

MULET NOIR

« Le mullet noir comme objet d'étude pour une gestion intégrée et inclusive *du milieu ripcicole en Nouvelle-Calédonie* »

Cette étude s'inscrit dans la continuité des projets « Gestion du passif » et « IMMILA » commandités par le CNRT, et notamment sur les résultats mis à jour par le volet anthropologique. Elle est mise en œuvre par Marc Despinoy (IRD), Catherine Sabinot (IRD), Didier Richard (INRAE), et Lucie Gosset (consultante indépendante). Le mullet noir a été identifié par les habitants des tribus de la chaîne à Thio d'une part comme une espèce à forte valeur socio-symbolique (ce qui est également ressorti dans d'autres communes de la côte Est dans le cadre du projet ESPAM portant sur les espèces marines emblématiques) et d'autre part comme une espèce particulièrement sensible aux transformations de son milieu (notamment les apports sédimentaires issus de l'exploitation minière).

L'étude vise à approfondir les connaissances que les populations locales ont à propos de deux espèces de poisson d'eau douce, *Cestraeus oxyrhincus* et *Cestraeus plicatilis*, plus communément surnommé « mullet noir ». Il s'agira, en étudiant leur évolution, leurs comportements durant les événements caractérisés par de forts apports de sédiments et en les croisant avec les connaissances en écologie, dynamiques hydrologiques, hydrogéologiques et évolution physico-chimique et hydro-sédimentaire des cours d'eau concernés, d'évaluer dans quelle mesure le mullet noir, comme d'autres espèces emblématiques locales, peut être considéré comme un élément clef d'observation permettant le dialogue et la compréhension entre différents acteurs d'une zone (populations et scientifiques) pour conduire à une gestion inclusive et intégrée des bassins-versants.

Méthode : Deux communes choisies : **Thio**, site pilote dans laquelle des données anthropologiques sont déjà disponibles et exploitables et un autre site d'une **commune de la côte**. Seront alors mis en œuvre (1) une valorisation des enquêtes ethnographiques réalisées sur Thio, (2) la réalisation de nouvelles enquêtes de terrain dédiées à la collecte d'informations anthropologiques - et spatialisées pour ce qui a trait au comportement du mullet noir; (3) une analyse ciblée des littératures existantes dans chaque discipline et des entretiens avec toute personne ayant produit des connaissances sur les cours d'eaux ou les espèces concernées (hydrologues, géologues, géomaticiens, biologistes, etc.).

Ces résultats seront croisés lors d'ateliers interdisciplinaires afin de mieux comprendre l'importance qu'accordent les populations à ces espèces-clefs, de mettre en lumière les concordances et discordances de représentations de cette espèce selon les sites, selon les acteurs, de croiser les savoirs locaux et les savoirs scientifiques, de questionner le rôle possible de ces espèces comme indicateurs de qualité des cours d'eau et d'identifier les connaissances manquantes en hydrogéologie des zones d'étude afin d'assurer une gestion ajustée des cours d'eau, en particulier ceux touchés par l'engravement et l'hypersédimentation.

L'équipe s'inspirera du travail conjoint interdisciplinaire mené dans le cadre des projets CNRT Gestion du passif et IMMILA autour des « trous d'eau » de la rivière à Thio qui a permis de questionner l'intérêt de considérer les trous d'eau, dont l'évolution est régulièrement observée par les habitants de la zone, comme des indicateurs de suivi de l'état des cours d'eau partagé entre les habitants et les scientifiques (Richard et al. 2021).

In fine, il s'agira de proposer des **outils opérationnels** pour une gestion intégrée et inclusive des bassins-versants. Les résultats seront présentés pour être directement mobilisables par les services concernés (DIMENC, Fond Nickel, DAVAR, directions de l'environnement...). Ils seront valorisés et partagés auprès de différents publics via des restitutions écrites et orales ainsi que par l'écriture d'un article scientifique.



Coordinateur scientifique
IRD (NC) – UMR ESPACE-DEV
Institut de recherche pour le
développement

www.ird.fr

Marc DESPINOY

Ingénieur en géomatique

Catherine SABINOT

Chercheuse en ethnoécologie et
anthropologie

Partenaires

INRAE (FR)

IAC (NC)

Consultants indépendants

Déroulement

12 mois / 2021-2022

Financement CNRT

5 millions F CFP / 41.900 EURO