

Objet : Avis sur la mortalité anormale  
des oursins constatée en 2012

Délégué départemental à la  
conchyliculture DDTM 34 / DML

34204 SETE CEDEX

*Département Océanographie et Dynamique des Ecosystèmes (ODE)  
Laboratoire Environnement et Ressources du Languedoc-Roussillon  
N/Référence : LER/LR 12-06*

*Dossier suivi par E.Roque d'Orbcastel, LERLR*

Sète, le 19/03/2012

Institut français de Recherche  
pour l'Exploitation de la Mer

Etablissement public à caractère  
industriel et commercial

Station de Sète  
Laboratoire LER/LR  
Avenue Jean Monnet  
B.P. 171  
34203 Sète cedex  
France

téléphone 33 (0)4 99 57 32 00  
télécopie 33 (0)4 99 57 32 96  
<http://www.ifremer.fr>

Siège social  
155, rue Jean-Jacques Rousseau  
92138 Issy-les-Moulineaux Cedex  
France

R.C.S. Nanterre B 330 715 368  
APE 731 Z  
SIRET 330 715 368 00297  
TVA FR 46 330 715 368

téléphone 33 (0)1 46 48 21 00  
télécopie 33 (0)1 46 48 22 96  
<http://www.ifremer.fr>

Monsieur,

Par votre mail du 09/03/2012, vous sollicitez l'avis de l'Ifremer concernant la mortalité anormale des oursins constatée par le prud'homme major de l'étang de Thau suite aux conditions extrêmes en température relevées cet hiver dans la Région.

Aucune information ne nous permet de conclure sur une éventuelle pathologie touchant les oursins. Concernant les autres espèces de l'Etang, aucune autre mortalité anormale n'a été constatée sur Thau et ne nous a été signalée sur cette même période.

Les données des réseaux REMI (réseau de contrôle microbiologique) et REPHY (Réseau d'observation du phytoplancton toxique et toxines associées) n'ont montré aucune contamination bactériologique ou bloom phytoplanctonique en ce début d'année.

Concernant les paramètres physiques de la colonne d'eau, les températures et salinité sont relevées en continu sur l'étang de Thau (profondeur d'immersion de la sonde = - 1 m) au niveau de la table Ifremer (secteur Marseillan). Les relevés du 07/11/11 au 20/02/12 indiquent :

- une température moyenne de  $9.04 \pm 4.22$  °C avec pour valeur minimale -0.38 et pour valeur maximale 16.68°C.
- une salinité moyenne de  $36.95 \pm 0.47$  avec pour valeur minimale -35.04 et pour valeur maximale 38.57.

Les données de température indiquent donc des conditions particulièrement froides pour cette période et cet environnement. Une étude d'Allain (1975) sur la Structure des populations de *Paracentrotus lividus* soumises à la pêche sur les côtes nord de Bretagne (Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes, 39(2), 171-212) a permis de faire une revue de l'influence de la température sur les oursins. Ainsi des auteurs ont constaté, pendant les hivers particulièrement rudes, des mortalités massives d'oursins ; Koehler (1883) a relevé une disparition totale des populations de *Strongylocentrotus lividus* faisant suite à un gel des étangs. D'après Lucas (1963) et Bouxin (1964), de nombreux tests d'oursins morts dont *Paracentrotus* ont été retrouvés en baie de Saint Brieuc suite à des gels des eaux.

En conclusion, ces éléments laissent à penser que la cause la plus probable de ces mortalités, en l'état actuel de nos connaissances, semble liée aux conditions de températures extrêmes constatées sur l'étang Thau cet hiver.

La proposition de la profession d'une fermeture de la pêche aux oursins anticipée semble une mesure de gestion intéressante, basée sur une bonne connaissance de l'espèce et de son milieu, permettant à la population de se régénérer.

Vous souhaitant bonne réception, je vous prie de croire, Monsieur, en l'assurance de ma considération distinguée.

Directeur de la station  
Ifremer Sète