

CAMPAGNE DE MESURES PHYSICO-CHIMIQUES DANS L'ESTUAIRE DE LA LOIRE EN ETIAGE – MORTES EAUX

Périmètre

Estuaire interne
de Nantes à Saint-Nazaire

Date d'acquisition

25 mai 2022



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 début d'étiage.

Description de la campagne

Les mesures sont réalisées entre le pont de Bellevue, à l'amont 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 25 mai 2022. Le débit journalier mesuré à Montjean-sur-Loire est de 228 m³/s, le débit de la veille est de 234 m³/s. Le débit journalier est inférieur à 250 m³/s depuis le 15 mai. Le coefficient de marée est de 54 le matin et 57 l'après-midi.

Protocole simplifié

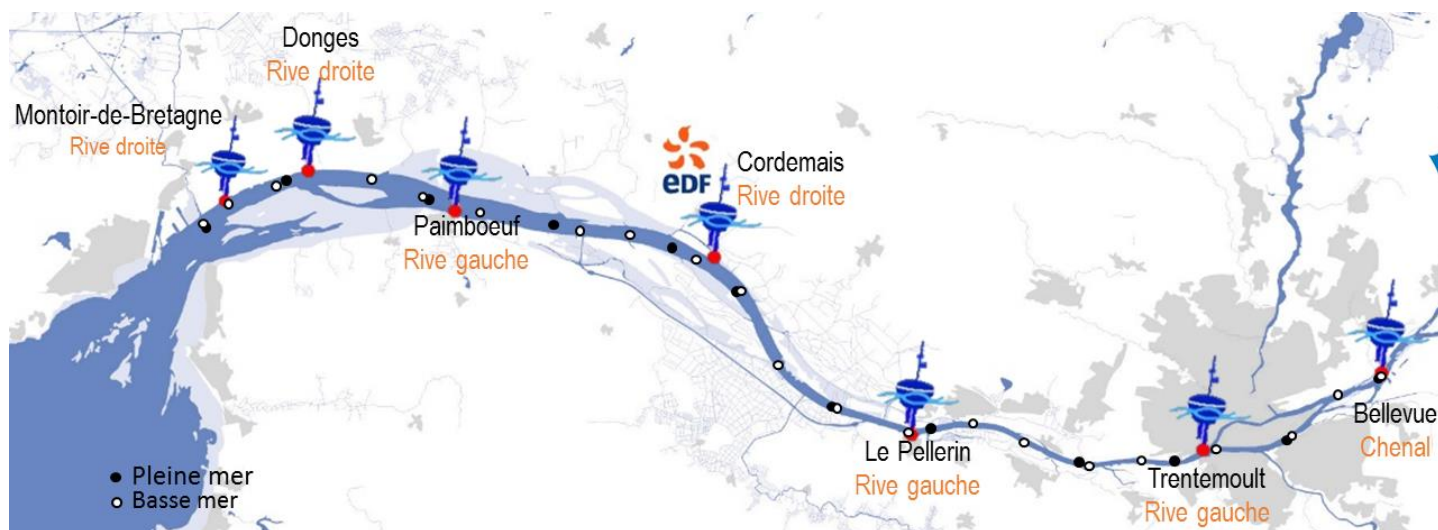
Les mesures sont réalisées avec une sonde multi-paramètres Wimo, de NKE.

Les mesures sont effectuées lors de la remontée de la sonde, après un temps de stabilisation de 5 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 Bellevue en suivant la basse mer (arrivée à Bellevue à BM + 30 min).

Un deuxième profil est réalisé en suivant la pleine mer (PM) de Saint-Nazaire à Bellevue : départ à PM à Saint-Nazaire et arrivée à PM + 30 min à Bellevue.

33 points de mesure sont réalisés au total : 21 à BM et 12 à PM.



Sources

GIP Loire Estuaire

Nature de la base

Table Excel