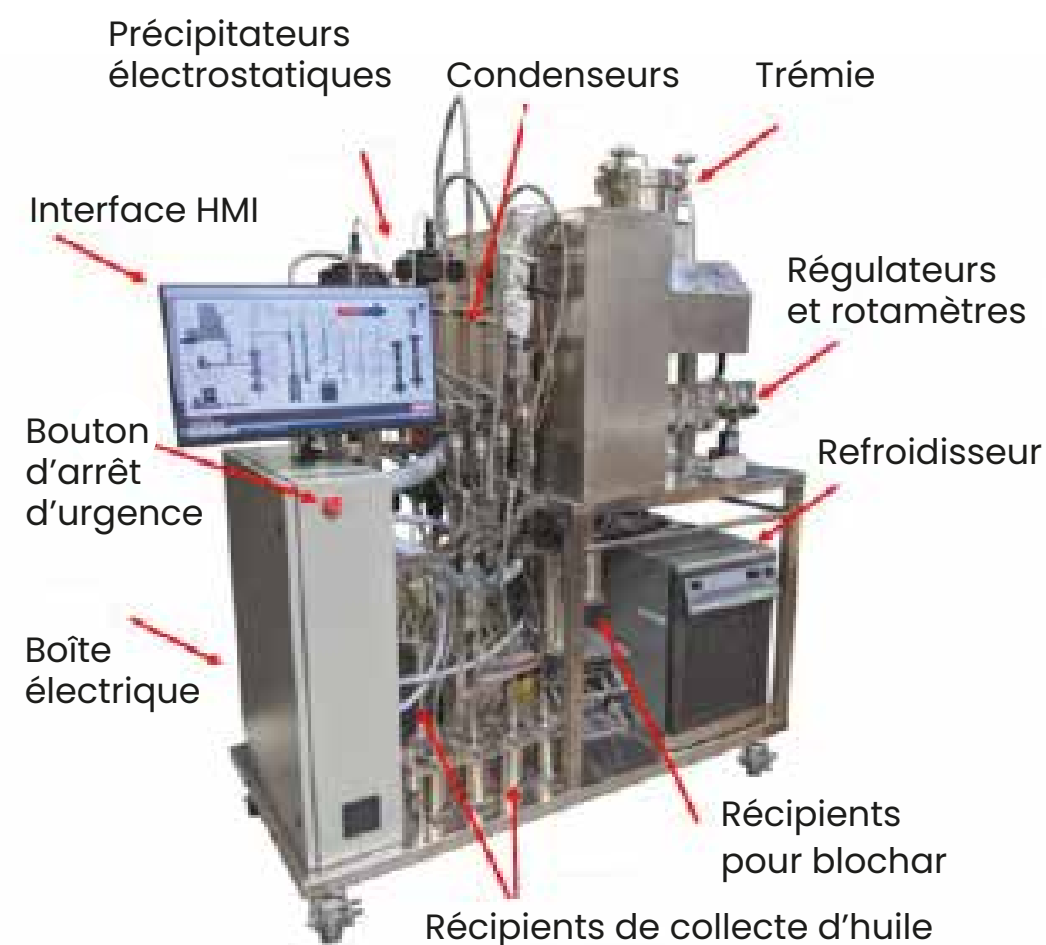


PRODUCTION HYDROGÈNE ET BIOÉNERGIES

UNITÉ LABORATOIRE DE PYROLYSE AVEC SYSTÈME D'ANALYSE DE SYNGAZ ET DU POUVOIR CALORIFIQUE EN CONTINU

L'unité de pyrolyse à lit fluidisé est une plateforme expérimentale de laboratoire dédiée à l'étude de la conversion thermochimique de la biomasse et d'autres matières organiques. Elle reproduit, à petite échelle, les conditions de la pyrolyse rapide tout en offrant un contrôle précis des paramètres opérationnels. Cette installation permet de générer, de manière reproductible, les trois produits principaux du procédé (huile pyrolytique, biochar et gaz de synthèse) afin d'en caractériser les rendements, les propriétés et les voies de valorisation. L'ajout de modules de séparation et de collecte, combiné à une plateforme analytique complète, assure une grande flexibilité pour la recherche fondamentale comme pour l'évaluation de scénarios industriels.



UNITÉ DE PYROLYSE À LIT FLUIDISÉ
À L'ÉCHELLE DU LABORATOIRE



ANALYSEUR EN CONTINU
DE SYNGAZ/POUVOIR CALORIFIQUE

RESPONSABLE DE L'ÉQUIPEMENT :

Mounir Chaouch - SEREX (Cégep de Rimouski)
5-25, rue Armand-Sinclair, Amqui (QC) G5J 1K3
mounir.chaouch@serex.ca - (418) 629-2288, poste 232

TYPES D'ANALYSES ET MESURES POSSIBLES

- Essais paramétriques de pyrolyse : variation contrôlée de la température, du temps de séjour, du débit de biomasse et du débit de gaz vecteur;
- Suivi en continu du syngaz : mesure du pouvoir calorifique et analyse de la composition chimique;
- Évaluation comparative des rendements : détermination des proportions d'huile pyrolytique, de biochar et de syngaz en fonction des conditions opératoires.

ÉTUDES ANTÉRIEURES

- Équipement mobilisé dans divers projets de bioénergies et de valorisation de biomasse;
- Références de projets et rapports disponibles sur demande (dans le respect des clauses de confidentialité).

ACCESSIBILITÉ

- Accès possible sur demande
- Formation et supervision requises
- Utilisation conforme aux politiques internes de SEREX



www.rqei.ca



www.escouadeenergie.ca

Plan pour une
économie
verte

Partenaire financier

