

### Fiche synthétique n°1 : Qualité de l'eau

Toutes les stations suivies pour les habitats benthiques (**TRENTE-CINQ**) et les peuplements de Poissons, Mollusques et Crustacés (**VINGT**) produisent des données de profil de la qualité de l'eau à la sonde. De plus, **HUIT** stations spécifiques à l'hydrologie sont suivies avec pour chacune **UN** profil vertical réalisé à la sonde, **TROIS** prélèvements avec des bouteilles de prélèvement en téflon pour couvrir toute la colonne d'eau. Dans le cadre de ces suivis spécifiques à la qualité de l'eau la fréquence des mesures proposée est **MENSUELLE** pendant **UN AN**. En accord avec les prescriptions de l'Ifremer, des stations permanentes seront positionnées et déployées (**DEUX STATIONS, DEUX FOIS TROIS MOIS** pour les Mollusques filtreurs durant l'hiver et le printemps, **QUINZE JOURS** pour les DGT par saison pendant **UN AN**).

Tableau récapitulatif des informations essentielles des protocoles pour la qualité de l'eau

- Mesures ponctuelles :

Nombre de stations	8	
Objectif	Caractériser la qualité physico-chimique de la colonne d'eau.	
Matériels utilisés	1 Bouteille Niskin / téflon de 5 L.	1 Sonde multi-paramètres WiMo.
Échantillonnage	1 prélèvement d'eau (5 L) par station à 3 profondeurs (subsurface, mi-profondeur et 1 mètre du fond).	1 mesure en continu dans toute la colonne d'eau en parallèle des prélèvements d'eau à la bouteille Niskin.
Fréquence	Mensuelle pendant un an.	
Campagnes mutualisées avec	Prélèvements de zooplancton (filet bongo) et de phytoplancton en surface de la colonne d'eau (à la bouteille en téflon de 5 L).	
Campagnes des autres compartiments valorisées	Toutes les stations suivies pour les habitats benthiques (35 stations dont les 8, 2 fois par an, pendant 2 ans) et les peuplements de poissons, mollusques et crustacés (20 traits, 4 fois par an pendant 2 ans) produisent des données de profil de la qualité de l'eau à la sonde.	
Autres campagnes valorisées	-	

- Mesures permanentes :

Nombre de stations	2	3
Objectif	Caractériser le niveau de contamination des mollusques.	Caractériser la teneur de l'eau en contaminants.
Matériels utilisés	Pochons de Moules et ligne de mouillage adaptée.	DGT et ligne de mouillage adaptée.
Échantillonnage	Deux stations permanentes sont suivies dans le périmètre de l'AO4. Dans chaque cas, un premier pochon de Moules est envoyé au laboratoire pour analyser les contaminants présents à l'origine du suivi, les deux autres sont immergés, fixés à une ligne de mouillage dimensionnée en conséquence. Un des deux est relevé et analysé au bout de trois mois (analyse de la contamination), l'autre au bout de 6 mois (analyse d'une décontamination éventuelle).	Trois stations permanentes sont suivies, deux dans le périmètre de l'AO4, la troisième en zone témoin. Dans chaque cas, un système de capteurs DGT est déployé pendant 15 jours pour absorber les contaminants présents dans l'eau.
Fréquence	L'opération est effectuée une seule fois, et débute en fin d'été.	L'opération est effectuée quatre fois pendant un an (fréquence saisonnière).
Campagnes mutualisées avec	Les campagnes associées aux deux techniques sont mutualisées.	Les campagnes associées aux deux techniques sont mutualisées.
Campagnes des autres compartiments valorisées	Campagnes qualité de l'eau.	Campagnes qualité de l'eau.
Autres campagnes valorisées	-	-

La comparaison des teneurs en contaminants dans l'eau, le sédiment et le biote permettront de caractériser précisément le site d'étude. Les comparaisons avec les résultats produits par les suivis de l'Ifremer près des côtes seront également riches d'enseignements.