

**INITIATIVE NATIONALE POUR DES PLANS
D'ACTION STRATÉGIQUES EN AQUACULTURE**

**Plan d'action stratégique
Secteur des poissons marins
de la côte ouest**

2011-2015

16 Décembre 2010

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	1
Gouvernance.....	2
Gestion de l'aquaculture	2
Loi sur la protection des eaux navigables.....	4
Autres questions de réglementation et de gouvernance.....	5
Acceptabilité sociale et reddition de comptes.....	6
Engagement du public et communications	6
Premières nations et autres groupes autochtones	8
Productivité et compétitivité.....	10
Santé des poissons	10
Espèces aquatiques envahissantes	13
Nouvelles technologies.....	14
Nourriture pour poissons (moulées)	16
Développement de nouvelles espèces	18
Gestion des risques et accès au financement	19
Infrastructure	20
Marketing et certification.....	21
Perfectionnement professionnel et développement de la main-d'œuvre	22
Annexe 1 – Liste des acronymes	24

INTRODUCTION

Sous l'égide du Conseil canadien des ministres des Pêches et de l'Aquaculture (CCMPA), l'Initiative nationale pour des plans d'action stratégiques en aquaculture (INPASA) est un exercice de collaboration nationale visant à améliorer et encourager le développement d'un secteur aquacole durable sur le plan économique, social et environnemental dans toutes les régions du pays. Pour plus d'information sur l'INPASA veuillez consulter le document synthèse (<http://www.dfo-mpo.gc.ca/aquaculture/aquaculture-fra.htm>). L'Initiative inclut cinq plans d'action stratégiques reflétant les cinq secteurs aquacoles distincts au Canada sur une base géographique – poissons marins de la côte est, mollusques de la côte est, eaux douces, poissons marins de la côte ouest, mollusques de la côte ouest. Bien que les actions décrites ci-dessous soient spécifiques au secteur aquacole des poissons marins, la mise en œuvre de ce plan d'action est en accord avec la vision, les objectifs et les principes directeurs du document synthèse de l'INPASA.

Les plans d'action stratégiques présentent des domaines pour lesquels des améliorations peuvent être apportées au niveau des opérations aquacoles privées et de la gouvernance publique du secteur (toutefois, certaines actions ne sont pas nécessairement pertinentes à toutes les provinces et à tous les territoires). Une gouvernance efficace et connue du public augmentera la confiance du public dans la façon dont les gouvernements encadrent les activités de l'industrie, accroissant d'autant son acceptabilité sociale. En retour, la confiance des investisseurs s'en trouvera améliorée, stimulant ainsi une croissance responsable et durable et la prospérité économique.

Les comités bilatéraux de gestion des protocoles d'entente sont l'autorité de base du mécanisme de mise en œuvre des plans d'action stratégiques. Les actions réputées avoir une portée nationale seront mises en œuvre par le Comité stratégique de gestion (CGS) du CCMPA. Les principes suivants guideront le processus de mise en œuvre :

- Chaque partenaire gouvernemental continuera de rendre des comptes auprès de sa juridiction;
- En privilégiant la collaboration lors des prises de décision, les comités bilatéraux fédéraux-provinciaux/territoriaux de gestion des PE en aquaculture établiront les priorités d'action, conviendront des échéanciers et coordonneront les efforts de mise en œuvre;
- La mise en œuvre sera ajustée en fonction des ressources disponibles au sein de chaque juridiction où il y a entente en ce sens, c'est-à-dire que la procédure vise à aider à diriger les ressources vers les secteurs d'activité prioritaires au sein de chaque province et territoire; et
- L'évaluation de la performance vise à faciliter le processus de mise en œuvre en aidant à garder les plans d'action à jour et en identifiant les obstacles.

GOVERNANCE

Au niveau fédéral, le ministère des Pêches et des Océans (MPO) est l'entité responsable du développement de l'aquaculture. À ce titre, une partie de son mandat consiste à créer les conditions nécessaires au développement d'un secteur aquacole vigoureux et innovateur. Par ailleurs, plusieurs autres agences et ministères fédéraux sont impliqués dans la gestion de l'aquaculture au Canada, notamment l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Environnement Canada, Santé Canada et Transport Canada. De plus, les provinces et territoires jouent également un rôle essentiel dans le développement et la gestion de l'aquaculture. L'INPASA offre la possibilité de développer, là où c'est possible, une approche mieux harmonisée de guichet unique pour la gestion de l'aquaculture.

Gestion de l'aquaculture

En février 2009, la cour suprême de la Colombie-Britannique (CSCB) a statué que l'activité d'aquaculture est une pêche, ce qui relève de la juridiction fédérale en vertu de la sous-section 91(12) de l'Acte constitutionnel de 1867 – Pêche côtière et pêche intérieure. La province de la Colombie-Britannique continue néanmoins à jouer un rôle important dans le développement durable de l'aquaculture, plus spécifiquement en ce qui concerne l'émission des baux d'utilisation des sites. En réponse au jugement de la cour, Pêches et Océans Canada s'est engagé à établir un régime réglementaire fédéral gouvernant l'aquaculture en vertu de la Loi sur les pêches dans la région géographique de la Colombie-Britannique et le long de la côte du Pacifique. Lorsqu'elle sera mise en œuvre, cette Réglementation aquacole du Pacifique aura un impact direct et significatif sur la gestion de l'aquaculture en CB.

Actions – Gestion de l'aquaculture			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré ¹	État
GA-1 / AM-1 – Mettre en œuvre la Réglementation aquacole du Pacifique (RAP)			
MPO EC, TC, ACIA, Colombie-Britannique, Industrie, Premières Nations et autres intervenants ²	<ul style="list-style-type: none"> - Terminer le processus de révision réglementaire et promulguer la réglementation - Développer les politiques intérimaires clé et la documentation opérationnelle permettant la transition à un régime géré par le MPO en vertu de la RAP 	An 1	En cours

¹ Ces tableaux présentent une suggestion d'échéancier pour l'achèvement de toutes les actions visant à atteindre un objectif stratégique. Inévitablement, certaines actions seront réalisées plus rapidement que d'autres pour un objectif stratégique donné. Les échéanciers finaux seront révisés et devront faire l'objet d'un accord au sein de chacun des comités de gestion des Protocoles d'Entente (PE).

² L'expression « autres intervenants » doit être comprise dans le contexte des partenaires potentiels; ceci peut inclure les organisations non-gouvernementales environnementales (ONGE), les communautés, les groupes d'intérêts régionaux, les autres utilisateurs des ressources, etc.

