

CAMPAGNE DE MESURES PHYSICO-CHEMIQUES DANS L'ESTUAIRE DE LA LOIRE EN CRUE

Périmètre

Estuaire interne
de Nantes à Saint-Nazaire

Date d'acquisition

11 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) après le passage d'une crue à plus de 4000 m³/s.

Description de la campagne

Les mesures sont réalisées entre Trentemoult, à l'aval de Nantes, et le pont de Saint-Nazaire. 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'acquérir des données en différents points aux mêmes instants de la marée.

La campagne est effectuée le 11 février 2021. Le débit journalier mesuré à Montjean-sur-Loire est de 3620 m³/s, le débit de la veille est de 3850 m³/s. Le pic de crue à 4220 m³/s est observé le 6/02. Le coefficient de marée est de 85 le matin et 88 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 Trentemoult en suivant la basse mer (arrivée à Trentemoult à BM + 30 min).

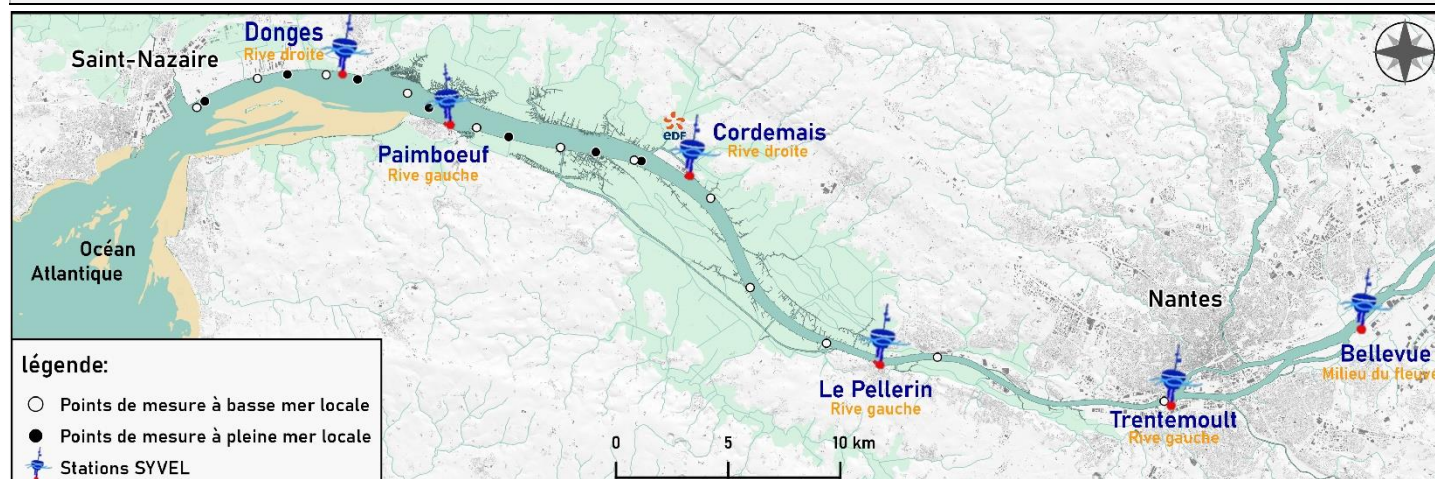
Un deuxième profil est réalisé en suivant la pleine mer (PM) de Saint-Nazaire à Cordemais seulement, en raison des conditions météorologiques difficiles: départ à PM à Saint-Nazaire et arrivée à PM + 1h à Cordemais. Vingt points de mesure sont réalisés au total : 13 à BM et 7 à PM.

Sources

GIP Loire Estuaire

Nature de la base

Table Excel



Février 2021