

Maximiser les retombées de la recherche publique

Colloque CIDCO, Rimouski
Valérie Bélanger, directrice régionale

3 avril 2023



axelys

Conjuguer science
et société

Des défis importants à relever

- Entre 1998 et 2017, la proportion des brevets qui ont été transférés à des entités étrangères est passé de 18% à 45%¹
- Le Québec obtient la note de C en innovation et en R&D industrielle, malgré un A en dépenses publics en recherche et développement²
- Au Canada: taux de 0,15 à 0,20 de création d'entreprises dérivées (ED) par 10M\$ de recherche³

Au Québec: taux de 0,09 ED par 10M\$ de recherche



¹IRPP, 2019. To sell or scale up : Canada's Patent Strategy in a knowledge economy

²Conference Board du Canada, Innovation report card 2021

³AUTM, 2020. Canadian Licensing Activity Survey

Une société pour maximiser les retombées de la recherche publique

- ✓ Accroître la productivité et la compétitivité des entreprises par l'innovation
- ✓ Créer des entreprises innovantes et de nouveaux emplois à haute valeur ajoutée

MISSION

Contribuer à la prospérité économique et sociale du Québec en accélérant le développement, la commercialisation et le transfert d'innovations à haut potentiel issues de la recherche publique

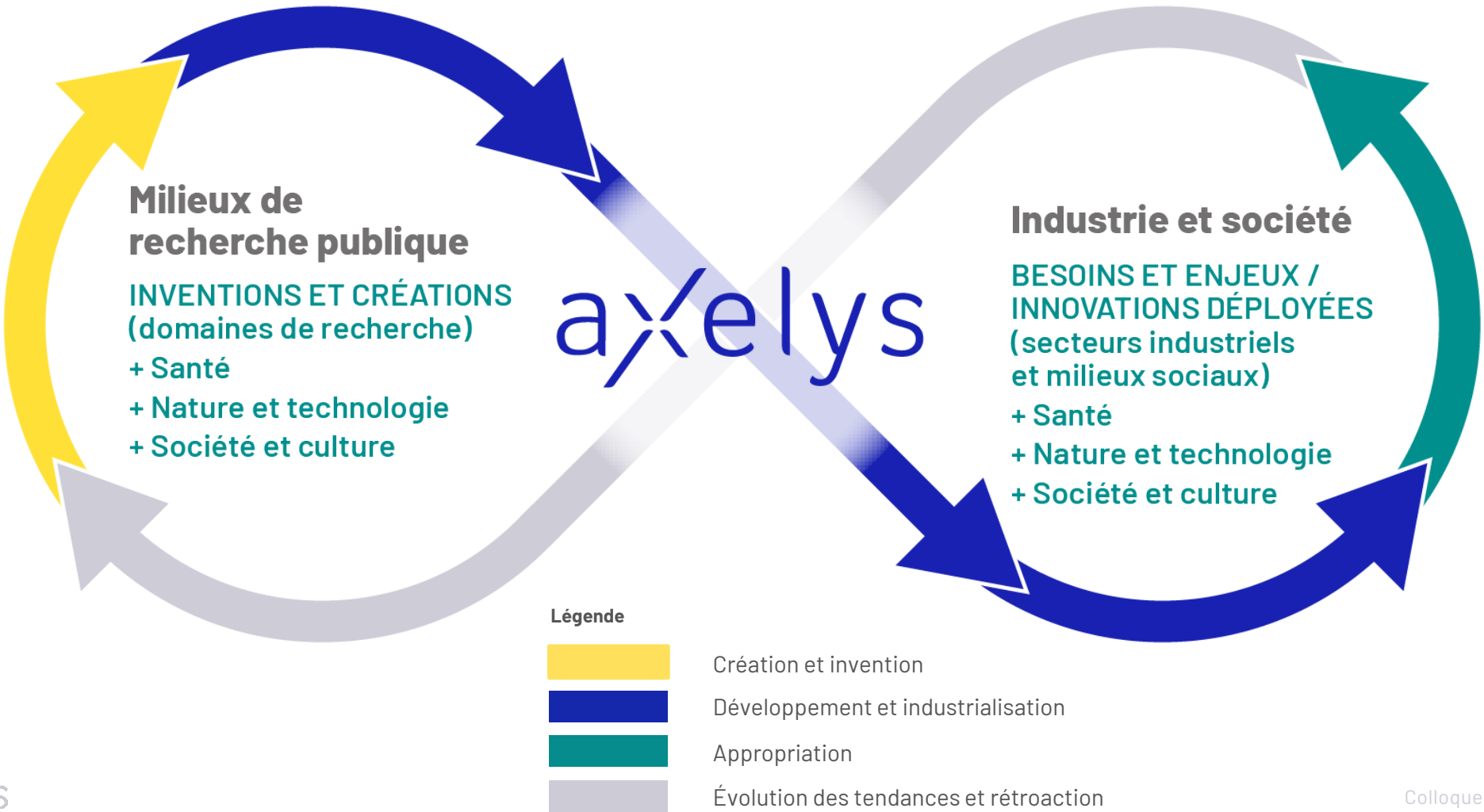


Une seule société : des avantages pour tous

- ✓ Organisme à but non lucratif financé en grande partie par le Gouvernement du Québec (MEIE)