GA-2 / AM-2 – À travers des discussions avec les parties et intervenants pertinents, raffiner les lignes directrices et les politiques de programmes nécessaires afin de fournir un mode d'emploi détaillé concernant les processus décisionnels de gestion en aquaculture			
MPO EC, TC, ACIA, Colombie-Britannique, Industrie, Premières Nations et autres intervenants	<ul style="list-style-type: none"> - Développer, par exemple des: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Principes de gestion écosystémique de l'aquaculture <input type="checkbox"/> Protocoles pour incorporer l'Approche de Précaution dans les décisions concernant l'aquaculture <input type="checkbox"/> Politiques concernant l'évaluation et la gestion des impacts environnementaux potentiels <input type="checkbox"/> Politiques concernant l'accès aux ressources sauvages à des fins d'aquaculture <input type="checkbox"/> Directives concernant l'application de la LCEE <input type="checkbox"/> Approches concernant les espèces en danger <input type="checkbox"/> Lignes directrices pour le choix des sites d'aquaculture (conjointement avec la province à titre d'Agence émettrice des baux) <input type="checkbox"/> Politiques concernant la transmission au public de l'information réglementaire 	An 1	En cours
GA-3 / AM-3 – Par l'intermédiaire de structures-conseil et autres mécanismes, engager les parties et intervenants pertinents dans l'amélioration des plans de gestion intégrée nécessaires, des rapports au public et autre documentation opérationnelle de gestion du secteur			
MPO EC, TC, ACIA, Colombie-Britannique, Industrie, Premières Nations et autres intervenants	<ul style="list-style-type: none"> - Développer, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Des directives concernant les plans de gestion intégrée de l'aquaculture et les processus-conseil pour toutes les espèces aquacoles <input type="checkbox"/> L'application d'un cadre d'aquaculture durable par l'intermédiaire des plans de gestion <input type="checkbox"/> Une liste des critères de performance à vérifier pour la gestion réglementaire de l'aquaculture <input type="checkbox"/> Des orientations pour les processus de gestion du risque écologique <input type="checkbox"/> Des orientations concernant les analyses socio-économiques 	An 2	En cours
GA-4 / AM-4 – Afin de supporter l'amélioration continue du cadre réglementaire, appuyer la R et D associée aux effets environnementaux et à la gestion environnementale en aquaculture			
MPO, Colombie-Britannique, Industrie, Premières Nations et autres intervenants	<ul style="list-style-type: none"> - Établir des priorités dans les besoins de R et D pour l'amélioration de la gestion environnementale en aquaculture 	An 1	

Loi sur la protection des eaux navigables

La majorité des structures aquacoles en suspension (flottantes) nécessitent une approbation en vertu de la *Loi sur la protection des eaux navigables* (LPEN), puisqu'elles représentent une interférence possible avec la navigation. L'obligation d'obtenir une autorisation en vertu de la LPEN peut également déclencher une évaluation environnementale fédérale en vertu de la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale*, si le projet est jugé comme interférant de façon importante avec la navigation.

L'INPASA a mis en évidence qu'il serait opportun que Transport Canada présente une approche normalisée aux examens de demande de sites et aux exigences de marquage des voies navigables pour les structures aquacoles. La révision des procédures d'examen des demandes de sites et des directives sur le marquage permettra d'améliorer la cohérence et l'interprétation parmi les examinateurs régionaux et d'assurer l'égalité des chances pour les producteurs. Un effort devrait également être consenti pour prolonger la période d'autorisation au-delà de cinq ans pour des autorisations plus longues et des procédures de renouvellement simplifiées pour les exploitants en règle.

Actions – Eaux navigables			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré	État
LPEN-1 / NWPA-1 – Réviser et renouveler les politiques nationales et les directives sur l'examen des demandes de sites d'aquaculture en vertu de la LPEN			
MPO Transport Canada Industrie, Colombie-Britannique, autres intervenants	- Réviser et mettre à jour la procédure de demande d'autorisation et les exigences en matière de marquage de sites aquacoles de Transport Canada afin de répondre aux besoins du fédéral, des provinces/territoires et de l'industrie <ul style="list-style-type: none"> o répondre spécifiquement aux besoins des diverses catégories d'aquaculture o tendre vers l'élaboration d'une procédure simplifiée d'analyse des demandes o appliquer de façon uniforme partout au Canada les exigences de marquage de sites aquacoles 	An 1	En cours
	- Procéder à une révision de toutes les autorisations aquacoles actuelles de Transport Canada, afin de préciser le niveau de conformité aux normes et de prendre les mesures nécessaires pour rendre tous les sites conformes	An 1	En cours
	- Identifier des politiques ou des procédures qui permettraient à Transport Canada d'autoriser des réalignements ou des modifications de « structures » à l'intérieur des limites du bail pour faciliter la gestion des sites sans contrevenir à la LPEN	An 1	
	- Identifier des mécanismes pour allonger la durée des autorisations en vertu de la LPEN et pour simplifier les processus d'approbation pour les exploitants en règle	An 1	En cours

Autres questions de réglementation et de gouvernance

Un certain nombre d'autres questions associées à la réglementation et à la gouvernance se posent dans le secteur aquacole, comme le démontre le tableau suivant. Parmi celles-ci, les droits et les obligations des aquaculteurs en vertu des régimes juridiques et réglementaires existants doivent être clarifiés en ce qui a trait au respect des droits de propriété, au droit public d'accès aux eaux à proximité des sites aquacoles, aux droits des autochtones et des Premières nations, etc. L'INPASA offre également la possibilité de résoudre ces questions.

Actions – Autres questions de réglementation et de gouvernance			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré	État
AQRG-1 / ORI-1 – Identifier les droits, privilèges et obligations des aquaculteurs dont les opérations se déroulent en eaux publiques			
MPO Colombie-Britannique, Industrie	<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer une évaluation exhaustive des droits, privilèges et obligations des aquaculteurs par rapport aux pêcheries, aux droits des riverains, à l'agriculture, etc., incluant : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> des mécanismes de contrôle <input type="checkbox"/> les droits reliés aux baux, aux tenures, aux permis d'occupation et aux permis <input type="checkbox"/> les droits de propriété (transférabilité, exclusivité, durée, souplesse, sécurité) <input type="checkbox"/> les externalités économiques <input type="checkbox"/> la remise en état des sites inexploités ou en jachère 	An 1	

ACCEPTABILITÉ SOCIALE ET REDDITION DE COMPTES

Engagement du public et communications

Ce plan d'action présente des domaines pour lesquels des améliorations peuvent être apportées sur le plan des opérations aquacoles privées et de la gouvernance publique du secteur, afin d'améliorer la protection de l'environnement et l'acceptabilité sociale, de même que la compétitivité du secteur aquacole canadien. Dans l'éventualité d'une mise en œuvre fructueuse de ces mesures, l'acceptabilité par le public des activités de l'industrie devrait s'en trouver améliorée – mais seulement si les Premières nations, les groupes autochtones, les intervenants communautaires et le grand public sont sensibilisés aux progrès réalisés par le secteur. Par conséquent, une communication transparente, réalisée en temps opportun, ainsi qu'un engagement actif de la collectivité sont nécessaires à la diffusion de l'information au sujet de la durabilité économique, sociale et environnementale de l'aquaculture au Canada. Dans le cadre de l'INPASA, le MPO, en collaboration avec Statistique Canada et les gouvernements provinciaux et territoriaux, préparera un rapport d'étape annuel intitulé *Rendre des comptes aux Canadiens concernant la durabilité de l'aquaculture* au Canada, présentant de façon objective les aspects de durabilité économique, environnementale et sociale de l'aquaculture canadienne.

Compte tenu de la grande diversité des groupes d'utilisateurs et la superposition d'intérêts publics et privés dans l'environnement aquatique, une politique offrant une vision globale et le soutien du public sont des éléments essentiels à une planification efficace du développement aquacole. Pour être efficaces, les initiatives de planification doivent refléter une perspective écologique des limites spatiales à l'intérieur d'un bassin versant, tout en prenant en considération les intérêts des tous les utilisateurs. L'INPASA offre la possibilité d'élaborer et de mettre en œuvre une approche de planification coopérative pour identifier les zones du littoral canadien pour lesquelles le développement de l'aquaculture pourrait être optimisé. Les gouvernements peuvent jouer plusieurs rôles de catalyseur, y compris par l'élaboration de politiques et l'apport de contributions financières pour stimuler le progrès et contribuer aux bases de données scientifiques nécessaires à la cartographie des ressources aquatiques.

