NeoScope SA
Rue du Bourgo 2
1630 Bulle

email : labo@neoscope.ch
site web : www.neoscope.ch
téléphone : 026 919 36 66

PRESTATIONS ET TARIFS 2026

• Tarifs

- Les prix sont indiqués en francs suisses (CHF) sans la TVA
- Les travaux de préparation d'échantillons sont facturés pour toutes les analyses non comprises dans un programme spécifique
- Les prix des "programmes d'analyses spécifiques" incluent les travaux de préparation d'échantillon jusqu'à 10 kg
- La liste de prix est disponible sur notre site internet (www.neoscope.ch)
- Aucun frais de dossier n'est facturé
- Les prix des analyses "Express" (max. 72 h) sont majorés de 35 %
- En cas de grandes difficultés d'approvisionnement (ex : période de pandémie, ...), les prix peuvent être sujets à modification
- Des programmes d'analyses personnalisés peuvent être créés sur demande
- Selon arrangement spécial, la collecte des échantillons et les conteneurs sont gratuits

• Rabais

- Des rabais "PRO" peuvent être négociés en fonction des volumes effectifs
- Des rabais peuvent être accordés également par lots d'analyses ou par projet
- Les prestations marquées d'une astérisque (*) ne font pas l'objet de rabais

• Conditions générales

- Les conditions générales sont disponibles sur le site internet www.neoscope.ch et font partie intégrante de nos offres

• Numéro TVA

- CHE-486.075.577 TVA

SOMMAIRE	PAGE(S)
• Analyses sur matrices solides et lixiviats	*2 – 3*
• Analyses sur matrices liquides	*4 – 5*
• Liste des PFAS analysés	*6*
• Analyses microbiologiques et potabilité de l'eau	*7*
• Programmes d'analyses prédéfinis selon l'OLED (RS 814.600)	*8 – 9*
• Programmes d'analyses prédéfinis selon l'OSites (RS 814.680)	*9*
• Programmes d'analyses prédéfinis selon l'OSol (RS 814.12)	*10*
• Analyse de l'amiante	*11*
• Analyse MEB-EDX (microscope électronique à balayage/détecteur à émission d'énergie dispersive)	*11*
• Travaux de développement, travaux en régie et collecte d'échantillons	*11*
• Liste des abréviations	*12 – 14*
• Comment nous faire parvenir vos échantillons ?	*15*

ANALYSE D'ÉCHANTILLONS SOLIDES

PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS (facturée en supplément pour les analyses hors programmes complets pp. 8–10)	Prix (CHF)
• Préparation d'un échantillon ≤ 100 g (séchage → concassage → broyage → tamisage)	**15.-**
• Préparation d'un échantillon > 100 g jusqu'à 10 kg (séchage → concassage → broyage → tamisage)	**30.-**
• Préparation d'un échantillon > 10 kg, supplément par kg au-delà de 10 kg (séchage → concassage → broyage → tamisage)	**7.-/kg**
• Échantillon de réserve (enregistrement, stockage et élimination)	**15.-**
• Clean-up (nettoyage sur colonne si nécessaire)	**35.-**
• Préparation d'un échantillon de stand de tir (séchage → séparation manuelle des fragments → détermination %)	**130.-**
• Analyse en mode ***EXPRESS*** (max 72 h ; selon disponibilité ; programme d'analyse complet compris)	**+ 35 %**

LIXIVIAT	Méthodologie	Prix (CHF)
• Lixiviat 24 heures H_2O	OLED (OFEV S-22)	**40.-**
• Lixiviat 24 heures H_2O saturée en CO_2	OLED (OFEV S-22)	**50.-**

PARAMÈTRES GÉNÉRAUX	Méthodologie	Prix (CHF)
• Matière sèche (105 °C)	Gravimétrie (OFEV)	**25.-**
• Sels solubles (lixiviation incluse)	Gravimétrie (OFEV S-30)	**55.-**
• Perte au feu (550 °C)	Gravimétrie (OFEV S-26)	**55.-**
• pH	Potentiométrie	**40.-**

MÉTAUX – ÉLÉMENTS CHIMIQUES	Méthodologie	Prix (CHF)
• Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, magnésium, molybdène, nickel, phosphore, plomb, titane, zinc[1] • *Autres éléments disponibles sur demande* (fer, thallium, ...)	ICP-MS (OFEV S-6a et S-6b)	**100.-** /1er élément **23.-** */élément suppl.*
• 9 métaux lourds selon **OLED sans Cr VI** : As, Cd, Cr^{tot}, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn[1]	ICP-MS et SAA	**300.-**
• 10 métaux lourds selon **OLED avec Cr VI** : As, Cd, Cr^{tot}, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn[1]	ICP-MS, SAA et photométrie	**310.-**
• 8 métaux lourds selon **OSol (teneurs totales)** : Cd, Cr^{tot}, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn[1]	ICP-MS et SAA	**250.-**
• 4 métaux lourds selon **OSol (teneurs solubles)** : Cd, Cu, Ni, Zn[1]	ICP-MS	**170.-**
• 12 métaux lourds selon **OSites** : Ag, As, Cd, Cr^{tot}, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Sn, Zn[1]	ICP-MS et SAA	**350.-**
• Element Screening, analyse semi-quantitative[1]	ICP-MS	**210.-**

