de 4 gîtes complémentaires entre la Sagnette et la Soulsoure (sur Poteaux Enedis &gt; autorisation en cours)</p> <p>Autre suivi : suivi cistude prévu en 2018 &gt;&gt; en cours de réflexion : recherche de nouveaux sites ou suivi sur Sagnette/Soulsoure)</p>
	Suivi du PDG	IIIA 3	1	RIVAGE				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>05 2017 : COPIL N2000 ZH 17 02 2016, COPIL N2000 ZH 21 02 2017, concertation avec mairie de Saint-Hippolyte lors reprise de travaux (sans CR)</p> <p>12 2017 : prévus COPIL N2000 ZH 04 2018 et Copil spécifique au site de la Sagnette+Soulsoure</p> <p>09 2018 : COPIL N2000 ZH 04 2018</p>
	Restauration des habitats	IIIA 3	1	PMM			16 550	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action terminée			<p>11 2016 : installation du cheminement unique en ganivelles (1/2 du site), 1700 ml ganivelles posées (cf. photos)</p> <p>05 2017 : deuxième tranche ganivelles posées (environ 2000 ml et environ 1000 piquets)</p> <p>12 2017 : travaux pour troisième tranche ganivelles prévue pour 2018</p> <p>09 2018 : troisième tranche ganivelle pas encore installés et entretien courant pas réalisé début 2018 ; cause incendie survenu dans les locaux de stockage de PMCU &gt; PC et matériel d'entretien courant endommagés</p>
	Fréquentation et sécurité	IIIA 3	1	PMM		10 000	35 000	935	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation		

### Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
													09 2018 : travaux platelage pas encore réalisés ; cause incendie survenu dans les locaux de stockage de PMCU > PC et matériel d'entretien courant endommagés
	Information	IIIA 3	1	PMM, RIVAGE		5 300		action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>11 2016 : panneaux information faune conçus (3) &gt;, installation prévue pour début 2017</p> <p>05 2017 : installation pas effective, concertation en cours pour conception, impression et pose en interne à Saint-Hippolyte</p> <p>12 2017 : conception entrée de site réalisé par RIVAGE, pose panneaux pas réalisée, prévue pour 2018, 05/10/2017 : sortie nature réalisées par l'équipe vertes de PMM (ne figurant pas dans fiche action IVA6) avec 14 élèves d'un lycée agricole de l'Aude, animation faite le 17/06/2017 par PMM avec la commune (matinée de nettoyage, rally de découverte pedestre, 15 personnes)</p> <p>Prévisionnel 2018 : création d'un sentier d'interprétation pour les 2 sites Soulsoure et Sagnette</p> <p>09 2018 : travaux de communication et d'information pas encore réalisés ; cause incendie survenu dans les locaux de stockage de PMCU , sorties estivales RIVAGE 2018, visite sur site avec licence GADER (printemps 2018), courrier proposé par RIVAGE au groupe de travail cabaniers (constitué au moment de l'élaboration du PdG Soulsoure) et envoyé par mairie pour problématiques de gestion courante du site (remblai sur chemins, gestion des barrières, déchets...)</p>
	Gestion courante	IIIA 3	1	PMM	4 400		7 100	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>11 2016 : débroussaillage 2016 réalisé (cf. photos)</p> <p>05 2017 : débroussaillage 2017 réalisé (cf. photos)</p> <p>12 2017 : débroussaillage , entretien récurrent du site (environ 560 h temps agents) : réparation des petite casse des Ganivelles, cheminement élargi sur un secteur après le pont en fer</p> <p>A noter : travaux réalisés en 2017 par la DDTM sur le DPM au droit de la Soulsoure &gt; enlèvement des piquets</p> <p>09 2018 : débroussaillage et entretien récurrent du site pas encore réalisés ; cause incendie survenu dans les locaux de stockage de PMCU &gt; PC et matériel d'entretien courant endommagés</p>
Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion "Mare d'Opoul et ses abords"	Etude hydro	IIIA 4	1	PMM				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action terminée			<p>cf. FA IIB9</p> <p>09 2018 : fin de l'étude prévue pour mi-2018</p> <p>10 2018 :Cotech de validation du SDAEP le 3 10 2018, rapport en cours de finalisation</p>
	Etude faune/flore	IIIA 4	1	RIVAGE	6 000			non démarré	non démarré	non démarré			12 2017 : pas d'étude prévue en 2018

### Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
	Elaboration/ Suivi PDG	IIIA 4	1	RIVAGE				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			12 2017 : en attente de la fin de l'étude hydro
	Mise en œuvre PDG	IIIA 4	1	PMM (aménagement), RIVAGE (études et suivis)	22 000			non démarré	non démarré	non démarré			05 2017 : arrêté de protection de Biotope a été pris le 06 10 2016
	Sensibilisation	IIIA 4	1	PMM, RIVAGE	7 400			action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : sortie nature 25 07 2016 (cf. flyer FA IVA6) 05 2017 : 3 sorties grenouilles grand public et universitaires (GOR et CEN ; Université de Toulouse, UPVD), mars et avril 2017 ; pose de panneaux de sensibilisation par PMCU prévus en 2017 12 2017 : panneaux de sensibilisation conçus par RIVAGE en 2017 mais pas encore posé par PMCU > a priori prévu pour 2018 09 2018 : programme balades printemps et été 2018, Conférences et visites de terrain IUT et licence GADER Perpignan , visite terrain Université de Toulouse
	Gestion courante	IIIA 4	1	PMM	5 500		1 100	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : enlèvement de déchets et débroussaillage visant à améliorer l'accès à la mare 12 2017 : pas de travaux réalisés sur la mare en 2017 09 2018 : enlèvement de déchets et débroussaillage courant réalisé par la commune
Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion de la dépression de Ventenac	Etude hydro	IIIA 5	1	RIVAGE	20 000		20 917	action en cours de réalisation	action terminée	action terminée			11 2016 : Cahier des charges étude hydro, étude hydro en cours de réalisation 05 2017 : Copil présentation étude Ventenac 02 03 2017, étude hydro presque finie en attente de deux mesures d'eau pour finalisation > objectif finalisation avant fin 2017 12 2017 : suite à dernières analyses> étude hydro finalisée et intégrée au PDG
	Finalisation/Suivi du PDG	IIIA 5	1	RIVAGE				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			12 2017 : PDG amandé suite à COPIL le 06 12 2017 ; corrections intégrées et diffusées le 03 01 2018 09 2018 : PDG retravaillé en profondeur et validé en avril 2018

### Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
	Mise en œuvre PDG (mise en défens)	IIIA 5	1	CCSM (aménagements) + SIVOM pour travaux entretiens	6 000		3 300	non démarré	démarche préalables lancées	action terminée			05 2017 : Animation MAEC, Contrat Natura 2000 pour mise en défens en cours d'écriture, objectif dépôt du contrat : septembre, objectif réalisation travaux : courant 2018  12 2017 : animation MAEC, contrat Natura 2000 déposé en 09 2017 sur travaux de mise en défens et panneau information (MO CCCSM ; Docob ZPS basses Corbières); objectif réalisation travaux : printemps 2018, sorties nature 2016+2017  09 2018 : suivi instruction des contrats MAEC, mise en défens et panneaux explicatifs installés en mars 2018, sorties nature printemps et été 2018
	Travaux (Sentier, mise en sécurité puits et fontaines...)	IIIA 5	1	CCSM (aménagements) + SIVOM pour travaux entretiens +PNRNM pour plaquette	10 000		6 217	action en cours de réalisation	action terminée	action terminée			11 2016 : 5,7 km de sentier sécurisé (ouverture de milieu, puits et fontaines sécurisées), valorisés (6 panneaux d'information conçus) et communiqués (plaquette sentier de randonnée pédestre éditée à 500 ex. et diffusée)  05 2017 : pose de panneaux d'information finie et renforts sur un des panneaux effectués fin 2017  12 2017 : travaux de conception avec le PNRNM d'une plaquette sentiers sur Fitou ; charte graphique PNR  09 2018 : réfection du parking de départ des sentiers par la commune de Fitou (col du pré), réfection du chemin des gourgues, édition plaquette sentier en cours, programme de sorties 2018
	Gestion courante	IIIA 5	1	SIVOM pour travaux entretiens	5 500		3 300	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			05 2017 : débroussaillage d'entretien réalisé en 2016  12 2017 : débroussaillage d'entretien réalisé en 2017 sentier de randonnée débroussaillé par SIVOM et chemins ruraux débroussaillés par CCCSM  09 2018 : travaux de débroussaillage réalisés au printemps 2018
Finaliser puis mettre en œuvre la notice de gestion des îlots de la Coudalère	Connaissance	IIIA 6	3	RIVAGE (élaboration, études, suivi),				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : suivi de la nidification des sternes, bilans annuels Life envol 2016  05 2017 : suivi de la nidification des sternes, bilans annuels Life envol 2017  09 2018 : suivi de la nidification en cours, reporting attendu fin 2018
	Circulation hydraulique	IIIA 6	3	Le Barcarès	69 600			non démarré	action terminée	action terminée			12 2017 : dragage réalisé début 03 2017 (sans avertir RIVAGE) , 400 m3 évacués > coût non communiqué

### Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
	Mise en défens	IIIA 6	3	RIVAGE (élaboration , études, suivi), Le Barcarès (aménagements, travaux)	500		108	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : achat et mise en place de filets pour mise en défens de sites de nidifications au printemps 2016 05 2017 : action en cours dès apparition sternes 12 2017 : mise en défens du site du 8/06/2017 au 11/08/2017 09 2018 : mise en défens du site du 23/05/2018 au 23/08/2018
	Sensibilisation	IIIA 6	3	RIVAGE	1 000			action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : installation de panneaux temporaires lors de la mise en défens et sensibilisation lors du suivi de nidification, conception d'un panneau information/sensibilisation permanent 12 2017 : demande de prise en charge de l'impression et de la pose d'1 panneau permanent, demande acceptée > travaux prévus début 2018 09 2018 : panneaux Coudalère pas encore installés ; cause incendie survenu dans les locaux de stockage de PMCU
	Animation	IIIA 6	3	RIVAGE				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			COPIL SGZH N2000 17 02 2016, COPIL SGZH N2000 21 02 2017, COPIL N2000 ZH 04 2018
Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion des mares de Port Leucate	Etude hydro	IIIA 7	2	Leucate (études, aménagements), RIVAGE (élaboration PDG, suivis, sensibilisation)	7 764		7 764	action en cours de réalisation	action terminée	action terminée	action terminée	action terminée	11 2016 : rapport intermédiaire d'étude hydro/faune/flore 05 2017 : étude hydro presque finie en attente de d'un mesure d'eau pour finalisation > objectif finalisation avant fin 2017 12 2017 : étude hydro achevée et intégrée au PdG
	Finalisation/Suivi du PDG/Sensibilisation	IIIA 7	2	RIVAGE				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			05 2017 : finalisation PDG en attente de la fin de l'étude hydro/faune/flore, Sensibilisation lors chantier espèces envahissantes (25 01 2016), sensibilisation pour UPVD 12 2017 : COPIL 27 02 2017, COPIL 21 11 2017, PDG finalisé suite à COPIL le 21 11 2017 ; corrections intégrées et diffusées fin 2017 09 2018 : PDG finalisé et en cours de mise en œuvre, sorties nature tous les vendredis de mai à septembre (1vendredi /4) sur la mare de Port Leucate

### Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
	Mise en œuvre PDG	IIIA 7	2	Leucate, RIVAGE	1 000		1 100	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : chantier de gestion des espèces envahissantes 25 01 2016 (Lycée Martin Luther King, cf. photos)  05 2017 : chantier EE avec Lycée Martin Luther King en février 2017  12 2017 : chantier EE avec stagiaire service environnement. Leucate fin 2017 (herbes de la pampa), chantier EE avec stagiaire RIVAGE juillet 2017 (olivier de bohème) travaux prévus le 13 03 2018 avec Lycée Martin Luther King , plateforme d'insolation installée en 2017 avec stagiaire service environnement Leucate fin 2017  09 2018 : travaux de bucheronnage pour entretien du site (Lycée Martin Luther King, 13 03 2018)
	Ouverture au public	IIIA 7	2	Leucate	10 000			non démarré	non démarré	démarche préalables lancées			12 2017 : sensibilisation élèves Lycée Martin Luther King + MASTER UPVD  09 2018 : projet d'observatoire et mise en défens : réponse à l'appel à projet du CD11 pas possible cause deadline 09 2018
	Gestion courante	IIIA 7	2	Leucate, RIVAGE	4 400		2 200	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			05 2017 : enlèvement de dépôts sauvages de déchets verts en 2016 et 2017  12 2017 : enlèvement des déchets flottants (interne RIVAGE)  09 2018: pas de chantier prévu en 2018
Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion des abords du terrain militaire	Elaboration Notice de gestion	IIIA 8	2	RIVAGE	4 000			non démarré	non démarré	action abandonnée			09 2018 : Gestion des abords du terrain militaire réalisée à travers des actions directes coordonnées par Julien ROBERT (Natura 2000) sans notice de gestion formalisée
	Mise en œuvre	IIIA 8	2	PMM				non démarré	non démarré	action en cours de réalisation			09 2018 : agroenvironnement : MAEC à l'est de la zone suivi espèces : suivis nidification réalisés dans le cadre du Life Envoll par le GOR (2018 : suivi hebdomadaire de la zone > résultats intégrés à Faune-LR, 2018 : échec de nidification constatée dû aux variations du niveau de l'eau trop importantes) suivi habitats : adaptation de la méthode d'évaluation des près salés (Tanguy LANCRENON Master I, 2016) gestion des espèces : mise en place d'un îlot de nidification (contrat N2000) gestion des habitats : restauration des habitats humides au niveau de la pointe de Maraxella et enlèvement des poteaux EDF en bordure d'étang (site de la Ramada) ; MO = DML; 09 2018 gestion de la fréquentation : difficile car absence de volonté de la commune, diverses OP de police (véhicules motorisés en espace naturel)

### Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
													gestion des EE : actions ponctuelles de gestion des EE (Rivage et actions citoyennes) , chantier REV 2018 gestion des déchets : session de nettoyage du 05 2018 avec Century 21 (commune du Barcarès) sensibilisation : sorties nature et fête de l'étang 2018, ..
Élaborer puis mettre en œuvre le plan de gestion du Communal à Saint-Hippolyte	Etude hydro	IIIA 9	3	RIVAGE	84 000	41 928		démarche préalable lancées	démarche préalable lancées	action en cours de réalisation			11 2016 : CDC étude hydrologique en cours de relecture par Agence de l'Eau  05 2017 : CDC étude hydrologique en cours de validation  12 2017 : intégration de nouveaux éléments suite à consultations des BE sur l'étude hydro sagnes d'Opoul, consultation des BE prévue début 2018  09 2018 : choix du BE > BURGEAP ; réunion de lancement de l'étude 23 09 2018
	Elaboration du PDG	IIIA 9	3	RIVAGE	4 000		809	non démarré	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			12 2017 : Etat des lieux et diagnostic en cours de rédactions pour les éléments hors hydro et premiers éléments hydro  07 2018 : en attente des éléments de l'étude hydrique
	Intégration gestion Nord communal	IIIA 9	3	RIVAGE				non démarré	non démarré	non démarré			09 2018 : sans objet actuellement car gestion nord communal en stand by
	Mise en œuvre du PDG	IIIA 9	3	RIVAGE, PMM et FDC66				non démarré	non démarré	non démarré			
Lutter contre les espèces envahissantes sur le périmètre du SAGE de l'étang de Salses-Leucate	Sensibilisation	IIIA10	3	RIVAGE				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			Programme et Bilan actions JMZH 2016 et 2017, gestion des EE intégrée dans les PAPPH rédigés par RIVAGE pour les petites communes
	Diagnostic	IIIA10	3	RIVAGE	3 000			non démarré	non démarré	action terminée			12 2017 : diagnostic prévu en 2018 par l'IUT de Perpignan (Licence GADER)  09 2018 : Diagnostic cartographique des EE réalisé en avril 2018

### Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
	Lutte	IIIA10	3	RIVAGE	140 000		63 364	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>11 2016 : 5 chantiers EE journaliers et un chantier long terme REV/SJ de 3 semaines (cf. Tableau récap chantiers nature 2016), Bilan cartographique Chantier bénévoles SJ/REV, réunion de concertation gestion herbes de la pampa (pas de CR mais info &gt; proprio)</p> <p>05 2017 : rapport 2016 de lutte contre les ragondins et lutte 2017 en cours, nouveau marché en 2017, Copil 09 05 2017, chantier REV en cours de mise en place (gestion des EE sur ST Laurent), chantier bénévole 22 05 2017 sur Mouret</p> <p>12 2017 : rapport 2017 de lutte contre les ragondins en cours de rédaction, chantier REV de gestion des EE sur St Laurent du 10 au 29/09/2017, chantiers bénévoles dans le cadre des PdG zhs</p> <p>09 2018 : régulation 2018 des ragondins en cours, chantier bénévoles divers pour lutte contre les EE (Chantier REV 09 2018, journée citoyenne 16 09 2018)</p>
Engager des actions pour lutter contre les dépôts de déchets et les décharges sauvages en zones humides (identification, enlèvement, sensibilisation)	Sensibilisation	IIIA11	3	RIVAGE, PMM, CCSM, Communes				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			réunion de sensibilisation auprès de la CCSM > partage systématiques des infos par mail
	Diagnostic	IIIA11	3	RIVAGE	6 000		-	action terminée	action terminée	action terminée			<p>couches SIG du diagnostic des déchets sur SIP PAEC 2016</p> <p>09 2018 : Diagnostic cartographique des EE réalisé en avril 2018</p>
	Enlèvement	IIIA11	3	PMM, CCSM, Communes, propriétaires privés				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>1 chantier d'enlèvement de déchets sur les Dosses (ZH), nombreuses opérations d'enlèvement des déchets par la CCSM, des associations et des bénévoles ; une méthode de partage des infos</p> <p>09 2018 : opération nettoyage Century 21 sur la commune du Barcarès (26 05 2018, 40 personnes)</p>

**Volet IV : Faire vivre un projet de territoire basé sur la qualité des milieux naturels en prenant en compte l'économie locale**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
<b>Analyser les modalités d'application des compétences GEMAPI sur le bassin versant de l'étang de Salses-Leucate</b>	Etude	IVA 0	1	RIVAGE	30 000		29 880	démarche préalables lancées	action en cours de réalisation	action terminée			11 2016 : BE en cours de désignation  05 2017 : étude en cours par le groupement Cereg A propos, prochain Copil de présentation des scénarios 22 06 2017  12 2017 : Copil 22 06 2017, nombreuses réunions bilatérales (réunions de travail sans CR) avec notamment CCCSM (avant le décès de M; Puig), GN et PMCU, Conseil syndical du 07 12 2017 > vote des nouveaux statuts  09 2018 : Etude terminée sans dernier copil > production d'une note justifiant la clôture de l'étude. Pas de possibilité de recevoir GEMA > deux solutions restent : fusion avec Agly ou conventionnement avec syndicats et EPCI voisins pour mettre en œuvre GEMA
<b>Animer le projet de territoire et le 3ème contrat de l'étang de Salses-Leucate</b>	Direction en Animation CE3	IVA 1	1	RIVAGE	268 000	67 000	66 277	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : Tableau de bord renseigné, CR Comité étang 20 12 2016, Bilan d'action RIVAGE 2016, Bilan global de l'animation du territoire de RIVAGE 2016  05 2017 : Cotech pilotage 01 06 2017  12 2017 : COPIL 18 01 2018, Bilan global de l'animation du territoire de RIVAGE 2017  11 2018 : Cotech pilotage 11 09 2018, Copil le 12 11 2018
<b>Animer le SAGE de l'étang de Salses-Leucate</b>	Animation SAGE	IVA 2	1	RIVAGE	200 000	45 000	44 330	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : CR CLE 20 12 2016, 3 avis CLE en 2016 (STEP Saint-Hippolyte, hydrosurface Latécoère, travaux RD 627), Bilan action SAGE 2016  05 2017 : 1 avis CLE DLE dragage décennal Le Barcarès  12 2017 : renouvellement de la CLE avec diminution du nombre de membres, Avis de la CLE sur le dossier pour la protection de la plage des Miramars à Le Barcarès  09 2018 : mis en place de la nouvelle Clé et réélection de M. Py comme président, Avis de la CLE sur les éoliennes en mer (avis bureau)
<b>Animer la Stratégie de gestion des zones humides sur le bassin versant de l'étang de Salses-Leucate</b>	Animation SGZH	IVA 3	1	RIVAGE	200 000	52 000	51 697	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : CR COPIL SGZH N2000 17 02 2016, PPT 17 02 2016, Tableau de bord de la SGZH  05 2017 : dernières précisions sur études hydro avant validation des PDG  12 2017 : validation du PdG Mares de Leucate, lancement de l'étude hydro sur sagnes d'Opoul...cf. fiches action spécifiques  09 2018 : Cotech zones humides / contrat étang 12/02/2018, COPIL SGZH/N2000 24/04/2018, validation PdG Ventenac, poursuite étude hydro sagnes, lancement étude hydro communal (cf. fiches actions)

**Volet IV : Faire vivre un projet de territoire basé sur la qualité des milieux naturels en prenant en compte l'économie locale**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
<b>Animer le Docob Natura 2000 du Complexe lagunaire de l'étang de Salses-Leucate</b>	Animation Natura 2000	IVA 4	1	RIVAGE	200 000	52 000	51 388	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			<p>11 2016 : cf. bilan FA PAEC, signature charte Natura 2000 par Le Barcarès, Bilan action 2016, CR COPIL , CR groupe de travail gestion usages, Délib / 05</p> <p>05 2017 : lancement de l'animation N2000 Fort de Salses , élection du Président du COPIL JJ Lopez , recrutement d'une stagiaire pour mise à jour du Docob, lancement étude chiroptères sur Fort de Salses (BE = ALEPE) (23 05 2017)</p> <p>12 2017 : sur CLSL : validation de deux contrats Natura 2000 (Sidrières et ilot de nidification), animation du PAEC sur le SIP complexe lagunaire, mise en œuvre d'un chantier nature avec REV/SJ sur St Laurent (espèces envahissantes, zérophyto...), accompagnement dans projets agricoles &gt; pâturage pour maintien de milieux ouverts, divers suivis d'espèces (aigrettes, emydes, cistudes, sternes, barbeau ...), opérations de sensibilisation (cf. FA IVA6) sur FDS : individualisation et évaluation du Docob réalisée, étude chiroptères en cours, suivi des travaux de la porte de secours, animations grand public : fête de la nature et nuit de l'astronomie et des chauve souris</p> <p>09 2018 : COPIL SGZH et N2000 le 24 04 2018 sur CLSL : mise en œuvre de deux contrats Natura 2000 (Sidrières et ilot de nidification), suivi de nombreuses évaluation d'incidence (SNCF,.. ), évaluation de l'état de conservation des milieux dunaires, suivi des dossiers en instruction pour les MAEC, organisation du concours prairies fleuries, divers suivis d'espèces (aigrettes, emydes, cistudes, sternes, barbeau ...), opérations de sensibilisation (cf. FA IVA6), diverses animations grand public, évaluation du DOCOB CLSL en cours (Stage Aloyse MATRINGE) sur FDS : suivi chiroptères en cours, suivi des études préalables aux travaux dans les contremines, diverses animations grand public, conception d'une exposition chiroptères,</p>
<b>Assurer la concertation relative au projet de révision de l'arrêté de rejet des piscicultures</b>	Concertation/arrêtés de rejet	IVA 5	1	RIVAGE	-			non démarré	non démarré	action en cours de réalisation			<p>11 2016 : concertation pas relancée en 2016</p> <p>12 2017 : concertation pas relancée en 2016 mais contacts réguliers avec les pisciculteurs notamment à travers l'étude hydrologique des sagnes d'Opoul</p> <p>09 2018 : 18 05 2018 réunion de reprise de contact avec le CDL et les poissons du soleil (P. Balma) dans l'objectif d'une reprise des discussions pour améliorer le voisinage &gt; à définir si rédaction d'une convention/ sensibilisation grand public, accès des lieux pour suivis naturalistes etc..</p>