Actions – Engagement du public et communications			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré	État
AP-1 / SL-1 – Établir un système transparent d'échange de renseignements pour faciliter la publication de rapports sur les activités aquacoles			
MPO, Colombie-Britannique, Industrie, autres intervenants	- Définir les besoins en information et établir un système normalisé de compilation, de préparation de rapports et de diffusion des renseignements sur les opérations et la conformité qui respecte la nature privée de certaines données industrielles	An 1	En cours
	- Intégrer des protocoles d'échange d'information dans les protocoles d'entente fédéraux, provinciaux et territoriaux pour l'aquaculture	An 1	
	- Lorsque jugé approprié, et dans le respect de la <i>Loi sur la protection des renseignements personnels</i> et autre réglementation pertinente, inclure des exigences en matière d'échange d'information comme condition pour l'obtention	An 1	En cours

	<p>d'un permis d'aquaculture</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Identifier les enjeux majeurs reliés à l'étendue, le moment et les coûts associés aux requêtes d'information <p>- Mettre en œuvre l'initiative « <i>Rendre des comptes aux Canadiens concernant la durabilité de l'aquaculture</i> », c'est-à-dire recueillir l'information et publier un rapport annuel objectif et factuel concernant les aspects de durabilité économique, sociale et environnementale du secteur aquacole :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> en présentant un rapport transparent sur la durabilité <input type="checkbox"/> en démontrant et en mettant en évidence le rendement et la transparence du gouvernement et de l'industrie 	An 1	En cours
<p>AP-2 / SL-2 – Effectuer des recherches et préparer une cartographie régionale des ressources aquatiques afin d'optimiser un développement aquacole dans les eaux publiques qui respecte les intérêts des autres groupes d'utilisateurs de la ressource</p>			
<p>MPO EC Colombie-Britannique Institutions de recherche Industrie, autres intervenants</p>	<p>- Élaborer des mécanismes pour inclure les intérêts locaux au sein d'un dialogue, d'une collaboration et d'une communication éclairés</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ élaborer des procédures pour évaluer et communiquer une information objective sur les coûts et les avantages sociaux, économiques et biologiques du développement aquacole, en appui à une prise de décision éclairée 	An 2	En cours
	<p>- Coordonner les efforts existants pour développer un système d'information géographique pour la planification de l'utilisation des ressources afin de faciliter le développement de l'aquaculture dans les eaux publiques</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> intégrer les connaissances écologiques traditionnelles aux paramètres utilisés pour évaluer les zones de développement aquacole <input type="checkbox"/> établir des objectifs de développement du secteur sur une base régionale (bassin versant) <input type="checkbox"/> utiliser les bases de données et autres répertoires d'informations existants et les plans de développement et d'utilisation des ressources côtières afin de faciliter une prise de décision éclairée 	An 1	En cours dans certaines régions
	<p>- Là où des initiatives de gestion intégrée de la zone côtière sont en cours (par exemple PNCIMA), faire en sorte que les intérêts aquacoles régionaux soient représentés adéquatement</p>	An 2	En cours
<p>AP-3 / SL-3 – Continuer les stratégies de communication de l'industrie afin de disséminer efficacement de l'information objective au sujet des technologies employées et pratiques de l'industrie</p>			
<p>Industrie</p>	<p>- Maintien et développement des approches proactives de communication des associations industrielles</p>	An 1	En cours

Premières nations et autres groupes autochtones

Le développement durable de l'aquaculture s'est avéré bénéfique pour plusieurs collectivités des Premières nations. L'aquaculture offre la possibilité de compléter les débarquements limités en provenance des pêches de subsistance, de résoudre certains problèmes liés à la nutrition et à la santé humaine en offrant une source d'aliments sains, ainsi que d'améliorer les conditions sociales. De nos jours, partout au Canada, des Premières nations et des collectivités autochtones participent au développement du secteur aquacole. Plusieurs Premières nations, comme les nations Kitasoo/Xiaxies sur la côte centrale de la Colombie-Britannique, Aundeck Omni Kaning sur l'île Manitoulin, en Ontario, Mi'kmaq en Nouvelle-Écosse et Miawpukek à Terre-Neuve-et-Labrador, ont décidé de participer directement à la production aquacole afin de générer des emplois et de la prospérité au sein de leurs communautés.

En revanche, certaines Premières nations hésitent encore à s'engager en aquaculture, parce qu'elles sont incertaines des effets de son développement ou parce qu'elles n'ont pas la capacité d'évaluer et de mettre en œuvre les opportunités de développement aquacole qui s'offrent à elles. Enfin, d'autres communautés s'opposent au développement de l'aquaculture sur leurs territoires traditionnels. Quoi qu'il en soit, les Premières nations et les autres collectivités autochtones ont accès à certains des meilleurs sites pour le développement de l'aquaculture au Canada, et plusieurs ont incontestablement besoin d'opportunités de développement économique durable. En outre, la participation actuelle des collectivités autochtones en aquaculture n'est pas proportionnelle aux possibilités qui leur sont offertes. Le développement de l'aquaculture par les autochtones est souvent entravé par le manque de sensibilisation quant aux potentiels existants, la désinformation relative aux effets environnementaux de l'aquaculture, le manque de capacité à développer des projets et la difficulté à accéder à des sources de financement.

L'INPASA représente pour les Premières nations et les collectivités autochtones une possibilité de participer davantage au développement de l'aquaculture en contribuant à l'établissement d'une capacité d'évaluation plus efficace des potentiels existants dans le secteur.

Actions – Engagement des peuples autochtones dans l'aquaculture			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré	État
EPA-1 / AEA-1 – Explorer des mécanismes et des stratégies permettant de susciter la participation de groupes autochtones dans la mise en œuvre de l'INPASA et sensibiliser ces groupes aux possibilités de participer de façon plus importante au développement de l'aquaculture			
MPO Premières nations et autres groupes autochtones, AINC Provinces-Territoires Industrie	<ul style="list-style-type: none"> - Encourager et supporter l'engagement des autochtones en aquaculture en favorisant le développement de: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> l'expertise dans les domaines de la technologie et de la gestion <input type="checkbox"/> l'analyse et l'information sur les marchés <input type="checkbox"/> la qualité et la salubrité des aliments <input type="checkbox"/> l'accès au financement <input type="checkbox"/> l'établissement de partenariats <input type="checkbox"/> la formation, le mentorat et l'encadrement de stagiaires <input type="checkbox"/> la communication avec les autochtones et les réseaux d'entraide pour le secteur aquacole <input type="checkbox"/> l'intégration dans les processus de prise de décision des 	An 4	

	connaissances historiques autochtones locales avec les connaissances scientifiques conventionnelles <input type="checkbox"/> favoriser la sélection et la formation de membres des peuples autochtones pour devenir des agents des pêcheries du MPO affectés au suivi, à la préparation de rapports et au respect de la loi régissant les opérations aquacoles dans les territoires autochtones		
EPA-2 / AEA-2 – Soutenir le développement d'une expertise au sein des Premières nations et des collectivités autochtones pour leur permettre de participer pleinement au processus d'examen et d'évaluation d'un site d'aquaculture			
MPO Premières nations et autres groupes autochtones	- Fournir les ressources nécessaires pour appuyer le développement des capacités au sein des groupes de gestion régionaux / de bassins versants au moyen d'une expertise adéquatement formée	An 3	

PRODUCTIVITÉ ET COMPÉTITIVITÉ

Santé des poissons

La santé et le bien-être des poissons se situent au centre des préoccupations de l'industrie aquacole. Une santé déficiente et les maladies augmentent les coûts de production, réduisent les revenus (p. ex., mortalité, croissance réduite, produits de qualité inférieure) et nuisent à la confiance du public. Dans certaines régions du Canada, la capacité d'offrir des programmes efficaces de gestion de la santé du poisson est compromise par la faible taille du secteur aquacole. En conséquence, l'expertise nécessaire au diagnostic des cas de maladie et à l'administration des mesures appropriées de traitement ou de gestion peut être inadéquate. Dans certaines régions, cette situation a affaibli les mécanismes de contrôle des vecteurs possibles de transfert de pathogènes et a compromis la recherche sur les maladies pertinentes au secteur commercial.

