

## **Sujet de mémoire M2**

### **Modélisation réservoir de systèmes fluviaux en tresses**

*encadrants : Isabelle Cojan et Jacques Rivoirard, Centre de Géosciences, Ecole des Mines de Paris*

**Contexte** : La caractérisation des réservoirs hétérogènes est abordée depuis plusieurs années à l'Ecole des Mines au travers d'une modélisation s'appuyant sur les processus permettant d'utiliser les paramètres génétiques (migration du chenal, fréquence des crues, taux d'aggradation). Par rapport aux méthodes purement stochastiques, cette approche permet de modéliser la géométrie des corps sédimentaires et de reproduire des architectures variées. Cette méthode a été développée pour des systèmes fluviaux méandriformes (logiciel Flumy), qu'on cherche à étendre aux systèmes en tresses souvent associés.

**Stage** : La complexité des systèmes en tresses ne permet pas de reproduire tous les processus. Dans le cas d'une modélisation réservoir, il s'agit au final de savoir comment reproduire les principales caractéristiques des dépôts préservés. L'étude proposée vise à développer des éléments permettant d'aborder ce type de modélisation (bibliographie en sédimentologie et modélisation, observations de terrain).

**Pour plus de renseignements**, n'hésitez pas à nous contacter au

Tel : 01 64 69 49 11 email : [isabelle.cojan@mines-paristech.fr](mailto:isabelle.cojan@mines-paristech.fr)

[jacques.rivoirard@mines-paristech.fr](mailto:jacques.rivoirard@mines-paristech.fr)