



Bioéconomie bleue

*Élaboration d'une
stratégie Canadienne*

Comment faisons-nous cela?

- Le rôle de la supergrappe océanique du Canada
- Le rôle des leaders de la bioéconomie bleue
- Communiquer le potentiel
 - Définir le succès
 - Définir la voie à suivre

Comité directeur de la bioéconomie bleue

- **Bill Collins**, Cascadia Seaweed
- **David Courtemanche**, Merinov
- **Rory Francis**, PEI BioAlliance (Chair)
- **Tim Kennedy**, Canadian Aquaculture Industry Association
- **Shelley King**, Natural Products Canada
- **Paul Landsbergen**, Fisheries Council of Canada
- **Kendra MacDonald**, Canada's Ocean SuperCluster
- **Beth Mason**, Verschuren Centre
- **Aleksander Patrzykat**, National Research Council
- **Marina Soubirou**, TMQ
- **Anya Waite**, Ocean Frontier Institute

Consultations

1. **Victoria, CB**, Mai 29
2. **Halifax, NÉ**, Juin 5
3. **Rimouski, QC**, Juin 11

Ébauche de stratégie
-Automne, 2024

 **SUPERGRAPPE DES
OCÉANS DU CANADA**

séance sur la bioéconomie bleue

FAÇONNER L'AVENIR DE LA BIOÉCONOMIE BLEUE DU CANADA

Vous êtes invité à participer à la séance de votre choix

VICTORIA, C.-B.

29 mai 2024
9 h 00 à 15 h 00

HALIFAX, N.-É.

5 juin 2024
9 h 00 à 15 h 00

RIMOUSKI, QC

11 juin 2024
À confirmer

Agenda

- 1. Mot de bienvenue** – *Kendra MacDonald, OSC*
- 2. Bioéconomie bleue au Canda** – *Kendra MacDonald, OSC*
- 3. Introductions**
- 4. Pause-santé**
- 5. Travail en petit groupes**
 - Éléments écosystème, travailler ensemble à travers le pays
 - Mobilisation and implémentation
- 6. Prochaines étapes**



Bioéconomie bleue

LE POTENTIEL INEXPLORÉ DES OCÉANS

Bâtir une stratégie canadienne de la bioéconomie bleue

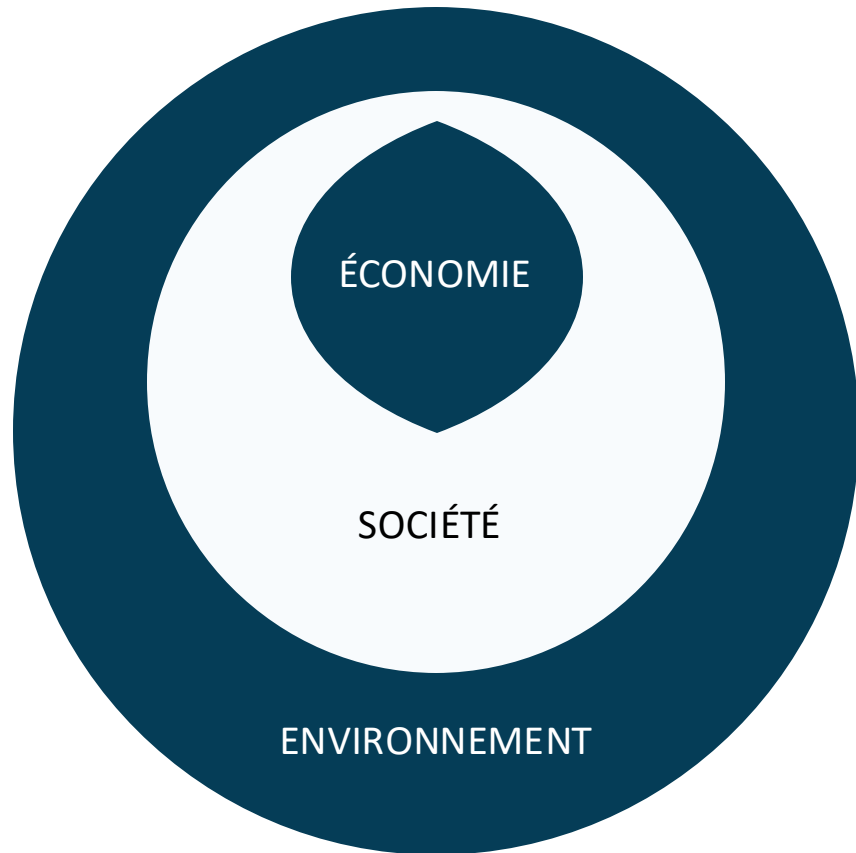
Qu'est-ce que la bioéconomie bleue?

