



Texte : David Dujaillo, Photo : © Clotilde Verdernal - L'CEI Créatif

Jérôme Duval

Chercheur en physicochimie de l'environnement

L'environnement comme enjeu majeur de la société

Spécialiste de la physicochimie des colloïdes, Jérôme Duval s'intéresse aux mécanismes régissant la réactivité et la dynamique des (bio)interfaces colloïdales complexes. Après un diplôme d'ingénieur et un DEA en physicochimie à Bordeaux, il passe un PhD en chimie physique des interfaces et colloïdes à Wageningen aux Pays-Bas, « pour faire de la recherche dans un contexte international de haut niveau avec des chercheurs étrangers ». Puis il effectue son post-doctorat à Genève en chimie analytique et biophysique de l'environnement. « C'est à cette époque que j'ai commencé à m'intéresser à des problématiques environnementales. » Recruté au CNRS en 2005 au Laboratoire environnement et minéralogie, Jérôme Duval reconnaît que sa formation lui a permis de s'adapter facilement à une recherche interdisciplinaire. Pour lui, la prise de conscience par la société de la question de l'environnement est « positive car elle place les chercheurs au croisement d'intérêts politiques, économiques et sociétaux ». Ses travaux théoriques et expérimentaux permettent de mieux définir les déterminants (bio)physiques de particules environnementales contrôlant leur adhésion, leur fixation de contaminants ioniques ou nanoparticulaires et leur résistance vis-à-vis d'agents toxiques, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives à l'ingénierie écologique.

Laboratoire environnement et minéralogie (LEM), Institut national polytechnique de Lorraine/CNRS,
Vandœuvre-lès-Nancy
<http://lem.ensg.inpl-nancy.fr>