

Sommet « Le point sur l'économie de Sept-Îles »

Février 2015



Cégep de Sept-Îles



Présenté par

Dr. Julie Carrière, Ing.

Directrice

Institut nordique de recherche
en environnement et en santé
au travail

Plan de la présentation

- Mission et objectifs de l'Inrest
- Acteur important au niveau
 - ✓ du soutien scientifique pour les décideurs
 - ✓ de la recherche et du développement axés sur la diversification économique en région nordique

L'INREST c'est quoi ?

- Organisme sans but lucratif fondé en 2013
- Gestionnaire de l'unité de recherche en environnement et en santé au travail du Cégep de Sept-Îles.
- Basé à Sept-Îles

Mission

- L'**INREST** a pour mission de promouvoir la recherche scientifique en milieu nordique dans les domaines de
 - l'environnement et de
 - la santé au travail

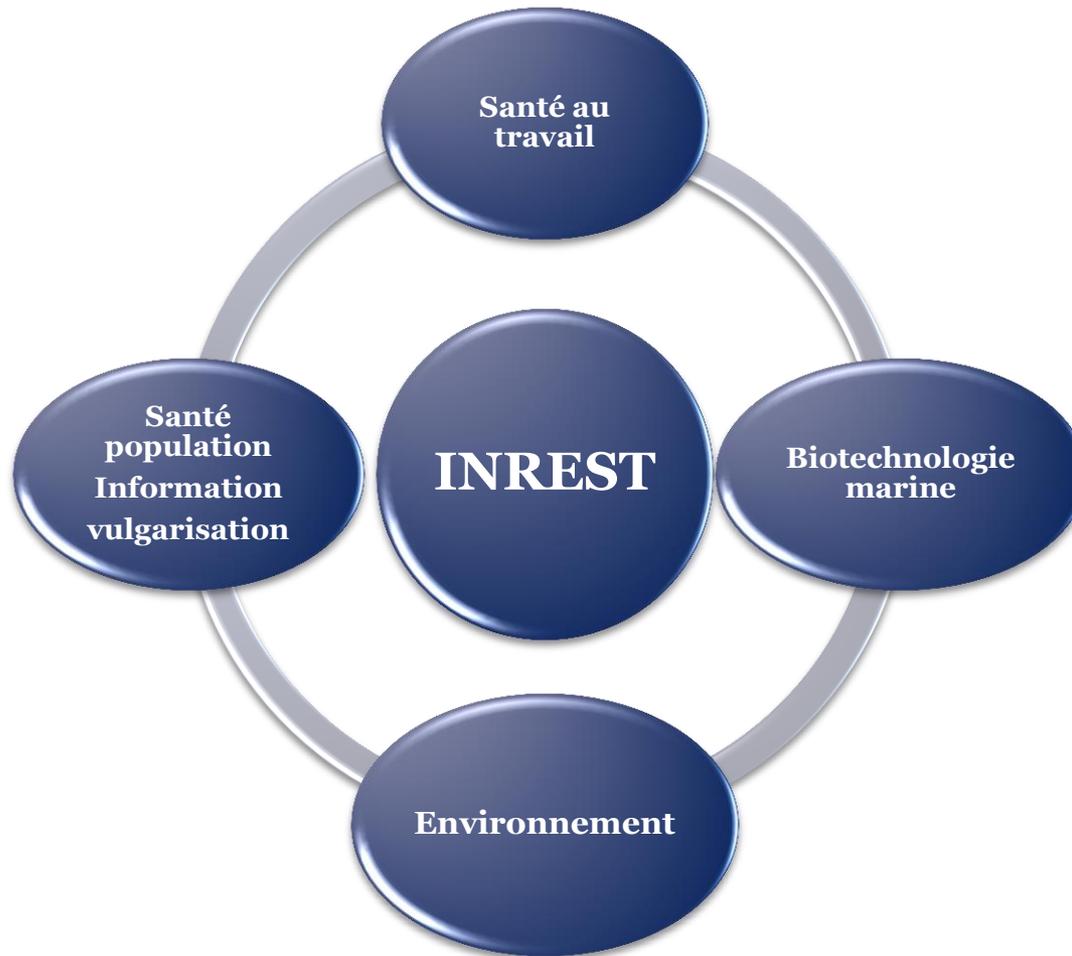
Objectifs principaux

- ✓ Développer des projets innovateurs à caractère appliqué tenant compte des préoccupations de développement durable
- ✓ Assurer un soutien scientifique à la prise de décision
- ✓ Travailler en partenariat avec des entreprises, des organismes gouvernementaux, des industries
- ✓ Développer des partenariats avec des centres de recherche, universités, etc.
- ✓ Susciter la mise en commun de ressources
- ✓ Favoriser la formation en région de professionnels
- ✓ Consolider une équipe de chercheurs en environnement et en santé au travail sur la Côte-Nord

