

Titre : développement d'une nouvelle approche dimensionnelle et technologique optimisée des colonnes de fractionnement de GPL à travers une étude hydrodynamique par CFD.

Résumé : Le torchage des rejets de gaz fossile à différentes étapes de l'exploitation du pétrole et du gaz naturel entraîne de perte de ressource naturelle importante qui est le Gaz de Pétrole Liquéfié (GPL) et affecte surtout l'environnement.

La technologie des réacteurs à lit à garnissages (PBR) est principalement utilisée pour récupérer ce GPL. L'étude qui sera présentée concerne l'étude par simulation du PBR à petite échelle et cherche à comprendre numériquement son fonctionnement tout en proposant une optimisation des paramètres liés à la géométrie, à l'écoulement du gaz et le transfert de masse des composants constitutifs.