



**Protein
Industries
Canada**



ANNEXE A

Rapport au gouvernement fédéral



E – Un résumé de toute mise à jour des politiques, normes et procédures d'investissement du bénéficiaire, le cas échéant

PROTEIN INDUSTRIES CANADA (« PIC »)

Énoncé de politique d'investissement (EPI)

I. Objectif

L'objectif de cet énoncé de politique d'investissement (EPI) est d'établir des lignes directrices pour les actifs à investir (le « portefeuille ») de Protein Industries Canada. Ce document s'applique au comité des finances et de vérification du conseil d'administration, ainsi qu'à tous les gestionnaires du portefeuille engagés pour aider à la gestion du portefeuille.

II. Objectifs et contraintes en matière d'investissement

- A. L'objectif du portefeuille est la préservation du capital pour répondre aux besoins futurs de décaissement.
- B. Le portefeuille est également soumis aux contraintes suivantes :
- (a) Protein Industries Canada ne doit obérer le portefeuille d'aucune manière, y compris, mais sans s'y limiter, les charges liées (i) à l'emprunt d'argent; (ii) à l'émission de toute obligation ou tout titre de créance; (iii) à la garantie de toute dette ou autre obligation d'une personne, d'un débiteur hypothécaire ou d'une autre entité; ou (iv) au nantissement de tout ou partie du portefeuille à titre de garantie de paiement à un créancier quelconque.
 - (b) Les investissements du portefeuille dans les titres d'un même émetteur, ou de deux ou plusieurs entités affiliées, sont limités à dix pour cent (10 %) au maximum des actifs du portefeuille d'investissement.
 - (c) Le paragraphe II B (b) ne s'applique pas en ce qui concerne :
 - (i) Les investissements dans des titres émis par le gouvernement du Canada ou le gouvernement d'une province, ou des titres admissibles entièrement garantis par l'un ou l'autre;
 - (ii) Tout fonds indiciel, distinct, commun de placement ou en gestion commune.

- (d) Les investissements dans les titres du portefeuille notés « A » (y compris toutes les sous-classifications de cette catégorie de notation) par au moins une des agences de notation de crédit reconnues, sont limités à vingt pour cent (20 %) au maximum des actifs du portefeuille d'investissement.
- (e) Les investissements dans les titres du portefeuille notés « AA » (y compris toutes les sous-classifications de cette catégorie de notation) par au moins une des agences de notation de crédit reconnues, sont limités à soixante-dix pour cent (70 %) au maximum des actifs du portefeuille d'investissement.
- (f) Les investissements dans les titres qui ne sont pas émis par le gouvernement du Canada ou le gouvernement d'une province ou entièrement garantis par eux sont limités à un maximum de quatre-vingts pour cent (80 %) des actifs du portefeuille d'investissement.
- (g) Lorsque des notations de crédit externes sont appliquées, les investissements ou les contreparties doivent avoir une note de crédit d'au moins deux des quatre agences de notation suivantes : Moody's Investors Service Inc., Standard & Poor's Ratings Services, Fitch Rating Ltd, et DBRS Ltd. Lorsqu'il existe deux ou plusieurs notations pour une entité ou un titre, la plus faible des deux notations les plus élevées doit être utilisée pour déterminer l'éligibilité, conformément aux règles de Bâle III. Lorsque la notation suppose un soutien du gouvernement, il convient d'utiliser des notations standard lorsqu'elles sont disponibles; dans le cas contraire, il convient d'utiliser la notation officielle.
- (h) Protein Industries Canada ne doit pas investir le portefeuille dans des titres qui ne sont pas émis en dollars canadiens.

III. Description des responsabilités

- A. Les responsabilités de chaque partie impliquée dans la gestion du portefeuille sont définies ci-dessous :

1. Comité des finances et de vérification :

Le comité des finances et de vérification (« comité ») est établi sous l'autorité du conseil d'administration (le « conseil ») de Protein Industries Canada et relève de celui-ci. Le comité aide le conseil d'administration à assumer ses responsabilités de gouvernance en ce qui concerne le portefeuille de Protein Industries Canada.

Sans limiter la généralité de ce qui précède, le comité doit :

- a. Approuver la nomination et la cessation de fonctions des gestionnaires du portefeuille;
- b. Examiner et approuver les mandats des gestionnaires du portefeuille;

- c. Approuver la nomination et la cessation d'activité des dépositaires d'investissement de Protein Industries Canada et des autres fournisseurs de services liés au placement, ou déléguer cette approbation le cas échéant;
- d. Examiner, sur une base trimestrielle, toutes les questions liées aux investissements du portefeuille;
- e. Examiner, au moins une fois par an, l'énoncé de la politique d'investissement et assurer le respect de cette politique;
- f. Examiner, au moins une fois par an, le rendement de chaque gestionnaire du portefeuille et des fournisseurs de services liés aux investissements;
- g. Mettre en place des mesures en matière de placement comme prévu dans l'énoncé de politique d'investissement;
- h. Surveiller, au besoin, le respect par le personnel de Protein Industries Canada des lignes directrices et des processus de sélection des gestionnaires du portefeuille, y compris le respect des politiques de Protein Industries Canada en matière de conflits d'intérêts;
- i. Approuver la commission de gestion du portefeuille et toute modification de celle-ci.

2. Gestionnaire du portefeuille :

Le gestionnaire du portefeuille (« gestionnaire ») est une personne ou une organisation qui effectue des investissements du portefeuille au nom de Protein Industries Canada en vertu du présent énoncé de politique d'investissement. Le gestionnaire peut s'occuper de toutes les activités associées à la gestion du portefeuille, de l'achat et de la vente de titres au jour le jour, au suivi du portefeuille, au règlement des transactions, à la mesure des performances, ainsi qu'aux rapports réglementaires et aux rapports des clients.

IV. Obligation fiduciaire

- A. Pour atteindre les objectifs d'investissement énoncés dans l'EPI, la règle de l'investisseur prudent s'applique, qui stipule que le comité des finances et de vérification a le devoir envers Protein Industries Canada d'investir et de gérer le portefeuille comme le ferait un investisseur prudent, comme décrit ci-dessous :
 - 1. L'exercice d'un soin, d'une compétence et d'une prudence raisonnables qui est appliqué aux investissements non pas de manière isolée, mais dans le contexte du portefeuille et dans le cadre d'une stratégie de placement

globale, qui doit incorporer des objectifs de risque et de rendement raisonnablement adaptés au portefeuille.

2. En prenant et en mettant en œuvre des décisions d'investissement, le comité des finances et de vérification a le devoir de diversifier le portefeuille, sauf si, dans les circonstances, il est prudent de ne pas le faire.
3. En outre, le comité des finances et de vérification doit :
 - a. Se conformer aux obligations fiduciaires fondamentales de loyauté et d'impartialité.
 - b. Agir avec prudence dans la décision de déléguer ou non des pouvoirs et dans la sélection et la supervision des agents (c.-à-d. les gestionnaires du portefeuille).
 - c. Engager uniquement des frais dont le montant est raisonnable et adéquat pour la gestion du portefeuille.

B. La règle de l'investisseur prudent est basée sur les cinq principes de base suivants :

1. Une saine diversification est fondamentale pour la gestion des risques et est donc généralement exigée du comité des finances et de vérification.
2. Le risque et le rendement sont si directement liés que le comité des finances et de vérification a le devoir d'analyser et de prendre des décisions conscientes concernant les niveaux de risque appropriés aux objectifs, aux exigences de distribution et aux autres particularités du portefeuille.
3. Le comité des finances et de vérification a le devoir d'éviter les frais, les coûts de transaction et autres dépenses qui ne sont pas justifiés par les besoins et les objectifs réalistes du portefeuille.
4. L'obligation fiduciaire d'impartialité exige un équilibre des éléments de rendement entre la production de revenus et la protection du pouvoir d'achat.
5. Le comité des finances et de vérification peut avoir le devoir et le pouvoir de déléguer comme le feraient les investisseurs prudents.

C. Conflit d'intérêts concernant la gestion des investissements :

- (a) Le comité des finances et de vérification veille à ce que tous les gestionnaires du portefeuille ou conseillers qui participent à la gestion des sommes du portefeuille

divulguent par écrit, à l'avance, la nature et l'intention de leurs intérêts, y compris tout intérêt important dans toute entité qui est partie d'une transaction avec Protein Industries Canada.

- (b) Le comité des finances et de vérification veille également à ce que les politiques et procédures de Protein Industries Canada en matière de conflits d'intérêts couvrent, entre autres, le vote, les transactions interdites, la divulgation continue et les normes anti-évitement.

V. Philosophie d'investissement

Le principe de base sur lequel repose l'EPI est la préservation du capital pour répondre aux besoins futurs de décaissement.

VI. Lignes directrices générales

- A. Échéances des titres. Les échéances et les conditions des investissements doivent correspondre aux prévisions de décaissements du portefeuille de Protein Industries Canada. Dans les cas où le calendrier des décaissements n'est pas connu, les investissements sont conservés dans des titres dont l'échéance est d'un an ou moins.
- B. Investissements autorisés. Les investissements suivants constituent des investissements autorisés :
 - (a) Certificats de dépôt bancaires;
 - (b) Acceptations bancaires;
 - (c) Bons du Trésor, papiers commerciaux et autres titres à court terme, obligations et billets émis par le gouvernement du Canada, le gouvernement d'une province, les administrations municipales et les sociétés;
 - (d) Autres valeurs à revenu fixe qui sont garanties dans leur intégralité par le gouvernement du Canada.
- C. Investissements et activités boursières interdites. Protein Industries Canada s'engage à ne pas investir dans ce qui suit ni à y prendre part :
 - (a) Les actions ou parts émises par toute société;
 - (b) Les fonds de placement spéculatif ou fonds de ces fonds de placement spéculatif;
 - (c) Les placements à revenu fixe notés moins de A- par Standard &

Poor's ou Fitch Ratings, de A3 par Moody's ou de A- par DBRS;

- (d) Les instruments dérivés ou tout instrument aux produits ou caractéristiques dérivés;
- (e) Les valeurs non négociables;
- (f) Les produits de base;
- (g) Les mises en pension de titres concernant des titres qu'il est interdit de posséder dans le portefeuille;
- (h) Les opérations sur marge ou toute forme de recours au levier financier;
- (i) Les fonds négociés en bourse, les fonds distincts, les fonds communs de placement ou les fonds en gestion commune.

