

## **Impacts des changements environnementaux sur le cycle biologique et l'exploitation de *Penaeus notialis* en Afrique de l'Ouest.**

Raymond Laë<sup>1</sup>, Luis Tito de Morais<sup>1</sup>, Arnaud Grüss<sup>2</sup>, Jean-Marc Ecoutin<sup>3</sup>

1 IRD France Nord, BP 70, 29280 Plouzané, France

2 IRD, CRHMT, BP 171, 34203 Sète cedex

3 IRD, BP 1386, 18524 Dakar, Sénégal

En Afrique de l'Ouest, le changement climatique influence directement la force de l'upwelling et la direction des courants côtiers. Sur le continent, on enregistre également des variations interannuelles de la pluviométrie qui se traduisent par des apports réduits d'eau douce en zone estuarienne et par des augmentations significatives de salinité voire des phénomènes d'hyperhalinité (90 ‰ en Casamance et 120 ‰ dans le Saloum). Ces modifications peuvent avoir des conséquences importantes sur le cycle biologique des espèces marines ayant des écophases inféodées aux milieux dessalés. Ce sujet sera traité à travers une espèce de crevette *Penaeus notialis* qui vit en mer sur des fonds vaseux mais possède une écophase juvénile en milieu estuarien. Dans la zone sénégalaise, le recrutement de post larves en estuaires dépend du stock d'adultes situé en mer au sud du Sénégal. Plusieurs variations naturelles agissent fortement sur leur abondance : l'intensité de l'upwelling avec des enrichissements variables de la zone et des phénomènes de rétention qui conditionnent le taux de survie des œufs et des larves en mer et leur possibilité de migrer vers les estuaires, le temps de résidence des juvéniles et des sub-adultes dans les estuaires qui dépend du courant et de la salinité et par voie de conséquence des apports en eau douce provenant des fleuves.

Dans la zone sénégalaise, l'exploitation de la crevette blanche, est encore lucrative et concentre les activités de nombreux pêcheurs artisans qui opèrent dans les trois estuaires : Casamance, Gambie et Saloum à l'aide de filets à poche et de pirogues ainsi que des flottilles industrielles en mer. L'exploitation est séquentielle et l'abondance et la disponibilité de chaque écophase exploitée (juvénile ou adulte) dépend étroitement des facteurs environnementaux et des activités de pêche des flottilles artisanales et industrielles.