



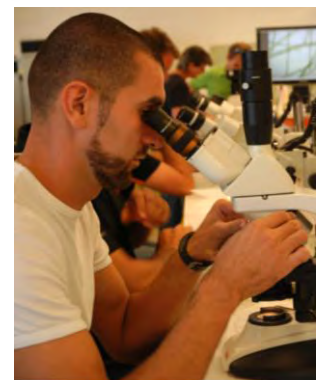
# Bilan de la formation technique du RSL

Reconnaissance des espèces de macrophytes des lagunes régionales

Jeudi 22 Septembre 2011 – Ifremer Sète

Réseau de Suivi Lagunaire

■ ■ ■ ■ ■ **Languedoc-Roussillon**



## Sommaire

<b>1. Contexte et objectifs de la formation</b> .....	3
<b>2. Déroulement de la formation</b> .....	3
<b>3. Rappels concernant le guide de reconnaissance et de suivi des macrophytes des lagunes du Languedoc Roussillon</b> .....	4
<b>4. Personnes présentes</b> .....	4
<b>5. Impression générale</b> .....	5
<b>Annexe 1 :</b> .....	6

## **1. Contexte et objectifs de la formation**

Dans le cadre du réseau suivi lagunaire (RSL) et suite à la parution du « Guide de reconnaissance et de suivi des macrophytes des lagunes du Languedoc-Roussillon »<sup>1</sup>, l'IFREMER de Sète a proposé une formation pratique complémentaire au document. Ce guide est issu d'un partenariat entre l'Ifremer, le Cépralmar, la région Languedoc-Roussillon et l'Agence de l'Eau RMC.

Il a pour objectif de rendre accessible les éléments de connaissance théorique et technique nécessaires à la reconnaissance des espèces de macrophytes pris en compte dans le diagnostic de l'eutrophisation dans les lagunes du Languedoc-Roussillon. Ce diagnostic est basé sur la composition des peuplements végétaux. De plus, les précisions sur l'écologie des espèces permettent d'estimer la qualité du milieu dans lequel elles ont été prélevées.

La formation proposée le 22 Septembre 2011 à la station Ifremer de Sète a été assurée par Jocelyne Oheix (Ifremer, Laboratoire Environnement/ Ressources LER/ LR) et Michel Lauret (Spécialiste des macrophytes et ancien maître de conférence à l'université de Montpellier). Elle a permis aux stagiaires d'acquérir en une journée les bases nécessaires à l'identification et à la conservation des échantillons collectés.

Déjà proposée l'an dernier, cette formation complémentaire a de nouveau rencontré un franc succès au regard de la participation des gestionnaires de lagunes du Languedoc-Roussillon, mais aussi de PACA.

## **2. Déroulement de la formation**

La matinée a été consacrée à dépeindre l'organisation et la biologie générale des macrophytes (algues et phanérogames). Cet échange a permis de préciser le vocabulaire spécifique à l'approche botanique des espèces. Ainsi que de préciser le niveau de détermination possible selon les moyens mis en œuvre.

Après une étape de reconnaissance des algues et phanérogames à l'œil nu, l'utilisation des loupes binoculaires et microscopes s'est rapidement avéré nécessaire à la détermination des macrophytes étudiés.

La réalisation de coupes transversales sous loupes binoculaires et suivi de l'observation de l'organisation cellulaire des échantillons au microscope permet ainsi de discriminer les différentes espèces proches. Le guide de reconnaissance et de suivi des macrophytes des lagunes du Languedoc-Roussillon propose un ensemble de planches de vues au microscope de thalles et de coupes transversales permettant une comparaison avec les échantillons prélevés.

En fin de matinée les formateurs ont attiré l'attention des participants sur la thermolabilité des pigments. En effet après immersion dans l'eau chaude, seul la chlorophylle subsiste chez toutes les espèces d'algues, les autres pigments ayant été dégradés. Cette propriété doit mettre en garde contre les erreurs de discrimination dues aux variations de coloration des échantillons.

L'après midi a permis de procéder à l'observation d'algues appartenant aux autres grands groupes (algues rouges et brunes) avec l'appui du guide de reconnaissance des macrophytes.



