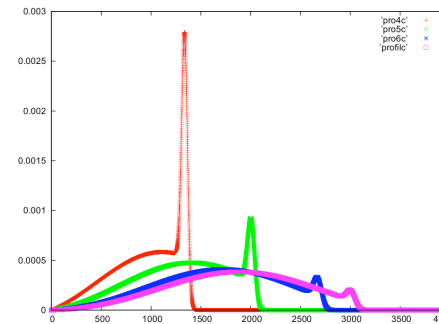
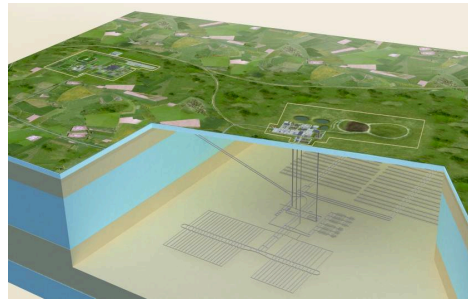


Modèles effectifs de pollution radioactive.

Dans le cadre de l'enfouissement de déchets à durée de vie longue, la multiplicité des échelles de temps et d'espace n'est pas gérée par les capacités de calcul actuelles. Une méthode originale de perturbation singulière anisotrope a été développée. Les résultats sont en adéquation avec les connaissances sur la dispersion de Taylor et fournissent de plus des estimations d'erreur explicites en fonction des grandeurs caractéristiques du problème, et ce dès l'échelle préasymptotique de Taylor.



Lien associé

C.C., A. Mikelić. Rigorous upscaling of the reactive flow with finite kinetics and under dominant Péclet number, **Continuum Mech. Thermodyn.** (2009).

C.C., C. Rosier. Effective models for reactive flow : numerical simulations, **Nonlinear Anal.** (2013).