

Objet : profession de foi – **candidature section 32, collège A2**

Chères et chers collègues,

Mes activités de recherche portent sur les cycles biogéochimiques des éléments dans les environnements de surface/subsurface de la Terre. Dans ce cadre, je m'intéresse plus particulièrement à intégrer la réactivité chimique des minéraux finement divisés (« colloïdes ») sur le transfert des solutés dans les sols, systèmes aquatiques et sédiments. Pour comprendre et prédire ces transferts, la méthodologie employée vise le plus souvent à relier la réactivité des phases colloïdales (adsorption, dissolution, précipitation) aux processus de transport (diffusion, advection) inhérents aux systèmes naturels, et notamment en proposant des approches de changement d'échelle couplant expériences et modélisations. Je suis convaincu que comprendre et modéliser le fonctionnement des surfaces et des interfaces continentales, systèmes naturels très complexes par essence, ne peut être appréhendé qu'en couplant des expertises relevant de plusieurs disciplines complémentaires (écologie, hydrologie, biogéochimie, physico-chimie des interfaces, minéralogie, pédologie...). De plus, prédire le fonctionnement de tels systèmes, notamment lorsqu'ils sont soumis à des perturbations anthropiques ou naturels, ne peut être obtenu également que par des approches couplant différentes échelles spatiales et temporelles d'investigations et en combinant mesures sur le terrain et/ou en laboratoire et données simulées.

Ces approches multidisciplinaires et multi-échelles faisant l'originalité de la section 32, c'est dans ce cadre que ma candidature s'inscrit. J'essaierai, si je suis élu, de les promouvoir dans les différents domaines couverts par la section. Si elles peuvent parfois être considérées à risque, elles sont, je crois, les principales voies, si elles ont été bien réfléchies, à mettre en œuvre et à développer pour proposer des modèles de fonctionnement des milieux naturels les plus robustes et prédictifs possibles.

Par ailleurs, il me paraît important de s'assurer et de conforter l'indépendance de l'évaluation de la recherche et des chercheurs au niveau national, de déployer l'évaluation qualitative de la recherche et de réaffirmer le rôle central des instances nationales dans ces évaluations. Dans ce cadre, étant enseignant-chercheur, je veillerai particulièrement à l'équilibre des différentes missions d'un chercheur (montage de projets, publications, prise de responsabilités collectives, activités d'encadrements et d'enseignements, vulgarisation de la recherche). Enfin, dans le contexte actuel de réduction globale des crédits alloués à la recherche, il me semble important de favoriser une stratégie collective de la recherche, et non celle visant à ne soutenir que certains laboratoires. Seule une stratégie collective me semble être pertinente pour favoriser l'innovation scientifique et l'épanouissement de l'ensemble des personnels des structures de recherche.

C'est en considérant ces quelques perspectives que je vous propose ma candidature.

Bien cordialement,

Poitiers, le 3 avril 2025,
Emmanuel Tertre.

