

DRAGAGE DES SÉDIMENTS MARINS ET FLUVIAUX

Phase 1 : critères décisionnels - caractériser vos sédiments



VOUS SOUHAITEZ

- ➔ Surveiller la **contamination** de vos sédiments ?
- ➔ Contrôler leur **dangerosité** ?
- ➔ Vérifier s'ils sont **inertes** ?

Eurofins Analyses pour l'Environnement France vous propose une gamme complète d'analyses pour définir les caractéristiques de vos sédiments (granulométrie, composition minérale, teneur en eau, teneur en matière organique, teneur en micropolluants).

PRÉ-REQUIS

Un sédiment est un matériaux comprenant une part amorphe ou cristalline, composée d'argiles, d'hydroxydes et d'oxydes métalliques (principalement du fer et de l'aluminium), de quartz (silice), de carbonates, de matières organiques animales et végétales en cours de dégradation. Ils se propagent dans l'environnement avec les mouvements des masses d'eaux marines et continentales.

Qu'entraîne le phénomène d'accumulation ?

- **L'augmentation de l'envasement** : gêne à la navigation, amplification des inondations en raison de l'encombrement du lit, prolifération d'algues et impact sur les plantes aquatiques protégées, baisse de la qualité du milieu, nuisances olfactives & visuelles...
- **L'accumulation des polluants dans les sédiments** : rejets urbains, industriels, retombées atmosphériques, ruissellements...

Comment gérer vos déchets ?

PHASE 1 :
CRITÈRES DÉCISIONNELS

Caractériser vos sédiments...

PHASE 2 :
FILIERE DE GESTION

ÉTUDE
COMPLÉMENTAIRE

...Valoriser les !

NOS SOLUTIONS

CONTAMINATION DES SÉDIMENTS avec le pack Dragage



- **Prétraitement de l'échantillon / composition** : préparation physico-chimique, masse volumique, perte au feu, matière sèche, pH, granulométrie laser
- **Analyses immédiates** : azote, Carbone Organique Total (COT) par combustion sèche
- **Métaux** - aluminium, arsenic, cadmium, chrome, cuivre, nickel, phosphore, plomb, zinc, mercure
- **Micropolluants organiques** : hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP), PCB congénères réglementaires, Organo-étains
- **Microbiologie** : *Escherichia coli*



DANGÉROSITÉ avec le test écotoxicologique *Brachionus calcyflorus* selon la norme ISO 20 666

- **Objectif** : mesurer les effets de l'eau interstitielle des sédiments sur la reproduction des organismes pendant 48h
- **Méthode** : test d'inhibition de la croissance des populations de *Brachionus calcyflorus* en plusieurs étapes (lixiviation, filtration, mise en contact avec un échantillon témoin, détermination de la concentration)



INERTE avec le kit Lixitest selon l'arrêté du 28 octobre 2010 relatif aux Installations de Stockage de Déchets Inertes (ISDI)

- **Test de lixiviation** selon la norme NF EN 12457-2 : le sol est mis en contact direct avec le lixiviant. l'ensemble est ensuite agité durant toute la durée du test (soit 24 heures)
- **Analyses sur brut** : COT, HCT, BTEX, HAP, PCB
- **Analyses sur lixiviat** : arsenic, baryum, cadmium, chrome, cuivre, mercure, molybdène, nickel, plomb, antimoine, sélénium, zinc, chlorures, fluorures, sulfates, indice phénols, fraction soluble, résidu sec, Carbone Organique Total (COT)

LES BONNES RAISONS DE CHOISIR EUROFIN ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE

UNE PRESTATION DE QUALITÉ

Nous vous proposons un **partenariat en toute confiance** par la mise à disposition de solutions en accord avec la réglementation et les normes en vigueur :



- Accréditation n° 1-1488, portée disponible sur www.cofrac.fr
- Agréments du Ministère de la Santé et du Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Économie
- Participation périodique aux essais inter-laboratoires pour un gage de qualité : BIPEA, AGLAE, INERIS, INRS, LGC CONTEST, IELAB, VSL (VOC), QUASIMEME



UNE PLATEFORME ANALYTIQUE UNIQUE EN FRANCE

Eurofins Analyses pour l'Environnement France combine les atouts des laboratoires de proximité et des grands centres de compétences :



- Plus de 180 experts analytiques à votre service
- Fonctionnement du laboratoire 24h/24, 6j/7
- Près de 4000 m² dédiés à vos analyses
- Un système 100 % informatisé
- Environ 40 000 échantillons traités par mois
- Des délais analytiques respectés et la possibilité de délai express

NOS ATOUTS

- Un chargé d'affaires dédié pour vous conseiller et vous proposer des solutions adaptées à vos besoins
- Un suivi personnalisé avec un interlocuteur unique : le Coordinateur de Projets (ASM)
- Une prise en charge Logistique partout en France via notre Plateforme Logistique Eurofins Environnement
- Vos commandes et résultats accessibles 24h/24 sur Eurofins On Line (EOL)

Nous contacter

T : 03 88 02 15 69

✉ : Environnement@eurofins.com

www.eurofins.fr/env