

## **TRAVAUX EFFECTUES EN MER**

**Capture de merlus et de ses proies :** Ces captures ont été réalisées lors de 48 opérations de pêche réalisées dans les 4 mêmes stations du golfe du Lion des campagnes MERMED de 2004. Deux d'entre elles se situaient à proximité de l'embouchure du Rhône et les deux autres dans la partie centrale du golfe, devant Agde. Dans les deux sites, deux sondes ont été prospectées, l'une entre 30 et 50 m et l'autre entre 80 et 100 m.

**Prélèvements biologiques sur merlu :** Un premier bilan indique que 336 merlus de taille supérieure à 25 cm soit 99.7 kg de poisson ont été capturés et disséqués. vésicule biliaire, estomacs, tubes digestifs, gonades, otolithes, arête, et réalisé des mensurations (longueur totale) et des pesées individuelles (poids total, poids éviscérés, poids éviscéré sans tête, poids du foie, poids des gonades, poids du muscle prélevé). Chez les petits merlus, 2503 ont été prélevés soit 77.3 kg de poissons. Une partie d'entre eux a été mesurée et des prélèvements ont été réalisés pour l'étude du réseau trophique et des contaminants organiques, métaux et radionucléides. Les mêmes dissections que celles pratiquées sur les gros merlus se feront à terre pour les petits merlus.

Prélèvements de muscle, foie, vésicule biliaire et gonades pour l'étude des contaminants organiques et métaux, prélèvements de muscle et arête pour l'analyse du niveau de contamination en radionucléides, prélèvements des estomacs et tubes digestifs pour identifier le réseau trophique du merlu, prélèvements de muscle pour analyses en isotopes stable en carbone et azote pour déterminer le niveau trophique et l'origine de la matière organique, prélèvement de gonades pour la reproduction, prélèvement d'otolithes pour la détermination de l'âge des merlus.

.....

**Prélèvements des proies du merlu :** Environ 1483 individus couvrant les principales proies du merlu ont été prélevés pour les analyses en isotope et contaminants, et 94.6 kg pour les analyses en radionucléides. On identifie parmi les principales proies du merlu des petits crustacés (mysidacés, euphausiacés, crevettes), des poissons (gobies, tacaud, anchois, sardines, chinchard, cépoles, poutassou) et des céphalopodes (allotheutys).