- ✓ Partout au Québec : directions régionales et deux équipes d'experts (Montréal et Québec)
- ✓ Couvre tous les secteurs et domaines d'innovation, incluant les innovations sociétales
- ✓ Portefeuille d'innovation à divers stades de maturité disponible au transfert
- ✓ Maillage avec le secteur de la recherche publique



Le cycle infini de l'innovation – version Axelys



Notre offre aux entreprises

- ✓ Identification de technologies et d'innovations pertinentes en lien avec le besoin de l'entreprise
- ✓ Mise en relation avec le/les inventeurs œuvrant dans les centres de recherche publique (Universités – CCTT – autres centres de recherche)... À travers tout le Québec
- ✓ Programme de subvention pour la maturation des technologies et innovations
- ✓ Tiers « neutre » qui établira les termes des licences et autres droits de PI entre l'entreprise et l'institution de recherche publique
- ✓ Appui sur mesure aux entrepreneurs scientifiques en complémentarité avec les centres d'entrepreneuriat / incubateurs / accélérateurs



Positionnement de Axelys

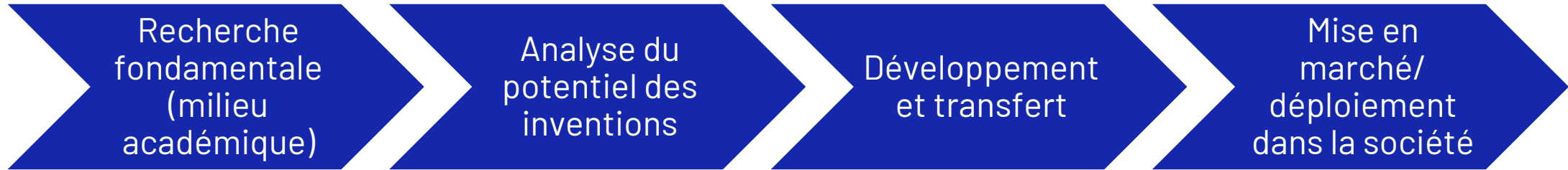
Processus du labo au marché / société



Établissements de recherche



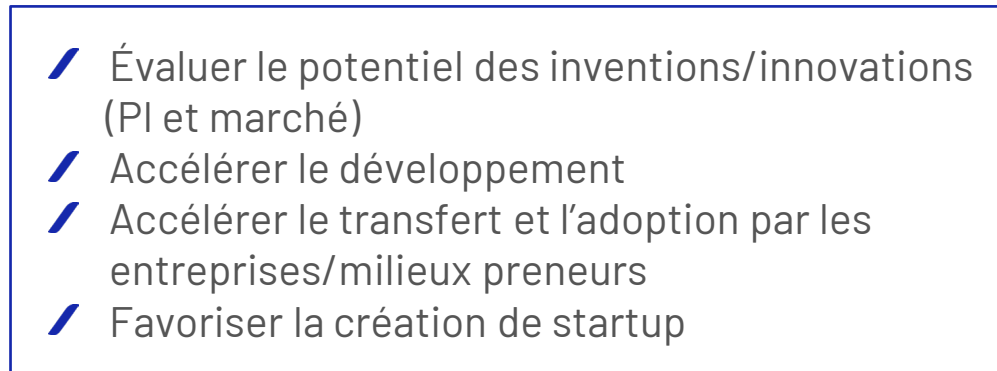
Entreprises/milieus preneurs



axelys

Résultats de recherche

- Meilleures pratiques
- Méthodologies
- Outils d'aide à la décision
- Procédés
- Logiciels
- Technologies



