

Travaux effectués en mer :

- **Chalutage sur une radiale** : 20 traits ont été réalisés le long d'une radiale située à l'est du Connetable, sur les fonds de 17 à 85 m. La durée de traîne était de 30 mn, ramenée à 20 mn ou 15 mn dans les fonds de moins de 30 m où les captures sont généralement plus élevées. La durée totale de chalutage a été de 8 h 15 mn, la capture totale s'élève à 1711 kg. 132 espèces de poissons et 4 espèces de crevettes ont été identifiées. Les captures ont été triées (dans 4 cas, il a été procédé à un sous-échantillonnage), dénombrées et pesées. Chez les poissons, 106 espèces ont donné lieu à des mesures de longueur (au cm près). Les 4 crevettes *Penaeus subtilis*, *P. brasiliensis*, *P. schmitti* et *Xiphopenaeus kroyeri*, ont donné systématiquement lieu à des sexages, tri par stades de maturité chez les femelles et mesures de la longueur céphalothoracique. Les langoustes et cigales ont été pesées et mesurées individuellement. Des prélèvements d'estomacs ont été effectués sur quelques espèces prédatrices de la crevette. 30 prélèvements d'otolithes, de l'os urochial et d'écaillés ont été réalisés sur deux espèces de vivaneaux : *lutjanus purpurus* et *L. synagris*, associés dans certains cas à des prélèvements stomacaux. 50 échantillons de 4 espèces de crevettes ont été préparés en vue d'analyses isotopiques. Une collecte exhaustive des espèces de la faune démersale a été réalisée et conditionnée dans une solution formolée après photographie, dans le but de reconstituer une collection dans le département. Une part du zoo-benthos a pu être identifiée jusqu'à l'espèce. Un échantillonnage important de cette faune a été réalisé pour être analysé en détail au Muséum National d'Histoire Naturelle.

- **Prélèvement de plancton** : 19 prélèvements au filet conique (diamètre de 75 cm et mailles de 500 μ) ont été réalisés dans la couche d'eau superficielle, après chaque coup de chalut. La présence de larves de crevettes au stade mysis a pu être constatée macroscopiquement. Les échantillons correspondant à un filtrage de 39 m³ en moyenne contiennent des larves de poissons et des oeufs pélagiques en grande quantité.

- **Stations Hydrologie** : en fin de trait, un profil CTD a été réalisé à la bathysonde SBE 19 avec fluorimètre (salinité, température et fluorescence).

- **Sédimentologie : drague et enregistrement sondeur Roxann** : 10 prélèvements de sédiments ont été réalisés à la drague triangulaire (type naturalist's dredge), sur toutes les gammes de sondes et les différents substrats. Les échantillons seront analysés par M. Parra. Ces échantillons et les informations fournies par la carte sédimentologique permettront avec les enregistrements Roxann de calibrer le sondeur.

- **Thermosalinographe de surface** : les mesures ont été enregistrées pendant toute la campagne avec un pas de 5 mn.

- **Sondeur Simrad** : Un suivi de chaque station a été réalisé. Les résultats ont été édités sur papier.