

Nouvelles diètes performantes au plan zootechnique et environnemental pour les éleveurs de salmonidés québécois

Par
Pierre Dubé, SORDAC-MAPAQ
Grant Vandenberg, Université Laval
Éric Boucher, Partenariat interprovincial pour le développement durable de l'aquaculture en eau douce inc.

Des résultats particulièrement prometteurs ont pu récemment être observés dans le cadre de travaux de recherche visant la mise au point de diètes commerciales performantes à la fois au plan zootechnique et au plan environnemental. Ces travaux ont été réalisés pour appuyer la Stratégie de développement durable de l'aquaculture en eau douce (STRADDAQ).

Des diètes traditionnelles et d'autres nouvellement développées par des compagnies de moulées canadiennes ont été comparées à des diètes danoises qui sont réputées parmi les plus efficaces au plan

zootechnique et environnemental. Ces recherches ont été faites à la fois en laboratoire et sur des fermes d'élevage québécoises.

Les nouvelles diètes canadiennes et les diètes danoises amènent une meilleure conversion alimentaire et une diminution des rejets en phosphore par rapport aux diètes traditionnelles. Les résultats obtenus au cours de ces premiers essais ont donc permis de mettre en évidence de nettes tendances quant aux effets positifs produits par les nouvelles diètes au plan environnemental. Plusieurs entreprises les ont déjà adoptées au sein de leur régie de production. Des essais additionnels sont en cours de réalisation. Ils permettront d'appuyer les résultats et éventuellement d'améliorer davantage le rendement zootechnique et environnemental de cette nouvelle génération de diètes.

Les recherches en cours sont sous la principale responsabilité de M. Grant Vandenberg de l'Université

Laval et de M. Éric Boucher, du Partenariat interprovincial pour le développement durable de l'aquaculture en eau douce inc. Elles reposent sur un maillage étroit entre plusieurs experts, chercheurs et compagnies de moulées du Québec, du Nouveau-Brunswick, de l'Ontario, du Danemark ainsi que sur le soutien financier de la Société de recherche et de développement en aquaculture continentale (SORDAC) inc., de Pêches et Océans Canada, via le Programme coopératif de recherche et de développement en aquaculture, de la Société de développement de l'industrie maricole (SODIM) et de cinq aquaculteurs professionnels.

La fiche-synthèse et le rapport détaillé faisant état de ces travaux, ainsi que le Plan stratégique 2005-2008, le rapport annuel 2005 et autres publications de la SORDAC peuvent être consultés dans son site Web : www.mapaq.gouv.qc.ca/Fr/Ministere/Info/rechercheinnovation/SORDAC/Programmepublications/

Photo : Pierre Dubé, du MAPAQ



Ferme piscicole des Bobines, située à East Hereford en Estrie.

Photo : Pierre Dubé, du MAPAQ



Ombles de fontaine.

Photo : Pierre Dubé, du MAPAQ



Bassins expérimentaux du Laboratoire de recherche en science aquatique (LARSA) de l'Université Laval servant à la réalisation d'essais de nouvelles diètes efficaces.

Nouvelles publications

Distribution de *Mytilus edulis* et de *Mytilus trossulus* dans les régions maritimes de l'est du Québec et des Maritimes entre 1999 et 2001

Moreau, V., B. Thomas, R. Tremblay. 2006. Distribution de *Mytilus edulis* et de *Mytilus trossulus* dans les régions maritimes de l'est du Québec et des Maritimes entre 1999 et 2001. MAPAQ, DIT, Rapport de R-D no 153, 13 p.

Cette étude visait à déterminer la distribution des deux espèces de moules dans le golfe du Saint-Laurent le long des côtes du Québec et à évaluer le patron de fluctuation bisannuelle à certains sites. Les résultats révèlent que certains sites présentent des fluctuations annuelles. Ces changements en certains endroits et la stabilité qui caractérise les autres permettront aux producteurs de mieux planifier le choix des zones de captage.

Induction de la mortalité par l'injection de tissus provenant de pétoncles géants moribonds, *Placopecten magellanicus*.

Belvin, S., R. Tremblay, M. Roussy, S. McGladdery. 2006. Induction de la mortalité par l'injection de tissus provenant de pétoncles géants moribonds, *Placopecten magellanicus*. MAPAQ, DIT, Rapport de R-D no 154, 9 p.

Les populations de pétoncles du golfe du Saint-Laurent ont connu des épisodes de mortalité massive

au cours des dernières années, tant dans les gisements naturels que dans les structures d'élevage. Des tests de provocation ont été entrepris afin de déterminer si un agent pathogène ou un virus pouvaient être les facteurs ayant causé ces mortalités. Bien que les résultats puissent suggérer la présence d'une infection épidémiologique, aucun agent pathogène connu ou établi comme pouvant être à l'origine des mortalités massives n'a été observé lors des analyses histopathologiques. C'est pourquoi les causes exactes des mortalités restent encore à déterminer.

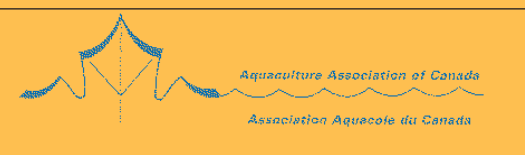
Programme de recherche-développement en myciculture aux Îles-de-la-Madeleine (programme MIM) 2000-2002

Chevarie, L., et B. Myrand. 2006. Programme de recherche-développement en myciculture aux Îles-de-la-Madeleine. MAPAQ, DIT, Compte rendu no 19, 71 p.

Le programme MIM a été mis en œuvre en juin 2000 afin de répondre aux nombreux besoins en matière de recherche-développement liés à l'établissement d'une myciculture rentable aux Îles-de-la-Madeleine. Le document présente les travaux réalisés pendant ces deux années et l'ensemble des nouvelles connaissances acquises.

Les publications sont disponibles dans le site Web du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation à l'adresse suivante : www.mapaq.gouv.qc.ca/Fr/Peche/md/Publications/

Événements à venir



Du 19 au 22 novembre 2006 se tiendra à Halifax la 23^e rencontre annuelle de l'Association aquacole du Canada (AAC). Pour plus d'information, visitez le site Internet www.aquacultureassociation.ca/.



Bienvenue à la *Trans-Atlantic Fisheries Technology Conference*, qui se tiendra à l'Hôtel Loews Le Concorde de Québec, du 29 octobre au 1^{er} novembre.

Plus de 150 participants d'une vingtaine de pays sont attendus, 91 conférences seront prononcées, 49 affiches scientifiques seront présentées.

Prenez connaissance du programme scientifique dans le site Internet www.aftc.ca/TAFT2006/program.html.

Organisateurs
MAPAQ, UQAR, INAF et CRBM

Partenaires
AQUA-BIOKEM, OCÉANOVA, SODIM, CQVB et MPO