

Life07 NAT /F/000193

# LAG'Nature Rapport mi-parcours

**Avril 2011** 













Projet Life+ LAG'Nature

Avril 2011

# Rapport mi-parcours

Couvrant les activités du 01/01/2009 au 31/03/2011

Life07 NAT /F/000193

# LAG'Nature

« Créer un réseau de sites démonstratifs lagunaires et dunaires sur le littoral méditerranéen en Languedoc-Roussillon »

Localisation	Languedoc-Roussillon / France
Date de début	01/01/2009
Date de fin	31/12/2013
Budget total	2.201.834 €
Contribution UE	1.100.915 €
(%) coûts éligibles	50
Bénéficiaire principal	Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon
Bénéficiaire principal Contact	Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon  Madame Claudie Houssard - Directrice
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Contact	Madame Claudie Houssard - Directrice
Contact	Madame Claudie Houssard - Directrice Carré Montmorency, 474, allée Henri II de Montmorency –
Contact Adresse	Madame Claudie Houssard - Directrice Carré Montmorency, 474, allée Henri II de Montmorency – 34 000 Montpellier
Contact Adresse Telephone	Madame Claudie Houssard - Directrice Carré Montmorency, 474, allée Henri II de Montmorency – 34 000 Montpellier +33 (0)4 67 02 21 28



# Sommaire:

Liste des abréviations	3
SYNTHESE DU PROJET	5
Résumé du projet	5
Evaluation en cours du projet	8
Cartes	14
Sites NATURA 2000 concernés et derniers évenements	14
Tableaux récapitulatifs	20
Récapitulatif financier	28
1. Partie administrative	32
1.1 Description de la gestion du projet	32
1.2 Organigramme de l'équipe	33
1.3 Conventions partenariales	35
2. Partie technique	37
2.1. Actions	37
2.2. Etat d'avancement envisagé jusqu'au prochain rapport	190
3. Partie financière	195
3.1. Mise en place du système de comptabilité	195
3.2. Disponibilité des cofinancements	196
3.3. Dépenses réalisées	200
3.4. Règles d'assujettissement à la TVA	217
3.5. Coordonnées de l'auditeur externe	217
4. Liste des annexes	218
Annexes 1 _ Livrables	218
Annexes 2_Permis et autorisations	218
Annexes 3_Indicateurs de résultats	219
Annexes 4 _ Documents techniques	219
Annexes 5 _ Autres	
Annexes 6 Administratif et financier	221



### Liste des abréviations :

**AEAG** Agence de l'Eau Adour Garonne

**AERMC** Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse

**ATEN** Atelier Technique des Espaces Naturels

**CBNMP** Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles

CABT Communauté d'Agglomération du Bassin de Thau

**CCTP** Cahier des Clauses Techniques Particulières

**CdL** Conservatoire du Littoral

**CEFE** Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive

CEN L-R Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon

**ART-Dev** Acteurs, Ressources, Territoires dans le Développement

CEPRALMAR

Centre d'Etude et de Promotion des Activités Lagunaires et Maritimes en

Languedoc-Roussillon

**CNRS** Centre national de la recherche scientifique

**Copil** Comité de Pilotage

**CST** Conseil Scientifique et Technique

**DIREN L-R**Direction Régionale de l'ENvironnement du Languedoc-Roussillon

DREAL L-R

Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement

du Languedoc-Roussillon

**DPF** Domaine Public Fluvial

**DPM** Domaine Public Maritime

**EID** Entente Interdépartementale de Démoustication

Eur15 Nomenclature des habitats naturels européens inscrits à la Directive Habitats

**–** 1999

Eur27 Nomenclature des habitats naturels européens inscrits à la Directive Habitats

-2007

GADER Gestion et Aménagement des Espaces et des Ressources

GRAINE L-R

Groupe Régional d'Animation et d'Initiation à la Nature et l'Environnement en

Languedoc-Roussillon

IC Habitat naturel d'Intérêt Communautaire (Directive Habitats)

IC\* Habitat naturel d'Intérêt Communautaire Prioritaire (Directive Habitats)

**IFREMER** Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer

JMZH Journées Mondiales des Zones Humides



**LAMETA** Laboratoire Montpelliérain d'Economie Théorique et Appliquée

**L-R** Languedoc-Roussillon

MAEt Mesures Agri-Environnementales territorialisées

**OEC** Office de l'Environnement de la Corse

**OGS** opération grand site

**OPIE** Office Pour les Insectes et leur Environnement

**PMCA** Perpignan Méditerranée Communauté d'Agglomération

**RENP L-R** Réseau Régional des Espaces Naturels Protégés du Languedoc-Roussillon

**RIGL** Réseau Interrégional des Gestionnaires de Lagunes

**SAGE** Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

**SIVOM** Syndicat Intercommunal à Vocations Multiples

**SIVU** Syndicat Intercommunal à Vocation Unique

**STEP** STation d'EPuration des eaux usées

**UMIII** Université Montpellier III

**WWF** World Wildlife Fundation



## SYNTHESE DU PROJET

# Résumé du projet :

Le Projet Life+ LAG'Nature a pour objectif d'améliorer l'état de conservation des habitats lagunaires, péri-lagunaires et dunaires d'Intérêt Communautaire (IC) en mettant en réseau 5 sites Natura 2000 pilotes en Languedoc-Roussillon.

Il s'articule d'une part autour d'actions pilotes (restauration d'habitats, gestion de la fréquentation, lutte contre les espèces envahissantes) et d'autre part d'actions transversales (coordination/animation, sensibilisation, formation, suivis/évaluation, communication).

L'ensemble de ces actions est mené de concert avec le CEN L-R comme chef de file et 7 partenaires techniques : les 5 syndicats mixtes opérateurs des sites Natura 2000, ainsi que le GRAINE L-R et le laboratoire ART-Dev pour des actions transversales.

## Etat d'avancement global au 31 mars 2011 :

Toutes les actions du projet atteindront leurs objectifs.

2 actions concrètes ont été annulées mais leur budget est en cours de réaffectation pour atteindre des objectifs similaires.

- Le projet est à mi-parcours et 40 % des dépenses ont été réalisées par rapport au budget initial.
- 2 actions (C.1.1 et C.1.2) ne seront pas réalisées pour des raisons respectivement de contraintes physiques/biologiques de réalisation (liées à la topographie et à la qualité de l'eau) et de choix politique local. Un travail de mise en œuvre d'une nouvelle action poursuivant les mêmes objectifs et de réaffectation budgétaire est en cours. Une des pistes envisagées serait, sur le territoire des étangs palavasiens, l'amélioration de la qualité floristique de prés salés par la facilitation de la circulation d'eau douce et d'eau saumâtre, dans la continuité de l'action C.1.3.
- L'objectif général et les objectifs spécifiques du projet, sont toujours valides et seront atteints.
- Sur 68 actions au total, 38 sont engagées et 21 sont terminées.
  - 10 actions concrètes (actions C.) sont engagées et concernent les 3 problématiques ciblées de manière pilote par le projet :
    - Restauration d'habitats dunaires et lagunaires dégradés : C.1.3 est engagée et C.2.2 est achevée ;
    - Lutte contre les espèces envahissantes: C.3.1, C.3.2, C.3.3 et C.3.4 sont engagées;
    - Gestion de la fréquentation : C.4.2, C.4.3, C.4.4 sont engagées et C.4.1 terminée.
- 3 actions concrètes (actions C.) ont un retard avéré ou prévu, cela n'aura pas d'impact sur les objectifs de ces actions et ceux du projet. Les suivis prévus ainsi que la diffusion des résultats seront également assurés comme prévu dans la durée de vie du projet.
  - 6 actions préalables présentent un retard. Parmi elles, 2 entraînent un retard sur l'action concrète associée mais sans impact sur le projet.



La consommation des budgets des actions préalables est globalement conforme à l'initial.

Certaines actions (A.3.2 et A.3.4, A.4.1, A.4.3 et A.4.5 et A.6.1) observent une surconsommation des budgets en raison d'un investissement nécessaire plus important que prévu pour la bonne réalisation des actions.

D'autres actions (A.1.1, A.1.2, A.1.4, A.2.2, A.3.0, A.3.1 et A.3.3) ont atteint leurs objectifs avec un budget moindre.

Un rééquilibrage général des dépenses figurera dans un avenant qui sera sollicité le moment venu.

Pour l'ensemble des actions concrètes (actions pilotes C et aussi actions de sensibilisation ou d'accueil du public, de formations, de communication ...), les budgets sont conformes à l'initial.

Le projet bénéficie d'une identité visuelle, d'un clip vidéo de présentation et de plusieurs autres clips d'illustrations des actions menées, d'une plaquette de présentation en anglais et en français et d'un site Internet (www.lifelagnature.fr) bénéficiant en moyenne de plus de 500 visites par mois.

Le détail de l'état d'avancement par action est présenté sous forme de fiches dans la « partie 2 » technique.

### Réalisations concrètes effectuées et premiers résultats

- La restauration du cordon dunaire à Vendres (C.2.2) est achevée. Elle a permis de réunir les conditions pour que l'habitat dunaire du site des Montilles puisse reconquérir l'espace anciennement occupé par la zone goudronnée, évalué à environ 4 ha. La suppression de la zone de stationnement, située au cœur de 200 ha de terrains propriété du CdL, permet de favoriser un mode de fréquentation plus conforme avec la nature des terrains et leur fragilité. Les premiers suivis montrent que sur les zones connectées au milieu naturel adjacent, apparaissent plusieurs espèces patrimoniales dont deux protégées (Euphorbia peplis protégée nationale & Euphorbia terracina protégée régionale). Un cortège d'orthoptères plus riche et plus diversifié que sur les milieux naturels autour a également été constaté.
- La restauration de milieu lagunaire et péri-lagunaire sur les étangs palavasiens (C.1.3) est entamée, 1 000 ha de zones humides périphériques seront reconnectés aux étangs. Actuellement le cortège des macro-invertébrés aquatiques est pauvre du fait du confinement important des canaux, il est convenu de restaurer 2 exutoires et des points noirs du réseau de canaux permettant une bonne circulation et gestion des niveaux de l'eau douce et de l'eau saumâtre dans les milieux naturels des salins de Villeneuve et de Frontignan.
- L'action de suivi des rejets de STEP (A.1.3) à Mauguio se poursuit. Cela concerne une zone humide de 1ha et qui est connectée à l'étang de l'Or (3 170 ha). A ce jour et depuis l'acheminement de l'eau douce dans la parcelle, les suivis faune/flore/habitats n'ont pas montré d'évolution significative des habitats, de la végétation et des cortèges faune.



- Les actions de lutte contre les espèces envahissantes sont toutes en cours : C.3.1 et C.3.2 (72 tortues de Floride piégées), C.3.3 (665m² de griffes de sorcière arrachés, 7 ha de milieux dunaires restaurés) et C.3.4 (récolte de semences locales et mise en culture pour multiplication). Si les méthodes sont continuellement optimisées, les opérations achevées nous apportent de premiers résultats :
  - o pour les tortues, les piéges de types grandes nasses sont les plus efficaces et les pièges à insolation restent intéressants. En 2011 une optimisation des pièges (ailettes, appâts...), de la stratégie de lutte (plutôt, dans des zones denses) ainsi que de moyens humains conséquents (soit pour les 2 syndicats l'équivalent de 2 mois d'ETP de chargé de mission et 19,5 mois d'ETP de stagiaires) sont mis en peuvre.
  - o Pour la Griffe de Sorcière l'arrachage manuel donne de très bons résultats.
- La campagne de sensibilisation a accueilli un franc succès et a bénéficié à plus de 3 700 personnes à travers l'Aucèl, 189 participants à travers les 16 sorties nature et une quinzaine de classes bénéficiaires des projets scolaires.
- Le cycle des formations s'est traduit à ce stade par l'organisation de 10 rencontres locales sur les 5 territoires du projet à l'attention des professionnels du tourisme (une rencontre par territoire), des professionnels de l'agriculture et du pâturage (2 rencontres pour 4 territoires et le 5<sup>ème</sup> territoire couvert par une action induite équivalente hors budget) et des décideurs (3 rencontres sur 3 territoires) ainsi que de 2 journées régionales. Ont ainsi été formés environ 140 personnes.

Au-delà de la satisfaction générale des échanges, des résultats concrets ressortent de ces rencontres :

- avec les professionnels du tourisme : création en cours d'un site Internet ressource sur les lagunes (www.lagunesettourisme.org), édition en cours de 10 000 plaquettes de sensibilisation sur les lagunes, sessions de formation sur le patrimoine naturel introduites au catalogue régional des offices du tourisme;
- avec les décideurs : projets d'expositions et d'articles dans la gazette communale ;
- avec les éleveurs : projets de fiches techniques concrètes de terrain.

### **Perspectives attendues:**

Le plan de travail du projet est toujours valide. L'ensemble des actions permettra d'atteindre les objectifs du projet dans la durée du projet, ces objectifs sont toujours pertinents. Le détail de la mise en œuvre est fourni dans la « partie 2 » technique à travers les fiches détaillées par action. Ces dernières présentent parfois de l'avance, parfois du retard et quelques ajustements exceptionnels (suggérés pour plus de pertinence après analyse poussée du contexte).

A fin mars 2011, au niveau de la mise en œuvre technique ou financière, aucun problème qui ferait prendre un risque au projet n'a été rencontré.

Le présent rapport apporte de nombreux résultats en terme d'avancement d'actions concrètes effectuées (travaux dans les volets pilotes mais aussi actions de sensibilisation du public et des scolaires et formations). A moyen terme les perspectives sont l'obtention de résultats en terme d'impact de ces actions.

En effet, les suivis (lien actions E.1, E.2 et E.3) ont déjà commencé en états zéro et en suivis post travaux mais vont surtout se poursuivre fin 2011, en 2012 et pour se terminer pour certains début 2013. L'analyse de ces suivis permettra, au delà du bilan de l'action en tant que telle, de mettre en perspective les choix faits et leurs conséquences à moyen et long terme sur les territoires et plus spécifiquement sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par le projet.



# **Evaluation en cours du projet :**

Le projet Life+ LAG'Nature a été élaboré en 2008 suite au travail du CEN L-R dans le cadre du programme Pôle-relais Lagunes méditerranéennes qui anime le réseau des gestionnaires de lagunes en Languedoc-Roussillon. Il est né de la volonté commune de gestionnaires de sites lagunaires de mener des actions concrètes exemplaires et durables pour la préservation des espaces péri-lagunaires, lagunaires et dunaires.

5 syndicats mixtes gestionnaires de 5 sites Natura 2000 pilotes mis en réseau, ainsi qu'un laboratoire de recherche et une association régionale d'éducation à l'environnement se sont groupés et travaillent de concert avec comme pilote le CEN L-R.

Les liens étant étroits entre le CEN L-R et les opérateurs Natura 2000 sur les lagunes depuis 2000, et le CEN L-R étant par ailleurs bien impliqué sur le littoral, la définition du contenu et le montage du projet Life se sont faits en partenariat. Dans le cadre du projet LAG'Nature, l'animation des échanges d'expérience entre gestionnaires de lagunes est dynamisée et élargie à une échelle interrégionale, nationale, méditerranéenne et européenne.

Le projet porte sur 5 sites Natura 2000 dont les DOCOB ont été validés (le dernier Salses-Leucate en novembre 2010) ; les actions concrètes du projet LAG'Nature sont intégrées dans ces DOCOB. A la fin du projet Life, les actions pourront être poursuivies par des Contrats Natura 2000 ou MAEt (voir *Annexe Fiches NATURA 2000*) et par tout autre projet qui pourra être porté par les acteurs locaux (plans de gestion, Agenda 21, projets de développement territoriaux...).

Dans sa globalité, en tant que Life+ Nature, le projet LAG'Nature appuie la mise en œuvre de la politique européenne dans le cadre du réseau Natura 2000, en menant, localement et en concertation, des actions démonstratives et en diffusant les résultats pour une gestion globale, partagée et sur le long terme des habitats d'IC et des espèces associées.

### Le procédé général du projet fonctionne bien :

Les 5 gestionnaires en tant que collectivités territoriales apportent un ancrage local et sont garants de la durabilité du projet. Ils communiquent autant avec le coordinateur et les 2 structures transversales qu'entre eux dans une dynamique de partage d'expériences et de mutualisation. Le réseau est effectif et efficace.

Le rôle du CEN L-R en tant que coordinateur permet une expertise scientifique assurée à tous les niveaux et garantit la pertinence des choix faits en terme d'expérimentation, de mises en œuvre des actions pilotes de restauration, de lutte contre les espèces envahissantes et de gestion de la fréquentation, et les suivis avec pour objectif la préservation des habitats périlagunaires, lagunaires et dunaires.



L'implication forte du GRAINE L-R dans le projet permet, au-delà de la rigueur apportée aux actions transversales de sensibilisation de scolaires et du grand public, une professionnalisation des associations locales et un levier vers de meilleurs programmes de sensibilisation dans toute la région.

Le laboratoire ART-Dev a permis d'apporter une approche scientifique à l'analyse de la fréquentation et de ses interactions avec le milieu naturel.

Au-delà des acteurs partenaires du projet, le volet « formations », mis en oeuvre à ce stade dans sa première saison, a déjà permis une diffusion de messages, une prise de conscience (par la sensibilisation et par la compréhension) et une démultiplication des effets du projet.

La durée choisie pour le projet (5 ans) permet la mise en œuvre d'actions conséquentes nécessitant du temps (travaux sur les sites) et une succession sur plusieurs années (campagne, formations, suivis des rejets de STEP, lutte contre les tortues de Floride), et elle permet d'assurer les suivis et analyse pour une diffusion optimale des résultats.

Au niveau financier le projet mobilise de manière conséquente de nombreux partenaires à différentes échelles du territoire, cela témoigne d'une volonté politique et donne une légitimité aux actions menées.

# De nombreux succès dans la mise en œuvre des actions, quelques difficultés le plus souvent surmontées :

A ce stade les actions se déroulent de manière satisfaisante. Certaines d'entre elles présentent un retard par rapport au calendrier initial mais cela n'aura que très exceptionnellement d'impact sur l'atteinte des objectifs des actions et leurs suivis. Si des difficultés apparaissent en cours de mise en œuvre des actions, des solutions adaptées sont rapidement trouvées (voir fiches actions). Un premier bilan peut être ainsi dressé :

- Les reconnexions hydrauliques aux Salines de Villeneuve (C.1.3) constituent une action bien comprise et suivie à la fois par le CdL, propriétaire, et par les gestionnaires qui seront bénéficiaires des effets ainsi que par les autres acteurs locaux (chasseurs, pêcheurs...) qui approuvent largement les travaux prévus.
- Le recul du parking des Montilles (C.2.2) présente un bilan très positif. Si l'action s'est heurtée ponctuellement à des oppositions locales (appréhension des critiques liées à la modification des conditions d'accès à la plage), elle est aujourd'hui très bien acceptée et reconnue comme pertinente. Des améliorations jugées nécessaires sur les nouveaux aménagements (accès handicapés optimisé etc.) seront assurées hors Life. Le recul du parking montre déjà que la nature reprend ses droits rapidement dans un paysage de qualité. D'où un succès tant en matière de préservation de l'habitat d'intérêt communautaire que de développement local durable. La revégétalisation constitue une innovation écologique.

Une telle action reste onéreuse à mettre en œuvre. Le ratio coût / surface réhabilitée pourrait nous amener à un ordre d'idée d'environ 8 € TTC / m² de bitume enlevé ou encore 1,40 € TTC/m² de surface restaurée au total. L'étude de fréquentation post-travaux nous permettra de relier ces chiffres au nombre de visiteurs.



- La restauration du cordon dunaire à Terre-Neuve (C.2.1) constituera une innovation en terme de méthode de renaturation d'anciennes terres agricoles abandonnées. La teneur des travaux aura nécessité du temps, des échanges techniques poussés avec des experts naturalistes et avec des prestataires. Tous ces efforts sont nécessaires pour obtenir un protocole pouvant être répliqué sur d'autres sites à restaurer afin de contribuer à la préservation du milieu dunaire et à la préservation du trait de côte à des fins de tourisme durable sur le littoral.
- Dans la lutte contre la tortue de Floride (C.3.1 et C.3.2), la première campagne a été décevante malgré une phase préalable pertinente, ce qui amène notamment à un coût par tortue beaucoup trop élevé. Pour la seconde campagne les dates, lieux, méthodes de piégeage et moyens humains ont donc été optimisés pour pallier le premier constat, un bilan global sera dressé en 2012. Notons néanmoins que l'action présente un intérêt majeur en terme de démonstration sur les pièges testés.
- Dans la lutte contre les espèces envahissantes végétales (C.3.3 et C.3.4), les démonstrations faites avec différentes méthodes (manuelles, mécaniques, multiplication de semences locales ...) et qui seront suivies, permettent de montrer que des actions sont efficaces et reconductibles.
- Les comptages et les enquêtes de perception couplés aux états zéro naturalistes (A.4.0 et E.1) ont permis de cibler efficacement les zones à enjeux pour la gestion de la fréquentation et de déterminer les travaux nécessaires.

A l'exception de zones se trouvant déjà comprises dans des projets d'aménagement, les sites visés à travers les diagnostics sont ou seront préservés de l'impact de la fréquentation (C.4.1 à C.4.4) grâce à des équipements ciblés. Le choix d'une grande variété de types d'aménagements (ganivelles, plantations, panneautage, sentiers....) permettra d'éprouver l'efficacité de chaque méthode.

- L'outil Aucèl (D.2.1) est un grand succès et reçoit un très bon accueil de la part des partenaires du projet mais aussi, d'autres acteurs de la région et hors région. L'évaluation de la campagne, scolaire et grand public, sera faite en 2012, mais les demandes reçues pour la mobilisation de l'outil et les retours positifs des structures animatrices tant en terme de nombre de visiteurs qu'en terme de lien au public sont des gages de la réussite de l'action.
- Le premier cycle des formations a été un succès par l'adhésion des participants aux thèmes traités et aux messages passés (des évaluations écrites en témoignent) et par les résultats concrets qui en découlent : nouveaux modules de formation intégrés au catalogue des offices du tourisme sur le patrimoine naturel, brochure de sensibilisation du touriste aux lagunes, projets d'articles dans les gazettes communales sur les plantes envahissantes, et de fiches techniques concrètes de terrain à l'attention des éleveurs. La difficulté majeure a été la mobilisation des participants, l'accent sera mis sur cet aspect pour le second cycle et l'effet de « bouche à oreilles » paraît important également. Une évaluation sera faite à l'issue de toutes les rencontres.

A l'échelle du projet notons qu'une leçon clef ressort d'ores et déjà des actions menées, il s'agit du coût élevé en terme de temps de travail et du niveau financier important que nécessitent des actions de qualité et de grande ampleur comme celles du Life



Enfin la plupart des actions ont des effets induits importants (ex : intégration des recommandations du Life dans des plans de gestion, compléments de travaux mis en œuvre hors Life...). Ces effets sont détaillés dans les fiches actions.

### Des bénéfices déjà réels pour l'Environnement :

### Amélioration de l'état de conservation :

Les actions concrètes déjà réalisées (C.2.2, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.4.1, C.4.4) dans le projet permettent la restauration de 7 habitats d'IC (dunaires et péri-lagunaires) et d'espèces associées, parmi lesquelles 7 espèces de l'Annexe 1 de la Directive Oiseaux : Alouette calandrelle, Pipit rousseline, Sterne naine, Sterne piergarin, Gravelot à collier interrompu, Avocette élégante, Echasse blanche.

Dores et déjà on peut considérer que les habitats d'espèces (par exemple nidification des larolimicoles sur la lagune de la Sicarex, espèces des prés salés halopsammophiles aux Montilles...) sont en voie concrète de restauration vers un bon état écologique. Pour ce qui est des habitats d'intérêt communautaire, les bénéfices des travaux pourront être mesurés uniquement en fin de projet (actions E.1 et E.3) car la dynamique végétale de ces habitats est lente.

### Effets de levier :

- Une grande leçon du projet est la rencontre avec les acteurs du tourisme d'où une prise de conscience de l'importance de concilier développement touristique et préservation de la biodiversité et des paysages support de ces activités. Réelle volonté locale observée et des actions de collaboration déjà engagées et à venir : notamment développement d'un projet écotourisme par le CEN L-R. Cela permettra d'assurer la durabilité des actions de gestion de la fréquentation.

L'Aucèl, créé initialement pour sensibiliser le grand public, a également sensibilisé les professionnels, les acteurs locaux et est aujourd'hui largement sollicité y compris hors du projet Life.

- -La lutte contre les espèces envahissantes a fait ressortir des coûts parfois très élevés, ce qui renforce la nécessité d'actions de prévention pour résoudre les problèmes. Les formations décideurs ont contribué à cette prise de conscience.
- Par ailleurs, le montage même du projet avec comme opérateurs des syndicats mixtes de gestion permet l'appropriation des actions par les élus locaux. Cela contribue à l'émergence d'actions similaires ou complémentaires par ces élus et par d'autres élus hors du périmètre d'actions du projet. Cet effet souhaité sera évalué en fin de projet à travers l'engagement officiel des élus à poursuivre des actions visant à la préservation de la biodiversité.

De même, le projet comportant plusieurs volets qui se croisent, permet de conforter l'efficacité des actions. Par exemple la restauration du milieu arrière dunaire à Vendres, couplée aux animations de l'Aucèl, aux rencontres avec les décideurs et les acteurs du tourisme, et aux travaux de gestion de la fréquentation faits par la commune et impulsés par le projet Life apporte une réponse globale à la fois en matière de préservation de l'habitat d'intérêt communautaire et de développement local durable.



- On peut noter enfin une multitude d'autres « effets leviers » des actions menées :

Dans le cadre de la lutte contre la tortue de Floride, le CEN L-R s'est engagé dans un programme scientifique avec le CEFREM (laboratoire de l'Université de Perpignan) sur l'impact de cette espèce sur les populations autochtones, en particulier au niveau parasitaire.

Les rencontres du volet formation font pressentir le développement de nouveaux projets « respectueux de la nature » se souciant concrètement de préservation des habitats naturels d'IC et des espèces associées et n'en restant pas à des démarches type « green watching ».

### Un impact socio- économique important :

Le projet génère des emplois et des stages au CEN L-R et chez les partenaires. Depuis le début du projet ce dernier mobilise une quarantaine de personnes et 15 stagiaires sont déjà venus appuyer la mise en œuvre des actions.

Il bénéficie également de la participation de très nombreux bénévoles.

II a également engendré des prestations : OPIE L-R, Legend'Air, ACB-Sesame, la Table de Cana, plusieurs CPIE, Magellium, Mogoma, Guintoli, Baures, Ethicalia, Patte blanche, Océanides, Kaleo, AVL Diffusion, Novaterra, Dialter, Zygène …pour un montant total de 218 000 €.

Il constitue un levier socio-économique à travers les projets naissants sur les territoires d'écotourisme mais aussi plus globalement à travers les liens qu'il permet de tisser entre les acteurs à travers le volet formation et la concertation mise en œuvre dans chaque action.

#### Un projet conduit dans un souci de durabilité :

L'ancrage territorial du projet et des opérateurs est un gage de la durabilité des actions menées.

Plus spécifiquement, pour le développement à long terme après le projet il est indispensable que l'animation Natura 2000 soit assurée. Cela est très probable étant donné la volonté des opérateurs, le facteur clef sera la hauteur des crédits alloués.

### Un impact au niveau régional, national et international :

Le projet a un impact interrégional par le partage d'expériences à travers le Pôle-relais Lagunes.

Il est également présent à l'international grâce aux échanges initiés avec d'autres Life (Espagne, Italie), cela sera surtout poursuivi dans la suite du projet. Enfin le CEN L-R étant membre d'un réseau de gestionnaires de l'Eurorégion Pyrénées Méditerranée assure la transmission des leçons du projet.



# Un objectif global toujours pertinent et des indicateurs pour la mesure du succès du projet à long terme :

A ce stade l'atteinte de l'objectif global du projet est toujours valide.

Seules 2 actions concrètes de restauration ont du être annulées. Le budget correspondant sera réaffecté à une nouvelle action afin d'atteindre des objectifs similaires et de contribuer à l'atteinte des objectifs globaux du projet LAG'Nature.

Une évaluation poussée et globale sera effectuée en fin de projet. Les indicateurs en seront les suivants :

- Etat de conservation des habitats visés.
- Volonté officielle politique et/ou technique
- Nombre de contrats Natura 2000 conclus.



## Cartes:

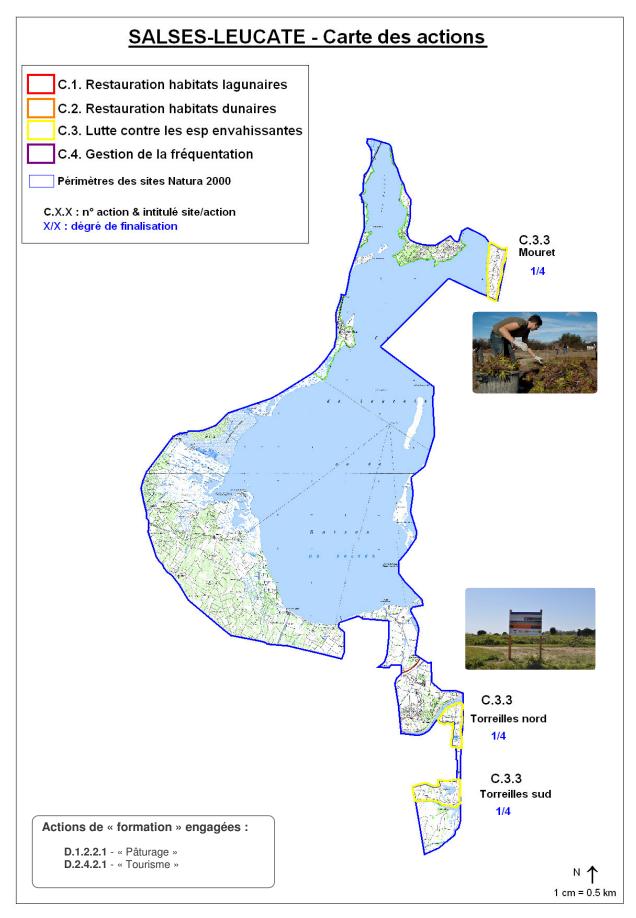
Voir les 5 pages ci-dessous : cartes des sites Natura 2000 du projet, des zones d'actions du projet LAG'Nature et des actions concrètes engagées.

## Sites NATURA 2000 concernés et derniers évenements :

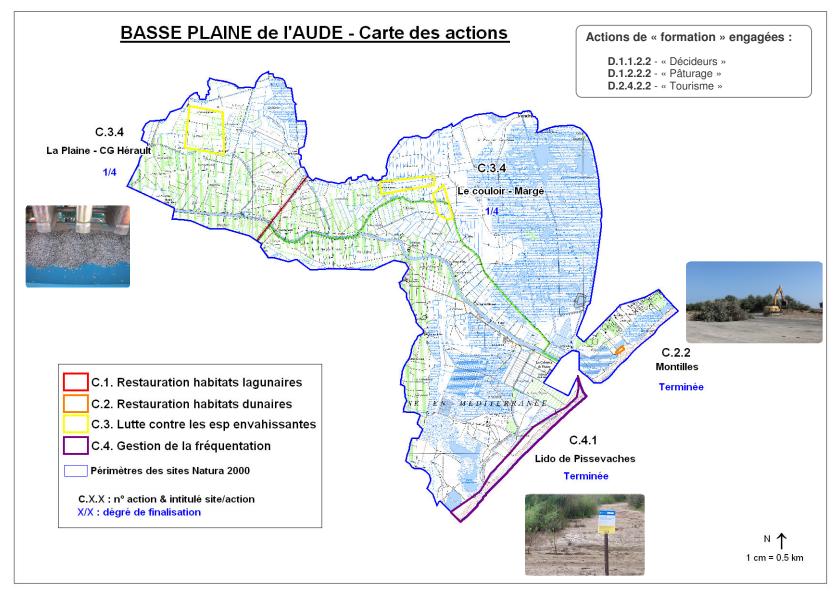
Complexe lagunaire de Salses- Leucate FR9112005
Basse Plaine de l'Aude FR9110108
Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol FR9110042
Etang de Mauguio FR 9112017
Camargue gardoise fluvio lacustre FR9112001 et Petite Camargue laguno-marine FR9112013

Voir Annexe Fiches NATURA 2000.

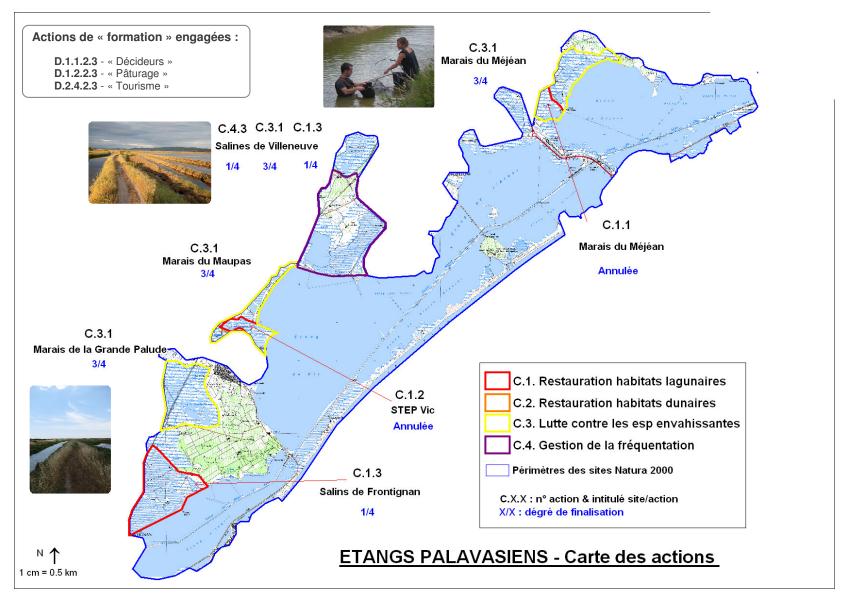




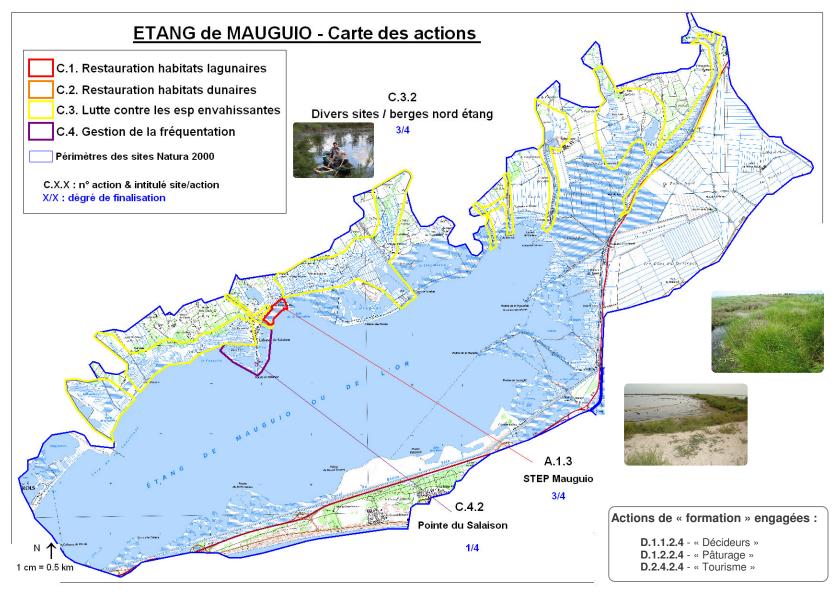




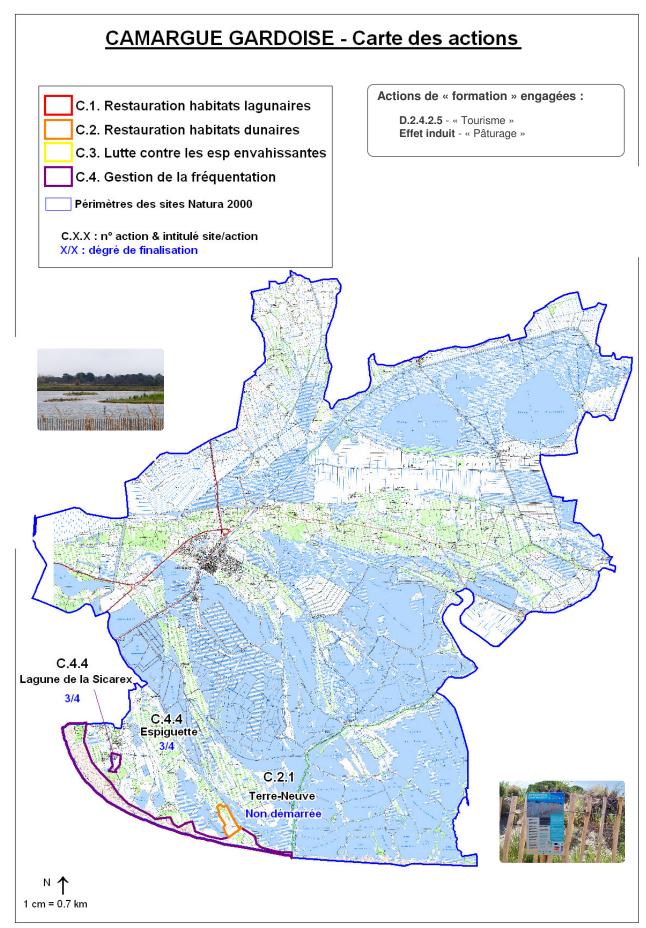














# Tableaux récapitulatifs :

Voir pages ci-dessous :

- Récapitulatif global d'avancement ;
- Récapitulatif financier ;
- Récapitulatif des autorisations ;
- Récapitulatif des livrables.



# Récapitulatif global d'avancement :

										Ca	lendr	ier										Avenceme	·m+
Action / Opérateur			_	009				)10			_	011	.,,			012			20			Avanceme	
A Actions myéneu	to ive		II	III	IV		II	III	IV		II	III	IV		II	III	IV		II	III	IV	Technique	Budget
A. Actions prépara	atoire	S	_		A - 11 -				\ l-			•	171 1-		(					14 -			
A 4 4 Family of family 1946.	a also to t	- 4 4				ns p													_				
A.1.1 Etude et formalités	Initial	strativ	es pre	alabie	es a la	resta	uratio	n a un	appo	n d ea	u aou	ce aer	ouis ie	Lez e	n amo	ont de	retanç	g de iv	iejean		Г		
achevée SIEL	Actuel															1							91%
Commentaire technique /	Object	ifs atte	eints p	artiell	ement	t (dése	engag	ement	d'une	com	nune)	. Actio	n con	crète a	assoc	iée an	nulée						
financier	-															,					. ,		
A.1.2 - Etudes et formalit  Action	es adm Initial	ınıstra	tives	préala	ibles p	our re	creer	un ch	emine	ment	de l'ea	au Issi	ıe d'ur	ne stat	ion d'	epurat	ion su	r les z	ones	humio	ies pė	riphériques de l'étang	de Vic
achevée SIEL	Actuel			$\vdash$	<del>                                     </del>											1							64%
Commentaire technique /		ifs atte	eints.	Action	conc	rète as	ssocié	e ann	ulée														
financier	-																						
A.1.3 - Evaluation post-tra		l'actio	ns pilo	otes d	e resta	auratio	n d'ur	n cher	ninem	ent de	l'eau	à la s	ortie d	e stati	ions d	l'épura	tion a	utour	de l'éta	ang de	e l'Or		1
SYMBO	Initial Actuel											XIIIII											65%
Commentaire technique /		retar	d - Pr	oposit	ion de	pours	uite d	es an	alyses	- Les	objec	tifs se	ront at	teints	1	-							
financier	Pas d'i														nancie	er à la	baisse	lié αι	ıx moc	dalités	des s	suivis.	
A.1.4 - Etude et formalité		nistrati	ives p	réalab	oles po	our res	taure	r les c	onnex	ions h	ydrau	liques	entre	les zo	nes h	umide	s péri	ohériq	ues de	es éta	ngs pa	alavasiens	
Action achevée SIEL	Initial		⊢			_																	64%
Commentaire technique /	Actuel Object	ife atte	ointe									l			l								
financier	-	iis all	211110																				
		Α	.2 - /	Actio	ns p	réala	bles	à la	resta	urat	ion c	l'hab	itats	duna	aires	dég	radés	s ou	trans	forn	nés		
A.2.1 - Validation des trav	vaux de	resta	uratio	n de s	systèm	nes du	naires	s sur le	e site o	de Ter	re-Ne	uve pa	ar les p	oarties	pren	antes	et forn	nalités	admi	nistra	tives		
SMCG	Initial																						62%
	Actuel		<u> </u>		<u> </u>																		02,0
Commentaire technique / financier	-		—																				
A.2.2 - Validation des trav	vaux de	resta	uratio	n d'ur	ı svstè	me dı	ınaire	sur le	cordo	n litto	ral de	l'étan	a de V	endre	s par	les pa	rties p	renan	tes et	forma	lités a	dministratives	
Action achevée SMBVA	Initial																						23%
	Actuel		<u> </u>		<u></u>																		25 /6
Commentaire technique / financier	Object Object			OUF 11	n moir	adro o	oût do	ráalia	otion														
ilitariciei	Object					alabl				ontre	les	esnè	CES	anim	ales	et ve	néta	les e	nvah	nices	ntes		
		7			, p. c											t dun	_						
A.3.0 - Mise en place d'u	n proto	cole co	ommı	ın de s	suivi e					_													
Action achevée CEN L-R	Initial																						86%
	Actuel		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	0		<u> </u>													0070
Commentaire technique / financier	Object Object									crete													
A.3.1 - Expérimentations										ride e	t autre	es torti	ues ex	otique	es sur	les ét	angs r	alava	siens	et sur	l'étan	g de l'Or	
Action achevée SIEL	Initial																						44%
	Actuel		<u> </u>																				44 /0
Commentaire technique / financier	Object Object			our II	n moir	ndre ci	nût de	ráalis	ation														
A.3.2 - Validation et prépa										et aut	res to	rtues	exotia	ues si	ır l'éta	ana de	ľOr						
Action achevée SYMBO	Initial	<u> </u>	401101		apta. o	00.0	. 0.10	1		Ot da	100 10		oxouq.			l g uc					П		190%
achievee SYMBO	Actuel																						190%
Commentaire technique /	Object													,, .			17						<i>,</i> ,
financier	Dépas venu	seme	nt des	couts	nece	ssaire	pour	la bon	ne rea	alisatio	n de	l'actior	ı - Le ı	reequi	librag	e des	dépen	ses ti	gurera	dans	un av	enant qui sera sollicite	e le moment
A.3.3 - Inventaire et expé		ations	préala	ables	à une	action	de lut	tte cor	ntre les	s espè	eces v	égétal	es env	/ahiss	antes	sur le	s zone	s hun	nides r	périph	érique	es de l'étang de Salse	s-Leucate
Action	Initial		or our	10.00	X GITO	aotron	ao iai		1.0.0	ООРС		gota	00 0					-		JO., p.,	- Inque	to to rotaing do calco	
achevée RIVAGE	Actuel																						52%
Commentaire technique /	Object	ifs atte	eints -	Retar	rd san	s impa	act sur	r l'actio	on cor	crète													
financier	-	. A	u	alaa A		ation .	سدرا مل				4	حلملكم			la	Linnin	done	In Day	DI		l = 1 <sup>2</sup> Λ	4 -	
A.3.4 - Inventaire et expé	rimenta Initial	ation p	realat	oles à	une a	ction	ie iutt	e cont	re une	espe	ce ve	getale	envar	ııssan	ie : le	Lippia	aans	ia Bas	sse Pla	aine d	e i Au	ae	
SMBVA	Actuel																						142%
Commentains to design	Retard	impa	ctant I	les dé	lais de	e l'action	on cor	ncrète	- Les	object	ifs init	iaux (a	actions	A.3.4	1 et C	.3.4) s	eront a	atteint	s				
Commentaire technique / financier	Dépas																			dans	un av	enant qui sera sollicite	é le moment
i I	venu																						



										Ca	lendr	-		_								Avano	ement	
Action / Opérateur		<b>—</b>		09	Livi	<b>.</b>		10	l 137	١.		)11	Livi	<b>.</b>		012	T 137	<b>.</b>	_	)13	T nz			
Α	1 1	<u> </u>	II	_	_				IV		•	III	_	la a la i	_	_	IV			_	IV	Technique		Budget
										_												et dunaires		
A.4.0 - Elaboration d'ui	ne metno	aologi	e com	mune	aren	isembi	e aes	sites	ollotes	s qui v	ont m	ettre e	n œu	vre de	s action	ons a	gesti	on de	ia fred	uenta	ation		<del>- 1</del>	
Action achevée ART DEV	Actuel																							97%
Commentaire technique financier	/ Object	tifs att	eints																					
A.4.1 - Amélioration de	s connai	ssance	es sur	la fréd	quenta	ation d	ans la	Bass	e Plai	ne de	l'Aude	et éla	aborat	ion d'เ	ın pla	n de g	estion	de la	fréque	entatio	on sur	les zones à enjeu	X	
Action achevée SMBVA	Initial Actuel																							130%
0	, Objec	tifs att	eints -	Retar	d san	s impa	ct sur	l'actio	n cor	ncrète							-							
Commentaire technique financier	Dépas venu	sseme	nt des	coûts	néce	ssaire	pour	la bon	ne réa	alisatio	on de l	'actior	n - Le	rééqu	ilibrag	e des	déper	nses fi	gurera	a dans	un av	enant qui sera so	llicité le r	noment
A.4.2 - Amélioration de	s connai	ssance	es sur	la fréd	quenta	ation s	ur le s	ite de	ľétan	g de l	'Or et	élabor	ration	d'un p	lan de	gesti	on de	la fréd	quenta	tion s	ur les	zones à enjeux		
Action achevée SYMBO	Initial Actuel																							96%
Commentaire technique financier		d impa	ctant I	es dé	ais de	e l'actio	on con	crète	- Les	objec	tifs init	iaux (	action	s A.4.	2 et C	.4.2) s	eront	attein	ts		1			
A.4.3 - Amélioration de	- c connai	ccanco	ac cur	la fró	nuonta	ation o	ur loc	ótano	re nal	avacio	ne ot	álahor	ation	d'un n	lan de	ageti	on do	la fróc	nuonta	tion c	ur loc	zones à enieux		
Action	Initial	Sanc	S Sui	la li ec	quenta	ation s	ui ies	Clang	js pai	avasic	113 61	labor	alion	I I	lan uc	yesii	l de	la nec	Juenta	lions	ui ies			
achevée SIEL	Actuel																							151%
Commentaire technique	/ Dána	como	nt doc	ooûto	nána	coniro	nour	la ban	no ró	alicatio	on do l	'aatiar	. I.o.	róógu	ilibraa	o doc	dánar	noon fi	aurora	done	0	venant qui sera so	llioitó lo r	nomont
financier	venu	sseme	iii ues	Cours	Hece	SSaile	pour	ia DUII	ne rea	ansan	JII UE I	actioi	I- LE	reequ	ilibray	e ues	uepei	1565 11	gurera	uans	una	renam qui sera so	ilicite le i	noment
A.4.4 - Amélioration de	s connai	ssance	es sur	la fréd	quenta	ation e	n Can	nargue	e Gard	doise (	et élab	oratio	n d'ur	plan	de ge	stion (	de la fi	<b>éque</b> r	ntation	sur le	es zon	es à enjeux		
Action achevée SMCG	Initial Actuel	-																						100%
Commentaire technique		tifs att	eints -	Retar	d san	s impa	ct sur	l'actio	n cor	ncrète		-						_				1		
financier	-																							
A.4.5 - Amélioration de		ssance	es sur	la fréd	quenta	ation s	ur le s	ite de	l'étan	ig de S	Salses	-Leuc	ate						_					
RIVAGE	Initial Actuel																							170%
	1-													-			1	-	-			*		
Commentaire technique financier	Dépas venu	sseme	nt des	coûts	néce	ssaire	pour	la bon	ne réa	alisatio	on de l	'actior	n - Le	rééqu	ilibrag	e des	déper	nses fi	gurera	a dans	un av	venant qui sera so	llicité le r	noment
	4.5 - EI	abora	ation	d'ur	n plai	n de	camı	oagn	e de	sen	sibili	isatio	on di	ı ara	nd p	ublic	et d	es so	colai	res n	our	2009-2012		
A.5 - Elaboration d'un					_										p					- СС Р	-			
Action	Initial	ampaş	girio do	00110		1	grant	paoi				Joan		1	Π	Т	Т	Т	Τ	Π	Τ			
achevée GRAINE L-R	Actuel																				1			107%
Commentaire technique	/ Object	tifs att	eints -	Retar	d san	s impa	ct sur	l'actio	n cor	ncrète	-			1			-	-					<u> </u>	
financier	-																							
				A.	6 - A	ction	s pr	éalat	oles	à l'ac	ccuei	l du	publ	ic su	r cei	tains	site	s pil	otes					
A.6.1 - Validation du pr	ojet ďac	cueil d	lu publ	ic sur	les sit	tes de	la Toı	ur Car	bonni	ère et	du Bo	ucane	et											
Action achevée SMCG	Initial Actuel																							578%
	, Objec	tifs att	eints -	Retar	d san	s impa	ct sur	l'actio	n cor	ncrète		•									•		•	
Commentaire technique financier	Dépas venu	sseme	nt des	coûts	néce	ssaire	pour	la bon	ne réa	alisatio	on de l	'actior	ı - Le	rééqu	ilibrag	e des	déper	nses fi	igurera	dans	un av	enant qui sera so	llicité le r	noment
A.6.2 - Elaboration du		ccueil	du pu	blic su	ır le ce	entre h	alieut	ique d	le l'éta	ang de	Salse	es-Leu	ıcate											
RIVAGE	Initial																							2%
Commentaire technique	Actuel / Retar	d impa	ctant l	وه طفا	lais de	l'actio	n con	crète	-   20	ohiec	tifs init	iauv /	action	ς Δ 6 <sup>1</sup>	2 et D	222	Sero	nt atte	inte	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
financier	-	и шира	iolani i	cs ut	uio Ut	, acti	) I COI	ioi ete	LC3	objec	ınə IIII	idux (i	aotiOH	3 A.U.	- GID		30101	n ant	11110					



