



**CRIDEC**

VALORISATION DES DÉCHETS SPÉCIAUX

# Liste des prestations analytiques



## Présentation du laboratoire

Depuis plus de 30 ans au coeur d'une industrie qui valorise les déchets spéciaux, nous avons acquis tout au long de ces années, un véritable savoir-faire et une solide expérience dans le domaine des analyses et du suivi environnemental.

Équipé d'appareils de dernière génération et répondant à la norme ISO/CEI 17025 :2005 STS 0270, nous pouvons vous garantir une expertise et des résultats fiables.

Notre équipe de professionnels est à votre écoute au quotidien, pour des conseils personnalisés et vos analyses, que ce soit sur des terres contaminées, déchets spéciaux ou toute autre matière liquide ou solide.

Choisir le laboratoire CRIDEC c'est une garantie de qualité et de proximité.



# Préparation d'échantillons

## Digestion de l'échantillon

Réf. 010-0001

Méthode appliquée: **Minéralisation par micro-ondes**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **OUI**

Note : Préparation nécessaire pour effectuer l'analyse des métaux dans les solides (Réf.: 013-0004)

## Préparation d'échantillons des matériaux d'excavation

Réf. 010-0002

Méthode appliquée: **Aucune**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **NON**

Note : Préparation nécessaire pour effectuer l'analyse des organiques des matériaux d'excavation selon l'OLED  
(Réf: 013-0006, 015-0002, 016-0003, 016-0001, 016-0004 et 016-0005)  
Séchage, retrait des corps étrangers métalliques, broyage et mouture

## Lixiviation à l'eau carbonatée 24 heures

Réf. 010-0010

Méthode appliquée: **OLED**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **OUI**

Note : -

## Lixiviation à l'eau 24 heures

Réf. 010-0011

Méthode appliquée: **OLED**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **OUI**

Note : -



# Analyse de l'eau

## Mesure du pH

Réf. 011-0003

Méthode appliquée: **Potentiométrie / DFI Eaux usées Ch.9**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **OUI**

Note : -

## Densité

Réf. 011-0004

Méthode appliquée: **Aéromètre**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **NON**

Note : -

## Conductivité

Réf. 012-0001

Méthode appliquée: **DIN 38404/ Conductimètre**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **OUI**

Note : -

## Analyse des métaux

Réf. 012-0002

Méthode appliquée: **ICP-AES**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **OUI**

Note : Phosphore (P), Aluminium (Al), Etain (Sn), Molybdène (Mo), Chrome (Cr), Nickel (Ni), Zinc (Zn), Cuivre (Cu), Plomb (Pb), Cobalt (Co), Cadmium (Cd), et Baryum (Ba)

## DCO (demande chimique en oxygène)

Réf. 012-0004

Méthode appliquée: **Colorimétrie Dr.Lange**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **OUI**

Note : -

## COT (carbone organique total)

Réf. 012-0005

Méthode appliquée: **Colorimétrie Dr.Lange**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **OUI**

Note : -

## COD (carbone organique dissous)

Réf. 012-0006

Méthode appliquée: **Colorimétrie Dr.Lange**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **OUI**

Note : -

## Matière insoluble totale

Réf. 012-0007

Méthode appliquée: **DFI Eaux usées Ch.7**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **OUI**

Note : -

# Analyse de l'eau

## Indice Hydrocarbures C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>

Réf. 012-0008

Méthode appliquée: GC-FID

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: OUI

Note : -

## Matière soluble

Réf. 012-0009

Méthode appliquée: Filtration/ Gravimétrie

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: NON

Note : -

## Cyanure

Réf. 012-0010

Méthode appliquée: Test Merck

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: NON

Note : Méthode semi-quantitative

## Cyanure

Réf. 012-0011

Méthode appliquée: Colorimétrie Dr.Lange

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: OUI

Note : -

## Nitrate

Réf. 012-0013

Méthode appliquée: Colorimétrie Dr.Lange

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: OUI

Note : -

## Nitrite

Réf. 012-0014

Méthode appliquée: Test Merck

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: NON

Note : Méthode semi-quantitative

## Nitrite

Réf. 012-0015

Méthode appliquée: Colorimétrie Dr.Lange

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: OUI

Note : -

# Analyse de l'eau

## Sulfate

Réf. 012-0016

Méthode appliquée: Colorimétrie Dr.Lange

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: OUI

Note : -

## Sulfure

Réf. 012-0017

Méthode appliquée: Colorimétrie Dr.Lange

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: OUI

Note : -

## Sulfite

Réf. 012-0019

Méthode appliquée: Colorimétrie Dr.Lange

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: OUI

Note : -

## Fluorure

Réf. 012-0020

Méthode appliquée: Colorimétrie Dr.Lange

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: OUI

Note : -

## Chlorure

Réf. 012-0021

Méthode appliquée: Colorimétrie Dr.Lange

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: OUI

Note : -

## Chromate

Réf. 012-0022

Méthode appliquée: Test Merck

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: NON

Note : Méthode semi-quantitative

## Ammonium

Réf. 012-0023

Méthode appliquée: Colorimétrie Dr.Lange

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: OUI

Note : -

## Chrome VI (Cr-VI)

Réf. 012-0024

Méthode appliquée: Colorimétrie Dr.Lange

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: OUI

Note : -



# Analyse de l'eau

## Chrome total

Réf. 012-0025

Méthode appliquée: **Colorimétrie Dr.Lange**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **OUI**