VII. Suivi des investissements et du rendement du portefeuille

- A. Le gestionnaire du portefeuille doit préparer un rapport de rendement trimestriel qui doit inclure le rendement du portefeuille, la répartition des actifs et la conformité avec toutes les directives applicables définies dans l'EPI. Le portefeuille et les gestionnaires de portefeuille individuels doivent être évalués par rapport à des indices de référence appropriés pour la classe d'actifs.
- B. Le rendement du portefeuille, ainsi que des gestionnaires de portefeuille individuels, est mesuré par rapport à des indices de référence appropriés sur des périodes continues de trois et cinq ans, mesurées trimestriellement.
- C. Le portefeuille est examiné au moins une fois par trimestre pour s'assurer que tous les gestionnaires du portefeuille restent en conformité avec toutes les directives applicables définies dans l'EPI.

VIII. Revue de l'EPI

- A. Tous les éléments suivants donnent lieu à un réexamen de l'EPI :
 1. Une modification des objectifs d'investissement de Protein Industries Canada.
 2. En l'absence de toute modification des objectifs d'investissement de Protein Industries Canada, l'EPI doit être revu au moins une fois par an.

F – Une déclaration de rémunération indiquant la rémunération totale versée aux dirigeants, employés ou administrateurs du bénéficiaire, dont la rémunération dépasse 300 000 \$ cette année-là, y compris les honoraires, allocations ou autres avantages.

Pour l'exercice financier se terminant le 31 mars 2022, la rémunération totale d'un employé dépassait 300 000 \$.

G – Confirmation de la direction que les contrôles financiers de l'organisation fonctionnent comme prévu

Un environnement de contrôle financier solide est en place chez Protein Industries Canada. Le président-directeur général et le directeur financier n'ont relevé aucun cas au cours de l'exercice financier où l'environnement de contrôle financier ne fonctionnait pas comme prévu.

H – Confirmation par la direction que la stratégie en matière de propriété intellectuelle fonctionne comme prévu et continue à soutenir les objectifs fixés dans le plan d'entreprise.

Les informations suivantes servent à confirmer que la stratégie de propriété intellectuelle de Protein Industries Canada fonctionne comme prévu et continue à soutenir les objectifs fixés dans le plan d'entreprise :

Protein Industries Canada continue de soutenir les PME en leur offrant des possibilités d'améliorer leurs connaissances en matière de propriété intellectuelle et d'accéder à des ressources, notamment la responsable de la propriété intellectuelle de Protein Industries Canada. Au cours de l'exercice financier 2021-2022, Protein Industries Canada a tenu deux webinaires au sujet de la propriété intellectuelle axés sur l'accès aux ressources de propriété intellectuelle du secteur public et le perfectionnement des compétences aux fins de la gestion des secrets commerciaux. Ces webinaires ont été coordonnés en partenariat avec VentureLAB, Digital Supercluster et la Grappe de l'économie océanique du Canada, et ont accueilli environ 150 participants. Le registre de la propriété intellectuelle de Protein Industries Canada, appelé le « carrefour de la PI », a été lancé dans le cadre du portail des membres de Protein Industries Canada, et fournit des résumés et des contacts clés pour la propriété intellectuelle développée dans les projets de technologie de Protein Industries Canada. Protein Industries Canada a continué de renforcer ses initiatives en matière de propriété intellectuelle en travaillant avec

un comité consultatif sur la propriété intellectuelle, qui fournit du soutien, des conseils et de l'orientation à Protein Industries Canada concernant diverses questions liées à la stratégie et à la gestion de la propriété intellectuelle. Tout au long de l'année 2022, la responsable de la propriété intellectuelle de Protein Industries Canada continuera à soutenir les consortiums de projets sur le développement et l'exécution des justifications relatives à la propriété intellectuelle pour les projets de technologie soutenus par supergrappes.

K – Un résumé des cas où la propriété intellectuelle originale n'a pas été incluse dans le registre accessible aux membres

Le registre de la propriété intellectuelle originale accessible aux membres (le carrefour de la PI de Protein Industries Canada) est actif. Vingt-quatre dépôts de demandes de brevet, onze marques de commerce et deux cas de droits d'auteur ont été inclus dans le carrefour de la PI.

Cinq autres demandes de brevets provisoires, 93 secrets commerciaux et neuf autres actifs de propriété intellectuelle ont été signalés à Protein Industries Canada. Ces cas de propriété intellectuelle originale sont confidentiels et n'ont pas été inclus dans le registre.

L – Règlement des différends

Jusqu'à présent, il n'y a pas eu de conflits entre les membres et Protein Industries Canada qui ont nécessité une procédure formelle de règlement des différends. Cela comprend les différends en vertu du Code de conduite des membres, de la Politique d'interaction entre le comité de sélection des projets et le demandeur et du Processus d'appel en vertu du Document d'orientation sur la sélection des projets.

M – Le nombre de PME membres qui ont eu accès à une expertise et à des conseils indépendants en matière de propriété intellectuelle par le biais du mécanisme mentionné au paragraphe 15.2(f).

Protein Industries Canada a organisé deux webinaires sur la propriété intellectuelle entre avril 2021 et mars 2022. Ces webinaires ont permis à environ 30 participants des entreprises membres et à 150 membres/parties prenantes potentiels de bénéficier d'une programmation directe pour mieux comprendre la propriété intellectuelle et ses applications. Un choix de webinaires sur la propriété intellectuelle de PIC est offert pour un visionnement sur demande. Les sujets abordés dans les

webinaires sur la propriété intellectuelle de PIC comprenaient la détermination, la protection et le maintien des secrets commerciaux; les méthodes pour assurer la protection d'une nouvelle technologie, les approches de la stratégie en matière de propriété intellectuelle; l'extraction de la valeur de la propriété intellectuelle; et l'octroi de licences et la collaboration. Des ateliers sur la propriété intellectuelle ont été présentés en collaboration avec MLT Aikins, VentureLAB, Digital Supercluster, la Grappe de l'économie océanique du Canada et Protein Industries Canada.

Des aspects de la propriété intellectuelle sont souvent incorporés dans les communications externes de PIC. Entre avril 2021 et mars 2022 ont été publiés cinq articles portant principalement sur la propriété intellectuelle.

Les membres participant à l'élaboration des déclarations d'intérêt ou des propositions complètes pour les projets admissibles sont encouragés à travailler avec la responsable de la propriété intellectuelle de Protein Industries Canada à l'élaboration de la stratégie en matière de propriété intellectuelle pour leur projet. Des conseils indépendants ont été fournis à plus de 60 PME par l'intermédiaire de ce mécanisme au cours de l'exercice 2021-2022. Indépendamment des projets, plus de 20 PME membres ont discuté des questions de propriété intellectuelle non liées à des projets avec la responsable de la propriété intellectuelle de PIC au cours de l'exercice.

N – Déclaration des coûts admissibles financés, encourus et payés au cours de l'exercice financier	2021-2022	
	Financement admissible	Financement de l'ISI
Total des coûts admissibles financés :	116 828 079 \$	50 273 856 \$
Exploitation et administration	5 277 634 \$	3 958 225 \$
Projets menés par le bénéficiaire final	111 399 675 \$	46 192 860 \$
Projets menés par le bénéficiaire	150 770 \$	122 770 \$

O – Déclaration des coûts admissibles non financés, encourus et payés au cours de l'exercice financier	2021-2022	
	Total des coûts admissibles non financés :	1 083 193 \$
Exploitation et administration	167 560 \$	
Projets menés par le bénéficiaire final	915 633 \$	

Q – Un résumé des résultats des évaluations et des vérifications effectuées par le bénéficiaire au cours de l'année, le cas échéant

Pour l'exercice s'étant terminé le 31 mars 2022, PIC a réalisé trois vérifications de projet. Les vérifications internes ont entraîné une baisse de 14 914 \$ des fonds de contrepartie de l'industrie pour un projet. Ce rajustement est attribuable à une erreur dans le calcul du taux horaire lorsqu'il a été constaté que les talons de paie originaux n'indiquaient pas le bon nombre d'heures travaillées dans une période donnée. Il consistait en un rajustement de 1,6 % du total des salaires demandés. Aucune exception n'a été relevée dans les deux autres vérifications de projet. Les vérifications n'ont pas entraîné de rajustement du remboursement des dépenses de PIC.

PIC a également réalisé un examen interne des comptes des avances pour veiller à ce qu'ils soient utilisés adéquatement. PIC a relevé deux cas où une communication de suivi était requise pour confirmer l'utilisation appropriée des comptes des avances. Aucune erreur non résolue n'a été détectée.