										Ca	lendr												Δι	/ancem	ent
Action / Opérateur		1	20 II	09 III	Ιιν	$\vdash$	20   11	10 III	Ιν	$\vdash$	20   11	)11 	ΙV		20   II	012 	ΙV		20   11	13 III	IV		Techni		Budget
C. Actions concrè	tes				114				114				14			1111	1.4			- 111	IV		rcciiii	que	Dudget
						C.1	l - Re	stau	ratio	n d'h	nabit	ats p	érila	guna	aires	dégi	radés	3							
C.1.1 - Restaurer un app	_	u dou	ce de	ouis le	Lez	en am	ont de	l'étan	g de l	Méjeai	n	_		_	_	1	_	_				1			T
SIEL	Initial Actuel															1									0%
Commentaire technique /				,, ·																					
financier  C.1.2 - Favoriser l'apport	Réaffe d'eau d						de Vic	en fa	isant	chemi	ner l'e	au issi	ue d'u	ne sta	ation d	l'épura	ation à	trave	rs des	zones	humi	ides r	périphéri	ques la	gunaires
SIEL	Initial																							7	0%
Commentaire technique /	Actuel	annul	óo.																						070
financier	Réaffe			gétaire	e en c	ours																			
C.1.3 - Définir et mettre e		e un p	orogra	mme	de re	staura	tion de	es con	nexio	ns hyc	drauliq	ues er	ntre le	s zone	es hur	nides	périph	érique	es des	étang	s pala	vasie	ens		<del></del>
SIEL	Initial Actuel																								2%
	Retard	- Les	objec	tifs se	eront a	atteints	et les	suivi	s assu	ırés															·
financier	-				C 2	- Ro	stauı	atio	n d'h	ahita	ate di	unair	h sa	óara	dáe (	ou tr	anef	rmé	•						
C.2.1 - Restauration de s	système	es dur	aires	sur le					1 4 11	abite	113 G	unan	es u	cgra	ucs (	ou tr	ansi	Jillic							
SMCG	Initial																								0%
Commentaire technique /	Actuel -								<u> </u>									<u> </u>							
financier	-																								
C.2.2 - Restauration d'un	systèm Initial	ne dur	aire s	ur le d	cordor	littora	al de l'	étang	de Ve	endres	<del></del>	1	1		T .	T	T	1		1		ı			
achevée SMBVA	Actuel																								91%
Commentaire technique / financier	Objecti	ifs atte	eints -	Retar	rd san	s impa	act																		
C.3 - Lutt	e con	tre le	es es	pèc	es ar	nimal	les et	véq	étale	s en	vahis	ssant	es s	ur le	s ha	bitats	s lag	unair	es, p	érila	guna	aires	s et du	naires	
C.3.1 - Lutte à grande éc				_															, [		<u> </u>				
SIEL	Initial Actuel																								53%
Commentaire technique /	-			l	-					<i>V//////</i>	<i>N/////</i>	<b>X</b> ())))))	<i>V//////</i>									I			
financier  C.3.2 - Lutte contre la To	Pas d'i																								
SYMBO	Initial	FIUITO	e el a	นแยง	lortue	S exul	iques	Suite	lany (	Je i Oi	ı					I								_	57%
	Actuel																								37 /6
Commentaire technique / financier	- Pas d'i	mpac	t budg	étaire	e lié à	la pou	rsuite	du pié	geage	Э															
C.3.3 - Lutte globale cont		spèce	es vég	étales	enva	hissar	ntes a	utour	de l'éta	ang de	e Salse	es-Leu	ıcate						,						T
RIVAGE	Initial Actuel																								11%
Commentaire technique /	-																•								
financier  C.3.4 - Lutte à grande éc	- helle co	ntre l'	esnèc	e vén	iétale	envah	issant	e Linn	nia dar	ns la P	lasse l	Plaine	de l'A	ude											
SMBVA	Initial		ООРОС	70 VO9	Jordio	I	looant	o Lipp	na aar	10 14 2	4000		uc 17												68%
Commentaire technique /	Actuel	Loc	obioo	tife ec	ront o	ttointe	ot loc	Cuivi	0.0001	ıróc															0070
financier	-	- Les	objec	uis se	eront a	allenns	et les	Sulvi	s assi	ii es															
							réqu						_		_					lunai	res				
C.4.1 - Canaliser la fréqu	entation Initial	1 auto	ur de	<mark>l'étan</mark>	g de F	oisseva Oisseva	aches	à trav	ers ur	ı systè	me du	unaire	et ser	nsibilis I	er le p	oublic	<u>à l'enj</u> I	eu du I	site		1	Г			T
achevée SMBVA	Actuel																								71%
Commentaire technique / financier	Objecti	ifs atte	eints -	Retar	rd san	s impa	act																		
C.4.2 - Gestion de la fréc	uentatio	on sur	une z	zone p	eri-la	gunair	e à en	jeux s	sur le s	site Na	atura 2	2000 d	e l'éta	ng de	ľOr										
SYMBO	Initial																								3%
Commentaire technique /	Actuel Retard	- Les	obiec	tifs se	eront a	atteints	et les	suivi	s assu	ırés								<u> </u>							
financier	-																								
C.4.3 - Gestion de la fréc	uentation Initial	on sur	les ha	abitats I	s péril I	aguna I	ires et	lagur	naires	sur le	s etan	gs pal	avasie	ens											
SIEL	Actuel																					<u> </u>			5%
Commentaire technique / financier	<u> </u>			-				-					-												
C.4.4 - Gestion de la fréc	uentatio	on sur	une z	zone à	a enje	ux en	Cama	rgue (	Gardoi	se															
SMCG	Initial																								37%
Commentaire technique /	Actuel Retard	- Les	obied	tifs se	eront a	atteints	et les	suivi	s assi	ırés						<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>			
financier	-		,																						



Action / Onérotour			20	009			20	010		Ca	lendr				20	112			20	112			Avancem	ent
Action / Opérateur		_	<u> </u>	III	Ιιν	1	<u> </u>	III	Τιν	1	T II	11	Ιν	-		)12 	IV	-	II	013 	IV	Tech	nique	Budget
D. Information/ser	nsibili	sati				et d				résu	Itats		1.4				1.4			1 111	ıv	rcon	mque	Dauget
											ble d	es ha	abita	ts lac	nuna	ires.	péri-	lagu	nair	es et	duna	aires		
D.1.1.1 - Elaboration d'ou														<u>.</u>	,	,	<b>P</b> 0	9						
CEN L-R	Initial Actuel																							13%
Commentaire technique /	-																							
financier	<u>-</u>	17 11	"										`	11.71										
D.1.1.2.1 - Deux formation	ns de d	lècide	urs (è	lus et	servic	es tec	chniqu	es de	s colle	ectivité	s terri	oriale	s) sur	l'étanç	g de S	Salses	-Leuca	ite		_				
CEN L-R	Actuel																							1%
Commentaire technique / financier	-																							
D.1.1.2.2 - Deux formation	ns de d	décide	urs (é	lus et	servic	es tec	chniqu	es de	s colle	ectivité	s terri	oriale	s) sur	la Bas	se Pl	aine d	e l'Auc	de						
CEN L-R	Initial																							67%
Commentaire technique /	Actuel -					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>																
financier	-																							
D.1.1.2.3 - Deux formation	_	décide	urs (é	lus et	servio	es tec	chniqu	es de	s colle	ectivité	s terri	oriale	s) sur	les éta	angs	palava	siens			_	_			
CEN L-R	Initial Actuel																							31%
Commentaire technique /	-		•																					
D.1.1.2.4 - Deux formation	ns de c	décide	urs (é	lus et	servic	es tec	chniau	es de	s colle	ectivité	s terri	oriale	s) sur	l'étano	r de l'	Or								
CEN L-R	Initial		0.0 (0						00			- Condition	0, 00.	Otani	,	Ĭ								66%
Commentaire technique /	Actuel -																							0070
financier	-																							
D.1.1.2.5 - Deux formation		décide	urs (é	lus et	servic	es tec	chniqu	es de	s colle	ectivité	s terri	oriale	s) en (	Camar	gue (	Gardoi	se			_				
CEN L-R	Initial Actuel																							1%
Commentaire technique / financier	-																							
D.1.2.1 - Elaboration d'ou	utils con	nmun	s aux	sites i	pilotes	et for	matio	ns sui	r le pâ	turage	et l'ou	ıvertu	re mé	aniqu	e des	habita	ats pér	ilagur	aires	au niv	eau ré	egional		
CEN L-R	Initial									Ľ														50%
O	Actuel																						· · · · · ·	
Commentaire technique / financier	-	Sans	ппрас	UL																				
<b>D.1.2.2.1</b> - Deux formation	ns sur	le pâtı	urage	et l'ou	uvertui	re méd	caniqu	e des	habit	ats pé	rilagur	aires	et dur	aires s	sur l'é	tang c	le Sals	ses-Le	ucate	)				
CEN L-R	Initial																							45%
Commentaire technique /	Actuel Retard	sans	impa	et .	1											l								
financier	-	ouno	mpa	<u> </u>																				
D.1.2.2.2 - Deux formation	ns sur	le pâtı	urage	et l'ou	uvertui	re méd	caniqu	e des	habit	ats pé	rilagur	aires	et dur	aires (	en Ba	sse P	aine d	e l'Au	de					
CEN L-R	Initial Actuel																							30%
Commentaire technique / financier	Retard	sans	impa	ct																				
D.1.2.2.3 - Deux formation	ne eur	le nâti	urana	et l'ou	wertu	ro mór	aniau	عماء عا	hahit	ate ná	rilagur	airas	et dur	aires e	eur la	e átan	ge nal:	avasis	ne					
	Initial	lo pati	arago	01100	I	I	Jarriqu	o doc	Habit	I	Illagar	anoo	ot dai	anoo .		l	go pan	avaoic	110	П				F00/
CEN L-R	Actuel																							56%
Commentaire technique / financier	Retard	sans	ımpa	ct																				
D.1.2.2.4 - Deux formation	ns sur	le pâtı	urage	et l'ou	uvertui	re méd	caniqu	e des	habit	ats pé	rilagur	aires	et dur	aires s	sur l'é	tang c	le l'Or							
CEN L-R	Initial Actuel																							46%
Commentaire technique /	-	sans	impa	ct			<u> </u>																	
financier	-																							



										Ca	alendr	er										Aven		
Action / Opérateur			20	09			20	010			20	11			20	12			20	013		Avan	eme	nt
		- 1	II	III	IV	- 1	Ш		IV	- 1	II	Ш	IV	-1	Ш	III	IV	-1	- II	III	IV	Technique		Budget
											me de							lagu	naire	es et	duna	ires		
D.2.1 - Campagne de se		ation e	t d'édi	ucatio	n à l'e	nviron	neme	ent du	grand	publi	c et de	s scol	aires a	au nive	eau ré	gional								
GRAINE L-R	Initial Actuel																						J	68%
Commentaire technique /	-																							
financier	-	:4-	a al D			J = 1 = 7	Fa (	Saula au	:2															
D.2.2.1 - Accueil du publi	Initial	s site	s au B	oucar	iel el (	ue ia i	our C	arbor	mere						_	_	_	_	_	_	_		_	
SMCG	Initial Actuel																							1%
Commentaire technique /	-																							
financier																								
D.2.2.2 - Equiper le centr		utique	de l'é	tang d	de Sals	ses-Le	eucate	avec	นท  ดเ	ıtil de	sensib	ilisatio	n à la	prése	rvatio	n des	habita	its lag	unaire	es et di	unaire	S		
RIVAGE	Initial																		-					0%
Commontaire technique /	Actuel																							
Commentaire technique / financier	Retard	sans	impac	JI.																				
D.2.3 - Création d'outils d	e sens	ihilica	tion su	ır la h	asa da	ac acti	one n	ilotas	du pro	aram	ma l ife	ΙΔG	'Natur	o mor	náe da	ne la i	nartia	C						
	Initial	IDIIISA	1011 30	1 14 5	1	Jo acti	она р	liotos	I	grain	IIIC LII	LAG	rvatur	C IIICI	ics da	ιιο ια	partic		Г	Т			$\overline{}$	
CEN L-R	Actuel																						J	28%
Commentaire technique /	-																							
financier	Prolon	gation	ı de l'a	ction	sans i	mpact	budg	étaire																
D.2.4.1 - Elaboration, au	niveau	régior	nal, d'o	outils o	comm	uns ai	ux site	s pilo	tes po	ur for	mer les	acte	ırs du	touris	me									
CEN L-R	Initial																							45%
	Actuel																							45/6
Commentaire technique /	Retard	sans	impac	ct																				
financier																								
D.2.4.2.1 - Une formation	_	prése	ntants	du to	urism	e sur l	'étanç	de S	alses-	Leuca	ate											Ī		
Action achevée CEN L-R	Initial Actuel							-																113%
Commentaire technique /	Retard	sans	impac	ct																				
financier	-																							
D.2.4.2.2 - Une formation	ı des re	prése	ntants	du to	urism	e en E	Basse	Plaine	e de l'	Aude														
Action achevée CEN L-R	Initial																							156%
	Actuel																							
Commentaire technique / financier	Retard	sans	impac	ct																				
	-	nrána	ntonto	du to	uriom	0.0111	oo óta	2000 r	alovo	oiono														
D.2.4.2.3 - Une formation	Initial	prese	mams	l du lo	unsmi	e sur i	es eta	angs p	alava	sieris	т —	_			_		Т	Г		_			_	
achevée CEN L-R	Actuel							1																87%
Commentaire technique /		sans	imnac	nt .																				
financier	-	ound	iiipac	J.																				
D.2.4.2.4 - Une formation	des re	prése	ntants	du to	urism	e sur l	'étanc	de l'	Or															
Action	Initial										T T												$\Box$	0000/
achevée CENLR	Actuel																							220%
Commentaire technique / financier	-																							
D.2.4.2.5 - Une formation	doc ro	nréce	ntanta	duta	uriem	o on C	`ama	ano C	arda	20														
	Initial	prese	mants	Tuu (0	unsin	e en C	amar	gue C	aruol	56	T						1			1				
SMCG	Actuel				$\vdash$										<del>                                     </del>				$\vdash$	1				20%
Commentaire technique /		sans	imnac	<u>.</u>																				
financier	-	Julio	iiipat	<i>.</i>																				



										Ca	alend												Avanc	omo	nt
Action / Opérateur				009				10				011				012				)13				CITICI	
D 0 5 4 5 1 1 1 1	<u> </u>	ĻĻ	ll .	III	IV		ļ II	III			<u> </u>			<u> </u>	ll.	III	IV	Ц.	II	III	IV		hnique		Budget
D.2.5.1 - Elaboration, au		region	ial, d'o	outils	comm	uns po	our for	mer e	et sens	sibilise	r les	service	es de	police e	et les	servic	es d'ir	struct	ion ju	ridique	au ni	veau de d	chaque s	site pi	ote
CEN L-R	Initial Actuel																								0%
Commentaire technique / financier	-																								
D.2.5.2.1 - Une formation	des se	ervices	de n	olice i	munici	nale e	t servi	ices d	'instru	ction i	iuridio	IIIe sui	r l'étar	na de S	alses	-l euc	ate								
CEN L-R	Initial		ССР			<b>Daile 6</b>						uo ou	T TOTAL	.g uo c											0%
Commentaire technique /	Actuel -									l								l .	<u> </u>					!	
financier	<u> </u>												_	DI :											
D.2.5.2.2 - Une formation	_	ervices	s ae p	olice i	munici	paie e	t serv	ices a	instru	ction j	uriaic	ue en	Basse	Plaine	e ae i	Aude	1	1		_	1	T		-	
CEN L-R	Initial Actuel																								0%
Commentaire technique / financier	- -																								
D.2.5.2.3 - Une formation	des se	ervices	de p	olice ı	munici	pale e	t servi	ices d	'instru	ction j	uridio	ue su	r les é	tangs p	oalava	asiens									
CEN L-R	Initial Actuel																								0%
Commentaire technique / financier	-				<u> </u>		<u> </u>									<u> </u>		· · ·			<u> </u>	<u> </u>			
D.2.5.2.4 - Une formation	des se	ervices	de p	olice ı	munici	pale e	t servi	ices d	'instru	ction j	uridio	ue su	r l'étar	ıg de l'ı	Or										
CEN L-R	Initial Actuel																								0%
Commentaire technique /				1						<u> </u>	-										1				
financier	-	D/				- 11	!!				401	NI - 1		.11.66		!			I - C'-						
																						ramme			
D.3.1 - Animation d'une	_	me d'	èchan	iges d	l'expèr	rience	entre	sites	pilotes	et ég	alem	ent au	nivea	u interr	règion	ial, na	ional e	et euro	med	iterran	ièen	<u> </u>			
CEN L-R	Initial Actuel																								29%
Commentaire technique / financier	-																								
D.3.2 - Actions de comm	unicatio	n et d	e valo	risati	on des	action	ns du	progra	amme	Life L	.AG'N	lature													
CEN L-R	Initial Actuel																								53%
Commentaire technique / financier	- Prolon	gation	de l'a	ction	sane i	mnact	huda	étaire																!	
D.3.3 - Restitution finale																									
CEN L-R	Initial		3 103	Litato	L pro	gram																			0%
Commentaire technique /	Actuel -				<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>												
financier	-																								



										Ca	lendr	ier											Δναι	ceme	nt
Action / Opérateur			200					10			_	011				)12				13					
				Ш	IV	1	II	III	IV	ı	II	III	IV	- 1	II	III	IV	ı	II	III	IV	Те	chniqu	е	Budget
E. Coordination gl																									
E.1 - Evaluation de l'impa	act des a	actions	s de re	staur	ation	sur l'é	tat de	conse	ervatio	n des	habit	ats cit	olés su	r les s	ites p	ilotes									
CEN L-R	Initial Actuel																								69%
Commentaire technique / financier	Prolono	gation	de l'ac	tion s	sans i	mpact	budge	étaire														•			
E.2 - Suivi de la fréquenta	ation su	r l'ens	emble	des s	sites p	oilotes	qui or	nt mis	en pla	ace de	s acti	ons de	e gesti	on de	la fré	quenta	tion								
ART DEV	Initial Actuel																							]	2%
Commentaire technique / financier	- Retard										- a d'.		musille.										laa	Faites	
E.3 - Evaluation des action	Initial Actuel	ulle co	ontre le	s esp	beces	envar	iissan	les et	mise	en pia	ce a t	ine su	rveilla	ice pii	us iar	ge des	princ	pales	espec	ces a c	envani	Issantes	suries	5 Sites	33%
financier	Prolono -																					•			
E.4 - Animation, coordina	tion et o	gestior	n globa	ıle du	prog	ramme	e Life	LAG'I	Nature																
CEN L-R	Initial Actuel																								54%
Commentaire technique / financier	-																					-			
E.5 - Réalisation d'un aud	dit exter	ne fina	al du pr	rogra	mme	Life L	AG'Na	ature																	
CEN L-R	Initial Actuel																								0%
Commentaire technique / financier	-	•								•					•										
E.6 - After-Life Conserva	tion Pla	n																							
CEN L-R	Initial Actuel																							]	0%
Commentaire technique / financier	-					•					•		1		•										



## Récapitulatif financier :

## ■ Tableau budgétaire par catégorie d'action en € TTC :

Catégorie	Budget	Dépense réalisée		Restant	Coût final	estimé	Différentiel
d'actions :	initial	Montant	%		Montant	%	
Actions « A » :	240 382	218 228	91	21 173	239 401	99	- 981
Actions « C » :	582 847	141 266	24	371 566	512 833*	88	- 70 014
Actions « D » :	905 008	330 293	36	576 291	906 584	101	+ 1 576
Actions « E » :	473 597	202 491	43	271 106	473 597	100	0
TOTAL :	2 201 834	892 278	41	1 240 136	2 132 415*	97	- 69 419

<sup>\*</sup> Ce coût final estimé ne prend pas en compte la réaffectation budgétaire des 2 actions annulées, C.1.1 et C1.2 (63 116 euros).

### Tableau budgétaire par poste de dépense en € TTC :

Poste de	Budget	Dépense réalisées		Restant	Coût final e	estimé	Différentiel
dépense :	initial	Montant	%		Montant	%	
1. Personnel	1 020 911	554 584	54	498 978	1 053 562	103	+ 32 651
2. Déplacements	38 628	24 571	64	21 957	46 528	120	+ 7 900
3. Prestations externes	670 650	218 153	33	490 999	709 152	106	+ 38 502
4. Equipements	170 400	43 805	26	132 062	175 867	103	+ 5 467
5. Achat de terrain	-	-	-	-	-	-	-
6. Consommables	6 000	2 873	48	3 127	6 000	100	0
7. Autres coûts	189 349	5 379	3	33 370	38 749	20	- 150 600
8. Frais fixes	105 896	42 914	41	59 643	102 557	97	- 3 339
TOTAL:	2 201 834	892 278	41	1 240 136	2 132 415	97	- 69 419

<sup>\*</sup> Ce coût final estimé ne prend pas en compte la réaffectation budgétaire des 2 actions annulées, C.1.1 et C1.2 (63 116 euros).



# Récapitulatif des autorisations :

	Δ	utorisa	ations propriétaires					Aut	orisations réglementa	ires			
Actions :			Accords	Infor	mation	de l'inspecteur des sites classés	Auto	orisatio	n ou déclaration Loi sur l'eau	Eval	uation	d'incidences Natura 2000	REMARQUE
	Nécessaires	Obtenue	Remarque / Date prévue	Néces saires	Obten ue	Remarque / Date prévue	Nécess aires	Obtenu e	Remarque / Date prévue	Nécess aires	Obtenu e	Remarque / Date prévue	REMARQUE
C.1.3 / A.1.4	Х	х	Accord de principe global CdL / Convention gestion CdL Villeneuve CEN L-R Siel			Démarche assurée : non nécessaire.			Démarche assurée : non nécessaire.			Démarche assurée : non nécessaire.	
C.2.1 / A.2.1	х	x	Accord de principe global CdL / Accord de principe CdL -SMCG	х		Démarche engagée. Rencontre de l'Inspecteur en Juin 2011 / Si Validation Septembre 2011 / Si passage en commission décalage possible de 3 mois.			Démarche assurée : non nécessaire.	х		Validation Septembre 2011	A priori nécessité d'une déclaration ou autorisation au titre d Grand Site : validation en septembre 2011
C.2.2 / A.2.2	х	х	Accord de principe global CdL / Convention SMBVA-CdL							х	х	Evaluation d'incidence Natura 2000	
C.3.1 / A.3.1	Х	х	Accord de principe global CdL / Convention Mairie de Lattes			Démarche assurée : non nécessaire.							
C.3.2 / A.3.2	х	х	Accord de principe global CdL / Convention commune Candillargues / Autorisation cg34 / Convention commune Mauguio /Convention commune Saint Nazaire / Convention Siateo / Convention clri-ccpo			Démarche assurée : non nécessaire.							
C.3.3 / A.3.3	Х	х	Accord de principe global CdL							Х		Validation avril-juin 2011	Evaluation d'incidences nécessaire a posterio
C.3.4 / A.3.4	Х	х	Accord de principe global CdL / Accord Agriculteur rague /Accord Agriculteur Marge /Accord CG34										
C.4.1 / A.4.1	Х	х	Accord de principe global CdL / Autorisations CdL et DDTM										
C.4.2 / A.4.2	Х	х	Accord de principe global CdL			Démarche assurée : non nécessaire.							
C.4.3 / A.4.3	х	х	Accord de principe global CdL / Convention Occupation CdL / Convention gestion comité départemental			Démarche assurée : non nécessaire.							
C.4.4 / A.4.4	х	х	Accord de principe global CdL / Accord mairie	х	х	E-courrier de la DREAL							
D.2.2.1 / A.6.1	х	х	Accord de principe global CdL / Accord de principe CdL SMCG	х	х	OGS, proposition deja passée en commission des sites							
D.2.2.2 / A.6.2	Х	х	Accord de principe global CdL / Accord de principe Mairie Leucate										

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Accords de principe: un accord écrit a été obtenu, les conventions sont en cours de signature ou seront signées une fois les travaux précisemment définis (soit à la fin des actions A)



# Récapitulatif des livrables inscrits dans la convention initiale :

Nom du livrable :	Action :	Date initiale prevue :	Livré x	Retard/commentaire
1 plan de communication	D.3.2	01/09/2009	X	-
Etude préalable	A.2.2	01/12/2009	X	-
Plan de gestion global de la fréquentation	A.4.1	31/12/2009	X	31/03/2010
Plan de gestion global de la fréquentation	A.4.4	31/12/2009	X	31/10/2010
Plan de gestion global de la fréquentation	A.4.2	31/12/2009	X	31/12/2010
Etude préalable	A.1.1	01/01/2010	ne sera pas livré	action arrêtée
Pages internet spécifiques au projet	D.3.2	01/05/2010	X	-
Plaquettes de présentation du programme	D.3.2	01/05/2010	X	-
1 outil itinérant	D.2.1	01/06/2010	X	-
Boîtes à outils pédagogiques	D.2.1	01/06/2010	X	-
Etude préalable	A.1.2	01/11/2010	X	-
Panneaux et panonceaux	C.4.4	01/12/2010		01/06/2011
Panneaux et panonceaux	C.4.2	01/12/2010		31/12/2011
Signalétique	C.4.1	01/12/2010	X	30/02/2011
1 guide	D.2.4.1	01/12/2010		31/05/2011
Plan de gestion global de la fréquentation	A.4.3	31/12/2010	X	-
Cahiers des charges types	E.2	01/01/2011		action prolongée
Cahiers des charges types	E.3	01/01/2011		action prolongée
Plan de gestion de la fréquentation	A.4.5	01/01/2011		30/06/2011 en fin d'action
Bilan de l'étude	A.1.3	01/01/2011		action prolongée



Référentiel technique devenu Recueil d'expériences similaires	A.1.3	01/03/2011		action prolongée
Plaquettes de sensibilisation des clients et plaquettes de promotion des acteurs du tourisme	D.2.4.2.5	01/05/2011		-
2 tables de lecture, 10 panneaux devenus 5 panonceaux, un grand panneau double face, un range - vélos, 1 livret d'interprétation devenu livret d'interprétation sur la Tour Carbonnière	D.2.2.1	01/12/2011		-
Une muséographie avec au moins 15 panneaux, une plaquette de sensibilisation et 3 posters	D.2.2.2	01/12/2011		01/12/2012
Panneaux et panonceaux	C.4.3	01/12/2011		-
2 panneaux en deux exemplaires sur chaque site pilote	D.2.3	01/01/2012		-
1 guide pratique	D.1.1.1	01/02/2012		-
3 dépliants de programmes des animations devenus des programmes électroniques des banderoles et autres outils de communication	D.2.1	01/03/2012	x	-
1 guide pratique	D.2.5.1	01/05/2012		-
1 « layman report » et 1 « after-life communication plan »	D.3.2	01/01/2013		-
1 guide technique et méthodologique final	D.3.1	01/01/2013		-
1 livret	D.2.3	01/01/2013		-
1 newsletter finale	D.3.3	01/01/2013		-
3 communiqués de presse ; 1 conférence de presse finale et 1 dossier de presse	D.3.2	01/01/2013		partiellement livré
7 newsletters	D.3.2	01/01/2013		partiellement livré
Un film en 2 formats	D.2.3	01/01/2013		-
Actes de 20 pages et 1 article de synthèse	D.3.3	01/07/2013		-



# 1. Partie administrative

## 1.1 Description de la gestion du projet :

Le CEN L-R coordonne le projet en impliquant de manière optimale les partenaires techniques et financiers. Il en assure la gestion en vue d'atteindre les objectifs fixés et d'obtenir des résultats pertinents et diffusables. Ce dynamisme instauré permet au réseau des 5 sites pilotes d'être efficace et plus largement, il permet de fédérer à l'échelle régionale l'ensemble des partenaires autour des problématiques ciblées par le projet, et d'assurer le lien avec d'autres sites lagunaires.

Plusieurs instances et outils ont été mis en place pour la coordination du projet :

### Comité de pilotage :

Organe décisionnel et de suivi, il a été mis en place dès Octobre 2008 afin d'optimiser la mise en œuvre du projet au 1<sup>er</sup> Janvier 2009. Il est animé par le CEN L-R et est composé des bénéficiaires associés, partenaires financiers et autres partenaires « moraux ». Il se réunit au moins une fois par an, est informé de l'état d'avancement du projet et est invité à participer à des réunions techniques et à valider des points particuliers. Le dernier copil s'est tenu le 30 novembre 2010 et le prochain se tiendra fin mai 2011.

Les 5 opérateurs réunissent également leurs comités de pilotage et commissions techniques.

### Comité scientifique :

Elargissement de la commission « espèces envahissantes » initialement prévue et instaurée par le Copil d'octobre 2008. Le CST travaille sur l'ensemble des actions du projet, assoit les choix techniques et l'évaluation des actions. Il est sollicité à titre consultatif et émet des avis ou recommandations. Il se réunit environ une fois par an (première réunion le 3 novembre 2009) et les membres référents sont régulièrement sollicités par le CEN L-R et/ou les partenaires du projet sur des thématiques ciblées. Le prochain Comité scientifique aura lieu en septembre 2011 afin de pouvoir échanger sur des résultats tant en terme de travaux que de suivis.

### Echanges réguliers avec les partenaires :

Des échanges permanents ont lieu entre le CEN L-R et les partenaires du projet, réunions physiques, échanges téléphoniques ou e-mails. Cette dynamique en réseau permet d'avancer de manière coordonnée sur l'ensemble des actions.

### Suivis technique et financier du projet :

Plusieurs outils de suivi technique et financier ont été mis en place :

- Depuis janvier 2010, le suivi technique a été amélioré :
  - En effet une démarche qualité a été mise en place :
    - Organigramme et répartition des tâches ;
    - o Contrôle interne Tableau de bord ;
    - Rapports d'avancement ;
    - o Règles d'indiçage et de nomination des fichiers informatiques.

Le tableau de bord en particulier offre une vision détaillée ou synthétique de l'état d'avancement du projet à tout instant, incluant les jalons et les livrables réalisés. Il comprend également l'évaluation des risques de non réalisation des actions et les degrés d'impact sur l'objectif global du projet, ainsi que l'identification des écarts, et d'actions préventives, ou curatives.



- Tableaux financiers généraux et détaillés par partenaires et par lignes de dépenses. Outils de monitoring et de suivi financiers permettant l'élaboration de fiches synthétiques de tableaux de bords.

Au-delà des rapports demandés par la Commission Européenne, un « reporting » technique et financier est demandé tous les 6 mois à chacun des partenaires. Ces derniers disposent d'outils communs pour le suivi des actions dont ils sont pilotes.

# 1.2 Organigramme de l'équipe responsable du projet et de la structure de gestion du projet :

L'organigramme de gestion du projet est le suivant (page suivante) :

#### A noter :

Des structures, partenaires techniques du projet, ont connu ou connaîtront les changements suivants :

- Changement de nom du laboratoire MTE devenu ART-Dev en Janvier 2009 (Annexe Changement nom MTE / ART-Dev);
- Changement de statuts du SMGEO devenu SYMBO en Janvier 2010 (Annexe Arrêté préfectoral + Statuts SMGEO/SYMBO)

Les 2 premières modifications n'ont pas amené de difficulté particulière au projet.

 Risque de dissolution du SMBVA annoncée pour le 31/12/2011. Une solution est en cours de réflexion.

Cette dernière modification ne doit donc pas entraîner de modification pour le projet.







## Bénéficiaire principal

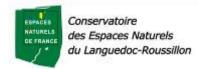
## Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon

Contrôle interne : Claudie Houssard

Coordination : Magali Boyce<sup>1</sup> et Franck Lecoq

Expertise flore/habitats: Benjamin Sirot

Expertise faune : Xavier Rufray



Opérateur transversal

CAMPAGNE DE SENSIBILISATION ET EDUCATION

**GRAINE LR** 



Grégoire Delforge<sup>4</sup> Emilie Guilleminot Opérateur site Natura 2000

> SALSES -LEUCATE

RIVAGE



Laurence Fonbonne Julien Robert Opérateur site Natura 2000

BASSE PLAINE DE L'AUDE

**SMBVA** 



Mélanie Marmonier Lucie Labbé<sup>2</sup>

Boris Crespo

Opérateur site Natura 2000

ETANGS PALAVASIENS

SIEL



Juliette Picot Hélène Fabrega Opérateur site Natura 2000

ETANG DE L'OR

SYMBO<sup>3</sup>



Eve Le Pommelet Nathalie Vazzoler Ludovic Cases Opérateur site Natura 2000

**CAMARGUE**GARDOISE

**SMCG** 



Pauline Constantin

Carole Toutain

Delphine Granchi

Opérateur transversal

ETUDES ET SUIVIS DE LA FREQUENTATION

ART-Dev<sup>5</sup>



Christelle Audouit
Alix Audurier Cros

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> remplace Marie Romani depuis le 22 Janvier 2010, <sup>2</sup> remplace Franck Cazin depuis Décembre 2009, <sup>3</sup> anciennement SMGEO, changement au 1<sup>er</sup> janvier 2010, <sup>4</sup> remplace Marie-Hélène Coll depuis le 1<sup>er</sup> Septembre 2009, <sup>5</sup> anciennement MTE



## 1.3 Conventions partenariales :

Des conventions de partenariat ont été passées entre le bénéficiaire principal du projet, le CEN L-R, et chacun des bénéficiaires associés. Ces conventions ont permis pour chaque partenaire de définir les droits et obligations de chacun.

(Annexe Conventions CEN L-R – part tech Life)

### Tableau récapitulatif :

Convention entre le CEN L-R et :	Date de signature par le bénéficiaire associé :	Date de signature par le bénéficiaire principal :
RIVAGE	09-juin-09	17-juin-09
SMBVA	18-juin-09	24-juin-09
SIEL	15-juin-09	17-juin-09
SYMBO (ex SMGEO)	23-juil-09	30-juil-09
SMCG	22-juil-09	30-juil-09
GRAINE L-R	28-avr-09	29-avr-09
Laboratoire ART-Dev (ex MTE)	08-juil-09	15-juil-09

### Changement de nom de 2 structures partenaires :

<u>Changement de nom de « Laboratoire MTE / FRE 3027 – Mutation des Territoires en Europe » vers « Laboratoire ART-Dev / FRE 3027, Acteurs Ressources et Territoires dans le Développement » :</u>

Suite à une décision publiée dans le bulletin officiel du CNRS, le laboratoire MTE / FRE 3027 est devenu le laboratoire ART-Dev / FRE 3027 « Acteurs Ressources et Territoires dans le Développement ».

Ce changement de nom est effectif depuis le 1er janvier 2009.

Ce changement concerne exclusivement le nom du laboratoire. L'ensemble des statuts et des compétences, ainsi que les modalités techniques, administratives et financières de mise en œuvre des actions dans le cadre du projet LAG'Nature, est maintenu conformément à la proposition initiale sans aucune modification.

### Documents justificatifs:

- Courrier d'attestation datant du 20 avril 2009, signé de Madame la Directrice du Laboratoire ART-Dev;
- Arrêté du 15 janvier 2009 n° DEC08A008DSI, portant création et renouvellement des formations de recherche en évolution.



<u>Changement de nom et révision statutaire de « SMGEO – Syndicat Mixte de Gestion de l'Etang de l'Or » vers « SYMBO – Syndicat Mixte du Bassin de l'Or » :</u>

Suite à une volonté d'élargir le champs de compétences de la structure pour une meilleure gestion de l'étang de l'Or et répondre aux grands enjeux qualitatifs et quantitatifs de gestion de la ressource en eau sur son bassin versant, le Syndicat mixte de la gestion de l'étang de l'Or a proposé d'étendre son périmètre d'action à une échelle d'intervention plus pertinente, celle du bassin hydrographique de l'étang de l'Or, et se dote d'une nouvelle compétence la gestion globale de l'eau et des milieux aquatiques.

Ce changement de statut et de nom est effectif depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2010.

Le SYMBO poursuit les missions antérieurement dévolues au SMGEO. L'ensemble des compétences, ainsi que les modalités techniques, administratives et financières de mise en œuvre des actions dans le cadre du projet LAG'Nature, est maintenu conformément à la proposition initiale.

## Documents justificatifs:

- Délibération du Comité syndical du SMGEO n°28-11-01 du 28 novembre 2008, sur la révision statutaire permettant l'évolution du Syndicat Mixte de Gestion de l'Etang de l'Or (SMGEO) en Syndicat Mixte du Bassin de l'Or (SYMBO);
- Arrêté Préfectoral du 2 décembre 2009 n°2009-1-3694, portant transformation du Syndicat Mixte pour la Gestion de l'Etang de l'Or (SMGEO) en Syndicat Mixte du Bassin de l'Or (SYMBO).

L'ensemble des pièces justificatives ainsi que les nouvelles pièces administratives liées à ces changements figure en *Annexe* (formulaires\_corrigés) (Formulaire A1, déclarations du bénéficiaire A3/4 et A3/7, formulaires A5/4 et A5/7 et formulaire financier FC.).

# 2. Partie technique

## 2.1. Actions:

A.1 - Actions préalables à la restauration d'habitats péri-lagunaires dégradés

**A.1.1** - Etude et formalités administratives préalables à la restauration d'un apport d'eau douce depuis le Lez en amont de l'étang de Méjean et validation de l'action par les parties prenantes

Opérateur principal: SIEL

Budget initial : 7 333 €

Dépenses réalisées : 6 654 €

Budget final estimé : 6 654 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2009 et s'est achevée en octobre 2010. Elle a été menée comme suit :

- Réunions de concertation avec les acteurs locaux : mairie de Lattes, CdL, CEN L-R :
- Présentation de l'action en conseil syndical du Siel, aux techniciens du SAGE;
- Etat zéro faune / flore terminé sur le site des marais du Méjean (lien E.1) ⇒ peu de diversité d'un point de vue entomologique (orthoptères et odonates) du fait des variations des niveaux d'eau importantes et rapprochées dans le temps ; bonne diversité ornithologique sur les partie les plus humides (roselières) ;
- Mise en place d'un comité de suivi de l'action : CdL, Maison de la Nature de Lattes, CEN L-R, Montpellier Agglomération, Agence de l'Eau, Département de l'Hérault ;
- CCTP de l'étude hydraulique dont l'objectif principal est de définir collectivement un protocole de gestion de l'eau, répondant aux besoins des habitats d'IC (*Annexe A.1.1\_ CCTP*), les résultats du suivi sur la qualité des eaux du Lez sont compatibles avec l'action programmée;
- Validation en comité de suivi de l'action du projet de cahier des charges (avril 2010);
- Accord du/des propriétaire(s) obtenu (Annexes Accord CdL Life+ LAG'Nature Mars2010 et A.1.1 Accord Mairie Lattes). S'en est suivi un désengagement : voir note ci-dessous ;
- Périmètre de l'action et du site Natura 2000 : voir carte ci-dessous ;
- Réunion du COPIL, sous la présidence du Siel et de la commune de Lattes Validation du CCTP (Annexe A.1.1. CR COPIL) (mai 2010);
- Mobilisation des partenaires financiers (Agence de l'eau RMC et Département de l'Hérault) (Annexe A.1.1.\_AR\_Financeur1 et A.1.1.\_AR\_Financeur2) (juin 2010);
- Lancement de la consultation des entreprises, sur la base du CCTP établi (MAPA)
   (Annexe A.1.1 CCTP) (juillet 2010);
- Désengagement de la commune de Lattes (Annexe A.1.1\_LATTES\_courrier) (juillet 2010) :
- Affichage en conseil syndical du désengagement du Siel de l'action sur le marais du Méjean (Annexe A.1.1 CR CS) (octobre 2010);
- Information auprès des membres du COPIL et du CEN L-R *(Annexe A.1.1. COPIL\_courrier* et *A.1.1\_CENLR\_courrier*) (novembre 2010).



## Note1:

La commune de Lattes, gestionnaire du site, s'est désengagée de l'action (voir Annexe A.1.1\_LATTES\_courrier) après l'avoir soutenue au départ (cf Annexe A.1.1\_Accord Mairie Lattes de 2010).

Malgré les efforts du Siel, du CEN L-R et des partenaires pour convaincre la commune de ne pas se désengager, l'action concrète C.1.1 a du finalement être annulée.

#### Note2:

Les travaux qui avaient été effectués par la communauté d'agglomération constituaient un préalable en amont, nécessaire à la mise en œuvre en aval des travaux prévus dans l'action C.1.1 du Life.

L'action est terminée et les objectifs n'ont été que partiellement atteints du fait du désengagement de la commune de Lattes et l'action concrète associée C.1.1 est annulée.

Le budget initialement prévu pour l'action concrète pourra être réaffecté à une nouvelle action visant des objectifs similaires et ainsi contribuer à l'atteinte des objectifs globaux du projet LAG'Nature.

Une des pistes envisagées serait l'amélioration de la qualité floristique de prés salés par la facilitation de la circulation d'eau douce et d'eau saumâtre par des busages qui permettraient de décompartimenter les milieux. Cette action pourrait alors, le cas échéant, être mise en œuvre par le Siel sur les Salines de Villeneuve, en 2012.

#### Commentaire financier :

L'action n'a pas été menée à son terme, elle s'est arrêtée avant la réalisation de l'étude. Cette dernière était budgétisée à 3000 € (prestation externe), ce montant n'a donc pas été dépensé. Par ailleurs le temps de travail qui a été nécessaire au bon déroulement de chaque étape de l'action (voir détails ci-dessus) a été plus important qu'initialement prévu. C'est la raison pour laquelle les dépenses réalisées sont très proches du budget total de l'action initialement prévu.

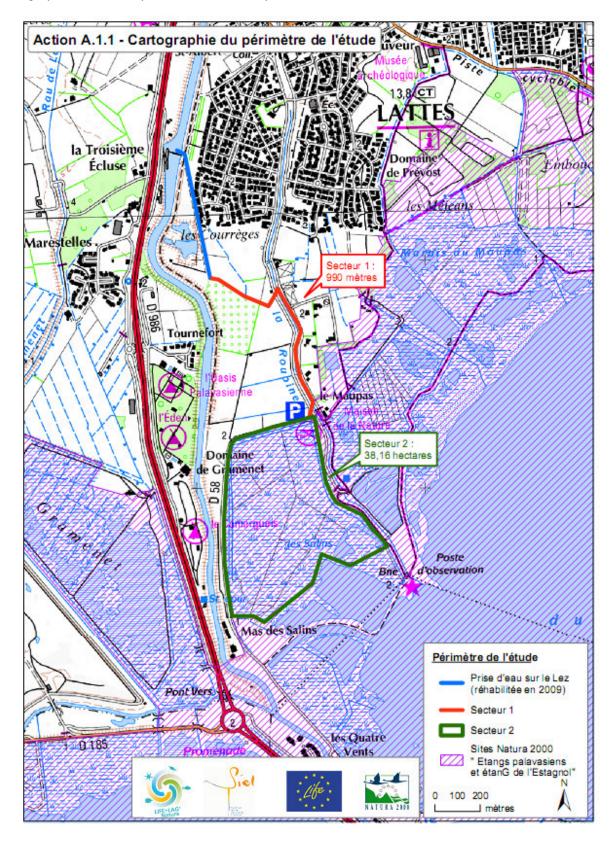
Reste à réaliser : Néant

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



## Illustration:

Cartographie relative au périmètre de l'action préalable et du site Natura 2000 :





**A.1.2** - Etudes et formalités administratives préalables pour recréer un cheminement de l'eau issue d'une station d'épuration sur les zones humides périphériques de l'étang de Vic et validation de l'action par les parties

Opérateur principal : SIEL

Budget initial : 10 038 €
Dépenses réalisées : 6 442 €
Budget final estimé : 6 442 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2010 et s'est achevée en octobre 2010.

Elle a été menée comme suit :

- Protocole de suivi de la qualité des eaux sur la robine de Vic par Thau Agglomération;
- Intégration de la roubine de Vic dans le nouveau périmètre Natura 2000 (Annexe A.1.2\_Carte périmètre action et site N2000) ;
- Bilan de l'action de la station d'épuration de Mireval (Annexe A.1.2 Bilan Mireval) ;
- Etat des lieux sur le fonctionnement du lagunage de Vic et de la qualité du rejet induit (lien avec Thau Agglomération) (*Annexe A.1.2 \_ Protocole de suivi*);
- Accord du/des propriétaire(s) obtenu(s) (Annexes Accord CdL Life+ LAG'Nature Mars2010 et A.1.2 Courrier d'appui Vic DPF);
- Partenariat avec Thau Agglomération sur l'action (*Annexe A.1.2 \_ Courrier de partenariat Thau Agglomération*);
- Cahier des charges pour l'étude topographique sur le terrain du CdL (*Annexe A.1.2 Devis bon commande*);
- Premiers résultats en avril 2010 sur le suivi de la qualité des eaux de la robine de Vic en aval du rejet du lagunage (Annexe\_A.1.2\_Rapport suivi qualité\_Vic) => La station est non-conforme, le rejet est de qualité moyenne avec des dépassements sur les MES dus à la prolifération d'algues, le rejet sur la DCO et la DBO dépasse les normes de concentrations mais reste correct sur les rendements;
- Topographie sur le site concerné, prestation externe commanditée par le Siel (*Annexe A.1.2 Topographie RobineVic*);
- Point sur l'état d'avancement du projet en lien avec Thau Agglomération ;
- Suivi des travaux de Thau Agglomération pour améliorer la qualité du rejet du lagunage;
- Appui technique auprès de la commune de Vic pour rétrocession de la robine de Vic en DPF communal (Annexe\_A.1.2\_Transfert DPF Vic);
- Suivi de la gualité des eaux sur la robine de Vic en aval du rejet du lagunage ;
- Finalisation de l'étude préalable sur la base du diagnostic (A.1.2 Etude préalable) => suite aux travaux de Thau Agglomération d'optimisation du rendement de la station, la qualité du rejet pour restaurer des prés salés n'est pas conforme (abattement en azote trop faible): cela conduit à l'impossibilité de mettre en œuvre l'action concrète initialement prévue;
- Présentation des résultats de l'étude aux partenaires (Annexe\_A.1.2\_Position Conseil syndical Siel);
- Affichage en Conseil syndical du désengagement du Siel sur cette action compte-tenu des résultas de l'étude préalable (octobre 2010).



#### Note 1:

L'« état 0 » faune et flore (lien E.1) n'a pas été réalisé compte tenu des résultats des suivis sur la qualité de l'eau (*cf. Annexe A.1.2 \_ Etude préalable*).

#### Note 2:

Le CEN L-R prévoit d'informer Thau Agglomération de la non tenue de cette action et des raisons qui ont conduit à cela en rappelant qu'il serait bon qu'une station d'épuration en amont d'espaces très sensibles comme les lagunes traite l'azote.

## L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints.

La conclusion est que, pour des raisons techniques, l'action concrète associée (C.1.2) doit être annulée.

Le budget initialement prévu pour l'action concrète pourra être réaffecté à une nouvelle action visant des objectifs similaires et ainsi contribuer à l'atteinte des objectifs globaux du projet LAG'Nature.

Une des pistes envisagées serait l'amélioration de la qualité floristique de prés salés par la facilitation de la circulation d'eau douce et d'eau saumâtre par des busages qui permettraient de décompartimenter les milieux. Cette action pourrait alors, le cas échéant, être mise en œuvre par le Siel sur les Salines de Villeneuve, en 2012.

## Livrables prévus :

☑ Etude préalable (voir *Annexe A.1.2 Etude préalable*)

☑ Topographie (voir *Annexe A.1.2 Topographie RobineVic*)

Reste à réaliser : Néant

		2009 I II III IV				20	10			20	11			20	12			20	13	
	I		III		I	II	III	IV												
Initial																				
Actuel																				



**A.1.3** - Evaluation post-travaux d'actions pilotes de restauration d'un cheminement de l'eau à la sortie de stations d'épuration autour de l'étang de l'Or permettant d'en tirer des préconisations pour de futurs projets

Opérateur principal: SYMBO

Budget initial : 31 883 €
Dépenses réalisées : 20 870 €
Budget final estimé : 25 580 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2009, elle a été menée comme suit :

- Recrutement d'un stagiaire (2009) ;
- Demande de subvention auprès des autres partenaires financiers ;
- Réunions de concertation ;
- Etude de la faisabilité du suivi du site Saint-Just-St-Nazaire-de-Pézan :
- Etablissement et signature de la convention de partenariat « SIVOM Etang de l'Or Communauté de Communes Pays de l'Or SMGEO » (Annexe A.1.3\_Convention SIVOM CC SMGEO) ;
- Protocole de suivi de la zone humide réceptrice des eaux de la station d'épuration de Mauguio (*Annexe A.1.3\_ Protocole* et voir illustrations ci-dessous). Il s'agit d'assurer chaque mois aux mêmes dates que celles prévues par le suivi de la qualité des eaux les suivis suivants :
  - La lecture des niveaux d'eau superficiels (NGF) sur les trois échelles limnométriques, implantées en NGF, au niveau du rejet, dans la roubine amenant les eaux du bassin versant et dans l'étang à proximité du Salaison.
  - La lecture des niveaux d'eau souterrains des trois piézomètres, au droit du rejet (P1), au niveau de la connexion avec l'étang à l'est
  - (P2) et à l'ouest (P3). De même, une mesure de la conductivité des eaux souterraines permettra d'étudier la proximité des eaux salées de la nappe de l'étang.
  - La récupération des données de répartition des débits entre l'ancien rejet (Salaison) et point de rejet des effluents dans la zone humide (données auto surveillances exploitant SAUR)
  - Les relevés des conditions météorologiques et du sens de circulation des eaux.
- Présentation du protocole au CST du Life ;
- Analyses et prospections de terrain avant rejet de la station d'épuration (juillet à septembre 2009);
- Etat zéro faune / flore sur le site terminé (lien E.1) ⇒ peu de diversité du fait des variations des niveaux d'eau et de la salinité car la parcelle est soumise à des intrusions de la lagune:
  - Depuis l'acheminement de l'eau douce dans la parcelle, les suivis faune/flore/habitats 2010 n'ont pas montré d'évolution significative des habitats (protocole appliqué cartographie d'habitats naturels, voir E.1), de la végétation (protocole appliqué relevés flore, voir E.1) et des cortèges faune suivis (oiseaux, odonates) (voir *Annexe E.1\_Suivis faune 2010*) :
- Présentation de l'étude aux instances décisionnelles (Comité syndical, COPIL Natura 2000);



- Analyses et prospections de terrain depuis le rejet de la station d'épuration (octobre 2009 à mars 2011);
- Réunion bilan d'étape le 09 novembre 2010 (*Annexe A.1.3\_CR reunion091110* et *Annexe A.1.3\_Suivi etape091110*).

#### Note:

Le rendu final de l'action serait finalement un « recueil d'expériences similaires » plutôt qu'un « référentiel technique ». En effet, l'Agence de l'eau, partenaire financier de l'action, a mis en garde les partenaires sur le premier type de guide, la transposition des expériences concernées sur des systèmes différents, notamment en aval de stations d'épuration moins performantes, pouvant être risquée (*Annexe A.1.3\_CR Réunion accord suivi poussé Mauguio*). De plus, les premiers retours d'expériences ne seront mesurables que dans les 3 années suivantes. Le recueil d'expériences similaires de projets de mise en place de zones tampon en aval de stations d'épurations (type de milieux récepteurs, objectifs du projet, suivis mis en place...) intégrerait un bilan de l'action Life (résultats des suivis sur les habitats et espèces d'IC, résultats des suivis de qualité de l'eau). Cette réorientation n'aura pas d'incidence sur les objectifs initiaux.

En effet, ce type de recueil sera aussi utile pour les maîtres d'ouvrage potentiels et il existe un manque de retours manifeste de ce type d'expérimentations pour pouvoir en tirer un référentiel technique.

Le contenu du recueil d'expériences sera discuté lors d'une réunion du comité de pilotage de l'action qui aura lieu suite aux analyses de terrain (juillet voire septembre 2011). Le recueil dressera un bilan approfondi du suivi mis en place, de ses principaux résultats (évolution des paramètres physico-chimiques de l'eau, des sédiments, de la végétation et faune associée) en tenant compte des difficultés d'interprétation. Il pourra dresser des préconisations en termes de poursuite de ce suivi par le maître d'ouvrage de la station d'épuration à l'origine du projet de rejets dans la zone humide et le cas échéant posera les bases d'un partenariat futur entre les parties impliquées qui souhaitent le rester (Après-Life). Dans une seconde partie, il s'attachera probablement à restituer des expériences similaires (rejets en milieu naturel) en mettant l'accent sur le contexte des rejets (traitement poussé des eaux), le type de suivis mis en place, les objectifs poursuivis par ces suivis, ainsi que leurs principaux résultats. Le choix des expériences à retranscrire, ainsi que les modalités de diffusion du recueil, seront discutés en Copil.

Par ailleurs, il est à noter ici que les frais de personnel ont été initialement sous-évalués (au regard de la proposition initiale). Ainsi, afin d'assurer la bonne mise en œuvre de cette action, le SYMBO a mis à disposition de cette dernière un volume important de moyens humains supplémentaires.

Ce surcoût en frais de personnel, qui s'est traduit par l'implication de fonds propres complémentaires du SYMBO, a été financièrement porté par la structure sans aucune incidence sur son budget global dans le projet ainsi que sur le budget général du projet.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

## Livrables prévus :

l Bilan de l	l'étude (	document	intermédiai	re : <i>Anr</i>	nexe A.1	.3_ F	Protocole)
l Référenti	el techn	ique dever	nu Recueil d	d'expéri	ences s	imilai	res



## Reste à réaliser :

- → Réalisation de suivis d'avril, mai et juin 2011 ;
- → Réunion de bilan (juillet voire septembre 2011) ;
- → Rédaction du bilan de l'étude et recueil d'expériences similaires (finalisation au premier trimestre 2012).