La bioéconomie bleue est l'utilisation commerciale et la conversion des ressources aquatiques vivantes en une grande variété de produits et de services tels que les denrées alimentaires, les aliments pour animaux, les cosmétiques, les nutraceutiques, les produits pharmaceutiques, les matériaux biosourcés et la bioénergie.

Qu'est-ce que la bioéconomie bleue?

- Récolte et culture des macroalgues
- Culture de microalgues à grande échelle
- Chimie des produits naturels marins
- Biotechnologie bleue
- Conchyliculture
- Pisciculture durable
- Bioproduction combinée

Développement durable



Objectifs de développement durable (SDGs)

#1: Pas de pauvreté

#2: Faim zéro

#3: Bonne santé et bien-être

#8: Travail décent et croissance économique

#9: Industrie, innovation et infrastructure

#11: Villes et communautés durables

#13: Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques

#14: Vie aquatique

Sous-secteurs de la bioéconomie bleue

Émergents

- Récolte et culture de macroalgues
- Culture de microalgues
- Biotechnologie marine
- Valorisation des co-produits

Établi et en évolution

- Pisciculture et conchyliculture
- Poissons et produits de mer sauvages

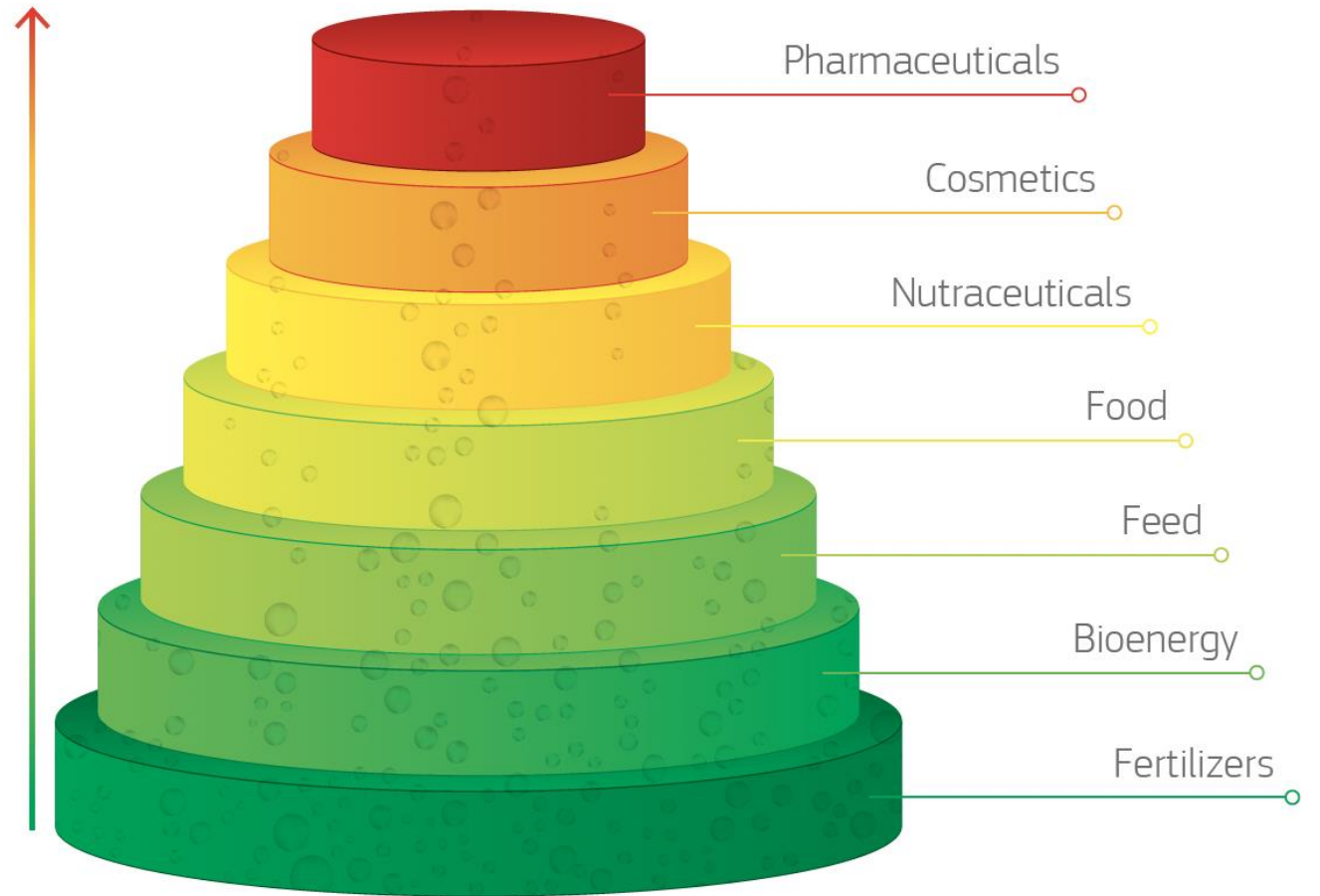
Objectif stratégique

La Stratégie de bioéconomie bleue du Canada vise à établir les **conditions propices** à la recherche, au développement et à la commercialisation des ressources océaniques biosourcées et à accroître **l'impact économique durable** des entreprises du secteur.