[1] *la minéralisation à l'eau régale (OLED, teneurs totales), 2 M HNO_3 (OSol, teneurs totales), ou 0,1 M $NaNO_3$ (OSol, teneurs solubles) est incluse*

• Mercure (Hg)	SAA (OFEV S-14)	**100.-**
• Chrome VI (lixiviation incluse)	Photométrie (OFEV S-4)	**75.-**
• Silicium (minéralisation avec acide fluorhydrique)*	ICP-MS	**220.-**
• Fluor total (sur le matériau sec ; fusion alcaline incluse)	Photométrie (OFEV S-7)	**130.-**

ANIONS – CATIONS	Méthodologie	Prix (CHF)
• Cyanures totaux (sur le matériau brut)	Photométrie (OFEV S-5)	**100.-**
• Ammonium (sur le lixiviat)	Photométrie (OFEV S-1)	**70.-**
• Cyanures libres (sur le lixiviat)	Photométrie (OFEV E-5)	**75.-**
• Nitrate (sur le lixiviat)	Photométrie	**75.-**
• Nitrite (sur le lixiviat)	Photométrie	**75.-**
• Chlorure (sur le lixiviat)	Photométrie	**75.-**
• Sulfate (sur le lixiviat)	Photométrie	**75.-**
• Fluorure (sur le lixiviat)	Photométrie (OFEV S-7)	**75.-**

COMPOSÉS ORGANIQUES	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• COT (carbone organique total)	Infrarouge (OFEV S-25a)	***100.-***
• CIT (carbone inorganique total)	Infrarouge (OFEV S-25a)	***100.-***
• COT + CIT	Infrarouge (OFEV S-25a)	***120.-***
• COT400 (carbone organique à 400 °C)	Infrarouge (OFEV S-25a)	***100.-***
• Azote total	Infrarouge	***75.-***
• Indice hydrocarbures C_{10}-C_{40}	GC-FID (OFEV S-9)	***120.-***
• AOX (composés halogénés organiques adsorbables)*	Microcoulométrie	***200.-***
• EOX (composés halogénés organiques extractables)*	Microcoulométrie	***200.-***

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV)	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• Groupe **BTEX** (benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes)	GC-MS (OFEV S-3)	***135.-*** / 1 groupe
• Groupe **HC Σ C5-C10** (hydrocarbures aliphatiques C_5-C_{10})		***155.-*** / 2 groupes
• Groupe **HCV** (hydrocarbures chlorés volatils ; 7 substances OLED)		***175.-*** / 3 groupes
• Groupe **MTBE** (méthyl *tert*- butyl éther)		***195.-*** / 4 groupes
• **HHV** (hydrocarbures halogénés volatils ; 20 substances OSites)	GC-MS (OFEV S-8)	***195.-***
• **C**omposés **O**rganiques **V**olatils (59 subst. selon EPA 524.2 mod., BTEX, MTBE, hydrocarbures halogénés y compris chlorés volatils)	GC-MS	***255.-***
• **C**omposés **O**rganiques **V**olatils élargis (59 subst. selon EPA 524.2 mod., BTEX, MTBE, hydrocarbures halogénés y compris chlorés volatils, Σ C5-C10)	GC-MS	***270.-***
• Screening "fingerprint" semi-quantitatif sur headspace	GC-MS	***200.-***

COMPOSÉS ORGANIQUES PEU VOLATILS	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• **HAP** (hydrocarbures aromatiques polycycliques), 16 subst. dont benzo[a]pyrène	GC-MS (OFEV S-13)	***210.-***
• **HAP** (hydrocarbures aromatiques polycycliques) dans extrait de liant bitumineux	GC-MS (OFEV S-13)	***150.-***
• **PCB** (polychlorobiphényles), 6 congénères (PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180)	GC-MS (OFEV S-12)	***210.-***
• **PCB** (polychlorobiphényles), 7 congénères (PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	GC-MS (OFEV S-12)	***220.-***
• Screening "fingerprint" semi-quantitatif	GC-MS	***200.-***
• **PCP** (pentachlorophenol)	GC-MS	***195.-***

DIOXINES et FURANES	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• Dioxines et Furanes (**PCDD/PCDF**)*	GC-MS/MS (OFEV S-31)	***480.-***

PER- & POLYFLUOROALKYL SUBSTANCES (PFAS)	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• 16 substances **PFAS** (exigence minimale OFEV 2026)*	LC-MS/MS (OFEV S-28)	***370.-***
• 9 substances **PFAS** (exigence minimale OFEV 2022)*	LC-MS/MS (OFEV S-28)	***320.-***
• Acide trifluoroacétique (TFA)*	LC-MS/MS (OFEV S-28)	***220.-***