R – Résumé des fonds de contrepartie de l'industrie reçus au cours de l'exercice	2021-2022
Bénéficiaire final	65 660 719 \$
Frais de gestion des programmes admissibles pour l'industrie et adhésion	2 904 272 \$
Commandites admissibles de l'industrie	0 \$
Total	68 564 991 \$

S – Un résumé du développement de l'écosystème entrepris au cours de l'exercice financier et le total des engagements financiers qui ont été pris pour ce développement au cours de l'année fiscale;

14 projets signés pendant l'exercice financier 2021-2022	
Valeur totale des projets	24 689 177,00 \$
Engagement de PIC	14 257 349,00 \$
Engagement de l'industrie	10 431 828,00 \$
Dépenses relatives au développement de l'écosystème pendant l'exercice financier 2021-2022 (y compris les projets de renforcement des capacités, les projets menés par le bénéficiaire et les coûts de renforcement des capacités par l'intermédiaire des fonds opérationnels et administratifs)	
Programmes de renforcement des capacités menés par le bénéficiaire final	2 305 107,67 \$
Programmes de renforcement des capacités	122 769,97 \$
Coûts de renforcement des capacités	607 433,87 \$
Total	3 035 311,51 \$

T – Indicateurs clés de performance

2021-2022

Indicateurs clés de performance détaillés	Technologie	Capacité	Total
Fonds de contrepartie de l'industrie : Projets de technologie et de renforcement des capacités	296 908 554 \$	8 569 732 \$	305 478 285 \$
Engagement de l'industrie	296 908 554 \$	8 569 732 \$	305 478 285 \$
Fonds engagés par PIC pour des projets	153 626 273 \$	16 424 115 \$	170 050 387 \$
Rapport des fonds de contrepartie de l'industrie			1,72
Coûts de projet conciliés sous forme de % des fonds engagés du projet			52,11 %
a. Nouveaux postes : Nombre de nouveaux postes embauchés au sein des projets *pour trois projets achevés seulement	155,3	0	155,3
Rétention des emplois : nombre de postes/employés existants que PIC rembourse	1 426	50	1 476
Emplois prévus : nombre d'emplois potentiels créés d'ici le 31 mars 2023	1 044,89	152,3	1 197,19
Nombre d'emplois directs, indirects et induits d'ici le 31 mars 2031 *provenant de 28 projets analysés	10 800	0	10 800
Nombre d'organisations collaborant aux projets	298	132	430
Nombre de PME participant aux projets	154	13	167
Nombre d'universités et de collèges participant aux projets	51	22	73
Nombre d'établissements de recherche participants aux projets	79	6	85
Nombre d'entreprises piliers participant aux projets	43	21	64

Nombre d'entreprises étrangères participant aux projets	16	4	20
Nombre de connexions (en dehors des projets) – événements, présentations, autres connexions			596
Nombre d'événements organisés par PIC			15
Nombre d'événements de participants de PIC, d'événements auxquels PIC a participé			1 266
Nombre de PME participantes aux événements, webinaires et occasions de réseautage de PIC			208
Nombre d'événements internationaux auxquels PIC a participé			7
Nombre d'événements internationaux dont PIC était l'organisateur ou le partenaire			3
Nombre de réunions de collaboration internationale			50
Nombre de membres	–	–	216
Nombre de PME membres			136
Nombre d'universités et de collèges membres			15
Nombre d'établissements de recherche membres			11
Nombre d'entreprises piliers membres			21
Nombre d'entreprises internationales membres			11
Taux de rétention des membres	–	–	49 %
Nombre de membres de l'industrie participant à titre de membre du consortium ou de membre soutenant des projets de renforcement des capacités	–	–	34
Nombre de services, produits ou processus attendus			633
<i>a.1 Services</i>	21	0	21
<i>a.2 Produits</i>	422	0	422
<i>a.3 Processus</i>	190	0	190

Nombre de services, produits ou processus attendus ou développés			89
<i>b.1 Services</i>	6	0	6
<i>b.2 Produits</i>	47	0	47
<i>b.3 Processus</i>	36	0	36
Actifs de propriété intellectuelle enregistrés anticipés (brevet, marque de commerce, droits des sélectionneurs)	77	0	77
Actifs de propriété intellectuelle non enregistrés anticipés (secret commercial, droit d'auteur)	153	0	153
Actifs de propriété intellectuelle enregistrés signalés (brevet provisoire/non provisoire, marque de commerce, droits des sélectionneurs)	37	0	37
Actifs de propriété intellectuelle non enregistrés signalés (secret commercial, droit d'auteur)	107	0	107
% des projets de technologie axés sur les coproduits			33,30 %
Investissements subséquents – capital, capital-risque, gouvernement, placements privés, autres	–	–	264,48 M\$
Nombre d'organisations ayant reçu des investissements subséquents	–	–	18
Nombre de nouvelles coentreprises, partenariats ou sociétés	6	–	8
% de projets de technologie ayant des avantages environnementaux	71 %	0 %	71 %
PIB attendu sur 10 ans *pour 28 projets analysés	–	–	15 G\$

U – Énoncé relatif à la sécurité des données

Protein Industries Canada s'engage à protéger les données de ses membres et de ses programmes. Notre fournisseur de services informatiques protège virtuellement les données de Protein Industries Canada en utilisant différents types de logiciels antivirus, notamment Sophos Intercept X Advanced, Huntress, Threat Locker, Barracuda SPAM, des filtres contre les programmes malveillants, les virus et DNS, ainsi qu'en déployant une authentification multifacteur pour l'ouverture de session des employés. Notre site Web utilise le logiciel Craft CMS pour protéger toute information hébergée sur ce site. L'information considérée comme sensible et confidentielle (p. ex., propositions de projet et information de facturation) est stockée sur des lecteurs à accès restreint dans notre serveur.

Protein Industries Canada a retenu les services de MNP pendant l'exercice pour réaliser une évaluation de la cybersécurité avec comme objectif de déceler les principaux risques de sécurité et de soutenir Protein Industries Canada dans la détermination des pratiques prioritaires acceptées par l'industrie et des contrôles de sécurité qui traitent des plus grands risques pour l'organisation.

Aperçu des projets de technologie 2021-2022

PIC20.01 Transformation de nouvelles graines oléagineuses en coproduits à haute valeur

Pilier principal : Fabriquer

Botaneco, Corteva

Botaneco utilisera de nouvelles variétés de canola et de chanvre pour créer de nouveaux produits à base d'oléosomes et de protéines. Chacun des produits (oléosomes et protéines) créés sera testé pour être utilisé dans des produits alimentaires et des aliments. De nouveaux ingrédients alimentaires et de nouveaux aliments créeront de nouveaux marchés pour le canola et le chanvre et positionneront Botaneco comme un leader mondial dans les technologies d'extraction des oléosomes et des protéines.

Ce projet est sur la bonne voie. Des essais récents se sont avérés fructueux pour établir le concentré protéique de Botaneco comme ingrédient d'aquaculture haute qualité.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
7 056 877	3 716 498	3 340 379
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
9	6	

PIC20.02 Création et utilisation du canola à haute teneur en protéines

Pilier principal : Créer

Corteva avec Botaneco, Bunge

Ce projet est conçu pour créer une amélioration à long terme, par étapes, de la teneur en protéines dans la culture du canola canadien. Corteva y parviendra en fabriquant des hybrides de canola qui produisent des graines oléagineuses à haute teneur en protéines pour une utilisation en aval. Cela permettra d'ouvrir de nouveaux marchés à plus forte valeur ajoutée et de créer des avantages économiques sur l'ensemble de la chaîne de valeur.

Le projet est sur la bonne voie et progresse vers le développement de variétés de canola à haute teneur en protéines.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
27 688 383	14 524 028	13 164 355 13 164 355
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
1	2	

PIC20.03 Renforcement de l'agriculture grâce aux données

Pilier principal : Cultiver

Provision avec Verge Ag, Skymatics

Ce projet vise à constituer un ensemble de données utilisable et complet au niveau de l'exploitation agricole et à créer un outil permettant à l'agriculteur d'accéder à cet ensemble de données ou de le partager. Cet ensemble de données au niveau des exploitations agricoles sera ensuite exploité par

Provision Analytics, First Pass et Skymatics afin d'aider à résoudre les problèmes spécifiques rencontrés par des agriculteurs tels que Coutts Agro aujourd'hui.

Le projet a connu un grand succès pour la collecte et l'analyse de données servant à informer l'élaboration de ses solutions de plateforme. Les consortiums travaillent sur les aspects finaux des intégrations à la plateforme et ont commencé à se préparer pour pouvoir offrir leurs solutions à plus grande échelle.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
9 258 105	5 073 899	4 184 206
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	0	

PIC20.05 Alimentation durable en protéines

Pilier principal : Fabriquer

Griffith Foods avec Pristine Gourmet, K2 Milling

L'objectif de ce projet est de fournir à l'industrie des mélanges de protéines végétales texturés, équilibrés sur le plan nutritionnel, fonctionnels et agréables sur le plan organoleptique, qui peuvent être utilisés dans l'infrastructure des processus existants et aider l'industrie de la transformation de la viande à accéder au marché des substituts de protéines.

Le projet avance bien. Le consortium a terminé sa deuxième série d'essais, et l'analyse est en cours. On développe également des concepts et des applications pour de nouveaux produits.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
1 216 303	630 383	585 920
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
1	1	

PIC20.08 Développement technologique et commercialisation d'ingrédients protéiques végétaux de haute qualité et de produits pour les consommateurs

Pilier principal : Fabriquer

Roquette avec Prairie Fava

Ce projet abordera les défis nutritionnels et les défis de transformation du pois et de la féverole. La recherche étudiera les moyens de surmonter les insuffisances en acides aminés des protéines de légumineuses, de s'attaquer aux composants antinutritionnels par le biais de la recherche sur la transformation, et d'aborder les contraintes de fonctionnalité. Les avantages cliniques des protéines de légumineuses pour la santé seront également examinés. La recherche englobe également la sélection de variétés améliorées de féveroles. Cette proposition présente un partenariat écosystémique unique pour continuer à développer le secteur des protéines de pois dans l'Ouest canadien et pour exploiter les nombreuses possibilités d'applications pour les féveroles.