## **Calendrier:**

		20	09			20	10			20				20				20		
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

Après-Life: voir note ci-dessus.

## Proposition d'ajustement technique et financier de l'action :

Sur le site de St-Just / St-Nazaire-de-Pézan, le projet initial a été modifié par le maître d'ouvrage local depuis le dépôt du dossier LAG'Nature. A l'implantation de la roselière se substitue la création d'une zone humide artificielle à différents compartiments (bassin phyto planté, roselière, méandres, zone de delta, zone d'eau libre), il est prévu en outre un suivi poussé de ces unités. Ce projet est porté par la société SDEI LYONNAISE DES EAUX et financé en dehors du projet LAG'Nature (*Annexes A.1.3 \_ Projet SDEI Lyonnaise*). Cela n'aura pas d'incidence sur les objectifs de LAG'Nature car les deux sites seront suivis, l'un dans le cadre Life, l'autre indépendamment. L'expérience du site St-Just / St-Nazaire-de-Pézan, sous réserve de l'accord du maître d'ouvrage, sera intégrée au recueil d'expériences.

Le budget associé à cette action sera donc moins élevé que celui initialement prévu.

## Cela étant dit, il est suggéré de maintenir le budget Personnel à 10 000 € car :

Les frais de personnels n'étaient pas strictement consacrés au site de St-Just / St-Nazaire-de-Pézan. Ces frais sont prévus pour l'établissement de conventions avec les Maîtres d'Ouvrage compétents, d'un protocole de suivi transposable sur les deux sites et de sa mise en œuvre, la présentation des résultats de l'action aux partenaires et Copil, ainsi que pour l'établissement d'un recueil d'expériences. Par ailleurs, la faisabilité du suivi du site St-Just St Nazaire de Pézan a été étudiée, plusieurs réunions ont été menées dans ce sens.

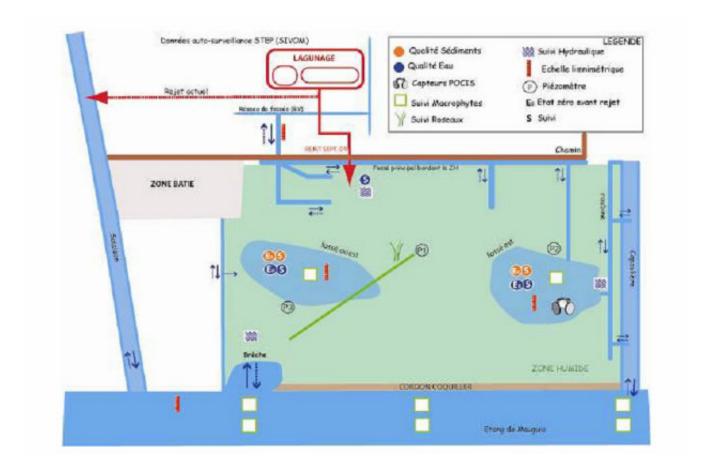
<u>Il est suggéré de maintenir le budget Déplacement à 250 €</u> car le fait de ne pas mener l'opération sur le site St-Just / St Nazaire de Pézan a très peu d'incidences sur les déplacements (réunions, sorties terrain) ;

Concernant les frais de Prestations analyses, les dépenses seront bien réduites de moitié le budget devrait donc en être réduit d'autant.



# Illustration :

Représentation schématique du protocole de suivi (et voir *Annexe A.1.3\_Protocole*)





palavasiens et validation de l'action par les parties prenantes

Opérateur principal: SIEL

**Budget initial:** 11 818 € Dépenses réalisées : Budget final estimé : Degré de finalisation :

7 549 € 7 549 €

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en juin 2009 et s'est achevée en février 2011.

Elle a été menée comme suit :

- Présentation de l'action en conseil syndical et partenaires élargis ;
- Inscription de l'action dans le DOCOB Natura 2000 « Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol » (validation en novembre 2009) ;
- Etat zéro faune sur le site terminé (lien E.1) ⇒ A Villeneuve, le cortège des macro invertébrés aquatiques est très pauvre du fait du confinement important du canal et il est très largement dominé par un isopode. A Frontignan, il est très semblable avec une nette domination d'une espèce d'isopodes. Toutefois le confinement est moindre qu'à Villeneuve (présence d'une petite buse d'évacuation) et on peut noter un cortège plus diversifié avec une présence nettement supérieure de polychètes et d'hexapodes (Voir Annexe E.1 Suivis Faune 2010). Les suivis herbiers macrophytes sont assurés par le FilMed (voir E.1):
- Réalisation de l'étude préalable sur 2 secteurs géographiques (novembre 2010) (Annexe A.1.4\_etude\_préalable) :
  - Réserve naturelle nationale de l'Estagnol/salines de Villeneuve/robine de la Madeleine/Etang de Vic.- commune Villeneuve-lès-Maguelone
  - Marais de la Grande Palude/salines de Frontignan et étang d'Ingril communes de Vic la Gardiole et Frontignan
    - Réserve naturelle de l'Estagnol (Annexe A.1.4\_ESTAGNOL)
    - Concertation et validation du projet en comité de gestion février 2011
    - Note descriptive des travaux
    - Convention de partenariat Siel/ONCFS;
    - Robine de la Madeleine, commune de Villeneuve-lès-Maguelone (Annexe A.1.4.\_MADELEINE Conv et A.1.4\_ MADELEINE Note Villeneuve)
    - Concertation et validation du projet en lien avec la commune Décembre 2010
    - Note descriptive des travaux
    - Convention de partenariat Siel/commune de Villeneuve-lès-Maguelone ;
    - Salines de Villeneuve, site du Conservatoire du Littoral (Annexe A.1.4\_SALINES\_villeneuve)
    - Concertation et validation en comité de gestion octobre 2010
    - Note descriptive des travaux
    - Convention de partenariat Siel/Conservatoire du littoral ;



- Marais de la Grande Palude, commune de Vic la Gardiole (Annexe A.1.4 PALUDE)
- Concertation et validation en comité de gestion décembre 2010
- Note descriptive des travaux
- Convention de partenariat Siel/Commune de Vic la Gardiole ;
- Canal de ceinture des salines de Frontignan et bordure du marais de la grande Palude, communes de Vic la Gardiole et de Frontignan (Annexe A.1.4 FRONTIGNAN)
- Concertation et validation en comité de gestion décembre 2010
- Note descriptive des travaux
- Convention de partenariat Siel/Département de l'Hérault ;
- Validation des travaux en conseil syndical (février 2011) (Annexe A.1.4\_ SIEL Délibération) et inscription budgétaire;

Il s'agit de restaurer 2 exutoires et de points noirs du réseau de canaux permettant une bonne circulation et gestion des niveau de l'eau douce et de l'eau saumâtre dans les milieux naturels des salins de Villeneuve te de Frontignan;

- Mobilisation des partenariats financiers ;
- Autorisations réglementaires: les caractéristiques des travaux programmés ne nécessitent pas d'autorisation préalable. Les travaux n'engendrent pas de modifications paysagères du site classé (A.1.4. Etude préalable).

## L'action est finalisée et les objectifs initiaux atteints.

L'action associée C.1.3 a démarré avec 9 mois de retard et sera achevée en septembre/octobre 2011, les objectifs de l'action seront atteints. Cela n'impacte pas les objectifs du projet.

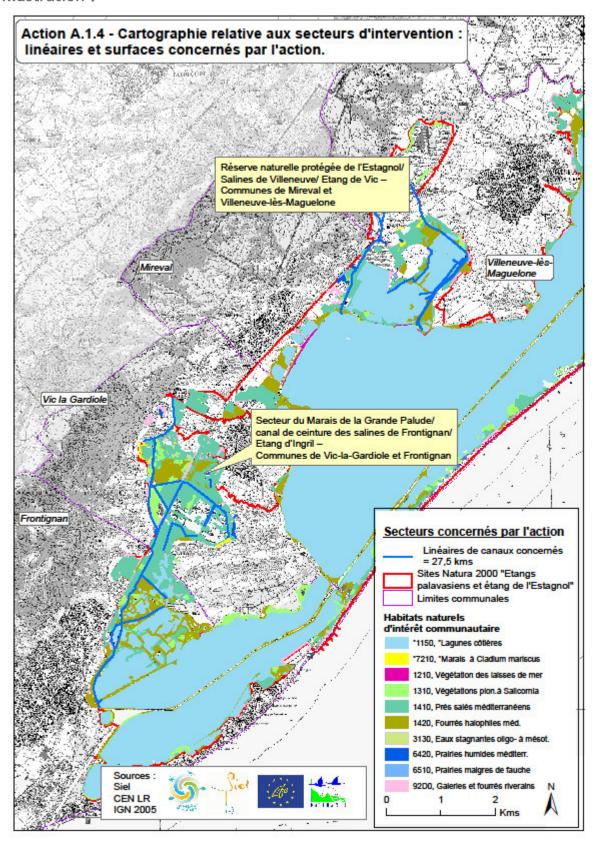
Livrables prévus : Néant

Reste à réaliser : Néant

		2009 I II III IV				20	10			20				20	12			20	13	
	I	II		IV	I	II	III	IV												
Initial																				
Actuel																				



## Illustration :





# A.2 - Actions préalables à la restauration d'habitats dunaires dégradés ou transformés

**A.2.1 -** Validation des travaux de restauration de systèmes dunaires sur le site de Terre-Neuve par les parties prenantes et formalités administratives

Opérateur principal : SMCG

Budget initial :12 501 €Dépenses réalisées :7 757 €Budget final estimé :12 501 €Degré de finalisation :12 501 €

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en août 2009, elle a été menée comme suit :

- Présentation de l'action par le CEN L-R et le SMCG au CdL, propriétaire du terrain. Accord de principe et intérêt marqué de leur part. Accord du/des propriétaire(s) obtenu. (Annexe A.2.1 Accord de principe CdL);
- Etat zéro faune sur le site terminé (lien E.1) ⇒ Friches très diversifiées pour les orthoptères et très pauvres pour les coléoptères.
  Les états zéro flore et habitats seront réalisés, comme prévu dans le protocole, une fois les trayaux réalisés :
- Présentation d'une proposition initiale de protocole des aménagements au CST du Life : basée sur l'expérience menée aux Baronnets soit la remobilisation du sable de la parcelle et la création de reliefs bas favorables au développement de micro-dunes. Discussions et échanges riches et instructifs ;
- Réception et analyse du bilan de l'action similaire menée sur les Baronnets (*Annexe A.2.1 \_ Retour Baronnets Oct 2010*) ;
- Réflexion entre le CEN L-R (envoyé aux experts du CST du Life pour avis en décembre 2010) et le SMCG pour améliorer le protocole en cours de finalisation (voir carte d'action ci-dessous) => Pour ces travaux, l'accent sera mis sur la reconnexion des parcelles avec les milieux naturels dunaires adjacents pour améliorer le retour d'une dynamique dunaire. Parallèlement des travaux de mobilisation du sable et de création de reliefs seront réalisés:
- Démarche engagée auprès de l'inspecteur des sites classés. Une rencontre est prévue en juin 2011 et la validation de l'action à l'échéance septembre 2011. Un passage en commission des sites est nécessaire, l'action C21 est soumise à autorisation de travaux en site classé. Il est possible que ces procédures induisent un décalage de démarrage des travaux d'environ 3 mois:
- Visite de terrain avec des entrepreneurs (février 2011) => le débroussaillage et le terrassement nécessaires sont envisagés sur la totalité du site et permettront de créer une reconnexion douce et continue avec les parcelles dunaires avoisinantes;
- Démarche d'autorisations réglementaires engagées auprès des services de l'Etat (dossier porté pour avis en instruction).
  - A priori l'action fera l'objet d'une autorisation au titre du Site Classé et d'une évaluation d'incidences Natura 2000 (échéance validation septembre 2011).



#### Note:

Le démarrage de l'action plus tôt que prévu a permis d'anticiper sur les procédures réglementaires.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

**Livrables prévus**: Néant

## Reste à réaliser :

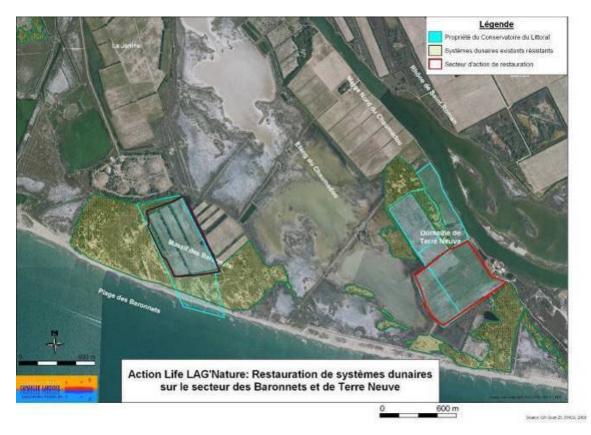
- → Finalisation du protocole de restauration dunaire sur Terre-Neuve (juin/juillet 2011) et validation par le groupe de travail constitué d'experts du CST du Life (prochaine réunion, et validation par le groupe de travail scientifique associé en juillet 2011) ;
- → Choix du prestataire (juillet à septembre 2011);
- → Présentation et accord définitif du CdL- convention (juillet à septembre 2011).

## **Calendrier**:

		2009 I II III IV				20	10			20	11			20				20	13	
	I		III	IIV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV
Initial																				
Actuel																				

# Illustration :

Carte d'action en préparation de l'action C.2.1





**A.2.2** - Validation des travaux de restauration d'un système dunaire sur le cordon littoral de l'étang de Vendres par les parties prenantes et formalités administratives

Opérateur principal : SMBVA

Budget initial : 8 709 €

Dépenses réalisées : 2 016 €

Budget final estimé : 2 016 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en juin 2009 et s'est achevée plus tôt que prévu en septembre 2009. Elle s'est déroulée comme suit :

- Définition précise de l'action et lien avec l'étude menée dans le cadre de l'action A.4.1;
- Définition des travaux à mener avec l'appui des experts naturalistes du CEN L-R (pas de prestation extérieure nécessaire) pour définir l'opération de restauration ;
- Implication d'autres partenaires dans l'action : CdL et mairie de Vendres ;
- « États zéro » faune terminé (lien E.1) ⇒ Cortèges avifaune et orthoptères ordinaires pour ces milieux.
  - Comme prévu au protocole, pas d'état « zéro » flore (parking) ;
- Définition du cahier des charges des travaux, validation de la programmation des travaux de l'action C.2.2. et sélection d'une entreprise (GUINTOLI) => II s'agit de supprimer lazone de stationnement bitumée sur 5.000 m², réhabiliter les milieux périphériques et d'aménager une aire de stationnement en amont avec piste d'accès aux plages en déplacements doux :
- Accord du/des propriétaire(s) obtenu (Annexe A.2.2 \_ Convention SMBVA-CdL, signature obtenue en février 2010). Une participation du CdL a été ajoutée à cette convention afin de pouvoir réaliser la destruction d'une plateforme en béton de 30 cm d'épaisseur, recouverte sur 700 m² par la croûte goudronnée, et donc invisible avant travaux. Ces travaux n'ayant pas été prévus lors de la rédaction du CCTP, le surcoût de 2 093 € a été compensé par la participation du CdL. La non mention du projet Life dans cette convention est un oubli ;
- Rédaction de l'étude « évaluation incidence Natura 2000 » (Annexe A.2.2 \_ Evaluation Incidence N2000).

L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints.

Commentaire financier: Objectifs atteints pour un moindre coût de réalisation

<u>Livrables prévus</u>: 

Etude préalable (*Annexe A.2.2. Etude préalable*)

Reste à réaliser : Néant

		2009 I III III IV					10			20	11			20	12			20	13	
	I			IV	I	II	III	IV												
Initial																				
Actuel																				



# A.3 - Actions préalables à la lutte contre les espèces animales et végétales envahissantes sur les habitats lagunaires, péri-lagunaires et dunaires

**A.3.0** - Mise en place d'un protocole commun de suivi espèces envahissantes végétales et animales au niveau régional

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 10 757 €
Dépenses réalisées : 9 221 €
Budget final estimé : 9 221 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2009 et s'est achevée en novembre 2009\*.

\* le 04 novembre 2009 : date du Conseil Scientifique et Technique du projet ayant notamment pour objet la validation de tous les protocoles de suivis.

Elle s'est déroulée comme suit :

## Espèces végétales :

- 2 protocoles de terrain (susceptibles d'être affinés en cours de projet) élaborés (*Annexe A.3.0 E.1 E.2 E.3 \_ Méthodes Diag et Eval Actions*) :
  - « Cartographies de répartition des espèces végétales envahissantes » constituant un outil d'aide à la décision et d'acquisition de connaissance sur les 5 sites Natura 2000 :
  - « Relevés flore » constituant un outil voué à suivre et évaluer les actions de lutte menées mais aussi un outil voué à la surveillance de certaines populations sur des zones ciblées;
- Réunions concernant ces protocoles (surtout CBNMP);
- Listes (susceptibles d'être complétées lors des diverses prospections menées en cours de projet), à dire d'experts, d'espèces exotiques (134) et d'espèces envahissantes sur les 5 sites Natura 2000 (29), (Annexe A.3.0\_ Liste espèces végétales exotiques envahissantes LAG'Nature):
- En novembre 2009 le CST a validé officiellement les protocoles (*Annexe CR CST LAG Nature 03Nov2009*). Pour que l'action E.3 puisse démarrer avant novembre 2009 le CST a été consulté en groupe restreint pour pré-validation, et le CEN L-R disposant d'un CST a sollicité ses membres.



## Espèces animales :

- Il est jugé pertinent de se concentrer sur la tortue de Floride car les espèces envahissantes que l'on retrouve le plus sur le littoral sont le Ragondin (connue car chassée et l'EID Méditerranée mène déjà des actions de piégeage), le Goéland leucophée (connue; des actions sont déjà mises en œuvre par le CEN L-R notamment), le Cascail (suivie par les syndicats mixtes dans le cadre du FILMED, des actions de gestion ont déjà été testées) et l'Ecrevisse de Louisiane (prolifération est excessive, des tests de pêche sont menés par les Marais du Vigueirat et la problématique déjà traitée par l'ONEMA);
- Contacts avec des personnes ressources (gestionnaires, scientifiques, naturalistes) car peu de références scientifiques bibliographiques existaient;
- Réunions : entre le SMGEO, le CEFE-CNRS et le CEN L-R pour la définition du cadre expérimental (contraintes, objectifs, moyens...);
- Etablissement du protocole « Tortue de Floride » visant à évaluer les méthodes de piégeage de la tortue de Floride (*Annexe A.3.0 E.1 E.2 E.3 \_ Méthodes Diag et Eval Actions*) et d'une fiche d'identification de la tortue de Floride ;
- Mutualisation méthodologique avec le CEN Corse qui en 2009 souhaitait également expérimenter des techniques de piégeage de tortue de Floride dans le site Natura 2000 de l'Embouchure du Rizzanese et des plages d'Olmeto (FR 9400594);
- En novembre 2009 le CST a validé officiellement les choix sus cités. Voir *Annexe CR CST LAG Nature 03Nov2009* pour le détail des échanges et des plus values de cette réunion du Conseil Scientifique et technique du projet. Le retard pris n'a pas d'impact sur le projet puisque les actions C associées peuvent avoir lieu en temps prévu. Pour que l'action E.3 puisse démarrer avant novembre 2009 le CST a été consulté en groupe restreint pour pré-validation, et le CEN L-R disposant d'un CST a sollicité ses membres.

L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints, avec du retard mais sans impact sur les actions.

Commentaire financier : Objectifs atteints pour un moindre coût de réalisation.

Livrables prévus : Néant

Reste à réaliser : Néant

									20	11			20	12			20	13		
	I		III		I			IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Initial																				
Actuel																				



**A.3.1** - Expérimentations préalables à une action de capture de la Tortue de Floride et autres tortues exotiques sur les étangs palavasiens et sur l'étang de l'Or

Opérateur principal: SIEL

Budget initial : 8 824 €
Dépenses réalisées : 3 884 €
Budget final estimé : 3 884 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en mars 2009 et s'est achevée en mars 2010.

Elle s'est déroulée comme suit :

- Réunions avec les partenaires : CEN L-R, ONCFS 66, Maison de la Nature de Lattes, centre de récupération des tortues « Tortues Passion », SMGEO ;
- Recrutement d'un stagiaire de 2 mois ;
- Adaptation locale (choix des sites ...) et validation du protocole et des fiches de capture ;
- Construction et achat des pièges choisis : 5 types de pièges ;
- Expérimentation durant 6 semaines (juin-juillet 2009) => les nasses semblent être la solution la plus probante et des pièges à insolation, bien que moins efficaces, restent intéressants;
- Organisation du travail en mutualisant les missions des stagiaires du Siel et du Symbo et en bénéficiant de l'appui de bénévoles ;
- Rédaction du plan d'action pour les territoires du Siel et du Symbo (Annexe A.3.1 et 2\_ Plan d'action) ;
- Information faite auprès de l'inspecteur de sites : pas d'autorisation nécessaire a priori car opération de gestion de type "entretien courant";
- Accord du/des propriétaire(s) obtenu (Annexe Accord CdL Life+ LAG'Nature Mars2010);
- Autorisation de capture temporaire d'espèce protégée pour la Cistude d'Europe (Annexe A.3.1 et 2\_ Autorisation capture) et accord DREAL sur l'opération (Annexe A.3.1 et 2\_ Accord DREAL en cours de signature) ;
- Convention d'échange de donnée avec l'EPHE (Annexe A.3.1 et 2 \_ Convention échange données CEFE en cours de signature);
- Identification du système de piégeage le plus efficace parmi ceux testés : la nasse à poissons.

#### Note:

De nombreux contacts avec des personnes ressources (gestionnaires, scientifiques, naturalistes) ont été pris.

L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints.

Commentaire financier : Objectifs atteints pour un moindre coût de réalisation.

**Livrables prévus**: Néant



Reste à réaliser : Néant

Calendrier:

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

- Sensibilisation des propriétaires conventionnés ;
- Veille sur la présence de Cistude d'Europe (espèce non cible également capturée) : amélioration des connaissances sur une espèce ciblée par le DOCOB ;
- Contribution au programme de conservation de la Cistude d'Europe en Languedoc Roussillon (voir Annexe A.3.1 A.3.2\_ PNA Cistude version subdef, le plan a été finalisé et fourni sur format papier) et lien avec la stratégie régionale faune envahissante pilotée par le CEN L-R (voir Annexe A.3.1A.3.2\_Plan Actions Faune Envah 2010 CENLR, un séminaire s'est tenu début mars 2011 pour échanger sur les modalités de sa mise en œuvre. Dans l'attente d'une officialisation par les services de l'Etat, 2 actions sont d'ores et deja retenues : le recensement des Tortues de Floride dans la région et le lancement de l'étude parasitologique ;
- Appui méthodologique au CEN Corse sur la capture des tortues de Floride bénéficiant à terme à la conservation de la Cistude d'Europe dans le site Natura 2000 de l'Embouchure du Rizzanese et des plages d'Olmeto (FR 9400594).



**A.3.2** - Validation et préparation d'une action de capture de la Tortue de Floride et autres tortues exotiques sur l'étang de l'Or

Opérateur principal: SYMBO

Budget initial :
Dépenses réalisées :
Budget final estimé :
Degré de finalisation :

4 570 € 8 669 € 8 669 €

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2009 comme suit :

- Recrutement d'un stagiaire master II (de mars à août 2009);
- Réunions de concertation avec les partenaires ;
- Etablissement du protocole de capture (lien A.3.0);
- Achat et construction de pièges type ;
- Campagne de piégeage pour tester les différents pièges (5 semaines avec un piège par site en ateliers tournants, printemps 2009). Voir Photos ci-dessous ;
- Présentation du protocole au CST;
- Présentation de l'étude aux instances décisionnelles (Comité syndical du SYMBO, Copil Natura 2000);
- Rédaction du rapport d'étude et plan d'action pour les territoires du Siel et du SYMBO (Annexe A.3. 1 et2 Plan d'action) ;
- Etablissement de conventions d'autorisation types de lutte à grande échelle avec les propriétaires concernés. Accord du/des propriétaire(s) obtenu, permettant de démarrer l'action C associée (Annexes Accord CdL Life+ LAG'Nature Mars2010, A.3.2\_Convention commune Candillargues, A.3.2\_Convention commune St Nazaire, A.3.2\_Convention commune Mauguio ; A.3.2\_Convention clrl-ccp ; A.3.2\_Convention siateo ; A.3.2\_ Autorisation cg34) ;
- Autorisation de capture temporaire d'espèce protégée pour la Cistude d'Europe (Annexe A.3.1 et 2\_ Autorisation capture et A.3.2 \_ Autorisation de capture en cours de renouvellement pour le salarié responsable au Symbo) et accord DREAL sur l'opération (Annexe A.3.1 et 2\_ Accord DREAL en cours de signature);
- Information faite auprès de l'inspecteur de sites : pas d'autorisation nécessaire a priori car opération de gestion de type "entretien courant"
- Convention d'échange de données avec l'EPHE (*Annexe A.3.1 et 2 \_ Convention échange données CEFE en cours de signature*);
- Identification du système de piégeage le plus efficace parmi ceux testés : la nasse à poissons.

#### Note 1:

Pour garantir la réussite du plan d'action les expérimentations ont également été menées sur le territoire du SYMBO et non uniquement sur celui du Siel comme initialement prévu.

#### Note 2:

L'élaboration du plan d'action a demandé plus de temps de travail que prévu (mars 2010, retard de 3 mois), cela n'a pas d'influence sur l'objectif de l'action car la lutte associée (C.3.2) est maintenue dans le calendrier initial (démarrage en 2010) (voir paragraphe C.3.2 pour étapes 2010 et 2011).



L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints, avec un peu de retard, mais sans impact sur l'action concrète associée C.3.2.

Commentaire financier : Dépassement des coûts nécessaire pour la bonne réalisation de l'action.

**Livrables prévus**: Néant

Reste à réaliser : Néant

## Calendrier:

		20	09			20	10			20	11			20				20		
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

- -Etablissement d'une convention de partenariat entre le SYMBO et l'Université de Perpignan relative à l'amélioration des connaissances sur les interactions parasitaires entre les tortues autochtones (Cistude d'Europe, l'Emyde lépreuse) et la tortue de Floride (Annexe A.3.2 \_Convention SYMBO Univ Perpignan connaissances tortues autochtones) ;
- Sensibilisation des propriétaires conventionnés ;
- Veille sur la présence de Cistude d'Europe (espèce non cible également capturée) : amélioration des connaissances sur une espèce ciblée par le DOCOB ;
- Contribution au programme de conservation de la Cistude d'Europe en Languedoc Roussillon (voir *Annexe A.3.1 A.3.2\_ PNA Cistude version subdef*, le plan a été finalisé et fourni sur format papier) et lien avec la stratégie régionale faune envahissante pilotée par le CEN L-R (voir *Annexe A.3.1A.3.2\_Plan Actions Faune Envah 2010 CENLR*, un séminaire s'est tenu début mars 2011 pour échanger sur les modalités de sa mise en œuvre. Dans l'attente d'une officialisation par les services de l'Etat, 2 actions sont d'ores et deja retenues : le recensement des Tortues de Floride dans la région et le lancement de l'étude parasitologique ;
- Transfert d'expérience au CEN Corse sur la capture des tortues de Floride bénéficiant à terme à la conservation de la Cistude d'Europe dans le site Natura 2000 de l'Embouchure du Rizzanese et des plages d'Olmeto (FR 9400594).



# Illustration:



Piège à insolation



Nasse



Filet verveux à deux ailes



**A.3.3** - Inventaire et expérimentations préalables à une action de lutte contre les espèces végétales envahissantes sur les zones humides périphériques de l'étang de Salses-Leucate

Opérateur principal : RIVAGE

Budget initial : 18 069 € Dépenses réalisées : 9 442 €

Budget final estimé : 9 442 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en avril 2009 et s'est achevée en décembre 2010. Elle a été menée comme suit :

- Inventaires de terrain pour mener la cartographie de répartition des espèces végétales envahissantes selon le protocole défini en A.3.0. Cette cartographie a pu être réalisée grâce à la collaboration avec l'IUT de Perpignan nécessitant au préalable une organisation technique via le CEN L-R (explication du protocole & distribution de fiches identifications aux étudiants), logistique (répartition des groupes d'étudiants, location de GPS, organisation de la campagne de relevés) et administrative (conventionnement entre RIVAGE et l'IUT de Perpignan (Annexe A.3.3\_Convention RIVAGE/IUT)) via RIVAGE. L'inventaire a été réalisé en avril 2009 par la promotion GADER 2008/09 de l'IUT de Perpignan (39 étudiants) ;
- Restitution des résultats sous forme de base de données (IUT Perpignan): voir fiches actions:
- Vérification des résultats, qui ont été complétés (stage 3 mois au sein de RIVAGE);
- Analyse et cartographie des résultats, puis définition :
  - des espèces cibles => Carpobrotus, Opuntia et Baccharis
  - et des zones à enjeu sur lesquelles les premières actions de lutte devraient porter => le Mouret à Leucate (les lieux d'intervention étant en dehors de ceux aménagés par la Mairie de Leucate et dénoncés) et les zones dunaires à Torreilles-plage) (RIVAGE et CEN L-R);
- Rédaction de fiches d'identification, techniques (recueil d'expériences sur les techniques de lutte) et actions (synthèse des actions menées, cartographie sur les zones de lutte, résultats des protocoles « Relevés flore » pour évaluer l'action conduite) utilisées dans le cadre des actions A et C correspondantes. Voir Annexes E.3 \_Fiches Identification, E.3\_Fiches Techniques, E.3\_Fiches Actions. Ces fiches sont évolutives;
- Accord du/des propriétaire(s) obtenu (Annexe Accord CdL Life+ LAG'Nature Mars2010)
- Expérimentations : notamment ex situ de broyage de Figuiers de Barbarie (*Opuntia spp.*) (fin 2009) (voir photos ci-dessous) ;
- Présentations des propositions de lutte aux communes et propriétaires concernés, accord préalable obtenu pour l'engagement de la lutte dans les zones visées;
- Etablissement et signature d'une convention entre RIVAGE/PMCA/CEN-LR pour fixer le cadre de la lutte et les modalités de lutte proposées sur le site de Torreilles ;
- Dans la mesure où la gestion des espèces envahissantes est un projet qui n'est pas soumis à évaluation des incidences dans le décret du 9 avril 2010 et n'est pas non plus inscrit dans les listes locales des départements de l'Aude (signé) et des Pyrénées-Orientales (en cours de signature), la réalisation d'une notice d'incidence n'était pas nécessaire;
- Suite à consultation du CEN L-R et du CBN des modifications ont été entreprises dans le plan de lutte en enlevant les techniques de revégétalisation. En effet il apparaît préférable, afin de limiter la pollution génétique, d'opter pour une recolonisation naturelle du milieu traité par les espèces recherchées encore présentes sur le site (Ephedra, ...).



- Mise en place du marché pour le choix du prestataire intervenant à Torreilles dans la lutte contre l'Opuntia (dossier de consultation des entreprises avec cahier des charges et appel d'offre) (fin 2010);
- Mise en place d'une collaboration avec l'association Solidarités Jeunesse REV et la commune de Leucate pour la réalisation d'un chantier bénévole de gestion de la griffe de sorcière sur le site du Mouret.
- Accord obtenu de la part de la commune de Leucate pour l'hébergement des bénévoles (novembre 2010) (voir Annexe A.3.3\_Accord Leucate hébergement) et établissement d'une convention tripartite pour le cadrage du chantier (signature reçue en avril 2011 voir Annexe A.3.3\_Convention REV\_LEUCATE\_RIVAGE).

#### Notes:

Suite au recueil d'expérience des techniques de lutte par espèce réalisé dans le cadre de E.3, il n'est pas apparu nécessaire de réaliser des expérimentations contre *Carpobrotus spp* avant de s'engager dans la lutte. En effet, de nombreux retours d'expérience montrent que l'arrachage manuel des Griffes de Sorcière est la technique la plus efficace. C'est pourquoi, nous avons réalisé directement des actions de lutte dans le cadre de C.3.3.

Les conditions ont été réunies pour que la lutte à grande échelle (C.3.3) puisse se dérouler plus tôt qu'initialement prévu.

La validation officielle des fiches actions sera assurée par le groupe de travail « espèces envahissantes » issu du CST du Life (prochain CST) et la restitution des données au CBNMP sous peu (avril 2011) ;

L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints.

Livrables prévus : Néant

Reste à réaliser : Néant

Calendrier:

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

## Effets induits:

- Les connaissances acquises sur les espèces végétales envahissantes seront restituées au Conservatoire Botanique National en complément à la stratégie régionale sur les espèces exotiques qu'il porte ;
- Sur chaque site Natura 2000 du projet, les données réalisées lors de l'inventaire de 2009 permettront des actions de lutte y compris hors Life (cadre opérationnel : DOCOB);
- Engagement de PMCA de mobiliser des agents (mis à disposition hors financement Life+ LAG'Nature à hauteur de 11 080 € en 2011) pour les actions de lutte contre le Baccharis sur le site de Torreilles.

#### Analyse Coût/Efficacité :

- La réalisation de l'inventaire initial des espèces envahissantes a un ratio coût/efficacité particulièrement favorable. On constate en effet que l'opération a été achevée avec un coût global largement inférieur au coût estimé. Ceci est dû au fait de l'intervention d'une formation universitaire dans la réalisation du diagnostic initial.
- Dans la mesure où l'IUT de Perpignan a exprimé sa volonté de retravailler avec le syndicat RIVAGE sur ce type de projet, ce montage ne semble pas être un frein à une reconduite de ce type d'actions que ce soit dans le cadre du Life+ LAG'Nature notamment sur l'inventaire complémentaire après action de lutte) et dans le cadre d'autres projets de gestion hors Life.



## Illustration :

## Broyage de Figuiers de Barbarie :



1 tas posé au sol, dense, rameaux essentiellement horizontaux 2 très faible % exporté par la goulotte (matière lourde et collante)



3 aspect après broyage : une purée.

4 fibres très finement hachées et pulpe abondante très peu



5 ... mis à part les rameaux posés au sols

6 pulpe très collante !!!



**A.3.4** - Inventaire et expérimentation préalables à une action de lutte contre une espèce végétale envahissante : le Lippia dans la Basse Plaine de l'Aude

Opérateur principal: SMBVA

Budget initial : 8 819 €
Dépenses réalisées : 12 502 €
Budget final estimé : 13 193 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en avril 2009 comme suit :

- Réunions de coordination entre le CEN L-R et le SMBVA ;
- Implication d'autres partenaires dans l'action : Conseil Général de l'Hérault et CdL en raison de leur maîtrise foncière importante dans les zones envahies de Lippia ;
- Recrutement d'un stagiaire pendant 6 mois ;
- Inventaires de terrain pour mener la cartographie de répartition des espèces végétales envahissantes (dont Lippia en particulier) selon le protocole défini en A.3.0;
- Analyse et cartographie des résultats, production d'une carte « état « zéro » du niveau d'invasion par Lippia sur le site Natura 2000 » (Annexe A.3.4 \_ Cartes résultats inventaires Lippia);
- Enquêtes auprès d'agriculteurs ayant mené des expérimentations dans le passé;
- Echanges d'expériences avec le laboratoire CSIRO (lien D.3.1) et le CBN ;
- Etude de faisabilité d'un partenariat avec des semenciers pour récolter des semences locales, les développer, et tester ainsi la revégétalisation directe à partir de ces espèces sauvages; Suite à cette étude, un partenariat a été signé avec la société Zygène pour une mission d'assistance dans le cadre de la mise en culture d'écotypes d'espèces inféodées aux prés salés méditerranéens (1510) (voir *Annexe A.3.4 Devis Zygene*);
- Mise en place d'un observatoire des espèces envahissantes à l'échelle du site Natura 2000 Basse Plaine de l'Aude (état «zéro» en 2009) dans le cadre d'un stage, inventaire et suivi du recouvrement et de la prolifération des espèces végétales envahissantes les plus problématiques sur le site Natura 2000, avec l'appui du CEN L-R. Un rapport sur la mise en place et l'état des lieux de cet observatoire des espèces envahissantes a été rédigé par le stagiaire Jean Alexis Noël (Annexe A.3.4 Rapport JA Noel);
- Rédaction du premier protocole pour les modalités de mise en œuvre des techniques de lutte les plus efficaces;
- Rédaction de fiches d'identification, techniques (recueil d'expériences sur les techniques de lutte) et actions (synthèse des actions menées, cartographie sur les zones de lutte, résultats des protocoles « Relevés flore » pour évaluer l'action conduite). Voir Annexes E.3 \_Fiches Identification, E.3\_Fiches Techniques, E.3\_Fiches Actions. Ces fiches sont évolutives ; Et voir A.3.4 Cartes Resultats Inventaire Lippia ;
- Accords des propriétaires obtenus (Annexe Accord CdL Life+ LAG'Nature, A.3.4\_Accord CG34). Des conventions ont été signées avec les agriculteurs (Annexe A.3.4\_Accord Agriculteur Marge et A.3.4 Accord Agriculteur Rague);
- Présentation du projet aux membres du Copil Natura 2000 ;
- Implication des exploitants agricoles des espaces concernés afin de préparer les opérations de terrain conduites en C.3.4;



Notice simplifiée des incidences, suite à une demande non prévue initialement de la part de la DREAL, ayant donné lieu à des demandes de précisions de la part de la DREAL et donc à une réponse adaptée du SMBVA et du CEN L-R. Ces échanges couplés aux épisodes d'inondations répétés sur les terrains identifiés pour l'action C ont conduit à un décalage dans le temps de la fin de cette action préparatoire et du lancement de l'action concrète associée C.3.4. (Annexes A.3.4\_Eval incidences simplifiée, A.3.4\_Demande de précisions DREAL, A.3.4\_Réponse SMBVA CEN L-R précisions Lippia).

## Notes:

- Aucune expérimentation en tant que telle n'a été menée sur le terrain. En effet, la recherche bibliographique et les essais menés par le CEN L-R depuis 2000 montrent que la technique la plus appropriée est le travail superficiel + un semis d'espèces herbacées. 1 000 € d'équipement étaient prévus qui ne seront donc pas dépensés.
- Une opération innovante de génie écologique, non prévue initialement mais sans impact budgétaire, est préconisée afin d'améliorer encore la technique retenue dans l'action A.3.4 (travail superficiel + un semis d'espèces herbacées) : prélèvement d'espèces locales adaptées aux prés salés (1510), sur lesquels pousse la Lippia. Cette opération participera à cette lutte à grande échelle.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux, avec du retard qui impacte le délais de mise en œuvre de l'action concrète associée C.3.4 mais cette dernière atteindra ses objectifs et les objectifs du projet ne sont pas affectés.

Livrables prévus : Néant

## Reste à réaliser :

- → Restitution des données au CBNMP (avril 2011);
- → Validation, par le groupe de travail « espèces envahissantes » issu du CST du Life, des fiches actions et du protocole de lutte à l'échelle de l'exploitation : une programmation des expérimentations utilisant les techniques les plus efficaces sera disponible pour mener l'action C.3.4 (mai 2011):
- → Obtention de la validation par la DREAL de l'évaluation des incidences (entre avril et juin 2011).

#### **Calendrier**:

		2009 I III III IV				20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	I I V	I	II	III	IV												
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

- Les connaissances acquises sur les espèces végétales envahissantes seront restituées au Conservatoire Botanique National en complément à la stratégie régionale sur les espèces exotiques qu'il porte ;
- Sur chaque site Natura 2000 du projet, les données réalisées lors de l'inventaire de 2009 permettront des actions de lutte y compris hors Life. Par exemple un potentiel chantier de bénévoles à l'automne 2011 qui viserait à éradiquer du lido de Vendres des espèces envahissantes et /ou avérées.





# A.4 - Actions préalables à la gestion de la fréquentation sur les habitats lagunaires, péri-lagunaires et dunaires

**A.4.0 -** Elaboration d'une méthodologie commune à l'ensemble des sites pilotes qui vont mettre en œuvre des actions de gestion de la fréquentation

Opérateur principal : ART-Dev

Budget initial : 11 227 €

Dépenses réalisées : 10 916 €

Budget final estimé : 10 916 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2009 et s'est achevée en juin 2009. Elle a été menée comme suit :

- Elaboration de la méthodologie de la récolte de données sur le terrain (comptage) (premier trimestre);
- Elaboration du protocole des enquêtes de perception (deuxième trimestre).

#### Note:

En novembre 2009 le CST a validé officiellement les choix sus-cités (*Annexe CR CST LAG Nature 03Nov2009*). Pour que l'action E.2 puisse démarrer avant novembre 2009 le CST a été consulté en groupe restreint pour pré-validation, et le CEN L-R disposant d'un CST a sollicité ses membres.

Les rendus finaux ont été fournis plus tard qu'initialement prévu (cf note ci-dessous et voir paragraphes A.4.1, A.4.2, A.4.3, A.4.4 et A.4.5 pour leur calendrier), mais cela n'a pas d'impact sur les travaux des actions C associées, excepté sur le territoire du SYMBO.

L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints.

#### Commentaire financier :

Il est à noter ici que les frais de personnel ont été initialement sous-évalués (au regard de la proposition initiale). Ainsi, afin d'assurer la bonne mise en œuvre de cette action, ART-Dev a mis à disposition de cette dernière un volume important de moyens humains supplémentaires (à hauteur de 26 160 euros).

Ce surcoût en frais de personnel, qui s'est traduit par l'implication de fonds propres complémentaires d'ART-Dev, a été financièrement porté par la structure sans aucune incidence sur son budget global dans le projet ainsi que sur le budget général du projet.

Le détail de cette implication financière apparaît dans le fichier de reporting de la structure.

**Livrables prévus :** Néant

Reste à réaliser : Néant



## Note 1 \_ premiers résultats :

Pour les actions sur sites (A.4.1, A.4.2, A.4.3, A.4.4 et A.4.5), le calendrier a été le suivant :

- Application de la méthode de comptage (deuxième et troisième trimestres 2009);
- Application de la méthode des enquêtes (troisième trimestre 2009);
- Traitements statistiques et représentation graphique permettant de comparer les sites entre eux (dernier trimestre 2009).

Voir les 5 Annexes A.4.1 à 5 Rapports fréquentation sur chacun des sites.

- => Le travail de terrain au printemps/été sur l'ensemble des 5 sites a fait ressortir les éléments suivants :
- Les flux estivaux sont approximativement similaires (moyenne de 4000 personnes par jour). On observe une différence de variations de fréquentation au cours des saisons : par exemple à Vendres le pic de fréquentation est plus tardif car il s'agit d' une station estivale où les campings sont légion, éloignée d'une grande ville, àla différence de l'Espiguette qui se situe entre Nîmes et Montpellier ;
- Les sites positionnés à l'intérieur des terres (salins de Villeneuve, nord de l'étang de l'Or) sont moins fréquentés que les sites de plages et leur fréquentation est concentrée sur le printemps lors des observations faites sur la période avril août, et supposée identique en automne et en hiver. L'été, ces sites sont peu fréquentés. Cependant la lagune la plus fréquentée est la lagune de la Sicarex en raison de l'activité économique directe : Ranchs ;
- Sur les sites dunaires où un secteur sert de lieu de drague : la fréquentation est toute l'année ;
- Quand le site est fréquenté beaucoup plus par la population touristique, l'attachement au site est moindre :
- On remarque qu'il existe des secteurs de plages spécifiquement fréquentés par les touristes et d'autres spécifiquement par la population de proximité, la mixité est faible car il existe des zonages tacites, les aménagements permettant l'accessibilité aux lieux renforcent ce phénomène.
- Les sites dunaires sont perçus comme calmes, reposants, ces ressentis sont identiques d'un site à l'autre. Les usagers méconnaissent les éléments des sites (espèces emblématiques, espèces envahissantes) qui sont perçus comme des éléments constituant, dégageant une ambiance globale ; Le fait que les dunes, sansouires etc ... sont des zones de transition pour accéder à la plage peut être un élément renforçant la réceptivité des ambiances. La méconnaissance des espèces faunistique et floristique explique ce phénomène. Seuls les usagers de Torreilles où la végétation est particulièrement visible ont perçu plus qu'ailleurs la flore en tant qu'unité et non en tant qu'ambiance par rapport aux autres sites.

**Note2**: Afin d'assister les syndicats dans l'élaboration de leurs plans de gestion de la fréquentation de manière concertée, le CEN L-R a fait appel à une prestation externe. Le contrat a été financé sur fonds propres.

		20	09		2010				2011					20	12		2013			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Initial																				
Actuel																				



**A.4.1** - Amélioration des connaissances sur la fréquentation dans la Basse Plaine de l'Aude et élaboration d'un plan de gestion de la fréquentation sur les zones à enjeux

Opérateur principal : SMBVA

Budget initial :19 438 €Dépenses réalisées :25 345 €Budget final estimé :25 345 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en avril 2009 et s'est achevée en mars 2010.

Elle s'est déroulée comme suit :

- Coordination entre le CdL (propriétaire foncier des arrières dunes de Vendres à Fleury), le SMBVA et les communes de Fleury et de Vendres (liées avec le SMBVA par convention sur la gestion des terrains du CdL) en amont et une fois les travaux prédéfinis;
- Localisation des zones à enjeux en termes de fréquentation et croisement de ces zones avec les zones à enjeux en termes d'habitats d'IC;
- Etat « zéro » faune et flore => Très peu de milieux dunaires (Vendres et Pissevaches) sont épargnés par le piétinement. Ainsi, l'Etat 0 coléoptères en zone test et en zone témoin donnent le même résultat (soit 95 % de Tenebrionidae). Il en est de même pour la flore. On note l'omniprésence des espèces rudérales qui restent toutefois peu recouvrantes (en terme de surface). La canalisation du public sur ce secteur ne peut donc a priori être que bénéfique :
- Etat « zéro » de la fréquentation sur le site (*Annexe A.4.1\_Rapport Fréquentation SMBVA09*);
- Sélection de sous-traitants par appel d'offre pour l'élaboration du plan de gestion de la fréquentation à l'échelle du site Natura 2000 (signature du marché en avril 2009). L'expertise a été confiée au groupement CPIE des Pays Narbonnais et bureau d'études MOGOMA. Le surcoût a été couvert par le SMBVA ;
- Définition d'une stratégie de cheminement et de maîtrise de la fréquentation à l'échelle du site Natura 2000 : état des lieux, schéma directeur, programme opérationnel pluriannuel, mise en place d'une charte graphique commune à l'ensemble du site Natura 2000 (voir cartes du réseau des cheminements proposés, ci-dessous) ;
- Programmation des actions de gestion de la fréquentation sur les zones à enjeux prioritaires identifiées par l'étude (voir photos ci-dessous : cordons dunaires de Vendres et Fleury) en concertation avec les communes. Les autres zones à enjeux (zones de « l'arrière pays ») pourront faire l'objet d'actions hors budget Life;
- Présentation des résultats de l'état «zéro» et du plan de gestion au Copil Natura 2000, en décembre 2009.

L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints. Seule la rédaction du plan de gestion finalisé a pris un peu de retard (mars 2010, décembre 2009 prévu), sans impact sur l'action C.4.1.



**Commentaire financier :** Dépassement des coûts nécessaire pour la bonne réalisation de l'action (notamment frais de déplacements et frais de personnel).

Par ailleurs, il est à noter ici que les frais d'expertise externe ont été initialement sous-évalués (au regard de la proposition initiale). Ainsi, afin d'assurer la bonne mise en œuvre de cette action, le SMBVA a mis à disposition de cette dernière un volume financier supplémentaire important (+ 27 574 euros).

Ce surcoût, qui s'est traduit par l'implication de fonds propres complémentaires du SMBVA, a été financièrement porté par la structure sans aucune incidence sur son budget global dans le projet ainsi que sur le budget général du projet.

Le détail de cette implication financière apparaît dans le fichier de reporting du SMBVA.

## Livrables prévus :

☑ Plan de gestion global de la fréquentation (*Annexe A.4.1\_Plan de gestion global de la fréquentation*)

Reste à réaliser : Néant

	2009				2010				2011					20	12		2013			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Initial																				
Actuel																				



ooo massif dunaire

# Illustration :

1 / Réseaux de cheminement et maîtrise de la fréquentation sur le cordon dunaire de Vendres-Plage :



MOGOMA



2 / Montage photo des préconisations, pour la mise en place du réseau de maîtrise de la fréquentation sur le site de Vendres-Plage :

SMBVA - Réseau de cheminements et maîtrise de la fréquentation - Etude de définition - Commune de Vendres





**A.4.2** - Amélioration des connaissances sur la fréquentation sur le site de l'étang de l'Or et élaboration d'un plan de gestion de la fréquentation sur les zones à enjeux

Opérateur principal: SYMBO

Budget initial : 18 114 €
Dépenses réalisées : 17 340 €
Budget final estimé : 17 340 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en février 2009 et s'est achevée en janvier 2011.

Elle a été menée comme suit :

- Recrutement de stagiaires pour les comptages sur le terrain (2009);
- Réunions de concertation avec les partenaires et élaboration du protocole de l'étude :
- Délibération du SYMBO afin de pouvoir par maîtrise d'ouvrage déléguée porter des travaux d'aménagements des espaces naturels (lien C.4.2);
- Accord du/des propriétaire(s) obtenu (Annexe Accord CdL Life+ LAG'Nature Mars2010) Localisation des zones à enjeux en termes de fréquentation et croisement de ces zones avec les zones à enjeux en termes d'habitats d'IC;
- Présentation du protocole de l'étude au CST ;
- Etat « zéro » de la fréquentation sur le site, réception de l'étude en janvier 2010 (Annexes A.4.2 Rapport Fréquentation SYMBO09 Texte et Atlas);
- État « zéro » faune et flore terminés sur des dunes grises et des prés salés (placettes et ILA selon protocoles validés, cf E.1) => au niveau faune, cortège de coléoptères très dégradé dans les zones fortement piétinées ; au niveau de la flore de très nombreux sentiers sont observés et un nombre de plantes important sont déchaussées, peu voir pas de plantes rudérales ;
- Présentation fin 2009 et début 2010 des résultats aux instances décisionnelles (Comité syndical du SYMBO, Copil Natura 2000 et groupe de travail Natura 2000 restreint);
- Information faite auprès de l'inspecteur des sites classés. Pas d'autorisation nécessaire a priori car action de gestion de type "entretien courant";
- Complément d'une enquête de perception sur le Grand Travers comme l'avait demandé certains acteurs locaux et le comité de suivi scientifique du site (été 2010 par ART-Dev et le Symbo) => sur les dunes une population masculine de proximité a l'habitude du lieu qui constitue une zone de drague sur l'année. Le site est perçu comme dégradé (déchets) et les usagers interrogés regrettent que le site ne soit pas entretenu (un rapport complet sur la perception spécifique de ces usagers sera disponible fin 2011);
- Elaboration d'un plan de gestion de la fréquentation sur le secteur à enjeux Pointe du Salaison et Baie de la Capoulière (Annexe A.4.2\_plan de Gestion Fréquentation Salaison Capoulière) (finalisation décembre 2010);
- Présentation du projet au Copil Natura 2000 (02 décembre 2010) et au Comité syndical du SYMBO (19 janvier 2011).

L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints, avec un an de retard (voir note ci-dessous), retardant d'autant l'action concrète associée C.4.2.



**Commentaire financier :** Dépassement des coûts nécessaire pour la bonne réalisation de l'action.

<u>Livrables prévus</u>: 
☐ Plan de gestion global de la fréquentation (*Annexe A.4.2\_plan de Gestion Fréquentation Salaison Capoulière*)

#### Note:

Difficultés rencontrées justifiant le retard pris par l'action :

Le retard de rendu des résultats d'analyse de la fréquentation (les comptages de terrain ayant nécessité plus de personnel et donc plus de temps que prévu), le plan de gestion global de la fréquentation et la programmation des travaux et des actions de gestion de la fréquentation sur une des zones à enjeux autour de l'étang de l'Or ont été réalisés en 2010 en concertation avec les acteurs locaux concernés.

