



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Communiqué de presse

Nantes, le 30 septembre 2011



L'apport des nouvelles biotechnologies pour une aquaculture durable des espèces marines

Atelier scientifique, mercredi 5 octobre à La Rochelle

Organisé par l'Ifremer dans le cadre du projet européen scientifique AQUAGENET, cet atelier scientifique aura pour thème : "Approches génomiques pour les espèces aquatiques : comment les nouvelles biotechnologies peuvent-elles contribuer à l'amélioration de la production et à l'exploitation durable des ressources aquatiques ?". Il réunira une centaine de participants, scientifiques français et étrangers, et acteurs de la filière piscicole et conchylicole.

Les biotechnologies au service de l'aquaculture

L'aquaculture est un secteur stratégique en Europe du sud-ouest, et représente un poids économique fort dans certaines régions : le Sud-Ouest de la France (où se concentrent près des trois quarts de la production aquacole française), l'Andalousie en Espagne, ou l'Algarve au Portugal. C'est un secteur de haute technicité qui doit s'adapter à la diversité des espèces cultivées (poissons, mollusques,...) et à un large éventail de systèmes de production.

Depuis quelques années, des efforts importants sont réalisés pour développer les biotechnologies appliquées à l'aquaculture. De nouveaux outils, dont certains liés à la génomique (séquençage, production de cartes génétiques...), présentent un intérêt majeur pour :

- améliorer les systèmes de production aquacole (sélection des espèces d'élevage, évaluation du bien être et de la santé des animaux, de paramètres physiologiques...)
- optimiser l'évaluation des ressources et les plans de gestion environnementale et sanitaire (identification des espèces et des populations de mollusques, d'agents pathogènes...).

Le projet européen AQUAGENET qui est un projet de coopération, financé par le programme INTERREG IVB SUDOE, s'intègre dans ce contexte. Son objectif principal est de promouvoir l'interaction entre les scientifiques et le secteur de l'aquaculture dans la zone SUDOE (Sud-Ouest Europe) pour appliquer les nouvelles biotechnologies à ce secteur.

Lors de l'atelier qui se tiendra mercredi 5 octobre, il sera plus particulièrement question de l'utilisation des « technologies de séquençage de nouvelle génération » (NGS) et de leurs applications pour les poissons, les mollusques, et leurs agents pathogènes (bactéries, parasites, virus). En effet, ces outils innovants offrent de nouvelles possibilités dans le domaine de l'aquaculture ou de la biodiversité. Les nouvelles techniques de séquençage ont réduit considérablement le temps nécessaire à séquencer un génome (ensemble des gènes d'un individu), permettant désormais d'obtenir rapidement les « cartes génétiques » d'individus (représentation de la position des gènes les uns par rapport aux autres).

Contacts presse : Johanna Martin – Marion Le Foll - 01 46 48 22 40/42 – presse@ifremer.fr

Contact communication Atlantique : Sophie Pilven – 02 40 37 42 18

Grâce à ces dernières, on peut maintenant identifier finement les populations, quelles soient sauvages ou d'élevage, pour repérer celles qui par exemple, résisteront à un pathogène. Autre exemple d'application de ces technologies en aquaculture : la « sélection assistée par marqueurs ». Les marqueurs génétiques sont des séquences d'ADN localisées dans le génome présentant des variations d'un individu à l'autre, et facilement détectables en laboratoire. Ces marqueurs permettent de sélectionner des populations d'élevage présentant des caractères d'intérêt pour l'aquaculture (par exemple, une croissance rapide), avant même que ces caractères ne s'expriment, c'est-à-dire avant qu'ils ne soient visibles ou repérables par les méthodes de sélection classique.

L'atelier est soutenu financièrement par deux sociétés de biotechnologies (Roche et Illumina).

Le projet scientifique européen AQUAGENET :

Il vise à développer et améliorer l'aquaculture durable dans le Sud-Ouest de l'Europe (zone SUDOE) grâce aux biotechnologies appliquées aux espèces marines. Débuté en 2011, il s'étend sur deux ans et demi, jusqu'à mi-2013.

L'objectif est de permettre une coopération synergique entre scientifiques et professionnels du secteur afin de conjuguer leurs efforts et ainsi améliorer la compétitivité et le développement de l'aquaculture.

Le projet est coordonné par l'Institut de recherche et de Formation Agricole et de Pêche d'Andalousie, en Espagne (IFAPA). Il rassemble 5 autres partenaires scientifiques du Sud-Ouest de l'Europe : l'Université de Barcelone et l'Université de Cadix en Espagne, l'Institut National de Recherches Biologiques - INRB-IPIMAR au Portugal, l'Ifremer et le CNRS en France.

Informations pratiques :

Mercredi 5 octobre 2011, de 9h à 18h (enregistrement entre 8h et 9h)

Espaces Congrès de La Rochelle / Salle CHASSIRON
Quai Louis Prunier - La Rochelle

Entrée gratuite, ouverte à tous.

Inscription obligatoire :

- jusqu'au 30 septembre :
<http://www.ifremer.fr/aquagenet/Reunions-Ateliers/Atelier-NGS>
- sur place de 8h à 9h

En savoir plus :

- Sur le web :

www.ifremer.fr/aquagenet

<http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/aquagenet/evento/cd433b44-9e5c-11e0-b578-c5d9efb4b7b6>

- Contacts scientifiques :

Xavier Cousin, INRA/Ifremer – xavier.cousin@ifremer.fr - Tel : 05 46 50 06 21

Marie-Laure Bégout, Ifremer – marie.laure.begout@ifremer.fr - Tel : 05 46 50 06 08

Contacts presse : Johanna Martin – Marion Le Foll - 01 46 48 22 40/42 – presse@ifremer.fr

Contact communication Atlantique : Sophie Pilven – 02 40 37 42 18