Le projet est sur la bonne voie, la nouvelle installation de pois de Roquette commençant à être opérationnelle, et le développement de la féverole à titre d'aliment à valeur élevé connaissant du succès.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
28 479 280	10 281 359	18 197 921
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
10	4	

PIC20.09 Améliorer les propriétés fonctionnelles des ingrédients de légumineuses

Pilier principal : Fabriquer

Ingredion Plant Based Protein Specialties avec Ingredion Inc, T Base 4 Investments et OMD Food Products

Ce consortium et ses partenaires lanceront une nouvelle installation qui permettra la production canadienne de protéines végétales à saveur neutralisée et d'autres fractions de légumineuses cultivées au Canada et dans le monde. À ce titre, ce projet a identifié quatre possibilités clés à aborder, à savoir : (A) Comprendre et relever directement le défi que pose la saveur des protéines d'origine végétale en permettant la production d'ingrédients à l'aide de sa technologie novatrice, (B) permettre davantage la production de produits et d'ingrédients canadiens à valeur ajoutée à base de protéines d'origine végétale, (C) tirer parti des possibilités offertes par les protéines d'origine végétale à l'échelle locale et mondiale, et (D) permettre aux fabricants d'aliments canadiens existants et nouveaux qui ont besoin d'un accès concurrentiel à des produits à fonctionnalité accrue.

Le consortium a commandé une installation de prétransformation et de production, et distribue des échantillons de produits aux clients potentiels à des fins d'évaluation et de rétroaction.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
49 340 952	12 915 393	36 425 559
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
1	1	

PIC20.11 Commercialisation des principaux ingrédients protéiques du canola et du pois

Pilier principal : Fabriquer

Merit avec TWC Nutrition, Pitura Seeds

Merit Foods est actuellement en cours de planification de la construction d'une installation de transformation des protéines à la pointe de la technologie pour produire de nouveaux isolats de protéines de canola et de pois. Grâce à un procédé exclusif, leurs isolats ont une grande pureté et une grande solubilité, ce qui les rend neutres en goût et moins granuleux que les isolats de protéines végétales standard.

Le projet tire à sa fin, l'usine de transformation de pois et de canola de Merit ayant atteint l'échelle commerciale.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
70 354 765	10 374 067	59 980 698
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
10	1	

PIC20.16 Développement d'un écosystème basé sur les légumineuses en produisant des ingrédients de légumineuses locaux pour des applications alimentaires à base de protéines végétales et de plantes

Pilier principal : Fabriquer

AGT Foods avec Ulivit, Tuft and Paw

Le consortium développera une série d'ingrédients à base de protéine végétale formulés à partir de concentrés protéiques commerciaux existants. Les ingrédients proposés feront concurrence aux ingrédients existants et émergents qui sont généralement formulés avec des isolats de protéines (plus coûteux). L'utilisation de protéines de légumineuses sèches fractionnées comme matière première permettra au consortium de créer des produits moins coûteux utilisant moins d'énergie et d'eau que les procédés traditionnels. Le projet proposé emploiera deux extrudeuses conçues sur mesure dans une installation pilote. Un prétraitement (enzymatique ou fermentation) sera utilisé pour traiter la matière première du concentré de protéines avant l'extrusion. Le consortium transformera le concentré de protéines de pois, de lentilles et de fèves en un substitut de viande à forte teneur en humidité, en protéines végétales texturées, en tempeh, en tofu, en pâtes et en substitut de produits laitiers. La production précommerciale de cette série de produits permettra au consortium de mener à bien des activités de développement du marché, notamment en passant des contrats avec des prestataires de services tiers pour créer et évaluer l'acceptation par le marché de produits prêts à consommer qui contiennent ces ingrédients. Le lancement réussi des produits à base de concentré de protéines offrira un nouveau débouché aux légumineuses cultivées au Canada.

Les étapes finales d'installation de l'équipement sont en cours à l'échelle pilote de l'usine de production. Un nouveau partenaire s'est joint au consortium et travaillera à des applications additionnelles de valeur ajoutée pour les fractions de légumineuses.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
12 939 944	5 855 044	7 084 900
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
5	3	

PIC20.17 Une nouvelle approche pour améliorer la valeur des sous-produits fibreux de l'industrie de la transformation des légumineuses

Pilier principal : Fabriquer

Lucent BioSciences avec AGT Foods

Lucent BioSciences a développé une technologie brevetée d'engrais à base de micronutriments qui utilise des fibres organiques de faible valeur provenant de l'industrie de transformation alimentaire pour

acheminer les nutriments aux plantes. Le consortium utilisera la technologie de Lucent pour améliorer le flux de fibre à faible valeur issu de la transformation de légumineuses. Le projet permettra au consortium de faire la démonstration de la fabrication à l'échelle pilote et de développer le marché pour ce nouvel engrais micronutritif.

Le projet a été achevé en 2021. Les essais sur le terrain ont donné des résultats positifs et un projet subséquent comptant de nouveaux collaborateurs a été entamé.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
2 331 799	1 376 587	955 212
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
11	5	

PIC20.20 Pois jaunes et technologie de fiabilisation des données

Pilier principal : Créer

Sightline avec DL Seeds, SeedNet

Ce projet vise à développer des variétés de pois à haute teneur en protéines destinées à l'Ouest canadien. Des gammes de produits à haute teneur en protéines seront mises à disposition pour créer des variétés de pois jaunes encore plus riches en protéines dont le rendement sera supérieur à celui des variétés actuellement accessibles aux agriculteurs de l'Ouest canadien. Pour accélérer l'acquisition de données, la protection, la valorisation et l'analyse informatique, le développeur de semences travaillera avec une PME technologique canadienne afin de déployer une technologie de fiabilisation des données dans des conditions de recherche et développement, soutenue par des outils et des compétences informatiques considérables (IA/apprentissage automatique).

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
3 514 180	1 889 653	1 624 527
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
4	3	

PIC20.29A Systèmes automatisés de gestion des risques pour la chaîne de valeur

Pilier principal : Cultiver

Farmers Edge avec OPI Systems

Ce projet se concentrera dans un premier temps sur la capture et le développement de l'intelligence artificielle pour la gestion des risques des producteurs de protéines à valeur ajoutée. Cela impliquera la science des données sur les pratiques de gestion de la santé des cultures et la modélisation des prévisions. Des activités parallèles sur des normes internationales de traçabilité et d'approvisionnement seront entreprises avec le Conseil canadien des normes, qui consisteront en une saisie directe dans un registre numérique autorisant l'accès au marché, afin de lever les obstacles réglementaires (à l'entrée sur le marché) pour les produits existants et nouveaux à base de protéines végétales à valeur ajoutée.

Projet terminé au printemps 2021. Les travaux de base finaux en agronomie intelligente et traçabilité ont permis le lancement de la deuxième partie du projet au printemps 2021.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
31 577 518	8 461 549	23 115 969
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
6	1	

PIC20.29B Systèmes automatisés de gestion des risques pour la chaîne de valeur

Pilier principal : Cultiver

Farmers Edge avec OPI Systems, TrustBix

Partie 2 : Les solutions de gestion des risques résultant des ensembles de données seront exploitées pour ouvrir la voie au commerce électronique reliant les acteurs de la chaîne de valeur.

Le projet a été lancé au printemps 2021 et achève bientôt.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
17 085 422	8 542 711	8 542 711
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
5	1	

PIC20.32 Développement de nouveaux produits à base de protéines végétales pour les marchés asiatiques en tirant parti de la technologie de transformation du soya.

Pilier principal : Fabriquer

Mera avec Mera Food Group, Sonic Milling Systems et Benson Farms

Il est prévu que ce projet constitue la phase 1 d'un effort de transformation plus vaste qui comprend le développement de nouveaux aliments et ingrédients protéiques grâce à l'amélioration de la technologie de cavitation. Les sources de cultures établies et émergentes de l'Ouest canadien seront utilisées pour formuler de nouveaux produits basés sur des études de marché et des essais sur les marchés asiatiques. Des circuits de distribution seront développés pour promouvoir les produits traçables « fabriqués au Canada ».

Le consortium commande de l'équipement de production et d'emballage à l'échelle mondiale pour les applications de boissons.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
7 216 186	3 693 983	3 522 203
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
6	0	

PIC20.35 Amélioration du rapport coût/efficacité énergétique des protéines de légumineuses grâce à la technologie brevetée ACAPS.

Pilier principal : Fabriquer

GrainFrac avec Tomtene Seed Farms, Ripple Foods

L'objectif est de mettre sur le marché une plus grande variété de protéines végétales de haute qualité et de haute pureté, mais d'une manière beaucoup plus rentable. Outre la possibilité de fabriquer à moindre coût, le responsable du projet peut également produire des protéines à partir d'un certain nombre de sources de matières premières, notamment les légumineuses (pois, lentilles, haricot mungo, etc.), les tourteaux d'oléagineux et les céréales. Leur procédé a également un impact plus faible sur l'environnement en réduisant considérablement l'utilisation d'eau et d'énergie dans le processus de production.

Les travaux sont en cours et sont davantage axés sur les attributs qualitatifs.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
4 336 018	2 174 131	2 161 887
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	1	

PIC20.47 Commercialiser une technologie canadienne innovante de transformation des aliments pour fabriquer des ingrédients à base de protéines de soya destinés aux marchés nationaux et mondiaux.

Pilier principal : Fabriquer

SeedComm (CPI-IPC) avec Agrocrop, Synthesis

Un partenariat unique de la chaîne de valeur canadienne a été formé pour co-investir dans l'innovation qui permettra de construire et d'exploiter la première installation de transformation avancée sans hexane au Canada pour les ingrédients alimentaires de grande valeur dérivés du soya, du chanvre et d'autres oléagineux non génétiquement modifiés et biologiques.

