

# 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](mailto: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 (H<sub>2</sub>O) et le reformage à sec (au CO<sub>2</sub>).

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 CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O et O<sub>2</sub>).

### 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.