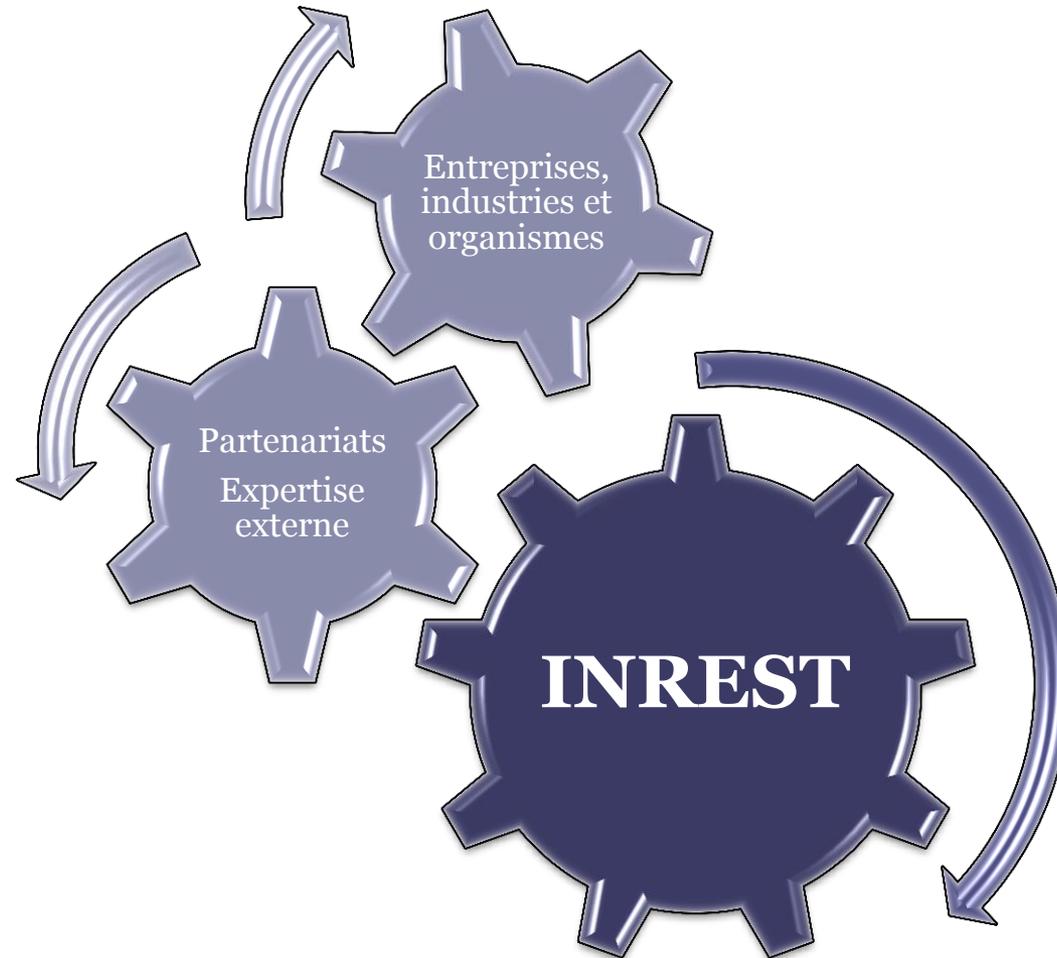
Services offerts

- ✓ Soutien technique aux entreprises, industries et organismes
- ✓ Accès à une équipe de spécialistes et d'experts
- ✓ Recherche appliquée en milieu nordique
- ✓ Développement de solutions adaptées et transfert de technologies
- ✓ Formation
- ✓ Information
- ✓ Accès à des laboratoires et installations de recherche (nouveaux locaux au Cégep de Sept-Îles en 2015)

