

## **Tendance de l'effort de pêche des chalutiers de fond à panneaux français en Manche et conséquences sur les ressources de céphalopodes.**

Michael Gras<sup>1</sup>, Jérôme Quinquis<sup>2</sup>, Eric Foucher<sup>2</sup> et Jean-Paul Robin<sup>1</sup>

1 : UMR 100 PE2M, UCBN-Ifremer, Esplanade de la Paix, 14032 Caen Cedex

2 : Ifremer Port en Bessin RH, avenue du Général de Gaulle, 14520 Port en Bessin

La Manche est une mer principalement exploitée par les pêcheurs français et anglais. En Atlantique nord-est c'est la zone la plus productrice pour les calmars (*Loligo vulgaris* et *Loligo forbesi*) et la seiche (*Sepia officinalis*) qui sont exploités par les chalutiers artisans du large. L'échantillonnage mensuel des débarquements en criée de ces espèces a surtout concerné les débarquements de chalutiers. Le chalutage est un des métiers les plus consommateur en carburant et l'augmentation des prix observée durant la période 2000-2008 pourrait avoir une influence sur la répartition de l'effort de pêche en Manche. Les données d'effort de pêche des chalutiers de fond à panneaux, fournies par le Système d'Information Halieutique (SIH) de l'Ifremer, ont été agrégées par mois et par rectangle CIEM et analysée dans une période où l'on observe des prix du gasoil très contrastés. Une matrice par année a ainsi été créée et analysée grâce à une Analyse en Composante Principale (ACP) et une Analyse Triadique Partielle (ATP) pour décomposer les variances temporelles et spatiales de l'effort de pêche. Ces traitements mettent en évidence sur la période 2000-2008 les zones de concentration de l'effort de pêche des flotilles de chalutiers de fond à panneaux et les variations inter-annuelles induites par différents facteurs biologiques ou économiques. Ces résultats permettent de mieux comprendre l'origine des échantillons mesurés à la criée de Port en Bessin mais aussi la distribution spatiale des chalutiers de fond à panneaux dont les données de pêche commerciale seront utilisées pour calculer des indices d'abondance.