

# Fiche techno-scientifique

---

## 1. Fiche technique

Catégorie	Détails
Nom de l'équipement	Hydrogénateur
Domaine	Hydrogénation
Localisation	Kemitek, Thetford Mines
Responsable	David Gagnon PhD. Chimiste
Coordonnées	dgagnon@kemitek.org
Accès	Sur demande

## 2. Détails techniques

L'hydrogénateur de Kemitek est un équipement haut pression/haute température de 100 L, utilisé pour des réactions d'hydrogénation avec de l'hydrogène vert. Il permet le développement de procédés dans les domaines des biocarburants (HDO), des lubrifiants, des polymères et de la pharmaceutique. Il atteint 325 °C et 725 psig, avec une agitation modulable jusqu'à 200 RPM. Fabriqué en acier inoxydable, il est opéré dans une enceinte antidéflagrante avec détecteur d'hydrogène. Cet outil soutient la recherche industrielle en chimie durable et sécuritaire.

## 3. Études antérieures

### • Projets actuels

- Production d'un biocarburant pour l'industrie maritime à partir de lignine (RQEI/MITACS, 2023).
- Intégration d'un procédé de raffinage de bio-huiles issues de la pyrolyse de biomasse via plasma non thermique pour la production de biocarburants durables et d'hydrogène vert (RQEI, 2024).

## 4. Accessibilité

Accès sur demande et sous réserve de coordination avec la personne responsable. Les opérations seront réalisées par le personnel de Kemitek.

## 5. Coordonnées

David Gagnon PhD. Chimiste

Chercheur

835, rue Mooney, Thetford Mines, Québec, Canada G6G 0A5

Courriel : dgagnon@kemitek.org | Phone : (418) 338-1318 extension 266