

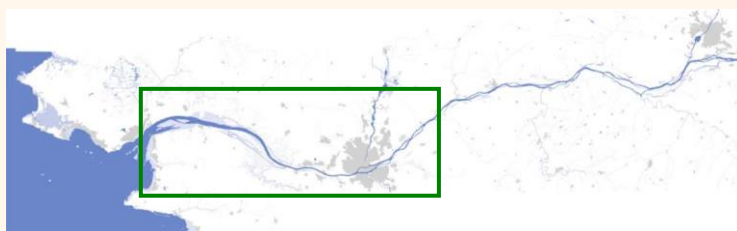
**REALISATION DE PROFILS HYDROLOGIQUES**

**Périmètre**

Estuaire interne  
de Mauves-sur-Loire à Saint-Nazaire

**Date d'acquisition**

Septembre 2019



**Objectif**

Réalisation de profils longitudinaux et transversaux dans toute la colonne d'eau, de Mauves-sur-Loire à Saint-Nazaire, en conditions de vives eaux/étiage (période la plus critique concernant les concentrations en oxygène dissous). Il s'agit de comprendre la stratification dans l'estuaire des paramètres physico-chimiques, notamment la concentration en oxygène dissous, indispensable à la vie aquatique.

**Description de la campagne**

Les **profils longitudinaux** sont réalisés entre le pont de Bellevue, à l'amont de Nantes, et le pont de Saint-Nazaire. Des mesures sont effectuées en moyenne tous les 2 km, dans l'axe du chenal de navigation, sur la profondeur de la colonne d'eau.

Les **profils transversaux** sont réalisés entre Mauves-sur-Loire et le pont de Saint-Nazaire, au niveau des 6 stations du réseau de mesures en continu SYVEL. Des mesures proches de chaque berge et dans l'axe du chenal sont effectuées.

La campagne est effectuée les 02 et 03 septembre 2019. Le débit journalier mesuré à Montjean-sur-Loire est de 98 m<sup>3</sup>/s. Les coefficients de marée sont respectivement de 111 et 102.

**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.

Le protocole est conçu pour mesurer les déficits en oxygène les plus forts, qui sont observés dans le secteur du Pellerin, au moment de la pleine mer locale.

La campagne longitudinale débute donc à Bellevue à pleine mer locale +/- 2 heures et se termine au pont de Saint-Nazaire à basse mer locale +/- 2 heures. 31 points de mesure sont réalisés.

La campagne transversale (au niveau des stations SYVEL) débute à Donges à pleine mer locale, pour atteindre Mauves-sur-Loire à pleine mer locale. Des mesures sont effectuées sur le retour pour atteindre le pont de Saint-Nazaire à basse mer locale. 46 points de mesure sont effectués.

**Sources**

GIP Loire Estuaire

**Nature de la base**

Table Excel