Axes de recherche



l'INREST en partenariat avec l'expertise scientifique externe



Soutien scientifique aux décideurs

Concept observatoire environnemental

Partenariat (2014) entre



Soutien scientifique aux décideurs

Concept observatoire environnemental

Premier observatoire de ce genre au Québec

En 2013,

- **l'Administration du Port de Sept-Îles** étant parmi les plus grands ports au Canada et ayant des industries de classe mondiale en périphérie de la Baie et dans les limites portuaires,
- la **ville de Sept-Îles**,
- **Développement économique Sept-Îles** ainsi que la
- **Corporation de protection de l'environnement de Sept-Îles**,

ont agi de façon responsable et préventive dans une vision de développement durable en implantant un observatoire environnemental dans la Baie de Sept-Îles.

Soutien scientifique aux décideurs

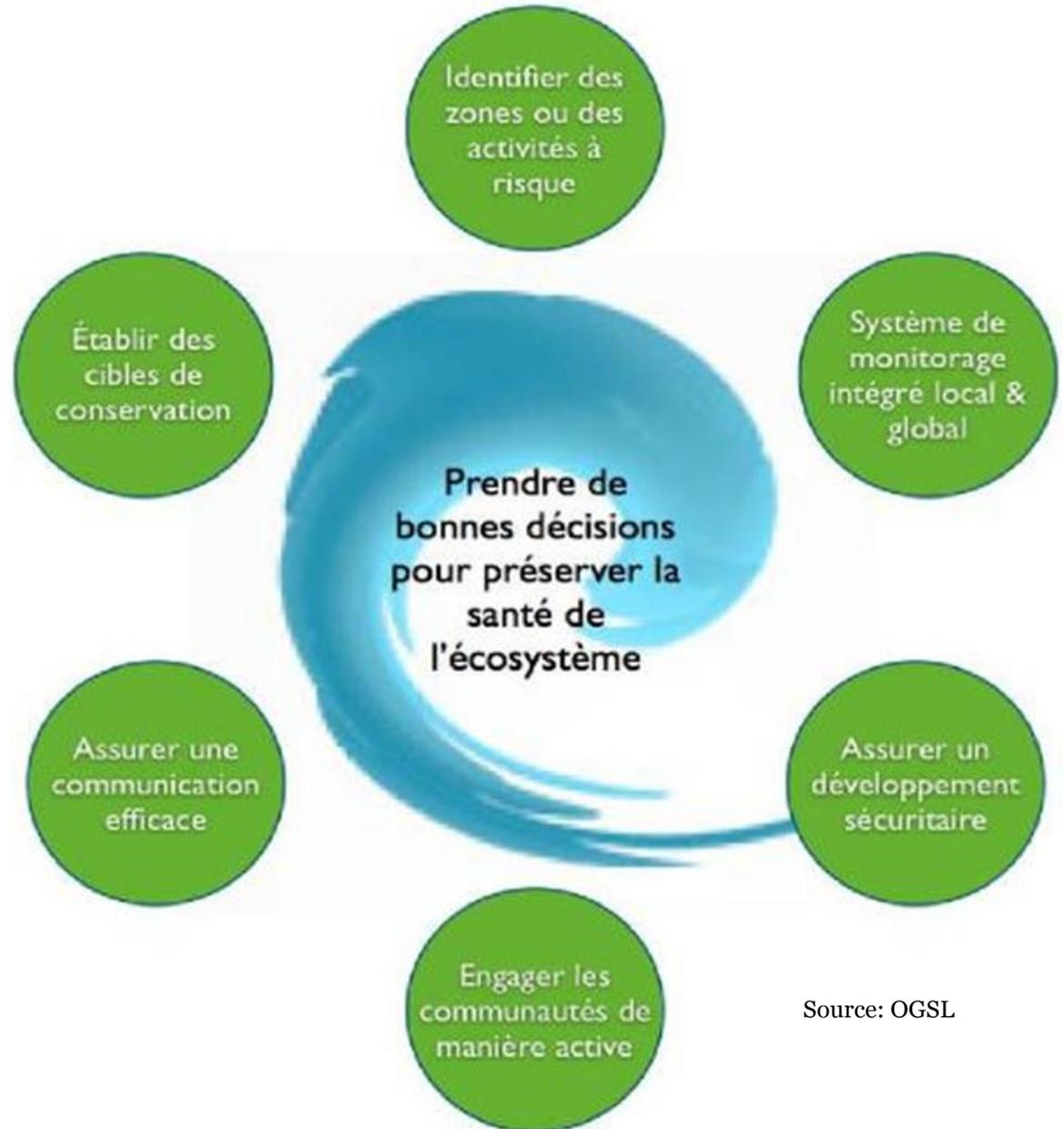
Concept observatoire environnemental

En plus de fournir un portrait environnemental, ce projet poursuit plusieurs objectifs dont :

