



Communauté d'Agglomération  
Grand Calais Terres & Mers

76 boulevard Gambetta  
62101 CALAIS

Analyses physico-chimiques &  
bactériologiques

CAHIER DES CLAUSES  
TECHNIQUES PARTICULIÈRES

(C.C.T.P.)

## A - OBJET DU MARCHE

Le marché a pour objet la réalisation de prélèvements, d'analyses physico-chimiques et bactériologiques.

## B - PRESCRIPTIONS GENERALES

### 1 - Dispositions pratiques

Le laboratoire devra fournir le flaconnage adapté pour chaque type de paramètre et/ou de matrice.

Les échantillons seront collectés par le laboratoire sur le site de la station d'épuration Jacques Monod (Rue Jacques Monod – 62100 Calais) **quotidiennement du lundi au vendredi à partir de 10 h.**

### 2 - Réalisation des essais

Toutes les procédures analytiques physico-chimiques devront être démarrées dans les 24h suivant le prélèvement. Ce délai sera limité à 18h pour les analyses bactériologiques.

**Toutes les analyses** devront être réalisées selon les normes en vigueur et **sous accréditation COFRAC.**

### 3 - Commandes et consultations des résultats

Le laboratoire devra mettre à disposition **une plateforme informatique** avec accès sécurisé pour un minimum de 3 utilisateurs permettant de passer les commandes et de consulter les résultats en temps réel.

### 4 - Mémoire technique

Le candidat devra fournir un mémoire technique détaillé afin d'explicitier l'organisation mise en œuvre notamment pour :

- La logistique (collecte des échantillons, transport, respect de la température, délais de mise en analyse, etc...),
- La réalisation des analyses (organisation, accréditation, respect des normes en vigueur, etc...)
- La réalisation des prélèvements (méthodologie, respect des normes en vigueur, etc...)
- La plateforme informatique
- Le rendu des résultats (délais, transmission, etc...)

## C - PRESTATIONS A REALISER

### 1 - Prélèvements

Les prélèvements consisteront en des bilans 24h réalisés à l'aide d'un préleveur automatique réfrigéré (pose et dépose d'un préleveur et constitution d'un échantillon sur 2 jours).

## 2 - Analyses

Les analyses à réaliser seront les suivantes :

- Matrice : eaux usées / eau de surface
  - Matières en suspension (MES)
  - Demande Chimique en Oxygène (DCO)
  - Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
  - Azote Kjeldahl (NTK)
  - Phosphore total
  - Plomb
  - Zinc
  - Hydrocarbures totaux
- Matrice : eau de surface
  - Nitrites
  - Nitrates
  - Ammonium
  - pH
  - E. Coli
  - Entérocoques
  - Coliformes totaux
  - Salmonelles
  - Bactériophages somatiques
  - Bactériophages FRNA
  - Spores de bactéries sulfitoréductrices
- Matrice : sédiments
  - PCB 7 congénères : 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
  - HAP 3 principaux : benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, fluoranthène.
  - Hydrocarbures totaux
- Matrice : eau potable

Les analyses de potabilité feront l'objet d'un forfait pour le prélèvement, les analyses in situ (le cas échéant) et les analyses réalisées au laboratoire. Les paramètres analysés seront les suivants :

- entérocoques intestinaux
- coliformes/E.Coli
- Ammonium
- Nitrates
- Aluminium
- Fer
- Calcium
- Plomb
- chlore libre / chlore total
- pH
- Température
- Turbidité
- Titre Alcalimétrique (TA) / Titre alcalimétrique complet (TAC)

- Carbonates / hydrogénocarbonates
- Dureté totale (TH)
- Couleur, odeur et saveur qualitative