Par ailleurs, certains acteurs locaux et le comité de suivi scientifique du site avaient préconisé un complément d'enquête visant à compléter le comptage sur une des zones enquêtées dans l'enquête de 2009 et à compléter la partie « perception » sur le Grand Travers (*A.4.2\_ CR Etude-freq*). Budgétairement, cette tâche complémentaire impliquait des fonds propres du SYMBO étant donné la consommation totale de l'enveloppe dédiée aux frais de personnel. Le comité syndical du SYMBO n'a pas souhaité donner suite au complément des comptages sur les secteurs situés au nord de l'étang. La partie « perception » sur le secteur du Grand Travers a été complétée (cf voir ci-dessus). Enfin, compte-tenu du projet d'envergure de restructuration du Lido (Grand Travers) rendant la situation très complexe et délicate sur ce secteur, le Conservatoire du Littoral, propriétaire, a préféré renoncer à tout aménagement dans le cadre du programme Life+ LAG'Nature.

Au regard de ces différents éléments le travail a été par conséquent ciblé, sur proposition de la Commission européenne (visite du 10 juin 2010) sur :

- → Le croisement des résultats de l'étude de fréquentation et enjeux écologiques afin d'identifier les zones à enjeux pour établir un plan de gestion de la fréquentation : secteur de la pointe du Salaison et de la Baie de la Capoulière (fréquentation importante et habitats d'espèces (Laro-limicoles) en état de conservation jugé défavorable) ;
- → L'élaboration en concertation avec les acteurs locaux d'un plan d'aménagement sur le secteur identifié répondant aux objectifs initiaux du projet, avec proposition à l'UE de nouveaux rendus : restauration d'un îlot de nidification, barrière en bois de mise en défens, panneaux de sensibilisation ciblant les habitats et espèces visées par les directives européennes présentes sur le secteur (+ Cistude sur le secteur de Candillargues).

	2009				2010				2011					20	12		2013			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Initial																				
Actuel																				



**A.4.3** - Amélioration des connaissances sur la fréquentation sur les habitats périlagunaires et lagunaires sur les étangs palavasiens et élaboration d'un plan de gestion de la fréquentation sur les zones à enjeux

Opérateur principal: SIEL

Budget initial : 9 743 €

Dépenses réalisées : 14 700 €

Budget final estimé : 14 700 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en avril 2009 et s'est achevée en décembre 2010. Elle a été menée comme suit :

- Concertation avec le laboratoire ART-Dev et définition des actions à mener ;
- Présentation de l'action en conseil syndical et auprès des gestionnaires: Thau Agglomération (gestionnaire du site des Aresquiers), CdL, EID sur les salins de Frontignan, Maison de la Nature de Lattes sur Méjean, ONCFS sur la Réserve de l'Estagnol;
- Etablissement d'un comité de suivi local de l'action sur le secteur concerné ;
- Localisation des zones à enjeux en termes de fréquentation et croisement de ces zones avec les zones à enjeux en termes d'habitats d'IC;
- Etat « zéro » faune (cf.E.1) => Sur les zones test à réhabiliter, le cortège est largement dominé par une espèce typique des sols nus (Aiolopus strepens) et les espèces typiques des formations herbacées de prés salés (Eurchortippus et Platycleis) sont très largement sous représentées. Sur la zone témoin, le nombre d'orthoptères est 8 fois plus élevé que sur la zone dégradée et est dominée par une espèce typique des prés salés à chiendents (Euchortippus); les états « zéro » flore seront faits au printemps 2011 (E.1);
- Etat « zéro » de la fréquentation sur le site de Villeneuve (Annexe A.4.3 \_ Rapport Fréquentation SIEL09);
- Validation de l'action auprès du comité de gestion du site des salins de Villeneuve (CEN L-R, Siel, Commune de Villeneuve, CdL), voir carte ci-dessous;
- Information faite auprès de l'inspecteur de sites : pas d'autorisation nécessaire a priori car opération de gestion de type "entretien courant" ;
- Accord du/des propriétaire(s) obtenu (Annexe Accord CdL Life+ LAG'Nature Mars2010);
- Convention de gestion du site des salines de Villeneuve (Annexe A.1.4 et A.4.3 Convention Gestion CdL Villeneuve CEN L-R Siel);
- Intégration des données du projet LAG'Nature dans le CCTP du plan de gestion sur le site des salines de Villeneuve :
- Signature de la convention de gestion des Salines entre CdL/Thau agglomération/CEN L-R/ Siel (Annexe A.4.3\_Convention Gestion CdL Thau Agglo CEN L-R Siel);
- Mise à jour des comptages de la fréquentation suite à la fermeture des accès au véhicule début 2010 (Annexe A.4.3\_Conventions de stages et Annexe A.4.3\_ Plan de gestion fréquentation Salines);
- Elaboration concertée du plan de gestion global (Annexe A.4.3\_ Note de synthèse Concertation Salines);
- Validation du plan de gestion de la fréquentation sur les Salines de Villeneuve (Annexe A.4.3 Note de synthèse Concertation Salines).



## L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints.

#### Note:

Deux secteurs étaient initialement pressentis pour cette action :

Seul le secteur des Salines de Villeneuve a été retenu compte tenu du contexte concernant le secteur des Aresquiers. Voir *Annexe A.4.3 Note de synthèse Concertation Salines*.

En premier lieu, un des accès le plus perturbateur pour le milieu a été fermé physiquement par la pose d'une barrière dans l'hiver 2009. Ainsi, les véhicules motorisés (parfois jusqu'à 500¹ véhicules jour) n'ont plus accès à l'arrière plage des Aresquiers et la colonie de laro limicole stationnée à Gâchon connaît moins de dérangement.

Dans un second temps, le contexte « géopolitique » a fait que ce secteur est aujourd'hui englobé dans une démarche beaucoup plus globale de mise en place d'une Opération Grand Site, affichée en 2010 par Thau Agglomération, gestionnaire d'une grande partie du secteur. Cela implique la réalisation d'un plan de gestion dont le périmètre serait étendu à deux sites classés : Massif de la Gardiole et d'Ingril- Vic – Aresquiers, soit plus de 7 000 ha, dont une grande partie non péri lagunaire.

De ce fait, le secteur des Aresquiers n'a pas été intégré au programme Life+ LAG'Nature. De par le lancement d'une réflexion sur l'Opération Grand Site, des études de la fréquentation et des diagnostics écologiques seront réalisés à l'échelle du périmètre d'étude. Le Siel sera associé à la réflexion en tant que structure animatrice du Document d'objectif des sites Natura 2000 « Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol ».

**Commentaire financier :** Dépassement des coûts nécessaire pour la bonne réalisation de l'action.

Reste à réaliser : Néant

## **Calendrier:**

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> En 2004, référence thèse C. AUDOUIT, 2008, « Etude de la fréquentation et de ses impacts sur le littoral languedocien », Montpellier III



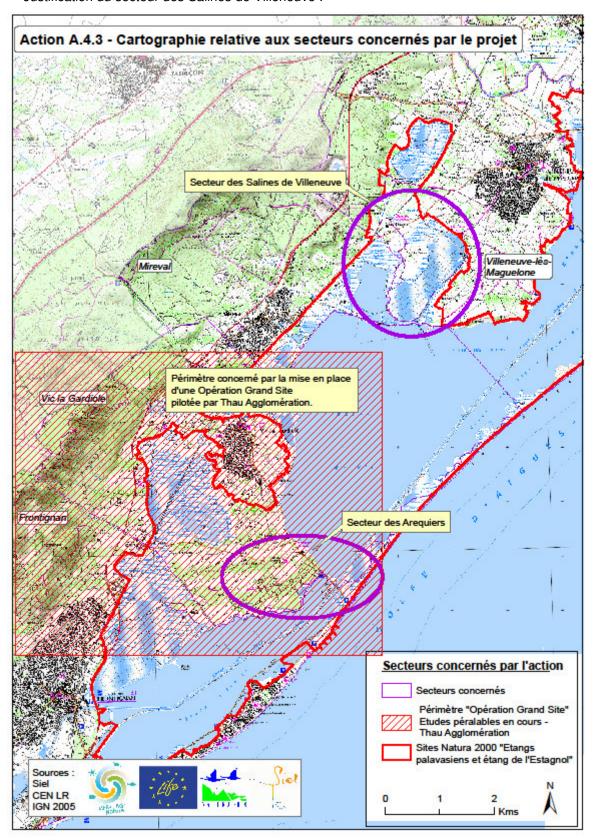
## Effets induits:

- Intégration des données et des fiches actions dans le plan de gestion des Salines actuellement en cours de réactualisation ;
- Programmation en 2011 d'actions issues du plan de gestion de la fréquentation (Cf. Fiche C.4.3) ;
- Prise de contact et sensibilisation de nombreux usagers du site lors des comptages et de la concertation : cavaliers, randonneurs, chasseurs, élus...;
- Confortement de l'intérêt de la co-gestion du site des Salines lors de toutes les étapes de l'élaboration du plan de gestion de la fréquentation.



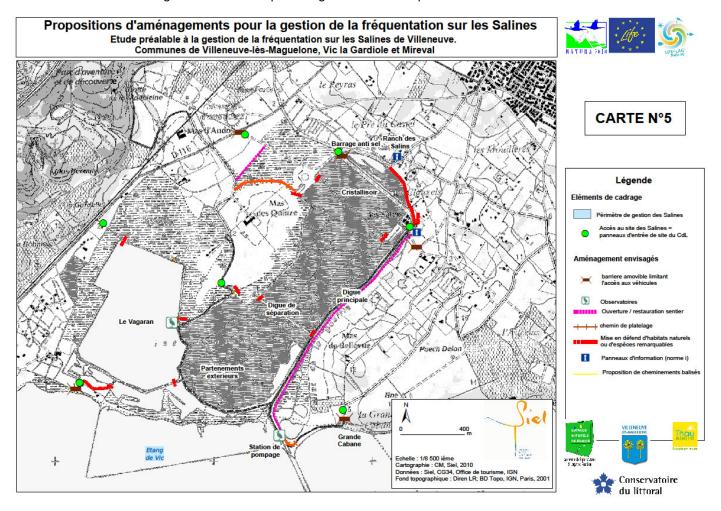
## Illustration:

Justification du secteur des Salines de Villeneuve :

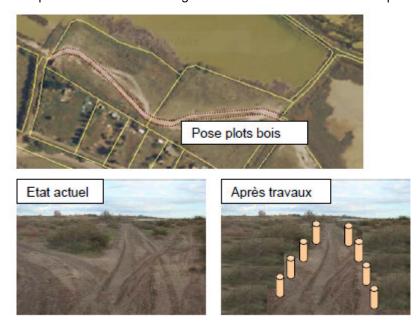




Localisation des aménagements issus du plan de gestion de la fréquentation des Salines :



Exemple de réalisation envisagée : Action 22 Mise en défens de prés salés :





**A.4.4** - Amélioration des connaissances sur la fréquentation en Camargue Gardoise et élaboration d'un plan de gestion de la fréquentation sur les zones à enjeux

**Opérateur principal :** SMCG

Budget initial : 18 324 €
Dépenses réalisées : 18 388 €
Budget final estimé : 18 388 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en avril 2009 et s'est achevée en février 2011.

Elle a été menée comme suit :

- Localisation des zones à enjeux en termes de fréquentation et croisement de ces zones avec les zones à enjeux en termes d'habitats d'IC;
- Etat « zéro » faune sur la Sicarex => les passages de chevaux dans la lagune avaient pour effet de multiplier les dérangements sur les oiseaux nicheurs et d'aboutir à des taux de reproduction médiocres;
- Etat « zéro » faune (coléoptères et orthoptères) et flore (protocole placettes) sur l'Espiguette => cortèges de coléoptères globalement bien structurés mais en voie de dégradation sur les zones piétinées. Concernant les orthoptères, cortèges bien structurés typiques des milieux halo-psammophiles sans dégradation importante y compris dans les zones piétinées. On observe une structure de la végétation légèrement modifiée par le piétinement, peu ou pas d'espèces rudérales et quelques places de feux ;
- Etat « zéro » de la fréquentation (Annexe A.4.4 \_ Rapport Fréquentation SMCG09) ;
- Installation d'un éco-compteur sur le site (été 2009) pour participer aux comptages (cf accord de la Commission Européenne du 29 mai 2009);
- Première analyse des résultats présentés en CST du Life ;
- Identification des enjeux et des aménagements à mettre rapidement en place sur notamment des propriétés de la commune;
- Demande auprès de la DREAL pour les travaux en site classé, réponse favorable (Annexe A.4.4 \_ Accord DREAL Site classé);
- Présentation de ces travaux en mairie, accord de la mairie (Annexe A.4.4 \_ Accord Mairie); Accord du CdL obtenu (Annexe Accord CdL Life+ LAG'Nature Mars2010);
- Rédaction du cahier des charges des aménagements de mise en défens d'habitats (Annexe A.4.4 \_ Cahier des charges);
- Rendu de l'étude et analyse de la fréquentation ;
- Rédaction du « plan d'action pour la gestion de la fréquentation à l'Espiguette» (finalisé en octobre 2010);
- Validation du plan d'action par la commune, signature en conseil municipal (février 2011).

#### Note:

Le dialogue avec la Commune fut difficile, l'action a pris du retard pour la rédaction et validation du plan d'action.

L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints, avec un an de retard ce qui n'a pas d'impact sur l'action concrète C.4.4 associée.



Reste à réaliser : Néant

# <u>Calendrier</u>:

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
_	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



# **A.4.5** - Amélioration des connaissances sur la fréquentation sur le site de l'étang de Salses-Leucate

Opérateur principal : RIVAGE

Budget initial : 14 624 €
Dépenses réalisées : 24 853 €
Budget final estimé : 25 031 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en avril 2009, elle a été menée comme suit :

- Définition des zones d'analyse de la fréquentation en collaboration entre RIVAGE, ART-Dev, le CEN L-R, et PMCA. Les zones retenues sont le secteur de Torreilles et le secteur du sentier littoral de Saint Laurent de la Salanque;
- Installation de 3 éco-compteurs sur le site (été 2009), permettant d'avoir 2 séries de données (2009 et 2010) (cf. Accord de la Commission Européenne du 29 mai 2009) ;
- Stage de 6 mois réalisé par Lise Vauvert au sein du laboratoire ART-Dev. (structure d'accueil PMCA) dans l'objectif de mener les phases de comptage manuel et les enquêtes de perception et d'interpréter les résultats 2009 et 2010 afin d'aboutir à des préconisations de gestion. Voir Annexes A.4.5\_ Memoire Lise Vauvert 2010 et A.4.5\_ Rapport Fréquentation Torreilles 2010 :
- Etat « zéro » de la fréquentation sur le site de Torreilles couplé à l'état « zéro » de la faune et de la flore réalisé par le CEN L-R avec la collaboration de ART-Dev, PMCA et RIVAGE pour la réalisation des comptages manuels (8 jours répartis sur l'été). Pour la flore l'impact du piétinement est caractérisé : les dunes grises (2210) soumises à un piétinement diffus présentent une structure rase et un cortège appauvri. A contrario sur les zones soustraites au piétinement (ganivelles) depuis plusieurs années, on observe une structure plus haute et la réapparition de l'Œillet du Roussillon (*Dianthus pyrenaicus subsp. attenuatus*, plante patrimoniale déterminante pour les ZNIEFF en L-R et inscrite au tome 2 du livre rouge de l'UICN). D'une façon plus générale, on observe sur le secteur de Torreilles un piétinement diffus intense. Pour la faune : les suivis coléoptères ont démontré que le site était très dégradé avec un cortège dominé par une seule espèce (*Ammobius rufus*), de plus la granulométrie du sable des milieux dunaires ne permet pas le développement optimal du cortège des coléoptères psammophiles ;
- Analyse de la fréquentation dans le secteur du sentier des douaniers à Saint Laurent de la Salanque. Restitution des analyses de la fréquentation aux partenaires locaux (Torreilles, PMCA, CdL, RIVAGE) => les dégradations observées sur le milieu sont essentiellement liées aux quads, aucune action n'est prévue hors Life à ce jour, il n'y a donc pas de suivi E.1 à prévoir.

#### Note :

Le projet LAG'Nature ne comprend pas de phase de travaux associée. Des travaux seront faits hors Life par PMCA suite aux préconisations du Life (plan de gestion du site du CdL en cours).

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.



**Commentaire financier :** Dépassement des coûts nécessaire pour la bonne réalisation de l'action.

## Reste à réaliser :

- → Intégration dans un plan de gestion de la fréquentation du site (élaboré dans le cadre du DOCOB Natura 2000) des données acquises sur les deux sites d'études qui présentent des enjeux importants par rapport aux habitats dunaires, par RIVAGE et avec l'appui du prestataire (cf. action A.4.0) (mai 2011) ;
- → Intégration des éléments issus de l'analyse de la fréquentation au plan de gestion du Bourdigou qui sera établi en 2011 sous maîtrise d'ouvrage CdL.

## **Calendrier**:

		20	009			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	П	Ш	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

- Mobilisation de volontaires de PMCA pour les comptages ;
- Contribution au plan de gestion du site du CdL de Torreilles (élaboré en 2011).



# A.5 - Elaboration d'un plan de campagne de sensibilisation du grand public et des scolaires pour 2009-2012

Opérateur principal: GRAINE L-R

Budget initial : 3 078 €

Dépenses réalisées : 3 287 €

Budget final estimé : 3 287 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2009 et s'est achevée en novembre 2009.

Elle a été menée comme suit :

- 4 réunions ont été menées avec l'ensemble des partenaires du projet LAG'Nature ;
- Une convention de partenariat a été passée entre le GRAINE et le CEN L-R pour l'action « Campagne de sensibilisation » ;
- Une liste d'outils devant être créés, reproduits, adaptés a été définie, ainsi qu'une boîte à outils et les modalités de sa mise à disposition auprès des animateurs (voir action D.2.1) (voir photo ci-dessous, test d'un des outils);
- L'intérêt de créer un outil itinérant a été confirmé et sa faisabilité étudiée (*Annexe A.5 Etude de faisabilité outil itinérant*);
- Un document « plan de campagne », présentant la campagne de sensibilisation de 2009 à 2012 a été rédigé (*Annexe A.5\_plan de campagne*), permettant ainsi d'établir un cadre à la campagne de sensibilisation et de pouvoir engager la campagne de terrain :
- Le projet de campagne a été validé par le Copil Life de l'action qui réunit la plupart des membres du Copil de la Convention Cadre Régionale d'Education à l'Environnement fortement impliqués dans le projet Life.

L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints, 2 mois plus tard que prévu car la mise en œuvre a nécessité plus de temps que prévu, mais cela n'a aucun impact sur la suite du projet (action D.2.1 conforme au calendrier initial).

Livrables prévus : Néant

Reste à réaliser : Néant

Calendrier:

		20	009			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV												
Initial																				
Actuel																				



## Illustration :

## Test du jeu de rôle :







## A.6 - Actions préalables à l'accueil du public sur certains sites pilotes

**A.6.1** - Validation du projet d'accueil du public sur les sites de la Tour Carbonnière et du Boucanet

Opérateur principal: SMCG

Budget initial :
Dépenses réalisées :
Budget final estimé :
Degré de finalisation :

1 408 € 8 141 € 8 141 €

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2010 et s'est achevée en mars 2011.

Elle a été menée comme suit :

- Première réflexion pour les aménagements, identification des procédures réglementaires probables;
- Rencontre avec les propriétaires des terrains, prise de contact, accords oraux ;
- Définition d'un cahier des charges pour lancer l'étude d'interprétation des deux sites (Annexe A.6.1 \_ Consultation des entreprises pour l'étude d'interprétation);
- Accord de principe du CdL (Annexe A.6.1 \_ Accord de principe CdL).;
- Finalisation et validation de l'étude d'interprétation des sites (*Annexe A.6.1 D.2.2.1* \_ *Plan interp Boucanet Carbo Dec2010*) ;
- Rédaction du CCTP travaux d'aménagements suite à l'étude.

#### Note:

- L'action sera finalement intégrée à l'opération d'aménagement prévue dans le cadre de l'opération Grand Site pour laquelle les démarches réglementaires sont déjà validées.
- La convention avec les partenaires (CdL et Commune) sera signée très prochainement (en cours de rédaction avec la définition exacte des aménagements d'accueil du public à mettre en place). Cela n'entraîne aucun retard sur l'action concrète associée D.2.2.1.

L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints, plus tard que prévu en raison d'une erreur dans la communication de l'échéancier, cela n'a aucun impact sur l'action concrète associée D.2.2.1 dont le calendrier reste conforme à l'initial.

**Commentaire financier :** Dépassement des coûts nécessaire pour la bonne réalisation de l'action.

Livrables prévus: Néant

Reste à réaliser : Néant

Calendrier:

		20	09			20	10			20				20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



# **A.6.2** - Elaboration du projet d'accueil du public sur le centre halieutique de l'étang de Salses-Leucate

<u>Opérateur principal</u>: RIVAGE

Budget initial : 11 104 € Dépenses réalisées : 255 € Budget final estimé : 11 104 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en mars 2010, elle a été menée comme suit :

- Convention entre RIVAGE et la commune relative aux modalités d'aménagement et de gestion ultérieure du centre (Annexe A.6.2 \_ Accord de principe Mairie Leucate) et Accord du CdL obtenu (Annexe Accord CdL Life+ LAG'Nature Mars2010);
- Accueil d'une stagiaire à RIVAGE (Amandine Bertrand depuis le 25 mars 2011) pour le suivi du dossier et l'aboutissement d'un plan d'aménagement en 2011;
- Recueil d'éléments issus d'un projet antérieur et pouvant servir de base à la rédaction du contenu des éléments de présentation.

#### Note:

Pour des raisons extérieures au projet LAG'Nature, le DOCOB Natura 2000 de l'étang de Salses-Leucate a pris du retard et les objectifs de gestion du site n'ont pas encore été validés. Pour cette raison l'action n'a pas démarré en 2009 comme initialement prévu et est décalée d'un an.

En effet, l'objectif est de définir les bases conceptuelles, administratives et techniques de l'aménagement du centre halieu-touristique de Leucate dans le but de sensibiliser le public aux problématiques de l'étang, des milieux périphériques et des usages associés. Cet aménagement doit reprendre les objectifs du DOCOB du complexe lagunaire et s'inscrire dans la démarche du SAGE de l'étang de Salses-Leucate.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux, avec 2 ans de retard en raison de l'attente de validation du DOCOB (objectifs validés en novembre 2010). L'action associée D 2.2.2 sera achevée un an plus tard que prévu initialement, fin 2012. Cela n'a pas d'impact sur l'objectif global du projet LAG'Nature ni sur le budget prévisionnel.

**Livrables prévus**: Néant

## Reste à réaliser :

- → Appel d'offre pour la muséographie (juillet 2011) ;
- → Plan d'aménagement de l'intérieur du centre pour l'accueil du public et élaboration du contenu des messages (novembre 2011) ;
- → Concertation avec les partenaires locaux et présentation du plan à la commune, propriétaire du bâtiment, aux professionnels de la conchyliculture et aux membres du Copil Natura 2000 (novembre 2011).

#### Calendrier:

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				



## C.1 - Restauration d'habitats péri-lagunaires dégradés

**C.1.1** - Restaurer un apport d'eau douce depuis le Lez en amont de l'étang de Méjean pour améliorer la qualité de l'eau arrivant à la lagune et pour évaluer l'impact sur la faune et la flore des habitats péri-lagunaires

Opérateur principal : SIEL

Budget initial : 44 222 €

Dépenses réalisées : 0 €

Budget final estimé : 0€

Degré de finalisation :

L'action a été annulée, du fait du désengagement de la Commune de Lattes au cours de l'action préparatoire.

Voir la fiche action A.1.1 pour les détails sur le déroulé de la première partie de l'action préalable et l'évolution du positionnement de la Commune dans son soutien à l'action concrète C.1.1.

#### Les objectifs de l'action ne sont donc pas atteints.

Le budget initialement prévu pour cette action concrète sera réaffecté à une nouvelle action afin d'atteindre des objectifs similaires et de contribuer à l'atteinte des objectifs globaux du projet LAG'Nature.

Une des pistes envisagées serait l'amélioration de la qualité floristique de prés salés par la facilitation de la circulation d'eau douce et d'eau saumâtre par des busages qui permettraient de décompartimenter les milieux. Cette action pourrait alors, le cas échéant, être mise en œuvre par le Siel sur les Salines de Villeneuve, en 2012.



**C.1.2** - Favoriser l'apport d'eau de bonne qualité dans l'étang de Vic en faisant cheminer l'eau issue d'une station d'épuration à travers des zones humides périphériques lagunaires

Opérateur principal : SIEL

Budget initial : 18 894 €
Dépenses réalisées : 0 €
Budget final estimé : 0 €
Degré de finalisation :

**L'action a été annulée**, car n'étant plus pertinente au regard d'éléments techniques. Voir la fiche action A.1.2 pour les détails.

## Les objectifs de l'action ne sont donc pas atteints.

Le budget initialement prévu pour cette action concrète sera réaffecté à une nouvelle action afin d'atteindre des objectifs similaires et de contribuer à l'atteinte des objectifs globaux du projet LAG'Nature.

Une des pistes envisagées serait l'amélioration de la qualité floristique de prés salés par la facilitation de la circulation d'eau douce et d'eau saumâtre par des busages qui permettraient de décompartimenter les milieux. Cette action pourrait alors, le cas échéant, être mise en œuvre par le Siel sur les Salines de Villeneuve, en 2012.



**C.1.3** - Définir et mettre en œuvre un programme de restauration des connexions hydrauliques entre les zones humides périphériques des étangs palavasiens

Opérateur principal : SIEL

Budget initial : 75 927 €
Dépenses réalisées : 1 361 €
Budget final estimé : 75 927 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a démarré en octobre 2010, comme suit :

■ Elaboration du CCTP associé à la consultation des entreprises (*Annexe C.1.3.\_CCTP\_travaux hydrauliques*). Voir également *Annexe C.1.3\_devis\_travaux*; *Annexe\_C.1.3.\_fiche\_technique travaux*.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux, avec 15 mois de retard (voir action A.1.4), ce qui n'impacte pas la qualité des suivis (E.1) qui se feront comme prévu initialement sur 2 années successives : en 2012 et au printemps 2013. Cela n'impacte pas les objectifs du projet.

Livrables prévus : Néant

## Reste à réaliser :

- → Consultation des entreprises : DCE en cours de rédaction et lancement (avril 2011) ;
- → Réalisation des travaux (août à octobre 2011) ;
- → Rédaction du bilan de l'action entreprise et perspective de poursuite de l'action (novembre 2011) ;
- → Bilan et restitution en conseil syndical et au Copil Natura 2000 (novembre 2011).

## **Calendrier**:

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

#### Après-Life:

Après le projet, l'entretien des ouvrages hydrauliques sera porté directement par les communes/gestionnaires concernés et financé par des Contrats Natura 2000.



## C.2 - Restauration d'habitats dunaires dégradés ou transformés

## C.2.1 - Restauration de systèmes dunaires sur le site de Terre-Neuve

Opérateur principalSMCGBudget initial109 622 €Dépenses réalisées34 €

Budget final estimé : 109 622 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action n'a pas démarré.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux. Elle se déroulera comme initialement prévu en 2011/2012.

Livrables prévus : Néant

### Reste à réaliser :

- → Préparation du terrain avant les travaux de restauration : dessouchage, débroussaillage, terrassement (été 2011) ;
- → Travaux pour recréer des dunes et des dépressions humides interdunaires (2190) (entre octobre 2011 et mars 2012) ;
- → Bilan et restitution au CdL, à la commune du Grau du Roi et au Copil Natura 2000 (mars 2012).

### **Calendrier**:

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

- Contribution au projet global de restauration du massif dunaire de l'Espiguette (projet du CPER 2007/2013 estimé à 1 300 000 euros) ;
- Contribution à l'amélioration des connaissances en génie écologique ;
- A moyen terme, la méthode pourra être répliquée sur d'autres sites du littoral si les résultats de l'action sont positifs.

### Après-Life:

Après le projet, le SMCG maintiendra des suivis à plus long terme (topographie, végétation et faune).



# C.2.2 - Restauration d'un système dunaire sur le cordon littoral de l'étang de Vendres

Opérateur principal: SMBVA

Budget initial : 74 519 €
Dépenses réalisées : 67 868 €
Budget final estimé : 67 868 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en octobre 2009 et s'est achevée en décembre 2010.

#### Elle s'est déroulée comme suit :

- Décroutage de l'ancien parking, mise en défens des habitats restaurés par des ganivelles, dépôt des gravats issus de la destruction du parking en décharge contrôlée. L'habitat dunaire du site des Montilles peut reconquérir les 4,12 ha qui étaient occupés par le parking en décembre 2009 (Annexe C.2.2 \_ Article de presse);
- Mise en place d'une piste de circulation douce (stabilisée à la chaux et piste en terre) pour les piétons, les vélos, le nettoyage des plages et les secours;
- L'action a été sous traitée en partie à l'entreprise GUINTOLI, sélectionnée en A.2.2;
- Réception du chantier (mars 2010) en présence du CdL, du CEN L-R, du Conseil Général et de la commune de Vendres (*Annexe C.2.2 \_ Communiqué de presse* et voir photos ci- dessous);
- Actions expérimentales de re-végétalisation de l'ancien parking (afin d'éviter une recolonisation du milieu par les espèces envahissantes végétales et de favoriser sa re-naturalisation), réalisées fin septembre 2010 sur 2 demi-journées, avec l'expertise du CEN L-R, sur la base du protocole validé par le groupe de travail issu du CST du Life, CBNMP notamment (*Annexe C.2.2 Protocole de re-végétalisation*);
- Présentation du bilan de l'action en réunion du COPIL Natura 2000, le 15 décembre 2010. Voir Annexe C.2.2 Bilan des Travaux;
- En 2010, les suivis flore ont montré un bilan mitigé : apparition d'une part sur les zones connectées au milieu naturel adjacent de plusieurs espèces patrimoniales dont deux protégées (*Euphorbia peplis* protégée nationale & *Euphorbia terracina* protégée régionale), et d'autre part, sur les parties non connectées, un début de colonisation par une espèce envahissante (Canne de Provence *Arundo donax*) et une espèce rudérale (Mélilot blanc *Melilotus albus*). Il est donc recommandé de supprimer une partie de la haie afin de reconnecter le parking et de voir ainsi disparaître ces espèces ;
- Les suivis orthoptères ont montré que le stade pionnier en terme de végétation observé sur le site du parking favorise énormément les orthoptères de milieux sableux avec un cortège plus riche et plus diversifié que les milieux naturels autour! L'ex parking a donc été colonisé tout de suite par ces espèces et le cortège devrait se stabiliser dans le temps pour ressembler petit à petit à celui des milieux alentours (Voir Annexe E.1\_Suivis Faune 2010).

#### L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints.

### <u>Livrables prévus</u>: Néant

Une description complète et précise des travaux effectués et des aménagements réalisés est jointe en *Annexe C.2.2 Bilan des Travaux*.



Reste à réaliser : Néant

Calendrier:

		20	09			20	10			20	11			20	12			20		
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

- Basée sur l'exemple de cette action, un projet de recul de stationnement sur le littoral audois, à l'embouchure de l'Aude est en cours. L'objectif est de restaurer le système dunaire en requalifiant la zone de stationnement des Cabanes, située sur la commune de Fleury d'Aude, actuellement anarchique et mal intégrée dans le paysage. Son recul permettra à l'habitat d'IC « Dunes mobiles » de reconquérir une partie de la zone actuellement occupée par le parking.
  - Ce projet s'élève à 131 010 € HT financé dans le cadre du volet littoral du CPER ;
- Contribution à l'amélioration des connaissances sur les techniques de revégétalisation en milieu dunaire.

#### Evaluation du coût/efficacité :

Le budget de cette action a permis de mettre en place un aménagement efficace de gestion de la fréquentation et de restauration des habitats d'IC.

Le ratio coût / surface réhabilitée pourrait nous amener à un ordre d'idée d'environ 8 € TTC / m² de bitume enlevé ou encore 1,40 € TTC/m² de surface restaurée au total. L'étude de fréquentation post-travaux nous permettra de relier ces chiffres au nombre de visiteurs.

Un bilan final de la revegétalisation sera fait en fin de projet, à ce stade il semble que la technique des plants en godets soit moins rentable que les semences.

#### Après-Life:

- Surveillance et entretien des équipements mis en place par le garde du littoral;
- Le SMBVA poursuivra l'amélioration de la nouvelle aire de parking, ces travaux seront financés sur fonds propres ;
- Suivi de l'action de re-végétalisation et en cas de succès, poursuite sur une surface plus importante de l'ancienne zone de stationnement (sur fonds propres SMBVA).



## Illustration:

Le site des Montilles avant et après travaux :





Les travaux et les panneaux d'information :





La réception officielle du chantier :







# C.3 - Lutte contre les espèces animales et végétales envahissantes sur les habitats lagunaires, péri-lagunaires et dunaires

#### Effets induits:

Suite aux inventaires réalisés et aux réflexions partagées (actions A.3) dans le cadre du projet Life+ LAG'Nature, plusieurs opérations ont eu lieu (chantiers (JMZH notamment), sensibilisations grand public et élus) ou sont envisagées (actions de lutte hors Life). Toutes ces dynamiques sont le fruit de la mise en réseau des 5 sites pilotes et de la volonté de transfert des connaissances.

**C.3.1** - Lutte à grande échelle contre la Tortue de Floride et autres tortues exotiques sur les étangs palavasiens

Opérateur principal: SIEL

Budget initial : 10 447 €

Dépenses réalisées : 5 546 €

Budget final estimé : 10 447 €

Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a démarré en avril 2010, elle a été menée comme suit :

- Conventions de partenariat Siel / Ville de Lattes et Siel / Thau Agglomération (Annexe\_C.3.1\_Projet Convention Partenariat Lattes et C.3.1 \_ Courrier Thau Agalo):
- Conventions de stage des stagiaires recrutés (*Annexe\_C.3.1\_Conventions stages 2010 2011*);
- Autorisation de piégeage d'espèces protégées (Annexe C.3.1\_arrête\_autorisation\_piegeage);
- Délibération relative à la signature de la convention Lattes/Siel ;
- Acquisition de 30 pièges, de type nasses qui sont mis en place sur les roubines (=petits canaux) situées dans le site naturel protégé du Méjean ;
- Plan d'action de lutte à grande échelle 2010 lancé (printemps été 2010) : campagne de capture sur le site des marais du Méjean sur la commune de Lattes en utilisant les techniques expérimentées en 2009 sur les étangs palavasiens et sur l'étang de l'Or.;
- En parallèle : prospections sur les marais de la Grande Palude à Vic la Gardiole, du Maupas à Mireval et des salines de Villeneuve.
  - Les tortues exotiques ont fait l'objet d'une identification et de mesures biométriques afin d'améliorer la connaissance de la population, ainsi que de prélèvements pour une étude parasitologique menée par le laboratoire de parasitologie fonctionnelle et évolutive de l'Université de Perpignan.
  - Au total, 19 roubines ont été prospectées (14 km) et 14 piégées (9 km) pour 37 tortues de Floride capturées.
- Réunion bilan 2010 et perspectives 2011 (septembre 2010) et bilans des actions 2010 (*Annexe\_C.3.1\_Rapport d'action 2010*) ;
- En 2011, les opérations de capture à grande échelle sont reconduites sur les marais du Méjean, avec un objectif d'effectifs d'individus capturés et de moyens humains. De nouvelles prospections auront lieu sur les sites EP1 et EP2 afin de vérifier la faisabilité de la mise en œuvre d'une lutte à grande échelle => A ce jour 19 Tortues de Floride ont été capturées ainsi que 2 Emydes lépreuse et une Cistude d'Europe.



#### Note:

Pour garantir le maximum de capture, l'objectif d'atteindre 50 km de linéaire piégé a été annulé afin de rendre plus souple la mise en place du plan d'action et de pouvoir densifier les pièges sur les sites d'insolation les plus favorables. Un nouvel objectif est fixé en terme de moyens humains mis en œuvre, à savoir une stagiaire de 6 mois et un stagiaire pour 4 mois un chargé de mission pendant 1 mois (s'ajoute à cela le garde du littoral du site du Méjean pour un équivalent 3 mois à temps plein), et on prévoit de piéger au moins autant d'individus que lors de la campagne 2010 soit une cinquantaine d'individus sur les 2 sites pilotes.

## L'action sera finalisée fin 2011 en atteignant les objectifs redéfinis.

Cela n'impacte pas l'évaluation de l'action (voir E.3) qui pourra se faire comme convenu.

## **Livrables prévus:** Néant

### Reste à réaliser :

- → Poursuite de la mise en œuvre du plan d'action de lutte à grande échelle 2011 (printemps/été 2011);
- → Réalisation d'un dossier de presse (été 2011) ;
- → Sensibilisation locale: Adaptation des animations de la maison de la Nature, Réflexion sur des outils spécifiques pour l'Aucèl (en cours), et poursuite de la sensibilisation d'autres acteurs (associations locales, services techniques et élus (cf thématique abordée lors de la formation Life décideurs en début 2011), pêcheurs ...)
- → Rendu de la campagne de piégeage 2011 et présentation des résultats aux instances décisionnelles et partenaires (3ème et 4ème trimestre 2011).

#### Notes:

Comme décrit dans le narratif de la convention initiale (tableau détaillé de coûts et partie financière), des stagiaires sont recrutés sur 2 années consécutives et la lutte est mise en œuvre sur les 2 années (incohérence notée avec le calendrier initial qui indique 2010 uniquement). Cela est sans modification budgétaire.

Impact sur les habitats et les espèces :

- Impact positif sur les populations de tortues aquatiques autochtones (Cistude d'Europe et Emyde lépreuse) :
- Aucun impact sur les autres habitats et espèces d'intérêt communautaire

## **Calendrier:**

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	П	III	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				

### Effets induits:

- Amélioration des connaissances sur les populations de tortues aquatiques autochtones (Cistude d'Europe et Emyde lépreuse) ;
- Actions de sensibilisation du grand public sur les sites de capture ;

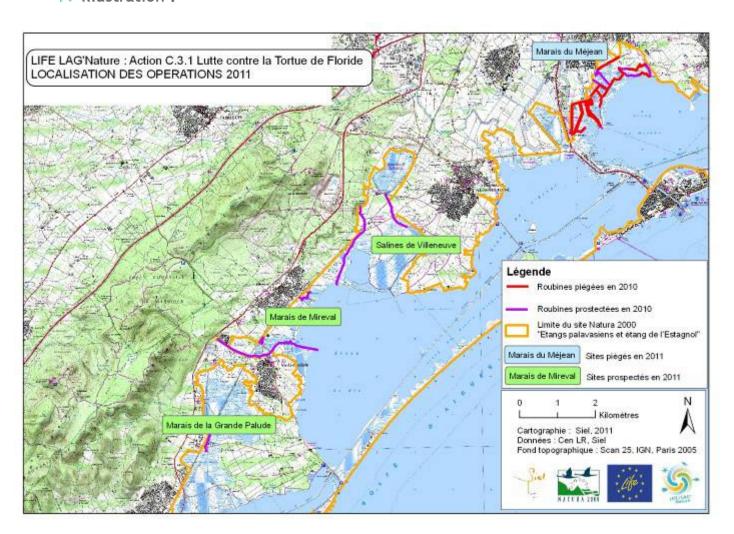


- Contribution à la mise en œuvre du Plan national d'actions pour la Cistude d'Europe. Notamment les fiches actions suivantes :
  - Fiche N°4 Evaluation de l'impact des espèces introduites envahissantes sur les populations de Cistude d'Europe ;
  - Fiche N°14 Organiser la régulation des populations de tortues à tempes rouges en milieu naturel;
  - Fiche N°15 Organiser l'accueil des tortues à tempes rouges dans des structures appropriées.

### Evaluation du coût/efficacité:

Pour la première année de campagne, le coût de revient du piégeage est d'environ 25 euros TTC par Tortue (hors coût des ressources humaines).

## **Illustration**:





# C.3.2 - Lutte contre la Tortue de Floride et autres tortues exotiques sur l'étang de l'Or

Opérateur principal: SYMBO

Budget initial : 23 348 €
Dépenses réalisées : 13 235 €
Budget final estimé : 23 348 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en Janvier 2010, elle a été menée comme suit :

- Recrutement de stagiaires (2010, 2011 *Annexe C.3.2\_convention-HCarbone*);
- Rédaction et mise en place du plan d'action à grande échelle en 2010 et 2011;
- Achats d'équipements (nasses, canoë, GPS...);
- Retour de toutes les conventions et autorisations de piégeages signées entre les différents propriétaires ou gestionnaires et le SYMBO (Annexe C.3.2\_autorisation cg34 2011 et Annexe C.3.2 autorisations-capture);
- Réalisation de la lutte à grande échelle sur 10 semaines en 2010 sur 9 secteurs identifiés (3 mai au 9 juillet 2010) soit l'équivalent de 1 150 nuits/pièges;
- Capture lors de la campagne 2010 de 9 tortues exotiques, essentiellement avec les grandes nasses, mais aussi à la main;
- Veille sur la présence de tortues autochtones (capture de 67 cistudes et 1 Emyde lépreuse);
- Rédaction de compte rendu de piégeage aux différents propriétaires, et gestionnaires;
- Sensibilisation de scolaires (3 classes ont été accueillies pour assister au relevé des pièges);
- Réunion bilan 2010 et perspectives 2011 (septembre 2010)
- Présentation de l'action lors de journées techniques (journées nationales cistude, réseau de gestionnaires des espaces naturels du Languedoc-Roussillon lors d'un atelier sur les espèces exotiques envahissantes);
- 2011 : début précoce de la lutte à grande échelle sur 4 semaines en 2011, sur 4 secteurs identifiés (28 février au 30 mars 2011) soit une pression de 296 nuits/pièges
- Tests complémentaires de piégeages avec deux pièges à insolation en 2010 et un piège en 2011;
- 7 tortues de Floride piégées depuis le début de la campagne 2011, ainsi que 1 recapture d'Emyde lépreuse et 6 nouvelles Cistudes et 3 recaptures.

#### Note:

Pour garantir le maximum de capture, l'objectif d'atteindre 50 km de linéaire piégé a été annulé afin de rendre plus souple la mise en place du plan d'action et de pouvoir densifier les pièges sur les sites d'insolation les plus favorables. Un nouvel objectif est fixé en terme de moyens humains mis en œuvre, à savoir 3 stagiaires pendant 6mois, 3 mois et 15 jours et un chargé de mission pendant 1 mois, et on prévoit de piéger au moins autant d'individus que lors de la campagne 2010 soit une cinquantaine d'individus sur les 2 sites pilotes.

## L'action sera finalisée fin 2011 en atteignant les objectifs redéfinis.

Cela n'impacte pas l'évaluation de l'action (voir E.3) qui pourra se faire comme convenu.



**Livrables**: Néant

## Reste à réaliser :

- → Construction et/ou achats de pièges (en cours) ;
- → Mise en œuvre du plan d'action de lutte à grande échelle en 2011 (en cours) ;
- → Poursuite de la sensibilisation locale : accueil de 3 classes (seconde et collège soit environ 70 étudiants) pour le relevé des pièges, sortie fête de la nature 2011 (22 mai 20-25 personnes attendues), poursuite de la sensibilisation des usagers sur le terrain au quotidien et dans les missions du Symbo (cf poster Natura 2000, L'Or info ... ). Voir également Annexe Fiches Natura 2000.
- → Rendu de la campagne de piégeage et présentation des résultats aux instances décisionnelles et partenaires (3ème et 4ème trimestre 2011).

#### Note:

Comme décrit dans le narratif de la convention initiale (tableau détaillé de coûts et partie financière), des stagiaires sont recrutés sur 2 années consécutives et la lutte est mise en œuvre sur les 2 années (incohérence notée avec le calendrier initial qui indique 2010 uniquement).

#### **Calendrier:**

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

- Amélioration des connaissances sur les populations de tortues aquatiques autochtones (Cistude d'Europe et Emyde lépreuse) ;
- Actions de sensibilisation du grand public sur les sites de capture ;
- Transfert d'expérience au Syndicat Mixte de gestion du Salagou ;
- Contribution à la mise en œuvre du Plan national d'actions pour la Cistude d'Europe. Notamment les fiches actions suivantes :
  - Fiche N°4 Evaluation de l'impact des espèces introduites envahissantes sur les populations de Cistude d'Europe ;
  - Fiche N°14 Organiser la régulation des populations de tortues à tempes rouges en milieu naturel ;
  - Fiche N°15 Organiser l'accueil des tortues à tempes rouges dans des structures appropriées.

#### Evaluation du coût/efficacité :

Une évaluation sera réalisée en fin d'action. A ce stade, au vu du très faible nombre de tortues piégées lors de la première année de campagne, le coût de revient serait de 380 euros TTC par spécimen capturé (hors coût des ressources humaines).



# **C.3.3** - Lutte globale contre les espèces végétales envahissantes autour de l'étang de Salses-Leucate

Opérateur principal : RIVAGE

Budget initial : 44 553 €

Dépenses réalisées : 4 684 €

Budget final estimé : 44 553 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en octobre 2009.

En effet, suite à l'inventaire définissant comme zones à enjeu les zones dunaires de Leucate et de Torreilles, les premières actions de lutte ont pu être mises en place. L'action est donc en avance par rapport au calendrier initialement prévu, et ce pour plus d'efficacité.

## L'action a été menée comme suit :

- > Zone de Mouret, lutte contre les Griffes de Sorcière :
- La zone de Mouret (Leucate) (en dehors de la zone aménagée par la commune et ayant été dénoncée auprès de l'Europe) a émergé comme zone à enjeu vis-à-vis de l'invasion par la Griffe de Sorcière (*Carpobrotus spp.*). C'est donc sur cette espèce cible que les premières actions de lutte globale ont été lancées lors de trois chantiers d'arrachage manuel (octobre 2009, février et mars 2010) (voir illustrations ci-dessous) (*Annexes C.3.3 \_ CR Chantier Griffes SUP de Co Octobre 2009, C.3.3 \_ CR Chantier Griffes ACCOR JMZH 2010 et C.3.3\_CR Chantier Griffes POLE SUP mars 2010*) ;
- Résultats: une surface totale d'environ 665 m² a été arrachée, réhabilitant ainsi une zone d'environ 7 ha d'habitats dunaires sur des parcelles essentiellement communales ou publiques (dunes fixées du littoral méditerranéen 16.223 2210, prés salés halo-psammophiles 15.53 1410 et dunes blanches méditerranéennes 16.2122 2120). Des premières observations sur les placettes (cf Etat « zéro » E.3) sur les zones de travaux semblent montrer une dynamique de repousse assez faible et suggère que la méthode est efficace. (voir E.3 pour plus de détails);
- Les opérateurs pour la suite ont été choisis : Association Solidarités Jeunesse-REV.
- > Zone de Torreilles, lutte contre les Figuiers de Barbarie :
- Les prestataires de service ont été choisis : ONF ;
- Le déroulement du chantier prévu pour l'année 2010 à Torreilles a pris du retard notamment au moment de la mise en place et de la signature des conventions cadrant l'opération (en cours en avril 2011).

**Note:** Dans le cadre d'un suivi effectué après des travaux de lutte en Camargue (Espiguette) contre les Figuiers de Barbarie (débroussaillage et arrachage manuel), les Griffes de Sorcière (arrachage manuel) et le Seneçon en arbre (arrachage manuel), on a pu observer les premiers résultats suivants :

- Pour la Griffe de Sorcière le résultat est excellent avec aucune repousse observée :
- Pour le Sèneçon en arbre en revanche, comme il était prévisible, un an après les arrachages des jeunes plants la repousse est importante, l'arrachage des pieds semenciers est donc bien absolument nécessaire (action mécanique);



- la repousse des Figuiers est non négligeable mais un arrachage régulier des repousses (peu chronophage) devrait permettre leur contrôle à moyen terme.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Livrables prévus : Néant

### Reste à réaliser :

→ 2011 : Sur la zone de Torreilles action de lutte visant à la fois les Figuiers de Barbarie (*Opuntia* spp.) et le Séneçon en arbre (*Baccharis halimiifolia*) :

Pour ce qui est des Figuiers de Barbarie plusieurs techniques de lutte (arrachage mécanique, broyage, arrachage manuel, avec export) seront pratiquées selon un plan de lutte validé par tous les partenaires techniques et scientifiques (voir *Annexe C.3.3 \_ CDC Opuntia, C.3.3 \_ RC Opuntia, C.3.3 AE Opuntia et C.3.3 \_ Compléments CDC Opuntia*) (dès avril 2011);

Pour la lutte contre le Séneçon en arbre la technique localement la plus adaptée semble être l'arrachage. Celui-ci sera pratiqué en collaboration avec PMCA (mise à disposition de matériel et de personnel) dans le cadre de la convention en cours d'élaboration ;

- → Compléments de lutte à grande échelle sur les zones à enjeux du site du Mouret Leucate pour diminuer voire éradiquer les espèces envahissantes sur 60 ha (chantiers bénévoles) (30 mai au 17 juin 2011) ;
- → Présentation du bilan aux communes et au Copil Natura 2000 (début 2012);
- → Opérations de sensibilisation prévues par rapport à cette action :
  - Réalisation de panneaux d'information qui seront installés sur les sites pendant la phase de travaux (dès avril 2011);
  - Réunion publique et rencontres avec le public avant pendant et après le chantier jeunes organisé à Leucate (juin 2011) ;
  - Relais de l'information par les journaux locaux et les bulletins municipaux avec conduites à tenir par rapport aux espèces envahissantes (2011/2012);
  - Information des partenaires de RIVAGE sur les actions engagées dans le cadre du Life+ LAG'Nature à travers des restitutions en COPIL Natura 2000 et en Commission Locale de l'Eau du SAGE de l'étang de Salses-Leucate.

#### Calendrier:

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

#### **Effets induits:**

PMCA (gestionnaire du site du CdL) a réalisé suite aux recommandations du Life (E.3) en mars 2011, une lutte contre le Séneçon en arbre sur la zone de Torreilles. Diverses méthodes ont été testées sur environ 200 m². Le partenariat avec PMCA permettra de suivre les résultats de ces interventions.



# Illustration:

Chantier d'arrachage de la Griffe de Sorcière au Mouret, 2009 - SUP de CO :











# **C.3.4** - Lutte à grande échelle contre l'espèce végétale envahissante Lippia dans la Basse Plaine de l'Aude

Opérateur principal : SMBVA

Budget initial : 22 565 €
Dépenses réalisées : 15 288 €
Budget final estimé : 22 302 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en juin 2010, comme suit :

- Détermination avec le CEN L-R et le semencier retenu des espèces à récolter et des techniques appropriées (voir *Annexe C.3.4 \_ Bilan collecte graines BPA 2010*);
- Récolte manuelle et mécanique des semences locales sur 2 sites Natura 2000 : en Basse plaine de l'Aude manuellement et en Camargue Gardoise mécaniquement => environ 50 kg de graines récoltées au total ;
- Démarrage des travaux (Semis, travail du sol) pour la parcelle de multiplication.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux, plus tard que prévu (voir A.3.4) cela n'impacte pas les objectifs de l'action ni ceux du projet.

Livrables prévus : Néant

### Reste à réaliser :

- → Travaux de lutte sur 30 hectares, en priorité sur les secteurs les plus sensibles ou les plus menacés (automne 2011) ;
- → Restitution du bilan au CdL, aux communes concernées et aux membres du Copil Natura 2000 (fin 2011).

## **Calendrier:**

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

- Amélioration des connaissances en génie écologique : développement (semis et culture) d'espèces locales puis réimplantation sur un habitat naturel ;
- Contribution et mise à profit d'un site Natura 2000 à un autre via la mise à disposition d'une parcelle de près salés de Camargue par un éleveur pour la récolte des graines d'espèces locales destinées à être semées en Basse Plaine de l'Aude.