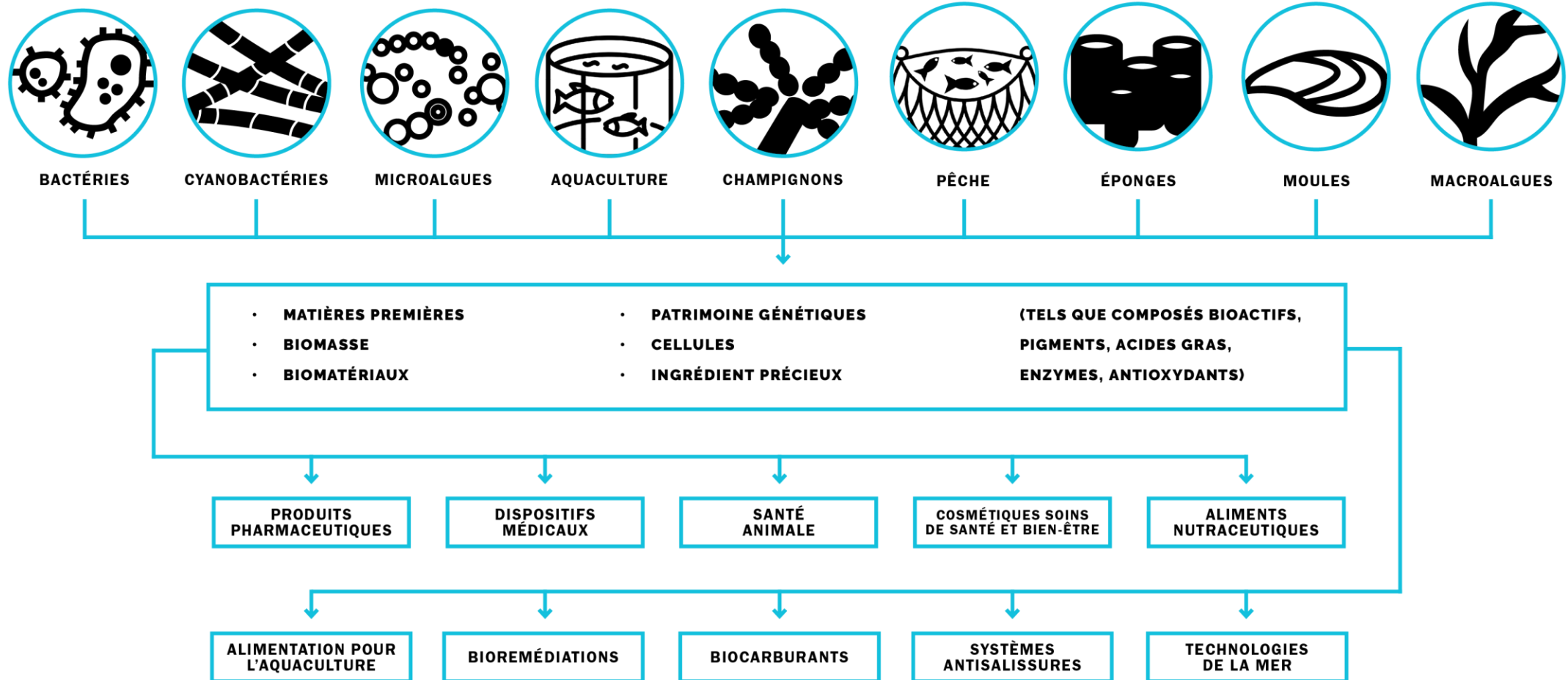
Pyramide des valeurs des volumes

Based on Whitaker and Flyling-Jenson, NOFIMA

Increased complexity of processing
REDUCED VOLUME



Produits de grande valeur issus de bioressources marines



Mais il y a des défis...

- Intégrité de l'écosystème d'innovation pour le développement de produits biosourcés bleus
- Saisonnalité