Le projet en est toujours aux premiers stades de découverte.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
3 440 066	1 731 983	1 708 083
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
2	1	

PIC20.52 Écosystème durable à « zéro résidu chimique » permettant la traçabilité des produits

Pilier principal : Cultiver

Precision.ai avec Sure Growth, Exceed Marketing, Global Institute for Food Security

Ce projet vise à créer un écosystème durable à « zéro résidu chimique » permettant la traçabilité des produits pour l'industrie canadienne des protéines végétales. Il consiste à développer et commercialiser une nouvelle technologie révolutionnaire de protection des cultures qui tire parti de l'intelligence artificielle pour réduire de 95 % l'utilisation de produits chimiques.

Le projet est sur la bonne voie. Des essais et des activités sur le terrain sont en cours et connaissent beaucoup de succès.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
23 925 634	11 883 816	12 041 818
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
10	2	

PIC21.01 Exploitation limitée du potentiel des farines de légumineuses entières conditionnées présentant une fonctionnalité spécifique dans les aliments à base de plantes

Pilier principal : Vendre

Avena Foods avec Bakenology, Big Mountain Foods, Daiya Foods, The Village Bakery

Le projet vise à améliorer et à mettre à l'échelle la technologie de mouture actuelle, à développer des informations de base sur les propriétés fonctionnelles et nutritionnelles des farines de légumineuses, à déterminer quelles variétés de légumineuses sont les mieux adaptées à la mouture, si les légumineuses hors norme peuvent être utilisées dans la mouture, et à étudier le potentiel du marché et les activités de marketing appropriées. Quatre des clients actuels du responsable du projet se sont joints au consortium en tant que partenaires du projet et développeront des ingrédients à base de légumineuses dans des produits nouveaux et existants, la commercialisation des produits étant possible dans le cadre du projet. Deux de ces partenaires de projet sont situés au Royaume-Uni, un important marché d'exportation pour le Canada.

Le projet est sur la bonne voie et entreprend l'évaluation de la transformation, de la fonctionnalité et du produit final, ainsi qu'une évaluation agronome.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
20 710 025	5 173 779	15 536 246
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
6	1	

PIC21.05 Nutrition entérale et physique à base de protéines végétales fondée sur des preuves

Pilier principal : Vendre

Enhanced Medical Nutrition avec Gruppo Nutrition

Développer et mettre sur le marché de nouveaux mélanges de protéines végétales fondés sur des données probantes qui répondent à une lacune évidente pour les populations des secteurs de l'athlétisme et des soins de santé et qui satisfont ou dépassent la norme d'excellence de l'isolat de protéines de lactosérum pour la synthèse des protéines musculaires, la digestibilité et la palatabilité.

Le projet est sur la bonne voie, les travaux sur les aspects fonctionnel et clinique étant en cours, et un produit ayant été lancé commercialement.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
2 212 850	1 127 970	1 084 880
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	1	

PIC21.10 Amélioration de la fonctionnalité de la transformation des pois et du canola

Pilier principal : Fabriquer/vendre

Merit Functional Foods avec Daiya Foods, Grand River Foods et TWC Nutrition

Ajouter de la valeur aux protéines et aux produits finis de pois et de canola canadiens grâce à des améliorations fonctionnelles et sensorielles.

Merit a terminé les travaux d'optimisation. Les partenaires en aval travaillent sur la conception de nouveaux produits en utilisant les ingrédients développés.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
8 737 721	3 768 522	4 969 199
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
9	2	

PIC21.11 Nouveaux produits de protéines végétaliens de style japonais et asiatique utilisant des ingrédients canadiens

Pilier principal : Fabriquer/vendre

Wamame Foods avec Wismettac Asian Foods, Merit Functional Foods et Crush Dynamics

Développer de nouveaux produits de bœuf, de poulet et autres à base de plantes au moyen d'ingrédients de protéine canadiens. Le consortium reformule les gammes de produits de soya actuelles afin d'y incorporer des produits de base canadiens. Le projet vise à accroître la fabrication de produits végétaliens de style japonais et asiatique pour les marchés de restaurants à service rapide, et de milieu et de haut de gamme.

Le projet est sur la bonne voie, les travaux de développement de produits étant réalisés par Wamame Foods. Le consortium fait des essais sur les marchés internationaux, et ajoute de nouveaux partenaires pour accélérer les travaux.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
7 571 252	3 785 626	3 785 626
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
3	1	

PIC21.13 Créer un écosystème de lupin au Canada – De la graine à l'assiette

Pilier principal : Fabriquer

Lupin Platform avec PURIS, Lumi Foods et Hensall Co-op

Le lupin est une nouvelle culture de légumineuses à haut potentiel pour les agriculteurs et les transformateurs au Canada. Il a la teneur en protéine la plus élevée (plage de 32 à 36 %) de toutes les légumineuses, et est unique par le fait qu'il a peu d'amidon (2 %) et légèrement plus d'huile (6 à 8 % plutôt que 1 à 1,5 %). Ce projet a pour but d'élaborer une approche de boucle fermée de la ferme à l'assiette pour cette culture à haute teneur en protéine afin d'améliorer l'accès aux ingrédients et de répondre à la demande, tout en accroissant les options de diversification pour les agriculteurs de l'Ouest canadien.

Les partenaires se concentrent sur les essais sur le terrain et les essais de transformation visant à optimiser la production d'isolats de protéines pour une application en tant que produits de remplacement du lait et des œufs.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
7 324 283	2 805 686	4 518 597
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
11	2	

PIC21.16 Produits de la mer à base de plantes pour le marché de masse

Pilier principal : Fabriquer

New School Foods avec Liven

Développer des produits de la mer à base de plantes pour le marché de masse.

Le projet est sur la bonne voie et a connu beaucoup de succès pendant les essais en laboratoire pour le développement de produits de la mer. Les partenaires optimisent et accroissent leurs processus.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
1 859 168	929 584	929 584
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
6	6	

PIC21.17 Traiter du goût et de la texture au moyen d'outils de sélection accélérée

Pilier principal : Créer

NRGene Canada avec Farmers Business Network Canada, Pulse Genetics et Manitoba Harvest

Utilisant les outils de sélection accélérée et le germoplasme existant, le consortium déterminera les marqueurs moléculaires associés au goût, à la texture et à d'autres qualités organoleptiques pour les pois et le chanvre. Ces marqueurs permettront au consortium d'accélérer la sélection de façon à créer des variétés de pois et de chanvre dotés d'attributs de goût et de texture désirés par les consommateurs.

Le projet est en cours : les essais de fonctionnalité, la collecte de germoplasme, l'assemblage du génome et d'autres activités progressent selon l'échéancier.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
5 101 937	1 800 968	3 300 969
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
1	0	

PIC21.19 Développement de lait, de yogourt et d'œufs à base de plantes, supérieurs sur le plan nutritionnel et fonctionnel, au moyen d'ingrédients canadiens

Pilier principal : Fabriquer

Good Food Institute/YoFiit avec Avena Foods et Roquette Canada

Le projet résoudra les difficultés techniques liées à la formulation de produits de remplacement à base de plantes du lait, du yogourt enrichi en probiotiques et des produits laitiers, d'œufs liquides fonctionnels comparables, et de produits de la viande comparables, en mettant l'accent sur le maintien de la teneur nutritionnelle et l'équivalence avec les produits conventionnels pour le marché des produits de consommation emballés, avec des produits de remplissage limités.

Le projet progresse selon l'échéancier. Le développement du yogourt est le plus avancé et passe à une échelle supérieure.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
1 746 540	773 270	973 270
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	1	

PIC21.26 Prochaine génération de fromages artisanaux à base de plantes provenant des cultures canadiennes

Pilier principal : Fabriquer

Lumi Foods avec Save-On-Foods et Crush Dynamics

Le consortium s'appuiera sur l'expertise de Lumi Foods (marque reconnue : Blue Heron Creamery) pour développer la prochaine génération de fromages à base de plantes à haute teneur en protéines au moyen de la fermentation microbienne, du traitement enzymatique et de techniques d'affinage. Le but est de développer des produits de fromage de commerce entre entreprises et de commerce avec les consommateurs, de nouvelles cultures microbiennes de commerce entre entreprises à vendre à d'autres fromagers, et des trousseaux de commerce avec les consommateurs pour la fabrication de fromage végétalien à la maison.

Le travail avec l'Université de l'Alberta avance bien. Le jalon des matières premières est à moitié atteint, et le travail relatif aux protéines de remplacement progresse plus rapidement que l'échéancier.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
10 866 794	5 433 397	5 433 397
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
4	2	

PIC21.28 Suprarecyclage de coproduits fibreux issus de l'industrie de la transformation de légumineuses en engrais à base de micronutriments de première pointe et durable

Pilier principal : Fabriquer/vendre

Lucent BioSciences avec AGT Foods, NuWave Research, IN10T, Aberhart Ag Solutions

Ce projet prévoit l'accroissement de la production de Soileos d'une tonne par jour à dix tonnes par jour dans une usine de démonstration. Cet accroissement de la production permettra au consortium de procéder à des essais sur le terrain à l'échelle de démonstration, à acquérir des connaissances pratiques sur les autres méthodes de production, et à conclure des accords en matière de licences technologiques.