**Volet IV : Faire vivre un projet de territoire basé sur la qualité des milieux naturels en prenant en compte l'économie locale**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
<b>Réaliser des campagnes d'information et de sensibilisation</b>	Information/ Sensibilisation	IVA 6	3	RIVAGE	4 000		8 318	action terminée	action terminée	action terminée			11 2016 : JMZH 2016, Restitution des données qualité de l'eau (03 11 2016), Village Aucèl 9-11/12/2016 (littoral et lagunes), 10 animations nature estivales  05 2017 : JMZH 2017, programmation des animations estivales en cours  12 2017 : programme d'animation estivales dans le cadre de Natura 2000 (12), Village Aucèl à St Laurent (10 au 21 09 2017), animation de la maison de l'étang, Participation au DSL piloté par le GRAINE-LR, participation à la Laurentine Cup à St Laurent (Laromobile)  09 2018 : JMZH 2018, programme d'animation printemps/été dans le cadre de Natura 2000 (10) et dans le cadre de l'animation de la maison de l'étang (20), interventions régulières auprès de scolaires, collégiens, lycéens et universitaires dans et hors cadre Maison étang
	Edition de supports	IVA 6	3	RIVAGE				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			pas de nouveau set de table édité, poursuite de la distribution de la version 1bis
	Projet SEL	IVA 6	3	RIVAGE			8 830	action en cours de réalisation	action terminée	action terminée			11 2016 : première session achevée et deuxième session en cours de programmation  05 2017 : deuxième session achevée et compléments apportés à titre individuel pour certains participants de la session 1, bilan globalement positif mais : difficulté de transposition à grand échelle (trop de disparité entre les communes) , pas de possibilité de passage au CNFPT (nombre limite d'inscription pour une session trop important > 15 personnes), retour à la semaine des 4 jours...
<b>Faciliter le renforcement les mesures de surveillance des espaces naturels</b>	Surveillance des espaces naturels	IVA 7	2	RIVAGE	-			démarche préalables lancées	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : pas d'OP de police en 2016 mais information de la part de RIVAGE concernant les zones à enjeu et la pratiques illégales constatées, participation aux réunions / Plan de contrôle MISEN 11  12 2017 : dépôt de plainte par ONCFS sur dérangement d'espèces protégées, appel à vigilance de la part de RIVAGE pour les problématiques de retournement/comblement à des fins agricoles  09 2018 : OP police 01 05 2018 à Torreilles et St Laurent et 15 04 2018 à Torreilles et St Laurent (circulation motorisée en espace naturel et déchets)
<b>Compléter les équipements de la maison de l'étang</b>	Travaux	IVA 8	3	RIVAGE	40 000		24 993	démarche préalables lancées	démarche préalables lancées	action en cours de réalisation			05 2017 : demande de devis/ aménagements numériques 12 2017 : intégration du projet dans le cadre du GALPA EMA, dépôt d'une fiche projet 2017 > comité de sélection prévu pour mi-janvier , cahier des charges de nouveaux aménagements extérieurs et des compléments intérieurs  09 2018 : subventions FEAMP, région et CD11 accordées, aménagements intérieurs réalisés et extérieurs en cours de conception ;

**Volet IV : Faire vivre un projet de territoire basé sur la qualité des milieux naturels en prenant en compte l'économie locale**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
<b>Draguer et entretenir les chenaux et graus de l'étang de Salses-Leucate</b>	Dragage grau conch	IVB 1	2	Leucate	170 000		-	non démarré	non démarré	non démarré			
	Passé entrée conch	IVB 1	2	Leucate	30 000		-	non démarré	non démarré	non démarré			
	Chenaux Port Barcarès	IVB 1	2	Le Barcarès	768 600		105 497	démarche préalables lancées	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			05 2017 : DLE en cours pour autorisation décennale, dragage Coudalère effectué (opération réalisée début mars 2017, volume extrait : 400 m3)
<b>Améliorer les infrastructures conchylicoles dans l'étang et à terre dans une optique de réduction des déchets</b>	Lotissement étang	IVB 2	2	Établissements conchylicoles, Leucate	140 000			non démarré	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			05 2017 : pas de travaux connus sur les tables levantes dans le cadre du contrat mais initiatives individuelles en cours, nettoyage de la zone de collecte des déchets en avril 2017  09 2018 : poursuite des initiatives individuelles de réfection des tables, à ce jour 3 producteurs équipés, un projet en cours
	Lotissement à terre	IVB 2	2	Établissements conchylicoles, Leucate	150 000		94 626	non démarré	démarche préalables lancées	action en cours de réalisation			12 2017 : dans le cadre du GALPA EMA dépôt de deux fiches projet en lien avec la meilleure gestion des déchets conchylicoles (aménagement du site de recueil des déchets et mise en place du processus avec un agent qui guide le tri pendant 6 mois dans l'objectif d'une gestion autonome)  09 2018 : étude diagnostic dans le cadre du renouvellement de la concessions Etat/Leucate faite en 2017, réunion commune/service de l'Etat le 31 08 2018 > mise en place d'un calendrier pour la fin de la procédure ; suite à renouvellement concessions > définition des travaux à prévoir
	Collecte/Valorisation	IVB 2	2	Établissements conchylicoles, Leucate				action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			11 2016 : 581 tonnes de déchets évacués en 2016 (69000 €) depuis le site des conchyliculteurs sans valorisation  12 2017 : proposition de 2 projets GALPA EMA : Aménagement de centres de collecte pour la valorisation des déchets conchylicoles sur la base de Leucate et Organisation d'un processus visant la valorisation des coproduits conchylicoles de Leucate  09 2018 : collecte sélective mise en place à partir de juillet 2018, juillet-août 2018 : 13 bennes évacuées dont 6 de coquilles de dégustation (14m3 par benne), prochainement test de pesées
<b>Favoriser le développement durable de la conchyliculture sur l'étang de Salses-Leucate</b>	Etudes diagnostic	IVB 3	1	Leucate	-			démarche préalables lancées	démarche préalables lancées	action en cours de réalisation			05 2017 : réunions (02 et 08 08 2016) de discussions sur la faisabilité de projets de mise à l'abri des coquillages 12 2017 : montage de projet en cours (MO potentiel = CRCM) sur la détection précoce du Dinophysis (entreprise Microbia; détection moléculaire dans l'eau)  09 2018 : premières estimations financières d'un projet de détection précoce des blooms de dinophysis réalisées (Microbia)> prise de position attendue de la part du CRCM, prochaine réunion 19 09 2018  11 2018 : projet détection bloom lancée le 15 11 2018, durée prévue jusqu'à mi-mars 2019, MO CRCM, demande de subvention en cours d'instruction (GALPA, > FEAMP+Région)

**Volet IV : Faire vivre un projet de territoire basé sur la qualité des milieux naturels en prenant en compte l'économie locale**

Actions identifiées	Détail Action	Numéro action	Priorité	MO	Montant prévu (sur 5 ans)	Montant engagé à ce jour	Montant réalisé à ce jour	2016	2017	2018	2019	2020	commentaires / avancement
	Renouvellement concession	IVB 3	1	Etat (instruction), Leucate (études, demande concession)				????	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			12 2017 : diagnostic des établissements conchylicoles dans le cadre du renouvellement de la concession (stage master 2 2017)  09 2018 : étude diagnostic dans le cadre du renouvellement de la concessions Etat/Leucate faite en 2017 , réunion commune/service de l'Etat le 31 08 2018 > mise en place d'un calendrier pour la fin de la procédure
	Accompagnement professionnels	IVB 3	1	Leucate, Cépralmar			13 935	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			CR 11 01 2016 réunion Sous-Préfet/gestion de crise, CR 02 08 2016 mise à l'abri, CR réunion mairie/conch  09 2018 : amélioration de la communication portée par le Cépralmar dans le cadre du GALPA
<b>Animer le GALPA EMA sur le territoire du Grand Narbonne</b>	Animation	IVB 4	1	GN	500 000		69 133	démarche préalables lancées	action en cours de réalisation	action en cours de réalisation			12 2017 : animation pour l'émergence de projets : 5 réunions de travail concernant les projets à développer sur la base conch de Leucate, Comité de sélection 20 03 2017 > prochain comité de sélection prévu le 19 01 2018  11 2018 : COTECH les 19/01/2018, 16/11/2018 ; COSEL les 20/03/2017, 09/04/2018, 4/12/2018
	Projets pêche et conch	IVB 4	1	GN				démarche préalables lancées	démarche préalables lancées	action en cours de réalisation			09 2018 : 09 04 2018 COSEL : sélection de 5 projets dont 4 concernant la conchyliculture à Leucate et un concernant la pêche à Gruissan  11 2018 : 16 11 2018 COTECH : présentation de 4 projets dont 2 concernant la conchyliculture à Leucate (alerte bloom et communication) et un concernant la pêche (mise en valeur des points de vente)

## 2. TABLEAU DES INDICATEURS DU CONTRAT

### VOLET I : Mieux connaître et faire connaître les milieux aquatiques du bassin versant

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
IA 1	Suivre l'état de conservation des macrophytes dans l'étang de Salses-Leucate	Suivi simplifié macrophytes	IT : Résultats annuels du suivi et rapports	grille analyses annuelles (2016, 2017, 2018-1)	IP : sans objet		IM : Diversité des macrophytes, densité et extension des herbiers	<p><b>Fitou :</b> état très bon en 2016 ; évolution : amélioration 2014 à 2016 état très bon en 2017 ; évolution : maintien par rapport à 2016 état très bon en été 2018 ; évolution : maintien par rapport à 2017</p> <p><b>Salses-le-Château :</b> état 2016 &gt; médiocre à mauvais ; évolution : dégradation entre 2014 et 2016 état 2017 &gt; moyen à médiocre ; évolution : amélioration par rapport à 2015-2016 état été 2018 &gt; médiocre ; évolution : maintien par rapport à 2017</p> <p><b>Saint-Hippolyte :</b> état 2016 &gt; médiocre à mauvais ; évolution : dégradation entre 2014 et 2016 état médiocre en 2017 ; évolution : dégradation par rapport à 2011-2015 mais mieux que 2016 état été 2018 &gt; moyen à médiocre ; évolution : maintien par rapport à 2017</p> <p><b>Le Barcarès :</b> état moyen à bon en 2016 ; pas d'évolution car suivi seulement depuis 2015 état très bon à moyen en 2017 ; amélioration par rapport à 2016 état très bon à bon en été 2018 ; amélioration par rapport à été 2017 et maintien par rapport à hiver 2017</p>
		Suivi zones à enjeux	IT : Résultats annuels du suivi et rapports	rapport suivi des zones à enjeu 2016, 2017	IP : sans objet		IM : Diversité des macrophytes, densité et extension des herbiers	<p>Depuis 2010, la limite supérieure des herbiers de la lagune de Salses-Leucate a progressé en moyenne d'environ 70 m (avec des situations variables selon les stations).</p> <p>A l'échelle de la lagune, depuis 2011, il est observé une diminution des classes de densité. Cette diminution est en moyenne inférieure d'une classe de densité (-0,4). Elle révèle ainsi une légère diminution de la vitalité de l'herbier.</p> <p>En 2017, il est noté une augmentation de la densité de l'herbier sur la majorité des stations qui est principalement due à <i>Z. noltii</i>. Il est également à noter que la limite inférieure de l'herbier a progressé vers les zones profondes mais le taux de recouvrement ne montre pas de tendance globale. Il est à apprécier par station.</p>
		Valorisation des données	IT : CR des réunions de restitution des résultats	PPT de la réunion de restitution Qualité de l'eau 03 11 2016 , PPT réunion 18 01 2018 (Copil CE3 et restitution qualité de l'eau), résultats annuels publiés sur le site de RIVAGE	IP : sans objet		IM : sans objet	

**VOLET I : Mieux connaître et faire connaître les milieux aquatiques du bassin versant**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
IA 2	Mieux connaître le rôle de nurserie de la lagune de Salses-Leucate	Définition du projet	IT : projet de suivi	Projet ConnéSTER	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Cartographie et évaluation de la nurserie	IT : rapports annuels, publications scientifiques et de vulgarisation		IP : sans objet		IM : Cartographie des habitats lagunaires, estimation de la valeur de nurserie de la lagune (intrinsèque et comparative / autres lagune)	
		Valorisation des résultats	IT : publications scientifiques et de vulgarisation, séminaires, site internet		IP : sans objet		IM : sans objet	
IA 3	Mieux connaître le territoire pour définir les actions limitant les apports de polluants diffus	Définition zone test	IT : Cartographie zone test et méthodologie	délimitation de la zone test validée par Agence de l'Eau Méthodologie proposée en collaboration avec CA66 pour "Drastic/eaux superficielles" validée par Agence de l'Eau	IP : à définir		IM : sans objet	
		Cartographie IAE	IT : Cartographie IAE et Occupation du sol	Couches cartographiques dispo dans zone test : cartographie et état de conservation des fossés (travail tuteuré IUT 2016, RIVAGE 2017) Occupation des sols (travail tuteuré IUT 2017) Cartographie et évaluation de l'état de conservation des haies et alignements d'arbres (travail tuteuré IUT 2017)	IP : à définir		IM : sans objet	
		Analyse, Définition enjeux, pistes action	IT : Cartographie des vulnérabilités	Cartographie "Vulnérabilité /eaux souterraines" de la zone test  Cartographie "Vulnérabilité et risque de tranfer de pollution diffuse /eaux superficielles" (zone test)	IP : à définir		IM : RCS, ROCCH, RINBIO	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
IIA 1	Réfection du système de traitement des eaux usées de Barcarès	Etudes et maîtrise d'œuvre	IT : 5 Dossiers réglementaires, Arrêté de rejet	AP du 31 08 2017 > prescriptions complémentaires/ STEP Barcarès	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Travaux sur réseaux	IT : travaux réalisés sur les réseaux		IP : évolution des indicateurs d'ECP	valeurs en cours de récupération	IM : REMI, RCS	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon  Suivi REMI : pas de dépassements dans la période 2015-2017
		Travaux sur canalisation de transfert	IT : travaux réalisés sur la canalisation de transfert		IP : évolution des indicateurs d'ECP		IM : REMI, RCS	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon  Suivi REMI : pas de dépassements dans la période 2015-2017
		Travaux sur STEP	IT : travaux réalisés sur la STEU , résultats d'autosurveillance	objectif : arrêté de rejet avant fin 2018 et début des travaux prévus pour 2019 sur exécutions budgétaires 2019-2020	IP : taux d'abattement des différents polluants (théorique et réel)		IM : REMI, RCS	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon Suivi REMI : pas de dépassements dans la période 2015-2017
IIA 2	Réfection du système de traitement des eaux usées de Saint Hippolyte	Travaux réseaux	IT : travaux réalisés sur les réseaux	travaux réalisés : Bd de la marine, chemin de l'étang , chemin du trial	IP : évolution des indicateurs d'ECP	valeurs en cours de récupération	IM : REMI, RCS	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon  Suivi REMI : pas de dépassements dans la période 2015-2017
		PR et Canalisation de transfert	IT : travaux réalisés sur le PR et la canalisation de transfert		IP : évolution des indicateurs d'ECP		IM : REMI, RCS	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon  Suivi REMI : pas de dépassements dans la période 2015-2017
		Travaux sur STEP	IT : Arrêté de rejet, travaux réalisés sur la STEU, résultats d'autosurveillance	arrêté de rejet daté du 23 07 2017	IP : taux d'abattement des différents polluants (théorique et réel)		IM : REMI, RCS	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon  Suivi REMI : pas de dépassements dans la période 2015-2017
IIA 3	Améliorer le traitement des eaux usées des Sidrières (Leucate)	Zonage	IT : Révision du zonage d'assainissement		IP : sans objet		IM : sans objet	
		Diagnostic ANC	IT : diagnostic des systèmes d'assainissement, proGR. travaux	diagnostics disponibles auprès du Grand Narbonne	IP : taux d'abattement des polluants (théorique et réel),		IM : REMI, RCS	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon  Suivi REMI : pas de dépassements dans la période 2015-2017