- Logistique
- Coût/durée du processus de développement ;
Probabilité de succès
- Protocole de Nagoya (accords d'accès et de partage des avantages)
- Débats socio-économiques / acceptation du public

LA BIOÉCONOMIE BLEUE : DES POTENTIELS
IMPORTANTES DE VALORISATION

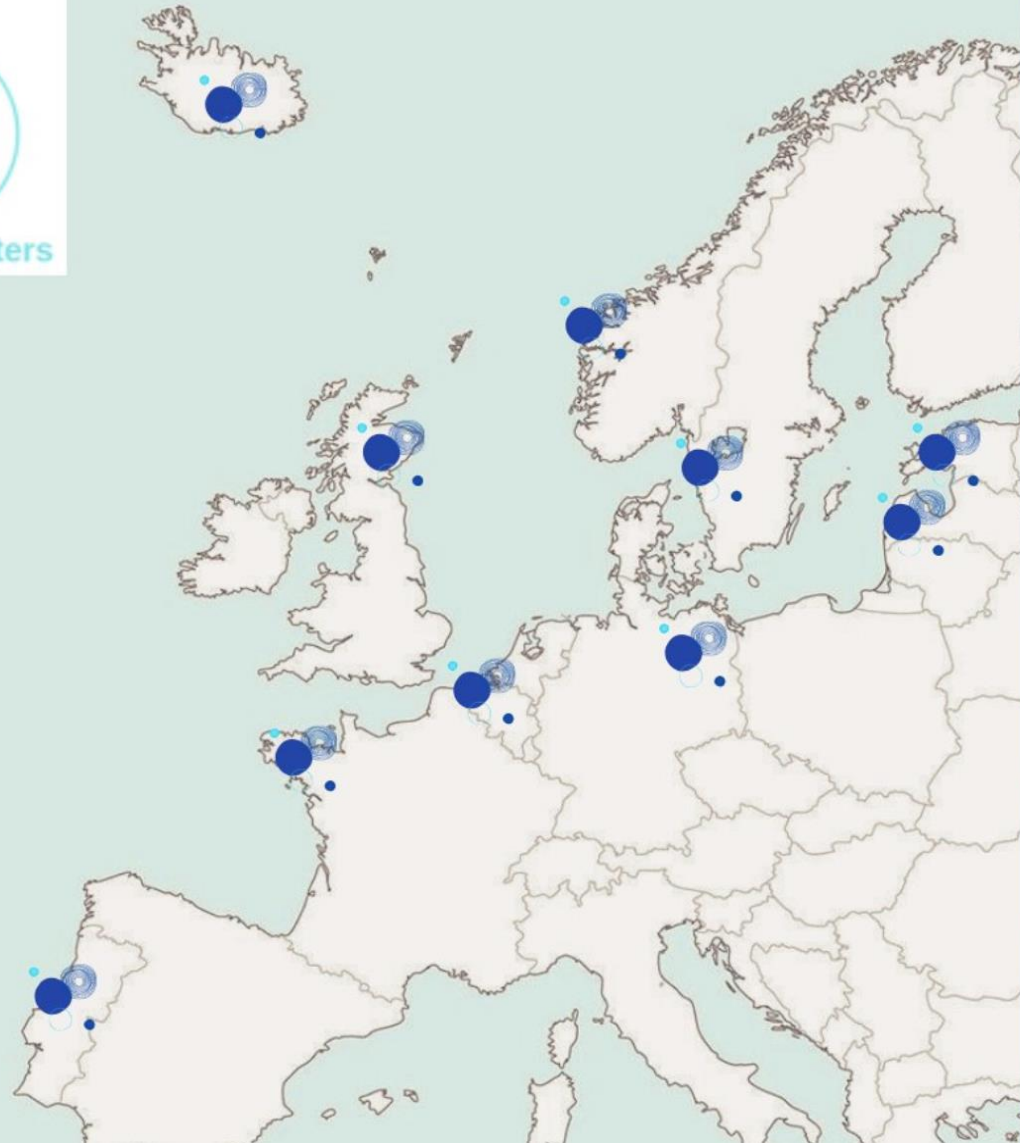
Exploiter les océans à la recherche de nouveaux
médicaments