Innovations

- Meilleures pratiques **adoptées**
- Méthodologies **utilisées**
- Outils d'aide à la décision **appliqués**
- Procédés **utilisés**
- Logiciels **exploités**
- Technologies **déployées**

axelys

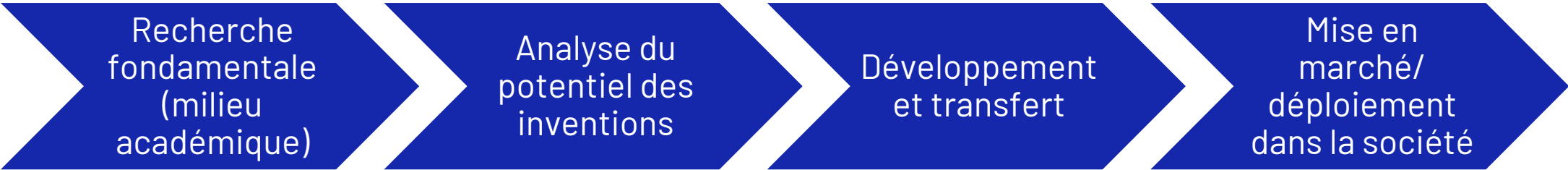
Processus du labo au marché / société



Établissements de recherche



Entreprises/milieus preneurs



axelys

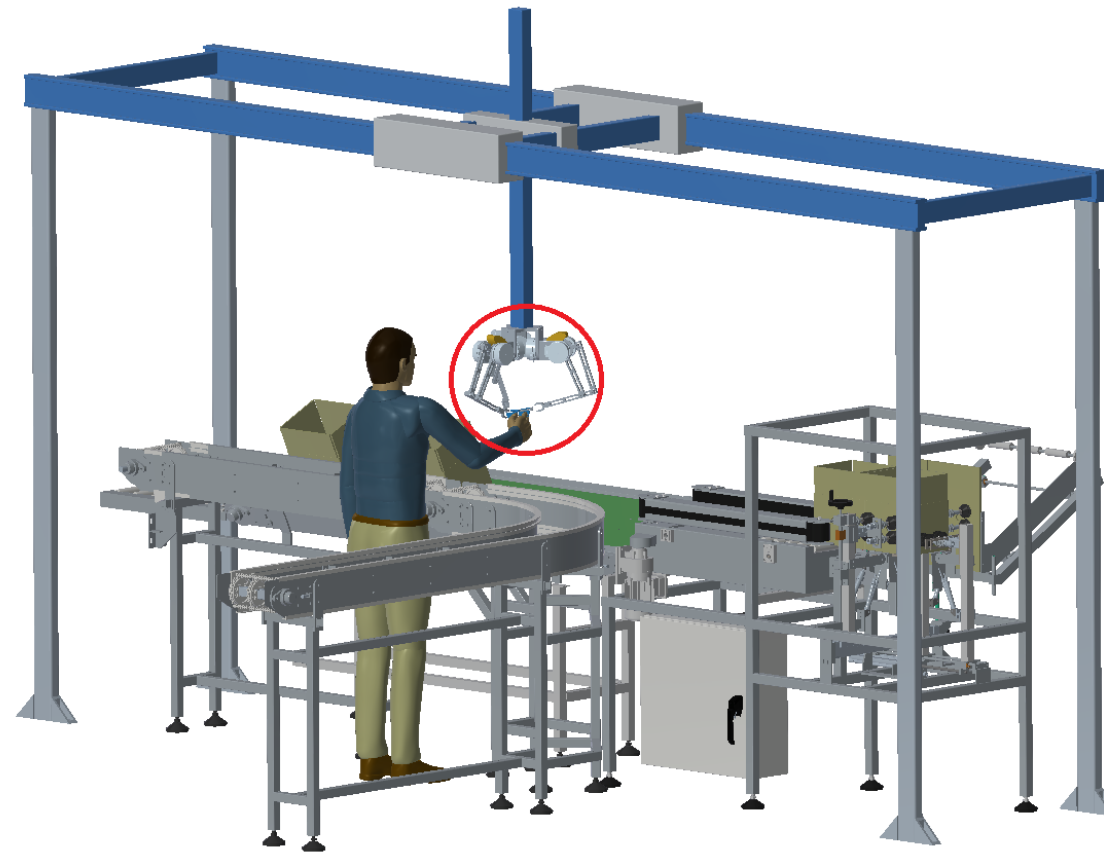




Des exemples pour concrétiser

À la recherche d'un milieu preneur

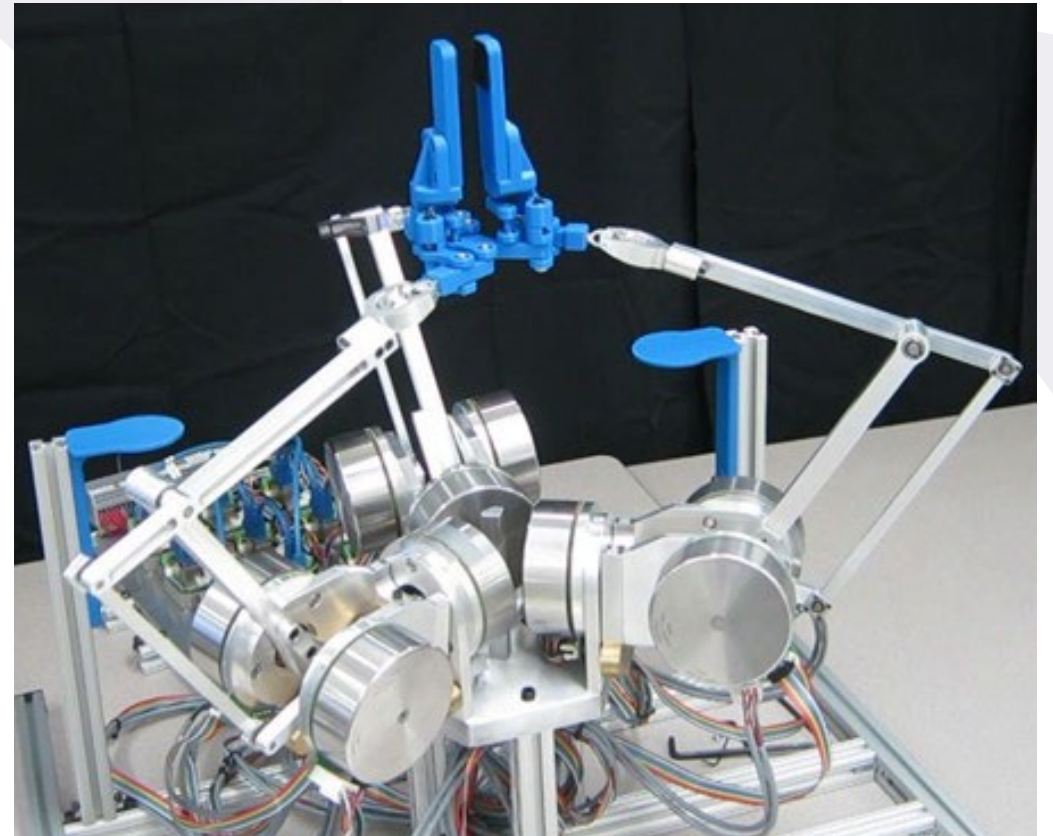
Robot collaboratif à mécanisme parallèle d'utilisation intuitive