La production d'engrais à base de micronutriments pour les essais sur le terrain de 2022 a été achevée, et le travail d'ingénierie est commencé pour une usine de fabrication à l'échelle commerciale.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
19 171 896	6 989 748	12 182 148
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	0	

PIC22.01 Amélioration du fractionnement durable de protéines de pois et développement de nouveaux coproduits

Pilier principal : Fabriquer

More Than Protein Ingredients avec Quantum Mechanical Technology et Hamman Ag Research
Ce projet vise à accroître les technologies qui améliorent la récupération des produits, le recyclage du flux de déchets, et les résultats à valeur ajoutée pendant le fractionnement par voie humide des pois en isolats de protéines et en coproduits. Il comprend aussi des initiatives d'acquisition d'une meilleure connaissance de l'agronomie et de la phénoménologie des pois, ainsi que la création d'une ligne de production de recherche et développement qui portera sur le dégraissage des pois chiches ou d'autres cultures.

Ce projet est sur la bonne voie selon les jalons en cours.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
29 615 187	5 771 594	23 843 593
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
3	0	

PIC22.03 La révolution de la protéine du pois chiche

Pilier principal : Fabriquer

Humble and Frank Foods avec InnovoPro et Star Produce

Le consortium a pour but de formuler un nouveau pois chiche, de résoudre les défis de formulation critiques pour les produits à base de pois chiches, et de fournir des produits novateurs pour des marchés de niche dans les marchés des produits de dépannage frais, d'articles d'épicerie et de service rapide.

Le projet s'applique expressément au développement de nouveaux produits au moyen d'ingrédients de protéine, avance bien et est sur la bonne voie.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
2 810 646	1 405 323	1 405 323
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
1	0	

PIC22.05 Développer de nouveaux produits de la mer canadiens à base de plantes qui sont novateurs et de haute qualité

Konscious Foods avec Merit Functional Foods, Canadian Pacifico Seaweeds

Pilier principal : Fabriquer

Développer des produits de la mer à base de plantes novateurs et de nouveaux processus qui offrent goût, texture et qualité nutritive.

Ce projet est sur la bonne voie en ce qui concerne le développement et la mise à l'essai de produits de la mer. Les partenaires développent de nouveaux apports d'ingrédients qui peuvent considérablement améliorer les produits finaux, qui seront commercialisés.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
15 335 381	5 524 857	9 810 525
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
1	1	

PIC22.06 Accroître les processus de production de nouvelles protéines d'avoine et créer de nouveaux produits de protéines d'avoine

Pilier principal : Fabriquer

Oat Canada avec Roquette

Le consortium accroîtra les processus brevetés de production de nouveau concentré protéique d'avoine et développera une gamme de nouveaux produits qui incorporent ces ingrédients pour créer de nouveaux produits de consommation.

Ce projet est sur la bonne voie, le développement d'ingrédients et l'évaluation de produits progressant bien.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
4 104 829	2 052 414	2 052 414
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
1	2	

PIC22.10 Protéine de soya sans hexane, à étiquette épurée

Pilier principal : Fabriquer

New Protein International avec Huron Commodities et Hensall Co-op

New Protein International a développé un processus breveté unique pour produire une protéine de soya sans hexane à étiquette épurée afin de satisfaire à la demande croissante de l'industrie alimentaire et de traiter des questions liées à l'utilisation d'hexane dans le processus d'extraction. Ce projet devrait fournir une solution canadienne rentable pour les fabricants en remplaçant leurs ingrédients de soya extraits à l'hexane par des ingrédients de soya à étiquette épurée de NPI.

Le projet est en voie d'installer la ligne de transformation de son usine pilote afin de développer un nouvel ingrédient de protéine.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
11 229 550	2 213 565	9 015 984

Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire
3	2

PIC22.16 Optimiser les activités de fendage et de mouture de féverole à faible teneur en vicine et en covicine afin d'offrir des ingrédients alimentaires de plus grande qualité

Pilier principal : Fabriquer/vendre

Prairie Fava avec Big Mountain Foods

Ce projet consiste en un partenariat entre Prairie Fava et Big Mountain Foods, deux entreprises fondées sur l'innovation ayant un fort potentiel de croissance dans les marchés sans cesse grandissants des ingrédients à base de plantes et des produits de consommation emballés. L'objectif porte entre autres sur la création d'une plateforme de mélange de farine de féveroles et de pois chiches, qui est novateur, canadien et à valeur élevée, et de produits de consommation emballés faits 100 % à base de farine de féverole.

Le projet est sur la bonne voie, son évaluation de la fonctionnalité et de l'utilisation finale étant en cours, et la commercialisation étant prévue prochainement.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
412 170	200 000	212 170

Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire
3	0

PIC22.17 PROJECT HELIA – Extraction de protéines de tournesol

Pilier principal : Fabriquer

Burcon Nutrascience avec Persall Fine Foods

Les membres du consortium travaillent pour ajouter une grande valeur à la chaîne de valeur du tournesol. Leur approche consiste à développer une nouvelle technologie d'extraction de protéines pour produire un isolat à 90 % de protéines de tournesol à partir des graines de tournesol pressées à froid actuellement utilisées comme nourriture pour animaux.

Les partenaires de ce projet ont testé la technologie d'extraction sur l'équipement à l'échelle pilote.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
973 402	250 000	723 402
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
1	1	

PIC22.18 Commercialisation de concentrés de lait d'avoine

Pilier principal : Fabriquer/vendre

Plant Veda Foods avec HPP Canada, Avena Foods et Thirstea Beverages

Le consortium développera des produits de concentrés d'avoine (réguliers et peu sucrés) qui seront vendus à d'autres fabricants d'aliments et de boissons utilisant des farines d'avoine d'Avena Foods. Ce concentré d'avoine sera alors utilisé comme ingrédient de base pour développer et commercialiser des produits de thé à base de plantes en collaboration avec Thirstea Beverages.

Ce projet est sur la bonne voie, l'optimisation et le développement de la formule du produit d'avoine étant actuellement en cours.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
989 773	494 887	494 887
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	0	

Aperçu des projets de renforcement des capacités de 2021-2022

CAP21.01 Sensibilisation des jeunes aux possibilités du secteur agroalimentaire

Pilier principal : Main-d'œuvre, compétences et accès aux talents

Enterprise Machine Intelligence and Learning Initiative (EMILI) avec Actua

Le projet vise à pallier la future pénurie de main-d'œuvre du secteur en étendant les programmes STIM existants pour les jeunes de la région des Prairies, de la maternelle jusqu'à la fin du secondaire, afin de leur faire connaître et de susciter leur intérêt envers les possibilités de carrière dans les secteurs de l'agroalimentaire, de l'agriculture numérique et des protéines végétales. Le projet prévoit la préparation et la présentation d'un contenu lié à l'agroalimentaire et aux protéines végétales dans les provinces des Prairies. La mise en œuvre de ce programme au sein des établissements universitaires partenaires d'Actua se fait par la formation d'étudiants de premier cycle universitaire et de diplômés du programme STIM, leur donnant l'occasion de découvrir le secteur dans un milieu professionnel.

Les partenaires ont réalisé la première série du programme, qui a entraîné un taux de participation exceptionnel chez les élèves M à 12 et les étudiants du premier cycle universitaire, malgré les difficultés liées à la COVID-19. Le consortium procède actuellement à l'examen du programme d'études et des commentaires, en préparation à la deuxième série du programme.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
2 042 807	1 428 647	614 160
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
3	8	

CAP21.03 FCI-Canada – Projet de cartographie de l'écosystème du secteur des aliments et des boissons

Pilier principal : Gestion des données et des TIC

Conseil de la transformation alimentaire du Québec (CTAQ), Aliments et boissons Canada (ABC), Food and Beverage Manitoba (FBM), Food and Beverage Ontario (FBO), British Columbia Food and Beverage (BCFB), Food and Beverage Atlantic (FBA), Centre McGill de convergence de la santé et de l'économie, Université d'Ottawa et Bivizio

Le projet créera une plateforme nationale qui connectera des outils locaux et provinciaux permettant aux entreprises et aux organisations qui constituent le système alimentaire canadien, notamment le segment des protéines végétales, de se rassembler aux échelles locale, provinciale et nationale afin de relever les défis de la chaîne d'approvisionnement, de trouver des solutions nationales aux perturbations, de collaborer pour favoriser l'innovation sur toute la chaîne de valeur, et de renforcer et de valoriser les secteurs concernés.

Le projet mettra en place des plateformes numériques des chaînes d'approvisionnement en aliments et en boissons dans chaque province. Ces plateformes seront gérées par chaque association provinciale du secteur des aliments et des boissons et seront connectées à l'échelle nationale. Les plateformes seront remplies de renseignements recueillis auprès d'Internet et d'autres sources, et de données de l'industrie fournies par les associations provinciales mêmes. Les associations géreront la plateforme, et

détermineront chacune la fonctionnalité de leur carrefour et les privilèges d'accès, et auront la capacité de gérer l'accès pour les membres de l'association et d'autres acteurs de l'industrie.

Les plateformes numériques provinciales seront fondées sur une plateforme mise au point pour le CTAQ par l'entreprise québécoise Bivizio et utilisée au Québec, appelée SNAC (Système numérique alimentaire collaboratif), et qui a évolué avec une fonctionnalité accrue afin de répondre à l'émergence de perturbations de la chaîne d'approvisionnement causées par la COVID-19.

Les promoteurs du projet croient que celui-ci fera avancer l'innovation dans le secteur de la production d'aliments et de boissons et dans le système alimentaire en général en réunissant les divers acteurs dans le cadre d'actions collaboratives.