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
IIA 4	Mettre à jour le schéma directeur d'assainissement de Fitou	SDA	IT : SDA réalisé (diagnostic, progr. de travaux)	rappports phases 1 et 2 du SDA	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Travaux	IT : travaux réalisés		IP : indicateurs issus du SDA		IM : REMI, RCS	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon  Suivi REMI : pas de dépassements dans la période 2015-2017
IIB 1	Mettre en œuvre le PAPPH de la commune de Saint Hippolyte	Equipements et mises aux normes	IT : Équipements achetés, Évolution des pratiques de traitements	Equipements achetés : débroussailleuse thermique rotofil, désherbeur thermique, 5 pics bine, 1 balayeuse	IP : quantité de produits utilisés	à déterminer évaluation des produits utilisés avant/après PAPPH	IM : RCS, ROCCH, RINBIO densité et extension des herbiers dans zone enjeu Saint-Hippolyte	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon  Suivi macrophytes en sortie de STEP : Saint-Hippolyte : état 2016 > médiocre à mauvais ; évolution : dégradation entre 2014 et 2016  Suivi herbier dans zone à enjeu STH (au niveau du communale : progressions des limites supérieures et inférieures de l'herbier, pas d'évolution dans la vitalité des herbiers (clairsemé, discontinu, dense..) Suivi herbier dans zone à enjeu St Laurent (terrain militaire pas très loin de la sorties STEP de sth ) : pas d'évolution des limites supérieures et inférieures de l'herbier, amélioration de la vitalité des herbiers (clairsemé, discontinu, dense..)
		Communication	IT : CR des réunions publiques de sensibilisation	panneau 1 grenouille	IP : sans objet		IM : sans objet	
IIB 2	Mettre en œuvre le PAPPH de la commune de St Laurent de la Salanque	Equipements et mises aux normes	IT : Équipements achetés, Évolution des pratiques de traitements	équipements achetés : débroussailleuses, souffleurs, balayeuse	IP : quantité de produits utilisés	à déterminer évaluation des produits utilisés avant/après PAPPH	IM : RCS, ROCCH, RINBIO	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon  Suivi herbier dans zone à enjeu St Laurent (terrain militaire) : pas d'évolution des limites supérieures et inférieures de l'herbier, amélioration de la vitalité des herbiers (clairsemé, discontinu, dense..)
		Communication	IT : CR des réunions publiques de sensibilisation, panneaux zérophyto,	panneaux signalisation zérophyto (1 grenouille 2016; puis 2 grnouilles 2017) , réunion publique, film/débat, communication dans le bulletin municipal, formation jardiniers	IP : sans objet		IM : sans objet	

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
IIB 3	Élaborer puis mettre en œuvre le PAPPH de la commune de Salses-le-Château	Elaboration PAPPH	IT : Diagnostic des pratiques établi, CR des réunions d'élaboration du PAPPH, Programme d'action validé	CR des comités de pilotage lancement diagnostic et Programme d'actions, Programme d'action du PAPPH	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Mise en œuvre	IT : Équipements achetés, Évolution des pratiques de traitements, CR des réunions publiques de sensibilisation	équipements achetés : broyeur, bruleur thermique, divers petits matériels	IP : quantité de produits utilisés	à déterminer évaluation des produits utilisés avant/après PAPPH	IM : RCS, ROCCH, RINBIO	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon  Suivi macrophytes en sortie de STEP : Salses-le-Château : état 2016 > médiocre à mauvais ; évolution : dégradation entre 2014 et 2016  Suivi herbier dans zone à enjeu Salses : Anse de la Roquette > progressions globale entre 2010 et 2016 de la limite supérieure de l'herbier avec une évolution en deux phases : grosse progression de 2010 à 2013 et ensuite régression entre 2013 et 2016 ; pas de variation de la vitalité de l'herbier Roquette à Sagnes d'Opoul > situation globalement stable des limites inf. et supérieures, diminution de la vitalité des herbiers en limite supérieure et augmentation en limite inférieure
IIB 4	Coordonner et animer le Projet Agro-environnemental et Climatique (PAEC) en mettant en place des MAEC	Animer le PAEC	IT : Nombre de réunions d'information avec des agriculteurs potentiels souscripteurs (collectives et individuelles), comptes rendus des réunions de coordination, transmission des notices mesure et territoire aux services de l'État	11 2016 : PPT COPIL 18 12 2015, CR et PPT et 12 10 2016 , RD 11 08 2016 Projet ADV, Notice de territoire et notices de mesure soumises 05 2017 : PPT et CR Copil 24 05 2017, notice de territoire et notices de mesure 2016 soumises 12 2017 : suite à AR entre Région et DDTM <b>resoumission de notices territoire mesure 2016&gt; en instance de validation, notices territoire et mesure 2017 soumises&gt; en instance de validation, bilan 2016-2017 réalisé</b>	IP: nombre d'hectares faisant objet de MAEC	souscription de 43 contrats sur le PAEC_BVSL 2016 et 2017 pour une surface totale de 317 ha > sous réserve de validation lors de l'instruction (ces chiffres peuvent être mis à jour lors de la réalisation du bilan du contrat d'étang), à récupérer bilan 2016-2017 opération PAEC dès que finalisé	IM : RCS, ROCCH, RINBIO	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon
IIB 5	Aménager de nouvelles aires de remplissage sécurisées (ARS) ou de lavage des pulvérisateurs et mettre en conformité les ARS existantes	Opoul	IT : avant projet , aire créée	demande de subvention basée sur l'avant projet	IP : sans objet		IM : RCS, ROCCH, RINBIO	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon
		Saint-Hippolyte	IT : aire créée		IP : sans objet		IM : RCS, ROCCH, RINBIO	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
		Treilles	IT : aménagement réalisé		IP : sans objet		IM : RCS, ROCCH, RINBIO	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon
		Salses-le-Château	IT : aire créée		IP : sans objet		IM : RCS, ROCCH, RINBIO	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon
		Formation Sensibilisation	IT : nombre d'animations réalisées	Sensibilisation des élus locaux sur la nécessité d'équipements adaptés	IP : sans objet		IM : RCS, ROCCH, RINBIO	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon
IIB 6	Diagnostiquer les pratiques de gestion du fumier et des effluents par les ranchs, les centres équestres et les manades	Diag et sensibilisation	IT : Bilan des pratiques identifiant le tonnage et le devenir du fumier et des effluents/exploitation, propositions d'améliorations		IP : sans objet		IM : RCS, densité et extension des herbiers dans zone enjeu Saint-Hippolyte	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon  Suivi herbier dans zone à enjeu de St Hippolyte (à hauteur du Communal) : progression des limites supérieures et inférieures de l'herbier, pas d'évolution dans la vitalité des herbiers (clairsemé, discontinu, dense..) Suivi herbier dans zone à enjeu St Laurent (terrain militaire pas très loin de la sortie STEP de St Hippolyte ) : pas d'évolution des limites supérieures et inférieures de l'herbier, amélioration de la vitalité des herbiers (clairsemé, discontinu, dense..)
IIB 7	Élaborer le schéma directeur de gestion des eaux pluviales à St Hippolyte puis mettre en œuvre son programme d'action	Etude	IT : Schéma directeur d'assainissement pluvial, Travaux réalisés ou prévus suite au schéma directeur	CR et PPT 28 01 2016 COPIL lancement, CR et PPT 08 12 2016 restitution phase I, PPT et CR 22 03 2017 restitution phase II, PPT et CR 06 09 2018 restitution finale PA, rapport phase I et II à récupérer dès que possible	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Travaux	IT : Travaux prévus/réalisés suite au schéma directeur		IP : sans objet		IM : RCS, ROCCH, RINBIO, densité et extension des herbiers dans zone enjeu Saint-Hippolyte	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon  Suivi herbier dans zone à enjeu de St Hippolyte (à hauteur du Communal) : progression des limites supérieures et inférieures de l'herbier, pas d'évolution dans la vitalité des herbiers (clairsemé, discontinu, dense..) Suivi herbier dans zone à enjeu St Laurent (terrain militaire pas très loin de la sortie STEP de St Hippolyte ) : pas d'évolution des limites supérieures et inférieures de l'herbier, amélioration de la vitalité des herbiers (clairsemé, discontinu, dense..)

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
IIB 8	Améliorer l'état du canal Paul Riquet à St Hippolyte	Entretien du canal	IT : Absence de mortalité des poissons dans le canal, absence de phénomènes d'eutrophisation, développement équilibré de la végétation aquatique (diversité des espèces, habitats favorables à une faune diversifiée...)	Demande DIG comprenant diagnostic et AP , travaux effectués sur milieux	IP : sans objet		IM : état de conservation des fossés	
IIB 9	Réaliser le schéma directeur d'assainissement et de gestion des eaux pluviales d'Opoul-Périllos et le mettre en œuvre	Etude	IT : Schémas directeur réalisé	CR 19 06 2016 COPIL lancement, PPT 19 06 2016 , CR 29 11 2016 _VO calage campagne de mesure, CR 27 03 2017 COPIL phase I, PPT 27 03 2017	IP : sans objet		IM : sans objet	
	Réaliser le schéma dir. d'assainissement et de gestion des eaux pluviales d'Opoul-Périllos et le mettre en œuvre	Travaux	IT : Travaux programmés ou réalisés suite au schéma directeur	Inscription des travaux de PI au Ppi de PMM en attente	IP : diminution des indicateurs liés aux eaux parasites		IM : sans objet	
IIB 10	Mettre en œuvre le programme d'action du schéma directeur de gestion des eaux pluviales à Barcarès	Travaux	IT : Travaux réalisés suite au schéma directeur des eaux pluviales	travaux faits sur : route de la Salanque, avenue Thalassa, quartier des fleurs , cours Méditerranée, route de Saint Laurent, qqs autres petites opérations	IP : diminution des indicateurs liés aux eaux parasites		IM : RCS, ROCCH, RINBIO	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon
IIB 11	Réaliser le schéma directeur d'assainissement et de gestion des eaux pluviales de Saint-Laurent-de-la-Salanque et le mettre en œuvre	Etude	IT : SDAEP		IP : sans objet		IM : sans objet	
		Travaux	IT : Travaux réalisés suite au schéma directeur		IP : sans objet		IM : RCS, REMI, ROCCH, RINBIO	Suivi DCE 2015 (Rapport Ifremer avril 2017) : Chimie Eau = bon ; Chimie vivant Bassin Salses = mauvais ; Chimie vivant Bassin Leucate = bon; Physicochimie =bon ; phytoplancton = bon
IIC 1	Réaliser les travaux de sécurisation des forages AEP prescrits par les DUP	Travaux	IT : Travaux réalisés	CR réception des travaux, réalisation des travaux (clôture prochainement , débouchage de la canalisation puits > réservoir, modification système de chloration)	IP : sans objet		IM : sans objet	

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
IIC 2	Diagnostiquer et reboucher les forages communaux hors AEP abandonnés	Travaux de rebouchage	IT : Diagnostic précis des forages communaux recensés, Nombre de forages communaux rebouchés	05 2017 : St Laurent : 7 forages rebouchés	IP : sans objet		IM : sans objet	
IIC 3	Acquérir une meilleure connaissance des forages privés existants et réaliser les travaux de rebouchage et réhabilitation des forages	Inventaire	IT : Nombre de forages privés recensés, documents de sensibilisation sur l'obligation de déclaration	11 2016 : pas d'avancement concernant les forages de particuliers	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Sensibilisation	IT : documents de sensibilisation sur l'obligation de déclaration	documents des sensibilisation	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Travaux	IT : Nombre de forages privés rebouchés	1 forage rebouché	IP : sans objet		IM : sans objet	

**Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
IIIA 1	Établir puis mettre en œuvre le Plan de Gestion des sagnes d'Opoul	Conventionnement	IT : convention de gestion signée	Convention de gestion tripartite (CDL, RIVAGE, FDC66)	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Etudes et maîtrise d'œuvre	IT : rapports d'études faune, flore et hydrologie	CDC faune/flore, DCE etude hydro sagnes, Proposition technique SAFEGE, Acte d'engagement SAFEGE étude faune/flore : rapport CENLR intermédiaire (11 2017) étude hydro : PPT et CR réu 21 11 2017 lancement, PPT et CR réu 11 06 2018, PPT et CR réu 14 09 2018	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Elaboration/ Suivi PDG	IT : plan de gestion validé, mise en œuvre des travaux et indicateurs de suivi propres au plan de gestion	document de travail Plan de gestion	IP : Cf. indicateurs de suivi réfléchis dans le plan de gestion		IM : état de conservation de la roselière (fonctions épuration et hydrologique)	
IIIA 2	Mettre en œuvre le plan de gestion de la Sagnette à Saint Hippolyte	Suivi chiroptères	IT : rapports issus des suivis naturalisés	2017 : 1 nouvel individu d'emyde capturé, marqué et relâché + 2 observés sans marquage	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Suivi oiseaux	IT : rapports issus des suivis naturalisés		IP : sans objet		IM : sans objet	
		Suivi PDG	IT : CR réunions de COPIL	CR COPIL N2000 ZH 17 02 2016, PPT 17 02 2016 CR COPIL N2000 ZH 21 02 2017, PPT 21 02 2017	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Réseau hydraulique	IT : travaux réalisés	cf. FA IIB8	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Talus/guêpiers	IT : travaux réalisés		IP : sans objet		IM : sans objet	
		Gestion courante	IT : travaux réalisés, nombre d'actions de sensibilisation	réfection et réparations diverses au fil des ans, débroussaillage, conception panneau information faune pour observatoire oiseaux	IP : sans objet		IM : sans objet	

### Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
IIIA 3	Mettre en œuvre le plan de gestion de la Soulsoure	Acquisition de connaissances	IT : rapports issus des suivis naturalistes	piégeage Emyde/Cistude 2016 : négatif piégeage Emyde/Cistude 2017 : pas de piégeage	IP : sans objet		IM : état de conservation des habitats humides	
		Suivi du PDG	IT : CR réunions de COPIL	CR et PPT COPIL N2000 ZH 17 02 2016, CR et PPT COPIL N2000 ZH 21 02 2017, CR et PPT COPIL N2000 ZH 24 04 2018, concertation avec mairie de Saint-Hippolyte lors reprise de travaux	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Restauration des habitats	IT : travaux réalisés	11 2016 : en 2016 1700 ml ganivelles posées (cf. photos) 05 2017 : en 2017 2000 ml ganivelles posées (cf. photos)	IP : surfaces d'habitats humides restaurés (déchets, esp. envahissantes, ...), surface d'habitats humides mis en défens	pour estimation en cours des surfaces concernées (avant/après mis en défens, gestion des EE)	IM : état de conservation des habitats humides	
		Fréquentation et sécurité	IT : travaux réalisés	réfection / Mise en sécurité de la passerelle sur l'agouille Ventouse (cf. photos)	IP : surfaces d'habitats humides restaurés (déchets, esp. envahissantes, ...), surface d'habitats humides mis en défens	pour estimation en cours des surfaces concernées (avant/après mis en défens, gestion des EE)	IM : état de conservation des habitats humides	
		Information	IT : travaux réalisés, nombre d'actions de sensibilisation	panneaux information faune conçus (3)	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Gestion courante	IT : travaux réalisés	débroussaillage 2016 et 2017 (cf. photos)	IP : sans objet		IM : sans objet	
IIIA 4	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion "Mare d'Opoul et ses abords"	Etude hydro	IT : rapport du SDAP Opoul	11 2016 : CR 19 06 2016 COPIL lancement, PPT 19 06 2016, CR 29 11 2016_VO calage campagne de mesure 05 2017 : CR 27 03 2017 COPIL lancement, PPT 27 03 2017	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Etude faune/flore	IT : rapport étude faune/flore		IP : sans objet		IM : sans objet	

**Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
		Elaboration/ Suivi PDG	IT : plan de gestion validé	Plan de gestion version non finalisée (en attente résultats étude hydro)	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Mise en œuvre PDG	IT : indicateurs relatifs à la mise en œuvre du PDG : à confirmer (travaux, indicateurs du PDG)	arrêté de protection de Biotope	IP : surface de zone humide restaurée (déchets, esp. envahissantes, ...) et indicateurs du PDG	qqqs m2	IM : état de conservation des habitats humides et indicateurs du PDG	
		Sensibilisation	IT : panneaux d'information	sortie nature 25 07 2016 (cf. flyer FA IVA6), 03 et 04 2017, panneau info conçu, programme balades printemps et été 2018	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Gestion courante	IT :travaux d'entretien réalisés	enlèvement de déchets et débroussaillage	IP : surface de zone humide restaurée (déchets, esp. envahissantes, ...) et indicateurs du PDG	qqqs m2	IM : état de conservation des habitats humides et indicateurs du PDG	
IIIA 5	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion de la dépression de Ventenac	Etude hydro	IT : étude hydro réalisée etvalidée	Cahier des charges étude hydro, CR COPIL 02 03 2017, étude hydro version finale	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Finalisation/Suivi du PDG	IT : plan de gestion validé, suivi de la mise en œuvre	Plan de gestion de la dépression de Ventenac	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Mise en œuvre PDG (mise en défens)	IT : travaux réalisés, MAEC contractualisés	5 contractant MAEC en cours d'instruction (1 pour 2016 et 5 pour 2017, contrats sur 5 ans), contrat N2000 déposé, flyer sorties nature 2016-2018	IP : surfaces d'habitats humides restaurés (déchets, gestion des accès,...)		IM : état de conservation des habitats humides, indicateurs de suivi du PDG	
		Travaux (Sentier, mise en sécurité puits et fontaines...)	IT : travaux réalisés	puits et fontaines sur site sécurisées 5,7 km de sentier sécurisé (cf. photos) plaquette sentier de randonnée pédestre éditée et diffusée	IP : sans objet		IM : état de conservation des habitats humides, indicateurs de suivi du PDG	

### Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
		Gestion courante	IT : gestion courante effectuée	débroussaillage d'entretien 2016 - 2018	IP : surfaces d'habitats humides entretenus	qqs m2 libérés de déchets, linéaire du sentier régulièrement débroussaillé	IM : état de conservation des habitats humides, indicateurs de suivi du PDG	
IIIA 6	Finaliser puis mettre en œuvre la notice de gestion des îlots de la Coudalère	Connaissance	IT : rapports issus des suivis naturalistes	suivi de la nidification des sternes, bilans annuels Life envol	IP : sans objet		IM : succès de reproduction de la colonie de sternes	39 jeunes à l'envol en 2016 69 jeunes à l'envol en 2017 (à vérifier) 128 jeunes à l'envol en 2018 (à vérifier)
		Circulation hydraulique	IT : travaux réalisés	îlots de nidification isolée (cf.photos)	IP : accessibilité des îlots à pied	ilots de nouveau facilement accessibles en fin 2018 > prévoir de nouveaux travaux	IM : succès de reproduction de la colonie de sternes	39 jeunes à l'envol en 2016 69 jeunes à l'envol en 2017 (à vérifier) 128 jeunes à l'envol en 2018 (à vérifier)
		Mise en défens	IT : travaux réalisés	achat et mise en place de filets pour mise en défens de sites de nidifications, mise en place des filets et panneaux chaque année	IP : sans objet		IM : succès de reproduction de la colonie de sternes	39 jeunes à l'envol en 2016 69 jeunes à l'envol en 2017 (à vérifier) 128 jeunes à l'envol en 2018 (à vérifier)
		Sensibilisation	IT : Nombre d'actions de sensibilisation	installation panneaux lors de la mise en défens, sensibilisation lors du suivi de nidification, conception d'un panneau information/sensibilisation	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Animation	IT : Suivi des actions réalisé	CR COPIL SGZH N2000 17 02 2016, PPT 17 02 2016	IP : sans objet		IM : sans objet	
IIIA 7	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion des mares de Port Leucate	Etude hydro	IT : étude hydrologique réalisée	rapport d'étude hydro/faune/flore,	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Finalisation/Suivi du PDG/Sensibilisation	IT : Plan de gestion validé et suivi de sa mise en œuvre	CR et PPT Copil 27 02 2017 et 21 11 2017, Plan de gestion version finalisée, programme balades printemps et été 2018	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Mise en œuvre PDG	IT : mise en œuvre du plan de gestion (travaux réalisés, indicateurs du PDG)	photos du chantier 25 01 2016, rapport stage EMMA Aubert,	IP : surfaces de zone humide restaurée (déchets,...)	1000 m2 de zones humides améliorées	IM : maintien ou augmentation de la colonie de Cistudes, état de conservation des habitats humide	absence d'EE (mis à part de la canne de provence et du saccharum qui ne pourra pas être enlevé et qqs pieds de griffes de sorcières sur lesquels il faut poursuivre la pression d'arrachage.

### Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
		Ouverture au public	IT : réalisation aménagements d'ouverture au public		IP : surfaces de zone humide restaurée (déchets,...)	1000 m2 de zones humides améliorées	IM : maintien ou augmentation de la colonie de Cistudes	absence d'EE (mis à part de la canne de provence et du saccharum qui ne pourra pas être enlevé et qqs pieds de griffes de sorcières sur lesquels il faut poursuivre la pression d'arrachage.
		Gestion courante	IT : gestion courante d'entretien effectuée	enlèvement de dépôts sauvages de déchets verts	IP : surfaces de zone humide restaurée (déchets,...)	déchets régulièrement enlevés	IM : maintien / augmentation Cistudes, état de cons. habitats humides	
IIIA 8	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion des abords du terrain militaire	Elaboration Notice de gestion	IT : Programme d'actions validé	actions ponctuelles définies avec les partenaires	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Mise en œuvre	IT : travaux réalisés, rapports des suivis naturalistes, nombre d'actions de sensibilisation	résultats suivis avifaune sur FAUNE LR, rapport MI T.Lancrenon, bilans chantier REV 2017 <b>et 2018 (quand dispo)</b> , photos travaux restauration, photos des chantiers nature (EE et déchets), contrat Natura 2000 ilots de nidification des sternes	IP : surfaces d'habitats restaurés (déchets, mis en défens ...)	restauration de 800m2 d'habitats lagunaires et habitats humides	IM : état de conservation de habitats naturels	
IIIA 9	Élaborer puis mettre en œuvre le plan de gestion du Communal à Saint-Hippolyte	Etude hydro	IT : Étude hydrologique réalisée	CDC étude hydrologique Communal,	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Elaboration du PDG	IT : plan de Gestion du communal validé	carto occupation des parcelles (propriété et usage), topographie sur agouilles principales	IP : à définir (indicateurs de suivi du PDG)		IM : à définir (indicateurs de suivi du PDG)	
		Intégration gestion Nord communal	IT : plan de Gestion du communal validé		IP : sans objet		IM : sans objet	
		Mise en œuvre du PDG	IT : selon travaux programmés dans le programme d'action du PdG		IP : à définir (indicateurs de suivi du PDG)		IM : à définir (indicateurs de suivi du PDG)	
IIIA10	Lutter contre les espèces envahissantes sur le	Sensibilisation	IT : CR des actions de sensibilisation	Bilan JMZH 2016-2018	IP : sans objet		IM : sans objet	

**Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
	périmètre du SAGE de l'étang de Salses-Leucate	Diagnostic	IT : bilan et évolution des esp. indésirables (nombre, distribution, surfaces colonisées/décolonisées),	Cartographie " Vulnérabilité /eaux souterraines" de la zone test  Cartographie "Vulnérabilité et risque de tranfer de pollution diffuse /eaux superficielles" (zone test)	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Lutte	IT : nombre de chantiers réalisés	6 chantiers EE en 2016 (cf. Tableau récap chantiers nature 2016), Bilan cartographique sur Mouret, réunion de concertation gestion herbes de la pampa rapport 2016-2018 de lutte contre les ragondins, CR COPIL 09 05 2017 et 03 05 2018 chantier bénévole 2016, 2017,2018, photos	IP : surface des habitats naturels restaurés, surfaces d'arrachages		IM : état de conservation des habitats naturels	
IIIA11	Engager des actions pour lutter contre les dépôts de déchets et les décharges sauvages en zones humides (identification, enlèvement, sensibilisation)	Sensibilisation	IT :éléments de sensibilisation diffusés (articles, communications...)	réunion de sensibilisation auprès de la CCSM > partage systématiques des infos articles suite aux opérations de nettoyage	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Diagnostic	IT : évolution de la cartographie des zones de déchets en milieu naturel, éléments de sensibilisation diffusés (articles, communications...)	couches SIG du diagnostic des déchets sur SIP PAEC 2016 , carto 2018 EE	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Enlèvement	IT : nombre de chantiers réalisés, évolution de la cartographie des zones de déchets en milieu naturel, éléments de sensibilisation diffusés (articles, communications...)	1 chantier d'enlèvement de déchets sur les Dosses (ZH) , nombreuses opérations d'enlèvement des déchets par la CCSM, une méthode de partage des infos, chantier 2018	IP : surface des habitats naturels restaurés		IM : état de conservation des habitats naturels	état de conservations des habitats naturels cf. DOCOB Natura 2000

