

Paris, le 22 octobre 2008

Communiqué de presse

Pôle de Spectrométrie Océan à Brest : *Neptune*, nouveau spectromètre de masse dédié aux sciences de la mer

L'Université de Bretagne Occidentale (UBO), le CNRS et l'Ifremer ont récemment signé une convention de mutualisation et d'utilisation des équipements du Pôle de Spectrométrie Océan (PSO). Parmi les outils de ce Pôle : le *MC-ICP-MS¹ Neptune*. Ce spectromètre de masse, couplé à une torche à plasma capable d'atteindre 8.000 à 10.000 °C, isole et analyse les isotopes des éléments chimiques qui permettent, par exemple, de retracer le parcours d'un poisson, de sa naissance à sa mort. Il s'agit du tout premier équipement français de cette qualité entièrement dédié aux sciences de la mer.

Un seuil technologique franchi

L'Ifremer, le CNRS et l'UBO reconnaissent la nécessité de mutualiser et de coordonner l'utilisation d'équipements au sein du Pôle de Spectrométrie Océan qui comprend : deux spectromètres de masse, un ICP-MS « Element » pour l'analyse des éléments chimiques très faiblement concentrés (éléments en trace), un MC-ICP-MS « Neptune » pour l'analyse des isotopes². L'objectif est de disposer dans le domaine de la spectrométrie de masse d'une plate-forme performante permettant l'analyse des échantillons naturels d'origine géologique et biologique. Opérationnel depuis 2008, le spectromètre de masse « *Neptune* », ainsi que l'installation des laboratoires et l'achat d'un laser de haute puissance couplé à l'ICP-MS « Element » a coûté 1.8 million d'euros, financés par l'Ifremer, l'Europe (fonds Feder), la Région Bretagne et le Conseil Général du Finistère.

Neptune : facteur clé d'attractivité des laboratoires de recherche bretons

Les centres de recherche ayant la volonté de conserver un niveau d'excellence ou un leadership international sur leurs sujets devront s'équiper de ces techniques ICP-MS. L'installation du PSO à Brest renforce l'ancrage et la visibilité de la Région Bretagne dans le domaine des sciences de la mer et positionne les laboratoires concernés, notamment l'Institut universitaire européen de la mer (Iuem), au niveau des grands laboratoires européens et mondiaux en recherches océaniques.

Une Unité Mixte de Recherche pour l'analyse économique et juridique des politiques publiques liées aux activités maritimes et au littoral.

La création de l'Unité Mixte de Recherche AMURE a été officialisée le 8 octobre à Brest par Jean-Yves Perrot, Président-directeur Général de l'Ifremer et Pascal Olivard, Président de l'Université de Bretagne Occidentale (UBO). Cette unité de recherche, créée en janvier 2008 par association des équipes du Département d'Economie Maritime (DEM) de l'Ifremer et du Centre de Droit et d'Economie de la Mer (CEDEM) de l'UBO, rassemble plus de 35 chercheurs et enseignants-rechercheurs. Les recherches sont menées autour de 5 axes : la gestion des ressources marines vivantes, la gestion intégrée de la zone côtière et environnement littoral, la régulation des activités maritimes et la gestion des espaces internationaux, le développement local et les données économiques maritimes.

Plus d'informations sur l'Unité Mixte de Recherche AMURE : <http://www.umr-amure.fr/>

¹ Multicollection Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometer

² Éléments chimiques identiques mais ayant une masse différente dans leur noyau