Le consortium a achevé le développement de sa plateforme nationale et travaille sur les éléments finaux de ses plans de marketing et d'affaires avant le lancement cet hiver.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
2 663 599	2 129 801	533 798
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	0	

CAP21.05 L'impact de l'inclusion des protéines animales et des grains sur les paramètres de digestibilité et la fonction cardiaque

Pilier principal : Modernisation de la réglementation

Protein Industries Canada, Pulse Canada et AGT Food and Ingredients

Aux États-Unis, la FDA étudie depuis juin 2018 le rôle des ingrédients légumineux et des régimes alimentaires sans grains dans le contexte de la myocardiopathie dilatée chez les chiens. À la suite des annonces de la FDA concernant cette étude, les ventes d'aliments sans grains pour chiens ont chuté sur ce marché, entraînant d'importantes répercussions sur les contrats avec les entreprises de transformation d'aliments légumineux. Plusieurs hypothèses ont été avancées quant au développement de la myocardiopathie dilatée associée aux types de régimes et d'ingrédients; toutefois, on constate une absence de recherches importantes axées sur les données probantes pour déterminer un tel lien. Ces suppositions sont fondées sur des études de cas sans régime contrôlé, des opinions partiales, des inclusions de formulations inconnues, des conceptions de recherche non contrôlées, une méthodologie erronée et une absence de standardisation des paramètres d'étude. Cette étude exhaustive tient compte des défauts de conception des études et compare quatre régimes distincts pour représenter ceux qui constituent la majorité des parts du marché, et fournir des réponses à l'hypothèse de la myocardiopathie dilatée associée à un régime.

Le consortium arrive à la fin de ses essais, et travaille avec les données pour déterminer les résultats.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
162 500	162 500	—
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	0	

CAP21.06 Promouvoir l'innovation dans le secteur agricole et agroalimentaire autochtone

Pilier principal : Infrastructure

Indigenous Works avec l'Université de la Saskatchewan

Indigenous Works réunira un groupe mixte de 150 professionnels, chercheurs et spécialistes représentant des communautés autochtones, de la recherche, du secteur privé et des ONG dans le cadre d'un projet de 13 mois, qui créeront ensemble une stratégie nationale d'innovation des pratiques autochtones dans le secteur agricole et agroalimentaire. Les points clés seront la souveraineté alimentaire, l'emploi et la croissance des entreprises pour les Autochtones.

Le projet réalisera un état des lieux complet de la participation des peuples autochtones à ce secteur et cherchera à remédier au manque de documents et de données de référence disponibles dans ce domaine. Sa portée consiste notamment à faire un bilan de la situation actuelle du secteur, à créer un nouveau document de profil et à instaurer un dialogue pour trouver des moyens d'accroître : (i) la collaboration entre les chercheurs et les entreprises des communautés autochtones; (ii) la mobilisation des résultats de la recherche et les innovations liées aux nouveaux produits et services; et (iii) l'emploi et le développement économique.

Le résultat principal sera une stratégie quinquennale qui aura pour but de traiter de neuf lacunes et barrières, et d'explorer les possibilités afin d'améliorer les conditions requises pour accroître la participation autochtone dans le secteur de l'agriculture et de l'agroalimentaire, ainsi que d'encourager les innovations liées aux nouveaux produits et au marché, particulièrement dans des segments comme celui des protéines végétales.

Le consortium a achevé ses consultations avec les intervenants de l'industrie et a compilé ses résultats dans un rapport sur la stratégie quinquennale. La stratégie en est aux dernières étapes des commentaires et de la rétroaction; le consortium pourra par la suite la rendre publique.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
499 650	249 825	249 825
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
2	1	

CAP21.07 Une stratégie autochtone pour revitaliser le riz sauvage traditionnel, créant une industrie de protéine végétale pour les Prairies

Pilier principal : Infrastructure

Myera avec Southeast Resource Development Center

Le projet se penche sur la création d'une chaîne d'approvisionnement constante en riz sauvage cultivé au sein des collectivités autochtones. Il comprend la sélection de plantes pour déterminer les meilleures variétés de riz sauvage à cultiver dans les Prairies et celles dont le contenu en protéines est le plus élevé; l'évaluation des collectivités autochtones pour déterminer celles qui ont une économie viable qui est propice à la croissance de cette culture; l'éducation de collectivités autochtones sur la croissance du riz sauvage; la commercialisation des cultures avec des partenaires; et la mise à l'essai et le développement de recettes pour l'utilisation de riz sauvage dans les aliments autochtones.

Ce projet est actuellement en cours. Des accords ont été conclus avec l'Université du Manitoba et les MITACS, répondant à d'autres exigences liées au financement du projet. Les cultures ont été semées et l'aspect numérique va de l'avant à un rythme stable.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
10 723 163	3 650 000	7 073 163
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
4	3	

CAP21.12 EMILI Data Initiative

Pilier principal : Gestion des données et des TIC

EMILI avec Alberta Data Institute et Alberta Innovates

Le projet EMILI Data Initiative vise à renforcer l'écosystème de données et la chaîne de valeur numérique du secteur agroalimentaire canadien au moyen de quatre domaines d'intérêt :

- Groupe de travail consultatif : groupe qui supervise la Data Initiative et formule des recommandations quant à son orientation future;
- Projet d'orientation : projet collaboratif et ciblé de recherche appliquée visant à renforcer la capacité du secteur agroalimentaire canadien;
- Programme de formation en littératie des données : programme qui a pour but de fournir aux particuliers et aux organisations le long de la chaîne de valeur des connaissances exactes, équilibrées et à jour concernant une utilisation efficace des données;
- Projet pilote : projet de démonstration de technologie pré-concurrentielle qui vise à favoriser la collaboration directe afin de cerner les lacunes dans l'écosystème de données actuel et les pratiques de gestion des données.

Ce projet est sur la bonne voie. Les progrès sont constants et consistants. Le consortium souhaite en apprendre plus sur la participation des collectivités et des organismes autochtones.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
903 065	438 065	465 000
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
11	2	

CAP22.06 Perfectionnement des talents dans le secteur agroalimentaire

Pilier principal : Main-d'œuvre, compétences et accès aux talents

Palette Skills avec l'Université de la Saskatchewan

Ce projet est axé sur la conception et l'exécution d'un programme pilote de perfectionnement des compétences numériques dans le secteur agroalimentaire de la Saskatchewan. Le projet comprend des consultations avec des parties prenantes et des partenaires clés de l'industrie, ainsi que l'exploitation de rapports existants pour déterminer les besoins les plus urgents de l'industrie et élaborer un programme court pour répondre aux demandes des employeurs. Il vise à obtenir la participation des populations sous-représentées en Saskatchewan et à avoir un taux élevé de placement en emploi après le programme.

Le projet a grandement progressé dans l'établissement de liens avec de principaux intervenants de l'industrie pour contribuer à l'élaboration de leur programme d'études, ainsi que pour trouver des partenariats afin de mettre en œuvre les aspects de formation pratique. Le responsable du projet a été en mesure d'embaucher des membres clés du personnel pour permettre à l'organisation de mettre en œuvre la première cohorte de perfectionnement en Saskatchewan. Le projet termine avec sa première cohorte et en est à l'étape de l'examen des commentaires pour informer toute modification pouvant être apportée au programme avant l'ouverture des inscriptions de la deuxième cohorte.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
1 080 300	1 010 300	70 000
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	0	

CAP22.07 Écosystème de fermentation

Pilier principal : Infrastructure

Saskatchewan Food Industry Development Centre avec Global Agriculture Advancement Partnership, l'Université de la Saskatchewan et Ag-West Bio Inc.

Le Saskatchewan Food Industry Development Centre (Food Centre) construit sa première installation de fermentation à but non lucratif à une échelle pilote au Canada. La nouvelle installation jouera un rôle important pour permettre aux PME d'être en mesure de valider leurs processus à une échelle qui peut leur fournir suffisamment de matériel pour de nouvelles applications alimentaires. Elle permettra de traiter l'écart entre la capacité de production en laboratoire et celle à grande échelle, qui a limité la croissance potentielle de jeunes entreprises canadiennes.

Conjointement avec la construction de cette installation, le Food Centre concevra des programmes de formation à l'intention des membres de l'industrie afin d'améliorer leurs connaissances et leur capacité dans le domaine de la biofermentation. Comme le processus de biofermentation gagnera en popularité et a le potentiel de devenir la méthode privilégiée des fabricants d'aliments, il y aura une demande accrue en scientifiques, ingénieurs, techniciens et opérateurs hautement qualifiés. Par conséquent, le Food Centre offrira des programmes de formation pratique dirigés par ses experts en fermentation, conjointement avec des spécialistes externes de l'industrie, des fournisseurs d'équipement et des experts techniques. En plus d'offrir à l'apprenant l'occasion de travailler dans l'installation, cette approche lui permet aussi de comprendre le paysage de la fermentation dans son ensemble. Elle servira à approfondir les connaissances et les compétences de l'industrie, et permettra aux PME d'accroître leurs activités et leurs réseaux.

Le Food Centre vise à stimuler l'écosystème de la fermentation protéinique à base de plantes en fournissant la production à l'échelle pilote, ainsi qu'en offrant de la formation et en encourageant l'esprit d'entreprise et la collaboration. Pour atteindre ses objectifs, le Food Centre est à la recherche de co-investissements de Protein Industries Canada pour soutenir le recrutement des meilleurs experts de l'industrie et élaborer les programmes de formation et d'études.

On procède actuellement à de la sensibilisation des acteurs de l'industrie au moyen de webinaires ainsi qu'à des rencontres avec des clients potentiels. Le personnel clé a été embauché et des partenaires collaborent pour permettre la formation et le perfectionnement des compétences.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
1 315 998	704 802	611 196
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	0	

CAP22.09 Accroître la capacité de formation canadienne en technologies chimiques et de science alimentaire

Pilier principal : Main-d'œuvre, compétences et accès aux talents

Collège communautaire Assiniboine avec Roquette Canada

Ce projet prévoit l'élaboration de deux nouveaux programmes de trois ans menant à un diplôme au Collège communautaire Assiniboine afin de relever les défis liés à la pénurie de main-d'œuvre et de saisir les occasions offertes grâce aux investissements dans la transformation des protéines végétales et dans d'autres activités de fabrication d'aliments et de boissons au Manitoba et au Canada. Les programmes de diplôme de technologie en ingénierie chimique et de diplôme en science alimentaire seront offerts aux étudiants des Prairies et du Canada, ainsi qu'aux étudiants internationaux. Ces programmes seront les premiers au Manitoba et le diplôme en sciences de l'alimentation sera le premier dans les Prairies.