Sous la supervision de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA), en partenariat avec le MPO et avec le soutien du CCMPA, le Programme national sur la santé des animaux aquatiques (PNSAA) a été mis en œuvre pour mieux gérer les maladies aquatiques infectieuses graves. Il permet ainsi de protéger les ressources aquatiques animales canadiennes et de faciliter le commerce à l'échelle nationale et internationale des animaux aquatiques et de leurs produits et sous-produits. Les amendements au Règlement sur la santé des animaux et au Règlement sur les maladies déclarables, ainsi qu'aux réglementations existantes et proposées en vertu de la *Loi sur les pêches* visent à simplifier la gestion réglementaire des maladies des poissons. Le PNSAA a le mandat de prévenir l'introduction et la propagation de pathogènes graves associés aux animaux vivants et à leurs produits, sous-produits et autres éléments, au moyen (i) de la déclaration obligatoire des maladies, (ii) des procédures de réponse d'urgence à une maladie, (iii) du contrôle des importations, (iv) du zonage et (v) des permis pour les mouvements nationaux. Le PNSAA facilite également le commerce international par l'intermédiaire d'un programme de certification sur la santé des animaux aquatiques pour l'exportation et fera de même à l'échelle canadienne à travers un programme volontaire de reconnaissance des installations. Parmi les activités de soutien du PNSAA, mentionnons la surveillance, l'évaluation des risques, les services de diagnostic en laboratoire et la recherche en réglementation.

La vaccination contre les maladies infectieuses joue un rôle clé pour assurer la durabilité de l'industrie aquacole. Les vaccins aident à réduire l'utilisation des antibiotiques et peuvent indirectement contribuer à diminuer les possibilités de transmission de maladies entre les pêcheries sauvages et les poissons d'élevage. Des efforts soutenus sont nécessaires afin d'améliorer la qualité des vaccins et des méthodes d'administration de ces derniers dans le but de faciliter des campagnes de vaccination massives, efficaces et à faible coût des poissons d'élevage.

De toute évidence, la protection et la gestion de la santé du poisson constituent une question complexe. L'INPASA offre à l'industrie et aux gouvernements la possibilité de collaborer plus efficacement à la mise en œuvre des changements proposés aux régimes fédéraux et provinciaux de gestion de la santé des poissons.

Actions – Santé du poisson			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré	État
SP-1 / FH-1 – Évaluer la portée des services de santé disponibles à l'industrie dans chaque province et territoire, y compris les coûts associés à ces services			
ACIA, MPO, Colombie-Britannique	<ul style="list-style-type: none"> - Dans chaque province et territoire, effectuer un inventaire des services pour la santé des poissons offerts au secteur, déterminer le temps nécessaire pour poser un diagnostic et effectuer le traitement et déterminer les coûts associés ainsi que l'étendue des obstacles importants. Identifier les possibilités d'amélioration de la gestion de la santé des poissons <input type="checkbox"/> dans le cadre de cet inventaire, les agences impliquées dans la gestion de la santé des poissons évalueront leur capacité à assumer leurs responsabilités conformément à leur mandat 	An 1	En cours par l'ACIA; le MPO et l'ACIA devront parfaire cette initiative
SP-2 / FH-2 – Préparer une stratégie régionale ou provinciale/territoriale de gestion de la santé des poissons, afin de coordonner les procédures de gestion de la santé des poissons dans l'ensemble du secteur et fournir un recueil en constante évolution des principaux problèmes de santé dans le secteur			
MPO Colombie-Britannique ACIA, SC Industrie, Auditeurs de tierce-partie	<ul style="list-style-type: none"> - Publier des directives sur les exigences en matière de demandes d'approbation de médicaments ou de pesticides pour l'aquaculture - Élaborer un cadre national de gestion intégrée de lutte antiparasitaire pour le pou de mer - Aligner les plans de gestion sur la biosécurité et la santé du poisson de façon à les rendre complémentaires avec le PNSAA et le RAP - Établir les niveaux de tolérance pour les résidus de produits thérapeutiques et les délais de retrait correspondants pour d'autres espèces en production (p. ex., la morue charbonnière, le flétan) - Concevoir une base de données nationale sur la santé des poissons, en coordination avec les plans similaires existants au niveau provincial/territorial - Préparation par l'industrie de plans corporatifs de gestion de la santé des poissons pour tous les sites en opération - Élaborer des mécanismes pour permettre l'audit par des tiers de la conformité de l'industrie en ce qui concerne les plans de gestion de la santé des poissons 	<p>An 1</p> <p>An 3</p> <p>An 3</p> <p>An 4</p> <p>An 1</p> <p>An 3</p>	En cours

SPE-3 / FH-3 – Proposer une réglementation en vertu de la <i>Loi sur les pêches</i> pour permettre l'administration de médicaments et de produits de lutte antiparasitaire en aquaculture pour le traitement de maladies et de parasites du poisson, le tout à l'intérieur du mandat de conservation et de protection de la Loi (i.e. s.35)			
MPO EC, ARLA, DMV, ACIA	- Élaborer un processus réglementaire permettant l'usage de médicaments, de produits de lutte antiparasitaire, de technologies et de procédures pour la gestion de la santé du poisson sans contrevenir aux articles 32 et 36 de la <i>Loi sur les pêches</i> , tout en s'assurant que des mesures appropriées sont en place pour conserver et protéger le poisson et son habitat	An 1	En cours
SPE-4 / FH-4 – Élaborer un programme à usage limité en aquaculture permettant l'accès à des agents thérapeutiques et à des pesticides approuvés dans d'autres pays ou pour d'autres animaux			
SC (DMV, ARLA) ACIA, MPO Provinces/Territoires Industrie	- Examiner les exemples internationaux de programmes à usage occasionnel pour les petits secteurs d'élevage et élaborer un programme approprié pour le secteur aquacole canadien	An 2	En cours
SPE-5 / FH-5 – Poursuivre l'élaboration et la mise en œuvre des mesures de protection de la santé des animaux aquatiques dans le cadre du PNSAA			
ACIA MPO Provinces/Territoires Industrie	- Développer des relations avec la clientèle aquacole, les transformateurs et autres intervenants pour s'assurer que les renseignements existants et nouveaux sur le PNSAA sont diffusés efficacement □ élaborer un mécanisme permettant aux clients de solliciter la tenue de séances d'information pour mieux comprendre le programme et ses processus	An 1	En cours
	- Appliquer la déclaration obligatoire	An 1	En cours
	- Examiner et élaborer des plans de réponse d'urgence aux maladies d'animaux aquatiques, incluant des protocoles d'entente ou autres mécanismes, avec les provinces/territoires et autres intervenants ou partenaires impliqués	An 1	
	- Mettre en œuvre le contrôle des importations - Élaborer et mettre en œuvre un zonage et un système de permis pour les mouvements basés sur l'état de santé des zones d'éradication ou de ses parties	An 2 An 2	

