

IE ECP Comme des poissons dans l'eau

INRA - Fluvarium

L'installation expérimentale ECP permet d'étudier le comportement des poissons migrateurs en milieu contrôlé ou semi-naturel.

jean-christophe.aymes@inra.fr

Adossée au laboratoire ECOBIOP, dont la mission principale est l'amélioration des connaissances sur l'effet des perturbations environnementales des populations de poissons, l'installation expérimentale "écologie comportementale des poissons" (IE ECP) forme l'un des quinze plateaux thématiques du centre de services instrumental de l'UPPA. Les équipements sont essentiellement répartis sur deux localités des Pyrénées-Atlantiques : le plateau technique expérimental, sur le site de l'Aquapôle à Saint-Pée-sur-Nivelle, et le site expérimental du Lapitxuri, à Ainhoa. Le dispositif est complété par un site observatoire in natura instrumenté

sur La Nivelle, un petit fleuve côtier faisant partie du réseau international des « Index Rivers ».

Le plateau de Saint-Pée est dédié à l'expérimentation en milieu contrôlé. Outre un atelier énergétique pourvu du matériel de respirométrie et d'une plate-forme extérieure de bassins expérimentaux, il comprend un fluvarium annulaire de 10 m de long avec courant intérieur et deux chronotrons mimant les marées. La lumière, la qualité de l'eau ou la température sont parmi les paramètres qui peuvent être modulés pour mener les recherches sur les populations de poissons sauvages (anguilles, salmonidés, aloses...).

En tête du bassin de la Nivelle, le site du Lapitxuri dispose lui aussi d'équipements originaux et uniques en Europe, dont une rivière expérimentale de 130 m de long, au débit entrant ajustable, permettant d'étudier les poissons jour et nuit (croissance, dispersion, reproduction...) grâce à des sas d'observation subaquatique et à des équipements vidéo. « *La diversité et la complémentarité de nos installations nous permettent de mener des travaux de recherche à différentes échelles, de l'individu à la population, et de nous adapter ainsi aux besoins de chacun* », résume Jean-Christophe Aymes, co-directeur d'IE ECP.

> www6.bordeaux-aquitaine.inra.fr/ie-ecp-ecobiop

IXIA

peter.moonen@univ-pau.fr

Une offre de service complète

La région Nouvelle-Aquitaine et l'UPPA investissent pour créer la plate-forme IXIA (imagerie par tomographie X, sondes ioniques et ablation laser).

L'étude de la matière pour la compréhension de ses propriétés nécessite le développement de nouvelles stratégies d'analyse à partir d'approches multi-échelles et pluridisciplinaires. L'objectif d'IXIA est à ce titre de fédérer des compétences expérimentales de haut niveau associées à trois plateaux déjà existants : le plateau I³ avec en particulier ses centres d'expertises sur l'analyse des métaux traces par ablation laser (PAMAL) et sur l'imagerie NanoSIMS en lien avec l'équipex MARSS, le plateau « Caractérisation des surfaces et interfaces » et le plateau DMEX. « *Tous ces équipements, rassemblés de surcroît sur un même site, le campus palois de l'UPPA, forment une offre unique en*



DMEX - Tomographe - Peter Moonen

France, voire en Europe », s'enthousiasme Peter Moonen, responsable de DMEX.

En couplant l'imagerie multi-échelles et l'analyse quantitative des produits d'origine organique et inorganique, IXIA vise à répondre aux besoins des chercheurs et des industriels en termes d'imagerie, de datation et de traçabilité. La plate-forme intéressera des secteurs aussi variés que l'énergie, l'environnement, l'archéologie, l'exploration pétrolière, la pétrochimie, la lutte contre la contrefaçon, la biologie et le biomédical, le traitement de surfaces ou l'agroalimentaire.