### Après-Life:

- Entretien de la parcelle de multiplication et si possible poursuite de la production de semences d'espèces locales ;
- Entretien par les éleveurs (fauche, et pâturage en fonction de la végétation) des parcelles restaurées.



# C.4 - Gestion de la fréquentation sur les habitats lagunaires, péri-lagunaires et dunaires

**C.4.1** - Canaliser la fréquentation autour de l'étang de Pissevaches à travers un système dunaire et sensibiliser le public à l'enjeu du site

Opérateur principal: SMBVA

Budget initial : 23 747 €
Dépenses réalisées : 16 849 €
Budget final estimé : 23 763 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2010 et s'est achevée en mars 2011.

Elle s'est déroulée comme suit :

- Réunions (dans le cadre de l'action A.4.1.) avec la commune de Fleury d'Aude pour présenter des propositions de maîtrise de la fréquentation afin de limiter le piétinement sur le cordon dunaire et d'améliorer l'état de conservation des habitats d'IC fragiles;
- Autorisations obtenues de la part du Conservatoire du littoral et de la DDTM (Annexe C.4.1 Autorisations CdL et DDTM);
- Un cheminement de 4,7 km avec signalétique a été créé pour éviter le piétinement des habitats fragiles en arrière du cordon dunaire, entre le parking des Cabanes et la station balnéaire de Saint Pierre la Mer, en bordure de l'étang de Pissevaches;
- Définition (conception) des panneaux le long du cheminement, sous traitée à l'entreprise MOGOMA, en partenariat avec la commune de Fleury d'Aude : 3 panneaux d'interprétation, 1 panneau d'accueil au départ du sentier, 13 bornes directionnelles, 2 poteaux directionnels et 25 panneaux de sensibilisation, positionnés sur les ganivelles, ont été conçus (Annexe C.4.1\_Présentation Travaux et Signalétique). Leur conception ayant été un peu retardée par le bureau d'études Mogoma, leur pose a été effectuée fin mars 2011;
- Mise en défens des habitats d'intérêt communautaire, du 13 au 16 décembre 2010, par des ganivelles : pose de 350 mL de ganivelles sous traité à l'EID et de 350 mL par le SMBVA (achat et pose sur fonds propres);
- Bilan et restitution lors du Comité de gestion de l'étang de Pissevaches, au CdL et aux communes concernées, et lors du COPIL Natura 2000 du 15 décembre 2010.

#### L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints.

## Commentaire financier :

L'action est techniquement achevée, mais il reste quelques factures à payer et à intégrer au reporting pour clôturer budgétairement cette action.

En intégrant l'ensemble des paiements liés à cette action, il est à noter ici que les frais d'expertise externe et d'équipement ont été initialement sous-évalués (au regard de la proposition initiale).



Ainsi, afin d'assurer la bonne mise en œuvre de cette action, le SMBVA a mis à disposition de cette dernière un volume financier supplémentaire important (+ 22 694 euros en ce qui concerne les frais d'expertise externe et + 5 995 euros en ce qui concerne les équipements).

Ce surcoût, qui s'est traduit par l'implication de fonds propres complémentaires du SMBVA, a été financièrement porté par la structure sans aucune incidence sur son budget global dans le projet ainsi que sur le budget général du projet.

Le détail de cette implication financière apparaît dans le fichier de reporting du SMBVA.

<u>Livrables réalisés</u>: 

Signalétique (Annexe C.4.1-Présentation Travaux et

Signalétique)

Reste à réaliser : Néant

#### Calendrier:

	-																			
		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

- Les travaux prévus initialement sur Pissevaches ont été réalisés. Sur le même principe, des travaux sont réalisés sur une autre zone à enjeux mise en évidence lors de l'action A.4.1 : le cordon dunaire de Vendres-Plage. Cette action a été proposée en lien avec l'action C.2.2. En 2009, des travaux y ont débuté, financés sur fonds propres du SMBVA : plantation de tamaris (600 mL de tranchées creusées, 1 200 plants). En 2010, des panneaux d'interprétation, d'accueil et directionnels ont été conçus. Cette intervention supplémentaire est réalisée dans le cadre du projet Life, les panneaux étant conçus en même temps que ceux pour la canalisation de la fréquentation à Pissevaches par le bureau d'études Mogoma. En revanche, la fabrication et la pose de ces panneaux et des équipements de canalisation de la fréquentation (mise en place d'un platelage) sont entièrement réalisées hors Life, financées par le volet littoral du CPER (Europe, Etat, Région, Département) : 298 620 €HT.
- L'action A.4.1 a également permis de définir des cheminements dans « l'arrière pays » du site Natura 2000. Ces aménagements seront réalisés hors Life, financés par le Département de l'Hérault, sous maîtrise d'ouvrage communale : 37 000 €HT.
- Un document de communication (carto-guide) est en cours de création pour valoriser les cheminements mis en place. Sa conception est réalisée par le bureau d'études Mogoma et renforce les objectifs du projet Life. Ce carto-guide est financé sur fonds propres du SMBVA hors Life.
- Mise en place d'actions de communication sur ces aménagements via l'Aucèl, dans le cadre des rencontres avec les acteurs du tourisme du Life, dans le cadre du programme pédagogique mené par le SMBVA auprès de classes de primaires et via les balades nature organisées par le SMBVA.



#### Evaluation du coût/efficacité:

Il serait intéressant de pouvoir débloquer un budget plus important afin de pouvoir canaliser la fréquentation sur l'ensemble du cheminement, développer le linéaire de ganivelles à poser de manière complète (linéaire de 3.6 km) et restaurer l'intégralité du système dunaire. Pose de ganivelles = 14€/mL => budget nécessaire d'environ 100 000 €HT.

#### Après-Life:

- Surveillance et entretien des équipements mis en place sur l'ensemble des cordons dunaires de Pissevaches et de Vendres par le garde du littoral (mise à disposition par la commune de Vendres pour le SMBVA pour 3 ans, renouvelable par convention) : panneaux d'interprétation, de sensibilisation, d'accueil ; poteaux et bornes directionnels, ganivelles ;
- Valorisation dans le cartoguide des cheminements mis en place ;
- Poursuite de la mise en place de ganivelles le long du cordon dunaire de Fleury. Dans l'idéal, il faudrait que l'ensemble du cordon entre les Cabanes et Saint Pierre la Mer soit protégé, via par exemple des crédits Natura 2000 dans le cadre d'un Contrat Natura 2000 signé par la Commune. Il pourrait alors s'agir du contrat Natura 2000, non agricole, non forestier, A32329 "Lutte contre l'érosion des milieux dunaires de la ceinture littorale, des plages et de l'arrière-plage". Le SMBVA prévoit de travailler sur ce sujet avec la commune en 2011, leur engagement sera alors déterminé pour réaliser ensuite des travaux en 2012.

## Illustration :

#### Panneaux de canalisation





Restitution de l'action au COPIL Natura 2000



**C.4.2** - Gestion de la fréquentation sur une zone péri-lagunaire à enjeux sur le site Natura 2000 de l'étang de l'Or

Opérateur principal: SYMBO

Budget initial : 69 918 €
Dépenses réalisées : 2 144 €
Budget final estimé : 69 918 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2011, elle a été menée comme suit :

- Reconnaissance des terrains avec les élus concernés et entreprises pour le premier devis :
- Elaboration du dossier de demande de subvention auprès de la Région Languedoc-Roussillon (en cours);
- Information des services de l'Etat instructeurs (Site classé, Police de l'eau littoral pour l'îlot de nidification);
- Evaluation des incidences (en cours).

L'action aurait un an environ de retard étant donné le délai de l'action préalable A.4.2.

Les objectifs de l'action seront atteints (à travers le projet mais aussi les actions de partenaires, voir note ci-dessous).

#### Note

Etant données les difficultés rencontrées dans le cadre de l'action A.4.2 (voir fiche action correspondante) et vu l'accord de principe de la Commission européenne pour modifier les livrables attendus du projet, après justification et sous la condition du respect des objectifs généraux du programme de protection et/ou restauration des habitats ou espèces d'intérêt communautaire, il a été proposé de cibler un secteur à enjeux, en établissant un projet d'ambition équivalente, bien que les aménagements attendus en termes de "volume" soient moins conséquents que prévu, en partie parce que d'autres opérations voient le jour dans un autre cadre (restructuration du Lido, nombreux travaux prévus dans le cadre de contrats Natura 2000 dont un relatif à la restauration d'un milieu dunaire). Se référer au complément d'informations relatif à la modification de l'action C.4.2 (*Annexe C.4.2\_compléments information*).

**Demande :** En raison du budget prévisionnel assez conséquent, bien qu'inférieur au budget prévisionnel initial (44 998 € au lieu de 69 918 €), <u>les élus souhaitent obtenir un accord écrit de la Commission européenne</u> avant d'engager les marchés de prestation et d'achats de matériels prévus au plan d'aménagement (*Annexe A.4.2\_plan de Gestion Fréquentation Salaison Capoulière*).

#### <u>Livrables prévus</u>:

■ Panneaux et panonceaux



## Reste à réaliser :

- → Consultation des entreprises (avril 2011) ;
- → Mise en place d'un Copil de l'action (définition des contenus des panneaux de sensibilisation, du suivi et évaluation de l'action) ;
- → Travaux (après la période de reproduction 2011 des Laro-limicoles).

## **Calendrier**:

		20	009			20	010			20	11				12			20	13	
	Ι	II	III	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	П	III	IV
Initial																				
Actuel																				



# **C.4.3** - Gestion de la fréquentation sur les habitats péri-lagunaires et lagunaires sur les étangs palavasiens

Opérateur principal : SIEL

Budget initial : 30 255 €
Dépenses réalisées : 1 486 €
Budget final estimé : 30 255 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2011, elle a été menée comme suit :

- Validation des actions programmées en Comité de gestion et en Conseil Syndical (Annexe C.4.3\_Synthèse Aménagements et C.4.3\_Délib CS 022011 Frequentation);
- Projet de Convention d'autorisation des travaux sur les terrains du Conservatoire du Littoral (Annexe C.4.3\_Convention Occupation CdL, C.4.3\_ Conv Gestion Comité Départemental);
- Remise à jour des devis concernant les aménagements (*Annexe C.4.3\_Synthèse aménagements*);
- Demande de financement auprès des partenaires : Région et Département.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

<u>Livrables prévus</u>: □ Panneaux et panonceaux

## Reste à réaliser :

- → Retour de la convention d'autorisation des travaux (fait avril 2011) ;
- → Retour de l'attribution des financements Région et Département (avril/mai 2011);
- → Lancement des marchés publics et attribution des lots (mai/juin 2011) ;
- → Réalisation des actions Life inscrites dans le plan de gestion de la fréquentation des Salines de Villeneuve avec trois objectifs (septembre 2011) :
  - Mise en défens d'habitats naturels d'intérêt communautaire ;
  - Mise en défens d'habitats d'espèces d'intérêt communautaire ;
  - Respect de ces mises en défens par des outils d'interprétation.

#### Calendrier:

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

Les recommandations de l'étude la fréquentation ont été intégrées au plan de gestion du site des salines de Villeneuve et l'ensemble des actions sera assuré par les cogestionnaires du site (Siel/CEN L-R).

**Après-Life :** L'ensemble des aménagements seront entretenus et les suivis assurés par les co gestionnaires : CEN L-R /SIEL



## C.4.4 - Gestion de la fréquentation sur une zone à enjeux en Camargue Gardoise

Opérateur principal: SMCG

Budget initial : 34 830 €
Dépenses réalisées : 12 770 €
Budget final estimé : 34 830 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en mars 2010, elle a été menée comme suit :

- Cahier des charges pour la mise en défens des habitats fragilisés par la fréquentation, travaux pour 2010 (*Annexe C.4.4 Cahier des charges travaux 2010*);
- Avis du conseil municipal pour la mise en œuvre de ces travaux ;
- Demande de devis à des prestataires pour le début de réalisation des travaux;
- Premiers travaux de mise en défens des habitats fragilisés par la fréquentation sur le site de la lagune de la Sicarex (mars 2010) => la mise en place des îlots et le balisage du chemin équestre ont permis à 5 espèces de laro-limicoles de s'installer dans des conditions favorables (absence de dérangement d'origine humaine). Toutefois le taux de reproduction a été faible pour cette première année en raison d'un assèchement précoce de la lagune;
- Mobilisation de jeunes du centre culturel de La Croisée de Saint-Gilles et du CMEJ d'Aigues-Mortes pour la protection des dunes de l'Espiguette. Accompagnés par les techniciens de la mairie du Grau du Roi, ils ont participé au chantier bénévole organisé par le SMCG pour mettre en défens des secteurs de plage particulièrement fragiles;
  - Voir panneaux associés aux travaux mécaniques et manuels : Annexes C.4.4 \_ Signalisation Dunes, C.4.4 \_ Signalisation Milieu naturel, C.4.4 \_ Signalisation Expérience . C.4.4 Signalisation Aménagements Sicarex ;
- Validation auprès de la commission européenne (février 2011) des changements d'aménagements souhaités par le SMCG pour plus de pertinence (actions et aménagements inscrits et détaillés dans le plan d'action validé en février 2011) (Annexe A.4.4 C.4.4\_ Note modifications aménagements). Un courrier officiel est souhaité en réponse au présent rapport. Ces travaux répondent aux objectifs globaux de l'action bien que différant de ce qui était inscrit dans la convention initiale;
- Rédaction des CCTP et commandes des aménagements :
- Préparation des chantiers d'aménagements prévus pour fin avril 2011 ;
- Etude d'aménagement de l'entrée de plage en cours/ travaux en découlant prévus avant début juillet 2011.

L'action de travaux a débuté dès 2010 comme initialement prévu et se poursuit en 2011 suite au retard de rédaction et validation du plan d'action.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux, en 2010/2011 soit plus tard que prévu. Cependant l'ensemble des travaux réalisés bénéficiera bien à la canalisation du public pour la saison estivale 2011.

Livrables prévus :   Panneaux et panoncea
---



#### Reste à réaliser :

→ Dernière phase de travaux (avril à juillet 2011, la plupart seront terminés avant le début de la saison estivale).

#### **Calendrier:**

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

- La dynamique des petits aménagements dans le cadre du Life a permis de solliciter à plusieurs reprises l'appui technique de la commune, gestionnaire et/ou propriétaire des terres concernées par la gestion de la fréquentation :
- La commune a très favorablement réagi et l'entente SMCG et le service technique contribue largement au bon fonctionnement et gestion du site. La communication et les échanges sont réguliers et les réflexions sont communes, permettant de mieux préserver le site.
- Plusieurs scolaires et parents ont été sensibilisés par le biais des chantiers bénévoles pour l'installation et l'aménagement des ouvrages de mise en défens et cela va se poursuivre.

#### Après-Life:

- La réflexion sur la cohérence de la signalétique sur le site classé de l'Espiguette se poursuivra ;
- Avec la mairie, le chantier d'animation pour la mise en défens des dunes, l'entretien des ouvrages en place et la mise en place de nouveaux si nécessaire seront poursuivis. La canalisation du public hors des espaces fragiles du site sera améliorée.

#### **Evaluation Coût/efficacité:**

- La totalité des coûts de l'action n'étant pas encore connue, l'efficacité sera en partie évaluée grâce à l'action E.2 (été 2011) : suivi fréquentation et perception des aménagements par les usagers, respects de ces aménagements ;



# Illustration:

Isolement de la lagune et des îlots de reproduction vis-à-vis de la fréquentation équestre par mise en place d'un cheminement sur une digue avec pose de ganivelles :





Sternes pierregarins cantonnées sur un îlot (mars 2010) :





Panneau:





Chantier bénévole de pose de ganivelles pour la mise en défens des dunes de l'Espiguette :







# Autres panneaux :







# D.1 - Favoriser une gestion adaptée et durable des habitats lagunaires, périlagunaires et dunaires

#### Remarques préalables :

- Lors du Copil de fin 2008, il a été décidé que le CEN L-R serait maître d'ouvrage des formations locales (en partenariat avec les syndicats mixtes) à l'exception de la formation pour les acteurs du tourisme en Camargue Gardoise qui a été assurée directement par le gestionnaire (SMCG);
- Un film de 10 minutes a été projeté en début des formations, il présente le projet, la richesse des milieux, les menaces et les enjeux présents sur les 5 sites pilotes notamment (voir action D.2.3).
- Suite au premier cycle des rencontres avec les décideurs, des professionnels du tourisme et les professionnels agricoles un clip vidéo a été réalisé avec Océanides, il reprend les objectifs, offre une vision de ce qu'ont été ces rencontres et offre une conclusion avec les perspectives pour la suite. Il est disponible en téléchargement avec les autres « clips actions » du projet.



D.1.1.1 - Elaboration d'outils communs aux sites pilotes et formations des décideurs au niveau régional

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 33 092 €

Dépenses réalisées : 4 388 €

Budget final estimé : 33 092 €

Degré de finalisation :

#### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en mars 2010, elle a été menée comme suit :

- Etat des lieux des formations existantes sur ce sujet ;
- Réflexion sur les messages-clés et sur l'approche la plus adaptée pour 1) mobiliser des décideurs 2) avoir l'impact maximum en terme de sensibilisation afin que leurs pratiques évoluent avec notamment la prise en compte des enjeux de biodiversité en amont de tout projet d'aménagement;
- Contact avec des formateurs potentiels en interne et à l'extérieur, réunion avec l'ATEN (juin 2010);
- A l'issue de cette phase de réflexion et d'échanges il est décidé que plutôt que d'organiser comme proposé initialement deux fois des sessions de 2 jours sur des thématiques différentes aux décideurs en 2010 et 2011, il était plus judicieux d'une part d'organiser l'une des sessions sous forme d'un voyage d'étude et ce dernier serait l'occasion de toucher également des décideurs des régions voisines. D'autres part et pour l'autre sessions il a semblé plus judicieux d'aller vers les décideurs plutôt que de leur « demander de venir à nous », ainsi la « seconde session » serait plutôt une série d'interventions sur des thématiques très ciblées et en fonction du public et des attentes, que l'équipe du CEN L-R assurerait directement au sein des instances où se rencontrent et où travaillent ensemble les décideurs, à travers les élus des partis politiques;
- Contacts pris avec les 3 partis politiques principaux de la région (à travers : Jean Louis Roumegas élu d'Europe Ecologie, la Fédération Socialiste de l'Hérault, la fédération UMP de l'Hérault, le groupe de la majorité de la région) et retours très intéressés. Des interventions thématiques par le CEN L-R seront intégrées dans de prochaines conférences de travail de membres de ces partis. (janvier et février 2011) Annexe D.1.1.1 Proposition Interventions Partis politiques ;
- Février 2011 : Contact pris avec l'Association des Maires de France, des interventions pourront s'insérer au programme de prochaines réunions de l'assemblée des maires du littoral ;
- Mars 2011 : Préparation par le Pole relais lagunes en partenariat avec l'équipe du Life, du prochain voyage d'études qui se fera en septembre 2011 à l'attention des gestionnaires et qui aura pour thèmes les volets du projet LAG'Nature. Ce voyage ciblera des élus locaux, départementaux et régionaux des 3 régions L-R, PACA et Corse et contribuera ainsi fortement à l'objectif de l'action.

#### Note:

Il n'a pas été élaboré de contenu de formation au niveau régional qui aurait pu être décliné au niveau des sites pilotes car le choix a été fait de mener des actions localement très spécifiques qui répondaient au contexte et aux besoins locaux. Les contenus de chaque session locale ont servi et serviront bien entendu aux autres sites et aux sessions régionales à venir et non l'inverse.



## L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

<u>Livrables prévus</u>: □ Un guide pratique

## Reste à réaliser :

- → Création des outils adaptés à chaque instance pour les interventions en assemblées et conférences de travail des maires et des partis politiques de la région. Réalisation des interventions (mai 2011) ;
- → Réalisation du voyage d'étude auquel participeront des élus des 3 régions L-R , PACA et Corse dont la moitié en salle et la moitié sur le terrain (sur 2 jours en septembre 2011);
- → Création du guide, en partenariat avec l'ATEN, à destination des décideurs reprenant les points-clés des formations régionales et locales (4<sup>ème</sup> trimestre 2011 et 1<sup>er</sup> trimestre 2012);
- → Diffusion du guide (mars 2012).

		20	009			20	10			20	11			20	12			20	13	
	Ι	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV
Initial																				
Actuel																				



## **D.1.1.2** - Formations des décideurs au niveau des sites pilotes

**D.1.1.2.1** - Deux formations de décideurs (élus et services techniques des collectivités territoriales) sur l'étang de Salses-Leucate

**Opérateur principal**: CEN L-R

Budget initial : 1 996 €

Dépenses réalisées : 27 €

Budget final estimé : 1 996 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action n'a pas démarré pour des raisons d'élections cantonales qui ont rendu peu pertinente la mobilisation des décideurs à la période prévue, elle sera réalisée au second trimestre 2011 pour la première session et au 4ème trimestre 2011 comme convenu pour la seconde.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Livrables prévus : Néant

#### Reste à réaliser :

- → Préparation et organisation de la première session de formation en reprenant les outils et les thèmes développés dans les autres formations locales (mai 2011) ;
- → Sollicitation des décideurs (mai 2011) ;
- → Réalisation de la formation : sur une journée avec une visite de terrain pendant une demi-journée (mai/juin2011) ;
- → Bilan et diffusion du compte-rendu (juin 2011)
- → Préparation et réalisation de la seconde session (4ème trimestre 2011).

		20	009			20	10			20	11			20	12			20	13	
_	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



**D.1.1.2.2** - Deux formations de décideurs (élus et services techniques des collectivités territoriales) sur la Basse Plaine de l'Aude

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial :
Dépenses réalisées :
Budget final estimé :
Degré de finalisation :

1 996 € 1 345 € 1 996 €

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en octobre 2010, elle a été menée comme suit :

- Echanges SMBVA CEN L-R pour la définition des besoins (octobre 2010). Il est convenu d'axer la formation sur la thématique : « Quelles opportunités et quels outils pour mener des projets en site Natura 2000 ? », et de consacrer l'après-midi à une étude de cas avec rencontre techniciens/élus sur la limitation de la pollution des lagunes (plan intercommunal de désherbage, plantes envahissantes....);
- Préparation de la formation : ordre du jour, contact avec les intervenants, invitations etc. ; Les maires des 4 communes ainsi que les responsables des dossiers concernant l'urbanisme sont invités (novembre 2010);
- 26 novembre 2010 : Réalisation de la formation sur une journée avec une demijournée de terrain.
  - La journée a réuni 18 participants dont 9 élus et personnes en charge des services sur les communes concernées. Il aurait été souhaitable qu'un plus grand nombre d'élus participent. Cela s'explique peut-être par la proximité avec un séminaire des maires, et ce sera amélioré pour la session de 2011. A travers l'intervention sur la procédure Natura 2000, les participants ont pu obtenir des réponses concrètes aux nombreux questionnements auxquels ils sont confrontés au quotidien. La seconde partie de la matinée a été consacrée à convaincre les participants de l'importance de la prise en compte de la biodiversité en amont des projets de territoire plutôt que d'y être contraint tardivement ;
- Elaboration et diffusion du Compte-rendu aux participants, aux autres décideurs du territoire et aux partenaires du Life. Voir Annexe D.1.1.2.2 \_ Compte Rendu Rencontre Décideurs SMBVA Novembre 2010 qui comprend également une partie évaluation.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

**Livrables prévus :** Néant



#### Reste à réaliser :

- → Préparation et réalisation de la formation 2011: sur une journée avec une visite de terrain pendant une demi-journée (octobre/novembre 2011) ;
- → Bilan et diffusion du compte-rendu (novembre/décembre 2011).

## **Calendrier**:

		20	009			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				

#### Effet induit :

- La Commune de Vendres a adhéré au conseil d'administration du CEN L-R pour mieux appréhender la biodiversité dans les aménagements de la commune ;
- L'après-midi de la rencontre étant consacré à la mise en place d'actions de lutte contre l'usage des pesticides dans les communes avec l'exemple de Murviel les Béziers, a priori suite à cette rencontre, les 3 communes héraultaises vont se lancer dans la mise en œuvre de Plans d'Amélioration des Pratiques Phytosanitaires et Horticoles. Et Fleury d'Aude est déjà lancée dans la démarche.



**D.1.1.2.3** - Deux formations de décideurs (élus et services techniques des collectivités territoriales) sur les étangs palavasiens

**Opérateur principal**: CEN L-R

Budget initial : 1 996 €
Dépenses réalisées : 617 €
Budget final estimé : 1 996 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2011 afin de faire coïncider la rencontre avec les journées mondiales des zones humides. Elle a été menée comme suit :

- Echanges SIEL CEN L-R pour la définition des besoins (janvier 2011). Il est convenu d'axer la formation sur une découverte ludique des lagunes et de l'ensemble des enjeux et actions qui lui sont associés;
- Préparation de la formation : ordre du jour, contact avec les intervenants, invitations etc. (janvier 2011);
- 1<sup>er</sup> février 2011 : Réalisation de la formation avec une partie en salle, comprenant des animations, des interventions courtes puis visite de terrain avec échanges sur les multiples enjeux liés à la préservation des lagunes (fréquentation, espèces envahissantes, restauration de milieu etc ...);
  - La journée a réuni 31 participants dont 18 décideurs du territoire, élus et salariés des communes, mais aussi de Thau agglomération et Montpellier Méditerranée, la DRAC L-R, l'Agence de l'eau, ainsi qu'un journaliste du Midi-libre ;
- Elaboration et diffusion du Compte-rendu aux participants, aux autres décideurs du territoire et aux partenaires du Life. Voir *Annexe D.1.1.2.3 \_ Compte Rendu Rencontre Décideurs SIEL Février 2011* qui comprend également une partie évaluation.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Livrables prévus : Néant

#### Reste à réaliser :

- → Préparation et réalisation de la formation 2011: sur une journée avec une visite de terrain pendant une demi-journée (octobre/novembre 2011).
- → Bilan et diffusion du compte-rendu (novembre/décembre 2011).

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actue1																				



# Illustration:

# Introduction de la journée en salle :



Animation découverte du territoire sur la carte relief :





Echanges sur le terrain autour de problématiques variées telles que les espèces végétales et animales envahissantes



**D.1.1.2.4** - Deux formations de décideurs (élus et services techniques des collectivités territoriales) sur l'étang de l'Or

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 1 996 €

Dépenses réalisées : 1 327 €

Budget final estimé : 1 996 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en novembre 2010, elle a été menée comme suit :

- Echanges SYMBO CEN L-R pour la définition des besoins (novembre 2010). Il est convenu d'axer la formation sur la thématique des espèces végétales envahissantes ;
- Préparation de la formation : ordre du jour, contact avec les intervenants, invitations etc. Les maires, élus en charge de l'environnement ou des espaces verts ainsi que les salariés des services techniques concernés, soit plus d'une cinquantaine de personnes, sont invitées (novembre 2010);
- 16 décembre 2010 : Réalisation de la formation avec la matinée en salle et l'aprèsmidi sur le terrain ;
  - La journée a réuni 12 participants parmi lesquels 7 décideurs directs sur le territoire représentant 6 structures différentes : les communes de Pérols, la Grande Motte et Mauguio, ainsi que le conseil général, la DDTM 34 et le syndicat SIATEO. L'intérêt des actions préventives et/ou de lutte a été débattu étant donné que l'invasion par les espèces végétales envahissantes est encore relativement peu marquée sur le territoire. Les discussions et visites de terrain se sont concentrées sur les problématiques de la Lippia, du Baccharis, du Myriophylle et de l'Herbe de la Pampa. Une nouvelle observation intéressante de plantation de Baccharis a été faite ;
- Elaboration et diffusion du Compte-rendu aux participants, aux autres décideurs du territoire et aux partenaires du Life. Voir Annexe D.1.1.2.4 \_ Compte Rendu Rencontre Décideurs SYMBO Décembre 2010 qui comprend également une partie évaluation.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

**Livrables prévus :** Néant

#### Reste à réaliser :

- → Préparation et réalisation de la formation 2011: sur une journée avec une visite de terrain pendant une demi-journée (octobre /novembre 2011) ;
- → Bilan et diffusion du compte-rendu (novembre/décembre 2011).



## **Calendrier:**

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	П	Ш	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

Les échanges techniques pourraient amener les décideurs présents à programmer des actions de prévention/lutte contre des espèces végétales envahissantes identifiées ; On note déjà la volonté affichée par une élue de la Grande Motte de communiquer à travers la gazette de la commune et l'accueil d'expositions.

# Illustration:

En salle exposé précis de la problématique des EE sur le territoire concerné :



Sur le terrain, échanges techniques sur un problème avéré, une mare envahie de myriophylle :





**D.1.1.2.5** - Deux formations de décideurs (élus et services techniques des collectivités territoriales) en Camargue Gardoise

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 1 996 €

Dépenses réalisées : 13 €

Budget final estimé : 1 996 €

Degré de finalisation :

#### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en octobre 2010 mais la première session de formation sera réalisée au second trimestre 2011, retard du aux élections cantonales qui ont rendu peu pertinente la mobilisation des décideurs à la période prévue. La seconde session sera réalisée comme prévu initialement au 4ème trimestre 2011.

Elle s'est déroulée comme suit :

- Echanges SMCG CEN L-R pour la définition des besoins. Il est convenu d'axer la formation sur la prise en compte des enjeux environnementaux dans la conduite de projets sur un site à forte valeur patrimoniale (octobre 2010 puis février 2011) ;
- Définition de la date et préparation des documents (courrier d'invitation etc...), contacts avec les intervenants (janvier février 2011).

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Livrables prévus : Néant

#### Reste à réaliser :

- → Finalisation de la préparation de la formation (avril 2011) ;
- → Réalisation de la formation (mai 2011);
- → Bilan et diffusion du compte-rendu (mai 2011) :
- → Préparation et réalisation de la seconde session : sur une journée avec une visite de terrain pendant une demi-journée (octobre/novembre 2011) ;
- → Bilan et diffusion du compte-rendu (novembre/décembre 2011).

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



**D.1.2** - Formation sur le pâturage et l'ouverture mécanique des milieux à destination des éleveurs et des propriétaires de parcelles à enjeux en termes d'habitats d'intérêt communautaire

**D.1.2.1** - Elaboration d'outils communs aux sites pilotes et formations sur le pâturage et l'ouverture mécanique des habitats péri-lagunaires au niveau régional

Opérateur principal: CEN L-R

Réalisé, atteinte des objectifs :

Budget initial : 12 844 €
Dépenses réalisées : 6 360 €
Budget final estimé : 12 844 €
Degré de finalisation :

L'action a débuté en mars 2010, elle s'est déroulée comme suit :

- Etat des lieux par le CEN L-R des formations existantes sur le sujet, réflexion sur les messages clefs et prise de contact avec des formateurs potentiels en interne et à l'extérieur :
- Choix de la stratégie du cycle 2010 :
  - une première rencontre régionale d'une journée sur le thème de l'agriculture littorale, ses spécificités et les interactions avec le milieu naturel,
  - puis des sessions locales d'échanges techniques avec les éleveurs sur la problématique partagée de la gestion des prés salés,
  - enfin, une seconde journée régionale, bilan des échanges locaux et conclusions (rédaction de fiches techniques) ;
- Création d'un outil commun: présentation power point, fiche d'évaluation de la formation, fiche de présentation de la formation et courrier d'invitation qui ont servi ensuite pour la réalisation des rencontres locales. Annexe D.1.2.1 \_ Outil commun Formations pâturage;
- Préparation de la 1<sup>ère</sup> rencontre : ordre du jour, coordination avec les intervenants du CEN L-R, invitations etc. 47 personnes (chambres d'agriculture, services de l'état, SUAMME, CIVAM, ADASEA, conseils généraux etc...) sont invitées (septembre 2010);
- 14 octobre 2010 : 1ère journée régionale d'échanges techniques « Agriculture et biodiversité sur le littoral du Languedoc-Roussillon : Enjeux et interactions ». La journée a réuni 14 participants (soit 1/3 des invités) dont 11 professionnels de l'agriculture et/ou éleveurs ;
- Sensibilisation sur la biodiversité des milieux naturels et agricoles du littoral :
  - évolution des paysages ruraux littoraux
  - enjeux de biodiversité par types de milieux naturels
  - activités agricoles sur le littoral ;
- Echanges/discussions sur les effets induits par l'agriculture sur la biodiversité, qu'il s'agisse d'effets positifs (exemple : pâturage extensif pour la conservation des prés salés, fauche pour le maintien de certaines prairies...) ou d'effets négatifs (fertilisation, travail du sol, sous-pâturage, sur-piétinement par les troupeaux...);
- Echanges sur les facteurs extérieurs dont sont dépendants l'agriculture et la biodiversité comme la gestion de l'eau, les aléas climatiques;



- Présentation de quelques exemples de problématiques rencontrées sur les territoires entre agriculture et biodiversité et des propositions réalisées pour tenter de répondre à ces problématiques;
- Visite sur le terrain (Basse Plaine de l'Aude) pour une sensibilisation sur les enjeux de biodiversité en milieu agricole (visite de plusieurs parcelles). Discussion autour du problème Lippia et de ces conséquences sur la biodiversité et sur les activités agricoles, notamment la fauche;
- Planification de la seconde journée pour clore le cycle avec pour objectifs : le bilan des échanges locaux et l'écriture de recommandations techniques communes ;
- Lancement des invitations. Face à un trop faible nombre de participants, la journée (initialement prévue le 10 décembre 2010) a été déplacée. Au nouveau rendez-vous proposé (le 20 janvier 2011), l'équipe s'est heurtée une nouvelle fois à un problème de mobilisation :
- Ce constat, ajouté à la volonté exprimée par les éleveurs d'échanges partagés et d'outils communs avec leurs différents interlocuteurs (CEN L-R et autres partenaires notamment agricoles) a conduit à une nouvelle décision : choix de consolider un mode partenarial sur ce sujet avec les structures représentant les professionnels agricoles pour les suites à donner. Ainsi le début de l'année 2011 a été consacré à des échanges bilatéraux hors actions Life avec les différents partenaires agricoles, et la prochaine rencontre sera assurée fin 2011.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Livrables prévus : Néant

#### Reste à réaliser :

- → Préparation et organisation de la seconde journée du premier cycle (fin 2011) qui reprendra le bilan des rencontres techniques de 2010, les recommandations et dégagera les objectifs des sessions du second cycle ;
- → Elaboration et diffusion du compte-rendu du cycle de ces rencontres (4ème trimestre 2011);
- → Edition du guide des prés salés sous forme de fiches de terrain pour les éleveurs (4<sup>ème</sup> trimestre 2011);
- → Préparation et organisation des 2 journées du second cycle (fin 2011 et début 2012).

**Calendrier:** 

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

#### Effet induit:

Il a été jugé pertinent de faire bénéficier aux éleveurs de la Camargue Gardoise de ce travail de rencontres locales. Ainsi, sans impact budgétaire, la rencontre suivante a été menée : 45 éleveurs du territoire du SMCG ont été invités à la rencontre qui s'est tenue le 08 décembre 2010 : journée d'échanges techniques entre éleveurs, pastoralistes et écologues au Centre du Scamandre sur le thème du pâturage des prés salés sur le territoire de la Camargue Gardoise. 18 personnes dont 14 éleveurs ont participé à cette rencontre. Les échanges ont été techniques et concrets, des questions/réponses liées aux problématiques rencontrées par les éleveurs présents dans le pâturage en prés salés, intégrant les objectifs de préservation de ces espaces sur le long terme.



# Illustration:

Animation en salle autour du Transect des lagunes :



Echanges sur le terrain : Exposé des problèmes, panel de solutions





# **D.1.2.2** - Formations au niveau des sites pilotes

**D.1.2.2.1** - Deux formations sur le pâturage et l'ouverture mécanique des habitats péri-lagunaires et dunaires sur l'étang de Salses-Leucate

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 3 152 €

Dépenses réalisées : 1 430 €

Budget final estimé : 3 152 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en octobre 2010, elle s'est déroulée comme suit :

- Echanges RIVAGE, SMBVA CEN L-R pour le listing des éleveurs à inviter (octobre 2010). Il est convenu alors de grouper cette session avec celle du SMBVA en raison du trop faible nombre d'éleveurs des 2 départements qui pourraient être intéressés;
- Préparation de la formation : ordre du jour, invitations etc. 15 éleveurs du territoire de Rivage, essentiellement équins ont été invités (novembre 2010) ; Voir Annexe D.1.2.2.1 à 5 Trame commune PPT Formations locales pâturage 2010 ;
- 25 novembre 2010 : journée d'échanges techniques entre éleveurs et écologues à St Laurent de la Salanque sur le thème du pâturage des prés salés sur les territoires de l'Etang de Salses Leucate et de la Basse Vallée de l'Aude. 5 éleveurs du territoire de Rivage ont participé à ces échanges parmi lesquels 2 manadiers 2 éleveurs équins et 1 berger. Les échanges ont été techniques et concrets, des questions/réponses liées aux problématiques rencontrées par les éleveurs présents dans le pâturage en prés salés, intégrant les objectifs de préservation de ces espaces sur le long terme ;
- Présentation des liens entre pâturage et biodiversité: valeur patrimoniale des prés salés, espèces rares et/ou menacées inféodées à ces milieux, les pratiques agricoles communément rencontrées, les menaces générées par certains types de pratiques et leur conséquence sur la biodiversité et l'état de conservation des habitats naturels;
- Echanges très ouverts sur ces types de pratiques, sur les pratiques pastorales permettant de trouver un équilibre agro-écologiques, c'est-à-dire de la ressource en herbe mais également un état de conservation satisfaisant. Dans ce cadre sont évoqués : la taille des troupeaux, les grands espaces nécessaires à l'élevage des taureaux, la taille des parcs, les conséquences du piétinement, de la complémentation, de l'éducation du troupeau, du brûlage, du travail du sol (covercrop), l'intérêt ou non des clôtures électriques, les conséquences du broyage, les conséquences des traitements antiparasitaires, les problèmes provoqués par les plantes envahissantes et notamment la Jussie...;



- Présentation de la mise en œuvre de mesures permettant d'aller vers cet équilibre agro-écologique, mais présentation également de difficultés rencontrées dans certains cas et le manque de solutions techniques. Il en ressort des expériences très variées de la part des éleveurs et pas toujours en accord avec les objectifs de préservation de la biodiversité. Les éleveurs paraissent tous intéressés pour trouver des solutions techniques permettant d'améliorer leurs pratiques. Ils souhaiteraient bénéficier de référentiels techniques leur apportant des informations concrètes sur le fonctionnement des habitats naturels et les modes de gestion pastorale et les itinéraires techniques les plus adaptés ;
- Visite sur le terrain de parcelles pâturées par une manade.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Livrables prévus : Néant

## Reste à réaliser :

→ Préparation et réalisation de la seconde session (fin 2011/ début 2012).

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
_	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



**D.1.2.2.2** - Deux formations sur le pâturage et l'ouverture mécanique des habitats péri-lagunaires et dunaires en Basse Plaine de l'Aude

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 3 152 €

Dépenses réalisées : 961 €

Budget final estimé : 3 152 €

Degré de finalisation :

#### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en octobre 2010, elle s'est déroulée comme suit :

- Echanges SMBVA, RIVAGE CEN L-R pour le listing des éleveurs à inviter (Octobre 2010). Il est convenu alors de grouper cette session avec celle de RIVAGE en raison du trop faible nombre d'éleveurs des 2 départements qui pourraient être intéressés;
- Préparation de la formation : ordre du jour, invitations etc. 7 éleveurs essentiellement manadiers, de la basse vallée de l'Aude, ont été invités (novembre 2010) ; Voir Annexe D.1.2.2.1 à 5 Trame commune PPT Formations locales pâturage 2010 ;
- 25 novembre 2010 : journée d'échanges techniques entre éleveurs, pastoralistes et écologues à St Laurent de la Salanque sur le thème du pâturage des prés salés sur les territoires de l'Etang de Salses Leucate et de la Basse Vallée de l'Aude. 3 éleveurs du territoire du SMBVA on participé à ces échanges parmi lesquels 2 manadiers et 1 berger. Les échanges ont été techniques et concrets, des questions/réponses liées aux problématiques rencontrées par les éleveurs présents dans le pâturage en prés salés, intégrant les objectifs de préservation des ces espaces sur le long terme;
- Voir action ci-dessus D.1.2.2.1 pour les précisions sur le contenu de la rencontre commune aux 2 territoires.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

**Livrables prévus :** Néant

#### Reste à réaliser :

→ Préparation et réalisation de la seconde session (fin 2011/ début 2012).

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
_	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



**D.1.2.2.3** - Deux formations sur le pâturage et l'ouverture mécanique des habitats péri-lagunaires et dunaires sur les étangs palavasiens

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 3 152 €

Dépenses réalisées : 1 751 €

Budget final estimé : 3 152 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en octobre 2010, elle s'est déroulée comme suit :

- Echanges SIEL, SYMBO CEN L-R pour le listing des éleveurs à inviter (octobre 2010). Il est convenu alors de grouper cette session avec celle du SYMBO en raison du trop faible nombre d'éleveurs des 2 départements qui pourraient être intéressés.
- Préparation de la formation : ordre du jour, invitations etc. 21 personnes concernées par le pastoralisme en prés salés sur le territoire du Siel ont été invitées, essentiellement des éleveurs (novembre 2010) ; Voir Annexe D.1.2.2.1 à 5 Trame commune PPT Formations locales pâturage 2010 ;
- 23 novembre 2010 : journée d'échanges techniques entre éleveurs, pastoralistes et écologues à Mauguio sur le thème du pâturage des prés salés sur les territoires de l'Etang de l'Or et des Etangs palavasiens. 3 professionnels du territoire du Siel ont participé à cette journée. Les échanges ont été techniques et concrets, des questions/réponses liées aux problématiques rencontrées par les éleveurs présents dans le pâturage en prés salés, intégrant les objectifs de préservation de ces espaces sur le long terme;
- Présentation des liens entre pâturage et biodiversité: valeur patrimoniale des prés salés, espèces rares et/ou menacées inféodées à ces milieux, les pratiques agricoles communément rencontrées, les menaces générées par certains types de pratiques et leur conséquence sur la biodiversité et l'état de conservation des habitats naturels;
- Echanges très ouverts sur ces types de pratiques, sur les pratiques pastorales permettant de trouver un équilibre agro-écologique, c'est-à-dire de la ressource en herbe mais également un état de conservation satisfaisant. La question de la gestion de l'eau apparaît comme un élément prépondérant pour la gestion des prés salés, notamment les apports d'eau douce en période hivernale. Les retours d'expériences par les éleveurs sont très variés et certaines pratiques très destructrices pour les prés salés;
- Présentation d'expériences concrètes permettant d'aller vers cet équilibre agroécologique, mais présentation également de difficultés rencontrées dans certains cas et le manque de solutions techniques. Il en ressort la nécessité de mieux connaître les habitats et les espèces qui les composent et plus particulièrement les exigences écologiques de ces dernières (salinité, humidité...) et donc de disposer de fiches techniques sur : les habitats naturels et leur fonctionnement, les espèces dominantes de ces milieux, leur intérêt écologique et pastoral, les pratiques de pâturage et/ou de fauche les plus pertinentes;



- Visite sur le terrain de parcelles pâturées par une manade ayant fait l'objet de contractualisation de mesures agro-environnementales. Les discussions portent sur :
  - la gestion pastorale des espèces peu appétentes ou vu comme telles par les éleveurs (par ex. le Scirpe de Rome)
  - la gestion par le broyage et les effets négatifs souvent générés par ce type de pratiques
  - la gestion par le brûlage des mattes de joncs dont on a peu de retour d'expériences
  - la gestion des ligneux hauts par la coupe.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

**Livrables prévus**: Néant

## Reste à réaliser :

→ Préparation et réalisation de la seconde session (fin 2011/ début 2012).

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



**D.1.2.2.4** - Deux formations sur le pâturage et l'ouverture mécanique des habitats péri-lagunaires et dunaires sur l'étang de l'Or

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 3 152 €

Dépenses réalisées : 1 465 €

Budget final estimé : 3 152 €

Degré de finalisation :

#### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en octobre 2010, elle s'est déroulée comme suit :

- Echanges SYMBO, SIEL CEN L-R pour le listing des éleveurs à inviter (octobre 2010). Il est convenu alors de grouper cette session avec celle du SIEL en raison du trop faible nombre d'éleveurs des 2 départements qui pourraient être intéressés.
- Préparation de la formation : ordre du jour, invitations etc. 23 éleveurs du bassin de l'Or essentiellement manadiers ont été invités (novembre 2010), voir Annexe D.1.2.2.1 à 5 Trame commune PPT Formations locales pâturage 2010;
- 23 novembre 2010 : journée d'échanges techniques entre éleveurs, pastoralistes et écologues à Mauguio sur le thème du pâturage des prés salés sur les territoires de l'Etang de l'Or et des Etangs palavasiens. 6 professionnels du territoire du Symbo ont participé à cette rencontre. Les échanges ont été techniques et concrets, des questions/réponses liées aux problématiques rencontrées par les éleveurs présents dans le pâturage en prés salés, intégrant les objectifs de préservation des ces espaces sur le long terme;
- Voir action ci-dessus D.1.2.2.3 pour les précisions sur le contenu de la rencontre commune aux 2 territoires.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Livrables prévus : Néant

#### Reste à réaliser :

→ Préparation et réalisation de la seconde session (fin 2011/ début 2012).

		20	009			20	10			20	11				12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



# Illustration:

Echanges techniques en salle avec les éleveurs sur la problématique du pâturage en prés salés :



Partage d'expérience à travers l'étude de cas concrets sur le terrain :





# D.2 - Favoriser une préservation à long terme des habitats lagunaires, périlagunaires et dunaires

**D.2.1** - Campagne de sensibilisation et d'éducation à l'environnement du grand public et des scolaires au niveau régional

**Opérateur principal:** GRAINE L-R

Budget initial : 242 587 €
Dépenses réalisées : 164 733 €
Budget final estimé : 242 587 €
Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en mars 2009, elle s'est déroulée comme suit :

#### 2009:

- Une boîte à outils pédagogiques a été conçue en 6 exemplaires (1 pour chacun des sites pilotes et 1 pour le GRAINE L-R). La fabrication a pris un peu de retard (elle devait être finalisée fin 2009), mais tous les outils ont été finalisés début 2010 et ont été donc prêts, comme planifié, pour la campagne 2010. Chaque boîte contient (*Annexe D.2.1\_ boites à outils pédagogiques*):
  - 1 maquette de bassin versant (1 maquette territorialisée pour chaque site et 1 générale pour le GRAINE L-R);
  - 1 jeu de rôles (comprenant 5 scénarios) ;
  - 1 panneau représentant un transect des biotopes de la lagune à la mer avec des cartes associées ;
  - 1 malle pédagogique « Gibbule », dont le contenu est axé sur le thème du littoral languedocien :
  - 21 panneaux exposition format A3 (Voir Annexe D.2.1\_ photos des panneaux);
  - des documents divers : livres naturalistes et pédagogiques, documents scientifiques selon les besoins de chacun des syndicats mixtes.
- Un outil d'appel itinérant a été conçu : la création a pris du retard, car le choix d'un véhicule répondant aux attentes des acteurs éducatifs et aux besoins des sites a été plus long que prévu. Néanmoins, l'outil a été livré en avril 2010 et a donc été prêt pour la campagne 2010. L'outil prend la forme d'une camionnette (FORD Transit) aménagée de manière à stocker et transporter toute une série d'outils pédagogiques et de matériel d'animation. A l'extérieur, la façade de la camionnette est décorée de manière attractive et un espace d'accueil du public, démontable, peut être installé et accueillir entre 15 et 20 personnes;
- Le Copil de l'action a suivi et validé l'ensemble des choix, une dynamique collective s'est créée autour de la conception des outils et la campagne de sensibilisation.



#### Notes:

La campagne de sensibilisation implique la grande majorité des partenaires du projet Life. Le GRAINE a ainsi créé un sous-groupe du Comité de Pilotage global du projet Life, nommé « Comité de Pilotage Life EE\* ». C'est ce groupe qui a suivi la conception et réalisation de l'équipement pédagogique, notamment de l'Aucèl. C'est aussi ce groupe qui pilote la mise en œuvre de la campagne, le choix des dates et des lieux de déploiement de l'Aucèl, la coordination logistique, le choix des animateurs etc.

Le Comité de Pilotage Life EE est composé des 5 syndicats mixtes, des financeurs (Conseils Généraux, Région, Agence de l'Eau), du CEN L-R et du GRAINE – tous membres du Comité de Pilotage global du Life. Nous n'avons donc pas mis en place un nouveau comité de pilotage en soi, mais nous avons constitué un sous-ensemble du Comité de Pilotage Life existant.

La proposition de remplacer les 2 500 dépliants de programme des animations édités par site pilote chaque année (en 2010, 2011 et 2012) et 1 000 dépliants de programme des animations édités chaque année à un niveau plus local par :

- la réalisation de grandes banderoles pour communiquer sur l'arrivée de l'outil itinérant sur chacun de sites pilotes
- la conception et l'envoi sous format électronique de programmes des animations estivales aux offices de tourisme, syndicats d'initiatives ou autres organismes territoriaux susceptibles de communiquer sur la campagne de sensibilisation.

a été acceptée par la Commission Européenne en juillet 2010.

\*EE = Education à l'Environnement



#### 2010:

- Mise en place de la campagne de sensibilisation sur le terrain : suite à la diffusion, fin 2009, d'un appel à projets à 3 volets (projets scolaires / animations grand public / animation outil itinérant), le Copil a sélectionné (février 2010) plusieurs structures d'éducation à l'environnement pour chacun des sites pilotes, qui seront chargées de :
  - l'animation de l'outil itinérant en période estivale ;
  - la réalisation d'animations grand public ;
  - la réalisation de projets scolaires ;
- Calendriers des animations et de circulation de l'outil itinérant ;
- Formation des animateurs avec 20 participants (mai 2010), les objectifs étaient les suivants :
  - Comprendre les aspects techniques liés au déploiement ;
  - Prendre connaissance et s'approprier les outils pédagogiques ;
  - Acquérir les savoir-faire pédagogiques liés au public spécifique ;
- Elaboration des dépliants de sensibilisation utilisés par les animateurs de l'Aucèl et distribués aux publics jeunes. Le concept de sensibilisation est double, puisque le dépliant de sensibilisation, une fois renseigné par les enfants, se replie et s'envoie telle une carte postale;
- Élaboration et diffusion de supports de communication. Ainsi Les banderoles (1m\*4m, qui, installées à une centaine de mètres de l'Aucèl, permettent d'interpeller et de communiquer en amont) et les programmes d'animation électroniques (mai/juin2010) ont été réalisés dès la première année de la campagne. Ils ont été complétés avec l'édition des dépliants :
- Evènement de communication régional pour le lancement de la campagne de sensibilisation (juin 2010);
  - Plus de 80 personnes ont participé à cet évènement ; des représentants de la Région, du Conseil Général de l'Hérault, du SIEL, du CEN et du GRAINE ont ouvert la cérémonie. La présence de nombreux acteurs des médias (TV / radio / presse) ont mené à une large couverture médiatique : plus de 20 articles de presse ont été recensés suite à cette inauguration ;
- Réalisation des animations prévues ;
- Co-formation pour une vingtaine de participants (octobre 2010);
- Bilan de la campagne (et Voir Annexe D.2.1 \_ Rapport GRAINE Life Avril 2011) :
  - L'Aucèl a été déployé 48 « jours » (dont 80 % en journées et 20 % en soirées) pendant l'été à raison de 77 personnes sensibilisées par jour en moyenne. Au total 3 704 personnes ont été sensibilisées ;
  - Seize sorties nature ont été réalisées pour un total de 189 participants, soit une moyenne de 12 personnes par sortie.
  - Les projets éducatifs en milieu scolaire ont démarré à la rentrée de septembre 2010. 2 à 4 classes par territoire sont bénéficiaires, des fiches d'évaluation renseignées par les animateurs de différents projets permettront de présenter des éléments d'évaluation quantitatifs et qualitatifs, courant 2011.

