



**Centre interinstitutionnel
de recherche en écotoxicologie,
CIRÉ**

Le CIRÉ et sa mission

- Centre intégrant des chercheurs et des gestionnaires des milieux universitaires, industriels et gouvernementaux au sein de projets d'envergure en écotoxicologie selon une perspective globale (identification, caractérisation, traitement).
- Favoriser les études et les innovations à différentes échelles (paillasse, laboratoire, pilote, terrain) et différents niveaux d'organisation biologique (molécules, cellules, systèmes physiologiques, organismes, populations, communautés) qui visent à améliorer la santé des écosystèmes (incluant l'humain)
- 145 chercheurs et gestionnaires de plus 50 institutions de 11 pays



Milieu académique

- CEGEP Gaspésie et des Îles (CSP)
- École de Technologie supérieure
- École Polytechnique
- Institut des Sciences de la mer
- INRS-Eau Terre et Environnement
- INRS-Institut Armand-Frappier
- Université Concordia
- Université Laval
- Université McGill
- Université de Montréal
- Université de Sherbrooke
- Université du Québec à Montréal
- Université du Québec à Rimouski
- Université du Québec à Trois-Rivières,



Milieu académique

- **Université de Moncton**
- **Université de l'Île-du-Prince-Édouard**
- **Université de Bretagne occidentale**
- **Université de Caen**
- **Université de Reims**
- **Université technologique de Berlin**
- **Université de Bordeaux**
- **Université catholique d'Angers**
- **Université de Nantes**
- **Université de Metz**
- **Université d'Agadir**
- **Université de Sfax**
- **Université du Pays Basque**
- **Université Stonybrooks**

Milieu gouvernemental

- Centre d'expertise en analyse environnementale
- Centre Saint-Laurent
- Centre de recherche sur les biotechnologies marines
- Comité de Gestion de la Yamaska
- Faune et Parc Québec
- Institut Maurice-Lamontagne
- Institut de recherche en biotechnologies (CNR)
- Institut de biologie marine (CNR)
- Ministère du développement durable et de l'environnement
- Service météorologique du Canada
- Villes de Gatineau, Laval, Lévis, Montréal, Québec, Rimouski
- GDR Imophys
- IFREMER



Milieu industriel

- **ALCAN**
- **Degrémont**
- **John Meunier**
- **Hydro Québec**
- **IBM Life Sciences**
- **Lab Bell**
- **Paprican**
- **SNC-Lavalin**
- **Soconag**
- **Zénon**



Autres partenaires

- **Biodome**
- **Biosphère**
- **Parc du Saguenay**
- **Parc du Bic**
- **SEPAQ (PAQ)**



Programmation scientifique



Programmation scientifique

- **Évaluation du potentiel toxique des effluents municipaux**
 - **Montréal (désinfection, traitement 2^e, suivi)**
 - **Gatineau**
 - **Laval**
 - **Québec – Lévis**
 - **Estuaire du Saint-Laurent**
- **Évaluation écotoxicologique du Saguenay**
- **Évaluation écotoxicologique de l'Outaouais**



Programmation scientifique

- **Évaluation écotoxicologique de la Yamaska**
- **Réseau Atlantique sur les bivalves**
- **Évaluation des effets de la contamination environnementale sur les bélugas et les pinnipèdes de l'estuaire du Saint-Laurent**
- **Problématique des incinérateurs**
 - **Lagunes de Mercier**
 - **Belledune**