**Volet IV : Faire vivre un projet de territoire basé sur la qualité des milieux naturels en prenant en compte l'économie locale**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
IVA 0	Analyser les modalités d'application des compétences GEMAPI sur le bassin versant de l'étang de Salses-Leucate	Etude	IT : analyse juridique concernant la mise en place de GEMAPI	CR et PPT Copil de lancement 31 01 2017, rapport intermédiaire, CR et PPT Copil 22 06 2017, délibération du CS syndicat de RIVAGE / modification statuts avec GEMA (pas validés par Préfecture), note de fin de l'étude	IP : sans objet		IM : sans objet	
IVA 1	Animer le projet de territoire et le 3ème contrat de l'étang de Salses-Leucate	Direction en Animation CE3	IT : tableau de bord du contrat d'étang, CR des COPIL, COTECH et groupes de travail, bilans d'action annuels et bilan financiers de RIVAGE, évolution de la structure locale de gestion/GEMAPI	Tableau de bord renseigné, CR Comité étang 20 12 2016, CR COPIL 18 01 2018, Bilans d'action RIVAGE 2016-2017, <i>Bilan contrat mi-parcours dès que dispo</i>	IP : sans objet		IM : RCS	
IVA 2	Animer le SAGE de l'étang de Salses-Leucate	Animation SAGE	IT : tableau de bord du SAGE, CR de la CLE et des groupes de travail, avis rendus par la CLE, bilans d'action annuels	CR CLE 20 12 2016, 3 avis CLE en 2016 (STEP Saint-Hippolyte, hydrosurface Latécoère, travaux RD 627), Bilan action SAGE 2016, Avis DLE dragage Barcarès, Avis CLE brise-lames, AP CLE, avis CLE éoliennes	IP : sans objet		IM : RCS	
IVA 3	Animer la Stratégie de gestion des zones humides sur le bassin versant de l'étang de Salses-Leucate	Animation SGZH	IT : validation et mis en œuvre des Plans de gestion ZH, tableau de bord de la SGZH, bilans d'action annuels, CR du COPIL -ZH et des groupes de travail	PPT et CR COPIL SGZH N2000 17 02 2016, Tableau de bord de la SGZH à jour et en ligne, Bilan action 2016, Bilan 2017, CR reu 12 02 2018, PPT et CR COPIL SGZH N2000 24 04 2018	IP : sans objet		IM : sans objet	

**Volet IV : Faire vivre un projet de territoire basé sur la qualité des milieux naturels en prenant en compte l'économie locale**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
IVA 4	Animer le Docob Natura 2000 du Complexe lagunaire de l'étang de Salses-Leucate	Animation Natura 2000	IT : signature de contrats Natura 2000, signature de MAEC, tableau de bord du Docob, bilans d'action annuels, CR du COPIL Natura 2000 et des groupes de travail	Complexe lagunaires Salses-Leucate : cf. bilan FA PAEC, signature charte Natura 2000 par Le Barcarès, Bilan action 2016, CR groupe de travail gestion usages, CR COPIL SGZH N2000 17 02 2016, PPT 17 02 2016, Bilan 2017, tableau évaluation des incidences Natura 2000  Fort de Salses : Délib / Animation N2000, PPT et CR Copil 09 02 2017, nombreuses animations grand public, rapport de stage E. Zymny, docob individualisé, rapport d'évaluation du Docob , PPT et CR réunions étape suivi chiro, PPT et CR réunion présentation éval, tableau évaluation des incidences Natura 2000	IP : sans objet		IM : sans objet	
IVA 5	Assurer la concertation relative au projet de révision de l'arrêté de rejet des piscicultures	Concertation/arrêtés de rejet	IT : CR des réunions de concertation, suivi complémentaires dans l'objectif de définir des nouvelles normes de rejet, projet d'arrêté de rejet	concertation relancée en 2018 dans le cadre du PdG Sagnes d'Opoul ( pas de CR formalisé)	IP : niveaux de rejet (arrêté et autosurveillance)	la qualité de l'eau en aval des piscicultures (étude hydrologique des sagnes d'Opoul) dépassent de façon exceptionnelle et de très peu les normes imposées par l'arrêté de rejet.	IM : RCS	

**Volet IV : Faire vivre un projet de territoire basé sur la qualité des milieux naturels en prenant en compte l'économie locale**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
IVA 6	Réaliser des campagnes d'information et de sensibilisation	Information/Sensibilisation	IT : plans de communication et de sensibilisation, nombre et thèmes des réunions	Bilan JMZH 2016-2018, PPT Restit Qual EAU 03 11 2016 , Programme Village Aucèl (2016, 2017), Programme animations nature estivales (2016 -2018), 2017 : ~5000 visiteurs à la Maison de l'étang, PPT Restit Qual EAU 18 01 2018, 10 animateurs du périscolaire formés aux enjeux environnementaux du territoire	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Edition de supports	IT : nombre de supports de communication	set de table version1 et 1bis	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Projet SEL	IT : nombre d'animateurs du périscolaire formés	CR et PPT des COPIL, programmes des deux sessions de formation, Bilan 2ème année	IP : sans objet		IM : sans objet	
IVA 7	Faciliter le renforcement les mesures de surveillance des espaces naturels	Surveillance des espaces naturels	IT : Nombre et fréquence des opérations de police, nombre de PV dressés	pas d'OP de police en 2016 mais information de la part de RIVAGE concernant les zones à enjeu et la pratiques illégales constatées, CR MISEN (12 05 2016, 28 11 2016, 12 10 2017) OP police 2018 : 1 PV	IP : sans objet		IM : sans objet	
IVA 8	Compléter les équipements de la maison de l'étang	Travaux	IT : plans d'aménagement, équipements numériques et aménagements nouveaux	aménagements à l'intérieur et extérieur de la Maison de l'étang	IP : sans objet		IM : sans objet	
IVB 1	Draguer et entretenir les chenaux et graus de l'étang de Salses-Leucate	Dragage grau conch	IT : Nombre de m3 de sédiments extraits		IP : sans objet		IM : sans objet	
		Passe entrée conch	IT : Nombre de m3 de sédiments extraits		IP : sans objet		IM : sans objet	
		Chenaux Port Barcarès	IT : Nombre de m3 de sédiments extraits	400 m3 sur le site de la Coudalère (2017)	IP : sans objet		IM : sans objet	

**Volet IV : Faire vivre un projet de territoire basé sur la qualité des milieux naturels en prenant en compte l'économie locale**

FA	Action	Etape	Indicateur technique (IT) retenu	IT observés	Indicateur pression (IP) retenu	IP observé	Indicateur milieu (IM) retenu	IM observé
IVB 2	Améliorer les infrastructures conchyloles dans l'étang et à terre dans une optique de réduction des déchets	Lotissement étang	IT : nombre de tables levantes installées,	3 producteurs équipés	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Lotissement à terre	IT : aménagements de la zone de collecte des déchets, réduction du tonnage des déchets	zones de collecte des déchets réaménagées, gestion du tri mis en place, photos de la base ,été 2018 : 6 bennes des déchets coquillers "pur" récoltés	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Collecte/Valorisation	IT : aménagements de la zone de collecte des déchets, réduction du tonnage des déchets	2016 : 581 T 2017 : chiffre en cours de récupération fiches projet GALPA EMA	IP : sans objet		IM : sans objet	
IVB 3	Favoriser le développement durable de la conchyliculture sur l'étang de Salses-Leucate	Etudes diagnostic	IT : rapport études, arrêté de concession	CR 02 et 08 08 2016 mise à l'abri, fiche projet microbia, résultats d'analyse à partir d'octobre 2018	IP : sans objet		IM : sans objet	
IVB 3	Favoriser le développement durable de la conchyliculture sur l'étang de Salses-Leucate	Renouvellement concession	IT : rapport études, arrêté de concession	Dispo si besoin auprès de la mairie de leucate : relevé de tous les mas et plans	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Accompagnement professionnels	IT : éléments de communication	CR 11 01 2016 réunion Sous-Pref/gestion de crise, CR 02 08 2016 mise à l'abri, CR réunion mairie/conch, flyers et divers éléments de comm'.	IP : sans objet		IM : sans objet	
IVB 4	Animer le GALPA EMA sur le territoire du Grand Narbonne	Animation	IT : nombre et coût des projets financés	PPT+CR+ doc séance COM SEL 20 03 2017, Cr de travail des ateliers sur la base conch de leucate , COTECH 19 01 2014 , COSEL 09 04 2018 (doc seance et CR), COTECH 15 11 2018, COSEL 04 12 2018	IP : sans objet		IM : sans objet	
		Projets pêche et conch	IT : nombre et coût des projets financés		IP : sans objet		IM : sans objet	

### 3. TABLEAU DE REALISATION FINANCIERE

#### VOLET I : Mieux connaître et faire connaître les milieux aquatiques du bassin versant

N°	Action	MO	Année de réalisation	Descriptif et Coût estimatif	Montant réalisé 2018	Montant prévu 2016-2020	MO1	MO1 %	MO1 €	MO2	MO2 %	MO2 €	EU %	EU €	Etat %	Etat €	AE RMC %	AE RMC €	Autres Id	Autre %	Autres €
IA1	Suivre l'état de conservation des macrophytes dans l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	2016-2020	(1) Suivi simplifié macrophytes (2 campagnes/an) : 8 000 € pour mémoire (par campagne: 800 € ; temps homme RIVAGE : 1j ; temps homme DREAL : 2x1j) (2) Suivi des zones à enjeu dans l'étang de Salses-Leucate (1 campagne/an) Etude : 18000 € Suivi prestataire : 2300 € pour mémoire (460€ / an, temps homme RIVAGE, 2j/an) (3) Valorisation des données acquises : 2300 € pour mémoire (460 € /an, 2j/an, temps homme RIVAGE)"	6 120	18 000	RIVAGE	100%	6 120												
IA 2	Mieux connaître le rôle de nurserie de la lagune de Salses-Leucate	Asso. Septentrion	2016-2018	Projet nurserie : 349 525 €	-		Asso. Sept.														
IA 3	Mieux connaître le territoire pour définir les actions limitant les apports de polluants diffus	RIVAGE	2016-2018	I.1 Définition de la zone test : pour mémoire I.2 Connaissance transferts dans zone test - cartographie des IAE (fossés, ...) : 2000€ défraiement déplacements IUT et 4000€ stagiaire 6 mois ; pour mémoire 13200 € (temps homme RIVAGE ; 60J) - occupation du sol et pratiques culturales : pour mémoire CA66 (accord de partenariat avec l'AE) - analyse/définition enjeux/pistes action : 5000 €	-	11 000	RIVAGE	50 à 100%	-								50%	-			

