

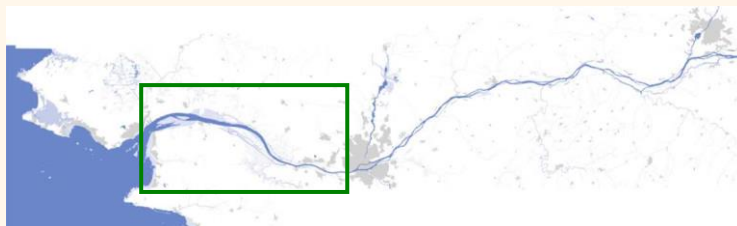
CAMPAGNE DE MESURES PHYSICO-CHEMIQUES DANS L'ESTUAIRE DE LA LOIRE EN HAUTES EAUX ET MORTES EAUX

Périmètre

Estuaire interne
de Nantes à Saint-Nazaire

Date d'acquisition

23 Février 2021



Objectif

Réalisation de profils longitudinaux dans toute la colonne d'eau, de Nantes à Saint-Nazaire afin de caractériser la stratification des paramètres physico-chimiques (conductivité, turbidité, température, oxygène dissous) en condition de hautes eaux et mortes eaux.

Description de la campagne

Les mesures sont réalisées entre le pont de Saint-Nazaire et Couëron. Des mesures sont effectuées en moyenne tous les 3 à 4 km, dans l'axe du chenal de navigation, sur la profondeur de la colonne d'eau. L'objectif est d'acquies des données en différents points aux mêmes instants de la marée.

En complément, 2 transects sont effectués au niveau de Paimboeuf, pour étudier les effets de l'hydrodynamique particulière du secteur.

La campagne est effectuée le 23 février 2021, 3 semaines après une crue supérieure à 4000 m³/s. Le débit journalier mesuré à Montjean-sur-Loire est de 1510 m³/s, le débit de la veille est de 1630 m³/s. Le coefficient de marée est de 37 le matin et 43 l'après-midi.

Protocole simplifié

Les mesures sont réalisées avec une sonde multi-paramètres SAMBAT, de NKE.

Les mesures sont effectuées lors de la remontée de la sonde, après un temps de stabilisation de 2 minutes au fond. La fréquence de mesure est fixée à 5 secondes.

La campagne débute à Saint-Nazaire à basse mer (BM) locale. Un premier profil est réalisé de Saint-Nazaire à Couëron en suivant la basse mer (arrivée à Couëron à BM + 30 min).

Un deuxième profil est réalisé en suivant la pleine mer (PM) de Saint-Nazaire à Couëron: départ à PM - 40 min à Saint-Nazaire et arrivée à PM + 30 min à Couëron. 23 points de mesure sont réalisés au total : 12 à BM et 11 à PM.

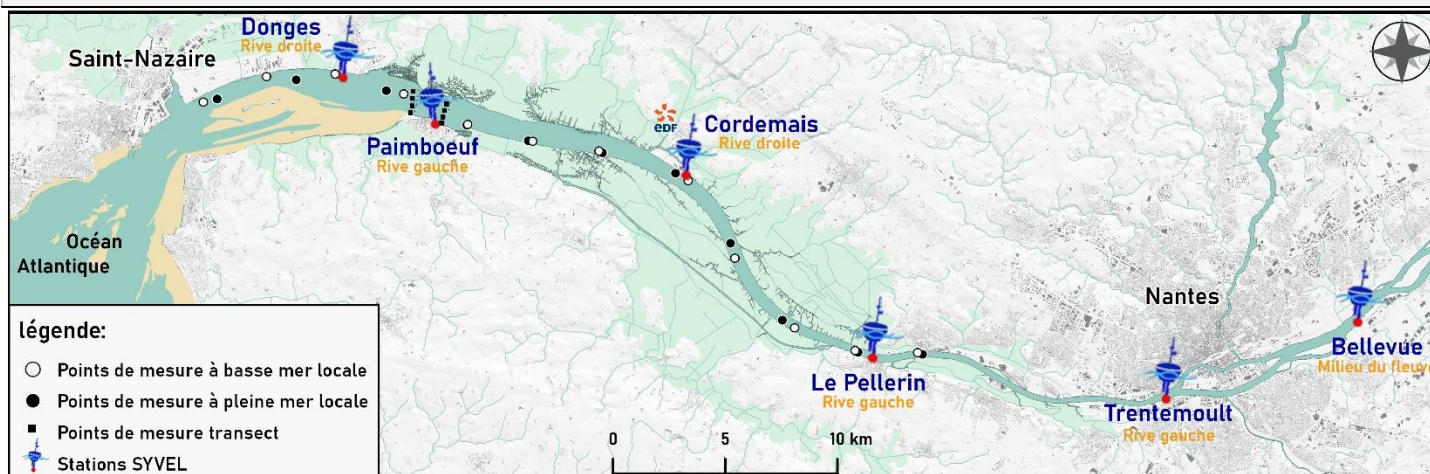
Les 2 profils transversaux sont réalisés au niveau de Paimboeuf entre 1h10 et 1h40 avant la PM locale. 4 points par transects sont effectués.

Sources

GIP Loire Estuaire

Nature de la base

Table Excel



Février 2021