Espèces aquatiques envahissantes

On définit les espèces aquatiques envahissantes comme « des espèces aquatiques, des animaux ou des plantes qui ont été introduites dans un nouvel écosystème aquatique et qui ont des conséquences nuisibles pour les ressources naturelles de l'écosystème original et/ou sur les utilisations humaines de la ressource³ » et qui ne sont pas encore naturalisées. Parmi les vecteurs connus d'introduction d'espèces envahissantes dans les milieux aquatiques, soulignons : la fixation sur les navires ou sur les coques de navires, le transfert par la voie de l'eau de ballast, l'utilisation d'appâts vivants, le commerce des aquariums et des jardins aquatiques, le commerce des poissons vivants destinés à l'alimentation et le mouvement de produits et d'engins utilisés pour la pêche et l'aquaculture⁴.

Quand une espèce envahissante s'est établie dans une zone, il devient essentiel d'élaborer des technologies et des pratiques novatrices pour gérer efficacement les espèces nuisibles. L'INPASA offre la possibilité d'améliorer les mesures de gestion des espèces envahissantes qui continuent d'être nuisibles aux opérations aquacoles et entraînent des coûts opérationnels supplémentaires.

Actions – Espèces aquatiques envahissantes			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré	État
EAE-1 / AIS-1 – Élaborer, en vertu de la <i>Loi sur les pêches</i> , une réglementation permettant l'administration de produits et de procédures de prévention et de gestion des espèces aquatiques envahissantes dans le secteur aquacole			
MPO SC, EC, ACIA Provinces/Territoires Industrie	- Élaborer un processus de réglementation permettant l'utilisation de pesticides, de médicaments, de produits chimiques, d'anesthésiants et de désinfectants pour gérer les espèces nuisibles et envahissantes, sans contrevenir aux articles 32 ou 36 de la <i>Loi sur les pêches</i> , tout en s'assurant que des mesures appropriées sont en place pour conserver et protéger le poisson et son habitat	An 3	
EAE-2 / AIS-2 – Approfondir la recherche et améliorer la communication et la biosécurité associées aux espèces aquatiques envahissantes			
Colombie-Britannique MPO, EC Industrie Universités Institutions de recherche	- Mettre sur pied un groupe « consultatif » pour la Colombie-Britannique afin de déterminer les priorités en matière de recherche et élaborer des protocoles complets pour la gestion proactive des espèces aquatiques envahissantes - Encourager la formation des utilisateurs commerciaux et récréatifs des ressources aquatiques concernant les moyens à mettre en œuvre pour éviter le transfert accidentel d'espèces envahissantes	An 1 An 1	En cours

³ Conseil canadien des ministres des Pêches et de l'Aquaculture (CCMPA), groupe de travail sur les espèces aquatiques envahissantes (2004) : *Un plan d'action canadien pour répondre à la menace posée par les espèces aquatiques envahissantes*. 26 p.

⁴ A. Ramsay, J. Davidson, T. Landry ET G. Arsenault (2008). « Process of invasiveness among exotic tunicates in Prince Edward Island, Canada », *J. Biological Invasions*, 10, p. 1311-1316.

	- Investir dans la recherche visant à mieux comprendre et à contrôler plus efficacement les vecteurs de transfert des espèces envahissantes	An 3	
EAE-3 / AIS-3 – Adopter une approche de gestion des espèces aquatiques envahissantes non encore naturalisées			
Provinces/Territoires MPO, EC	- Encourager l'investissement dans les technologies et les pratiques de lutte antiparasitaire	An 1	En cours
Industrie Universités Institutions de recherche	- Élaborer des protocoles pour une gestion efficace des espèces nuisibles au sein des opérations d'élevage de poissons marins	An 3	En cours

Nouvelles technologies

Les mesures visant à améliorer la durabilité et la prospérité du secteur aquacole dépendent en grande partie de l'application de technologies novatrices. Dans un contexte de développement et d'expansion de l'aquaculture, plusieurs secteurs méritent des investissements supplémentaires au niveau de l'innovation. L'INPASA offre la possibilité de répondre aux besoins suivants du secteur de l'élevage des poissons marins de la côte ouest.

Actions – Nouvelles technologies			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré	État
NT-2 / ET-2 – Quantifier l'empreinte écologique (c.-à-d. l'empreinte carbone, impacts sur la qualité de l'eau, sédiments, produits chimiques, antibiotiques, pesticides, la charge de nutriments, les échappements, les maladies, etc.) des sous-secteurs aquacoles et identifier les domaines où l'investissement dans les technologies vertes est le plus pertinent			
MPO Provinces/Territoires Industrie Universités Institutions de recherche, EC, autres intervenants	- Examiner l'opportunité d'adopter dans le secteur aquacole des technologies vertes permettant d'améliorer la gestion des déchets, la consommation d'énergie, la consommation d'eau, la lutte antiparasitaire et le recyclage - Élaborer une approche / méthodologie détaillée tenant compte de tous les aspects des impacts environnementaux de l'aquaculture pour l'élevage en parc clos, les systèmes en recirculation, l'élevage en cages, autres technologies, etc.	An 1 An 2	En cours

NT-3 / ET-3 – Investir dans la recherche et le développement pour permettre l'amélioration des systèmes d'aquaculture en parc clos (APC) et en recirculation (SAR) à l'échelle commerciale			
MPO Provinces/Territoires Industrie CNRC Universités Institutions de recherche, autres intervenants	<ul style="list-style-type: none"> - Conduire une recherche sur les technologies d'aquaculture en parc clos⁵ disponibles et déterminer les possibilités d'évaluation à l'échelle commerciale - Identifier les principales sources de risques associées aux SAR⁶ et établir des stratégies appropriées d'atténuation des risques, incluant la gestion du risque environnemental et des risques en entreprise - Développer un programme complet de gestion et de monitoring de la performance pour établir les paramètres qui permettront une évaluation objective des APC et des SAR - Encourager l'analyse comparative (<i>benchmarking</i>) associée aux systèmes d'aquaculture terrestres - Investir dans une étude détaillée des marchés afin d'identifier les opportunités de marchés niche pour des produits provenant d'APC et de SAR - Si les études préliminaires concluent à la praticabilité des technologies d'aquaculture en parc clos, élaborer un plan pour favoriser le développement plus avant de cette technologie afin de supporter ce secteur 	An 1 An 1 An 1 An 3 An 1 An 5	En cours
NT-6⁷/ ET-6 – Poursuivre le développement et la mise en œuvre de l'aquaculture multi-trophique intégrée (AMI)			
Industrie Provinces/Territoires MPO, EC, CNRC Universités Institutions de recherche	<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer une évaluation complète des marchés, des ressources biophysiques, des techniques de production et de la faisabilité financière de la culture de plantes marines pour un usage dans : <ul style="list-style-type: none"> o les fertilisants à base d'extraits d'algue o la farine de laminaire pour les suppléments alimentaires et la fertilisation des sols o les légumes de mer comestibles o les ingrédients d'algues pour les marchés de l'alimentation, de la santé et de la beauté o les levures commerciales; etc. - Continuer d'investir dans l'évaluation de l'AMI pour, entre autres, aborder la question du rendement environnemental global, y compris l'analyse du cycle de vie de l'ensemble de l'opération AMI - Effectuer la modélisation économique de l'AMI avec 	An 1 An 1	En cours

⁵ « Parc clos » est une expression utilisée pour décrire une gamme de technologies qui visent à réduire et à contrôler les interactions entre les poissons d'élevage et l'environnement aquatique extérieur, avec l'objectif de minimiser les impacts et d'établir un meilleur contrôle des paramètres de la production aquacole.