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

N°	Action	MO	Année de réalisation	Descriptif et Coût estimatif	Montant réalisé 2018	Montant prévu 2016-2020	MO1	MO1 %	MO1 €	MO2	MO2 %	MO2 €	EU %	EU €	Etat %	Etat €	AE RMC %	AE RMC €	Autres Id	Autre %	Autres €	
IIA 1	Réfection du système de traitement des eaux usées de Barcarès	PMM	2016-2020	(1-1) Étude faisabilité station : 30 000 € pour mémoire (1-2) Maîtrise d'œuvre STEP et consultation : 700 000€ (estimation)	519 160	700 000	PMM	100%	519 160								0%	-				
IIA 1	Réfection du système de traitement des eaux usées de Barcarès	PMM	2017-2019	(2) Travaux sur réseaux (P1 selon SDA 2010) : 625 000 € en 2017 ; 700 000 € en 2018 (3-1) Travaux sur canalisation de transfert : à définir (3-2) Travaux sur la station : à définir. (estimations actuelles : 5,4 à 8,6 M € selon les filières ; choix à opérer après étude de faisabilité)	640 650	1 325 000	PMM	91%	580 650				0 à 20% (FEDER)				9%	60 000				
IIA 2	Réfection du système de traitement des eaux usées de Saint Hippolyte	PMM	2016-2017, 2019-2020	(1-1) Travaux sur réseaux (P1 selon SDA) : 500 000 € en 2016-2017 ; 500 000 € en 2019-2020	492 725	1 000 000	PMM	89%	436 550				0 à 20% (FEDER)	-			11%	56 175				
IIA 2	Réfection du système de traitement des eaux usées de Saint Hippolyte	PMM	2016-2017	(2-1) Travaux sur poste de refoulement et canalisation de transfert : 330 000€ (2-2) Travaux sur la station : 2,2 M € (estimation)	2 128 000	2 530 000	PMM	75%	1 586 943				0 à 20% (FEDER)	-			25%	541 057				
IIA 3	Améliorer le traitement des eaux usées des Sidrières (Leucate)	GN	2016	(1) Zonage assainissement : Pour mémoire (2) Diagnostic et propositions : 1500 € (temps homme SPANC/GN ; 5J) pour mémoire (3) Études poussées et travaux si besoin : Coût à définir	-	-	GN		-													
IIA 4	Mettre à jour le schéma directeur d'assainissement de Fitou	Fitou	2017	Schéma directeur d'assainissement : 30 000 €	32 650	30 000	Fitou	30%	9 795								50%	16 325	CD11	20%	6 530	
IIB 1	Mettre en œuvre le PAPPH de la commune de Saint Hippolyte	Saint Hippolyte	2016-2020	(1) Techniques alternatives : 136 300 € (dont 92 400 € 2016-2017) (2) Mise aux normes : 2 210€ (dont 360 € 2016-2017) (3) Plan de communication : 8 000 € (dont 2 500 € 2016-2017)  1ère tranche aidée en 2015	109 633	95 260	St-Hippolyte	58%	63 552									42%	46 081			
IIB 2	Mettre en œuvre le PAPPH de la commune de St Laurent de la Salanque	St Laurent de la Salanque	2016-2020	(1) Techniques alternatives : 118 350 € (dont 108 900 € 2016-2017) (2) Mise aux normes : 2 670€ (dont 2 670 € 2016-2017) (3) Plan de communication : 15 100 € (dont 10 400 € 2016-2017)  1ère tranche aidée en 2015	126 641	121 970	Saint-Laurent-de-la-Salanque	59%	74 772									41%	51 869			
IIB 3	Elaborer puis mettre en œuvre le PAPPH de la commune de Salses-le-Château	Salses-le-Château	2016-2020	Elaboration du PAPPH : 13 446 € (pour mémoire) Mise en œuvre : estimation 40 000 €	22 018	40 000	Salses-le-Château	47%	10 378									53%	11 640			
IIB 4	Coordonner et animer PAEC en mettant en place des MAEC	RIVAGE	2016-2017 2018-2020 ?	Coordination et animation du PAEC : 11 000 €  (2016-2017 ; 25 J/an ; temps homme RIVAGE)	5 893	11 000	RIVAGE	20%	1 179				50%	2 970	30%	1 744						

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

N°	Action	MO	Année de réalisation	Descriptif et Coût estimatif	Montant réalisé 2018	Montant prévu 2016-2020	MO1	MO1 %	MO1 €	MO2	MO2 %	MO2 €	EU %	EU €	Etat %	Etat €	AE RMC %	AE RMC €	Autres Id	Autre %	Autres €
IIB 5	Aménager de nouvelles aires de remplissage sécurisées (ARS) ou de lavage des pulvérisateurs et mettre en conformité les ARS existantes	pour les ARS : PMM communes pour la formation : RIVAGE, PMM	2017-2020	(1) Reconstruction aire Opoul : 132 000 € HT (2) Reconstruction aire Saint Hippolyte : 152 000 € HT (3) Mise en conformité Treilles : 1 500 € (4) Étude préalable Salses : 20 000€ (5) Formation des utilisateurs : 7 700 € (temps homme RIVAGE, 7 interventions/an sur 5 ans)	9 880	305 500	Opoul St Hippolyte Treilles Salses	20 % études et travaux  100% mise en conf.	9 880				50,4 % études travaux FEADER	-			29,6 % études et travaux	-	CD11	50%	-
IIB 6	Diagnostiquer les pratiques de gestion du fumier et des effluents par les ranchs, les centres équestres et les manades	RIVAGE	2017	Diagnostic : 6600 € (temps homme RIVAGE cf. FA IVA1 ; 30 J)	-	-	RIVAGE		-												
IIB 7	Mettre en œuvre le programme d'action du schéma directeur de gestion des eaux pluviales à St Hippolyte	PMM	2016-2018	SDAP : 57 622 € pour mémoire Travaux : coûts travaux prévus : P1 = 135000 €, P2 = 244000 €	-	-	PMM		-												
IIB 8	Améliorer l'état du canal Paul Riquet à St Hippolyte	Saint-Hippolyte	2016-2020	Enlèvement végétaux : 8000 €/an Gestion pluvial : cf. IIB6	15 646	40 000	St Hippolyte	100%	15 646												
IIB 9	Réaliser le schéma directeur d'assainissement et de gestion des eaux pluviales d'Opoul-Périllos et le mettre en œuvre	PMM	2016-2019	Schéma directeur assainissement et eaux pluviales : 85 330 € pour mémoire Travaux : à déterminer lors SDA	-	-	PMM		-												
IIB10	Mettre en œuvre le programme d'action du schéma directeur de gestion des eaux pluviales à Barcarès	PMM	2016-2018	Travaux priorité 1 : 3 secteurs en 2016 : 340 000 € 2 secteurs en 2017 : 170 000 € 1 secteur en 2018 : 230 000 €	550 000	740 000	PMM	100%	550 000												

**Volet II : Participer à l'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin versant**

N°	Action	MO	Année de réalisation	Descriptif et Coût estimatif	Montant réalisé 2018	Montant prévu 2016-2020	MO1	MO1 %	MO1 €	MO2	MO2 %	MO2 €	EU %	EU €	Etat %	Etat €	AE RMC %	AE RMC €	Autres Id	Autre %	Autres €
IIB1.1	Réaliser le schéma directeur d'assainissement et de gestion des eaux pluviales de Saint-Laurent-de-la-Salanque et le mettre en œuvre	PMM	2017-2020	Schéma directeur assainissement et eaux pluviales : 140 000 € Travaux : à déterminer lors SDA	-	140 000	PMM	40%	-								50%	-	CD66	10%	-
IIC 1	Réaliser les travaux de sécurisation des forages AEP prescrits par les DUP	Caves	2017	travaux sur forage à Caves : 53 000 € HT	60 300	53 000	GN	100%	60 300												-
IIC 2	Diagnostiquer et reboucher les forages communaux hors AEP abandonnés	SMNPR	2016	(1) Diagnostic forage avant travaux : 6 600 € (pour mémoire, temps homme SMNPR ; 2 J /ouvrage) (2) Travaux de rebouchage : 60 000 € (en moyenne 4 000 € / ouvrage) <i>Selon état des forages au Barcarès, coûts supplémentaires à prévoir</i>	24 405	60 000	SMNPR	20%	4 881								80%	19 524			
IIC 3	Acquérir une meilleure connaissance des forages privés existants et réaliser les travaux de rebouchage / réhabilitation	SMNPR	2016-2020	(1) Inventaire/ Diagnostic cadre DIG : 22 000 € (temps homme SMNPR ; 2 J /ouvrage ; 10 ouvrages/an) (2) Inventaire cadre PAEC : 1320 € pour mémoire (660 € /an ; temps homme RIVAGE IVA3 et 4) (3) Sensibilisation/information : pour mémoire (temps homme SMNPR et RIVAGE dans cadre PAEC, 3j/an 2016-2017, cf. Action IVA3 et 4) (4) Travaux : 200 000 € (maximum prévu par la DIG 40 000 € / an sur 5 ans ; hors temps homme SMNPR)	1 924	200 000	SMNPR	20%	385								80%	1 539			

**Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant**

N°	Action	MO	Année de réalisation	Descriptif et Coût estimatif	Montant réalisé 2018	Montant prévu 2016-2020	MO1	MO1 %	MO1 €	MO2	MO2 %	MO2 €	EU %	EU €	Etat %	Etat €	AE RMC %	AE RMC €	Autres Id	Autre %	Autres €	
IIIA 1	Établir puis mettre en œuvre le Plan de Gestion des sagnes d'Opoul	CDL, RIVAGE	2016-2020	<p><u>Démarches préalables</u> Mise en place du conventionnement : 2200 € (temps homme RIVAGE cf. IVA3 ; 10 j)</p> <p><u>Etudes préalables/Connaissances complémentaires</u> I.1 Etude faune/flore : pour mémoire (convention CDL-CENLR) I.2 Prestations pour études dont étude hydro : 30000 €</p> <p><u>Elaboration de projet/Suivi de projet</u> II.1 Elaboration du PDG : 8800 € (temps homme RIVAGE IVA3 ; 40 j) II.2 Concertation-phase 2 : 1100 € (temps homme RIVAGE IVA3 ; 5 j)</p> <p><u>Mise en oeuvre Plan de gestion/ Travaux</u> III. Travaux : à définir</p>	38 970	30 000	RIVAGE	38%	14 806								50%	19 484	CD 66	12%	4 680	
IIIA 2	Mettre en œuvre le plan de gestion de la Sagnette à Saint Hippolyte (études/animation)	PMM (aménagement et gestion courante), RIVAGE (suivis)	2016-2018	<p><u>Etudes préalables/Connaissances complémentaires</u> I.1 Inventaire poissons : 3 000 € (pour mémoire) I.2 Inventaire faune / chiroptères : 1 500 € I.3 Suivi oiseaux nicheurs : 3 500 €</p> <p><u>Elaboration de projet/Suivi de projet</u> II Mise en œuvre des suivis et coordination du projet : 3 300 € pour mémoire (temps homme RIVAGE IVA4 : 5J/an sur 3 ans )</p>		5 000	RIVAGE	20%	-				40%	-	40%	-						
IIIA 2	Mettre en œuvre le plan de gestion de la Sagnette à Saint Hippolyte (travaux)	PMM (aménagement et gestion courante), RIVAGE (suivis)	2016-2018	<p>Mise en œuvre Plan de gestion/Travaux III.1 Entretien réseau hydraulique : 27 000 € III.2 Aménagement talus / guèpier : 900€ III.3 Opérations de police de l'environnement : cf. FA IVA7 III.4 Opérations sensibilisation/Info : cf. FA IVA6 III.5 Gestion courante : 3 300 € (temps homme Perpignan Méditerranée ; 5J/an sur 3 ans)</p> <p>Nota : certaines opérations d'aménagement sont menées en régie par les agents de PMM &gt; temps de travail pas comptabilisé ici</p>	5 525	31 200	PMM	80 à 100 %	5 525											CD66	20%	-
IIIA 3	Mettre en œuvre le plan de gestion de la Solsoure (études/animation)	PMM (aménagement et gestion courante), RIVAGE (suivis)	2016-2017	<p><u>Etudes préalables/Connaissances complémentaires</u> I.1 Amélioration connaissances : 8 600 € I.2 Suivis faune et flore : 2800 €</p> <p><u>Elaboration de projet/Suivi de projet</u> II Animation plan de gestion : 4 400 € (temps homme RIVAGE IVA4 : 5J/an sur 4 ans)</p>	-	11 400	RIVAGE	20%	-				40%	-	40%	-						
IIIA 3	Mettre en œuvre le plan de gestion de la Solsoure (travaux)	PMM (aménagement et gestion courante), RIVAGE (suivis)	2016-2017	<p><u>Mise en oeuvre Plan de gestion/ Travaux</u> III.1 Lutte espèces envahissantes: à définir III.2 Restauration habitats : 1 300 € (pour mémoire) III.3 Mise en défens et passerelle : 30 600 € (pour mémoire) III.4 Gestion fréquentation / platelage : 10 000 € III.5 Signalétique et communication : 4 700 € (pour mémoire) III.6 Sensibilisation/info : cf. FA IVA6 III.7 Gestion courante : 4 400 € (temps homme Perpignan Méditerranée ; 5J/an sur 4 ans)</p> <p>Nota : certaines opérations d'aménagement sont menées en régie par les agents de PMM &gt; temps de travail pas comptabilisé ici</p>	64 885	14 400	PMM	100%	64 885													-

**Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant**

N°	Action	MO	Année de réalisation	Descriptif et Coût estimatif	Montant réalisé 2018	Montant prévu 2016-2020	MO1	MO1 %	MO1 €	MO2	MO2 %	MO2 €	EU %	EU €	Etat %	Etat €	AE RMC %	AE RMC €	Autres Id	Autre %	Autres €
IIIA 4	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion "Mare d'Opoul et ses abords" (études/animation)	PMM (aménagement et gestion courante), RIVAGE (suivis)	2016-2019	<u>Etudes préalables/Connaissances complémentaires</u> I.1 Etude hydrologique dans le cadre de la FAIIB9 I.2 Études faune/flore : 6 000 €  <u>Elaboration de projet/Suivi de projet</u> Finalisation élaboration et animation PDG : pour mémoire 5 500 € (temps homme RIVAGE ; 5J/an sur 5 ans, cf. FA IVA3)	-	6 000	RIVAGE	52 à 100 %	-								0% à 50%	-			
IIIA 4	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion "Mare d'Opoul et ses abords" (travaux)	PMM (aménagement et gestion courante), RIVAGE (suivis)	2016-2019	Mise en œuvre Plan de gestion/ Travaux Préservation et entretien - Mise en défens : 15 000 € - Limitation de la prédation des amphibiens : à définir - Gestion des espèces envahissantes : à définir - Entretien mare et abords : 7000 € Restauration : à définir si besoin Sensibilisation : - Projet pédagogique école d'Opoul : 3 000 € - Panneaux : 4 400 € Gestion courante : 5 500 € (temps homme Perpignan Méditerranée ; 5J/an sur 5 ans)	1 100	34 900	PMM	100%	1 100	RIVAGE	100 %	-					0% à 50%	-			
IIIA 5	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion de la dépression de Ventenac (études/animation)	RIVAGE (études, sensibilisation), CCSM (aménagement)	2016-2020	<u>Etudes préalables/Connaissances complémentaires</u> I.1 Etude hydrologique et qualité de l'eau : 20 000 € I.2 Études faune/flore : à définir  <u>Elaboration/Animation/ Suivi de PDG</u> Finalisation de l'élaboration et animation PDG (dont sensibilisation) : pour mémoire 7 700 € (temps homme RIVAGE ; 11J en 2016 puis 6J/an sur 4ans, cf. FA IVA3)	20 917	20 000	RIVAGE	20%	4 183								80%	16 734			
IIIA 5	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion de la dépression de Ventenac (travaux)	RIVAGE (études, sensibilisation), CCSM (aménagement)	2016-2020	<u>Mise en œuvre Plan de gestion/ Travaux</u> III.1 Restauration : à définir si besoin III.2 Préservation et entretien (mise en défens) : 6 000 € III.3 Mise en œuvre de travaux divers : 10 000 € III.4 Gestion courante : 5 500 € (temps homme CCSM ; 5J/an sur 5 ans)  Nota : certaines opérations sont menées en régie par la CCSM ; leur temps de travail n'est pas comptabilisé	23 467	21 500	CCSM	36%	8 431	SIVOM	28%	6 516	29%	6 710	8%	1 810	0% à 50%		CD11	50%	
IIIA 6	Finaliser puis mettre en œuvre la notice de gestion des îlots de la Coudalère	RIVAGE (PdG, suivi, sensibil), Le Barcarès (hydraulique)	2016-2020	<u>Etudes préalables/Connaissances complémentaires</u> Études faune/flore : 900 € pour mémoire  <u>Elaboration/Animation/Suivi du NDG</u> Animation de la démarche et Gestion courante : pour mémoire 2200 € (temps homme RIVAGE IVA2, 2J /an )  <u>Mise en œuvre/Travaux</u> III.1 Amélioration circulation hydraulique : 69 600 € III.2 Mise en défens : 500 € III.3 Panneau et Sensibilisation : 1 000 €	108	71 100	Le Barcarès	100%		RIVAGE	100 %	108									

**Volet III : Préserver les zones humides du bassin versant**

N°	Action	MO	Année de réalisation	Descriptif et Coût estimatif	Montant réalisé 2018	Montant prévu 2016-2020	MO1	MO1 %	MO1 €	MO2	MO2 %	MO2 €	EU %	EU €	Etat %	Etat €	AE RMC %	AE RMC €	Autres Id	Autre %	Autres €
IIIA 7	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion des mares de Port Leucate (études/animation)	Leucate (études préalables, aménagements), RIVAGE (suivis, sensibil.)	2016-2020	<u>Etudes préalables/Connaissances complémentaires</u> Hydrologie/faune/flore : 7 764 € (hydrologie/ qualité eau : 4 664€, faune : 2 160€, flore : 940€) <u>Elaboration/Animation/Suivi du PDG</u> Rédaction puis animation plan de gestion (dont sensibilisation) : pour mémoire 5 500 € (temps homme RIVAGE ; en moyenne 5 j /an sur 4 ans, cf. FA IVA3 et sensibilisation 5j)	7 764	7 764	Leucate	21%	1 630								49%	3 804	CD11	30%	2 330
IIIA 7	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion des mares de Port Leucate (travaux)	Leucate (études préalables, aménagements), RIVAGE (suivis, sensibil.)	2016-2020	<u>Mise en oeuvre Plan de gestion/Travaux</u> III.1 Restauration : 10 000€ à confirmer si besoin III.2 Ouverture du site au public : 10 000€ III.3 Élimination espèces envahissantes : 1 000 € III.4 Gestion courante : 4 400 € (temps homme Leucate ; 5j/an sur 4 ans)  Nota : certaines opérations d'aménagement sont menées en régie par les agents de Leucate > temps de travail pas comptabilisé ici	3 300	15 400	Leucate	100%	3 300								-	-	CD11	50%	
IIIA 8	Poursuivre l'élaboration puis mettre en œuvre le plan de gestion des abords du terrain militaire	RIVAGE (élaboration PDG), St Laurent (étude digue), Perpignan Méditerranée (mise en œuvre PDG)	2016-2018	<u>Etudes préalables/Connaissances complémentaires</u> à définir <u>Elaboration/Animation/Suivi du PDG</u> Animation pour l'élaboration du plan de gestion : pour mémoire 4400 € (temps homme RIVAGE 20j, cf. IVA) 4000 € stagiaire  <u>Mise en oeuvre Plan de gestion/Travaux</u> à définir	-	4 000	RIVAGE	20%	-				40%	-	40%	-					
IIIA 9	Élaborer puis mettre en œuvre le plan de gestion du Communal à Saint-Hippolyte	RIVAGE (étude, élaboration PDG), Perpignan Méditerranée et FDC66 (mise en œuvre)	2017-2020	Accompagnement de la commune de St Hippolyte dans la gestion actuelle : pour mémoire 3300 € (temps homme RIVAGE cf. IVA2/3/4 ; 3j/an)  1. Etude hydrologique : 84 000 € 2. Animation pour le suivi des études et l'élaboration du plan de gestion : pour mémoire 13200€ (temps homme RIVAGE cf. IVA3 ; 60j) et 4000€ stagiaire 6 mois 3. Intégration PDG Communal Nord : 1100 € (temps homme RIVAGE cf. IVA3 ; 5 J) 4. Mise en œuvre du plan de gestion : coûts à définir	42 737	88 000	RIVAGE	20%	9 195				0%	-	40%	-	80%	33 542			
IIIA10	Lutter contre les espèces envahissantes sur le périmètre du SAGE de l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	2016-2020	1 - Sensibilisation : pour mémoire cf. FA IIB1, IIB2, IVA3 et IVA4 2 - Diagnostic : 3000€ tous les 3 ans 3 - Lutte : 140 000 € (Ragondins : 20 000 €/an ; Diverses espèces végétales : 8 000 €/an)	63 364	143 000	RIVAGE	100%	63 364				0%	-	0%	-					
IIIA11	Engager des actions pour lutter contre les dépôts de déchets et les décharges sauvages en zones humides	RIVAGE, PMM, CCSM, Communes, propriétaires privés	2016-2020	1- Sensibilisation : pour mémoire cf. FA IVA1 à 4 2 - Diagnostic : 3000€ tous les 3 ans 3 - Enlèvement déchets "diffus" : à définir selon nature des opérations		6 000	RIVAGE	100%	-												

**Volet IV : Faire vivre un projet de territoire basé sur la qualité des milieux naturels en prenant en compte l'économie locale**

N°	Action	MO	Année de réalisation	Descriptif et Coût estimatif	Montant réalisé 2018	Montant prévu 2016-2020	MO1	MO1 %	MO1 €	MO2	MO2 %	MO2 €	EU %	EU €	Etat %	Etat €	AE RMC %	AE RMC €	Autres Id	Autre %	Autres €
IVA 0	Analyser les modalités d'application des compétences GEMAPI sur le bassin versant de l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	2016-2020	étude juridique : 30 000 €	29 880	30 000	RIVAGE	20%	5 976								80%	23 904			
IVA 1	Animer le projet de territoire et le 3ème contrat de l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	2016-2020	Direction et Animation contrat : 67 000 € /an (2016 pour mémoire)	133 277	268 000	RIVAGE	35%	43 933								50%	66 012	Région Occitanie	15%	23 333
IVA 2	Animer le SAGE de l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	2016-2020	Animation SAGE : 50 000€ /an (2016 pour mémoire)	89 330	200 000	RIVAGE	28%	24 990								50%	45 407	Région Occitanie	22%	18 933
IVA 3	Animer la Stratégie de gestion des zones humides sur le bassin versant de l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	2016-2020	Animation SGZH: 50 000 € /an (2016 pour mémoire) Logiciel combinaison foncier/zone humide : 3 850 € pour mémoire	103 697	200 000	RIVAGE	52%	51 723								48%	51 974			
IVA 4	Animer le Docob Natura 2000 du Complexe lagunaire de l'étang de Salses-Leucate	RIVAGE	2016-2020	Animation DOCOB Natura 2000 : 50 000€/an (2016 pour mémoire)	103 388	200 000	RIVAGE	0%	-				63%	65 135	37%	38 254					
IVA 5	Assurer la concertation relative au projet de révision de l'arrêté de rejet des piscicultures	RIVAGE	2016	Animation de la concertation : 3000 € (temps homme Rivage IVA1 : 10 j)	-	-	RIVAGE														
IVA 6	Réaliser des campagnes d'information et de sensibilisation	RIVAGE	2016-2020	Sensibilisation / Information : pour mémoire 24000€ (temps homme RIVAGE IVA1-4 : 5j/an/agent) Edition de supports Set de table : 2000 € (1000€ /20000 ex. ; 2 versions) Dépliants : 2000 € (1000€ /1500 ex. ; 2 versions) Formation Projet SEL : 15 000 €	17 148	4 000	RIVAGE	30%	4 670				28%	4 322	17%	2 538	0%		Région Occitanie CD66 CD11	20% 10 % 5 %	3 000 1766 852
IVA 7	Faciliter le renforcement des mesures de surveillance des espaces naturels	RIVAGE	2016-2020	Soutien logistique RIVAGE : 3300 € (temps homme RIVAGE IVA4 : 3 j/an)	-	-	RIVAGE														
IVA 8	Compléter les équipements de la maison de l'étang	RIVAGE	2016-2017	Équipements et conception d'outils : 40 000 €	24 993	40 000	RIVAGE	20%	4 999				40%	9 997					Région Occitanie CD11	20% 20%	4 999 4 999

**Volet IV : Faire vivre un projet de territoire basé sur la qualité des milieux naturels en prenant en compte l'économie locale**

N°	Action	MO	Année de réalisation	Descriptif et Coût estimatif	Montant réalisé 2018	Montant prévu 2016-2020	MO1	MO1 %	MO1 €	MO2	MO2 %	MO2 €	EU %	EU €	Etat %	Etat €	AE RMC %	AE RMC €	Autres Id	Autre %	Autres €
IVB 1	Draguer et entretenir les chenaux et graus de l'étang de Salses-Leucate	Leucate, Le Barcarès	2016-2020	(1) Dragage centre chenal : 170 000 € (2) Dragage d'entretien : 30 000 € sur la base d'un coût de 5000 € / an (3) Dragage des passes côté étang appartenant au domaine portuaire de Barcarès : 768 600 €	105 497	968 600	Leucate	100%		Le Barcarès	100%	105 497									
IVB 2	Améliorer les infrastructures conchylicoles dans l'étang et à terre dans une optique de réduction des déchets	Établissements conchylicoles, Mairie	2017-2020 ?	(1) Tables relevantes : 140 000 € (4 tables à 35000 /table) (2) Lotissement à terre : 150 000 € (3) Collecte et valorisation des déchets : 180 000 € pour mémoire (temps homme Leucate, 36 000 €/an)	94 626	290 000	Etab. Conch.	50%		Leucate	20 %	18 925	40%	37 850					Région Occitanie	20%	18 925
IVB 3	Favoriser le développement durable de la conchyliculture sur l'étang de Salses-Leucate.	Syndicat conchylicole, CD11	2016 ?	(1) Etudes diagnostic ouvrages : XXXX € (2) Renouvellement concession et schéma structures : pour mémoire (temps homme ETAT) (2) Accompagnement de la profession par le Cépralmar : XXXX € ; temps homme Cépralmar: xj/an	13 935	-	Cépralmar	20%	2 787				FEAMP 40%	5 574					Région Occitanie	40%	5 574
IVB4	Animer le DLAL FEAMP sur le territoire du Grand Narbonne	GN	2016-2020	Coordination et animation du DLAL FEAMP 2014-2020 : 200 000 € (2016-2020 ; 1 ETP) Mise en œuvre des projets pêche et conchyliculture : minimum 1,2 Mio €	69 133	500 000	GN	40%	27 653				40%	27 653					Région Occitanie	20%	13 827
					<b>5 802 685</b>	<b>10 630 994</b>															