

[<< Retour](#)

Lancement du projet européen Eco-Lagunes 2009-2011

Un projet pour préserver la biodiversité des écosystèmes lagunaires



Associé à 6 partenaires espagnols, portugais et français du territoire sud-ouest européen, le Conseil général de l'Hérault est chef de file d'un projet européen (Interreg IVB, SUDOE) dont les objectifs principaux sont la restauration des herbiers de zostères et la mise au point d'un outil de diagnostic de leur état de conservation. Autre aspect innovant : étudier les interactions entre les herbiers de zostères et la micro-algue toxique, *Alexandrium catenella*...



Légende : Etang de Thau

Un site pilote en Languedoc-Roussillon : l'étang de Thau

Classé en zone Natura 2000, l'étang de Thau, choisi comme site pilote local pour le projet, est un milieu riche en biodiversité et représente une ressource économique locale importante (conchyliculture, pêche, tourisme).

Parmi les espèces emblématiques présentes dans l'étang, des plantes aquatiques, les zostères, se développent et forment des herbiers, remarquables lieux de vie pour de nombreuses espèces animales et végétales. La présence d'herbiers de zostères dans les étangs est généralement le signe d'une bonne qualité de l'eau. Zones de reproduction, de nurseries et source de nourriture pour de nombreuses espèces, ils contribuent à maintenir la biodiversité dans les étangs.

Cependant, ces herbiers sont soumis à des pressions qui peuvent entraîner leur régression : la prolifération d'algues opportunistes est une des multiples causes identifiées. Ces algues se développent lorsque l'eau de la lagune est riche en éléments nutritifs (nitrates et phosphate) et lorsque les conditions de température et d'ensoleillement sont favorables (en général au printemps).

Lorsque ces algues prolifèrent de façon excessive, elles limitent le développement des herbiers : une véritable compétition pour la lumière, l'espace et les éléments nutritifs s'instaure alors entre les zostères et les algues opportunistes.



photo gauche : Herbier de zostère dans l'étang de Thau – crédit : G. Soteris (CG34, Pôle Eau Environnement)
photo droite : Herbier de zostère envahi par des algues vertes (Bouzigues, juillet 2008) – crédit : G. Soteris (CG34, Pôle Eau, Environnement)

Un projet européen monté par le Conseil général de l'Hérault ; des sites en France, Espagne et Portugal

L'étang de Thau n'est pas le seul étang confronté à ce problème : afin de mieux comprendre le fonctionnement de ces écosystèmes marins, le Conseil général de l'Hérault a élaboré un projet en collaboration avec 6 partenaires du territoire sud-ouest européen (espace SUDOE). Ce projet dénommé Eco-Lagunes (gestion environnementale des zones lagunaires à vocation aquacole) a été proposé dans le cadre du Programme de Coopération Territoriale SUDOE.

Approuvé pour une durée de deux ans (15 avril 2009 – 15 avril 2011), le projet Eco-Lagunes s'est fixé trois objectifs principaux

- Mettre en place la collecte des algues opportunistes dans les endroits où elles causent le plus de problèmes et mesurer l'impact de cette collecte sur la restauration des herbiers de zostères ;

- Développer des outils de diagnostic de l'état de santé des herbiers ;

- Etudier les interactions qui existent entre les herbiers et une espèce de micro-algue toxique, *Alexandrium catenella*. En effet, cette micro-algue peut dans certaines conditions se développer de façon très importante dans l'étang. *Alexandrium* produit une toxine, la PSP (Paralytic Shellfish Poisoning) : les coquillages filtreurs en se nourrissant, absorbent ce phytoplancton et concentrent après digestion cette toxine dans leur chair. Les coquillages contaminés qui deviennent toxiques pour le consommateur, sont alors interdits à la vente et génèrent de lourdes pertes économiques pour les professionnels. Des études préliminaires ont montré que les zostères pouvaient produire des composés capables d'empêcher le développement d'*Alexandrium*.

En résumé, il s'agira de montrer que la collecte d'algues proliférantes permet de restaurer les herbiers de zostères et de favoriser leur état de conservation : les herbiers en bonne santé pourraient alors limiter la prolifération d'une autre micro-algue toxique, *Alexandrium catenella*, protégeant ainsi les autres espèces vivantes de l'étang et les activités économiques associées.

Les sites d'expérimentations sont répartis entre la France, l'Espagne et le Portugal : l'étang de Salses-Leucate (Aude), le bassin d'Arcachon (Gironde), la baie de Cadiz (Andalousie), la baie de San Carles de la Rapita (Catalogne) et la Ria Formosa au Portugal (Algarve) sont tous des étangs régulièrement affectés par la prolifération d'algues qui impactent le développement des herbiers de zostères.

Les approches complémentaires et novatrices des différents partenaires (universités, collectivités, interprofession) et la mise en commun des expériences acquises doivent permettre d'élaborer des stratégies communes de conservation de la biodiversité de ces milieux fragiles, favorables au développement d'activités économiques (pêche, conchyliculture, tourisme), dans une perspective de développement durable.

Séminaire de lancement les 4 et 5 juin 2009 à Montpellier

Un séminaire de lancement a été organisé les 4 et 5 juin dernier par le Conseil Général de l'Hérault dans ses locaux à Montpellier. Il a permis de réunir tous les partenaires du projet (scientifiques, gestionnaires, acteurs socio-professionnels), mais également les acteurs locaux impliqués dans la gestion des zones lagunaires (structures de gestion locales, DIREN, représentant des pêcheurs, Agence de l'Eau, Pôle lagunes...)

Des échanges riches entre tous les participants ont montré l'intérêt que représente ce projet localement et ont souligné l'importance de la coopération territoriale à l'échelle européenne pour mieux comprendre le fonctionnement des écosystèmes lagunaires.

Des collaborations se sont déjà mises en place au cours de ces deux journées entre les partenaires mais également avec des gestionnaires locaux extérieurs au projet (SMBT, GIPREB,...).

Séminaire de lancement du projet Ecolagunes :



Avec les partenaires du projet, de gauche à droite :

- Laurence Fonbonne, Syndicat Mixte RIVAGE Salses-Leucate
- Fernando Brun, Université de Cadiz (Espagne)
- Ignacio Hernandez, Université de Cadiz (Espagne)
- Micheline Grignon-Dubois, Université de Bordeaux 1
- Gisèle Soteras, PEE Conseil général Hérault
- Joao Silva, Centre de Recherches Marines de l'Algarve (Portugal)
- Iolanda Piedra Manes, IVEAEMPA (Catalogne, Espagne)
- Estelle Masseret, Université Montpellier II
- Mohamed laabir, Université Montpellier II

Diffusion des résultats

Au cours de l'avancement du projet, les résultats seront diffusés largement par le biais d'un site internet en cours d'élaboration. D'ores et déjà, les partenaires ont prévu de participer au congrès européen sur les Lagunes Côtières qui aura lieu à Montpellier du 14 au 18 décembre 2009.

Deux séminaires publics sont programmés tout au long du projet : rendez-vous à Cadiz (Espagne) au printemps 2010 et/ou à Montpellier pour le séminaire de clôture au printemps 2011...

A noter :

- L'article et les interviews des acteurs sur la Mag Hérault ([télécharger l'article](#))

Contact :

Gisèle SOTERAS

Conseil Général de l'Hérault / PEE/DEMA

1000, rue d'Alco

34087 Montpellier cedex 4

tel : 04 67 67 72 91

mail : gsoteras@cg34.fr

[Haut de la page](#)