

# Perception et maîtrise d'un continuum d'échelles temporelles dans la dynamique d'un secteur halieutique

par Jean Le Fur<sup>1</sup>

Proposé à la session 3 du forum AFH VII

Du plancton dans la mer jusqu'au poisson dans l'assiette du consommateur, une grande diversité de processus s'enchaînent ou s'entrecroisent dans un secteur halieutique. D'une extrémité à l'autre de ce réseau les échelles de taille des entités, leur étendue spatiale ou leur caractéristique de temps changent.

Sur ce dernier aspect, la dynamique d'un système halieutique est par exemple la combinaison de phénomènes naturels plutôt à grande période (e.g., changements globaux) et de dynamiques humaines plutôt à grande fréquence (e.g., plonger une ligne dans l'eau). De plus, les échelles de temps caractéristiques ne constituent pas un ensemble fini mais plutôt un continuum, des phénomènes les plus lents aux plus instantanés.

Pouvoir appréhender la dynamique d'ensemble d'un tel système suppose donc de pouvoir rendre compte au mieux de ces phénomènes intervenant dans le temps court ou le temps long.

La communication s'attachera à présenter cette problématique autour de trois aspects illustratifs :

1. La situation et les contraintes posées aux systèmes de régulation du fait de cette multiplicité d'échelles temporelles et les dispositifs de recherche qui doivent être associés à ce type de contrainte.
2. Les contraintes d'observation liées au suivi, avec des ressources en général limitées, de cette diversité d'échelles temporelles et les modalités pour y répondre dans le cadre de la conception d'observatoires.
3. Les contraintes de représentation liées à la prise en compte de phénomènes dont les échelles de temps caractéristiques sont différentes et les artefacts de modélisation qui peuvent permettre d'y répondre.

Des exemples tirés de travaux réalisés sur les pêches en Afrique de l'Ouest serviront de support pour une discussion d'ordre général, et exploratoire, sur les relations et contraintes liées à la cohabitation entre temps court et temps long.

---

<sup>1</sup> Institut de Recherche pour le Développement, Centr. Rech. Halieut. Médit. et Tropic. (CRH), Av. Jean Monnet, BP171, 34203 Sète Cedex (tel.: 04.99.57.32.57 - fax : 04.99.57.32.95 - [lefur@ird.fr](mailto:lefur@ird.fr))