

N/Réf : PDG/2012-036

Directeur des Pêches
Maritimes et de l'Aquaculture

75700 Paris 07 SP

Issy-les-Moulineaux, le 28 FEV. 2012

le président directeur général

Objet : Synthèse chronologique des actions régionales menées par l'Ifremer sur l'association de plusieurs espèces de coquillages en matière de survie et de croissance.

Institut français de Recherche
pour l'Exploitation de la MerÉtablissement public à caractère
industriel et commercial**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 368téléphone 33 (0)1 46 48 21 00
télécopie 33 (0)1 46 48 21 21
<http://www.ifremer.fr>

Monsieur le Directeur,

En réponse à votre courrier du 6 Février 2012, concernant votre demande de synthèse chronologique des expérimentations régionales effectuées par Ifremer sur l'association en élevage de l'huître creuse avec d'autres espèces de coquillages, j'attire votre attention sur le fait que les résultats synthétisés ci-dessous sont issus d'expérimentations ayant un objectif et une portée plus larges que le seul test de l'impact d'espèces en mélange sur la survie et la croissance de l'huître creuse *Crassostrea gigas*.

Dans ce cadre, 4 expérimentations ont été réalisées en Normandie, Poitou-Charente et Méditerranée, d'avril 2010 à octobre 2011:

Expérimentation 1 - (avril à novembre 2010). Recherche des paramètres environnementaux permettant un gain de survie du naissain au cours de l'élevage, (annexe 1 -1^{ère} partie).

Action intégrée au CPER/DPPC Poitou-Charente (2007-2013).

Présentation orale des résultats au cours des journées Ifremer « surmortalités » de décembre 2010 ; rapport écrit remis à la région Poitou Charente en mars 2012 et prévision d'intégration prochaine de ce rapport dans la base extranet Ifremer « Archimer ».

L'association « huître-moule » a été testée sur estran en intégrant du naissain d'huître en petites poches (3x120 naissains) dans des paniers garnis de moules. Un gain de survie des huîtres a été observé durant les 3 premiers mois par rapport à un témoin, suivi d'une mortalité étalée dans le temps, sans amélioration significative du rendement final de l'huître après 1 an d'étude et avec une croissance très faible de ces naissains.

Expérimentation 2 – (avril 2010 à juin 2011). Expérimentation zootechnique réalisée en bassin dégorgeoir à l'Ifremer de la Tremblade, (annexe 1 – 2ème partie).

Action intégrée au CPER/DPPC, Poitou-Charente (2007-2013).

Rapport écrit remis à la région Poitou-Charente en mars 2012 et prévision d'intégration prochaine de ce rapport dans la base extranet Ifremer « Archimer ».

Comparaison en triplicat du naissain d'huître seul, avec un mélange naissain / adultes d'huîtres et un mélange naissain d'huîtres / moules. Aucune différence significative de survie du naissain d'huître n'a pu être mise en évidence statistiquement au terme de cette expérimentation par rapport à ces trois conditions d'élevage.

Expérimentation 3 – (mars 2011 – avril 2012). Impact des Conditions d'Elevage sur la Survie de l'huître creuse, *Crassostrea gigas* (ICES), (annexe 2).

Action financée par France Agrimer, la région Languedoc- Roussillon et le Conseil Général 34.

Rapport écrit prévu fin avril 2012. Communication orale interne Ifremer en Novembre 2011 à Nantes et externe le 18 Janvier 2012 au MAAPRAT.

Dans le cadre de l'étude de l'effet des pratiques culturales sur la mortalité des huîtres cultivées, menée sur l'étang de Thau, des huîtres sentinelles ont été placées parmi des cordes à moule.

La mortalité cumulée finale des huîtres atteint un seuil supérieur à 85%, quelles que soient les espèces en élevage sur la concession. On note cependant que les huîtres à proximité des moules présentent un temps de survie allongé (environ 17 jours contre environ 14 jours pour les concessions vides et 15 jours pour les concessions dédiées aux huîtres). Il n'est cependant pas possible d'attribuer aux élevages seuls de moule la plus grande longévité des huîtres.

Expérimentation 4 – (avril 2011 – octobre 2011). Testage en Normandie des naissains d'huître creuse sélectionnés et améliorés (G2A) en élevage seul et en mélange avec des naissains d'huître creuse témoins, (annexe 3).

Action autofinancée par Ifremer dans le cadre du projet « Surmortalité ».

Rapport interne Ifremer en cours d'élaboration (livraison prévue en février 2012). Communication orale aux journées internes « Surmortalités » de l'Ifremer en novembre 2011.

Dans deux sites d'élevage normands et à deux dates, deux conditions de testage de la lignée d'huîtres sélectionnée pour leur meilleure survie ont été testées :

- en condition « lot seul » : un seul lot dans une poche répliquée 6 fois,
- en condition « lots en mélange » : lot sélectionné mélangé à un lot non sélectionné dans une poche, répliquée 6 fois.

On constate une nette diminution des taux de mortalité des individus non sélectionnés en condition « lots en mélange » par rapport à la condition « lot seul » avec un différentiel de 10 à 20% selon la date et le lieu d'élevage.

On pourrait ainsi considérer que l'élevage « en mélange » a diminué la quantité de pathogènes émise dans l'environnement immédiat du naissain non-sélectionné, et a abouti à limiter la propagation de l'infection chez celui-ci.

Je vous prie de croire, Monsieur le Directeur, à l'assurance de mes sentiments les meilleurs.