#### 2011:

- Préparation logistique de la campagne 2011 :
  - Appel à projets lancé ;
  - Réunion du comité de pilotage Life EE (mars 2011).



#### Commentaire financier :

La réalisation de l'ensemble de l'équipement pédagogique que représente l'Aucèl, a occasionné un surcoût par rapport aux prévisions initiales de l'ingénierie du projet Life+LAG'Nature. Ceci est notamment le cas pour le temps de travail salarié de GRAINE. Ce surcoût a été porté par le GRAINE grâce − entre autres - à une subvention de 10 000 € octroyée par la Fondation Nature et Découvertes, en contribution à la réalisation de l'Aucèl. Le restant du surcoût est porté par les fonds propres du GRAINE.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

#### <u>Livrables prévus/réalisés</u>:

- ☑ Un outil itinérant (*Annexe D.2.1\_ Outil itinérant*)
- ☑ Boites à outils pédagogiques (Annexe D.2.1 \_ Boites à outils pédagogiques)
- ☑ 3 dépliants de programmes des animations devenus des programmes électroniques des banderoles et autres outils de communication (*Annexe D.2.1\_ Programmes Banderoles et Communication*)

## Reste à réaliser :

- → Préparation de la campagne 2011 (printemps2011);
- → Traduction en anglais, en espagnol et en catalan des dépliants de sensibilisation ;
- → Réalisation de la campagne 2011, prenant en compte les nouvelles perspectives partagées avec les partenaires :
  - Lieux judicieux et dates coïncidant avec des évènements spécifiques sur leurs territoires pour le déploiement;
  - Sorties nature sur le territoire de RIVAGE: l'ensemble des sorties nature du LIFE seront déployées sur le territoire de RIVAGE, ceci afin de jouer pleinement sur « l'effet levier LIFE ». L'effet induit attendu est que le Syndicat Mixte RIVAGE soit autonome dans la mise en place d'un programme de sorties nature, dès 2012;
  - Projets éducatifs en milieu scolaire : L'enjeu de la première vague de sensibilisation scolaire était de réaliser des projets d'une grande qualité pédagogique, permettant de proposer aux Syndicats mixtes une base de travail pour la suite. L'enjeu pour les deux années suivantes de la campagne sera d'adapter ces projets scolaires aux besoins spécifiques de chacun des Syndicats mixtes, dans une perspective de développement pluri-annuelle de leurs actions de sensibilisation scolaire. Pour certains, il s'agira de les mettre en lien avec des acteurs éducatifs spécialisés dans des thématiques que les Syndicats mixtes maîtrisent mal ; pour d'autres, de les accompagner dans la mise en place de nouveaux partenariats avec l'Education nationale etc. Les effets induits attendus seront de participer au développement de politiques publiques pérennes en matière d'Education à l'Environnement vers le Développement Durable (EEDD) scolaire. En 2011, il est décidé de déployer l'Aucèl lors des Journées départementales de l'EEDD dans les trois départements des Pyrénées-Orientales, de l'Aude et du Gard. Ceci permettra de sensibiliser plus 1000 enfants supplémentaires par rapport à 2010;
  - Déploiement de l'Aucèl : en 2011, il est décidé de continuer à augmenter le nombre de jours de déploiement de l'Aucèl sur chacun des territoires, pour améliorer encore les résultats.



#### Calendrier:

	2009			2010				2011					20	12		2013				
	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	П	Ш	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

Les sorties nature Life déployées sur le territoire de RIVAGE en 2010 ont permis aux Syndicats Mixtes de mieux identifier le besoin auquel répondent ces sorties, et comprendre comment le Syndicat Mixte pourrait à terme développer son propre programme de sorties.

#### Evaluation de l'efficacité :

Il est en règle générale très difficile d'évaluer les impacts qualitatifs des actions éducatives, ceci est d'autant plus prégnant avec un public non captif.

Un processus sérieux d'évaluation qualitative demanderait ainsi un travail conséquent de recherche-action avec l'ensemble des partenaires – dont des experts en évaluation des processus éducatifs - ainsi qu'un suivi des publics dans la durée etc. Ce travail, très intéressant, exigerait un temps de travail conséquent dont le GRAINE ne dispose pas, d'autant que l'évaluation qualitative des impacts de la campagne de sensibilisation n'avait pas été spécifiquement prévue dans les contractualisations initiales du projet.

Il semble ainsi que l'évaluation de la campagne de sensibilisation pourra in fine se faire au regard des critères suivants :

- Les nombres de personnes sensibilisées évaluation quantitative, certes, mais l'importance des chiffres liés à la campagne dénote bien un sens particulier à cette action.
- L'évolution du savoir-faire des acteurs éducatifs en région : nombre d'éducateurs et de personnels des syndicats mixtes en capacité de faire passer un savoir et savoir-faire à du grand public, avec ou en dehors de l'Aucèl.
- Evolution des perspectives de l'ensemble des partenaires (Agences de l'Etat, Collectivités) concernant l'importance des actions de sensibilisation sur le littoral, d'une manière transversale à tout projet d'aménagement ou de conservation.
- Evolution des perspectives de l'ensemble des partenaires sur les capacités des acteurs éducatifs en réseau (GRAINE) à monter et à coordonner un projet éducatif de cette ampleur.
- Pérennisation d'actions de sensibilisation du grand public sur le littoral, post LIFE.

En effet, un indicateur essentiel de réussite du projet Life+LAG'Nature, dans son volet de sensibilisation, sera la pérennité des financements locaux attribués aux projets d'éducation à l'environnement.

#### Après-Life:

La dynamique créée au sein du « Comité de Pilotage Life EE » a en soi un effet levier important, car il permet de tisser des liens entre ces acteurs et de les mettre en réseau. Ceci nous permettra d'initier par la suite de nouvelles dynamiques de projets, en dehors du cadre Life.



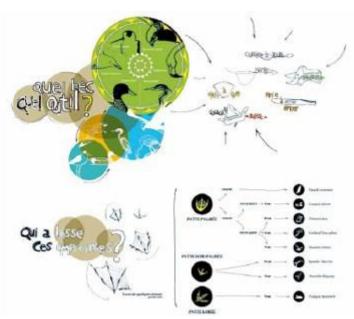
# Illustration:

# Graphisme de l'outil itinérant :









# Espace aménagé :







# Inauguration officielle de l'Aucèl :



# Campagne été 2010 :





#### Une des banderoles :







## **D.2.2.1** - Accueil du public sur les sites du Boucanet et de la Tour Carbonnière

Opérateur principal: SMCG

Budget initial : 38 617 €

Dépenses réalisées : 488 €

Budget final estimé : 38 617 €

Degré de finalisation :

#### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en mars 2011 (décalage cf A.6.1), mais la finalisation reste dans les délais du calendrier initial.

Elle a été menée comme suit :

- Demande préalable auprès de la commission européenne sollicitée en février 2011 pour valider la modification des aménagements à mettre en place sans diminuer les objectifs à atteindre et sans engendrer de surcoût par rapport au budget initial (février 2011). Validation de cette demande donnée (début mars) (voir Annexe D.2.2.1 \_ demande de modification + tableau récapitulatif mis à jour en mars ci-dessous). Un accord écrit de la Commission européenne est souhaité sur ce point;
- Lancement des marchés publics de consultations pour la réalisation des aménagements (mars 2011);
- Démarrage des travaux de conception (15 mars 2011) devant s'achever fin mai 2011.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

## <u>Livrables prévus</u>:

	2 tables de lecture, devenues 2 modules d'interprétation
	10 panneaux, devenus 5 panonceaux, un grand panneau double face, un range -
vél	OS CONTRACTOR OF THE PROPERTY
_	4 lb wat alliata way étations along any lb wat alliata way étations any la Tany Caula anglèna

□ 1 livret d'interprétation, devenu livret d'interprétation sur la Tour Carbonnière

#### Reste à réaliser :

- → Conception des maquettes de panneaux pour les deux sites (marché en cours de réalisation) (travail en cours *voir Annexe D.2.2.1 \_ Préalable Panneaux*) (d'avril à septembre 2011) :
- → Conception du livret d'interprétation de la Tour Carbonnière (été 2011) :
- → Choix du prestataire pour les aménagements de la Tour Carbonnière (mai 2011) :
  - Range vélo 5 places ;
  - Grand panneau (1m/1.5m) d'entrée de site double face et sa terrasse d'accueil bois :
  - 5 panonceaux Faune/Flore et usages (60cm/45cm);
- → Choix du prestataire pour les aménagements du Bois du Boucanet (août 2011) :
  - Deux espaces d'interprétation et de sensibilisation : Module d'interprétation sous la forme d'une plateforme terrasse surplombante avec garde-corps agrémenté de panneaux de sensibilisation et d'information ;
  - Panonceaux Faune et Flore pour agrémenter ces plateformes ;



- Un range-vélos 5 places ;
- Optionnel : 4 panneaux-portes d'entrées de site (à voir si nécessaire et non redondant avec ceux du CdL (propriétaire).
- → Travaux de réalisation et pose (mai et juin 2011 et octobre 2011).

Hors Life : en parallèle sont prévus :

- Nettoyage de la berge de l'étang face à un des espaces d'interprétation : dégagement des poteaux bétons et matériaux en fer ; suppression de la barrière barbelé dégradée, suppression des panneaux de réglementation inadaptés et dégradés. Ces travaux seront pris en charge par la commune ;
- Amélioration du passage des chevaux vers une parcelle du site (terrassement et clôture). Ces travaux sont pris en charge par la commune ;
- Remplacement de tous les panneaux entrées de site du CdL par de nouveaux et mieux orientés. Ces travaux seront pris en charge par le CdL;
- Fermeture de l'accès au quad d'une des entrées par un aménagement bois. Cet ouvrage sera pris en charge par le CdL et/ou la commune ;
- Sécurisation des accès au niveau des routes départementales par le CG 30 qui a été interpellé après l'étude d'interprétation (action A61). Une visite de terrain SMCG et CG30 s'est tenue pour présenter les problèmes de sécurité.

**Calendrier:** 

	2009			2010				2011					20	12		2013				
	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	П	III	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

Le travail sur les aménagements de sensibilisation pour les deux sites a sollicité l'attention de plusieurs acteurs du territoire et les maîtres d'ouvrages de l'OGS sur le territoire.

Les discussions ont permis notamment d'aborder le problème de la cohérence des aménagements de communication et sensibilisation sur l'ensemble du territoire. Ainsi un futur travail d'amélioration de l'ensemble de la signalétique sur la totalité du territoire va être engagé.

Il permettra de garantir une adéquation paysagère et d'améliorer la qualité des sites et de la sensibilisation du public.

Par ailleurs, le Bois du Boucanet, propriété du Conservatoire du Littoral, en gestion par la commune du Grau du Roi a fait l'objet d'une longue réflexion sur le terrain et de prises de conscience des points noirs paysagers mais également des difficultés d'accès au site pour l'accueil du public.

Ainsi, l'étude a mobilisé le CdL, la commune, le SMCG et dans un futur proche le CG 30 pour parvenir à améliorer la sécurité des accès, la lisibilité des panneaux d'entrée de site et de réglementation du CdL, la propreté de certains secteurs du site, la circulation des chevaux de la manade du Boucanet.

#### Après-Life:

Les visites de terrains et la concertation des acteurs sur le Bois du Boucanet ont permis de lancer une dynamique favorable à la réhabilitation du site avec notamment l'idée de réfléchir à une stratégie de gestion des zones potentielles de stationnement aux abords du site.



Tableau récapitulatif des modifications à jour

# ACTION A.6.1 / D.2.2.1: amélioration de l'accueil du public à la Tour Carbonnière et au Bois du Boucanet

Initialement prévu	Dépenses identifiées dossier Life+ LAG'Nature	Remplacement proposé	Dépenses à prévoir	Différence de coût
prestation externe (A61)	0	prestation: étude d'interprétation des sites	5 945	
prestation externe (D221) (conception et contenu des panneaux)	8 000	Maquette des panneaux	2980	
Bilan prestation externe 2 actions confondues	8 000		8 925	-925
Equipements dont	26 000	Equipements	29200	-3 200
2 tables d'orientations	20 000	2 modules d'interprétations au Boucanet et leurs panneaux	20500	
10 panneaux	5 000	5 panonceaux à la TC	1800	
Consommables	1 000	1 grand double panneaux TC et sa terrasse	2600	
		2 range vélo*	1100	
		4 panneau porte Boucanet* (optionnel)	3200	
		* supplément par	rapport aux objecti	fs initiaux

Remarque 1: les montants indiqués sont estimatifs et probablement légèrement supérieur aux coûts réels.

Remarque 2: les panneaux portes proposés pourraient entraîner un surcoût, par ailleurs ils semblent redondants avec les panneaux du CdL donc peu efficaces. Ils restent donc optionnels.



**D.2.2.2** - Equiper le centre halieutique de l'étang de Salses-Leucate avec un outil de sensibilisation à la préservation des habitats lagunaires et dunaires et de valorisation des activités traditionnelles autour de l'étang.

Opérateur principal : RIVAGE

Budget initial : 30 838 €

Dépenses réalisées : 0 €

Budget final estimé : 30 838 €

Degré de finalisation :

#### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action n'a pas démarré. Le démarrage de l'action est décalé (cf délai de l'action A.6.2), mais la finalisation reste dans le temps du projet (2012).

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux. Avec un an de retard en raison du retard de l'action préalable A.6.2. Cela n'a pas d'impact sur les objectifs du projet.

## <u>Livrables prévus</u>:

☐ Une muséographie avec au moins 15 panneaux, une plaquette de sensibilisation et 3 posters

#### Reste à réaliser :

- → Appel d'offre pour la réalisation des actions du plan si différent du premier appel d'offre (janvier 2012) ;
- → Aménagement et équipement du centre (été 2012) avec notamment création de panneaux d'information, de plaquettes et de posters.

	2009			2010				2011					20	12		2013				
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Initial																				
Actuel																				



**D.2.3** - Création d'outils de sensibilisation sur la base des actions pilotes du programme Life LAG'Nature menées dans la partie C

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 152 652 €
Dépenses réalisées : 42 120 €
Budget final estimé : 152 202 €
Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

### Concernant la création de films :

L'action a débuté en janvier 2009, en avance, par un travail pour la préparation du film :

- Analyse d'expériences similaires dans d'autres projets Life (« Marais Poitevin », « Linda », « Phragmite aquatique », etc);
- Cahier des charges pour la prestation de réalisation du film ;
- Rapport d'analyse des offres et sélection du prestataire : association Océanides ;
- Tournages des suivis terrain, des réunions et des partenaires (plus de 100 tournages en 2009 & 2010, voir illustrations ci-dessous) ;

Les 15 derniers mois ont été l'occasion de développer les outils de sensibilisation au-delà même des objectifs initialement fixés (sans surcoût budgétaire) :

- Réalisation de 5 clips vidéo :
  - « Présentation du projet Life+ LAG'Nature »
  - « L'Aucèl, le messager des lagunes » ;
  - « Une action concrète de restauration d'un milieu dunaire ...quand la nature retrouve sa place » ;
  - « La Cistude d'Europe menacée par la tortue de Floride »
  - « Programme de rencontres avec les acteurs locaux »
- Réalisation d'un film de 10 minutes intitulé « Les lagunes du Languedoc-Roussillon, remarquables et pourtant menacées ....vers une nouvelle dynamique », avec un objectif double :
  - Permettre d'ouvrir d'une manière originale et spécifique les sessions de formation réalisées dans le cadre du projet ;
  - Servir de support lors de présentation sur des thématiques abordées par le projet LAG'Nature.

Ce film a fait l'objet d'une projection auprès de plus de 700 personnes et d'un atelier spécifique lors des journées européennes du patrimoine au sémaphore de Leucate les 17 & 18 septembre 2010. Il a par ailleurs été visionné plus de 250 fois sur les plateformes de diffusion internet.

L'ensemble de ces supports vidéo est proposé en libre accès sur le site Internet du projet (<u>www.lifelagnature.fr</u>) ainsi que sur les plateformes de diffusion Youtube et Daily Motion de même que sur d'autres sites relais (Pôle-relais Lagunes, etc). Les 5 clips vidéo cumulent plus de 1600 visionnages depuis leurs mises en ligne.



### Concernant le livret :

Des plaquettes de synthèse d'autres projets Life ont été récupérées. Aucune réalisation à ce jour.

### Concernant les panneaux :

Plusieurs panneaux ont été installés sur les différents sites pilotes sur lesquels se mettent en œuvre les actions : Parking des Montilles et lido de Vendres (SMBVA), lagune de la Sicarex et plage de l'Espiguette (SMCG), actions de lutte contre le figuier de barbarie sur Toreilles et contre la griffe de sorcière sur Mouret (RIVAGE), etc.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

				,		
	ivra	hle	ac r	\ra\	/110	
_		סועו	73 L	ハモ	/uɔ	

2 panneaux en deux exemplaires sur chaque site pilote
1 livret
1 film en 2 formats

### Reste à réaliser :

- → Il est proposé de poursuivre cette action jusque mi 2013 et non pas de l'arrêter fin 2012 comme initialement prévu (sans impact budgétaire) ;
- → Installation de 2 panneaux en deux exemplaires sur chaque site pilote (en cours);
- → Implantation de panneaux provisoires sur les sites pilotes (conformément à la demande de la Commission Européenne faite lors du « Kick-off » meeting de Paris le 5 mars 2009) (en cours).
- → Création d'un livret de 30 pages édité en 350 exemplaires (finalisation fin 2012) ;
- → Films en plusieurs formats (prestation étoffée, coût du film diminué) :
  - film « final » principal de 26 minutes en langue française 300 copies (finalisation fin 2012) ;
  - film «final » synthétique de 4 minutes en langues française et anglaise (finalisation fin 2012);
  - « clips vidéo » de quelques minutes venant trimestriellement alimenter et illustrer le site Internet LAG'Nature (lien action D.3.2) (en cours) ;
- →1 projection du film final sur chacun des sites pilotes, projection lors du séminaire de restitution du programme (D.3.3), diffusions à la télévision (ces diffusions se feront dans le prolongement de l'action au premier semestre 2013);

### **Calendrier:**

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

**Effets induits :** L'association Océanides a la volonté de réaliser un film plus général sur les lagunes Méditerranéennes en régions Languedoc-Roussillon, PACA et Corse.



# Illustration :

## Prise de vues pour la réalisation des films :









# Exemples de panneaux :











**D.2.4.1** - Elaboration, au niveau régional, d'outils communs aux sites pilotes pour former les acteurs du tourisme

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 22 866 €
Dépenses réalisées : 10 265 €
Budget final estimé : 22 866 €
Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en février 2010 comme suit :

- Le bureau d'étude Ethicalia travaillant sur le tourisme durable a été contacté afin de constituer un appui tout au long du processus d'élaboration de l'outil commun, jusqu'aux déclinaisons locales et la rédaction du guide. Il a facilité la mobilisation du public cible et fourni un appui à la formulation de messages pertinents. Ce travail se fait en concertation avec les syndicats mixtes et les acteurs du tourisme dans la région et est financé sur fonds propres du CEN L-R (février 2010);
- Diagnostic sur chacun des 5 territoires, identification des groupes d'acteurs du tourisme à solliciter et stratégie visant à mobiliser les professionnels du tourisme sur les thématiques espaces lagunaires. Voir Annexe D.2.4.1 \_ Récapitulatif entretiens professionnels du tourisme (mars à août 2010);
- Envoi des invitations (22 représentants du tourisme régional invités, par téléphone, emails et courriers postaux, en plus des partenaires du Life) (septembre 2010)
- Préparation et organisation de la rencontre en salle et avec un déjeuner convivial autour de l'animation de l'Aucèl, identification des pistes d'actions pour la suite. Cette journée a réuni 20 participants (octobre 2010);
- Compte-rendu de la rencontre (inclut la pré identification des objectifs de chaque rencontre locale qui en a découlé) et diffusion aux participants, aux invités et aux partenaires du projet. Voir Annexe D.2.4.1 \_ Compte Rendu Rencontre régionale Life Tourisme 05oct2010;
- Préparation du guide suite aux précisions en terme de besoin issues des rencontres locales : il s'agit d'un guide électronique, site de ressources d'information et d'outils à destination des professionnels du tourisme pour leur compréhension des lagunes et leur communication auprès des touristes, doublé d'une brochure papier de sensibilisation à destination des touristes;
- Consultation des partenaires et des professionnels du tourisme sur le contenu de ce guide;
- Elaboration du site Internet dont l'adresse sera <u>www.lagunesettourisme.org</u> (en cours)
   (voir Annexe D.2.4.1 Guide Internet maquette en cours);
- Edition de la brochure, basée sur un travail réalisé au préalable dans le cadre du programme écotourisme du CEN L-R dans lequel une maquette de brochure avait été élaborée grâce à un travail d'une stagiaire associant des gestionnaires (en cours, voir Annexe D.2.4.1 \_ Brochure maquette en cours).

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

<u>Livrables prévus</u>: □ Un guide

A ce stade voir D.2.4.1 Guide Internet maquette en cours et D.2.4.1 \_ Brochure maquette en cours



### Reste à réaliser :

- → Finalisation du guide Internet et de la brochure imprimée en 10 000 exemplaires (avril/mai 2011) ;
- → Diffusion du guide aux acteurs du tourisme régionaux et locaux contactés et diffusion large du guide Internet aux autres acteurs qui peuvent être intéressés (mai/juin 2011);
- → Organisation de la « seconde journée régionale » : probablement par une visite auprès des représentants régionaux pour la promotion du guide et l'identification des suites à donner, en parallèle les syndicats assureraient ces liens au niveau des territoires (mai/juin 2011).

#### Note:

Le film de 10 minutes créé à cet effet (présentation du projet LAG'Nature, de la richesse des milieux lagunaires, des menaces et enjeux sur les 5 sites pilotes notamment) a été projeté en début des formations locales — ce film a été réalisé dans l'action D.2.3.

### Calendrier:

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
_	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

### Effets induits:

Suite à cette rencontre une collaboration FROTSI L-R\* - CEN L-R a permis que soit inclus au catalogue de formation 20011 des offices du tourisme de la région 2 modules sur le patrimoine naturel. Ces 2 journées de formations seront assurées par le CEN L-R les 10 et 12 mai 2011. Cette action est financée par le CEN L-R hors Life.

Un lien s'est créé entre le CEN L-R et les structures régionales et départementales d'une part et entre les syndicats et les acteurs locaux (lien qui préexistait plus ou moins selon les territoires), ce lien ouvre à des collaborations hors Life, dés maintenant et pour la suite : ballades nature commentées pour les kayakistes, invitation à des salons du tourisme régionaux ou à des ateliers de réflexion sur le développement touristique héraultais etc...

\*FROTSI = Fédération Régionale des Offices du Tourisme et des Syndicats d'Initiative

### Après-Life:

Le CEN L-R dans le cadre de son rôle d'animateur du Pôle Relais lagunes méditerranéennes a entamé en 2009-2010 un projet d'écotourisme à l'échelle de la région. Cette initiative sera poursuivie dans les prochaines années, avec une stratégie qui est aujourd'hui en cours de construction (échange d'expérience avec un projet espagnol et/ou formations en inter-région). Ce vaste programme prendra le relais de ces rencontres régionales Life après 2013.



# Illustration:

Prise de contact et travail en salle :





Déjeuner convivial et animation autour de l'Aucèl



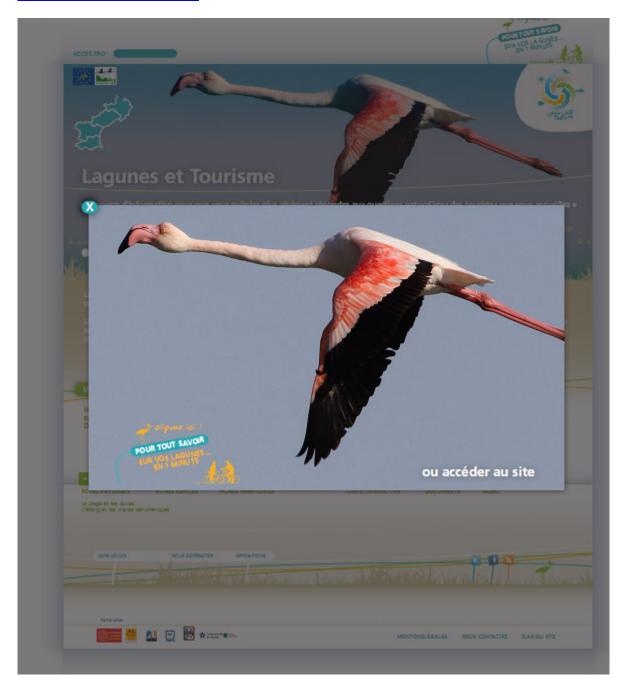
### Extrait des pages 2 et 3 de la brochure de sensibilisation en cours d'édition





# Maquette en cours du site Internet :

# www.lagunesettourisme.org





# D.2.4.2 - Formations au niveau des sites pilotes

D.2.4.2.1 - Une formation des représentants du tourisme sur l'étang de Salses-Leucate

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 1 145 €
Dépenses réalisées : 1 298 €
Budget final estimé : 1298 €
Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en décembre 2010 et s'est achevée en janvier 2011.

Elle a été menée comme suit :

- Echanges RIVAGE CEN L-R pour la précision sur le contenu identification des besoins déjà faite à travers la journée régionale d'octobre 2010, l'objectif principal est décidé : « Mieux nous connaître afin de partager nos connaissances sur le patrimoine naturel et les activités touristiques en vue de travailler ensemble à un tourisme durable sur notre territoire » (décembre 2010). ;
- Préparation de la formation : ordre du jour, invitations etc. 18 personnes ont été invitées (décembre 2010) ;
- 11 janvier 2011 : réalisation de la journée qui a réuni 13 personnes dont 9 professionnels du tourisme du territoire. Un état des lieux de ce qui est accompli en matière de tourisme durable dans les structures et sur le territoire a été fait et des besoins et pistes d'actions concrètes identifiées. On peut citer le travail d'animation de réseau et de concertation (contacts des animateurs naturalistes, cadrage de la pratique des sports de nature etc...) par Rivage en 2011 et après, ou encore la mise à disposition d'outils et l'organisation d'autres formations par le CEN L-R en 2011 (voir D.2.4.1);
- Elaboration et diffusion du Compte-rendu aux participants, aux acteurs du territoire et aux partenaires du Life. Voir annexe D.2.4.2.1 \_ Compte Rendu Formation Tourisme RIVAGE Janvier 2011 qui comprend également une partie évaluation.

L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints

<u>Livrables prévus</u>: Néant

Reste à réaliser : Néant

		20	009			20	10			20				20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



### Effets induits:

Cette rencontre a eu un effet de levier et entraîne une dynamique des acteurs locaux qui sera animée par RIVAGE à travers son rôle d'animateur du DOCOB et du SAGE. De même parmi les actions concrètes, les 2 modules de formation inclus au catalogue 2011 de la FROTSI constituent un autre effet induit par une action du CEN L-R.

### Après- Life:

- Le CEN L-R en tant qu'animateur du Pôle-relais Lagunes va poursuivre dans les prochaines années la coordination du projet écotouristique sur la région et les régions voisins PAC et Corse déjà entamé.
- RIVAGE assurera sur la durée localement son rôle d'animateur.
- Le CEN L-R veillera à ce que les actions de formation soient incluses systématiquement dans les catalogues des organismes de formation pour faire partie des plans de formation des structures intéressées.

### Evaluation coût/efficacité:

La rencontre stricto sensu représente un coût de : 127€ / personne formée.



# Illustration :

Sortie terrain de l'après-midi avec discussions et questions -réponses avec les professionnels du tourisme de manière concrète :





# **D.2.4.2.2 -** Une formation des représentants du tourisme en Basse Plaine de l'Aude

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 1 145 €
Dépenses réalisées : 1 785 €
Budget final estimé : 1 785 €

Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2011, en raison des travaux de cheminement que l'on souhaitait achevés afin d'échanger sur ce sujet avec les acteurs du tourisme, et s'est achevée en mars 2011.

Elle a été menée comme suit :

- Echanges SMBVA CEN L-R pour la précision sur le contenu (identification des besoins déjà faite à travers la journée régionale d'octobre 2010 (janvier 2011). Le choix est arrêté de se fixer les objectifs suivants :
  - 1. Echanger sur les connaissances de la richesse très spécifique des milieux naturels du territoire ;
  - 2. Présenter les actions menées, en particulier la mise en place d'un réseau de canalisation de la fréquentation sur les arrière-plages, et de sentiers de randonnées sur l'ensemble des sites ;
  - 3. Informer sur la documentation, les balades nature et les animations ;
  - 4. Initier un réseau de professionnels partenaires sur le territoire.
- Préparation de la formation : ordre du jour, invitations etc. 58 professionnels du tourisme local ont été invitées (contact mail et/ou téléphone et/ou postal) (février 2011);
- 24 mars 2011 : réalisation de la rencontre qui a réuni 20 personnes dont 14 acteurs du tourisme du territoire :
- Elaboration et diffusion du Compte-rendu aux participants, aux autres décideurs du territoire et aux partenaires du Life. Voir *annexe D.2.4.2.2 \_ Compte Rendu Formation Tourisme SMBVA Mars 2011* qui comprend également une partie évaluation.

### L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints

Livrables prévus : Néant

Reste à réaliser : Néant

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
_	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



### Effets induits:

Cette rencontre a été le catalyseur d'une volonté pré existante locale pour un projet collectif de développement écotouristique.

Le SMBVA va poursuivre l'animation de ce réseau de professionnels volontaires hors financements Life pour répondre à leurs attentes (informations, balades natures...) et peut être à terme coordonner un projet de développement.

De même parmi les attentes des participants, les 2 modules de formation inclus au catalogue 2011 de la FROTSI constituent un autre effet induit par une action du CEN L-R.

### Après-Life:

- Le CEN L-R en tant qu'animateur du Pôle-relais Lagunes va poursuivre dans les prochaines années la coordination du projet écotouristique sur la région et les régions voisines PACA et Corse déjà entamé.
- En cas de développement d'un projet écotouristique localement le SMBVA en assurera l'animation.
- Le CEN L-R veillera à ce que les actions de formation soient incluses systématiquement dans les catalogues des organismes de formation pour faire partie des plans de formation des structures intéressées.

### Evaluation coût/efficacité:

La rencontre stricto sensu représente un coût de : 82€ / personne formée.

### Illustration:

Echanges an salle avec les participants à la rencontre :





**D.2.4.2.3 -** Une formation des représentants du tourisme sur les étangs palavasiens

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 1 145 €
Dépenses réalisées : 1 000 €
Budget final estimé : 1 000 €
Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en octobre 2010 et s'est achevée en mars 2011.

Elle a été menée comme suit :

- Echanges SIEL CEN L-R pour la précision sur le contenu identification des besoins déjà faite à travers la journée régionale d'octobre 2010, les objectifs spécifiques à cette session avec le club de kayak de Palavas sont décidés :
  - Identifier et comprendre les pratiques du kayak
  - Informer et sensibiliser de manière ludique aux enjeux environnementaux et mieux connaître les différents acteurs utilisateurs des lagunes
  - Définir la nature des outils de communication ou actions nécessaires à réaliser pour le pratiquant et pour le club
  - Initier rapidement à la Charte Natura 2000. (octobre 2010) ;
- Préparation de la formation : ordre du jour, invitations etc. 18 personnes ont été invitées (décembre 2010) ;
- 12 février 2011 : réalisation de la journée qui a réuni 43 personnes dont 31 membres du club de kayak de Palavas, une personne du comité régional et une personne de la mairie de Palavas. La journée s'est organisée en plusieurs temps, d'abord un accueil avec présentation des objectifs et enjeux, puis une balade naturalistes en kayak, un déjeuner convivial autour de l'Aucèl et l'après-midi la synthèse des enjeux, 2 ateliers et la conclusion. Les participants se sont mis d'accord sur une série d'outils et d'actions à mettre en œuvre à destination d'une part des adhérents et d'autre part des touristes.
- Elaboration et diffusion du Compte-rendu aux participants, aux acteurs du territoire et aux partenaires du Life. Voir *Annexe D.2.4.2.3 \_ Compte Rendu Formation Tourisme SIEL Février 2011* qui comprend également une partie évaluation.

### L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints

**Livrables prévus**: Néant

Reste à réaliser : Néant

_		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



### Effets induits:

Cette journée a permis d'identifier des outils et actions nécessaires.

Le SIEL et le CEN L-R mettront en œuvre un certain nombre de ces actions hors budget Life dans leur mission respective.

### Après-Life:

- Le SIEL dans son rôle d'animateur territorial et sa volonté de travailler avec les acteurs touristiques poursuivra ce travail d'échanges et de formation après 2013.
- Le CEN L-R en tant qu'animateur du Pôle-relais Lagunes va poursuivre dans les prochaines années la coordination du projet écotouristique sur la région et les régions voisines PACA et Corse déjà entamé.
- Le CEN L-R veillera à ce que les actions de formation soient incluses systématiquement dans les catalogues des organismes de formation pour faire partie des plans de formation des structures intéressées.

### Evaluation coût/efficacité:

La rencontre stricto sensu représente un coût de : 37€ / personne formée.



# Illustration:

# Echanges en salle et travail de groupes :



# Sortie terrain en kayak guidée par les naturalistes :





# D.2.4.2.4 - Une formation des représentants du tourisme sur l'étang de l'Or

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 1 145 €
Dépenses réalisées : 2 524 €
Budget final estimé : 2 524 €
Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en octobre 2010 et s'est achevée en octobre 2010.

Elle a été menée comme suit :

- Echanges SYMBO CEN L-R pour la précision sur le contenu identification des besoins déjà faite à travers la journée régionale d'octobre 2010. Les objectifs spécifiques à cette session sont décidés :
  - Identifier les enjeux sur les espaces naturels de l'étang de l'or où s'exerce une activité touristique,
  - Réfléchir ensemble sur les interactions entre milieux et activité,
  - Identifier les besoins des prestataires du tourisme et les opportunités de travailler ensemble vers une optimisation des bonnes pratiques pour un tourisme durable. (octobre 2010) :
- Préparation de la formation : ordre du jour, invitations etc. 19 personnes de structures différentes ont été invitées (novembre 2010);
- 09 décembre 2010 : réalisation de la journée qui a réuni 12 personnes dont 9 professionnels du tourisme du territoire. Suite aux échanges sur les interactions tourisme et nature et sur les opportunités d'améliorer les pratiques, des besoins ont été identifiés par les participants. Sont ressortis : une volonté de poursuivre la mise en place des sentiers cyclistes et piétons, parmi lesquels des sentiers d'interprétation, volonté de développer les balades naturalistes, les animations pour les enfants. La volonté de dialogue avec les élus et les autres acteurs (manadiers notamment). Ou encore la volonté de porter à la connaissance du touriste la richesse du patrimoine naturel qui se trouve derrière les plages. Enfin, le besoin de formations pour pouvoir sensibiliser le public, ainsi qu'un besoin d'outils (brochures ...) pour sensibiliser les touristes sur la richesse du patrimoine et sur les comportements responsables. Chacun de ces besoins pourra être couvert par les actions du Symbo (gestion de la fréquentation Life, mais aussi actions propres) et du CEN L-R (voir effets induits et action D.2.4.1);
- Elaboration et diffusion du Compte-rendu aux participants, aux acteurs du territoire et aux partenaires du Life. Voir annexe D.2.4.2.4 \_ Compte Rendu Formation Tourisme SYMBO Décembre 2010.

L'action est finalisée et les objectifs initiaux sont atteints

**Livrables prévus :** Néant



### Reste à réaliser :

Néant

### **Calendrier:**

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
_	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

### Effets induits:

- Cette rencontre a eu un effet de levier et entraîne une dynamique des acteurs locaux qui sera animée par le SYMBO à travers son rôle d'animateur de territoire localement ;
- De même parmi les actions concrètes, les 2 modules de formation inclus au catalogue 2011 de la FROTSI constituent un autre effet induit par une action du CEN L-R hors Life.

### Après-Life:

- Le SYMBO assurera sur la durée localement ce lien avec les acteurs du tourisme ;
- Le CEN L-R en tant qu'animateur du Pôle-relais Lagunes va poursuivre dans les prochaines années la coordination du projet écotouristique sur la région et les régions voisins PACA et Corse déjà entamé.
- Le CEN L-R veillera à ce que les actions de formation soient incluses systématiquement dans les catalogues des organismes de formation pour faire partie des plans de formation des structures intéressées.

### Evaluation coût/efficacité:

La rencontre stricto sensu représente un coût de : 127€ / personne formée.

### Illustration:

En salle le matin, les participants présentent leurs attentes et leurs projets :





# **D.2.4.2.5 -** Une formation des représentants du tourisme en Camargue Gardoise

Opérateur principal: SMCG

Budget initial : 16 703 €

Dépenses réalisées : 3 396 €

Budget final estimé : 16 703 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en février 2010. Elle a été menée comme suit :

- Etablissement de la liste de l'ensemble des prestataires de tourisme sur le territoire, classement par catégorie de services. (stagiaire 6 mois, dans le cadre de l'Opération Grands Sites);
- Travail de classement et catégorie des acteurs du tourisme ;
- Déclinaison des objectifs et construction du planning de la journée d'échanges et formation des acteurs :
- Envoi de 135 courriers d'invitation ;
- Réalisation d'une première journée de formation et d'échanges le jeudi 17 novembre 2010 avec plus de 45 participants;
- Envoi du compte—rendu et sollicitation des acteurs pour une participation active dans la création d'outils de sensibilisation. Travail sur le développement d'un réseau d'acteurs engagés (*D.2.4.2.5* \_ *CR formation Tourisme SMCG*);
- Préparation de la réunion de travail pour la création d'outils ;
- Envoi des courriers d'invitation à cette journée de travail prévue le 18 avril 2011, réunissant à minima 1 acteur de chaque activité touristique pratiquée sur le territoire ;
- Préparation d'une « charte » d'engagement à de bonnes pratiques (propositions de maquette, contenue)...validation prévue en groupe de travail.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux. Elle a pris du retard du fait de la difficulté de mobiliser les acteurs du tourisme et du fait de la volonté de les associer pour une co-construction participative des outils qu'ils seront amenés à utiliser ou qui permettront de les valoriser.

<u>Livrables prévus</u>: □ plaquettes de sensibilisation des clients et plaquettes de promotion des acteurs du tourisme

### Reste à réaliser :

- → Mise en place d'une charte locale spécifique à la Camargue Gardoise de bon accueil et de sensibilisation aux milieux lagunaires et dunaires (avril 2011 et signature octobre 2011) ;
- → Création et édition de plaquettes de sensibilisation à disposition des clients chez ces acteurs formés et de plaquettes de promotion des acteurs du tourisme ayant signé la charte de bon accueil et de sensibilisation aux milieux lagunaires et dunaires en co-construction avec les acteurs (d'avril à août 2011).

		20	009			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



### Effets induits:

Cette action a permis de déclencher une dynamique SMCG et Pays Vidourle Camargue pour développer un réseau d'acteurs du tourisme connus et engagés dans une démarche de tourisme durable.

### Après-Life:

- Il est envisagé de prolonger ce travail après le Life en maintenant actif et participatif ce réseau d'acteurs afin qu'ils se connaissent, qu'ils soient régulièrement formés sur les thématiques environnementales qu'ils souhaitent aborder et également catalogués pour recevoir les informations nécessaires à la communication d'un message de préservation de l'espace.
- Par ailleurs ce travail va également fortement s'articuler avec les actions du programme de la réserve de biosphère de Camargue qui inclut le territoire Petite Camargue.
- L'action du Life+ LAG'Nature va permettre la pérennisation d'un travail complet et cohérent à l'échelle du territoire sur la thématique du tourisme.

### **Illustration:**

Maquette de la charte



Temps de présentations et d'animations au cours de la matinée













### Dans mon activité de

Je m'engage à participer à la promotion et au respect du patrimoine naturel, culturel et paysager de la Camargue gardoise par les actions suivantes:

- Mettre à disposition des cilents/visiteurs les outils d'informations sur le patrimoine proposés par le Syndicat Mixte Camargue Gardoise et ses partenaires
- Participer régulièrement et dans la limite de mes disponibilités aux formations ou réunions d'échanges proposées au réseau des ambassadeurs du patrimoine
- Orienter les visiteurs vers les lieux d'informations sur le patrimoine

- Informer le public sur la réglementation et les règles de citoyenneté
- Sensibiliser le public aux espaces frag les et aux espèces protégées en leur apportant les informations nécessaires sur la faune et la flore
- - ibiliser le public aux attitudes à adopter en milieux naturels et notamment :

     Comprendre et respecter la réglementation visant la protection de la faune, la flore et des payaages

     Comprendre et respecter les autres usagers en milieux naturels

     Réduire au maximum le dérangement de la faune (mouvement, bruit) dans los zonos sensitios

    [zones de nidification ou d'observation)

     Ne pas laisser d'animaux domestiques en liberté

     Ne pas cuellir ou prélever d'espèces végétales ou animales en milieux naturels

     Respecter les chemins autorisés, les aménagements et les clôtures pour éviter le piétinement et la dégradation des habitats naturels

     Best par les expéries et les secses de attitionement

  - Respecter les parkings et les zones de stationnement Adapter sa conduite pour limiter les dérangements Ramener et jeter les déchets dans les poubelles appropriées
- Délimiter et faire respecter des espaces de stationnement, d'ancrage, d'accostage et de débarquement dédiés à mon activité
- Respecter les règles de circulation : vitesse, chemins et espaces autorisés à la pratique de mon activité.
- Limiter tous risques de pollution lié à mon activité

Par ces engagements, le prends part au réseau des ambassadeurs du patrimoine de la Camarque gardoise

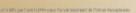
### Date et signature:















# D.2.5 - Formation des services de police et des services d'instruction juridique de l'Etat

**D.2.5.1** - Elaboration, au niveau régional, d'outils communs pour former et sensibiliser les services de police et les services d'instruction juridique au niveau de chaque site pilote

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 27 807 €

Dépenses réalisées : 0 €

Budget final estimé : 27 807 €

Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action n'a pas démarré, elle sera réalisée comme convenu initialement en 2011/2012.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Note : le SMCG est intégré aux actions locales associées.

### Reste à réaliser :

- → Synthèse bibliographique travail impliquant l'ATEN notamment (mai 2011);
- → Réunion de l'ensemble des représentants des services de police et des services d'instruction juridique de l'Etat au niveau régional et départemental et les opérateurs de sites Natura 2000 afin d'échanger sur le contenu, les enjeux, les messages à faire passer, les objectifs à 3 ans pour faire avancer l'instruction des infractions dans les espaces naturels littoraux et plus spécifiquement sur les problématiques touchant les habitats d'IC ciblés par le projet Life+ LAG'Nature (septembre 2011);
- → Outil commun pour les formations au niveau local (octobre 2011);
- → Guide pratique à destination des services de police et des services d'instruction juridique (premier trimestre 2012) ;
- → Diffusion du guide par les opérateurs Natura 2000 sur chacun de leur site (mai/juin 2012).

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	П	III	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				



# **D.2.5.2 -** Formations au niveau des sites pilotes

**D.2.5.2.1 -** Une formation des services de police municipale et services d'instruction juridique sur l'étang de Salses-Leucate

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 2 350 €

Dépenses réalisées : 0 €

Budget final estimé : 2 350 €

Degré de finalisation :

## Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action n'a pas démarré, elle sera réalisée comme convenu initialement en 2011/2012.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Livrables prévus : Néant

### Reste à réaliser :

→ Organisation de la formation (septembre 2011);

→ Réalisation de la formation : sur deux journées avec une visite de terrain pendant une journée (4ème trimestre 2011 et 1er trimestre 2012).

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



**D.2.5.2.2 -** Une formation des services de police municipale et services d'instruction juridique en Basse Plaine de l'Aude

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 2 350 €

Dépenses réalisées : 0 €

Budget final estimé : 2 350 €

Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action n'a pas démarré, elle sera réalisée comme convenu initialement en 2011/2012.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Livrables prévus : Néant

### Reste à réaliser :

→ Organisation de la formation (septembre 2011) ;

→ Réalisation de la formation : sur deux journées avec une visite de terrain pendant une journée (4ème trimestre 2011 et 1er trimestre 2012).

		20	009			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				



**D.2.5.2.3 -** Une formation des services de police municipale et services d'instruction juridique sur les étangs palavasiens

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 2 350 €
Dépenses réalisées : 0 €
Budget final estimé : 2 350 €
Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action n'a pas démarré, elle sera réalisée comme convenu initialement en 2011/2012.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Livrables prévus : Néant

### Reste à réaliser :

→ Organisation de la formation (septembre 2011);

→ Réalisation de la formation : sur deux journées avec une visite de terrain pendant une journée (4ème trimestre 2011 et 1er trimestre 2012).

		20	009			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV												
Initial																				
Actuel																				



**D.2.5.2.4 -** Une formation des services de police municipale et services d'instruction juridique sur l'étang de l'Or

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 2 350 €

Dépenses réalisées : 0 €

Budget final estimé : 2 350 €

Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action n'a pas démarré, elle sera réalisée comme convenu initialement en 2011/2012.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

<u>Livrables prévus</u>: Néant

### Reste à réaliser :

→ Organisation de la formation (septembre 2011);

→ Réalisation de la formation : sur deux journées avec une visite de terrain pendant une journée (4ème trimestre 2011 et 1er trimestre 2012).

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



# D.3 - Démultiplier les actions pilotes du Life LAG'Nature et diffuser les résultats à la fin du programme

**D.3.1 -** Animation d'une plateforme d'échanges d'expérience entre sites pilotes et également au niveau interrégional, national et euro méditerranéen

Opérateur principal : CEN L-R

Budget initial : 57 255 €
Dépenses réalisées : 16 539 €
Budget final estimé : 57 255 €
Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2009, elle a été menée comme suit :

- Réunion le 1er septembre 2009 de restitution des résultats des suivis / recommandations avec les 5 sites ;
- Echanges d'expérience (mails, réunions) en 2009 et 2010 avec d'autres projets Life (Nature et Territoires, Quiberon, Marais Poitevin, Consavicor, Trachemys, Delta-Lagoon, Providune et un projet en Catalogne) sur le reporting, les suivis et la mise en œuvre technique des actions;
- Contact des membres du CST;
- Journée des projets Life Nature en France le 3 septembre 2009 à Vourles et les 14-15 juin 2010 à Marseille;
- Retour d'expériences de gestionnaires d'espaces naturels (via le Pôle-relais Lagunes, le Réseau ENPLR) sur les thèmes du projet;
- Echanges avec Surfrider, l'AE AG, le WWF, l'OPIE L-R, sur la sensibilisation ;
- Formation en juillet 2009 du réseau mer et littoral (suivis naturalistes et de fréquentation):
- Participation des partenaires techniques du Life avec d'autres membres du réseau des Espaces Naturels Protégés du Languedoc-Roussillon aux ateliers « Suivis scientifiques », « Hierarchisation », et « Mutualisation de données », ainsi qu'aux Lettres d'information de Mars, Juillet et Novembre 2009 de ce même réseau ;
- Retours faits sur le forum Life, contact pris avec le MEEDDM pour des réunions entre responsables administratifs et financiers;
- Le 19 novembre 2010, le CEN L-R a participé à la journée « retour d'expérience Life » au PNR de la Narbonnaise dont le but était d'accueillir une délégation du PNR des Alpilles et d'échanger sur les enjeux du portage d'un projet Life
- Les 17&18 février 2011, les partenaires techniques du Life ont participé aux ateliers du Réseau des gestionnaires d'espaces naturels protégés du Languedoc-Roussillon traitant da la lutte contre les espèces envahissantes et co-organisées par le CBN et le CEN L-R.

		•	•• /				
	'AATIAN	CAPA ti	nalicaa	en atteig	nant lac	Ahiaatita	INITIALIV
_	. aciioii :	seia II	nansee	en aneio	Halli ies	ODIECHIS	IIIIIII aux.

<u>Livrables prévus</u> :		Un guide technic	que et méthod	lologique fina
---------------------------	--	------------------	---------------	----------------



### Reste à réaliser :

- → Participation et organisation de réunions d'échanges techniques, formations, ateliers (2ème semestre 2011, 1er semestre 2012;
- → Pistes de réflexion sur la possibilité de construire un futur programme INTERREG (fin 2012) ;
- → Echanges d'expériences d'opérateurs Natura 2000 des sites lagunaires en Méditerranée (2011-2012) ;
- → Un voyage d'étude sur les sites d'action du projet LAG'Nature aura lieu au mois de juin ou septembre 2011. Ce voyage organisé par le Pôle-relais Lagunes, à destination des élus et autres décideurs locaux, aura pour vocation d'échanger sur les aspects techniques de la mise en œuvre des actions et de développer les échanges d'expériences sur la façade méditerranéenne.
- → Poursuite des échanges d'expériences voire rencontres avec d'autres projets Life (2012) ;
- → Elaboration du guide technique (finalisation fin 2012).

### **Calendrier:**

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				

### Effets induits:

Travail d'un stagiaire à l'OEC dans le cadre du Pôle-relais Lagunes en 2009 : inventaire et contact des gestionnaires de lagunes en Méditerranée et questionnaire diffusé indiquant notamment les thèmes abordés par le projet Life LAG'Nature afin de voir ceux qui seraient intéressés par un futur programme à l'échelle de la Méditerranée à l'issue du projet LAG'Nature ; cette liste permettra également de les inviter au séminaire final du projet.



# **D.3.2 -** Actions de communication et de valorisation des actions du programme Life LAG'Nature

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 125 231 €
Dépenses réalisées : 66 359 €
Budget final estimé : 125 231 €
Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en janvier 2009, elle a été menée comme suit :

- Rédaction d'un plan de communication ;
- Mise en œuvre d'un marché de prestation pour la réalisation du logo et de la charte graphique, du site Internet et de la plaquette de présentation du projet;
- Logo et charte graphique achevés et validés par le Copil (octobre 2009);
- Mise en œuvre d'un marché de prestation pour la réalisation des Newsletters LAG'Nature (première Newsletter envoyée en décembre 2009);
- Envoi d'un communiqué de presse de lancement du projet au niveau local, régional et national à : 94 contacts presse, 42 contacts radio, et 24 contacts TV;
- Mise en place d'une veille de presse régulière et réalisation d'une revue de presse.
   (plus de 70 articles déjà parus) (Annexe D.3.2 Revue presse);
- 12 000 plaquettes (11 500 en français et 500 en anglais) éditées et en cours de distribution. Documents diffusés lors de participations à des colloques, réunions et autres évènements (fêtes de la nature, congrès des CEN L-R, etc) et également sur demande dans le cadre de la campagne de sensibilisation via l'Aucèl;
- Création d'un site internet provisoire, mise en ligne en avril 2009 (<a href="http://www.pole-lagunes.org/web/display.php?id">http://www.pole-lagunes.org/web/display.php?id</a> rubrique=3&id page=75);
- Mise en ligne du site web du projet Life LAG'Nature en mars 2010 : www.lifelagnature.fr;
- Réalisation de photographies aériennes obliques sur chacun des sites pilotes comme support d'enrichissement des outils de communication mis en œuvre dans le cadre du projet (plaquette, site Internet, outil itinérant);
- Communication des actualités du projet au sein de réseaux d'acteurs de l'environnement : réseau des Conservatoires des Espaces Naturels, réseau des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon, etc.

### Quelques éléments de statistiques :

- Plus de 70 articles de presse recensés ;
- 4 reportages à la télévision dont un direct plateau au journal de France 3 Sud ;
- 2 interviews radio (Terra-One, Radio France Bleu Hérault);
- Plus de 500 visiteurs mensuels du site www.lifelagnature.fr (700 en moyenne depuis le début d'année 2011);
- 3 évènements programmés lors des journées européennes du patrimoine ;
- 1 stand tenu lors de la fête de la nature :
- Plusieurs participations à des congrès/séminaires (Ecolag, journées Life France, congrès national des CREN).