À la recherche d'un milieu preneur

Robot collaboratif à mécanisme parallèle d'utilisation très intuitive

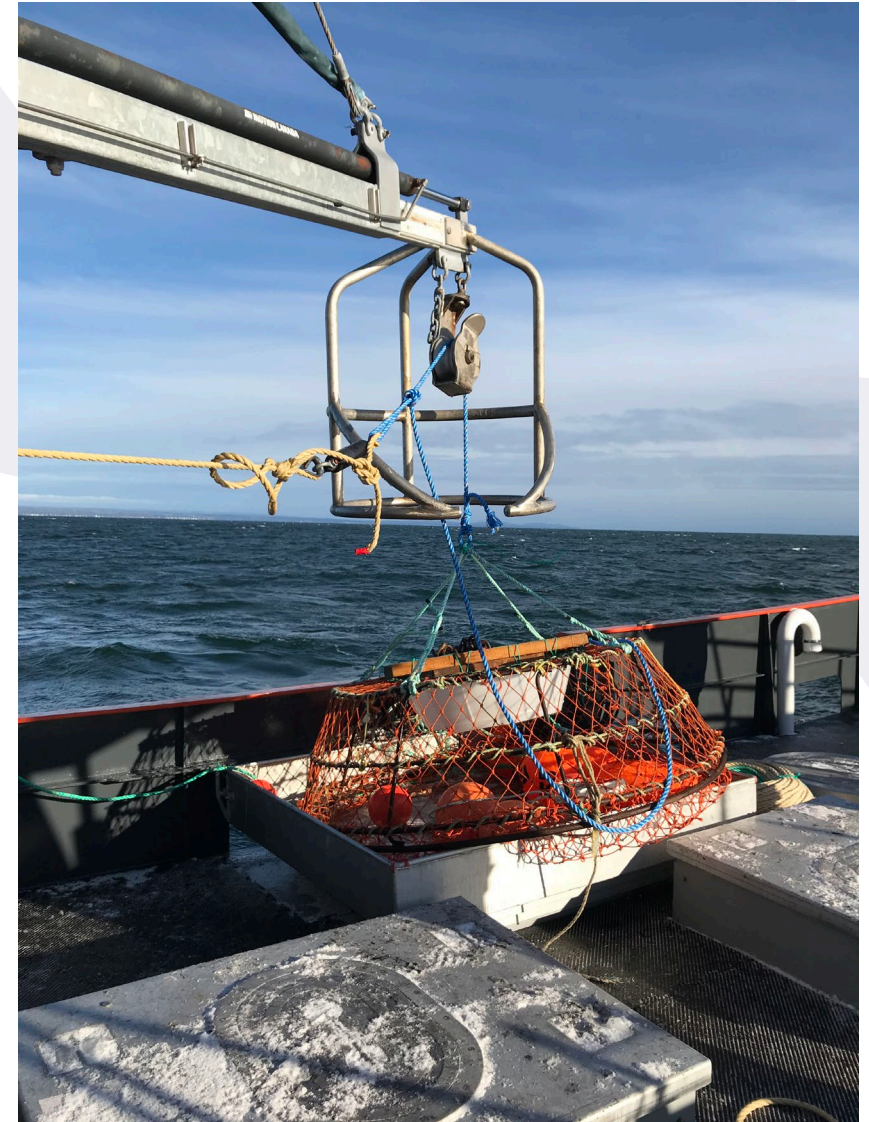
- Possibilité d'atteindre une vitesse plus élevée
- Très grande simplicité de fonctionnement
- Coût moins élevé
- Vaste espace accessible
- Possibilité d'intégration à un portique robotisé



En phase de maturation

Maillon faible à double seuil

- Limite l'empêchement des baleines
- Double comportement
- Prototypes en place saison 2023
- Réponds aux besoins des pêcheurs
- Brevet provisoire déposé



Photos :gracieuseté de Mérinov

Lauréat de l'appel à projets 2021

Écloserie d'une plantule d'algues compacte et automatisée

- Automatisation
- Production standardisée
- Monitoring à distance
- Issus d'un besoin du milieu





Axelys dans votre région

Axelys au Bas-St-Laurent / Gaspésie

Référencement vers un écosystème de soutien à l'entrepreneuriat et à l'innovation

UQAR

Université du Québec
à Rimouski

UQAR SMER

**RÉSEAU
QUÉBEC
MARITIME**

**INNOVATION
MARITIME**
INSTITUT MARITIME DU QUÉBEC

merinov
réinventer la mer

CIDCO

crbm

TECHNOPOLE
MARITIME
DU QUÉBEC

flots

Novarium

SOLUTIONS
NOVIKA

NERGICA

SEREX
L'INNOVATION AU SERVICE DU BOIS

llio

OPTTECH

CORIN
Centre de développement
et de recherche en
intelligence numérique

CIRADQ
INNOVATION SOCIALE

Biopierre
Innovateur de nature

CDBO
Centre de Développement
Bioalimentaire du Québec

CRÉNEAU
Ressources • Sciences
Technologies Marines

**CRÉNEAU
ACÉRICOLE**



**Créneau
d'excellence**
Tourbe et
substrats

Comment Axelys peut contribuer au secteur maritime?

- ✓ Déceler les bonnes technos
- ✓ Maillage vers les bonnes équipes de recherche
- ✓ Fonds de maturation
- ✓ Thématique d'appels à projets futurs
- ✓ Portée provinciale



**Comme pour nos athlètes olympiques,
« ça prend un village » pour faciliter,
soutenir et accélérer l'accès au
marché et à la société de nos meilleurs
résultats de recherche**

- Adaptation d'un proverbe africain



axelys

Conjuguer science
et société

A man with glasses and a beard, wearing a white t-shirt and dark overalls, stands in a golden wheat field at sunset. He is holding a tablet and looking at it. The sun is low on the horizon, creating a warm glow. A power line is visible in the background.

Valérie Bélanger, Ph. D.

Directrice régionale – Bas-St-
Laurent / Gaspésie

valerie.belanger@axelys.ca