

Impact du réchauffement climatique sur les déplacements Sud-Nord des peuplements marins: analyse microchimique des otolithes de poissons dans la région du Large Marine Ecosystem des Canaries.

Lucie Sellin¹, Maylis Labonne¹, Bassoullet Claire², Munaron Jean-Marie¹, Dabas Eric¹, Raymond Laë¹

1 LEMAR/IRD-CNRS-UBO, UMR 6539, Centre IRD de Bretagne, BP 70, 29280 Plouzané, France.

2 UMS 3113 PSO, IUEM, place Copernic, 29280 Plouzané.

Les aires de répartition et de migration des populations de poissons sont influencées par les conditions climatiques et notamment la température du milieu. Dans le contexte actuel de réchauffement climatique, il est possible que la distribution de certaines espèces varie avec ce réchauffement. Dans ce cadre, cette étude s'intéresse aux variations spatiales et temporelles des populations de sardinelles *Sardinella aurita*, du Maroc au Sénégal. Cette espèce est présente tout le long de la côte, qui offre des environnements contrastés tel l'upwelling, et est d'importance économique dans cette zone.

Les otolithes de poisson sont des pièces carbonatées qui s'accroissent régulièrement incorporant des éléments traces présents dans le milieu et enregistrant ainsi l'environnement chimique rencontré par les individus. Les prélèvements de poissons (10 par site) et d'eau s'étendent sur 6 localisations entre le Sénégal et le sud du Maroc. L'analyse chimique par ICPMS de prélèvements d'eau et d'otolithes, permet de caractériser :1- chimiquement les environnements par analyse de l'eau, 2- lors de transects du nucléus jusqu'au bord de l'otolithe par ablation laser, de retracer les différentes signatures chimiques tout au long de la vie de l'individu. Ce dernier point permettra de suivre les routes migratoires empruntées au cours de la vie des individus, et ainsi de suivre le niveau de connectivité entre les différentes populations.