⁶ Les systèmes d'aquaculture en recirculation utilisent des processus de filtration intensifs pour permettre de réutiliser constamment plus de 90 % de l'eau utilisée au sein du système.

⁷ La numérotation de certains objectifs stratégiques ne suit pas un ordre normal. Il s'agit d'un choix délibéré pour maintenir une cohérence avec d'autres documents de l'INPASA et pour faciliter la gestion et le suivi du rendement au cours de la mise en œuvre.

	diverses espèces : primaire (p. ex., poisson), secondaire (p. ex., mollusques) et tertiaire (p. ex., plantes marines)	An 2	
NT-9 / ET-9 – Améliorer la productivité et l'efficacité à travers un perfectionnement des technologies et des pratiques d'élevage en cages			
Industrie Provinces/Territoires MPO, CNRC	- Peaufiner les technologies spécifiquement reliées au contrôle des salissures marines et au contrôle / à la gestion des prédateurs dans les cages	An 1	En cours
Universités Institutions de recherche, autres intervenants	- Développer des méthodes pour améliorer l'élimination des poissons morts (par ex. la génération de sources de revenus additionnels comme le compostage)	An 1	En cours
	- Développer des technologies améliorées pour l'identification et le traçage des blooms de phytoplancton toxique et pour prévenir les interactions entre les blooms et les poissons en élevage dans les cages	An 2	
	- Développer des mécanismes efficaces d'oxygénation de l'eau dans les cages	An 2	

Nourriture pour poissons (moulées)

Une diète complète et équilibrée sur le plan nutritionnel, répondant aux besoins de croissance et de santé du poisson, est essentielle pour produire un poisson sain et de qualité. De plus, les aliments sont la source ultime de matières fécales et autres résidus de rejets métaboliques provenant des exploitations piscicoles. C'est pourquoi les types de nourritures et la stratégie d'alimentation ont une influence significative sur les effets environnementaux d'une exploitation piscicole. De plus, puisque l'alimentation représente entre 40 et 60 pour cent des coûts d'élevage du poisson, une bonne « stratégie d'alimentation » est un facteur important de la viabilité financière d'une exploitation piscicole.

En tant qu'espèces piscivores, les salmonidés nécessitent l'apport de farines et d'huiles de poisson dans leur diète pour donner un rendement optimal. Le secteur des nourritures à poissons travaille présentement à l'élaboration de diètes plus efficaces et efficaces utilisant une plus grande proportion de composants en provenance de l'agriculture, et ce, dans le cadre d'un processus d'amélioration continue visant, d'une part, à réduire les coûts globaux des aliments et, d'autre part, à répondre aux préoccupations du public concernant « l'alimentation des poissons avec du poisson ». De la même façon, l'industrie est également en train d'élaborer des diètes conçues spécialement pour les systèmes en recirculation et pour les élevages en cages. La *Loi relative aux aliments du bétail* déterminent des éventails d'écart pour des nutriments utilisés dans la composition des moulées. Les diètes ayant une formulation d'ingrédient en dehors de ces éventails font face à un processus d'enregistrement fastidieux, ce qui ne favorise pas le développement de nouvelles diètes améliorées pour les espèces existantes ou pour les nouvelles espèces. Dans certains cas, le niveau de nutriment minimum (p. ex., le phosphore) est plus élevé que le niveau minimum actuel de nutriments nécessaires à l'espèce en élevage, ce qui peut rendre les diètes moins efficaces en termes de performance environnementale.

L'INPASA offre la possibilité d'élaborer des technologies et des stratégies de gestion, ainsi que des règlements qui pourraient augmenter la durabilité des exploitations aquacoles grâce à l'amélioration des nourritures et des pratiques d'alimentation.

Actions – Nourriture pour poissons (moulées)			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré	État
NP-1 / AF-1 – Soutenir la R et D pour améliorer la qualité et la disponibilité des nourritures pour poissons au Canada			
Industrie MPO Universités Institutions de recherche	- Continuer d'évaluer la disponibilité d'ingrédients alternatifs pour les nourritures pour poissons provenant des pêches traditionnelles et de l'aquaculture (p. ex., la transformation des sous-produits, les prises accessoires, etc.) afin d'augmenter la valeur de ces ressources, améliorer leur utilisation et encourager un secteur de production de nourritures plus durable	An 1	En cours
	- Poursuivre la recherche sur les diètes pour d'autres espèces de poissons marins qui ne sont pas encore produits à grande échelle (p. ex., morue charbonnière, flétan)	An 3	En cours
	- Appuyer la recherche pour encourager l'utilisation de produits végétaux dans les diètes de poissons, en remplacement des farines et des huiles de poisson	An 3	En cours
	- Améliorer la durabilité liée aux ingrédients de nourriture pour poissons à l'aide de : <input type="checkbox"/> technologies avancées de transformation <input type="checkbox"/> la nutriginomique <input type="checkbox"/> formulations améliorées de nourriture <input type="checkbox"/> processus innovateurs de production d'ingrédients	An 5	En cours
NP-2 / AF-2 – Élaborer des modèles prédictifs du rendement environnemental basés sur la composition et l'utilisation des nourritures			
Universités Institutions de recherche MPO, CNRC Provinces/Territoires Industrie	- Appuyer la R et D pour valider les modèles prédictifs d'impacts environnementaux aquacoles en fonction des niveaux d'utilisation de nourriture et des conditions hydrologiques, afin d'établir des cibles de rendement environnemental réalistes pour les nourritures pour poissons	An 3	En cours

NP-3 / AF-3 – Élaborer une proposition pour « un cadre de réglementation des nourritures pour poissons modernisé »			
Industrie ANAC	- Coordonner une étude de révision réglementaire visant à s'assurer que les questions pertinentes au secteur canadien des nourritures pour poissons sont prises en considération et résolues adéquatement, dans le cadre de l'exercice entrepris par l'Association de nutrition animale du Canada (ANAC) et devant être soumis à l'ACIA	An 1	En cours
	- Élaboration par le secteur canadien des nourritures pour poissons d'un processus continu pour identifier les contraintes réglementaires et les soumettre formellement au gouvernement sur une base annuelle	An 1	En cours

Développement de nouvelles espèces

On pourrait définir une industrie comme étant un groupe d'entreprises produisant plus ou moins le même produit, utilisant plus ou moins les mêmes procédés et générant un profit. Bien que certaines entreprises ne soient pas rentables, globalement le secteur est rentable. Selon cette définition, il existe seulement une poignée de secteurs industriels en aquaculture au Canada, à savoir les saumons, les truites, les huîtres, les moules et les myes ou palourdes. D'autre part, il existe plusieurs espèces alternatives censées avoir un potentiel commercial. Une commercialisation fructueuse des espèces alternatives pour lesquelles la recherche fondamentale est complétée nécessite un effort concerté pour surmonter les derniers défis, afin que leur production devienne une opération courante.

