

Traitement

Qu'il s'agisse d'eaux usées ou de sols contaminés, de lisier de porc ou de cendres volantes d'incinérateur ou même d'odeurs nauséabondes, l'objectif est toujours le même : réduire au minimum, sinon éliminer totalement le caractère nocif de ces substances avant leur réinsertion dans l'écosystème. En facilitant la gestion des effluents solides, liquides et gazeux, le CRIQ Environnement aide les industries, les entreprises, les municipalités et les exploitations agricoles à diminuer l'impact environnemental de ces résidus.

Sur le plan des infrastructures, le CRIQ Environnement est doté notamment d'un laboratoire pilote d'une superficie de 140 mètres carrés pour la biofiltration et d'une plate-forme de traitement multimatériaux d'une superficie totale de 10 000 mètres carrés. Cette infrastructure polyvalente comprend une aire bétonnée d'une capacité totale de 8000 mètres cubes et six cellules expérimentales, dont deux sous abri, qui permettent la simulation de conditions météorologiques. Ces installations sécuritaires, enregistrées ISO 9001, sont équipées du système exclusif BIOSOR^{MD}, qui assure le traitement simultané des effluents liquides et gazeux. On y trouve également une usine pilote équipée du procédé METALIX^{MC} pour le traitement des matières contaminées aux métaux lourds et une unité servant à la décontamination des eaux huileuses.

Valorisation

Là où les services du CRIQ Environnement peuvent susciter un intérêt particulier pour les entreprises, c'est assurément dans le domaine de la valorisation et de la formulation de produits. Ici, on fait d'une pierre deux coups en donnant une nouvelle vie aux résidus ou aux sous-produits de l'industrie. Par exemple, à partir de pneus hors d'usage, de résidus de plastique ou de rebuts de bois, on peut créer divers articles comme des garde-boue, des plinthes décoratives et des panneaux de revêtement mural.

Ce qu'il importe de retenir, c'est que les services du CRIQ Environnement peuvent ajouter une valeur économique à un produit qui constitue un « problème » environnemental pour le client. Du même coup, le problème devient une source de revenus. Difficile de trouver plus intéressant comme retour sur le capital investi!

Essais

Pour valider la performance d'un produit ou d'un équipement en fonction de son impact sur l'environnement, le CRIQ Environnement dispose d'un arsenal de moyens, dont certains lui sont exclusifs. Par exemple, son Centre d'essais en technologies environnementales, un laboratoire de 511 mètres carrés adjacent à l'une des usines de traitement des eaux usées de l'agglomération urbaine de Québec, permet de reproduire les conditions réelles d'exploitation. On peut ainsi évaluer la performance des procédés, optimiser ces derniers, les adapter aux besoins du client et développer des chaînes de traitement dans des conditions contrôlées.

Autre exclusivité du CRIQ Environnement : le service d'essais environnementaux, qui peut recréer, dans des conditions contrôlées et sécuritaires, des situations à haut risque pour l'environnement. Ainsi, on peut mesurer avec précision les éléments nocifs libérés par des résidus ou un sous-produit lorsqu'ils se retrouvent dans des conditions environnementales particulières : contact avec l'eau, oxydation, milieu agressif ou autre. Les renseignements obtenus permettent aux entreprises d'élaborer des plans d'urgence ou d'améliorer leur système de gestion environnementale.

Le CRIQ Environnement propose aux entreprises des solutions sur mesure en matière d'amélioration de l'environnement. Sa force : une équipe pluridisciplinaire vouée à la recherche appliquée et riche d'une solide expertise en traitement, en valorisation et en essais. À cela s'ajoutent des infrastructures polyvalentes et bien équipées, ainsi qu'une capacité exclusive de traitement des matières résiduelles à l'échelle semi-industrielle.



Notre vision



Paul Toupin
Directeur
CRIQ Environnement

Depuis longtemps, le **CRIQ Environnement** considère que le développement économique et la croissance des entreprises passent inévitablement par la **conservation des ressources et la mise en valeur des résidus**. Nous nous efforçons d'aider les entreprises en leur fournissant **des solutions sur mesure** en matière d'amélioration de l'environnement. Nos ressources humaines et techniques en recherche-développement sont donc orientées vers la réalisation d'essais ainsi que la création et la mise au point de technologies et de produits performants.



CRIQ
ENVIRONNEMENT