

L'écologie industrielle, une approche de développement durable intégrée

L'écologie industrielle consiste en une approche intégrée de la production qui, à une extrémité du spectre, peut questionner jusqu'à la conception de processus ou d'équipements de production et qui, à l'autre extrémité, implique un soutien à la commercialisation des produits. Il s'agit de gérer l'utilisation d'énergie, de matières et de capitaux de manière à optimiser l'exploitation de ces ressources et d'en minimiser l'impact sur l'environnement. Cette démarche peut s'appliquer tant au niveau national que directement chez les entreprises.

Il existe plusieurs outils d'écologie industrielle qui permettent aux entreprises et autres intervenants d'en appliquer les principes et de bénéficier de ses retombées. On pense entre autres aux moyens permettant d'améliorer l'efficacité énergétique des procédés et bâtiments, à l'écoconception des produits, aux analyses de cycle de vie et aux projets de synergie de sous-produits (symbiose industrielle).



Centre de transfert technologique associé au Cégep de Sorel-Tracy, le **CTTÉI** a pour mission de **développer l'expertise des entreprises québécoises** dans le domaine de **l'écologie industrielle**.

Une équipe de professionnels à votre service

Via ses services de recherche appliquée, le CTTÉI met à la disposition de ses clients une multitude d'équipements d'analyse, d'échantillonnage et de mise en forme pour la réalisation de projets.

Notre équipe multidisciplinaire saura répondre à vos besoins en matière de recherche de solutions pour la mise en valeur de vos matières ou pour optimiser leur gestion. Nous pouvons donc vous accompagner de l'identification d'opportunités à la commercialisation.

Nos services

- Aide-conseil aux entreprises dans l'amélioration de la gestion et la mise en valeur de leurs matières résiduelles
- Recherche de débouchés pour des matières résiduelles industrielles
- Travaux de recherche appliquée pour le développement de produits, d'écomatériaux et de solutions de traitement
- Projets de synergie de sous-produits
- Caractérisation d'échantillons
- Gestion de la Bourse des résidus industriels du Québec (BRIQ)
- Réalisation d'études de marché et d'études technico-économiques
- Veille technologique continue
- Activités de formation et de sensibilisation à l'écologie industrielle



Exemples de projets

Développement d'outils favorisant la gestion et la mise en valeur des matières résiduelles

- Bourse des résidus industriels du Québec (www.briq.ca)
- Synergie de sous-produits (www.synergiequebec.ca)

Amélioration de la gestion des matières résiduelles dans une MRC

Mise en valeur des matières résiduelles

- Développement d'un combustible solide pour la mise en valeur de matières résiduelles industrielles
- Développement d'un nouveau matériau à partir de rebuts de granite



Centre de transfert technologique
en écologie industrielle



Pour nous joindre
3000, boulevard de Tracy
Sorel-Tracy (Québec)
Canada J3R 5B9

Téléphone : 450 742-6651, poste 5301
Télécopieur : 450 730-0867

www.cttei.qc.ca
cttei@cegepst.qc.ca