Les défis financiers actuels justifient la mise en place d'un processus rationnel visant à améliorer la diversification de l'industrie dans les régions. Ainsi, l'affectation stratégiquement ciblée des ressources à un certain nombre d'espèces émergentes sélectionnées représentant le plus grand potentiel de viabilité économique constitue une stratégie concrète de diversification de l'industrie. La situation des espèces censées être viables pour l'aquaculture commerciale a été évaluée et a abouti à l'établissement d'une liste d'espèces prioritaires à développer ultérieurement. Le but de l'INPASA est de faciliter le développement de l'aquaculture commerciale de ces espèces ciblées sur une période de cinq ans. L'initiative n'empêche pas les travaux de recherche en cours sur d'autres espèces potentielles qui ne sont pas encore suffisamment avancées pour une mise à l'échelle commerciale⁸. Les plans d'action spécifiques pour les espèces de poissons marins priorisées sur la côte ouest sont résumés ci-après.

⁸ Par exemple, les sébastes ont été ciblés en tant qu'espèces aquacoles potentielles en Colombie-Britannique. L'INPASA n'a pas pour objectif d'empêcher la recherche visant le développement potentiel d'espèces spécifiques à une région.

Actions – Autres espèces (poissons marins sur la côte ouest)			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré	État
AE-1 / AS-1 – Établissement d'une production aquacole de morue charbonnière commercialement rentable			
Industrie Universités Institutions de recherche MPO, APECA CNRC Colombie-Britannique	<ul style="list-style-type: none"> - Élaborer un plan d'affaires complet et un plan de développement pour l'élevage de la morue charbonnière incluant une analyse des facteurs suivants : <ul style="list-style-type: none"> ○ opportunités de marché ○ opportunités d'investissement et contraintes ○ besoins technologiques/obstacles/contraintes importantes ○ projections réalistes sur cinq et dix ans pour le développement du secteur Le plan de développement pourrait inclure, sans toutefois s'y limiter, les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> ○ Améliorer les diètes et les taux de conversion alimentaire ○ Améliorer la performance et la croissance par la sélection génétique <ul style="list-style-type: none"> ▪ Développement de microsattellites pour les lignées familiales / évaluation des stocks ▪ Analyses d'ADN ▪ Élaborer un programme de sélection génétique ○ Etc. - Initier un programme complet pour récolter les données nécessaires à l'évaluation et à la quantification des risques et évaluer les options d'assurances pour la morue charbonnière <ul style="list-style-type: none"> ○ Compiler des renseignements de base pour soutenir le développement de produits d'assurance 	An 1	

Gestion des risques et accès au financement

L'aquaculture est encore souvent perçue comme une industrie à risque élevé. Autrement dit, plusieurs investisseurs manquent de confiance dans l'industrie, ce qui rend le financement de la dette et celui par capitaux propres difficiles et dispendieux à obtenir; cela est particulièrement vrai pour les petits producteurs, comme les producteurs conchylicoles. Il est impératif d'établir un climat d'investissement plus favorable pour les entreprises de toute taille. C'est pourquoi tant l'industrie que les gouvernements doivent définir des mesures visant à quantifier et à réduire les risques inhérents à l'aquaculture. Par exemple, alors que plusieurs exploitations possèdent actuellement de meilleures pratiques de gestion (MPG) et des procédures opérationnelles normalisées (PON) pour atténuer les risques, ces lignes de conduite ne sont toujours pas universelles. De plus, tant que ces pratiques et d'autres pratiques, comme l'analyse comparative (*benchmarking*)⁹, ne seront pas devenues courantes dans le secteur, il sera difficile

⁹ L'analyse comparative est le processus par lequel le rendement opérationnel d'une entreprise est comparé au rendement moyen global d'autres entreprises du même secteur. Sur la base de variables définies (p. ex., taux de conversion alimentaire, mortalité cumulative, taille à la récolte, performance environnementale, consommation d'énergie, etc.), le processus permet aux gestionnaires d'identifier les facteurs pour lesquels leurs propres

d'obtenir des polices d'assurance à un coût abordable. C'est pourquoi les producteurs doivent soit payer des primes d'assurance élevées, soit avoir une couverture d'assurance inadéquate, ou tout simplement n'avoir aucune couverture d'assurance.

Actions – Gestion des risques et accès au financement			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré	État
FIN-1 – Élaborer des procédures opérationnelles normalisées pour tous les secteurs d'élevage de poissons marins sur la côte ouest			
Industrie	- Dans les secteurs où des MPG et des PON sont en place, examiner les protocoles et les mettre à jour au besoin	An 1	
	- Dans les secteurs où elles ne sont pas encore en place, développer la gestion du risque et les stratégies d'atténuation basées sur les MPG et les PON qui en découlent pour toutes les opérations aquacoles	An 3	
	- Favoriser l'utilisation des audits par un tiers pour valider la conformité aux MPG et aux PON	An 2	
FIN-3 – Poursuivre les investissements dans les programmes d'aide pour surmonter les défis posés par le financement de la mise à l'échelle et de l'expansion du secteur aquacole			
Table ronde sur la chaîne de valeur des fruits de mer Gouvernements fédéral/provinciaux-territoriaux Secteur financier Industrie	- Évaluer les contraintes caractéristiques associées à l'obtention de financement dans le secteur aquacole <input type="checkbox"/> déterminer la portée des instruments financiers disponibles <input type="checkbox"/> déterminer les principales lacunes dans le financement, p. ex., favoriser la transition entre l'étape de recherche et celle de projet pilote ou de développement commercial, et élaborer un plan pour la mise en œuvre des solutions (p. ex., augmentation de la durée et de la transférabilité des titres sur les sites aquacoles, acceptabilité des garanties dans le cadre d'un prêt, etc.)	An 1	En cours

Infrastructure

L'infrastructure est composée des actifs principaux qui appuient une économie en répondant aux besoins de développement et aux besoins opérationnels des collectivités et des industries ou en les augmentant. Elle comprend les systèmes d'approvisionnement et de traitement de l'eau, l'énergie, les réseaux de communication, le transport (routes, voies navigables, quais, ports), etc. L'infrastructure est également nécessaire pour accumuler des connaissances permettant de progresser dans le développement durable (p. ex., la capacité de R et D).

Même si certains efforts ont déjà été consentis pour déterminer les besoins en infrastructure pour l'aquaculture (IA), un processus formel de détermination des besoins d'IA n'a pas vu le jour. Ainsi, le développement de l'aquaculture dépend en grande partie des infrastructures établies à d'autres fins. De plus, parce que les opérations aquacoles sont situées dans des régions rurales et souvent éloignées, les producteurs se retrouvent parfois avec une

opérations tombent sous les moyennes du secteur, ce qui permet l'établissement d'une démarche stratégique grâce à laquelle l'ensemble des participants peuvent identifier leurs opérations compétitives ou moins efficaces. L'analyse comparative facilite ainsi la planification et la prise de décision permettant une amélioration constante des procédés et du rendement d'un secteur.

infrastructure de base inadéquate pour développer et exploiter efficacement leur entreprise. De telles contraintes constituent une entrave aux activités quotidiennes; elles se traduisent par une augmentation des coûts de production et créent des obstacles au développement. L'INPASA offre la possibilité de cibler les besoins d'infrastructure du secteur aquacole dans un effort visant à obtenir l'investissement qui permettra de faire progresser l'aquaculture durable partout au Canada.

