

Durant cette campagne l'objectif était de couvrir une grille préalablement établie de 31 stations dans le Golfe du Lion (voir carte ci-dessus) et d'effectuer une radiale de surface dans le Delta du Rhône. Entre les stations, les données de température, salinité et pCO<sub>2</sub> ont été acquises en continues dans les eaux de surface du Golfe. Les résultats préliminaires montrent une plume estuarienne très limitée. Les eaux de surface de la plume et de l'ensemble du Golfe du Lion étant principalement sous-saturées ou en équilibre en CO<sub>2</sub> par rapport à l'atmosphère.

### **TRAVAUX EFFECTUES EN MER :**

A chaque station (30/31 au total), un profil a été établi par une sonde CTD SBE 19 par câble électroporteur. Ce profil de température, salinité et fluorescence permettait d'établir une stratégie d'échantillonnage pour les 6 paramètres biogéochimiques principaux étudiés (O<sub>2</sub> dissous, CT, AT, Chl a, POC,  $\delta^{13}\text{C}_{\text{DIC}}$ ) en fonction des caractéristiques physiques et biologiques de la colonne d'eau. Une fois le profil établi, l'échantillonnage s'est fait par bouteilles NISKIN sur rosette. Par ailleurs, lors de la remontée et de la descente de l'estuaire du Delta du Rhône, des échantillons de surface ont été collectés via l'arrivée d'eau du laboratoire humide pour étudier le gradient estuarien des paramètres également échantillonnés en stations. Au total, nous avons collecté environ 200 échantillons pour chacun des 6 paramètres biogéochimiques principaux étudiés (O<sub>2</sub> dissous, CT, AT, Chl a, POC,  $\delta^{13}\text{C}_{\text{DIC}}$ ) en stations. Enfin, durant les transects entre les stations, des mesures continues de température, salinité, O<sub>2</sub> dissous et pCO<sub>2</sub> (5000 mesures/paramètre à une fréquence de 1 min.) ont été effectuées.