

# **Le polyacrylamide et ses dérivés dans la récupération assistée du pétrole**

L.Lauber, SNF, [llaubert@snf.fr](mailto:llaubert@snf.fr)

La société SNF est leader mondial dans le développement et la production de dérivés de polyacrylamide pour différents marchés, notamment le traitement des eaux et le domaine pétrolier. SNF est fournisseur de polyacrylamide depuis des décennies dans de nombreux projets de récupération assistée du pétrole à travers le monde et a su se positionner dans les leaders de ce marché.

Il est reconnu depuis de nombreuses décennies que l'injection d'une solution aqueuse de polymère dans un puits de pétrole permet d'améliorer les rendements de production. Les simulations montrent que cette amélioration des rendements provient d'un meilleur balayage du réservoir venant en partie d'une viscosification du fluide d'injection par le polymère.

Les copolymères acrylamide-acide acrylique sont idéals pour ce type d'opération car en solution leurs viscosités, non-newtoniennes, peuvent devenir suffisamment élevées (1-100 cp à  $10 \text{ s}^{-1}$ ) à très faibles concentrations ( $\ll 1\%$  w/w). Ces solutions rhéofluidifiantes sont très dépendantes de la température et de la salinité.