Note : -

## Arsenic (As)

Réf. 012-0026

Méthode appliquée: **ICP-AES par la méthode des hydrures**

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: **OUI**

Note : -



# Analyse des Solides

## Densité

Réf. 011-0005

Méthode appliquée: Volumétrie/ Gravimétrie

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: NON

Note : -

## Résidu après évaporation (matière sèche)

Réf. 011-0007

Méthode appliquée: Gravimétrie

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: NON

Note : -

## Résidu après calcination (matière organique)

Réf. 011-0008

Méthode appliquée: Gravimétrie

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: NON

Note : -

## Analyse des métaux

Réf. 013-0004

Méthode appliquée: ICP-AES

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: OUI

Note : Digestion de l'échantillon nécessaire (réf.: 010-0001)  
Antimoine (Sb), Etain (Sn), Chrome (Cr), Nickel (Ni), Zinc (Zn), Cuivre (Cu), Plomb (Pb), Cobalt (Co), Cadmium (Cd)

## Mercure (Hg)

Réf. 013-0010

Méthode appliquée: AAS (spectroscopie d'absorption atomique)

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: OUI

Note : -





# Analyses organiques des matériaux d'excavation selon l'OLED

## Indice Hydrocarbures C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>

Réf. 015-0002

Méthode appliquée: GC-FID

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270:

OUI

Note : Préparation d'échantillons des matériaux d'excavation nécessaire (Réf.:010-0002)

## Indice Hydrocarbures C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>

Réf. 016-0003

Méthode appliquée: GC-FID

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270:

OUI

Note : Préparation d'échantillons des matériaux d'excavation nécessaire (Réf.:010-0002)

## Hydrocarbures chlorés volatils

Réf. 013-0006

Méthode appliquée: GC-MS, Head Space

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270:

OUI

Note : Préparation d'échantillons des matériaux d'excavation nécessaire (Réf.:010-0002)

## BTEX

Réf. 016-0001

Méthode appliquée: GC-MS, Head Space

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270:

OUI

Note : Préparation d'échantillons des matériaux d'excavation nécessaire (Réf.:010-0002)  
Benzène, Toluène, Éthylbenzène et Xylènes

## Biphényles polychlorés (PCB)

Réf. 016-0004

Méthode appliquée: GC-MS

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270:

OUI

Note : Préparation d'échantillons des matériaux d'excavation nécessaire (Réf.:010-0002)  
PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-153, PCB-138, PCB 180

## Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

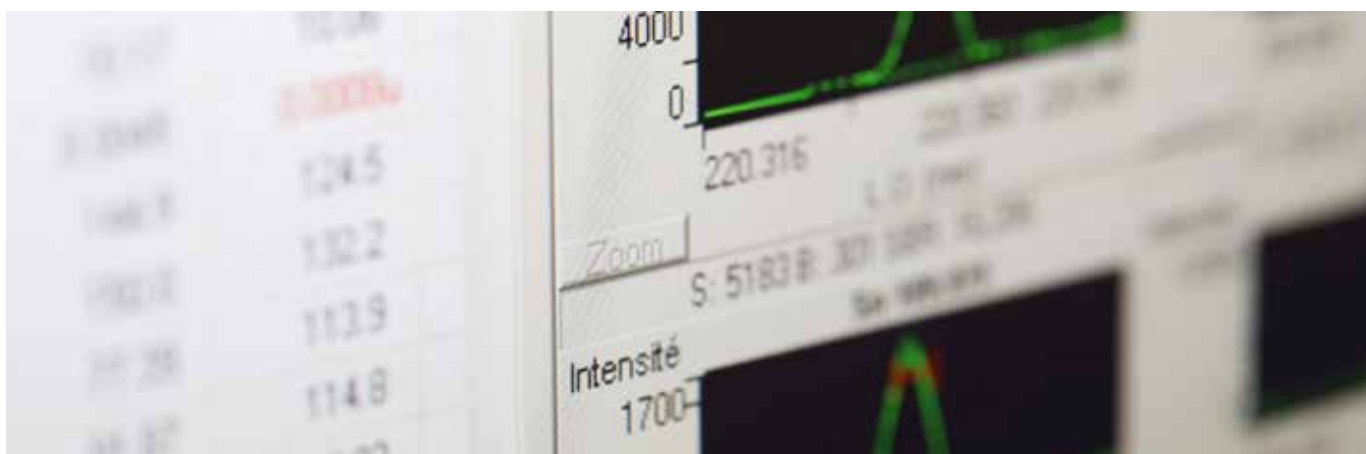
Réf. 016-0005

Méthode appliquée: GC-MS

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270:

