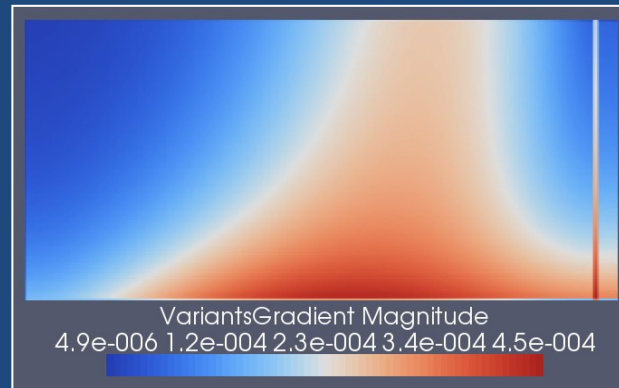


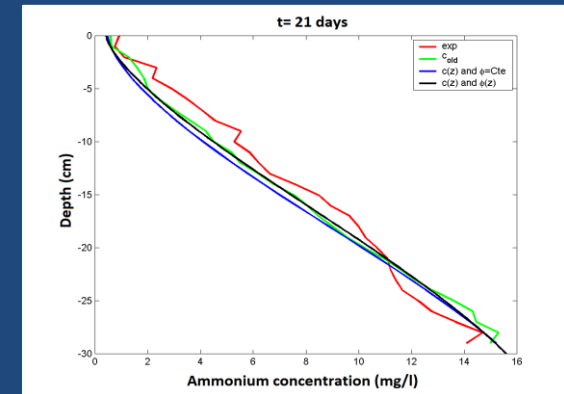
Étude de l'interface eau-sédiment dans des géosystèmes aquatiques : approche couplée géochimie et modélisation pour l'évaluation des flux de nutriments (C, N, P)



Etude dans les vasières intertidales



Modélisation de la concentration des nutriments dans les sédiments



Modélisation de l'équilibration des nutriments entre un dialyseur et le sédiment

- Amélioration d'un modèle d'advection-diffusion afin d'apprécier les profils réels des nutriments dans les sédiments et en déduire les flux d'échanges à l'interface eau sédiment.
 - Définir les paramètres physico-chimiques essentiels à prendre en compte dans le modèle.
 - Compléter cette approche numérique par une approche en laboratoire afin de déterminer ces paramètres: porosité du sédiment, isothermes d'adsorption-désorption, taux de bioturbation.
- => Objectif: prédire le potentiel de relargage en C, N, P d'un sédiment d'un écosystème aquatique (lac, mares, estuaires), estimer si le sédiment est un puits et/ou une source de Carbone, azote ou phosphore.