



Posidonia oceanica : une espèce menacée de Méditerranée

Introduction

La posidonie est une plante à fleur endémique de la Méditerranée. Cette plante produit des fruits au printemps (olives de mer) et des fleurs en automne. Elle forme de vastes herbiers entre la surface et 40 m de profondeur. Elle peut supporter des températures allant de 10 à 28 °C. Elle forme lentement de vastes herbiers à densité élevée (environ 700 plantes par mètre carré)
La vitesse de disparition des herbiers est estimée entre 10 à 100 cm par an



Problématique :

Pourquoi la Posidonie est-elle en voie de disparition ?

Causes de disparition de la posidonie



Pollution



***Caulerpa taxifolia* :**
une algue envahissante
(principale cause)



Posidonia taxifolia

Création de ports



Ancrage des bateaux de plaisance



Qu'est-ce que la *Caulerpa taxifolia* ?

La *Caulerpa taxifolia* est une algue verte, surnommée l'algue tueuse, la peste verte ou encore l'Alien des mers et qui fut découverte il y a une vingtaine d'années.

Elle provient d'un aquarium de Monaco dans lequel elle servait de décoration.

En trois décennies elle a envahi 15 000 hectares, soit la majeure partie des côtes entre Menton et Six-Fours-Les Plages, dans le Var. Sans parler des rivages italiens, croates, espagnols et tunisiens également atteints.

On craignait la disparition d'autres espèces, endémiques de Méditerranée, mais contre toute attente *Caulerpa taxifolia* recule et tend à disparaître.



Activités lors de la sortie



Pendant la sortie en mer sur le catamaran Le Picardie, nous avons interviewé le groupe travaillant sur le plancton et celui travaillant sur la protection des oiseaux.

Nous avons également relevé toutes les 30 minutes la profondeur, la salinité, la température et la turbidité.

Les relevés...

	1 ^{er} prélève ment 30 min	2eme prélève ment 1h	3eme 1h30	4eme 2h	5eme 2h30	6eme 3h	7eme 3h30	8eme 4h
Coordon nées du lieu	43,32N 4,041E	43,29N 4,05E	43,27N 4,08E	43,253N 4,11E	43,261N 4,079E	43,281N 4,5E	43,304N 4,620E	43,242N 4,01E
Profond eur (m)	11	14	20	28	28,1	22	18	11,2
pH	7,1	7,7	7	16,95	6,40	7,9	7	6,60
T°	11°	12°	13°	12°	12°	13°	13°	12,5°
Masse	101,54	102,56	101,27	101,26	101,54	101,27	101,65	102,,34

Pourquoi essayons-nous de sauver la Posidonie ?

Car elle sert de refuge pour la reproduction des poissons (protection des œufs, et ses herbiers servent de nourriture pour de nombreuses espèces.

Conclusion :

La posidonie est en voie de disparition à cause des activités humaines et de introduction d'espèce extérieures. Nous pouvons limiter la vitesse de disparition en limitant la pollution ou la construction d'installation portuaire.

Sources d 'informations :

- http://www.ecogestes.com/herbier_posidonie.php

- <http://www.futura-sciences.com/magazines/environnement/infos/actu/d/oceanographie-record-posidonie-agee-plus-80000-ans-mediterranee-36601/>

Remerciements : Merci au lycée Jean-Monnet, aux professeurs de MPS et au capitaine du catamaran Le Picardie