Actions – Infrastructure			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré	État
INF-1 – Établir les priorités parmi les besoins d'infrastructure portuaire (quais) en Colombie-Britannique			
Industrie MPO, TC Colombie-Britannique	- Réexaminer l'évaluation des besoins en infrastructures de l'industrie réalisée en 2007 et la mettre à jour au besoin pour répondre aux besoins actuels du secteur	An 1	
	- Effectuer une analyse coût-avantage pour améliorer l'infrastructure portuaire	An 1	
	- S'il y a lieu, rechercher des sources de financement pour l'amélioration des quais	An 2	
	- Élaborer une politique d'utilisation et d'accès limités des quais afin d'améliorer la biosécurité	An 2	
INF-2 – Stimuler l'investissement pour les autres types d'infrastructures afin d'appuyer le développement de l'aquaculture			
Industrie, MPO Colombie-Britannique	- Favoriser l'identification de l'aquaculture comme étant un secteur prioritaire pour le développement économique et l'investissement dans les programmes d'infrastructure fédéraux et provinciaux	An 1	
	- Effectuer des évaluations régionales (provinciales et territoriales) des besoins d'infrastructure pour les secteurs aquacoles existants et en développement	An 2	

Marketing et certification

La demande de poissons et de fruits de mer des marchés intérieurs et internationaux dépend en grande partie de la perception du consommateur quant à la qualité, la sécurité et la valeur du produit. L'assurance d'obtenir une production respectueuse de l'environnement, une utilisation socialement acceptable des ressources, une conformité à des protocoles stricts en matière de salubrité alimentaire, une traçabilité de tous les produits, de la ferme jusqu'à leur commercialisation, est de plus en plus recherchée par les consommateurs et les acheteurs de produits de la mer, qui souhaitent obtenir une vérification indépendante des caractéristiques au-delà de la certification gouvernementale. Conséquemment, les systèmes de certification responsable comportant des vérifications de la conformité par des tiers deviennent de plus en plus importants pour le secteur des poissons et des fruits de mer, comme en témoigne l'émergence de programmes renommés d'éco-étiquetages et d'assurance de la qualité. À ce jour cependant, l'industrie aquacole canadienne opère en vertu d'une variété de systèmes de certification et de traçabilité des produits. D'ici peu, il est possible d'imaginer que les producteurs et les transformateurs devront satisfaire aux exigences d'un ou de plus d'un programme de certification internationale s'ils veulent maintenir leur accès aux marchés.

Dans le cas de certains produits de l'aquaculture canadienne, trop peu d'efforts ont été investis dans la promotion générique. Les producteurs et les transformateurs de certains secteurs hésitent souvent à appuyer de telles initiatives, à moins qu'elles ne soient appuyées par tous les intervenants. En conséquence, il a été difficile de faire augmenter la demande pour les produits de l'aquaculture et leurs prix. De plus, certains secteurs de l'aquaculture canadienne sont encore principalement concentrés sur la production et la vente de produits primaires. Les produits à valeur ajoutée ne représentent qu'une faible proportion de la production totale. L'INPASA offre aux producteurs la possibilité d'examiner, avec le soutien du gouvernement, les programmes de certification émergents pour les marchés. On croit également que les efforts de promotion générique aideront à améliorer la prospérité et la stabilité du secteur.

Actions – Marketing et certification			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré	État
MC-1 – Soutenir l'industrie pour l'adoption de programmes internationaux de certification en aquaculture			
Industrie MPO, Colombie-Britannique, AAC	- Identifier des standards de certification appropriés pour l'élevage de poissons marins de la côte ouest	An 1	En cours
	- Supporter l'industrie avec de la formation en certification et autres initiatives facilitant l'adoption de programmes de certification appropriés	An 1	
	- S'assurer que les MPG et les PON satisfont aux exigences des standards internationaux émergents en certification	An 2	
	- Favoriser l'utilisation d'audits par un tiers pour valider la conformité aux MPG et aux PON	An 3	
MC-2 – Élaborer et mettre en œuvre des programmes de promotion générique de produits aquacoles primaires			
Industrie MPO Colombie-Britannique, AAC	- Examiner la possibilité d'établir un programme pilote pour la promotion générique soutenu par un système de vérification de la participation de l'industrie <input type="checkbox"/> après une période initiale de trois ans, la poursuite du programme sera soumise au vote auprès des membres de l'industrie	An 2	

Perfectionnement professionnel et développement de la main-d'œuvre

L'aquaculture est souvent citée comme un moyen d'attirer ou de retenir les jeunes dans les collectivités côtières et rurales en offrant de bons emplois dans le secteur des ressources naturelles. C'est le cas dans plusieurs régions du pays (p. ex., île de Vancouver, sud-ouest du Nouveau-Brunswick), tandis que dans d'autres régions les exploitations aquacoles ont du mal à attirer de la main-d'œuvre, dans les secteurs de la truiticulture terrestre et des mollusques, par exemple. Pour demeurer compétitif, le secteur aquacole a besoin d'une main-d'œuvre spécialisée qualifiée.

L'INPASA offre la possibilité de réviser les besoins de main-d'œuvre du secteur, ainsi que les programmes de formation et de perfectionnement professionnel offerts par les collèges et universités dans l'ensemble du pays.

Actions – Perfectionnement professionnel et développement de la main-d'œuvre			
Partenaires potentiels	Actions	Échéancier suggéré	État
PPDMO-1 / LSD-1 – Élaborer des stratégies et des programmes reliés aux ressources humaines pour mettre en place une main-d'œuvre bien formée et productive			
Industrie, Colombie-Britannique Institutions d'enseignement RHDCC CNRC (PARI)	<ul style="list-style-type: none"> - Évaluer les exigences en matière de compétences techniques pour le secteur des poissons marins de la côte ouest, et identifier les besoins d'éducation, de formation et de services de soutien technique de ce secteur - Élaborer une stratégie pour le marché du travail afin de rendre le secteur aquacole attrayant pour les jeunes 	An 2 An 2	

ANNEXE 1 – LISTE DES SIGLES

Acronyme	Définition
AAC	Agriculture et agroalimentaire Canada
ACIA	Agence canadienne d'inspection des aliments
AINC	Affaires Indiennes et du Nord Canada
ANAC	Association de nutrition animale du Canada
ARLA	Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (Santé Canada)
CCMPA	Conseil canadien des ministres des Pêches et de l'Aquaculture
CGS – CCMPA	Comité de gestion stratégique – CCMPA
CNRC	Conseil National de la Recherche Canada
DMV	Direction des médicaments vétérinaires (Santé Canada)
EC	Environnement Canada
ISA	Infrastructure spécifique à l'aquaculture
I et T	Introductions et transferts (d'organismes aquatiques)
INPASA	Initiative nationale pour des plans d'action stratégiques en aquaculture
LPEN	<i>Loi sur la protection des eaux navigables</i>
MBR	Maladie bactérienne du rein
MPG	Meilleures pratiques de gestion
MPO	Ministère des Pêches et Océans
PE	Protocole d'entente
PNSAA	Programme national de santé des animaux aquatiques
PON	Procédures opérationnelles normalisées
R et D	Recherche et développement
RHDCC	Ressources Humaines et Développement des Compétences Canada
SAR	Système d'aquaculture en recirculation
SC	Santé Canada
TAC	Total autorisé de captures
TC	Transports Canada