

## **Projets en R&D de la SODIM en cours de réalisation**

- ↳ Programme d'amélioration des pratiques mytilicoles par l'optimisation systématique des opérations de production (phase IV);
- ↳ Amélioration des techniques de prélevage et optimisation de la qualité du naissain de pétoncles d'Islande pour l'industrie pectinicole;
- ↳ Étude de faisabilité de l'élevage de la moule sur filières flottantes en Manicouagan;
- ↳ Amélioration biotechnique de l'élevage larvaire de pétoncle géant;
- ↳ Développement de produits et aliments pour les stades larvaires d'organismes marins;
- ↳ Caractérisation des espèces épibiontes associées et évaluation de la fenêtre du captage de naissain de moules dans la baie des Belles-Amours et de Brador;
- ↳ Évaluation des pertes de naissain de pétoncles en baie de Gaspé;
- ↳ Compression du cycle reproducteur du loup tacheté et suivi du cycle avec des indicateurs biochimiques;
- ↳ Détermination de la propension à la ponte des moules et mise au point d'un indicateur de la sensibilité des moules aux activités postrécoltes;
- ↳ Mise au point des techniques d'approvisionnement en naissain de myes communes en milieu ouvert – Phase II;
- ↳ Abondance larvaire et succès de fixation de la moule bleue dans le havre et la baie de Gaspé;
- ↳ Boudinage estival de naissains aux Îles-de-la-Madeleine;
- ↳ Paramètres de production mytilicole au large des Îles-de-la-Madeleine;
- ↳ Étude des caractéristiques commerciales des moules fraîches vendues au Québec;
- ↳ Essais de collecteurs de moules en mailles de filet;
- ↳ Validation des sites de captage de moules dans le havre et la baie de Gaspé;
- ↳ Nouvelles stratégies de collecte du naissain de moules en Basse-Côte-Nord;
- ↳ Taille à l'ensemencement des pétoncles géants;
- ↳ Identification de nouveaux sites de captage de pétoncles en baie de Gaspé;
- ↳ Boucles d'oreilles pour la pectiniculture aux Îles-de-la-Madeleine;

- ↳ Manutention et conditions de stockage du naissain de pétoncles;
- ↳ Suivi hebdomadaire des collecteurs sur filières commerciales;
- ↳ Boucles d'oreilles pour la pectiniculture en Basse-Côte-Nord;
- ↳ Bases physiologiques et génétiques de la croissance chez la mye;
- ↳ Mécanisation de l'opération de saumurage des boudins de moules;
- ↳ Suivi de la fixation sur les bouées de navigation (PCRDA);
- ↳ Effets du compactage des collecteurs et de la qualité du netron;
- ↳ Utilisation du chitosane dans le procédé de traitement des effluents de piscicultures;
- ↳ Programme MIM II;
- ↳ Remplacement de l'huile de poisson par différentes huiles végétales et modification des ratios protéine : lipide dans la moulée.

## Projets en R&D de la SODIM terminés

- ↳ Analyse d'outils de prévention des conflits d'usages en aquaculture et définition du concept de parcs maricoles;
- ↳ Restructuration de la commercialisation de la moule du Québec;
- ↳ Programme d'amélioration des pratiques mytilicoles par l'optimisation systématique des opérations de production (phase I);
- ↳ Programme d'amélioration des pratiques mytilicoles par l'optimisation systématique des opérations de production (phase II);
- ↳ Programme d'amélioration des pratiques mytilicoles par l'optimisation systématique des opérations de production (phase III);
- ↳ Implantation d'une unité expérimentale et pilote de dépuración de courte durée des moules de la baie de Gaspé;
- ↳ Programme ECO II;
- ↳ Validation d'indicateurs biologiques permettant d'évaluer la qualité nutritionnelle des sites mytilicoles (indice hépatopancréatique);
- ↳ Atelier indicateurs de stress chez les mollusques;
- ↳ Reparcage de moules – Phases I et II;
- ↳ Centre d'essais et de démonstration d'élevage piscicole en cages en Côte-Nord;
- ↳ Étude d'impacts du prélèvement de myes au moyen d'un râteau hydraulique dans le barachois de Malbaie;
- ↳ Influence des variables physiques et biologiques sur le temps et la profondeur d'enfouissement chez la mye commune (*Mya arenaria*);
- ↳ Évaluation de deux stratégies d'approvisionnement en naissain de myes communes (*Mya arenaria*) à des fins conchylicoles pour les secteurs Côte-Nord, Bas-Saint-Laurent, Gaspésie et Îles-de-la-Madeleine;
- ↳ Étude du potentiel commercial et technico-financier de l'élevage du loup de mer au Québec;
- ↳ Capacité de support environnemental de la mytiliculture : évaluation de la biodéposition des macros et microparticules et leurs effets sur l'environnement;

