



## PETIT POISSON DEVIENDRA-T-IL GRAND DANS L'ESTUAIRE DU MAHURY ?

COLLECTION «LES THÈSES DU LIGA» - GROUPEMENT DE RECHERCHE «LITTORAL DE GUYANE SOUS INFLUENCE AMAZONIENNE»

Yann prélève au filet à plancton des larves de poissons dans l'estuaire du Mahury



### Yann Rousseau

a 36 ans. Il est à la fois ichtyologue et écologue marin. Ce spécialiste des poissons s'intéresse donc aussi à l'environnement qui les entoure. Après un diplôme d'études approfondies en exploitation durable des écosystèmes littoraux, obtenu à la Rochelle, il a réalisé une thèse en Martinique sur les peuplements de poissons des récifs coralliens. À présent en post-doctorat en Guyane, il étudie ceux des mangroves et des estuaires. Son travail porte sur le recrutement des larves de poissons c'est-à-dire le nombre de petits poissons qui pourront atteindre l'âge adulte.

Avant d'aller sur le fleuve, Yann prépare son matériel pour prélever des larves : un filet à plancton de maille de 0,5 mm, tracté par un bateau. Pour chaque coup de filet, il note et mesure les conditions de l'environnement à l'aide d'une sonde multiparamètres et récupère tout ce qu'il a pêché. Les échantillons recueillis sont stockés et conservés dans des flacons d'éthanol. Ensuite commence le travail de laboratoire long et minutieux : les larves contenues dans les flacons sont triées, identifiées et dénombrées à la loupe binoculaire.

Certaines larves ne font que quelques millimètres et surtout, ne ressemblent pas toujours au poisson adulte. Yann a ainsi un aperçu de l'évolution de certaines espèces de poissons au cours de leur vie, passant par différents stades larvaires avant de devenir le poisson que l'on verra sur l'étal du poissonnier. Ce travail d'identification et de dénombrement est complété par l'analyse des paramètres environnementaux, qui jouent un rôle sur la présence ou l'absence de ces espèces. Ces données révèlent par exemple que certaines espèces de poissons se reproduisent à des endroits précis et au cours de périodes données dans l'estuaire.

Les résultats viennent compléter les connaissances sur les diverses espèces, et font l'objet de publications scientifiques. Ils sont aussi présentés lors de congrès, et synthétisés à destination de différents décideurs comme les gestionnaires de l'espace marin.

Outre l'apport de connaissances sur les cycles de recrutement et l'abondance des espèces côtières de poissons, le travail de Yann sert de «point zéro». Des études sur les larves de crevettes avaient été menés, ainsi que sur les larves de

poissons de la rivière de Cayenne, mais aucune n'avait encore été conduite à cette échelle sur les larves des poissons que l'on retrouve dans nos assiettes guyanaises.



Larves de poissons pêchées dans l'estuaire du Mahury

## LES RÉFÉRENCES

“Etude du recrutement des larves de poissons dans les mangroves et estuaires de Guyane”, contrat de recherche post-doctoral réalisé au laboratoire Ecologie, Evolutions, Interactions des systèmes amazoniens, Cayenne.

**Le littoral du plateau des Guyanes** est soumis à l'influence du panache du fleuve Amazone, dont l'embouchure est située 800 km plus au sud. L'ouverture du delta sur le courant nord-brésilien induit une remontée d'eaux très chargées en sédiments qui transitent vers le nord.

Au cours de cette migration, les sédiments se consolident en bancs de vase qui s'installent sur les côtes de Guyane, s'étiolent et se détachent, conditionnant tout un écosystème : cycles d'installation et destruction de forêts de mangroves, fréquentation de diverses espèces d'oiseaux, migratrices ou sédentaires, présence d'une faune marine particulière, sites de nurserie et nourricerie de nombreux poissons, engraissement et régression de plages de sable. La succession des périodes d'envasement et d'érosion pose des questions complexes d'aménagement côtier : sécurisation des franges urbanisées, maintien d'écosystèmes écologiques de très grand intérêt patrimonial, impact en terme de maintien et développement d'activités économiques et de loisirs.



+ d'info : <https://gdr-liga.fr/>