Le monde voit l'opportunité

La bioéconomie bleue, un secteur de l'économie qui recèle des
possibilités considérables de croissance

**"Le marché des algues devrait atteindre 9
milliards d'euros d'ici 2030"**

BlueBioClusters



BlueBioClusters

SUPPORTING EUROPEAN
COASTAL REGIONS IN
THEIR TRANSITION TO A
SUSTAINABLE BLUE
BIOECONOMY

SUBMARINER Network for Blue Growth EEIG (DE), Pole Mer Bretagne Atlantique (FR), Tartu BT Park (EE), Klaipeda University (LT), University of Tartu (EE), Blauwe Cluster (BE), Iceland Ocean Cluster (IS), BlueBioAlliance (PT), Association Klaipeda Regions (LT), Innovatum AB (SE), Blue Legasea (NO), The Scottish Association for Marine Science, Blue Bridge (BE)

Qui dans le monde est actif dans le domaine de la bio bleue ?



The Norwegian Bioeconomy Strategy and the Way Forward for Blue Growth

COOPERATIVE RESEARCH CENTRE FOR
**AUSTRALIA'S
BLUE-BIOECONOMY**





“

INNOVER POUR LA BIOÉCONOMIE BLEUE ET LES
CHAÎNES DE VALEUR DE LA BIOTECHNOLOGIE

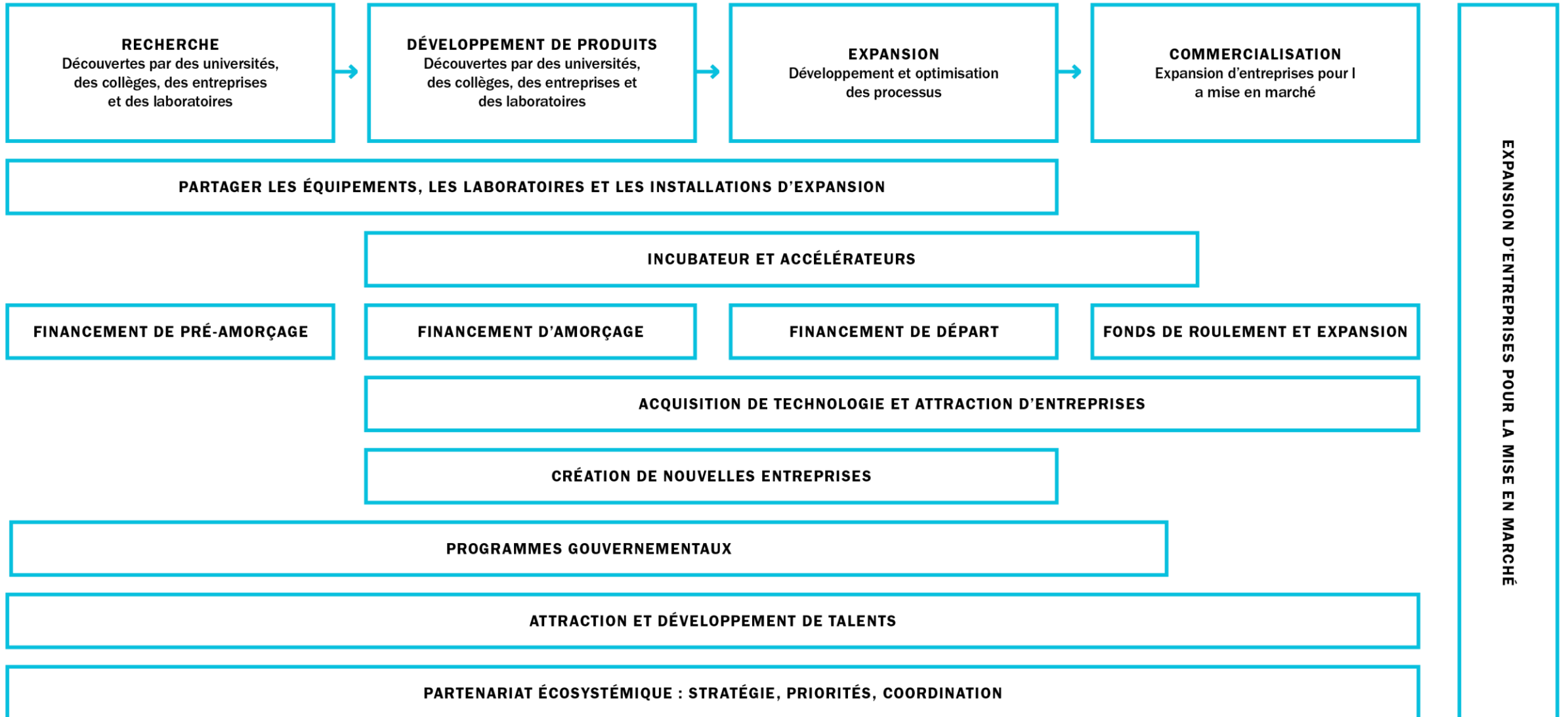
L'IMMENSE BIODIVERSITÉ MARINE ET AQUATIQUE RÉPOND
AUX DÉFIS – CLIMAT, PERTE DE BIODIVERSITÉ, POLLUTION,