- ↳ Synthèse concernant le potentiel, les enjeux et les perspectives de la technologie de recirculation;
- ↳ Étude visant à optimiser l'utilisation de filières flottantes en mariculture;
- ↳ Estimation de la capacité de support d'une zone côtière semi-fermée pour l'aquaculture de bivalves à l'aide d'un modèle numérique tridimensionnel de l'écosystème;
- ↳ Évaluation de l'impact du contrôle de la fixation secondaire de moules par le calage des lignes;
- ↳ Potentiel de production mytilicole en milieu ouvert aux Îles-de-la-Madeleine;
- ↳ Bilan des travaux sur les espèces associées au captage de pétoncle aux Îles-de-la-Madeleine;
- ↳ Amélioration de la qualité du captage par un meilleur contrôle de la période d'immersion des capteurs;
- ↳ Caractérisation de la variation annuelle de la densité des prédateurs et de leur potentiel de prédation sur un site d'ensemencement de pétoncles géants aux Îles-de-la-Madeleine;
- ↳ Ensemencements de pétoncles géants aux Îles-de-la-Madeleine : stratégie de gestion basée sur la construction et l'analyse d'un modèle mathématique;
- ↳ Nutrition des jeunes stades de développement des espèces commerciales de mollusques bivalves (CNRC);
- ↳ Projet expérimental : comparaison de cinq techniques d'élevage de pétoncles géants dans la baie de Gaspé (2003-2005);
- ↳ Croissance, survie et taux de récupération de la mye commune de quelques gisements coquilliers du sud de la Gaspésie;
- ↳ Approvisionnement en juvéniles de myes aux Îles-de-la-Madeleine : nouveaux gisements (transferts stocks-sites) et captage benthique;
- ↳ Le contrôle génétique des traits phénotypiques à valeur économique des ombles de fontaine;
- ↳ Projet de récupération et de mise en valeur des secteurs coquilliers de la Gaspésie;
- ↳ Reparcage de myes;
- ↳ Actualisation du plan stratégique de développement de la mariculture;
- ↳ Atelier sur le loup de mer;
- ↳ Génie maricole;

- ↳ Évaluation de la rentabilité économique et de l'impact social de différents scénarios d'exploitation de la mye pour le sud de la Gaspésie;
- ↳ Évaluation du potentiel myicole des barachois du sud de la Gaspésie;
- ↳ Contention longue durée de moules aux Îles-de-la-Madeleine;
- ↳ Transfert technologique de la dépuraton, contention et du conditionnement de la moule bleue dans un contexte commercial;
- ↳ Projet expérimental de myiculture à Ékuanitshit (Mingan);
- ↳ Développement d'une trieuse mécanisée en continu pour le naissain de pétoncles;
- ↳ Préanalyse pour l'ouverture du banc coquillier de myes à Rimouski;
- ↳ Atelier sur la prédation et la gestion des ensemencements de pétoncles géants;
- ↳ Adaptation des techniques de récolte sur glace aux filières en continu;
- ↳ Recherche marketing visant la mise en marché des produits de la moule du Québec;
- ↳ Analyse technico-économique de la faisabilité de l'élevage du flétan Atlantique au Québec et analyse sommaire du potentiel d'élevage de la morue;
- ↳ Amélioration du procédé et rendement commercial de collecteurs traités à la saumure;
- ↳ Optimisation des équipements de récolte de moules en mer;
- ↳ Optimisation des opérations de dépuraton en vrac et d'entreposage humide de la moule bleue en Gaspésie – Volet I;
- ↳ Étude descriptive du dégrappage en milieu lagunaire aux Îles-de-la-Madeleine;
- ↳ Suivi de croissance du pétoncle géant sur le fond de la Chaîne de la passe;
- ↳ Récupération et prélevage des pétoncles de petite taille aux Îles-de-la-Madeleine;
- ↳ Caractérisation des fonds pour l'ensemencement du pétoncle géant en Basse-Côte-Nord (baie de Jacques-Cartier et baie aux Saumons) – Phase I;
- ↳ Suivi du captage et de la croissance du pétoncle d'Islande en Minganie;
- ↳ Essais de captage de pétoncle géant en Basse-Côte-Nord;
- ↳ Essais de moulées danoises pour l'alimentation des ombles de fontaine et des ombles chevaliers;

