

Hg & Pb : Histoire de métaux que l'on appelle « lourds » : de l'analyse à l'environnement

Olivier F.X. D IPREM MARSS UMR CNRS 5254, Université de Pau et des Pays de l'Adour

Hélioparc, Pau 64053 (France)

Olivier Donard surveille le cycle global des métaux, en particulier le mercure et le Plomb. Ses techniques de chimie analytique et de spectrométrie atomique l'aident à descendre étudier leurs structures, jusqu'à différencier les isotopes, des atomes ayant le même nombre de protons mais pas de neutrons. Grâce à ce degré de précision, il remonte l'évolution et le cycle des métaux dans l'environnement et le temps, et détecte ainsi les éventuelles anomalies. La présence d'isotopes inappropriés sert par exemple à identifier les contrefaçons de vins protégés par des AOC. Spécialiste de métaux tels que le Hg et le Pb par exemple, Olivier Donard étudie ces métaux nocif, relâché par notre développement économique, et qui contaminent l'environnement.

Des membres de son laboratoire, pionnier dans l'analyse des métaux, vont d'ailleurs aider à instaurer le programme de surveillance en Guyane, afin de limiter les risques de pollution. L'Institut des sciences analytiques et de physico-chimie pour l'environnement et les matériaux (IPREM, CNRS/Université de Pau et des Pays de l'Adour), qu'Olivier Donard a dirigé, traite aussi des liens entre énergie et environnement, d'agroalimentaire, de batteries de nouvelle génération, de systèmes photovoltaïques souples et d'une exploitation pétrolière plus écologique. C'est d'ailleurs ce même souci environnemental qui a mené Olivier Donard, géochimiste de formation, à la chimiste analytique. *« Je voulais en apprendre toujours plus sur la structure et les mécanismes de la matière : aller sur le terrain, développer de nouveaux outils et publier. Cela offre une compréhension qui, après un changement d'échelle, donne naissance aux applications. »*

Olivier Donard (ancien directeur directeur de l'IPREM)

olivier.donard@univ-pau.fr

T. 05 59 40 77 51

<https://iprem.univ-pau.fr/>