- **Actualisation et consolidation des données et mesures liées à l'environnement**
- Production de rapports de suivi annuel à partir du traitement des données par l'INREST
- **Projeter la capacité du milieu à accueillir des projets acceptables et sécuritaires pour la population et l'environnement**
- **Assister les entreprises existantes dans l'amélioration de leur performance environnementale, s'il y a lieu**
- Mesurer les résultats des efforts de conservation et d'amélioration environnementale dans la zone à l'étude

Soutien scientifique
aux décideurs

Concept
observatoire
environnemental



Source: OGSL

Soutien scientifique aux décideurs

Table de concertation de la qualité de l'air

- Qualité de l'air = préoccupations environnementales actuelles

L'Inrest offre un soutien scientifique régional

- Obtenir une vision globale et intégrée de la qualité de l'air de la ville de Sept-Îles;
- Fournir des recommandations dans le but d'élaborer un plan d'action;
- Assister et conseiller les membres de la table de concertation au besoin.

Recherche et développement axé sur la diversification économique en région nordique

PROJETS VISANT L'IMPLANTATION DE NOUVEAUX SECTEURS D'INDUSTRIES DANS LE NORD DU QUÉBEC

L'Inrest offre également

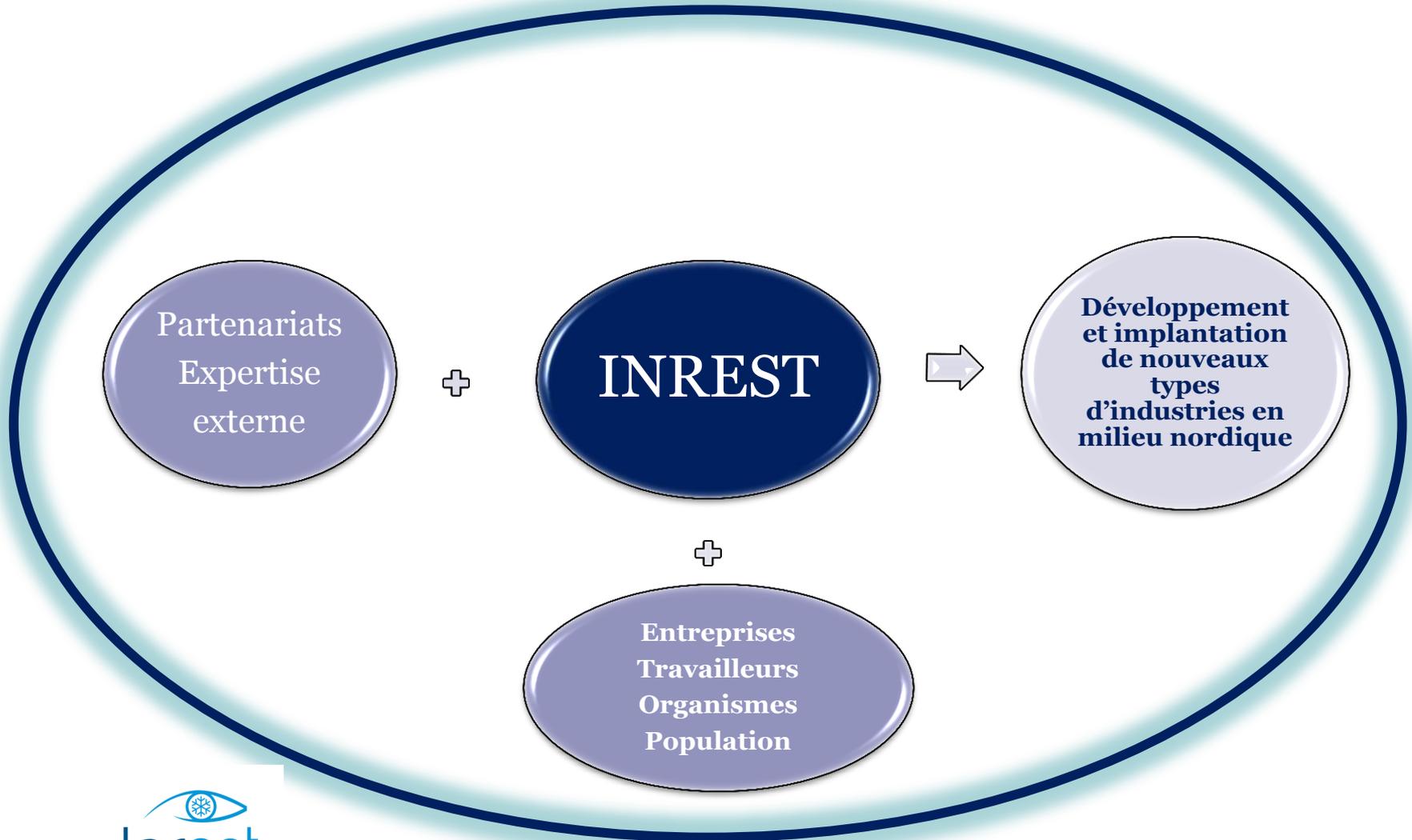
- des services de recherche et développement (R&D) orientés et appliqués ainsi que
- le transfert technologique vers l'industrie dans le domaine des biotechnologies marines, et ce, pour ses différents axes de recherche

