

Intitulé de projet	Valorisation du condensat algérien compoundé avec l'éthane par le procédé de pyrolyse	
Domiciliation	Université de Boumerdes, Laboratoire de synthèse pétrochimique	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
KADDOUR.OMAR	Pétrochimie	Omarkaddz2002@yahoo.fr
<p>Résumé :</p> <p>L'Algérie est l'un des premiers producteurs du condensat à l'échelle mondiale. Ces énormes quantités de condensat ne trouvent aucune application dans l'industrie algérienne. Cependant, il faut noter qu'une faible quantité est utilisée comme substitut du pétrole brut dans les raffineries. La plus grande quantité de ce produit est expédiée vers l'étranger à l'état brut.</p> <p>Le présent projet a pour but d'étudier la possibilité de valorisation du condensat par le procédé de pyrolyse en vue d'obtenir un pyrogaz riche en hydrocarbures non saturés et un brai riche en aromatiques (BTX) utilisés comme matières premières en pétrochimie.</p> <p>Il est à noter qu'il existe en Algérie un procédé de pyrolyse d'éthane à Skikda (CM1P/K) pour obtenir l'éthylène et chlorure de vinyle comme monomères.</p> <p>Dans cette perspective, on propose de faire un compoundage de condensat avec l'éthane pour l'utiliser comme charge pour le procédé de pyrolyse afin qu'on puisse valoriser non seulement l'éthylène mais aussi le propylène et les aromatiques en particulier les BTX.</p> <p>Le compoundage nous permet de valoriser d'une part l'éthylène mais aussi le propylène comme monomère, augmenter la production des BTX en faisant un appoint au niveau des unités de Skikda destinées à la production du BTX et en même temps peut être utilisé dans la formulation des carburants.</p> <p>Le travail consiste à compounder le condensat avec l'éthane avec différentes teneurs et varier les paramètres opératoires tels que, la température, l'injection de vapeur d'eau et le temps de contact en vue d'obtenir un rendement maximal en éthylène, le propylène et les aromatiques(B.T.X).</p> <p>Sur la base de toutes ces données, on doit faire une étude de simulation et d'optimisation de ce procédé et mettre en corrélation tous les paramètres opératoires.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
HAMADA BOUDJEMA	Chimie des Hydrocarbures	Professeur
KHETTAB NADJIA	Pétrochimie	MAGISTER
MIMOUN.HADJ	Raffinage	PhD
GHERBI ABDELLAH	Chimie et physico-chimie moléculaires	Docteur