SÉCURITÉ ALIMENTAIRE, PRODUITS VERTS ET SANTÉ – **MAIS
RESTE LARGEMENT INEXPLORÉE.**

Source: www.innovationisrael.org.il/ISERD

L'écosystème de la bio-innovation bleue

- Inventaire et découverte de la biodiversité
- Recherche et développement technologique
- Transfert de technologie
- Entreprises commerciales
- Compétences et talents
- Incitations
- Infrastructure de soutien (mise à l'échelle)
- Politique réglementaire axée sur la science
- Capital
- Preuve de retour sur investissement

ÉCOSYSTÈME DE L'INNOVATION



Vers une stratégie de bioéconomie bleue

- Atouts : Établissements de recherche, chercheurs, Objectif des trois Conseils ?
- R&D axée sur la découverte
- Financement de la recherche
- Intermédiaires d'innovation/transfert et commercialisation de technologies
- Vivier de compétences et de talents
- Entrepreneurs/engagement des entreprises
- Projets pilotes
- Succès/ROI

“

**LA MEILLEURE FAÇON DE
PRÉDIRE L'AVENIR EST
DE LE CRÉER.**

~PETER DRUCKER

Prochaines étapes

- Séances de mobilisation – Rimouski
- Projet de rapport
- Distribution et rétroaction
- Plan de mise en œuvre

Merci

