

DETAILS DES TRAVAUX EFFECTUES :

A chaque station (25 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_2 dissous, CT, AT, Chl a, POC, $\delta^{13}C_{DIC}$) en fonction des caractéristiques physique et biologique de la colonne d'eau. Une fois le profil établi, l'échantillonnage s'est fait sur 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. Enfin, durant les transects entre les stations des mesures continues de température, salinité, O_2 dissous (38000 mesures/paramètre) et pCO_2 (6500 mesures) ont été effectuées. Au total, nous avons collecté environ 200 échantillons pour chacun des 6 paramètres biogéochimiques principaux étudiés (O_2 dissous, CT, AT, Chl a, POC, $\delta^{13}C_{DIC}$) en stations.