

# Projets de recherche au LIRIDE

## Journée de la Recherche en changements climatiques et environnement 2023

---

10 février 2023

Ben Amor, Ing., Ph.D.

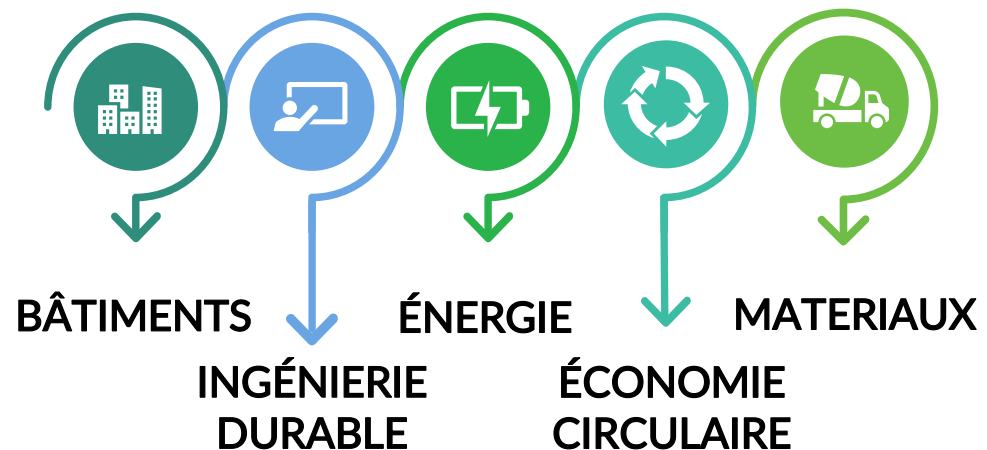


**Le Laboratoire interdisciplinaire de recherche en ingénierie durable et écoconception (LIRIDE)** se concentre sur l'évaluation du cycle de vie de produit et services et développe des outils d'ACV simples d'utilisation reposant sur les données d'ACV robustes.

Reconnu internationalement pour ses travaux de recherche scientifique solides, le LIRIDE soutient l'industrie, les PME, et les organisations dans leur engagement vers un véritable développement durable soutenu par l'analyse du cycle de vie et l'économie circulaire.

Le LIRIDE travaille conjointement sur une mission en trois axes: la R&D, le transfert de connaissance et la formation.

### Thèmes de recherches



# Liride

-  
**À propos**



[www.liride.info](http://www.liride.info)

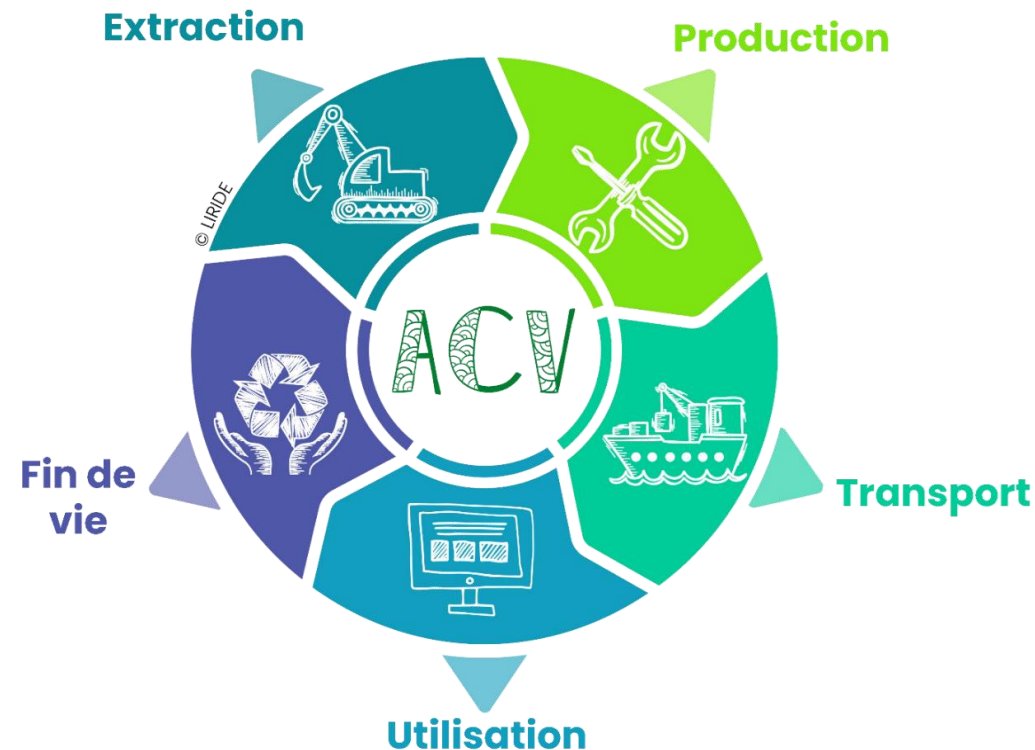
# Collaborations



# L' Approche de cycle de vie

- Définition

- L'approche cycle de vie vise la prise en compte des impacts (sociaux, environnementaux et économiques) propres à un produit ou à un service tout au long de son cycle de vie (du berceau au tombeau ou berceau au berceau).



# La recherche au LIRIDE

## Guider les décisions en se basant sur des résultats probants

- Aucune activité n'est complètement « verte », il existe seulement des choix plus respectueux de l'environnement que d'autres pour la même fonction...une **évaluation concrète et encadrée méthodologiquement** peut faire la différence.

## Éviter les déplacement d'impacts

- Les recherches en Analyse de cycle de vie visent à **évaluer le déplacement d'impact**, entre les différents impacts environnementaux mais également entre les différentes phases du cycle de vie.

## Résoudre des enjeux d'écoconception dans plusieurs domaines

- Développement de la construction durable, diminution des impacts de l'énergie, impacts physiques de la dématérialisation, nouvelles technologies, économie circulaire... etc.



# Des exemples de projets variés



## Institut Quantique

Analyse de cycle de vie environnemental de l'ordinateur quantique et application de l'informatique quantique à l'analyse du cycle de vie.

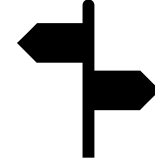
Partenariat de recherche avec l'Institut quantique (IQ) de l'Université de Sherbrooke.



## Ecohabitation

Simplification de l'ACV des bâtiments par la sous-caractérisation structurée et le triage probabiliste.

Partenariat de recherche avec l'organisme Écohabitation, porté par les enjeux environnementaux du domaine de la construction au Québec et au Canada, pour démocratiser l'utilisation d'ACV dans le domaine de la construction pour tous les acteurs du milieu.



## Villes de Candiac et Varennes

Développement d'une méthode d'analyse du cycle de vie couplé aux budgets municipaux pour planifier efficacement les actions de réduction des impacts environnementaux.

Partenariat avec les villes de Candiac et Varennes.



# Projets de recherche au LIRIDE

## Journée de la recherche en changements climatiques et environnement 2023

---

10 février 2023

Ben Amor, Ing., Ph.D.

