

## **MODELISATION DE L'ATTENUATION NATURELLE DES ETHENES CHLORES**

**Invitation à la soutenance de thèse d'Audrey HURE,**

**le Mardi 13 juillet à 14h  
Université Paris VI, Jussieu,**

**Salle de l'UFR, couloir 56-46, 2ème Etage**

Titre :

**AQUIFERES EN AVAL DE SITES INDUSTRIELS POLLUES.  
APPLICATION AU CAS DE SERMAISE (ESSONNE)**

### Résumé

L'atténuation naturelle des éthènes chlorés dans les aquifères peut potentiellement constituer une capacité de dépollution à valoriser ou une source significative de risques pour la santé humaine.

Sa prise en compte progressive dans les études associées à la gestion des sites pollués met actuellement en exergue le déficit d'outils de quantification du phénomène. En particulier, les modèles biogéochimiques existants, qui prennent en compte la complexité des réactions de biodégradation des éthènes chlorés et de l'hydrogéologie, sont peu adaptés au degré de reconnaissance des sites pollués réels et au besoin des bureaux d'études et des décideurs.

Dans ce cadre, un modèle de transport multipolluants réactif simplifié est proposé. Le cas d'application, sur le site pollué orphelin de Sermaise, montre son opérationnalité et fournit des apports concrets en matière de compréhension de l'atténuation des polluants sur le site et d'aide à la décision.