Le projet a avancé sur le plan de l'élaboration des programmes d'études pour les deux programmes de diplôme. Le consortium travaille ensemble pour examiner et finaliser les programmes d'études avant de terminer la documentation.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
565 760	505 000	60 760
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	0	

CAP22.13 Plant Forward : Le congrès international canadien en matière d'aliments, de nourriture pour animaux et d'ingrédients à base de plantes

Pilier principal : Réputation mondiale et engagement international

Protein Industries Canada avec Pulse Canada et Plant-Based Foods of Canada

Le projet consiste à planifier et à exécuter un congrès international axé sur les aliments et les ingrédients à base de plantes. L'événement fera du Canada un chef de file mondial de l'innovation et de l'approvisionnement en ingrédients et en aliments à base de plantes, et un lieu privilégié pour faire des affaires, en faisant connaître les forces du pays en innovation et en fournissant une tribune aux chercheurs et aux entreprises pionnières du Canada. Le congrès a pour but d'aider les entreprises canadiennes à établir des liens avec des clients et des collaborateurs internationaux, la communauté financière et des chercheurs de premier rang.

Le site Web, les lieux et les conférenciers ont été confirmés. Les inscriptions sont ouvertes! Le consortium travaille sur les derniers préparatifs en vue de l'exécution du congrès.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
407 500	207 500	200 000
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	0	

CAP22.15 Programme de leadership accéléré avec Protein Industries Canada

Pilier principal : Accès aux capitaux

Protein Industries Canada avec l'Ivey Academy à l'Université Western

Le programme de leadership accéléré, créé conjointement par Protein Industries Canada et l'Ivey Academy, vise à fournir aux entrepreneurs et aux PME du secteur canadien des aliments, de la nourriture pour animaux et des ingrédients à base de plantes, les compétences et le talent dont ils ont besoin pour réussir. Le cours de huit mois sera offert en ligne et en personne, permettant de fournir la matière en temps opportun et de créer des occasions de réseautage.

En se concentrant sur l'amélioration des connaissances dans des domaines souvent négligés au sein de la formation offerte au secteur des aliments et des ingrédients à base de plantes, le programme de leadership accéléré permettra aux PME de faire croître leurs activités et leur part du marché plus facilement et rapidement, renforçant le secteur des aliments et des ingrédients à base de plantes du Canada. Au terme du programme, les participants auront acquis les compétences de leadership nécessaires pour diriger les gens, entraîner des changements et efficacement placer leur organisation sur la voie de la réussite.

La première cohorte en est au trois-quarts du programme d'études et le consortium a reçu des commentaires très positifs et encourageants jusqu'à maintenant. Les inscriptions sont ouvertes pour la deuxième cohorte, qui commencera le 20 septembre 2022. Le consortium se penche actuellement sur les efforts de recrutement, et sur l'affinement du programme d'études en fonction des commentaires.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
859 100	825 300	33 800
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	0	

CAP22.16 Bridge2Food

Pilier principal : Réputation mondiale et engagement international

Protein Industries Canada avec Ag-West Bio

Partenariat entre Ag-West Bio et PIC concernant le 12^e sommet annuel sur les ingrédients de protéine végétale – Bridge2Food

Ce projet est terminé.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
325 794	325 794	–
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
1	0	

CAP22.21 Microcertification de jeunes autochtones pour travailler dans des entreprises de transformation et de fabrication d'aliments et d'ingrédients

Pilier principal : Main-d'œuvre, compétences et accès aux talents

Saskatchewan Indian Institute of Technologies (SIIT) avec la Première Nation de Whitecap Dakota
Le projet rassemble la direction du SIIT et les dirigeants d'entreprises, les gestionnaires et les départements des relations humaines du secteur régional de la transformation alimentaire avec les chefs autochtones et d'autres tierces parties afin de créer, d'offrir et de soutenir une initiative d'accroissement de l'emploi chez les jeunes candidats autochtones compétents qui souhaitent travailler dans le secteur de la transformation alimentaire.

Le programme d'études de la microcertification est en cours d'élaboration en consultation avec les principaux intervenants de l'industrie.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
964 468	514 468	450 000
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	0	

CAP22.22 Attirer des capitaux dans le secteur canadien des aliments, des aliments pour animaux et des ingrédients à base de plantes

Pilier principal : Accès aux capitaux

Bellwood Partners avec Champlin Advisory

Bellwood Partners et leur membre de consortium, Champlin Advisory, établiront et mobiliseront un fonds de capitaux propres de 200 millions de dollars à l'intention des PME dans le secteur canadien des aliments, de la nourriture pour animaux et des ingrédients à base de plantes.

À l'heure actuelle, les transformateurs potentiels au Canada ne peuvent accéder aux capitaux propres dont ils ont besoin pour commencer la construction de leurs installations de production. Ces PME ont besoin de solutions à court terme pour traiter des faiblesses du marché et saisir les occasions profitables, mais transitoires, pour l'agriculture canadienne. À défaut de quoi, les éléments à valeur ajoutée de la chaîne de valeur pois-protéine s'accumuleront pour les entreprises hors du Canada.

Pour atteindre son objectif d'établir un fonds de 200 millions de dollars, le projet fera largement participer des fournisseurs de capitaux et des transformateurs de protéine végétale au Canada, tirera profit d'une occasion de marché générationnelle pour éduquer les investisseurs, et ciblera les foyers de capital des investisseurs bien placés pour financer la capacité de transformation.

Le consortium a fait de grands progrès quant à la commercialisation des avantages liés au fonds auprès de nombreux investisseurs potentiels. Il travaille actuellement à la finalisation des accords avec les parties intéressées.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
2 437 500	1 792 500	645 000
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
2	0	

CAP22.23 Pôle d'excellence en matière de réglementation

Pilier principal : Modernisation de la réglementation

Pulse Canada avec Protein Industries Canada, Plant-Based Foods of Canada, Loblaw Companies et Humane Society International

Le projet vise à produire des données permettant d'informer et de soutenir les changements apportés aux cadres réglementaires canadiens qui nuisent actuellement à la capacité de l'industrie alimentaire de communiquer la présence de protéines végétales aux consommateurs, et de mettre sur pied un pôle d'excellence en matière de réglementation pour aider les entreprises du secteur.

Un comité consultatif a été établi, et la recherche en soutien à la modernisation réglementaire est entamée dans trois universités canadiennes.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
1 584 000	1 480 000	104 000
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
2	2	

CAP22.24 Indice national de performance agroalimentaire

Pilier principal : Modernisation de la réglementation

Pulse Canada avec Global Institute for Food Security

Ce projet mènera à bien neuf initiatives pour faire de l'indice un outil essentiel à l'atteinte des objectifs du secteur agroalimentaire canadien : montrer que le secteur est l'un des systèmes alimentaires les plus fiables et les plus durables de la planète, et tirer parti de cette situation pour créer une plus grande richesse économique.

Le résultat ultime de cette initiative consiste à publier l'indice national de performance agroalimentaire. Les travaux entrepris au cours de ce projet soutiennent directement ce résultat de trois façons : en créant un élan et en assurant l'harmonisation à l'échelle d'un système agroalimentaire diversifié; en renforçant la crédibilité et en faisant passer l'élaboration de l'indice à l'échelle supérieure; et en utilisant les résultats et les conseils pour soutenir la conception en vue du lancement d'un indice pilote en 2022.

Le projet a terminé son travail et est passé à l'étape de la mise à jour et de la mise à l'essai de l'indice.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
659 417	626 444	32 973
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
37	6	

CAP22.27 Changements transformationnels au réseau de recherche sur les protéines durables

Pilier principal : Infrastructure

Université du Manitoba avec Enterprise Machine Intelligence and Learning Initiative (EMILI)
Ce projet s'appuie sur une carte des actifs existante accessible au public qui présente en détail l'expertise et l'infrastructure de recherche liées aux activités portant sur les protéines durables au Manitoba. La carte des actifs, renommée le réseau de recherche sur les protéines durables du Manitoba, existe actuellement sous forme de couche additionnelle de données sur la carte des actifs d'agriculture numérique d'EMILI. La carte des actifs créée nécessite la mise à jour de certaines caractéristiques afin d'améliorer la fonctionnalité pour ses utilisateurs finaux, et ce travail constitue un test pilote en vue d'une potentielle expansion à l'échelle du Canada.

Ce projet est sur la bonne voie. Le consortium finalise le fournisseur technologique qui travaillera sur la carte des actifs.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
172 000	142 000	30 000
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
0	0	

CAP22.29 Protéine végétale en Atlantique : Explorer la valeur des protéines végétales dans la région de l'Atlantique

Pilier principal : Infrastructure

Eastern Canada Oilseed Development Alliance (ECODA) avec l'Université Dalhousie et l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard

Ce projet a pour but d'explorer et de quantifier la valeur des protéines végétales dans la région de l'Atlantique en procédant à la cartographie des actifs, à une analyse de la chaîne de valeur, à une évaluation comparative régionale, et au renforcement des capacités du projet de littératie en systèmes alimentaires.

Le projet est sur la bonne voie. La sensibilisation auprès de parties données se poursuit et l'information est en cours de collecte pour les rapports.

Valeur totale du projet	Contribution de PIC	Contribution de l'industrie
353 307	231 169	122 138
Partenaires privés	Partenaires du secteur de la recherche et du milieu universitaire	
1	0	