

La technologie au service de l'écologie industrielle

Services offerts aux entreprises

**Développement de produits à valeur ajoutée
issus de la valorisation des matières
résiduelles industrielles**

Gestion de projets

- Caractérisation des matières résiduelles industrielles
- Assistance et conseils aux entreprises dans le montage et le suivi de projets de valorisation
- Exploration des utilisations possibles d'un résidu brut
- Développement de nouveaux procédés et/ou technologies favorisant la mise en valeur
- Transformation et/ou traitement des sous-produits
- Adaptation d'un procédé industriel favorisant la réintroduction d'un résidu
- Réalisation de bancs d'essai
- Soutien à la conformité réglementaire
- Veille technologique et réglementaire

Études

- Validation technologique
- Évaluation des impacts environnementaux

Éducation et sensibilisation à l'écologie industrielle

En collaboration avec le Centre de recherche en environnement UQÀM/Sorel-Tracy (CREUST), notre centre dispose d'appareils permettant une caractérisation cristallographique, chimique, morphologique, physico-chimique, granulométrique et thermodynamique : granulomètre au laser, diffractomètre, microscope électronique à balayage doté d'un système de traitement de l'image, ultrapicnomètre, appareil DTA-TGA, appareil de spectroscopie infrarouge Fourier, système d'extraction par fluide supercritique et appareil d'absorption atomique avec four au graphite.

Deux nouveaux équipements, un analyseur de particules de dimension microscopique (APS-100 de Matec) et une balance à suspension magnétique avec module de mesure thermogravimétrique (Rubotherm) viennent compléter le parc d'équipements et nous permettent désormais d'offrir des services en nanogranulométrie.

Notre équipe de recherche est en mesure d'assurer le suivi des projets, de la caractérisation à la commercialisation des sous-produits.

Projets de recherche appliquée

- Évaluation des performances techniques, des caractéristiques environnementales et d'hygiène industrielle de l'abrasif Sorelmix utilisé pour le nettoyage par jet
- Essais pour l'utilisation de scories dans la filtration d'eau
- Développement de méthodes de caractérisation de résidus inorganiques pour en évaluer l'impact sur l'environnement
- Valorisation des fines de carrière
- Recherche et évaluation des synergies potentielles des sous-produits industriels en Montérégie

(Photo : Philippe Manning)

Projets de valorisation des résidus industriels du CTTÉI

Associé au Cégep de Sorel-Tracy, le Centre de transfert technologique en écologie industrielle (CTTÉI) travaille depuis 1999 à la valorisation de divers résidus industriels et vise à développer autant d'usages variés. Le rôle du CTTÉI dans la recherche de solutions appliquées visant à valoriser ces résidus pourrait être schématisé sommairement de la façon suivante :



Activités de formation et d'information

- Sensibilisation à l'écologie industrielle
- Attestation d'études collégiales en gestion des matières résiduelles
- Formations spécialisées sur les crédits d'impôt à la R & D
- Formation SIMDUT

En collaboration avec le Service de la formation continue du Cégep de Sorel-Tracy



**CENTRE DE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE
EN ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE**

Centre J.-Édouard-Simard

3000, boulevard de Tracy, Sorel-Tracy (Québec) J3R 5B9

Téléphone : (450) 742-6651 poste 5301

Télécopieur : (450) 730-0867

Contact : Hélène Gignac, directrice générale

Courriel : cttei@cegep-sorel-tracy.qc.ca

Site web : www.cegep-sorel-tracy.qc.ca/sr_cttei/index.htm

Membre du

RÉSEAU
Trans•tech

Québec

- Ministère de l'Éducation
- Ministère du Développement économique et régional