



objet : Tolérance thermique des  
moules

Professionnel  
34340 MARSEILLAN

*Direction des Opérations  
Laboratoire Environnement et Ressources du Languedoc-Roussillon  
N/Référence : Laboratoire LER/LR 09.029*

Sète, le 12 juin 2009

Madame,

En réponse à votre question posée par fax le 12/06/09 concernant la tolérance des moules à la température, veuillez trouver ci-dessus les éléments de réponses :

Selon Riva et Massé 1983 (Bases biologiques de l'aquaculture), pour la moule *Mytilus galloprovincialis*, la température létale pour cette espèce se situe entre 29 et 31°C. A 28°C, la filtration tend à fortement diminuer voir à cesser alors que l'excrétion augmente considérablement. Egalement à partir de cette température, la sécrétion du byssus est inhibée. Ils concluent que 28°C est la limite écologique ultime pour l'espèce *M. galloprovincialis*.

Cette température est également décrite comme température sub-létale à long terme par les auteurs Massé et Parache (1984, *Haliotis* n°14).

D'autres références bibliographiques reportent les mêmes conclusions :

- Bayne, 1976. *Marine mussels: their ecology and physiology*. Cambridge University Press. 506p
- Lubet, 1973./ Fiche synoptique FAO sur *M. galloprovincialis*.

En espérant avoir répondu à votre demande, cordialement.

Le Chef du Laboratoire  
Environnement-Ressources  
Languedoc-Roussillon (LER/LR)  
Thierry LAUGIER

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  
92130 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>