

L'opération MOOGLI (MOdelisation et Observation du Golfe du LIon) a pour objectif général l'étude de l'évolution saisonnière de la structure et du fonctionnement de l'écosystème du golfe du Lion (Méditerranée nord-occidentale). Cette région côtière est physiquement gouvernée par une structure hydrodynamique puissante, le Courant Nord Méditerranéen, et est soumise aux apports telluriques et anthropiques du Rhône. Le but est d'établir un bilan annuel à méso-échelle du carbone et des éléments biogènes.

La démarche adoptée pour atteindre cet objectif est la suivante:

- 1. Observation et description des systèmes hydrodynamiques, des structures chimiques et biologiques des systèmes pélagiques et benthiques.
- 2. L'utilisation des données pour la modélisation hydrodynamique et le couplage physique-biologie. Le but ultime est de réaliser un modèle couplé 3D à méso-échelle sur l'ensemble du golfe du Lion.

Les campagnes, fondamentalement pluridisciplinaires (physique, chimie, biologie pélagique et benthique, biogéochimie), prévoient des opérations variées telles que profils hydrologiques, prélèvements d'eau à la bouteille et de particules par pompage in situ, mesures de la production primaire (C14 et N15), de la production secondaire et de l'activité bactérienne, échantillonnage du benthos (carottage) et mesures des flux d'échanges à l'interface eau/sédiment (chambre benthique).