OUI

Note : Préparation d'échantillons des matériaux d'excavation nécessaire (Réf.:010-0002)  
16 substances selon EPA, benzo[a]pyrène inclus



# Analyses dans diverses Matrices

## Eau (teneur)

Réf. 011-0011

Méthode appliquée: Karl-Fisher

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: NON

Note : -

## COV (teneur dans les déchets spéciaux, cf. OCOV)

Réf. 014-0001

Méthode appliquée: Méthode OFEV

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: NON

Note : Déterminations des teneurs en résidu après évaporation à 105 °C pendant 2 h et en eau par la méthode Karl-Fischer

## Analyse semi-quantitative (screening) du phosphore à l'uranium

Réf. 013-0003

Méthode appliquée: EDXRF

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: NON

Note : -

## Point d'éclair

Réf. 011-0002

Méthode appliquée: ISO 13736

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: NON

Note : -

## Pouvoir calorifique supérieur (PCs)

Réf. 011-0010

Méthode appliquée: Calorimétrie

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: NON

Note : -

## Détermination de la présence de PCB

Réf. 014-0002

Méthode appliquée: CLOR-N-OIL 50 » (Dexsil)

Méthode accréditée  
ISO 17025:2005 STS 0270: NON

Note : Dans des huiles de transformateurs ou condensateurs valeur indicative < ou > à 50 ppm



# CONDITIONS GENERALES

## Demande d'analyses

Le client contactera le laboratoire CRIDEC pour effectuer une revue détaillée de la demande d'analyses (objectifs des analyses désirées, exigences du mandant, types d'échantillons, choix sous-traitant éventuel, coût, etc.) selon un schéma bien défini et ceci afin de répondre le mieux possible à ses besoins.

Le client communiquera au laboratoire CRIDEC les analyses souhaitées et les échantillons à analyser. Il peut s'aider de la fiche de demande d'analyse accessible sur le site internet de la société : [www.cridec.ch/laboratoire](http://www.cridec.ch/laboratoire)

Le client remplit une fiche de demande d'analyse par échantillon à analyser et doit noter sous « Identification par le mandant » le nom d'identification de l'échantillon correspondant à celui noté sur l'échantillon afin d'assurer la traçabilité des analyses.

Le client qui remet régulièrement des échantillons durant une période de plusieurs mois peut spécifier dans la fiche de demande d'analyse sous la rubrique « Validité de la demande » la période de validité de la demande d'analyse. Afin d'assurer la transmission du rapport d'analyses, le mandant doit inscrire sur la fiche de demande d'analyse son e-mail.

Si une analyse n'est pas réalisable, le laboratoire CRIDEC peut la déléguer en sous-traitance à un autre laboratoire. Le client en est avisé au préalable.

## Prélèvements des échantillons

Les échantillons sont prélevés par le client. Il en assume la responsabilité de la représentativité.

Le laboratoire de CRIDEC peut fournir des conseils de prélèvement.

Il est également disposé à se déplacer pour effectuer les prélèvements.

Les échantillons peuvent être transmis par poste ou acheminés directement au laboratoire.

## Conditionnement des échantillons

Les contenants doivent être propres ou neufs, étanches et étiquetés. Sur l'étiquette doivent apparaître le nom du client ainsi que le nom d'identification de l'échantillon.

La quantité d'échantillon à transmettre dépend des analyses souhaitées. Un emballage plastique est conseillé pour des analyses de métaux. Un emballage en verre est conseillé pour des analyses de matière organique.

## Délais d'analyse

Le laboratoire prend les mesures nécessaires pour fournir les résultats dans un délai de 5 jours ouvrables, selon le type d'analyse demandé. Dans le cas de grandes séries d'échantillons, ce délai peut être prolongé. Le client en est alors informé à temps.

En tout temps, le client peut s'informer de l'état d'avancement de ses analyses.

## Résultats d'analyse

Les rapports d'analyse sont envoyés au client systématiquement par e-mail à l'adresse indiquée par celui-ci sur la demande d'analyse.

## Conservation des échantillons et des rapports d'analyse

Les échantillons sont conservés 3 mois au minimum. Les rapports d'analyse sont conservés indéfiniment.

## Tarifs et conditions de paiement

Les factures sont établies selon le tarif en vigueur. Elles sont payables à 30 jours net.



Toutes vos analyses proches de chez vous



### Laboratoire CRIDEC

CRIDEC SA  
Site des Côtes des Vaux Route  
de Daillens 1

Tél. 021 866 03 00  
labo@cridec.ch

Lu. au Je. de 07h30 à 17h00  
le Ve. de 07h30 à 16h00