Programmation scientifique

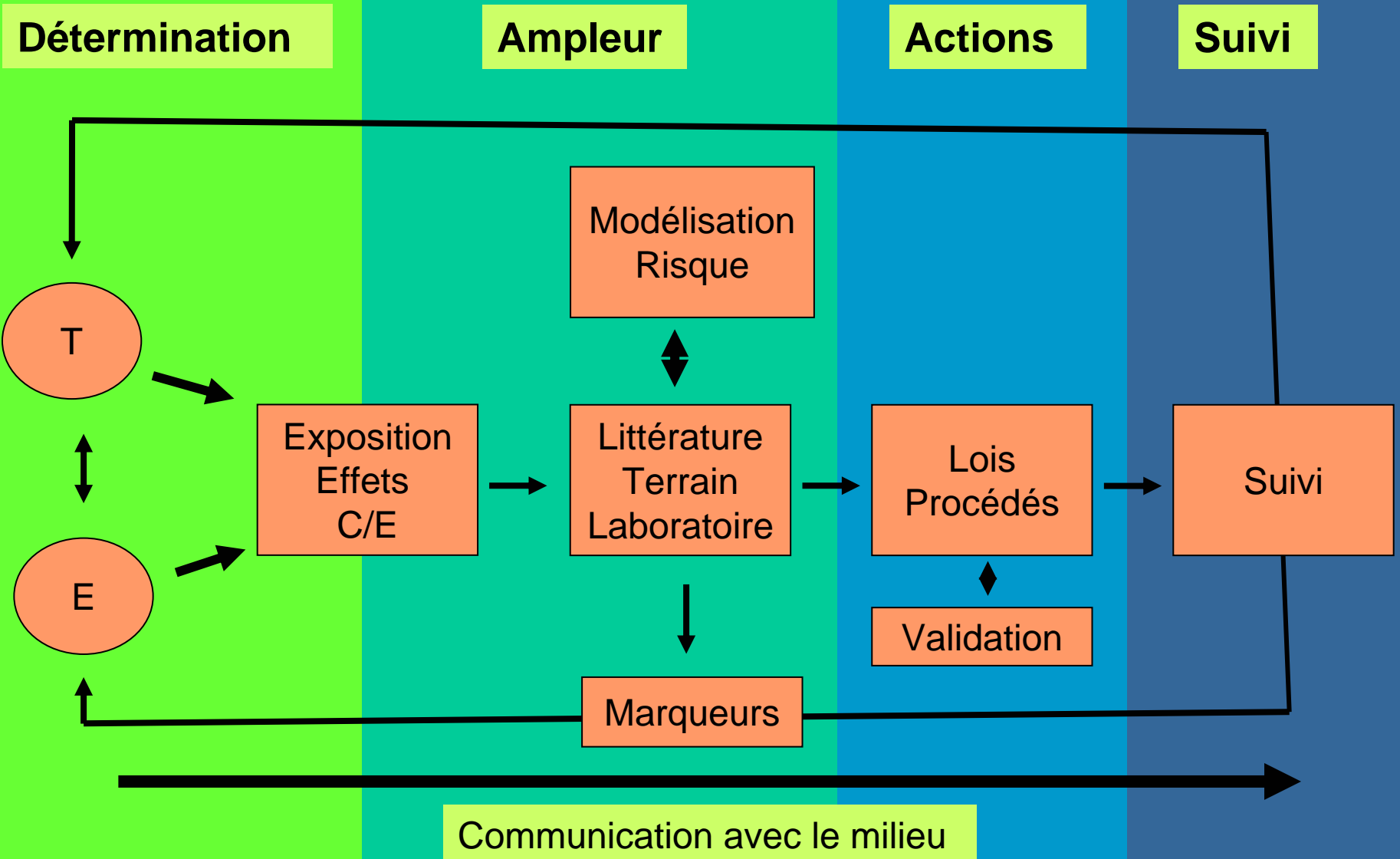
- **Nanotoxicologie aquatique**
- **Effets de la consommation de poissons contaminés sur la santé des organismes fauniques et la santé humaine**
- **Stades critiques de développement : sensibilité aux polluants**
- **Contamination aux métaux dans le Nunavik : impacts sur l'environnement et la santé humaine**
- **Exposition humaine aux perturbateurs endocriniens**
- **Écotoxicité des matériaux énergétiques**
- **Problématique des algues bleues - vertes en milieux dulcicole et estuarien**



Programmation scientifique

- **Effets des effluents industriels et municipaux dans le port de Pictou en Nouvelle Écosse**
- **Effluents d'usines de transformation de fruits de mer au Nouveau Brunswick**
- **Surveillance des bivalves sur la côte sud du Golfe du Saint-Laurent**
- **Culture des huîtres suspendues sur la côte sud du Golfe du St.Laurent : impacts sur l'environnement**
- **Caractérisation des communautés benthiques par les traits bio-écologiques pour l'évaluation écotoxicologique des sédiments contaminés**