Voir illustrations ci-dessous.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.



### <u>Livrables prévus/réalisés</u>:

☑ 1 plan de communication (Annexe D.3.2\_Plan Communication)

☑ pages internet spécifiques au projet

☑ plaquettes de présentation du programme (*Annexe D.3.2 Plaquette*)

☑ 3 newsletters (*Annexe D.3.2 Newsletter*)

☑ 1 communiqué de presse (*Annexe D.3.2\_CP*)

■ 1 « layman report » et 1 « after-life communication plan »

■ 1 communiqués de presse

☐ 1 conférence de presse finale et 1 dossier de presse

☐ 4 newsletters (la prochaine newsletter est prévue en juillet 2011)

### Reste à réaliser :

- → Mises à jour hebdomadaires des pages (notamment « actualités ») du site web ;
- → 4 newsletters (2 par an pendant les 2 prochaines années);
- → 1 communiqué de presse à mi-parcours et en fin de projet ;
- → Poursuite de la revue de presse ;
- → 1 dossier de presse de 10 pages édité en 100 exemplaires ;
- → 1 « layman report » et 1 « after-life communication plan ».
- → <u>Il est proposé de poursuivre cette action sur toute la durée du projet et non pas de l'arrêter fin 2012 comme initialement prévu</u> (sans impact budgétaire).

### Calendrier:

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV
Initial																				
Actuel																				

### Effets induits:

Plusieurs actions pourront être développées en fonction des opportunités qui se présenteront et poursuivant un objectif d'enrichissement de l'action de communication autour du projet :

- Communiqués de presse sur des points clés du projet en fonction de l'état d'avancement des actions ;
- Mise en valeur des photographies réalisées dans le cadre du projet (ex : expositions...).



# Illustration:

# Page d'accueil du site Internet www.lifelagnature.fr :



# Plaquettes française et anglaise :





# Passages télévisés :







## 3 Newsletters:









# D.3.3 - Restitution finale et diffusion des résultats du programme Life

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 107 950 €
Dépenses réalisées : 104 €
Budget final estimé : 107 950 €
Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action n'a pas démarré, elle sera réalisée comme convenu initialement en 2012/2013.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

### <u>Livrables prévus</u>:

- Une newsletter finale
- ☐ Actes de 20 pages et un article de synthèse

### Reste à réaliser :

- → Séminaire de restitution du projet Life LAG'Nature ;
- → Diffusion des résultats du projet en faisant le lien avec d'autres réseaux de gestionnaires, de scientifiques ou de décideurs ;
- → Newsletter finale ;
- → Articles.

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	П	Ш	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				



# **E.1** - Evaluation de l'impact des actions de restauration sur l'état de conservation des habitats ciblés sur les sites pilotes

### Note:

Cette action comprend également l'évaluation des actions de gestion de la fréquentation.

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 65 259 €
Dépenses réalisées : 44 723 €
Budget final estimé : 65 259 €
Degré de finalisation :

### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en Janvier 2009, elle a été menée comme suit :

- Protocoles de terrain (susceptibles d'être affinés en cours de projet) élaborés afin d'orienter, suivre et évaluer les actions et basés sur une série d'indicateurs biologiques pertinents (*Annexe A.3.0 E.1 E.2 E.3 \_ Méthodes Diag et Eval actions*):
  - « Evaluation des habitats et de leurs états de conservation » ;
  - « Suivi physique des sentiers » (pour le volet fréquentation) ;
  - « Relevés flore »:
  - « Transects milieux dunaires » (pour le volet fréquentation) ;
  - « Coléoptères des dunes » ;
  - « Libellules (en zones humides) »;
  - « Orthoptères (en prés salés, milieux dunaires, arrière-dunaires) » :
  - « Passereaux (zones humides et arrière-plages) » :
  - « Laro-limicoles (en présence d'une colonie) » ;
- Discussions avec les membres référents du CST au sujet de ces protocoles ;
- Derniers ajustements et validation de ces protocoles lors du CST du 03 novembre 2009 (Annexe E.1\_ CR CST LAG'Nature 03Nov2009);
- Réunions avec les partenaires afin de définir les zones d'application des protocoles, pour les actions dont la mise en œuvre est démarrée ou sur le point de l'être;
- Applications de tous les protocoles en 2009 et 2010 (« Evaluation des habitats et de leurs états de conservation », « Suivi physique des sentiers », « Relevés flore », « Transects milieux dunaires », « Coléoptères des dunes », « Libellules », « Orthoptères », « Passereaux », « Laro-limicoles »). Voir Annexe E.1\_E.3\_Calendrier\_Suivis : calendrier prévisionnel complet de l'ensemble des suivis du projet ; le calendrier spécifique à E.1 est présenté ci-dessous. Voir Annexe E.1\_Suivis Faune 2010 ; Et voir Annexe E.1\_Traitement données Suivi pour A.4.5 pour un exemple de traitement des données de suivis E.1 sur une des actions, l'ensemble des autres données sont disponibles à l'état brut.



### Notes:

- Pour mener à bien l'évaluation des actions, cette action E.1 comprend des suivis sur la faune, sur la flore et sur les habitats (et non uniquement sur les habitats comme le titre de l'action l'indique)
- L'action a été enrichie de suivis coléoptères et orthoptères et de photographie aériennes verticales géo référencées constituant des outils précis, pertinents et indispensables à l'atteinte des objectifs de l'action (Voir *Annexe E.1\_Comparaison Traitement donnees transect avec et sans photos georeferencees*).
- Pour l'action C.1.3 (reconnexions hydrauliques étangs palavasiens) l'action portant sur des milieux spécifiques : roubines et lagunes, les indicateurs choisis ont donc été : « Qualité physico-chimique de l'eau » et « Macro invertébrés », le suivi des herbiers macrophytes étant assurés par le suivi FilMed. Voir *Annexe E.1\_Complément protocole Eau et Macro invert A valider*. Ce choix a été présenté en amont de sa validation aux membres concernés du CST pour pré-validation. Il sera validé officiellement au prochain CST du projet.
- En parallèle de l'action C.4.1 (gestion de la fréquentation basse plaine de l'Aude) des travaux de canalisation ont été effectués sur le lido de Vendres hors-life. Sans impact budgétaire des suivis seront probablement réalisés afin d'évaluer les méthodes employées (creusement de fossés anti-franchissements et plantation de boutures de Tamaris) qui ne sont utilisées, à l'heure actuelle, que sur ce site.

### L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Malgré le retard de certaines actions C, les suivis tels qu'ils sont programmés dans le protocole seront mis en œuvre comme prévu au cours de la vie du projet, même si certains se termineront en 2013, ils seront bien traités comme prévu dans le temps de vie du projet et les résultats correspondants seront diffusés.

Livrables prévus : Néant

### Reste à réaliser :

- → Réunions avec les partenaires afin de définir les zones d'application des protocoles (pour les actions dont la mise en œuvre n'a pas encore démarré);
- → Applications de tous les protocoles en 2011, 2012 et 2013 (« Evaluation des habitats et de leurs états de conservation », « Suivi physique des sentiers », « Relevés flore », « Transects milieux dunaires », « Coléoptères des dunes », « Libellules », « Orthoptères », « Passereaux », « Laro-limicoles »): Annexe E.1\_E.3\_Calendrier\_19042011: calendrier prévisionnel complet des suivis; le calendrier spécifique à E.1 est présenté page suivante;
- → Validation officielle par le CST de 2011 des protocoles complémentaires nécessaires à l'évaluation de l'action C.1.3 « Qualité physico-chimique de l'eau » et « Macro-invertébrés :



- → Validation par le CST de 2011 du remplacement du protocole « Relevés flore » sur le volet fréquentation par le protocole « Transects dunes » qui s'avère plus pertinent car il permet de suivre une surface de site plus importante, de réaliser un nombre de réplicats plus élevé. Le suivi et l'évaluation de ces actions fréquentation n'en n'est en rien impacté, au contraire. Le nombre de suivis reste le même comme prévu initialement : 1 fois avant travaux et 2 fois après ;
- → Rédaction des rapports techniques finaux par action pour analyser les données issues de l'application de ces protocoles et tirer les conclusions nécessaires (lien D.3.1, D.3.2, D.3.3) (comprend un travail innovant : le croisement des données de fréquentation (E.2) et des données naturalistes, comprend également selon les actions des indicateurs eau) ;
- → Formation des bénéficiaires associés (opérateurs Natura 2000, agents municipaux des communes, gardes du CdL) pour notamment maintenir un suivi en place sur la base d'indicateurs simples (notamment le protocole « Evaluation des habitats et de leurs états de conservation »);
- → Réunion régionale de présentation des résultats des suivis sur les 5 sites pilotes du projet.

### **Calendrier**:

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

### Après-Life :

Un suivi après -Life afin d'évaluer au bout de 5, 10 et 15 ans les résultats des actions menées sera proposé sur la base des protocoles ci-dessus.

Calendrier des suivis E.1 réalisés et programmés : voir ci-dessous

Calendrier des suivis et inventaires naturalistes E.1	Actions		F	téalisation de	es suivis (_ : :	réalisé ; x : à f	aire)
				2011			A prévoir post-life
Réalisés dans le cadre de E.1 Flore-habitats		2009	2010	x : programmé	2012	2013	(financements)
Réalisés dans le cadre de <b>E.1 Faune</b>				x : à programmer			(imancements)
Année des travaux							

### Salses-Leucate

Fréquentation St Laurent carto habitats/sentiers, états cons (travaux hors-life)				
Fréquentation St Laurent transects (travaux hors-life)		Pas de suivis car p	as de travaux hors Life prévus pour l'instan	t
Fréquentation St Laurent orthoptères (travaux hors-life)				
Fréquentation Torreilles carto habitats/sentiers, états cons (travaux hors-life)	=		x? 2012 ou 2013 selon travaux	x? (CEN LR convention PMCA ?)
Fréquentation Torreilles transects (travaux hors-life)	=		x? 2012 ou 2013 selon travaux	x? (CEN LR convention PMCA ?)
Fréquentation Torreilles coléoptères (travaux hors-life)	-		x? 2012 ou 2013 selon travaux	x? (CEN LR convention PMCA ?)
Fréquentation Torreilles orthoptères (travaux hors-life)	=		x? 2012 ou 2013 selon travaux	x? (CEN LR convention PMCA ?)
Fréquentation Torreilles points écoute passereaux (travaux hors-life)	Pas	de suivis finalement ca	r indicateur non pertinent pour évaluer cet	te action

### Basse Plaine de l'Aude

Montilles placettes (C.2.2)		_	х	х	si possible / temps W	x? (CEN LR convention opérateur Nat2000 ?)
Montilles orthoptères (C.2.2)	=			х	si possible / temps W	x? (CEN LR convention opérateur Nat2000 ?)
Montilles points écoute passereaux (C.2.2)	=			х		x? (CEN LR convention opérateur Nat2000 ?)
Fréquentation Pissevaches carto habitats/sentiers, états conservation (C.4.1)		-		x ?		x? (CEN LR convention opérateur Nat2000 ?)
Fréquentation Pissevaches transects (C.4.1)		_		х	х	x? (CEN LR convention opérateur Nat2000 ?)
Fréquentation Pissevaches coléoptères (C.4.1)		_		х	si possible / temps W	x? (CEN LR convention opérateur Nat2000 ?)
Fréquentation Pissevaches orthoptères (C.4.1)		Pas o	de suivis finalement ca	r indicateur non pert	inent pour évaluer cet	te action
Fréquentation Vendres carto habitats/sentiers, états conservation (travaux hors-life)		=		x ?		x? (CEN LR convention opérateur Nat2000 ?)
Fréquentation Vendres transects (travaux hors-life)		=	х	х		x? (CEN LR convention opérateur Nat2000 ?)
Fréquentation Vendres coléoptères (travaux hors-life)			x	х		x? (CEN LR convention opérateur Nat2000 ?)
Fréquentation Vendres orthoptères (travaux hors-life)			x	x		x? (CEN LR convention opérateur Nat2000 ?)

# **Etangs Palavasiens**

STEP Vic carto habitats (C.1.2)	
STEP Vic placettes (C.1.2)	Pas de suivis car action non réalisée (mauvaise qualité eau)
STEP Vic odonates (C.1.2)	

Calendrier des suivis et inventaires naturalistes Actions E.1	Réalisation des suivis (_ : réalisé ; x : à faire)						
Réalisés dans le cadre de E.1 Flore-habitats Réalisés dans le cadre de E.1 Faune  Année des travaux	2009	2010	2011 x:programmé x:àprogrammer	2012	2013	A prévoir post-life (financements)	
Etangs Palavasiens		<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>		
Reconnexions hydrau Salins Frontignan macro-invertébrés et qualité eau (C.1.3)		=		х	х	x? (convention SIEL)	
Reconnexions hydrau Salines V. et Madeleine macro-invertébrés + qualité eau (C.1.3)		-		х	х	x? (convention SIEL)	
Reconnexions hydrau Salines V. laro-limicoles (C.1.3) (suivis hors-life prog laro-limi)	-	-	x	х	х	x (animation site CEN L-R)	
Méjéan carto habitats (C.1.1)							
Méjéan placettes (C.1.1)	_						
Méjéan odonates (C.1.1)	Pas de suivis car action non réalisée (désengagement commune)						
Méjéan orthoptères (C.1.1)							
Méjéan points écoute passereaux (C.1.1)	_						
Fréquentation Salines V. zone prés salés carto habitats/sentiers, états cons (C.4.3)			×		x ?		
Fréquentation Salines V. zone de prés salés transects (C.4.3)			x	х	х	x? (animation site CEN L-R)	
Fréquentation Salines V. zone de prés salés orthoptères (C.4.3)		-		x		x? (animation site CEN L-R)	
Fréquentation Salines V. site entier laro-limicoles (C.4.3)(suivis hors-life prog laro-limi)	-	-	x	x	х	x (animation site CEN L-R)	
Etang de l'Or							
STEP Mauguio carto habitats (A.1.3)		_		x? 2012 ou 2013 selon évolution milieu x (animation DOCOB?)			
STEP Mauguio placettes (A.1.3)	-	-	x	х		x (animation DOCOB?)	
STEP Mauguio odonates (A.1.3)	_	х	x	х		x (animation DOCOB?)	
STEP Mauguio points écoute passereaux (A.1.3)	-	х	x	х		x (animation DOCOB?)	
Fréquentation Gd Travers carto habitats/sentiers, états conservation (C.4.2)							
Fréquentation Gd Travers placettes (C.4.2)	Pas de suivis car action non réalisée (contexte trop compliqué, non-engagement du CdL)						
Fréquentation Gd Travers coléoptères (C.4.2)							
Fréquentation Gd Travers orthoptères (C.4.2)	=-						
Fréquentation Pointe Salaison laro-limicoles (C.4.2) (suivis hors-life prog laro-limi)	=		х	x	х	x (programme laro-limicoles)	
Camargue Gardoise							
Terre-Neuve carto habitats (C.2.1)		_		x? 2012 ou 2013 selon évolution milieu x? (SMCG?)			
Terre-Neuve placettes (C.2.1)			x	х	х	x (CEN L-R financement SMCG ?)	
Terre-Neuve coléoptères (C.2.1)	_			х		x (CEN L-R financement SMCG ?)	
Terre-Neuve orthoptères (C.2.1)	=			х		x (CEN L-R financement SMCG ?)	
Baronnets carto habitats (travaux hors-life) (suivis hors-life)		=		x? 2012 ou 2013 se	elon évolution milieu	x? (SMCG ?)	
Baronnets placettes (travaux hors-life) (suivis hors-life)	=			x? 2012 ou 2013 selon évolution milieu x (CEN L-R financement SMCG ?)			
Baronnets coléoptères (travaux hors-life) (suivis hors-life)	=			x? 2012 ou 2013 selon évolution milieu x (CEN L-R financement SMCG ?)			
Baronnets orthoptères (travaux hors-life) (suivis hors-life)	-			x? 2012 ou 2013 selon évolution milieu x (CEN L-R financement SMCG ?)			
Fréquentation Sicarex laro-limicoles (C.4.4) (suivis hors-life programme laro-limicoles)	-	_	x	х	х	x (programme laro-limicoles)	
Fréquentation Espiguette carto habitats/sentiers, états conservation (C.4.4)		-		x ?		x ? (CEN L-R financement SMCG ?)	
Fréquentation Espiguette transects (C.4.4)	-	-	×	х		x (CEN L-R financement SMCG ?)	
Fréquentation Espiguette coléoptères (C.4.4)	=			х		x (CEN L-R financement SMCG ?)	
Fréquentation Espiguette orthoptères (C.4.4)	_			x		x (CEN L-R financement SMCG ?)	



**E.2 -** Suivi de la fréquentation sur l'ensemble des sites pilotes qui ont mis en place des actions de gestion de la fréquentation

**Opérateur principal :** ART-Dev

Budget initial : 60 473 €
Dépenses réalisées : 1 315 €
Budget final estimé : 60 473 €

Degré de finalisation :

60 473 €

# Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en mars 2011. Elle se terminera en 2012 pour des raisons de retard d'aménagement des sites.

Elle a été menée comme suit :

- Echanges ART-Dev / CEN L-R / Syndicats pour l'établissement des calendriers => l'action E2 se fera d'abord sur les sites de la Camargue Gardoise (l'Espiguette et la Sicarex) et de la Basse vallée de l'Aude (Vendres et les Cabanes de Fleury). En 2012 ; elle s'étendra à l'étang de l'Or et sur les salins de Villeneuve-lès-Maguelone.
- Précision des objectifs : en accord avec les Syndicats mixtes et certains membres du SCT experts en sciences humaines et sociales (SHS), l'objectif principal de l'E2 sera porté sur les perceptions des usagers et des acteurs économiques :
  - 1-Usagers: Les enquêtes de perception permettent de voir si les aménagements qui ont eu lieu sont visibles ou non dans le paysage par les usagers, si ils sont acceptés. L'efficacité des ouvrages sera évaluée par les comptages au cours desquels on observe si ces ouvrages canalisent la fréquentation et si la végétation reprend (croisement avec les données naturalistes). Les comptages qui seront faits sur les zones qui ont été aménagées dans le cadre du life pour canaliser la fréquentation pour voir si la fréquentation impacte moins sur la biodiversité.
  - 2-Acteurs économiques: il est nécessaire de connaître la perception de certains acteurs économiques sur leur environnement afin de travailler sur un engagement possible, pour que les mesures prises, pour gérer la fréquentation sur les sites, soient respectées. Pour le site de la Basse Vallée de l'Aude, des questionnaires seront réalisés auprès des gérants de campings, et sur l'Espiguette, les gérants de ranchs. L'objectif est de trouver le levier efficace pour les impliquer dans une gestion pérenne de la fréquentation et du milieu.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Livrables prévus :	Cahiers des charges type



#### Reste à réaliser :

#### 2011:

- → Evaluation des aménagements des sites sur la fréquentation et la perception des usagers notamment par rapport aux aménagements mis en place dans le cadre du projet, 2 ans après l'état «zéro» ;
- → Réunion de présentation des résultats des suivis de la fréquentation ;
- → Lancement et animation d'un groupe de réflexion sur la mise en place à plus long terme d'indicateurs communs et de suivi de ces indicateurs sur l'ensemble des sites lagunaires et dunaires du L-R. Le suivi pérenne de la fréquentation devant permettre de faire le lien à long terme entre l'impact des aménagements de gestion de la fréquentation et l'état de conservation des habitats qui étaient menacés par cette fréquentation (lien E.1 après le Life) (Travail commun ART-Dev et CEN L-R courant 2011)

#### 2012:

- → Réunion de présentation des résultats des suivis de la fréquentation ;
- → Proposition de contenu pour les cahiers des charges des futurs Contrats Natura 2000 sur les sites Natura 2000 aux mêmes types d'habitats lagunaires, périlagunaires et dunaires ;

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



**E.3** - Evaluation des actions de lutte contre les espèces envahissantes et mise en place d'une surveillance plus large des principales espèces animales et végétales envahissantes sur les 5 sites pilotes

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 71 163 €
Dépenses réalisées : 25 563 €
Budget final estimé : 71 163 €
Degré de finalisation :

# Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté en mai 2009, elle a été menée comme suit :

Volet Espèces végétales envahissantes :

- Application 2009 du protocole développé en A.3.0 « Cartographies de répartition des espèces végétales envahissantes ») sur les 5 sites Natura 2000 (*Annexe E.3\_ Cartographie* et voir illustration ci-dessous);
- Synthèse des actions 2009 à travers le rapport de stage de Marjolaine Barroso (Voir Annexe E.3\_Synthèse 2009 BARROSO\_Marjolaine);
- Application des protocoles liés à E.3 : voir Annexes A.3.0 E.1 E.2 E.3 \_ Méthodes Diag et Eval actions et E.1et E.3 \_ Calendrier, le calendrier spécifique E.3 est présenté ci-dessous);
- Application du protocole « Relevés flore » avant et après travaux sur le lido du Mouret à Salses-Leucate sur les zones où des actions d'arrachage de la Griffe de Sorcière ont été réalisées. Les premiers résultats semblent montrer (à confirmer dans le temps) que la méthode d'arrachage manuel des Griffes est efficace et pertinente puisqu'on observe une faible reprise des Griffes la 1ère année. Les prochains suivis permettront de voir si la restauration naturelle et spontanée du milieu est satisfaisante:
- Application du protocole « Relevés flore » avant travaux sur le site de Torreilles à Salses-Leucate sur les zones où des actions d'arrachage des Figuiers de Barbarie ont été réalisées :
- Application sans impact budgétaire du protocole « Relevés flore » avant et après travaux sur le site de l'Espiguette en Camargue Gardoise sur les zones où des actions d'arrachage des Figuiers de Barbarie et des Griffes de Sorcière ou de Séneçon en arbre ont été réalisées (hors-life);
- Recrutement d'un stagiaire au CEN L-R, 6 mois de février à juillet 2011. L'objectif du stage étant de valoriser les données du protocole « Cartographies de répartition des espèces végétales envahissantes » réalisé en 2009 sur les 5. En effet, ces données ont été valorisées à travers les actions Life en cours (C.3.3 et C.3.4) via les fiches actions mais pas de façon systématique sur les 4 sites (sauf Etang de l'Or puisqu'une stagiaire espèce envahissante réalise au Symbo en 2011 un travail similaire travail, financé par l'animation du Docob). Un document technique «espèces exotiques propositions d'orientation de gestion sur le site Natura 2000 » par site Natura 2000 est donc en cours de rédaction, proposant des orientations de gestion (veille, lutte, prévention) et ce en se basant sur la hiérarchisation des habitats de chaque DOCOB (voir annexe E.3\_Rapport Stage intermédiaire Arnaud Cochard, document basé sur la méthode décrite mais non final et appliqué uniquement sur le site de Salses-Leucate).



- Rédaction et finalisation des fiches identification (Voir *Annexe E.3\_Fiches Identification*)
- Rédaction et finalisation des fiches techniques (Voir Annexe E.3 Fiches Techniques)
- Rédaction des fiches actions (documents de travail en constante évolution lors des actions concrètes de lutte) (Voir Annexe E.3\_Fiches Action).

#### Volet Tortues de Florides:

- Réunions d'information et d'organisation et localisation des zones à enjeux sur les 2 sites (rapport de stage de Guillaume Dubrez, et Convention EPHE en cours, lien actions A.3);
- Réunion du bilan (septembre 2010) de la campagne 2010 et des perspectives 2011 ;
- Adaptation en lien avec les 2 syndicats des méthodes et des protocoles utilisés (types de pièges, d'appâts etc.) en fonction des résultats observés sur chacun des 2 sites au fur et çà mesure de l'avancement de la lutte.

#### L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Malgré le retard de certaines actions C, les suivis tels qu'ils sont programmés dans le protocole seront mis en œuvre comme prévu au cours de la vie du projet, même si certains se termineront en 2013, ils seront bien traités comme prévu dans le temps de vie du projet et les résultats correspondants seront diffusés.

	Livrables p	révus :		Cahiers	des	charges	type
--	-------------	---------	--	---------	-----	---------	------

## Reste à réaliser :

- → Validation/finalisation des fiches actions (donc notamment analyse des données issues du protocole « Relevés flore ») ;
- → Validation des documents techniques «espèces exotiques propositions d'orientation de gestion sur le site Natura 2000 » ;
- → Prospections ciblées sur les espèces protégées au sein des zones où les actions de lutte contre Lippia vont avoir lieu en Basse Plaine de l'Aude afin de ne pas impacter ces espèces lors des travaux ;
- → Application du protocole « Relevés flore » avant et après travaux sur les zones où les actions de lutte contre Lippia vont avoir lieu en Basse Plaine de l'Aude ;
- → Application du protocole « Relevés flore » avant et après travaux sur le lido du Mouret à Salses-Leucate sur les zones où des actions d'arrachage de la Griffe de Sorcière vont être réalisées de mai à juin 2011 ;
- → Application du protocole « Relevés flore » après travaux sur le site de Torreilles à Salses-Leucate sur les zones où des actions d'arrachage des Séneçons en arbre ont été réalisé par PMCA début 2011 (voir Action C.3.3);
- → Application sans impact budgétaire du protocole « Relevés flore » après travaux sur le site de L'Espiguette sur les zones où des actions d'arrachage des Séneçons en arbre, d'Opuntia et de Carpobrotus ont eu lieu début 2010 (hors Life) ;
- → Restitution des données acquises au CBNMP et intégration des connaissances acquises en matière de lutte à la stratégie régionale du CBNMP (en cours avril-mai 2011);
- → Application 2012 du protocole développé en A.3.0 « Cartographies de répartition des espèces végétales envahissantes » sur les 5 sites Natura 2000 à une échelle pertinente.



#### Volet Tortues de Floride :

- → Evaluation des actions de lutte mises en œuvre sur les 2 sites pilotes à travers un travail de synthèse de l'ensemble des actions menées par les équipes au cours des 2 années avec notamment la mise en perspective des comptages visuels effectués en parallèle des captures (Voir Annexe E.3 \_ Exemple chiffres prospection Tartuguières 2010). Ce travail sera fait en collaboration avec les 2 syndicats ;
- → Préconisations d'actions (en lien avec le CST du Life), inclues dans le rapport de synthèse. Il pourra s'agir de messages de sensibilisation auprès du public, d'organisation de la surveillance etc. ;
- → Restitution des résultats ;
- → Proposition de cahiers des charges adaptés pour les futures Contrats Natura 2000 sur les sites Natura 2000 aux mêmes types d'habitats lagunaires, péri-lagunaires et dunaires, et/ou selon les conclusions recommandations adaptées d'actions (cf cidessus).

Calendrier des suivis E.3 réalisés et programmés : voir page ci-dessous

#### Calendrier:

		20	09			20	10			20	11			20	12			20	13	
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				

#### Effets induits:

- Dans le cadre des JMZH le CEN L-R et le SMCG ont organisé hors Life des chantiers d'arrachage des Séneçons en arbre, d'Opuntia et de Carpobrotus sur le site de L'Espiguette;
- Suivi des actions de lutte menées en Camargue gardoise hors Life. Les analyses permettront d'enrichir le rapport de résultats final ;
- Recrutement d'une stagiaire au SYMBO dans le cadre du Docob.

Les 2 sites ci-dessus n'ont aucune action de lutte n'est prévue dans le cadre du Life ;

- Action hors Life de lutte préventive sur le Lido de Vendres.

#### Après-Life:

Un Contrat Natura 2000 pourrait voir le jour en Camargue gardoise (signataire : commune du Grau du Roi et/ou de Vauvert) pour la lutte contre le Séneçon en arbre sur le site.

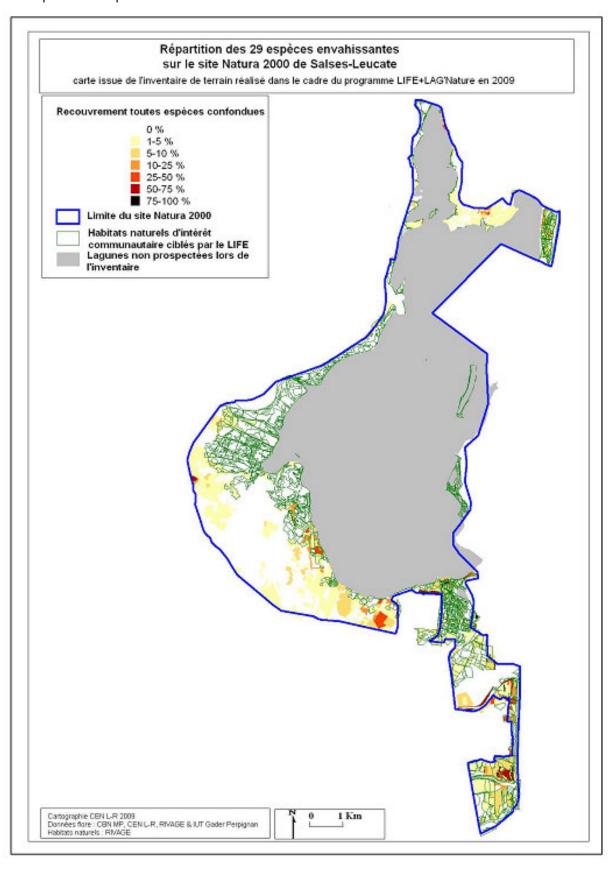


LIFE+ LAG'Nature Calendrier des suivis et inventaires naturalistes Actions E.3		ı	Réalisation de	es suivis (_	: réalisé ; x : à f	aire)
Réalisés dans le cadre de E.3 Espèces végétales envahissantes Réalisés dans le cadre de C.3.2.1/C.3.2.2 Tortue de Floride  Année des travaux	2009	2010	2011 x:programmé x:àprogrammer	2012	2013	A prévoir post-life (financements)
Salses-Leucate		•				
Carto espèces envahissantes site natura (E.3)		Ī	1 1	х	T	x (animation DOCOB?)
Griffes S. travaux Mouret placettes (C.3.3)	_		x	x	si possible / temps W	x? (CEN LR convention Rivage ?)
Baccharis travaux Torreilles placettes (C.3.3)	_	_	x	x	x	x? (CEN LR convention Rivage ?)
Opuntia travaux Torreilles placettes (C.3.3)				x	×	x? (CEN LR convention Rivage ?)
Basse Plaine de l'Aude  Carto espèces envahissantes site natura (E.3)  Lippia travaux placettes/transects (C.3.4)	-		х	x x	х	x (animation DOCOB?) x? (CEN LR convention opérateur Nat2000 ?)
Etangs Palavasiens						
Carto espèces envahissantes site natura (E.3)	_	ļ	ļ	х		x (animation DOCOB?)
Etangs Palavasiens - captures Tortues Floride (C.3.1.2)	_ (A.3.1.2)	_ (C.3.1.2)	x (C.3.1.2)			x (Plan Nationaux Action Cistude & Emyde)
Etang de l'Or						
Carto espèces envahissantes site natura (E.3)	_			х		x (animation DOCOB?)
Etangs de l'Or - captures Tortues Floride (C.3.2.2)	_ (A.3.2.2)	_ (C.3.2.2)	x (C.3.2.2)			x (Plan Nationaux Action Cistude & Emyde)
Camargue Gardoise						
Carto espèces envahissantes site natura (E.3)	_			x		x (animation DOCOB?)
Baccharis Espiguette suivi travaux placettes (travaux hors-life)		_ (2)	х	х		x? (si tvx mécaniques contrat natura suivis
Opuntia & griffes S. Espiguette suivi travaux placettes (travaux hors-life)		_ (2)	X	x	si possible / temps W	x ? (CEN L-R financement SMCG ?)



# Illustration:

Exemple de carte produite - Site de Salses Leucate :





# **E.4** - Animation, coordination et gestion globale du programme Life LAG'Nature

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 248 233 €
Dépenses réalisées : 132 891 €
Budget final estimé : 248 233 €
Degré de finalisation :

#### Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action a débuté dés le début du projet, elle a été menée comme suit :

- Reporting: planification des rapports dus à la commission européenne et organisation du reporting bi mensuel avec les partenaires (inclut un outil technique et financier et le listing des pièces à fournir);
- Calage sur le contenu technique et financier avec chaque partenaire (début 2009) ;
- Accueil sur sites du bureau d'études Astrale et/ou de l'équipe de la commission européenne (avril 2009 et juin 2010);
- Mise en place d'outils de suivi : fiches actions, calendrier en temps réel, feuilles de temps etc;
- Suivi au quotidien du projet global (par site et actions transversales) au niveau des actions techniques (résolution des problèmes éventuels, appuis spécifiques, pilotage du niveau supra-site des actions pilotes): en lien avec l'équipe du CEN L-R et les partenaires du projet : réunions, échanges mails et téléphoniques;
- Recrutement de stagiaires selon les besoins (dernier : 2011 sur le volet espèces végétales envahissantes);
- Mise en place de groupes de travail techniques selon les besoins ;
- Gestion des aspects politiques liés à la conduite du projet au niveau régional, aux aspects relationnels et financiers avec l'ensemble des partenaires;
- Copil : novembre 2008, octobre 2009, mai 2010, novembre 2010 ;
- Réalisation d'un organigramme du Life (voir partie administrative au début de ce rapport);
- Réalisation d'une feuille de temps pour le personnel du Life.

A noter, le départ de la coordinatrice du projet Marie Romani en novembre 2009, remplacée par Magali Boyce à compter du 22 janvier 2010.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

Livrables prévus : Néant

#### Reste à réaliser :

- → 1 rapport d'avancement ; et 1 rapport final ;
- → 3 Comités de Pilotage ;
- → Groupes de travail techniques selon les besoins (en cours);
- → Réunions internes au CEN L-R (en cours) ;
- → Poursuite de la coordination, de l'animation et du suivi du projet (en cours) :
- → Recrutement de nouveaux stagiaires en 2011 et 2012 ;
- → Accueil du bureau d'études Astrale (juin 2011).

<u> </u>	<u> </u>																			
		20	009			20	)10			20	11			20	12			20	13	
	Ι	II	III	IV	I	II	Ш	IV	I	II	III	IV	I	II	Ш	IV	Ι	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				



# E.5 - Réalisation d'un audit externe final du programme Life LAG'Nature

Opérateur principal: CEN L-R

Budget initial : 28 470 €

Dépenses réalisées : 0 €

Budget final estimé : 28 470 €

Degré de finalisation :

# Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action n'a pas démarré. Elle sera réalisée comme prévu initialement en 2013.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

<u>Livrables prévus</u>: Néant

Reste à réaliser :

→ Audit.

		20	09			20	10			20	11			20				20	13	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	П	Ш	IV	I	II	Ш	IV
Initial																				
Actuel																				



# **E.6 -** After-Life Conservation Plan

Opérateur principal: CEN L-R

# Réalisé, atteinte des objectifs :

L'action n'a pas démarré. Elle sera réalisée comme prévu initialement en 2013/2014.

L'action sera finalisée en atteignant les objectifs initiaux.

**Livrables prévus**: Néant

# Reste à réaliser :

→ Plan de conservation « après Life ».

		20	09			20	10			20	11			20	12			20		
	I	II	III	IV																
Initial																				
Actuel																				



# 2.2. Etat d'avancement envisagé jusqu'au prochain rapport :

Les prochaines étapes ont été listées actions par actions.

Dans sa globalité, le projet devrait avoir un état d'avancement au prochain rapport (proposé en octobre 2012 pour un état d'avancement au 30 septembre 2012) comme suit :

- Toutes les actions concrètes pilotes de restauration d'habitats de lutte contre les espèces envahissantes et de gestion de la fréquentation seront terminées ;
- Les suivis post travaux seront effectués, terminés pour certains et en cours pour d'autres et leur analyse permettra d'avancer des conclusions, leçons et recommandations partielles ou finalisées selon les actions ;
- La quasi-totalité des actions transversales d'accueil et de sensibilisation du public et de formations seront achevées également ;
- Les bilans de ces dernières seront en cours de finalisation ;
- Pour les volets dont les suivis seront analysés, des conclusions et leçons seront édités dans des documents diffusables ;
- Le plan après-Life sera en cours de préparation.

L'avancement en cours et prévu de l'ensemble du projet est représenté sur le calendrier cidessous :



LIFE+LAG' Nature	1	1												1									—
Action			20	09			20					11			20	12			20	13		20	14
Numéro		I	II	Ш	IV	I	II	Ш	I۷	ı	II	Ш	I۷	I	П	Ш	IV	ı	II	Ш	I۷	I	II
A. Act	ions pr	épa	ara	toir	es																		
A.1	Act					es à	laı	resi	taur	atio	on o	d'ha	bita	ats	pér	i-lac	aun	aire	es d	léar	adé	s	
A.1.1	Initial		<u>.</u>													· ····;	9						
	actuel																						
A.1.2	Initial																						
	actuel																						
A.1.3	Initial																						
	actuel																						
A.1.4	Initial																						
	actuel																						
A.2	A	ctio	ns į	oréa	alab	les	àla	a re	sta	ura	tion	ď	nab	itat	s dı	ına	ires	dé	gra	dés	ou		
			1						t	ran	sfo	rme	és										
A.2.1	Initial																						
	actuel																						
A.2.2	Initial																						
	actuel	<u> </u>							_					Ļ						/-	L		
A.3		ction																					
		vah	ISS	ante	es s	urı	es	nap	oitat	s la	ıguı	nair	es,	per	ı-ıa	gur	nair	es e	et a	una	ures	•	
A.3.0	Initial																						
A.3.1	actuel Initial																						
A.3.1	actuel																						
A.3.2	Initial																						
71.0.2	actuel																						
A.3.3	Initial																						
	actuel																						
A.3.4	Initial																						
	actuel																						
Λ 1	Action	s p	réal	abl	es à	la	ges	stio	n d	e la	fré	que	nta	tior	า รเ	ır le	s h	abi	tats	lag	juna	aire	s,
A.4							p	éri-	lag	una	ires	s et	du	nair	es								
A.4.0	Initial																						
	actuel																						
A.4.1	Initial																						
	actuel																						
A.4.2	Initial																						
	actuel																						
A.4.3	Initial	1																					
A 4 4	actuel																						
A.4.4	Initial																						
A.4.5	actuel Initial																						
7.4.5	actuel																						
	Elabor	ratio	nn d	'un	nla	n d	<b>A</b> C	amı	nad	ne 4	de	ser	eih	ilie	atio	n d	וו מי	ran	d p	uhli	c ot	de	•
Λ =	Liabol	all	) I I U	ull	Pia	iii u								·201		ii u	u g	an	a pi	abii	<del>د د</del> ا	ue	3
A.5	Initial																						
	actuel				,																		
A.6	_	Act	ion	s pr	eal	able	es à	ı l'a	ccu	eil	du	pub	lic	sur	cei	rtair	าร ร	ites	s pi	lote	S		
A.6.1	Initial																						
	actuel	1																					



Nature												
A.6.2	Initial											
	actuel											

Action			2	00	9			2	010			20	011			2	012			2	013		20	14
Numéro		I	Ш	Ш	I	I۷	I	Ш	Ш	IV	I	Ш	Ш	IV	ı	Ш	Ш	I۷	I	Ш	Ш	IV	Ι	Ш
C. Act	ions c	on	cre	ète	es																			
C.1					Re	esta	aur	atio	n d	'hak	oita	ts	oéri-	lag	una	aire	s de	égra	dé	s				
C.1.1	Initial																							
	actuel																							
C.1.2	Initial																							
	actuel																							
C.1.3	Initial																							
	actuel																							
C.2			Re	esta	au	rati	ior	ď	nabi	tats	du	ınai	res	dég	rac	dés	ou	trar	sf	orm	nés			
C.2.1	Initial				I			I																
	actuel																							
C.2.2	Initial																							
	actuel																							
0.0	Lutte	con	tre	le	s (	esp	èc	es	anin	nale	s e	t ve	éaét	ales	s er	ıva	hiss	sant	es	sur	les	hal	oita	ts
C.3										s, p														
C.3.1	Initial																							
	actuel																							
C.3.2	Initial																							
	actuel																							
C.3.3	Initial																							
	actuel																							
C.3.4	Initial																							
	actuel																							
C.4	Ges	tio	n d	e I	a f	réc	ue	enta	tior	su	r le	s h	abit	ats	lag	un	aire	s, po	éri-	lag	una	ires	et	
U.4													aires							J				
C.4.1	Initial																							
	actuel																							
C.4.2	Initial				Î																			
	actuel																							
C.4.3	Initial																							
	actuel				İ																			
C.4.4	Initial																							
	actuel																							



Action			20	09			20	10			20	11			20	12			20	13		20	)14
Numéro		Т	Ш	Ш	١٧	Т	Ш	Ш	ΙV	Ι	II	Ш	IV	Т	II	Ш	IV	Т	П	Ш	ΙV	ı	II
	rmatior	1/56				atic								<u> </u>				SII					
<b>D.</b> IIIIO	Fav								_												ná	ri_	
D.1	ıav	OH	3C1	une	ye	Suc	)11 6							ires		ııaı	13 IC	ıyu	IIai	163,	pe		
D.1.1.1	Initial																						
	actuel																						
D.1.1.2.1	Initial																						
	actuel																						
D.1.1.2.2	Initial																						
	actuel																						
D.1.1.2.3	Initial																						
	actuel																						
D.1.1.2.4	Initial																						
	actuel																						
D.1.1.2.5	Initial																						
	actuel																						
D.1.2.1	Initial																						
<b>.</b>	actuel																						
D.1.2.2.1	Initial																						
	actuel																						
D.1.2.2.2	Initial																						
D 4 0 0 0	actuel																						
D.1.2.2.3	Initial																						
	actuel																						
D.1.2.2.4	Initial																						
	actuel																						
D.2	Fav	/ori	ser	un	e pr	ése	erva	itio	n à	lon	g te	rm	e d	es l	nab	itat	s la	gur	nair	es,	pér	i-	
								laç	gun	aire	es e	t dı	una	ires	}				ı	T	ı		
D.2.1	Initial																						
	actuel																						
D.2.2.1	Initial																						
	actuel																						
D.2.2.2	Initial																						
D 0 0	actuel																						
D.2.3	Initial																						
D.2.4.1	actuel Initial																						
D.2.4.1																							
D.2.4.2.1	actuel Initial																						
D.2.4.2.1	actuel																						
D.2.4.2.2	Initial																						
D.2.4.2.2	actuel																						
D.2.4.2.3	Initial																						
2.2.7.2.0	actuel																						
D.2.4.2.4	Initial																						
٥.८.١.٤.٦	actuel																						
D.2.4.2.5	Initial																						
rU	ul	<b>!</b>	<b>!</b>	<b>_</b>	<b> </b>									1			<b>-</b>	1		<del>                                     </del>	<b>-</b>		
	actuel																						
D.2.5.1	actuel Initial																						



	T																		
D.2.5.2.1	Initial																		
	actuel																		
D.2.5.2.2	Initial																		
	actuel																		
D.2.5.2.3	Initial																		
	actuel																		
D.2.5.2.4	Initial																		
	actuel																		
D.3	actuel <b>Démult</b>	ipli	er lo	es a	ctic	ons	pil				e et	dif	fus	er l	es I	rési	ulta	ts à	la
D.3 D.3.1		ipli	er lo	es a	ectio	ons	pil	s du fin			e et	dif	fus	er l	es I	rési	ulta	ts à	la
	Démult	ipli	er lo	es a	ctic	ons	pil				e et	dif	fus	er l	es	rési	ulta	ts à	la
	<b>Démult</b> Initial	iplio	er lo	es a	ectio	ons	pil				e et	dif	fus	er l	es I	rési	ulta	ts à	la
D.3.1	Démult Initial actuel	iplic	er lo	es a	actio	ons	pil				e et	dif	fus	er l	es	résı	ulta	ts à	la
D.3.1	Démult Initial actuel Initial	iplic	er lo	es a	actio	ons	pil				e et	dif	fus	er l	es	résı	ulta	ts à	la

Action			20	09			20	10			20	11		2012		2013				2	014		
Numéro		I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	I۷	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	Ш
E. Cod	ordinati	on	glo	ba	ıle	du	pr	oje	t et	SL	ivi												
E.1	Initial																						
	actuel																						
E.2	Initial																						
	actuel																						
E.3	Initial																						
	actuel																						
E.4	Initial																						
	actuel																						
E.5	Initial																						
	actuel																						
E.6	Initial																						
	actuel																						



# 3. Partie financière

# 3.1. Mise en place du système de comptabilité :

Plusieurs outils ont été mis en place afin de gérer la partie financière du projet LAG'Nature :

- Utilisation du fichier « Reporting » proposé par la Commission Européenne ;
- Création de tableaux de bord spécifiques pour chaque partenaire et pour le projet global;
- Création de fiches synthétiques par partenaire et pour le projet global ;
- Mise en place d'une comptabilité analytique de suivi chez chacun des partenaires.

# Utilisation du fichier « Reporting » proposé par la Commission Européenne :

Le fichier proposé par la Commission Européenne a été utilisé et adapté au projet LAG'Nature. Ce fichier permet d'avoir une lisibilité des dépenses encourues au jour le jour pour chaque poste de dépense sur l'ensemble du projet. Ce fichier est actualisé avec les informations demandées semestriellement à l'ensemble des partenaires. Ce même fichier a été proposé à chaque partenaire du projet pour un suivi spécifique à leurs budgets.

# Création de tableaux de bord spécifiques pour chaque partenaire et pour le projet global :

En plus de l'outil détaillé ci-dessus, un tableau de bord complet a été également mis en place pour chacun des partenaires.

Ces fichiers détaillent :

- Le budget prévisionnel par action, par poste de dépense et par année ;
- Le budget dépensé par action, par poste de dépense et par année ;
- Les plans de financement prévisionnels par action, par poste de dépense et par année ;
- Les plans de financement réels par action, par poste de dépense et par année.

Ce tableau de bord permet d'avoir une lisibilité et une vision complète et exhaustive de la gestion financière pour chacun des partenaires.

De la même manière que pour les partenaires du projet, des tableaux de bord identiques ont été élaborés pour la gestion financière du projet au niveau global.

# Création de fiches synthétiques par partenaire et pour le projet global :

Afin d'accroître la lisibilité des informations financières, des fiches synthétiques ont été élaborées regroupant les informations principales des budgets de chaque partenaire et également sur le projet global :

- Budget prévisionnel et réel par année et par poste de dépense ;
- Plans de financement prévisionnel et réel par année ;
- Suivi des dépenses par année et par poste de dépense.



Ces fiches permettent ainsi d'avoir rapidement accès aux informations budgétaires clés du projet. Elles sont actualisées automatiquement grâce aux tableaux de bords décrits précédemment.

# ■ Mise en place d'une comptabilité analytique de suivi chez chacun des partenaires :

Conformément aux exigences des « Dispositions Communes » et afin de permettre à chacun des partenaires de piloter au mieux la mise en œuvre des actions sur lesquelles ils interviennent, une comptabilité analytique de suivi a été ainsi été mise en place chez chacun des partenaires. Cette comptabilité est principalement composée des éléments décrits cidessus et éventuellement complétée par des outils spécifiques propres à chaque structure.

Pour résumer, des outils efficaces et complets ont été mis en place chez le bénéficiaire principal ainsi que chez l'ensemble des bénéficiaires associés afin d'assurer le suivi financier du projet.

La cohérence de l'ensemble de ce dispositif est assurée par le bénéficiaire du projet.

# 3.2. Disponibilité des cofinancements :

Les cofinancements représentent une part importante du budget général pour chacun des partenaires. Ces cofinancements ont permis, au-delà de l'apport financier permettant de mettre en œuvre le projet LAG'Nature, d'impliquer des structures locales et régionales sur les différentes actions du projet.

#### Rappel des cofinancements attendus :

Attribution des cofinancements :							
Nom des cofinanceurs	Montant en € TTC						
Conseil Régional du Languedoc-Roussillon	181328						
Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse	158649						
DREAL Languedoc-Roussillon	161524						
Conseil Général de l'Hérault	46063						
Conseil Général du Gard	36366						
Conseil Général des Pyrénées-Orientales	20368						
Conseil Général de l'Aude	28823						
TOTAL	633 121						



Afin de s'assurer de la disponibilité de l'intégralité de ces cofinancements pendant les 5 années du projet, plusieurs outils ont été mis en place :

- Création d'un tableau de bord de gestion des cofinancements par partenaire, par action et pour l'ensemble du projet global ;
- Réunions semestrielles avec chacun des cofinanceurs ;
- Respect des règles de demandes de cofinancement ;
- Echanges permanents entre le bénéficiaire principal, les bénéficiaires associés et les différents cofinanceurs.

# Création d'un tableau de bord de gestion des cofinancements par partenaire, par action et pour l'ensemble du projet global :

Un tableau de bord spécifique au financement des actions a été élaboré en début de projet. Cet outil permet d'avoir une visibilité complète et détaillée par action, par partenaire et par année des différents cofinancements.

Ainsi, que cela concerne le budget global ou les budgets spécifiques de chacun des partenaires, ces tableaux de bord permettent de définir une feuille de route actualisée des demandes de cofinancement que chaque structure doit réaliser auprès des différents cofinanceurs pour les 5 années du projet.

#### Réunions semestrielles avec chacun des cofinanceurs :

Ces tableaux de bord ont également été présentés en début de projet à chacun des cofinanceurs. Ces réunions, ont permis à ces derniers d'avoir la même information que l'ensemble des partenaires et de valider les plans de cofinancements prévus.

De même, afin d'assurer un suivi régulier et de permettre la garantie des financements prévus, des réunions semestrielles avec les cofinanceurs ont été réalisées à plusieurs reprises en 2009 et ainsi qu'au début 2010. De telles réunions sont programmées sur l'ensemble de la durée du projet. Ces réunions permettent de dresser un point technique et financier précis des différentes actions (les prochaines programmées sont : avec la Région le 11 mai 2011 et avec la DREAL le 24 mai 2011).

Enfin, le bénéficiaire principal se charge également d'assurer le lien entre les différents cofinanceurs et les partenaires associés du projet LAG'Nature.

## Respect des règles de demandes de cofinancement :

La pluralité des cofinanceurs nécessite une vigilance particulière quant aux modalités administratives de demande de subvention auprès de chacun d'entre eux.

Chaque cofinanceur possède des règles spécifiques d'attribution des subventions, que cela concerne :

- Les dossiers de demande de cofinancement à déposer annuellement ;
- Les modalités de paiement.



Ainsi, le bénéficiaire principal, en complément des relations établies entre chaque partenaire et ses cofinanceurs, assure un suivi des différentes demandes effectuées par les bénéficiaires associés, notamment en informant sur les calendriers et les modalités à respecter.

# Echanges permanents entre le bénéficiaire principal, les bénéficiaires associés et les différents cofinanceurs :

Au-delà de la gestion stricte des cofinancements spécifiques au projet LAG'Nature, l'ensemble des cofinanceurs est régulièrement invité à participer à certaines réunions ou actions mises en œuvre dans le cadre du projet (copil, groupes de travail...). Ces échanges réguliers permettent de créer une véritable implication de ces acteurs financiers et établissent des liens plus étroits avec les partenaires du projet.

Ainsi, l'ensemble des moyens nécessaires a été mis en œuvre pour assurer un suivi régulier des cofinancements et garantir l'implication financière de ces derniers tout au long du projet LAG'Nature.

Le tableau proposé ci-dessous présente pour l'ensemble des partenaires le plan de cofinancement prévisionnel ainsi que les cofinancements déjà perçus au 31 mars 2011. Précisons ici que certaines demandes de cofinancement sont pluriannuelles (valables pour certaines pour l'ensemble des 5 années du projet).