- ↳ Atelier sur l'élevage des poissons marins au Québec;
- ↳ Analyse technico-économique de la faisabilité de l'élevage de la plie rouge au Québec;
- ↳ Opportunités pour les biotechnologies marines en aquaculture sur le territoire du Québec maritime;
- ↳ Mise à jour du Guide de démarrage d'une entreprise maricole;
- ↳ Étude d'opportunités des biotechnologies marines sur la production et l'utilisation des micro-algues;
- ↳ Mise au point d'une technique de récolte de moules sur couvert de glace en site profond;
- ↳ Plan d'affaires d'une ferme expérimentale de poissons marins à Pointe-au-Père;
- ↳ Programme MIM;
- ↳ Atelier de travail sur la mye commune;
- ↳ Effets des nutriments dissous sur la prolifération de macro-algues sur les collecteurs de moules : bassin de Havre-Aubert;
- ↳ Évaluation du captage de naissain de moules en Moyenne-Côte-Nord;
- ↳ Évaluation et suivi de la qualité commerciale des moules de la Gaspésie au printemps 2005 et évaluation de l'impact de trois méthodes de récolte sur la durée de conservation des moules;
- ↳ Identification des causes possibles du bâillement chez la moule bleue de la Gaspésie et des Îles-de-la-Madeleine;
- ↳ Mise au point des techniques d'approvisionnement en naissain de myes communes en milieu ouvert;
- ↳ Analyse économique de l'élevage du pétoncle d'Islande;
- ↳ Optimisation de la performance de l'opération de boudinage mécanisé;
- ↳ Suivi de la performance de croissance de l'omble chevalier élevé en bassins en Côte-Nord;
- ↳ Valorisation de l'oursin vert de la rive sud de l'estuaire du Saint-Laurent par des techniques de reparcage et de conditionnement en cages en milieu naturel;
- ↳ Essais de préculture de l'algue *Laminaria longecurris*;
- ↳ Étude préliminaire du potentiel biophysique du Bas-Saint-Laurent pour la mariculture;

- ↳ Mission commerciale à Aqua Nor 2005 en Norvège;
- ↳ Mission commerciale de mytiliculteurs en Écosse et en France;
- ↳ Optimisation des pratiques de boudinage aux Îles-de-la-Madeleine – Analyse comparative des stocks et périodes;
- ↳ Étude du potentiel maricole aux Îles-de-la-Madeleine;
- ↳ Optimisation de la récolte et du tri de la mye commune au moyen d'un engin mécanique;
- ↳ Analyse systémique de la chaîne d'opération postrécolte de la moule bleue de la Gaspésie;
- ↳ Suivi larvaire et de captage de mollusques en Gaspésie;
- ↳ Dynamique des pétoncles à court terme après des ensemencements réalisés à grande échelle;
- ↳ Synthèse des connaissances relatives aux méthodes et équipements affectés aux opérations postrécoltes des moules bleues d'élevage;
- ↳ Acquisition de nouvelles données et modélisation des filières flottantes submergées;
- ↳ Développement d'une décapeuse pour améliorer la performance de l'opération de boudinage mécanisé;
- ↳ Évaluation environnementale de filières mytilicoles expérimentales dans la baie de Plaisance;
- ↳ Développement d'une laveuse mécanisée pour les bouées des filières flottantes maricoles;
- ↳ Conditions de transport et d'emballage pour le pétoncle vendu vivant;
- ↳ Répartition temporelle et spatiale du naissain de pétoncles dans deux secteurs en Gaspésie;
- ↳ Suivi de la fixation de l'épifaune et adaptation d'un mode de gestion des collecteurs de moules par le saumurage en Gaspésie;
- ↳ Production du document synthèse : « Environnement et conchyliculture au Québec »;
- ↳ Effets des peuplements de caprelles sur le recrutement de naissain sur les collecteurs mytilicoles en Gaspésie;
- ↳ Caractérisation de la dynamique et de la prédation des pétoncles ensemencés en Basse-Côte-Nord;
- ↳ Performance du naissain capté au large des Îles-de-la-Madeleine;

- ↳ Étude du potentiel maricole de la Côte-Nord;
- ↳ Production de la moule bleue élevée sur collecteurs autogérés dans la région de Carleton : analyse biotechnico-économique;
- ↳ Effets du temps d'immersion, de l'apport en nourriture et de la qualité sexuelle sur la croissance de la mye commune au Québec;
- ↳ Validation du suivi de la jeune collecte comme outil potentiel pour cibler une période d'immersion des capteurs de pétoncles aux Îles-de-la-Madeleine;
- ↳ Évaluation d'une nouvelle stratégie de mise en prélevage du pétoncle géant;
- ↳ Essais de filtration visant l'élimination des algues toxiques dans l'eau de traitement;
- ↳ Étude sur l'intoxication de pétoncles par l'acide domoïque;
- ↳ Essais de culture de l'algue *Laminaria longecruris* en baie des Chaleurs;
- ↳ Développement de stratégies pour contrer l'effet négatif des algues sur la collecte de moules;
- ↳ Caractérisation de la dynamique des étoiles de mer dans la lagune de Havre-aux-Maisons;
- ↳ Mitigation de la prédation des collecteurs de moules par les canards;
- ↳ Transfert technologique et vitalité par musculométrie;
- ↳ Caractérisation des fonds pour l'ensemencement de pétoncles en Basse-Côte-Nord – Phase II;
- ↳ Technologie de production des micro-algues.