Démarche scientifique

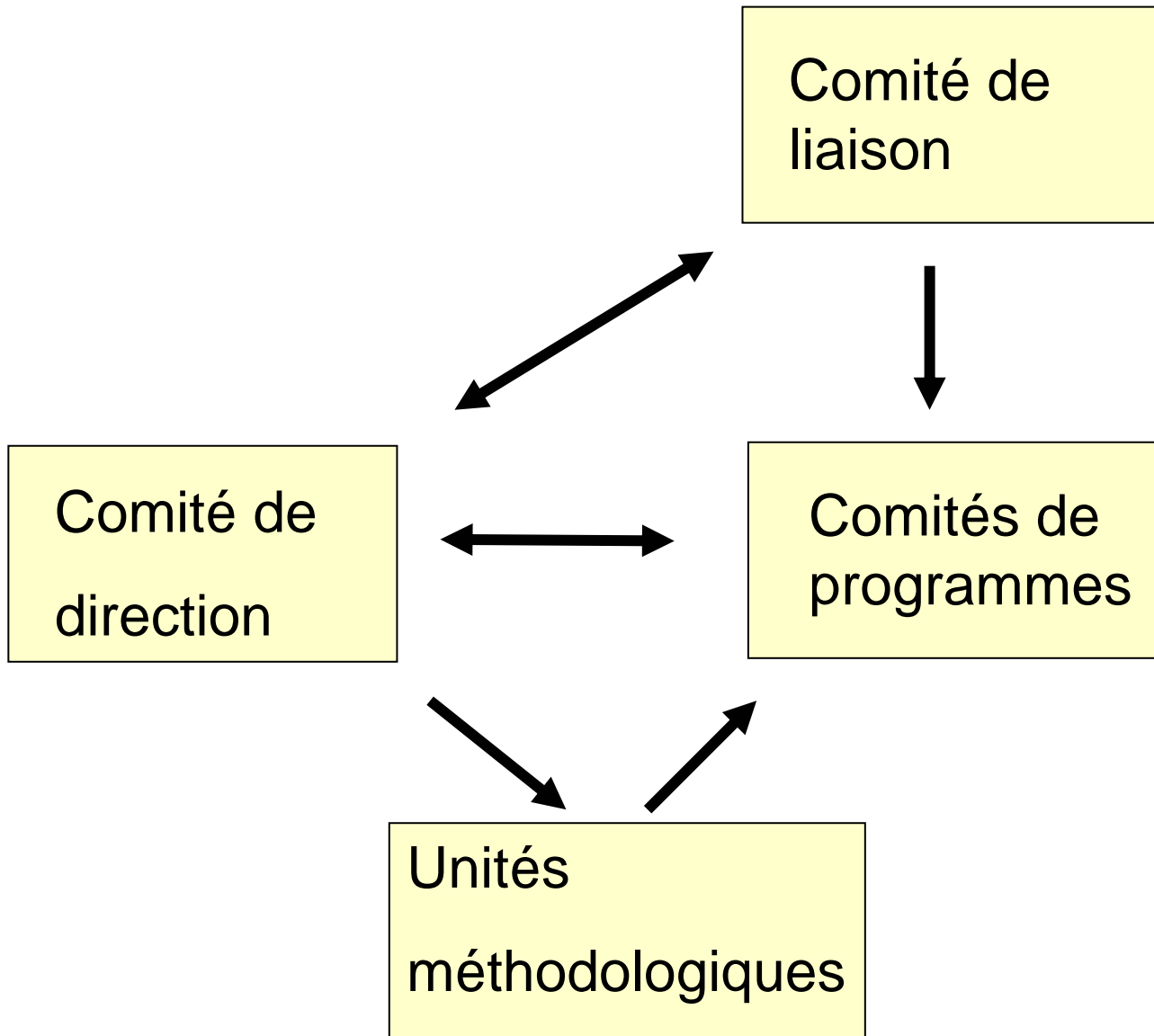


Comité de programme - mandat

- **En accord avec la démarche scientifique en santé environnementale, le mandat est :**
 - **1. d'établir une liste des composés émis par le site, de mesurer l'exposition de la faune, de la flore et de la population humaine à ces composés**
 - **2. de vérifier les impacts de tels composés sur la santé environnementale et la santé humaine.**
 - **3. d'explorer les solutions pour éviter l'exposition humaine et faunique**
 - **4. d'élaborer la stratégie de financement**

Comité de programme - composition

- 1 représentant du CIRÉ
- 1 représentant du RRSE
- 1 représentant du MDDE
- 1 représentant du RRSSS
- 1 représentant du CCPL
- 1 représentant de la *FONDATION ECO*
- 1 représentant de BFI-UTL
- 2 chercheurs





**Centre interinstitutionnel
de recherche en écotoxicologie,
CIRÉ**