**Observation au microscope et loupes binoculaires**

---

<sup>1</sup> Lauret Michel, Oheix Jocelyne, Derolez Valerie, Thierry Laugier. Réseau de Suivi Lagunaire (Ifremer, Cépralmar, Agence de l'Eau RM&C, Région Languedoc-Roussillon), 2011. Guide de reconnaissance et de suivi des macrophytes des lagunes du Languedoc-Roussillon : 148 pages.



Prélèvement d'échantillons de thalles

Enfin, Michel Lauret a procédé à la préparation et à la mise sous presse d'échantillons frais expliquant ainsi les caractéristiques de la réalisation d'un herbier d'espèces aquatiques (coton non amidonné, quantité importante de papiers absorbant/ journaux, planche à trous).

Le déroulement prévisionnel de la journée de formation est fourni en annexe 1.

### **3. Rappels concernant le guide de reconnaissance et de suivi des macrophytes des lagunes du Languedoc Roussillon**

Ce guide décrit les principales espèces des eaux saumâtres et marines se développant sur substrat meuble (phanérogames, algues vertes, characées, algues rouges et algues brunes) utilisable pour réaliser des diagnostics des espaces lagunaires. Les espèces sont réparties selon qu'elles soient considérées de références (par rapport à l'eutrophisation), opportunistes ou introduites. Leur appartenance aux différentes catégories est signalée par un pictogramme présent sur chaque fiche. De plus un pictogramme représentant un microscope indique qu'il est nécessaire d'avoir recours à une observation au microscope afin de parvenir à déterminer l'espèce prélevée.

### **4. Personnes présentes**

Un représentant des structures suivantes ont assisté à la session de formation du 22 septembre 2011 à l'Ifremer de Sète :

#### Languedoc-Roussillon

- Perpignan Méditerranée Communauté d'Agglomération (PMCA) ;
- Syndicat Mixte du Delta de l'Aude (SMDA) ;
- Rivage ;
- Parc Naturel Régional de la Narbonnaise ;
- Conservatoire des espaces naturels (CEN-LR), Saline de Villeneuve ;
- Commune de Lattes ;
- Comité Régional Conchylicole ;
- Entente interdépartementale pour la Démoustication Méditerranée (EID Med) ;
- Cépralmar.

#### Provence Alpes Côte d'Azur

- Ville de fréjus ;
- Domaine de la Palissade.

## **5. Impression générale**

Suite à l'analyse des questionnaires de satisfaction, il ressort que le contenu de la formation correspond aux attentes des stagiaires. D'une part du fait de la compétence des formateurs et d'autre part du fait de l'utilisation de matériel frais et varié lors des travaux pratiques. Les schémas réalisés et les photos complémentaires permettant d'observer les espèces à différentes phases de croissance ont également été très appréciés.

Seul le manque de matériel d'observation relatif au nombre de participants et la qualité du plan d'accès au site ont fait l'objet de remarques des participants.

## Annexe 1 :

Réseau de Suivi Lagunaire

■ ■ ■ ■ ■ **Languedoc-Roussillon**

### Programme de la formation

#### Reconnaissance des espèces de macrophytes des lagunes du Languedoc-Roussillon

jeudi 22 septembre 2011 – Ifremer Sète

Formateurs : Jocelyne OHEIX et Michel LAURET

**9h00 – 9h30 :** Accueil des participants

**9h30 – 10h00 :** **Présentation de la journée et éléments d'informations générales :** Qu'est-ce qu'une algue, niveaux de détermination possible en fonction des moyens d'observation et des connaissances, erreurs possibles, vocabulaire, etc.

**10h00 – 11h00 :** **Reconnaissance des espèces distinguables à l'œil nu :** *Ruppia, Zostera Potamogeton, Codium, Acetabularia, Valonia, Cystoseira, Sargassum, etc.*

**11h00 – 12h30 :** **Observation fine avec loupes binoculaires et microscopes** afin de distinguer certaines espèces susceptibles d'être confondues. Réalisation de coupes transversales d'algues.

**12h30 – 13h30 :** *Pique-nique tiré du sac*

**13h30 – 16h15 :** **Observation fine avec loupes binoculaires et microscopes (suite)**

**16h15 – 17h00 :** **Techniques de conservation.** Réalisation d'un herbier (alguier), conservation dans l'eau de mer formolée, photothèque et collecte d'informations.

**17h00 :** **Bilan et évaluation de la journée**

*A noter que les prélèvements seront réalisés les jours précédents la formation afin de consacrer la journée à l'observation et la reconnaissance des macrophytes.*