# Etat des demandes de cofinancement pour le projet Life+ LAG'Nature (en € TTC) :

	Agence de l'eau		Régio	on LR	DRE	AL LR	CG	i34
	Attendu	Reçu	Attendu	Reçu	Attendu	Reçu	Attendu	Reçu
CENLR	106 697	18 135	117 080	52 540	161 524	42 868	3 931	2 030
RIVAGE								
SMBVA			5 097	1 937			10 981	10 981
SIEL	20 489		3 148				11 806	3 000
SYMBO	2 795		13 832				4 302	4 302
SMCG			9 407	2 552				
GRAINE	28 668		28 896	3 750			15 043	8 169
LABO ARTDEV			3 869					
Total :	158 649	18 135	181 328	60 779	161 524	42 868	46 063	28 482

	CG30		CG	366	CG	111	Tot	al:
	Attendu	Reçu	Attendu	Reçu	Attendu	Reçu	Attendu	Reçu
CENLR			1 659		1 659		392 550	115 573
RIVAGE			4 456		14 694		19 151	0
SMBVA							16 078	12 918
SIEL							35 443	3 000
SYMBO							20 929	4 302
SMCG	25 579						34 986	2 552
GRAINE	10 787	4 281	14 251	2 740	12 469	3 348	110 114	22 288
LABO ARTDEV							3 869	0
Total :	36 366	4 281	20 367	2 740	28 823	3 348	633 121	160 633



# 3.3. Dépenses réalisées :

Dépenses réalisées du 1er janvier 2009 au 31 mars 2011 (en € TTC) :

Catégorie de dépense	Budget initial	Dépenses réalisées	% du coût total	Coût final estimé	Variation en %
1. Personnel	1 020 911	554 584,47	54,32	1 053 162	+ 3,20
2. Déplacement	38 628	24 570,73	63,61	46 528	+ 20,45
3. Prestations externes	670 650	218 152,56	32,53	709 152	+ 5,74
4. Biens durables					
Infrastructure	-	-	-		
Equipement	170 400	43 804,98	25,71	175 867	+ 3,21
Prototype	-	-	-		
5. Achat de terrain	-	-	-		
6. Consommables	6 000	2 872,73	47,88	6 000	0
7. Autres coûts	189 349	5 379,23	2,84	38 749	- 79,54
8. Frais fixes	105 896	42 913,62	40,52	102 557	- 3,15
TOTAL :	2 201 834	892 278,32	40,52	2 132 415*	- 3,15

<sup>\*</sup> Ce coût final estimé ne prend pas en compte la réaffectation budgétaire des 2 actions annulées, C.1.1 et C1.2 (63 116 euros).

## Commentaires sur les différents postes budgétaires :

# Budget global :

La consommation du budget sur les 27 premiers mois du projet représente 40 % du budget global du projet. Ce niveau témoigne d'un bon état d'avancement.

Les dépenses présentées ici sont conformes au plan de dépenses prévisionnel du projet.

Deux actions ont été annulées (C.1.1 et C.1.2). Celles-ci représentent un volume financier de 63 116 euros qui a temporairement été soustrait du montant global prévisionnel final du projet.

En effet, ce montant sera très certainement réaffecté à la mise en œuvre d'une autre action de restauration dont le contenu et les modalités techniques, administratives et financières d'application restent à définir. La proposition de réaffectation budgétaire des 2 actions annulées sera soumise à validation de la Commission Européenne suite à l'approbation par l'ensemble des partenaires techniques et financiers du projet.



# Frais de personnel :

Ce poste de dépenses présente un état de consommation d'environ 54 % du montant prévisionnel total. Il constitue l'un des postes importants en volume et en pourcentage consommé de par le travail préparatoire important à la mise en œuvre des différentes actions (actions préalables A). Cette consommation témoigne également d'une bonne présence des partenaires dans le projet.

Notons ici que les 3 premières années du projet regroupent près des ¾ des dépenses de personnel prévisionnelles du projet.

Les dépenses de frais de personnel sont **conformes au plan de dépenses prévisionnel** du projet.

Par ailleurs, il est à noter ici que les frais de personnel ont été initialement très souvent sousévalués (au regard de la proposition initiale). Ainsi, afin d'assurer la bonne mise en œuvre des différentes actions, la plupart des bénéficiaires associés du projet ont mis à disposition de ce dernier un volume important de moyens humains supplémentaires.

Ces surcoûts ont été systématiquement financièrement portés par chacune des structures sans aucune incidence sur leurs budgets propres dans le projet ainsi que sur le budget global. Ainsi, des précisions sur les fiches techniques et les fichiers de reporting font apparaître les éventuels surcoûts pris en charge par les différents partenaires du projet.

Cela montre la forte mobilisation et la qualité de l'implication technique et financière des bénéficiaires associés au sein du projet.

#### Modes de calcul de chaque bénéficiaire concernant les salaires annuels :

Le mode de calcul des salaires annuels est basé sur les indications fournies dans les fiches de paye de chacun des agents intervenants sur le projet :

- ⇒ Le coût annuel par agent correspond donc à la somme des salaires mensuels brut et des charges patronales pour une année spécifique (auquel est rajouté la « taxe sur les salaires » concernant le CEN L-R) ;
- ⇒ Concernant les stagiaires au sein de chaque structure, il s'agit d'un coût forfaitaire mentionné dans les gratifications de stage mensuelles.
- ⇒ Le nombre de jours travaillé sur le projet LAG'Nature est précisé dans les « Timesheets » de chaque agent ;
- ⇒ Le nombre de jours total travaillé est calculé sur la base des indications fournies dans les « Time-sheets ».

Le détail des calculs des coûts salariaux et du temps travaillé pour chaque agent est présenté dans un tableur « Calcul frais personnel.xls » (voir Annexe Calcul frais personnel5.xls).

Au moment des reporting financiers, pour chacune des structures, chacune des personnes travaillant sur le projet LAG'Nature envoie l'intégralité des fiches de paie pour la période concernée.



# Modes de calcul de chaque bénéficiaire concernant le temps de travail annuel :

Chaque agent de chacune des structures du projet LAG'Nature reporte mensuellement le temps travaillé sur le projet LAG'Nature ainsi que les autres projets qu'il a en charge sur :

- ⇒ des outils de gestion internes (propre à chaque structure);
- ⇒ les « Time-sheets » spécifiques au programme LIFE+.

Ainsi, à la fin de chaque année est automatiquement calculé pour l'ensemble du personnel travaillant sur le projet :

- ⇒ le nombre de jours travaillés sur le projet LAG'Nature ;
- ⇒ le nombre total de jours travaillés dans l'année (hors WE, jours férié, arrêts maladies, RTT, congés annuels et absences diverses).

L'ensemble des informations est détaillé dans un tableur « Calcul\_frais\_personnel.xls » (voir *Annexe Calcul\_frais\_personnel5.xls*).



# Détail du personnel travaillant sur le projet LAG'Nature :

## CENLR

2009	2010	2011	Qui :	Fonction :	Actions dans le projet :	Commentaires :
х	х	х	Claudie Houssard	Responsable du projet	Supervision de l'équipe du projet LAG'Nature et intervient dans les choix stratégiques	_
x			Marie Romani	Coordinatrice du projet	Coordination des aspects techniques du projet / Intervention transversale	Départ le 13 novembre 2009
	х	Х	Magali Boyce	Coordinatrice du projet	Coordination des aspects techniques du projet / Intervention transversale	Embauchée en CDI le 20 janvier 2010 en remplacement de Marie Romani
х	х	х	Franck Lecoq	Responsable administratif/financier/communication	Gestion administrative et financière, actions de communication	-
х	х	х	Benjamin Sirot	Chargé d'études flore/habitats	Expertise naturaliste transversale / Chargé des suivis flore et du volet espèces envahissantes végétales	_
х	х	х	Mario Klesczewski	Responsable flore/habitats	Intervention sur les suivis flore	_
х	х	х	Xavier Rufray	Responsable faune	Expertise naturaliste / Chargé des suivis faune	-
х	х	х	Thomas Gendre	Chargé d'études faune	Chargé du suivi des actions de lutte contre la tortue de Floride	_
х	х	х	Mathieu Bossaert	Responsable Système Informatique	Intervention sur les SIG et gestion informatique pour le projet	_
х	х	х	Alexis Rondeau	Technicien de gestion	Participation aux suivis faune	-
х	х	х	Sébastien Girardin	Chargé de gestion écologique	Participation aux suivis flore	-
х			Marjolaine Barroso	Stagiaire	Stage sur les espèces envahissantes végétales (états 0 et élaboration de fiches technique)	Stage du 2 mars au 30 août 2009 + prolongation d'un mois en septembre 2009
х			Alice Saintvanne	Stagiaire	Stage sur les suivi faunes (indicateurs et méthodologie)	Stage du 2 mars au 30 août 2009 + prolongation d'un mois en septembre 2009
	х	х	Maxime Gaymard	Technicien de gestion	Participation aux suivis faune, intervention technique dans le suivi de certaines actions (lippia et revégétalisation des Montilles)	-
	х	х	Sonia Bertrand	Assistante de direction	Suivi administratif et financier pour le CEN LR	-
	х	х	Marine Couronne	Technicienne de gestion	Assistance au suivi administratif du CEN LR. Assistance aux suivis techniques (notamment action de lutte contre la tortue de Floride)	
	х	Х	Jérémie Barret	Responsable agri-environnement	Expertise agrienvironnementale pour les formations "paturage" / Intervention sur l'action Lippia.	-
	Х		Rémi Jullian	Stagiaire	Etude des indicateurs faune / Etat de conservation des habitats	Stage du 1er mars au 31 août 2010
		Х	neilli Julliali	Chargé de gestion écologique	Appui aux actions de suivi faune	Embauché en CAE le 17 janvier 2010
		х	Arnaud Cochard	Stagiaire	Especes végétales envahissantes	Stage du 31 janvier au 22 avril 2011 puis 23 avril au 30 juillet 2011



# RIVAGE

2009	2010	2011	Qui :	Fonction:	Actions dans le projet :	Commentaires :
х	х	x	Laurence FONBONNE		Responsable de la mise en œuvre des actions de RIVAGE dans le projet. Suivi technique, administratif et financier	-
х			Perrine LAFFARGUE	IStaniaire	Gestion des espèces floristiques envahissante sur le complexe lagunaire de Salses-Leucate	Stage du 27 avril au 26 juin 2009
	х	х	Julien ROBERT		Appui au suivi techniques des actions de RIVAGE dans le projet (Espèces végétales envahissantes, campagne de sensibilisation du public via l'Aucèl)	Embauché en CDD le 8 mars 2010

#### **SMBVA**

2009	2010	2011	Qui :	Fonction:	Actions dans le projet :	Commentaires :
Х			Franck CAZIN	Responsable du SMBVA	Responsable de la mise en œuvre des actions du SMBVA dans le projet. Suivi technique, administratif et financier	Départ le 15 décembre 2009
х	х		Séverine HUMBERT	Chargée d'études Natura 2000	Suivi de la mise en œuvre des actions de lutte contre l'espèce envahissante Lippia	Départ le 30 juin 2010
х	х	х	Boris CRESPO	Technicien	Appui à la mise en œuvre des actions, notamment campagne de sensibilisation du public via l'Aucèl et projet Lippia	-
х			Jean-Alexis NOEL	Stagiaire	Lutte contre les espèces végétales envahissantes sur le territoire de la Basse Plaine de l'Aude	Stage du 30 mars au 12 septembre 2009
х	х	х	Yannick GUENNOU	Chargée d'études Natura 2000	Appui à la mise en œuvre des actions, notamment campagne de sensibilisation du public via l'Aucèl et projet Lippia	_
	х	х	Mélanie MARMONIER	Chargée d'études	Suivi de la mise en œuvre des actions de lutte contre l'espèce envahissante Lippia	Embauchée en CDI le 7 juin 2010 en remplacement de Séverine HUMBERT
	Х	х	Lucie LABBE	II :narnaa n'atiinae	'	Embauchée en CDI le 4 janvier 2010 en remplacement de Franck CAZIN

## SIEL

2009	2010	2011	Qui :	Fonction:	Actions dans le projet :	Commentaires :
х	х	х	Hélène FABREGA	Chargé d'études	Mise en œuvre technique des actions programmées sur les étangs palavasiens	-
х	Х	х	Juliette PICOT	Directrice	Suivi technique, administratif et financier des actions sur les étangs palavasiens dans le projet	-
		х	Clément BAUDOT	Chargé d'études	Appui ponctuel à la mise en œuvre des actions (notamment action de formation et campagne de sensibilisation du public via l'Aucèl)	Non financé par le projet
	х		Aline BLANCHET	Stagiaire	Lutte contre la tortue de Floride sur les étangs palavasiens (suivi et piégeage)	Stage du 17 mai au 16 juillet 2010
	х		Benoit DOUGADOS	Stagiaire	Lutte contre la tortue de Floride sur les étangs palavasiens (suivi et piégeage)	Stage du 03 au 18 juillet 2010
	х		Charlotte MARCON	Stagiaire	I Elaboration du plan de destion de la treduentation	Stage du 15 au 29 mars 2010 puis du 17 mai au 30 septembre 2010



## SYMBO

2009	2010	2011	Qui :	Fonction :	Actions dans le projet :	Commentaires :
х	х	х	Eve Le Pommelet	Chargée de mission Natura 2000	Chargée du suivi de la mise en œuvre des actions du SYMBO dans le projet. Suivi administratif et financier	-
х	х	х	Nathalie Vazzoler	Technicienne	Appui à la mise en œuvre technique des actions (notamment action de formation et campagne de sensibilisation du public via l'Aucèl, action etude et gestion de la fréquentation)	-
х	х	х	Ludovic Cases		Appui à la mise en œuvre technique des actions (notamment action de lutte contra la tortue de Floride, suivi post-travaux station épuration de Mauguio et campagne de sensibilisation du public via l'Aucèl)	-
х			Adrien Tomas	Stagiaire	Etude sur les moyens de lutte contre la tortue de Floride	Stage du 02 mars au 28 août 2009
х			Julien Hernandez	Stagiaire	Mise en place et conduite d'un suivi poussé de zones tampon établies en aval de stations d'épuration autour de l'étang de l'Or	Stage du 02 mars au 28 août 2009
	х		Guillaume Dubrez	Stagiaire	Mise en place de la lutte contre la tortue de Floride	Stage du 1er mars au 31 août 2010
		Х	Hélène Carbone	Stagiaire	Mise en place de la lutte contre la tortue de Floride	Stage du 14 février au 12 août 2011

## SMCG

2009	2010	2011	Qui :	Fonction :	Actions dans le projet :	Commentaires :
х	х	х	Pauline CONSTANTIN		Responsable de la mise en œuvre des actions du SMCG dans le projet. Suivi technique, administratif et financier	-
Х	х	~	Carole TOUTAIN	Chargé de mission Natura 2000	Appui à la mise en œuvre des actions de restauration des habitats et preservation ainsi que les actions de formations des acteurs du territoire (décideurs, éléveurs, tourismes, police)	-
	х	Х	Delphine GRANCHI		Appui à la mise en œuvre de l'action de formation des acteurs du tourisme en Camargue Gardoise	-



## **GRAINE LR**

2009	2010	2011	Qui :	Fonction:	Actions dans le projet :	Commentaires :
х	х		Laura LECOLLE	Chargee de mission - Animation	en œuvre et suivi de la campagne de sensibilisation 2010	Départ le 31 mars 2010
х			Marie-Hélène COLL	Directrice	Responsable de la mise en œuvre des actions du GRAINE LR dans le projet. Suivi technique, administratif et financier	Départ le 28 août 2009
х			Myren BICHLER	IStadiaire animation	Elaboration d'outils pédagogique pour les campagnes de sensibilisation du grand public	Stage du 02 mars au 02 août 2009
х	х	х	Grégoire DELFORGE		Responsable de la mise en œuvre des actions du GRAINE LR dans le projet. Suivi technique des actions	Embauché en CDI le 30 septembre 2009 en remplacement de Marie-Hélène COLL
	х		Sandrine DUMOULIN	Stagiaire animation	Mise en œuvre de la campagne de sensibilisation du grand public 2010	Stage du 29 mars au 29 septembre 2010
	х	х	Emilie GUILLEMINOT	Chargée de mission - Animatrice de réseau	Coordinatrice de la campagne 2011. Mise en œuvre et suivi de la campagne.	Embauchée en CDI le 1er juillet 2009
		х	Erwan BILLON	Stagiaire animation	Mise en œuvre de la campagne de sensibilisation 2011	Stage du 1er mars au 31 août 2011

#### ART-DEV

2009	2010	2011	Qui :	Fonction :	Actions dans le projet :	Commentaires :
х	х	х	AUDOUILT Christelle	Ingénieur de recherche	Mise en œuvre technique et suivi des actions d'ART-Dev. Suivi technique, administratif et financier	-
х	х	х	AUDURIER- CROS Alix	Enseignant-Chercheur	Responsable de la mise en œuvre des actions d'ART-Dev dans le projet. Participation au suivi technique, administratif et financier	-
х			GUY Thomas	Vacataire	Comptage de la fréquentation	Vacataire les 18 et 19 mai 2009 et les 17 et 18 juin 2009 (4 demi- journées)
х			TRINGUIER Christelle	Vacataire	Comptage de la fréquentation	Vacataire les 17 et 18 juin 2009 (2 demi-journées)
х			VIDAL Frédéric	Vacataire	Comptage de la fréquentation	Vacataire les 16, 17, 20 et 21 juin 2009 (4 demi-journées)
Х			TUR Flavie	Stagiaire non rémunéré	Comptage de la fréquentation	Stage du 15 juin au 14 août 2009
	Х		TORTIAVIE	Vacataire	Collecte de données	Vacataire les 25 et 26 juin 2010 (3 demi-journées)
	х		VAUVERT Lise	Stagiaire	Etude de la fréquentation des lilieux dunaires et lagunaires	Stagiaire du 12 avril au 24 septembre 2010
	х		SCHILLINGER Marie	Vacataire	Collecte de données	Vacataire les 25 et 26 juin 2010 (3 demi-journées)
Х			CHAIX Marine	Stagiaire	Etude de la fréquentation en milieu lagunaire et de ses impacts	Stage du 5 février au 31 août 2009
	Х		CHAIX Marine	Vacataire	Collecte de données	Vacataire les 8, 9, 29 et 30 juillet 2010 (6 demi-journées)
	х		TOURRET Valérie	Vacataire	Collecte de données	Vacataire les 4, 5, 10 et 11 août 2010 (6 demi-journées)
		х	AMARY Aurélie	Stagiaire	Etude de perception action E2	Stagiaire du 14 mars au 31 août 2011



#### Frais de déplacement :

Les frais de déplacement présentent un état de consommation de 64 % du montant prévisionnel total.

Les dépenses de frais de déplacement sont **conformes au plan de dépense prévisionnel** du projet.

Cela dit, une vraisemblable sous-évaluation initiale de l'enveloppe globale des frais de déplacement peut d'ores et déjà être pressentie, notamment au regard des actions préalables concernant la gestion de la fréquentation (actions préalables A. et actions de suivi E.) et des actions de suivi des états de conservation (E.).

En cas du dépassement de la règle des +/- 10 % ou +/- 30 000 euros, un rééquilibrage général des dépenses figurera dans un avenant qui sera sollicité le moment venu.

# Expertise externe :

Les frais d'expertise présentent un état de consommation de 33 % du montant prévisionnel total.

Ces dépenses concernent principalement la mise en œuvre des actions préalables A. (actions de communication et de sensibilisation notamment) ainsi que la réalisation de la première action concrète C.2.1.

Les frais d'expertise externe sont conformes au plan de dépense prévisionnel du projet.

De même que pour les frais de personnel, certaines dépenses de prestation nécessaires pour la bonne mise en œuvre des actions ont nécessité une implication financière plus importante qu'initialement prévue.

C'est le cas notamment du SMBVA, qui a pris une grosse partie des prestations externes nécessaires pour la réalisation des actions de gestion de la fréquentation (A.4.1 et C.4.1) sur son budget propre (à hauteur de 50 000 euros) sans aucune incidence sur sa participation financière dans le projet ainsi que sur le budget global.

Le détail de ces coûts est précisé dans les fichiers de reporting du partenaire associé et du projet global.

#### Biens durables :

Les frais relatifs à l'achat de biens durables présentent un état de consommation de 26 % du montant total.

L'essentiel des dépenses déjà réalisées dans ce poste concerne :

- l'achat d'éco-compteurs pour les actions de gestion de la fréquentation (voir note envoyée à la Commission Européenne le 15/04/2009 ; réponse de la Commission le 29 mai 2009).
- l'achat et la structuration de l'outil itinérant de la campagne de sensibilisation.



Les frais relatifs à l'achat de biens durables sont conformes au plan de dépense prévisionnel du projet.

Cependant, certaines dépenses d'équipement nécessaires pour la bonne mise en œuvre des actions ont nécessité une implication financière plus importante qu'initialement prévue.

C'est le cas notamment du SMBVA, qui a pris une grosse partie des coûts d'équipement nécessaires pour la réalisation des actions de gestion de la fréquentation (C.4.1) sur son budget propre (à hauteur de 5 995 euros) sans aucune incidence sur sa participation financière dans le projet ainsi que sur le budget global.

Le détail des ces coûts est précisé dans les fichiers de reporting du partenaire associé et du projet global.



# Consommation des biens d'équipement au 31 mars 2011

Bénéficaire	Description		Dépenses réelles		
	matériel informatique en E.4	1 300	Ordinateur	709,23 430,56	1 354,24
CEN LR	matériel photographique en E.1	2 000	Disque Dur & Pavé numérique Appareil photo numérique et objectifs	214,45	1 964,00
	placettes de suivi en E.1	2 000	_		0,00
	panneaux en D.2.3	1 200	_		0,00
	panneaux en D.2.2.2	1 000	_		0,00
RIVAGE	équipements divers pour l'aménagement du centre en D.2.2.2	2 000			0,00
	matériel pour expérimentations et bonnes pratiques en A.3.3	5 000			327,39
	plants et ganivelles en C.4.1	5 000	_		0,00
	panneaux en C.4.1		Panneaux provisoires		418,60
	matériels pour expérimentations en A.3.4	1 000	_		0,00
	plants + ganivelle + autres dispositifs de mise en		Plants de Juncus Acutus		242,10
SMBVA	défens en C.2.2		Plants de Teucrium dunense et	791	
		3 000	Helichrysum stoechas Semences d'Helichrysum stoechas		
			Semences d'Helichrysum stoechas et d'Anthemis Maritima	163	
	achat de matériel (martelière) en C.1.1	5 000			0,00
	nasses, filets et autres matériels en A.3.1	500	_		0,00
SIEL	nasses, filets et autres matériels en C.3.1	1 500	Nasses pour piégages, épuisettes		1 124,69
	matériel divers en C.1.2	3 000			0,00
	achat de matériel (martelière, vannes) en C.1.3	10 000	_		0,00
	matériel divers en C.4.3	13 000	_		0,00
	_	_	Matériels pour expérimentation		479,88
SYMBO	nasses, filets et autres matériels en C.3.2		Matériels pour piégage tortues		3 395,04
	matériel pour gestion de la fréquentation en C.4.2	39 000			0,00
SMCG	matériel pour gestion de la fréquentation en C.4.4	16 900	Matériel pour gestion de la fréquentation	4 955,	
Siviod	panneaux en D.2.2.1	5 000			0,00
	table de lecture de paysage en D.2.2.1	20 000	_		0,00
	outil itinérant en D.2.1		Outil itinérant (camion)	7 000,00	
			Maquettes de bassin versant	2 251,53	
GRAINE LR		26 000		5 547,09	17 120,92
			Matériel pédagogique outil itinérant	2 322,30	
ART-Dev			Eco-compteurs		11 467,25
	TOTAL =>	170 400	TOTAL =>		43 804,98



#### Consommables :

Les consommables présentent un état de consommation de 48 % du montant total.

Peu conséquentes sur le budget global, les dépenses de consommable **sont conformes au plan prévisionnel** du projet, la moitié étant prévu sur les premiers 36 mois du projet.

#### Autres coûts :

Les frais relatifs aux autres coûts sont assez faibles en début de projet, présentant un état de consommation de 3% du montant total pour l'ensemble du projet (basé sur le montant total inital).

Cependant, comme il est détaillé au paragraphe ci-dessous, le poste de dépenses « autres coûts » a été reventilé en début de projet. Les dépenses prévisionnelles sont donc passées de 189 349 euros à 38 749 euros.

Aussi, au regard du nouveau montant prévisionnel concernant les « autres coûts » du projet, l'état de consommation avoisine les 14% du montant total de cette catégorie de dépenses.

#### Modifications et ajustements budgétaires :

#### Ajustement n°1 :

Lors du « Kick off meeting » à Paris du 5 mars 2009, un premier point financier détaillé avait été fait entre le bénéficiaire principal du projet LAG'Nature et les représentants de la Commission Européenne.

Suite à cette réunion, la Commission Européenne nous a communiqué une erreur dans son évaluation initiale de notre dossier notamment concernant le poste de dépenses « Autres coûts » (voir email de Madame Päivi Rauma du 16 mars 2009 en annexe). Ainsi, la Commission Européenne nous a recommandé de redistribuer les dépenses injustement placées dans le poste « Autres coûts » dans les différentes catégories de dépenses appropriées («Expertise externe », « Frais de déplacement », « Frais de personnel » et « Equipement ».

Ces corrections effectuées suite à cette erreur d'appréciation entraînent un changement conséquent dans les budgets prévisionnels finaux des différentes catégories de dépenses :

Poste de dépense :	Variation liée aux recommandations de la
	Commission Européenne :
Frais de personnel :	+ 73 600 €
Frais de déplacement :	+ 7 000 €
Expertise externe :	+ 68 000 €
Biens durables :	+ 2 000 €
Autres coûts :	- 150 600 €



# Ajustement n°2 :

<u>Action A.1.3 – Evaluation post-travaux station d'épuration étang de l'Or</u>: suppression des analyses de suivi sur la station de St-Just / St-Nazaire-de-Pézan (voire fiche action A.1.3):

#### Incidence budgétaire :

- Le budget d'expertise externe sur cette action est diminué par 2 passant de 12 000 € à 6 000 €.
- Les frais fixes (Overheads) sur cette action s'en retrouvent réduits, passant de 1 124 € à 821 €.
- Le budget global prévisionnel de l'ensemble du projet LAG'Nature passe donc de 2 201 834 € à 2 195 530 €.

#### Ajustement n°3 :

Deux actions ont été annulées (C.1.1 et C.1.2). Celles-ci représentent un volume financier de 63 116 euros qui a temporairement été soustrait du montant global prévisionnel final du projet.

En accord avec le SIEL (bénéficiaire associé qui devait initialement mener ces 2 actions), le Conservatoire Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon travaille actuellement à la mise en œuvre de nouvelles actions, notamment sur une piste de travaux de reconnexion hydraulique sur un site du territoire des étangs Palavasiens.

Cette dernière concernerait l'amélioration de la qualité floristique de prés salés par la facilitation de la circulation d'eau douce et d'eau saumâtre par des busages qui permettraient de décompartimenter les milieux. Cette action pourrait alors, le cas échéant, être mise en œuvre par sur les Salines de Villeneuve-lès-Maguelones, en 2012.

Si la réalisation d'une nouvelle action s'avère techniquement, administrativement et budgétairement possible dans le cadre du projet LAG'Nature, celle-ci sera soumise à proposition et à validation de la Commission Européenne, suite à l'approbation par l'ensemble des partenaires techniques et financiers du projet.

Un rééquilibrage général des dépenses figurera dans un avenant qui sera sollicité le moment venu.



# Informations en € TTC incluant les "Overheads" (frais fixes) :

Nom de l'action :	Budget Dépenses		Restant	Coût final estimé		Différentiel
	initial	tial réalisées		Montant	%	<u> </u>
A.1.1 Préalable restauration apport eau Lez à étang du Méjean	7 333	6 654	0	6 654	91	-679
A.1.2. Préalable restauration apport eau épurée à étang de Vic	10 038	6 442	0	6 442	64	-3 596
A.1.3 Evaluation post-travaux stations épurations étang Or	31 883	20 870	4 710	25 580	80	-6 303
A.1.4 Préalable restauration connexions hydrauliques palavasiens	11 818	7 549	0	7 549	64	-4 269
A.2.1 Préalable recréation dunes Baronnets	12 501	7 757	4 744	12 501	100	0
A.2.2 Préalable restauration cordon dunaire étang de Vendres	8 709	2 016	0	2 016	23	-6 693
A.3.0 Protocole régional espèces envahissantes	10 757	9 221	0	9 221	86	-1 536
A.3.1 Expérimentation capture Tortue Floride étang Or et palavasiens	8 824	3 884	0	3 884	44	-4 941
A.3.2 Préparation lutte Tortue Floride étang Or	4 570	8 669	0	8 669	190	4 099
A.3.3 Préalable lutte espèces envahissantes Salses- Leucate	18 069	9 442	0	9 442	52	-8 627
A.3.4 Préalable lutte Lippia Basse Plaine de l'Aude	8 819	12 502	691	13 193	150	4 374
A.4.0 Méthodologie commune suivi fréquentation	11 227	10 916	0	10 916	97	-311
A.4.1 Préalable fréquentation	19 438	25 345	0	25 345	130	5 907



Basse Plaine de L'Aude						
A.4.2 Préalable fréquentation étang Or	18 114	17 340	0	17 340	96	-774
A.4.3 Préalable fréquentation étangs palavasiens	9 743	14 700	0	14 700	151	4 957
A.4.4 Préalable fréquentation Camargue Gardoise	18 324	18 388	0	18 388	100	63
A.4.5 Préalable fréquentation Salses-Leucate	14 624	24 853	178	25 031	171	10 407
A.5 Plan campagne sensibilisation	3 078	3 287	0	3 287	107	208
A.6.1 Préalable accueil public Boucanet et Tour Carbonnière	1 408	8 141	0	8 141	578	6 733
A.6.2 Préalable accueil public centre halieutique Salses-Leucate	11 104	255	10 849	11 104	100	0
Sous-total actions « A »:	240 382	218 228	21 173	239 401	100	-981
C.1.1 Restaurer apport eau Lez à	44 222	0	0	0	0	-44 222
étang du Méjean						
C.1.2 Restaurer apport eau épurée à étang de Vic	18 894	0	0	0	0	-18 894
C.1.2 Restaurer apport eau	18 894 75 927	0 1361	0 74 566	0 75 927	0 100	-18 894 0
C.1.2 Restaurer apport eau épurée à étang de Vic C.1.3 Restaurer connexions						
C.1.2 Restaurer apport eau épurée à étang de Vic C.1.3 Restaurer connexions hydrauliques palavasiens C.2.1	75 927	1361	74 566	75 927	100	0
C.1.2 Restaurer apport eau épurée à étang de Vic C.1.3 Restaurer connexions hydrauliques palavasiens C.2.1 Recréer dunes Baronnets C.2.2 Restaurer cordon dunaire	75 927 109 622	1361 34	74 566 109 588	75 927 109 622	100	0
C.1.2 Restaurer apport eau épurée à étang de Vic C.1.3 Restaurer connexions hydrauliques palavasiens C.2.1 Recréer dunes Baronnets C.2.2 Restaurer cordon dunaire étang de Vendres C.3.1 Lutte Tortue Floride étangs	75 927 109 622 74 519	1361 34 67 868	74 566 109 588 0	75 927 109 622 67 868	100 100 91	0 0 -6 651
C.1.2 Restaurer apport eau épurée à étang de Vic C.1.3 Restaurer connexions hydrauliques palavasiens C.2.1 Recréer dunes Baronnets C.2.2 Restaurer cordon dunaire étang de Vendres C.3.1 Lutte Tortue Floride étangs palavasiens C.3.2 Lutte Tortue Floride étang	75 927 109 622 74 519 10 447	1361 34 67 868 5 546	74 566 109 588 0 4 901	75 927 109 622 67 868 10 447	100 100 91 100	0 0 -6 651



Nature						
C.4.1 Gestion fréquentation Pissevaches	23 747	16 849	6 914	23 763	100	16
C.4.2 Gestion fréquentation étang Or	69 918	2 144	67 774	69 918	100	0
C.4.3 Gestion fréquentation étangs palavasiens	30 255	1 486	28 769	30 255	100	0
C.4.4 Gestion fréquentation Camargue Gardoise	34 830	12 770	22 060	34 830	100	0
Sous-total actions « C » :	582 847	141 266	371 566	512 833	88	- 70 014
D.1.1.1 Outils régionaux et formation décideurs	33 092	4 388	28 703	33 092	100	0
D.1.1.2.1 Formations décideurs Salses-Leucate	1 996	27	1 969	1 996	100	0
D.1.1.2.2 Formations décideurs Basse Plaine de l'Aude	1 996	1 345	651	1 996	100	0
D.1.1.2.3 Formations décideurs étangs palavasiens	1 996	617	1 379	1 996	100	0
D.1.1.2.4 Formations décideurs étang Or	1 996	1 327	669	1 996	100	0
D.1.1.2.5 Formations décideurs Camargue Gardoise	1 996	13	1 983	1 996	100	0
D.1.2.1 Outils régionaux et formation pâturage et ouverture milieux	12 844	6 360	6 484	12 844	100	0
D.1.2.2.1 Formation pâturage et ouverture milieux Salses-Leucate	3 152	1 430	1 722	3 152	100	0
D.1.2.2.2 Formation pâturage et ouverture milieux Basse Plaine de l'Aude	3 152	961	2 191	3 152	100	0
D.1.2.2.3 Formation pâturage et ouverture milieux étangs palavasiens	3 152	1 751	1 400	3 152	100	0
D.1.2.2.4 Formation pâturage et ouverture milieux étang Or	3 152	1 465	1 687	3 152	100	0
D.2.1 Campagne de	242 587	164 733	77 854	242 587	100	0



LIFE+LAG' Nature						
sensibilisation						
D.2.2.1						
Accueil public Boucanet et	38 617	488	38 129	38 617	100	0
Tour Carbonnière						
D.2.2.2						
		_				_
Accueil public centre	30 838	0	30 838	30 838	100	0
halieutique de Salses-						
Leucate						
D.2.3	152 652	42 120	110 082	152 202	100	-450
Outils de sensibilisation						
D.2.4.1			40.004			
Outils régionaux et	22 866	10 265	12 601	22 866	100	0
formation tourisme						
D.2.4.2.1						
Formation tourisme Salses-	1 145	1 298	0	1 298	113	153
Leucate						
D.2.4.2.2	1 145	1 785	0	1 785	156	639
Formation tourisme Basse	1 140	1 700		1 700	100	000
Plaine de l'Aude						
D.2.4.2.3	4 4 4 5	1 000		1 000	0.7	445
Formation tourisme étangs	1 145	1 000	0	1 000	87	-145
palavasiens						
D.2.4.2.4						
Formation tourisme étangs	1 145	2 524	0	2 524	220	1 379
Or						
D.2.4.2.5						
	16 703	3 396	13 307	16 703	100	0
Formation tourisme						
Camargue Gardoise						
D.2.5.1	27 807	0	27 807	27 807	100	0
Outils régionaux formation	27 007	0	27 007	27 007	100	
police et instruction						
D.2.5.2.1	0.050		0.050	0.050	400	
Formation police et	2 350	0	2 350	2 350	100	0
instruction Salses-Leucate						
D.2.5.2.2						
Formation police et	2 350	0	2 350	2 350	100	0
instruction Basse Plaine de	2 330	U	∠ 350	∠ 350	100	U
l'Aude						
D.2.5.2.3						
Formation police et	2 350	0	2 350	2 350	100	0
instruction étangs						
palavasiens						
D.2.5.2.4	0.050		0.050	0.075	400	
Formation police et	2 350	0	2 350	2 350	100	0
instruction étang Or						
D.3.1						
Plateforme échanges	57 255	16 539	40 716	57 255	100	0
d'expérience						
D.3.2					-	
	125 231	66 359	58 871	125 231	100	0
Outils de communication	0_0.			5 _5.		
sur le Life						_
D.3.3	107 950	104	107 846	107 950	100	0



Restitution et diffusion des résultats						
Sous-total actions « D » :	905 008	330 293	576 291	906 584	100	1 576
E.1 Evaluation état conservation habitats et espèces	65 259	44 723	20 536	65 259	100	0
E.2 Suivi de la fréquentation	60 473	1 315	59 158	60 473	100	0
E.3 Suivi des espèces envahissantes	71 163	23 563	47 600	71 163	100	0
E.4 Animation et gestion programme Life	248 233	132 891	115 342	248 233	100	0
E.5 Audit externe	28 470	0	28 470	28 470	100	0
E.6 After-life conservation plan	0	0	0	0	0	0
Sous-total actions « E » :	473 597	202 491	271 106	473 597	100	0
TOTAL:	2 201 834	892 278	1 240 136	2 132 415	97	- 69 419

<sup>\*</sup> Ce coût final estimé ne prend pas en compte la réaffectation budgétaire des 2 actions annulées, C.1.1 et C1.2 (63 116 euros).

# Synthèse par catégorie d'actions :

Catégorie d'actions :	Budget	Dépenses	Restant	Coût final estimé		Différentiel	
	initial réalisées			Montant	%		
Sous-total actions « A »:	240 382	218 228	21 173	239 401	99	- 981	
Sous-total actions « C » :	582 847	141 266	371 566	512 833	88	- 70 014	
Sous-total actions « D » :	905 008	330 293	576 291	906 584	100	+ 1 576	
Sous-total actions « E » :	473 597	202 491	271 106	473 597	100	0	
TOTAL :	2 201 834	892 278	1 240 136	2 132 415*	97	- 69 419	

<sup>\*</sup> Ce coût final estimé ne prend pas en compte la réaffectation budgétaire des 2 actions annulées, C.1.1 et C1.2 (63 116 euros).



# 3.4. Règles d'assujettissement à la TVA :

Tableau récapitulatif des règles d'assujettissement à la TVA des partenaires du projet LAG'Nature (les justificatifs sont fournis en annexe):

Structure :	Assujettissement à la TVA					
Structure.	Oui	Non	En partie			
CEN L-R		X				
RIVAGE		X				
SMBVA		X				
SIEL		X				
SYMBO		X				
SMCG			X			
GRAINE LR		X				
ART-Dev		X				

# Concernant le SMCG:

Le SMCG ne récupère pas la TVA sur les dépenses de fonctionnement. Il est cependant assujetti à la TVA sur les dépenses d'investissement (travaux et équipement).

Les dépenses, concernant le SMCG pour les postes d'assistance externe et de bien d'équipement, dont le montant hors taxe est éligible sont précisées dans le tableau de reporting du partenaire ainsi que dans le tableau de reporting global du projet.

## 3.5. Coordonnées de l'auditeur externe :

Raison sociale: REVI CONSEIL

<u>Adresse</u>: 427 avenue des Etats du Languedoc

34 000 Montpellier Tél : 04 67 99 40 25

<u>Siret</u>: 334180635 00065



# 4. Liste des annexes

Annexe Fiches Sites NATURA 2000

# **Annexes 1 Livrables:**

- A.1.2 Etude préalable
- A.1.2\_Topographie\_RobineVic
- A.2.2 \_ Etude préalable
- A.4.1 Plan de gestion global de la fréquentation
- A.4.2\_Plan de Gestion Fréquentation Salaison Capoulière
- A.4.3\_Plan Gestion Frequentation\_Salines
- A.4.4 Plan action Gestion Frequentation Espiguette
- C.4.1 Presentation Travaux et Signaletique
- D.2.1 \_ Boite à outils pédagogiques
- D.2.1 \_ Outil Itinerant
- D.2.1 Programmes Banderoles et Communication
- D.3.2\_CP
- D.3.2 Newsletter
- D.3.2 Plan Communication
- D.3.2\_Plaquette

# Annexes 2 Permis et autorisations :

- A.1.1 Accord Mairie Lattes
- A.1.1 AR financeur1
- A.1.1\_AR\_financeur2
- A.1.1.\_CENLR\_courrier
- A.1.1 COPIL courrier
- A.1.1. CR CS
- A.1.1. LATTES courrier
- A.1.2\_ Courrier d'appui Vic
- A.1.2\_Courrier partenariat Thau Agglo
- A.1.2.Position Conseil syndical Siel
- A.1.3 Convention SIVOM CC SMGEO
- A.1.4 et A.4.3 Convention Gestion CdL Villeneuve CEN L-R
- A.1.4 SIEL Délibération
- 2010 A.2.1 Accord de principe CdL
- A.2.2 Convention SMBVA CdL
- A.2.2 Evaluation Incidences N2000
- A.3.1 et 2 \_ Accord DREAL en cours de signature
- A.3.1 et 2 \_ Autorisation de capture
- A.3.1 et 2 \_ Convention échange données CEFE en cours
- A.3.2 Autorisation cg34
- A.3.2 Autorisation de capture en cours de renouvell
- A.3.2 Convention clrl-ccpo
- A.3.2 Convention commune Candillargues
- A.3.2 Convention commune Mauguio
- A.3.2 \_ Convention commune St Nazaire
- A.3.2 Convention siateo
- A.3.3 Convention RIVAGE IUT



- A.3.3 \_ Convention REV\_LEUCATE\_RIVAGE
- A.3.4\_Eval incidences simplifiee
- A.3.4\_Demande de précisions DREAL
- A.3.4\_Réponse SMBVA CEN L-R précisions Lippia
- A.3.4 Accord CG34
- A.3.4 \_ Accord Agriculteur Marge
- A.3.4 Accord Agriculteur Rague
- A.4.3 Convention Gestion CdL Thau Agglo CEN LR Siel
- A.4.4 Accord DREAL Site classé
- A.4.4 Accord Mairie
- A.6.1\_Accord de Principe CdL
- A.6.2 Accord de principe Leucate
- Accord CdL Life LAG'Nature Mars2010
- C.3.1\_arrête\_autorisation\_piegeage
- C.3.1\_CourrierThau Agglo
- C.3.1 ProjetConvention partenariat Lattes
- C.3.2 Autorisation cg34 2011
- C.3.2 Autorisations-capture
- C.3.2\_convention-HCarbone
- C.4.1 Autorisations CdL et DDTM
- C.4.3 Convention Occupation CdL
- C.4.3 Conv gestion Comité départemental

# Annexes 3 Indicateurs de résultats :

Indicateurs de résultats

# Annexes 4 Documents techniques:

- A.1.1. CCTP
- A.1.2 Bilan Mireval
- A.1.2 Carte périmètre action et site N2000
- A.1.2 Devis bon commande
- 2010 A.1.2 Protocole de suivi
- A.1.2\_Rapport suivi qualité\_Vic
- A.1.3 Protocole
- A.1.4 ESTAGNOL
- A.1.4. Etude\_préalable
- A.1.4 MADELEINE Conv
- A.1.4 MADELEINE note VILLENEUVE
- A.1.4 PALUDE
- A.1.4 SALINES\_VILLENEUVE
- A.1.4 SALINS FRONTIGNAN
- A.2.1 Retour Baronnets Oct 2010
- A.3.0 E.1 E.2 E.3\_ Méthodes Diag et Eval actions
- A.3.0 Liste espèces veg exot envah LAG'Nature
- A.3.1 et 2 \_ Plan d action
- A.3.4 Cartes résultats inventaires Lippia
- A.3.4 \_ Rapport JA Noël
- A.4.1 \_ Rapport Fréquentation SMBVA09
- A.4.2 \_ Rapport\_ Fréquentation SYMBO 09 Atlas
- A.4.2 Rapport Fréquentation SYMBO09 Texte
- A.4.3 Rapport Fréquentation Siel09



- A.4.4\_ Cahier des charges
- A.4.4 \_ Rapport Fréquentation SMCG09
- A.4.5 Mémoire Lise Vauvert 2010
- A.4.5\_Rapport Frequentation Torreilles 2010
- A.5 \_ Plan de campagne
- A.6.1 \_ Consultation des entreprises pour l'étude d'inter
- A.6.1 D.2.2.1 \_ Plan interp Boucanet Carbo Dec2010
- C.1.3 CCTP travaux hydrauliques
- C.1.3 Devis travaux
- C.1.3 Fiche technique travaux siel
- C.2.2 \_ Bilan des travaux
- C.2.2 Protocole re-végétalisation
- C.3.3 AE Opuntia
- C.3.3 \_ CDC Opuntia
- C.3.3 Complements CDC Opuntia
- C.3.3 RC Opuntia
- C.4.3 Synthèse aménagements
- C.4.4 Cahier des charges travaux 2010
- E.1\_Complément protocole Eau et Macro invert A valider
- E.1 Suivis Faune 2010
- E.1 Traitement données Suivi pour A.4.5
- E.1 Comparaison Trait transect avec/sans photos georef
- E.1-E.3 Calendrier Suivis
- E.3\_Exemple chiffres prospection Tartuguières 2010
- E.3 Rapport Stage intermédiaire Arnaud Cochard
- E.3 Cartographie
- E.3 \_Fiches Identification
- E.3 Fiches Techniques
- E.3 Fiches Actions

# Annexes 5 Autres:

- A.1.1. CR COPIL
- A.1.2\_Transfert\_DPF\_Vic
- A.1.3\_CR reunion091110
- A.1.3.CR Réunion accord suivi poussé Mauguio
- A.1.3 Suivi etape091110
- A.3.1A.3.2 PNA Cistudes version subdef
- A.3.1A.3.2 Plan Actions Faune Envah 2010 CENLR
- A.3.2 Convention SYMBO Univ Perpignan connaissances tortues autochton
- A.3.3 \_ Accord Leucate Hebergement
- A.3.4\_Devis Zygene
- A.4.2 \_ CR etude-freq
- A.4.3 Conventions de stages
- A.4.3 Note de synthèse Concertation Salines
- A.4.4 C.4.4 Note modifications aménagements
- A.5 Etude de faisabilité outil itinérant
- C.2.2 Article de presse
- C.2.2 Communiqué de presse
- C.3.1\_Conventions Stages 2010\_2011
- C.3.1 Rapport action 2010
- C.3.3 CR Chantier Griffes ACCOR JMZH Fév2010
- C.3.3 CR Chantier Griffes POLE SUP mars 2010



- C.3.3\_CR Chantier Griffes Sup de Co Octobre2009
- C.3.4\_Bilan recolte graines BPA 2010
- C.4.2\_Complements information
- C.4.3 \_ Delib CS\_022011\_Fréquentation
- C.4.4 \_ Signalisation Aménagements Sicarex
- C.4.4 Signalisation Dunes
- C.4.4 \_ Signalisation Expérience
- C.4.4 Signalisation Millieu naturel
- CR CST LAG Nature 03Nov2009
- D.1.1.1\_Proposition Interventions Partis politiques
- D.1.1.2.2 Compte Rendu Rencontre Décideurs SMBVA Novembre 2010
- D.1.1.2.3 \_ Compte Rendu Rencontre Décideurs SIEL Février 2011
- D.1.1.2.4 Compte Rendu Rencontre Décideurs SYMBO Décembre 2010
- D.1.2.1 \_ Outil Commun Formations Paturage
- D.1.2.2.1 a 5 Trame commune PPT Formations locales paturage 2010.ppt
- D.2.1 Photos des panneaux
- D.2.1 \_ Rapport GRAINE LIFE avril 2011
- D.2.2.1 \_ Demande Modifications
- D.2.2.1 \_ Prealable Panneaux
- D.2.4.1 Guide Internet maguette en cours
- D.2.4.1 Brochure maquette en cours
- D.2.4.1 Compte Rendu Rencontre regionale Life Tourisme 05oct2010
- D.2.4.1 \_ Recapitulatif entretiens professionnels du tourisme
- D.2.4.2.1 \_ Compte Rendu Formation Tourisme RIVAGE Janvier 2011
- D.2.4.2.2 \_ Compte Rendu Formation Tourisme SMBVA Mars 2011
- D.2.4.2.3 \_ Compte Rendu Formation Tourisme SIEL Février 2011
- D.2.4.2.4 \_ Compte Rendu Formation Tourisme SYMBO Décembre 2010
- D.2.4.2.5 CR Formation Tourisme SMCG
- D.3.2 Revue Presse
- E.3 Synthèse 2009 BARROSO Marjolaine

## Annexes 6 Administratif et financier :

#### Attestations TVA:

# CEN L-R:

- attest tva cen life lagnat
- Régime fiscal CENLR

# **GRAINE-LR:**

- Attestation\_Honneur\_TVA\_GRAINELR
- Justificatif TVA GRAINELR 1
- Justificatif TVA GRAINELR 2

#### Labo\_ARTDev:

Attestation\_TVA\_LaboARTDev2

#### RIVAGE:

Attestation\_TVA\_RIVAGE

#### SIEL:

- Attestation\_non\_récupération\_TVA2
- Attestation\_non\_récupération\_TVA



#### SMBVA:

Attestation\_TVA\_SMBVA

#### SMCG:

- Attestation TVA Doc2
- Attestation\_TVA

#### SYMBO:

ATTESTATION tva\_SYMBO

# Changements\_noms\_partenaires:

Annexe\_Changement\_noms

#### Formulaires corriges:

- Formulaire A1
- Formulaire A3-4
- Formulaire A3-4
- Formulaire A3-7
- Formulaire A3-7
- Formulaire A5-4
- Formulaire A5-7
- Formulaire FC

## Justificatifs\_ART-Dev:

- Arrete ART-dev
- 2009 Changement Nom MTE ARTDev

## Justificatifs SYMBO:

- Arrete Pref SMGEO SYMBO
- statuts\_symbo

# Demandes\_courrier\_UEJuillet2010:

Annexe\_Demandes\_speciales\_UE

## Calcul salaire temps annuel:

- Calcul\_cout\_temps\_travail
- Calcul\_frais\_personnel5

# Fichiers suivi temps P-Constantin:

- Agenda\_Pauline\_2010
- Suivi\_LAGNature\_tpsinterne
- Suivi\_temps\_p-Constantin

#### Modalite frais km:

■ Modalite remboursement Km

#### ART-Dev:

- Arrêté\_du\_20\_septembre\_2001\_version\_consolidee\_au\_20060401
- Arrêté du 20 septembre 2001 version consolidee au 20060401.rtf
- note\_sur\_les\_frais\_de\_dplacement



#### CEN L-R:

■ CEN LR\_note de service\_220211

#### **GRAINELR:**

Remboursement\_frais\_km\_GRAINELR

#### **RIVAGE:**

REGLEMENTATION FRAIS DEPLACEMENTS

#### SIEL:

■ Note service SIEL

#### SMBVA:

déplacement SMBVA

#### SMCG:

- Calcul Frais km SMCG
- Modalite\_frais\_Km\_SMCG

#### SYMBO:

certificat\_bareme\_dplcts

# Depenses consolidees partenaires:

- Annexe\_Synthese\_depenses
- Synthese\_depenses\_ART-Dev
- Synthese depenses CEN-LR
- Synthese depenses Global-LAGNature
- Synthese depenses GRAINE-LR
- Synthese\_depenses\_RIVAGE
- Synthese\_depenses\_SIEL
- Synthese\_depenses\_SMBVA
- Synthese depenses SMCG
- Synthese depenses SYMBO

# Fichiers\_reporting:

#### ART-Dev:

- Reporting ARTDev Mars-2011
- Suivi\_depenses\_ARTDev\_Mars-2011

#### CEN L-R:

- Reporting\_CENLR\_Mars-2011
- Suivi depenses CenLr Mars-2011

#### **GRAINE-LR:**

- Reporting GRAINE mars-2011
- Suivi\_depenses\_GraineLr\_Mars-2011



#### RIVAGE:

- Reporting LAG'Nature\_RIVAGE\_Global\_Mars2011
- Suivi\_Depenses\_RIVAGE\_Mars2011

## SIEL:

- Reporting LAGNature SIEL Mars-2011
- Suivi\_depenses\_SIEL\_Mars-2011

#### SMBVA:

- Reporting LAGNature SMBVA Mars-2011
- Suivi\_depenses\_SMBVA\_Mars-2011

#### SMCG:

- Reporting LAG'Nature SMCG Mars-2011
- Suivi\_depenses\_SMCG\_Mars-2011

#### SYMBO:

- Reporting\_LAGNature\_SYMBO\_Mars-2011
- Suivi\_depenses\_SYMBO\_Mars-2011

# Global-Projet-LAGNature:

- Reporting Global projet LAGNature Mars-2011
- Suivi\_dépenses\_2009\_2013
- Synthèse dépenses générales LAGNature
- Annexes fournies sur le Cdrom
- Annexes imprimées et fournies sur le Cdrom