Recherche et du développement axé sur la diversification économique en région nordique

SERVICES OFFERTS SPÉCIFIQUES AU DÉVELOPPEMENT ET À L'IMPLANTATION DE NOUVEAUX SECTEURS D'INDUSTRIES DANS LE NORD DU QUÉBEC

- Accompagnement du processus d'innovation
- Traitement des matières premières
- Développement de procédés
- Évaluation des propriétés fonctionnelles
- Développement et validation de méthodologies analytiques
- Développement de procédés industriels
- Gestion de la propriété intellectuelle
- Assurance qualité
- Contrôle qualité
- Gestion de projets

Collaboration entre les intervenants



Recherche et développement axés sur la diversification économique en région nordique

PROJETS VISANT L'IMPLANTATION DE NOUVEAUX SECTEURS D'INDUSTRIES DANS LE NORD DU QUÉBEC

Subventions et crédits
d'impôts en R&D

Exemple financier d'un projet de diversification des secteurs d'activités industrielles	Estimation budgétaire (\$)
Étude de marché et de pré faisabilité	150 000
Phase I : Recherche et développement du procédé	500 000
Phase II : Essais de démonstration en laboratoire	450 000
Phase III : Essais de démonstration à l'échelle pilote	650 000
Phase IV : Confirmation de la faisabilité avec les données de l'essais pilote	150 000
Phase V : Conception à grande échelle (ingénierie)	350 000
Phase VI : Construction et implantation d'un nouveau secteur d'activité (estimé varie selon la capacité de production retenue)	Variant entre 3 et 10 millions
Investissement total (estimation préliminaire)	5 250 000 et 12 250 000

Recherche et du développement axé sur la diversification économique en région nordique

PROJETS VISANT L'IMPLANTATION DE NOUVEAUX SECTEURS D'INDUSTRIES DANS LE NORD DU QUÉBEC

Création de nouveaux emplois	Estimé
Personnel scientifique Inrest	2 à 6
Phase Construction selon la capacité de production retenue	20 à 50
Phase Opération selon la capacité de production retenue	15 à 40

L'Inrest, un outil du développement durable

Depuis sa création en 2013, l'Inrest a permis :

- La création de 2 emplois permanents
- Des retombées économiques régionales de plus de 300 000 \$
- Des retombées économiques dans des centres de recherche en partenariat de l'ordre de plus de 150 000 \$

Présentement l'Inrest est financé à 100 % par des mandats

Afin de consolider les emplois des scientifiques et d'accroître le nombre de scientifiques à l'Inrest,

l'Inrest a besoin d'un financement complémentaire aux mandats de l'ordre de \$385 000 par année pour couvrir ses frais administratifs et garantir l'avenir de l'Inrest.



Merci de votre attention...

N'hésitez pas à nous soumettre toute demande
d'information complémentaire