

Développement de nouveaux catalyseurs de reformage d'hydrocarbures supportés sur des résidus miniers

Record number : OPR-720

Overview

RESEARCH DIRECTION

Nicolas Abatzoglou, Professeur -
Department of Chemical and
Biotechnological Engineering

INFORMATION

nicolas.abatzoglou@usherbrooke.ca

ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculté de génie
Département de génie chimique et de
génie biotechnologique
Institut interdisciplinaire d'innovation
technologique (3IT)

LEVEL(S)

3e cycle

LOCATION(S)

3IT - Institut interdisciplinaire d'innovation
technologique

Project Description

De nouvelles formulations catalytiques utilisant comme support des résidus métallurgiques et miniers furent développées par le GRTP et sont en instance de brevet.

Lesdits catalyseurs sont testés à l'échelle kg-lab et sous des conditions industrielles à l'aide d'un nouveau montage de réacteur à lit fixe opérant à de hautes sévérités (haute T et P). Les réactions testées ou en cours d'évaluations jusqu'à maintenant sont le reformage à la vapeur (H₂O) et le reformage à sec (au CO₂).

Ce projet vise d'examiner les performances de ces formulations à des conditions d'oxydation partielle et à des conditions de trireformage (présence combinée de CO₂, H₂O et O₂).

Discipline(s) by sector

Sciences naturelles et génie

Génie chimique

Funding offered

Yes

24 000\$

Partner(s)

Rio Tinto - Fer et Titane

The last update was on 12 March 2024. The University reserves the right to modify its projects without notice.