POLLUANT IGNIFUGE & PERSISTANT	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• **HBCD** (hexabromocyclododécane) dans polystyrène	GC-MS	***210.-***

PCB DANS L'AIR	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• **PCB** (6 congénères ; PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180) avec cartouche absorbante	GC-MS	***240.-***

ANALYSES D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES ET DE LIXIVIATS

ANALYSES GÉNÉRALES (en complément des paramètres mesurés)	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• pH	Potentiométrie	***10.-***
• Alcalinité	Titration	***15.-***
• Conductivité électrique	Potentiométrie	***10.-***
• Oxygène dissous (saturation)	Potentiométrie	***10.-***
• Dureté totale (calculée avec les concentrations en Ca et Mg)	ICP-MS	***70.-***
• Matière en suspension	Gravimétrie	***30.-***
• Sels solubles	Gravimétrie	***40.-***
• Turbidité	Photométrie	***25.-***
• Absorption à 254 nm	Photométrie	***20.-***

MÉTAUX – ÉLÉMENTS	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, magnésium, molybdène, nickel, phosphore, plomb, potassium, sodium, thallium, titane, zinc *(autres éléments disponibles sur demande)*	ICP-MS (OFEV E-6)	***50.- /1er élément*** ***25.- /élément suppl.***
• 12 métaux lourds selon **OSites** (Ag, As, Cd, Cr VI, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Sn, Zn)*	ICP-MS (OFEV E-6 et E-14)	***270.-***
• 7 métaux lourds selon **OEaux** Annexe 2, chap. 11 (Cd, Cr^{tot}, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)*	ICP-MS (OFEV E-6 et E-14)	***250.-***
• Mercure (Hg)	SAA (OFEV E-14)	***100.-***
• Chrome VI	Photométrie (OFEV E-4)	***50.-***
• *ELEMENT SCREENING* (analyse semi-quantitative)	ICP-MS (OFEV E-6)	***180.-***
• Azote total	Infrarouge	***75.-***

ANIONS – CATIONS	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• Ammonium	Photométrie (OFEV E-1)	***50.-***
• Cyanures libres	Photométrie (OFEV E-5)	***60.-***
• Fluorures	Photométrie (OFEV E-7)	***60.-***
• Nitrate	Photométrie	***60.-***
• Nitrite	Photométrie (OFEV E-10)	***60.-***
• Chlorure	Photométrie	***60.-***
• Sulfate	Photométrie	***60.-***

COMPOSÉS ORGANIQUES	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• COT (carbone organique total)	Infrarouge (OFEV E-25)	***70.-***
• COD (carbone organique dissous)	Infrarouge (OFEV E-25)	***70.-***
• DCO (demande chimique en oxygène)	Photométrie	***60.-***
• DBO_5 (demande biologique en oxygène à 5 jours)*	Ampérométrie	***85.-***
• Indice hydrocarbures C_{10}-C_{40}	GC-FID (OFEV E-9)	***105.-***
• AOX (composés halogénés organiques adsorbables)*	Coulométrie	***190.-***
• EOX (composés halogénés organiques extractables)*	Coulométrie	***190.-***

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• Groupe **BTEX** (benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes)	GC-MS (OFEV E-3)	***120.-*** */ 1 groupe*
• Groupe **HC Σ C5-C10** (hydrocarbures aliphatiques C5-C10)		***140.-*** */ 2 groupes*
• Groupe **HCV** (hydrocarbures chlorés volatils ; 7 substances OLED)		***160.-*** */ 3 groupes*
• **HHV** (hydrocarbures halogénés volatils ; 20 substances OSites)	GC-MS (OFEV E-8)	***170.-***
• **C**omposés **O**rganiques **V**olatils (59 subst. : BTEX, MTBE, hydrocarbures halogénés y compris chlorés volatils)	GC-MS	***240.-***
• **C**omposés **O**rganiques **V**olatils élargis (59 subst. : BTEX, MTBE, hydrocarbures halogénés y compris chlorés volatils, Σ C5-C10)	GC-MS	***255.-***
• Screening "fingerprint" semi-quantitatif sur headspace	GC-MS	***190.-***

COMPOSÉS ORGANIQUES PEU VOLATILS	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• **HAP** (hydrocarbures aromatiques polycycliques), 16 subst. dont benzo[a]pyrène	GC-MS (OFEV E-13)	***175.-***
• **PCB** (polychlorobiphényles), 6 congénères (PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180)	GC-MS (OFEV E-12)	***175.-***
• **PCB** (polychlorobiphényles), 7 congénères (PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	GC-MS (OFEV E-12)	***185.-***
• Screening GC-MS "fingerprint"	GC-MS	***210.-***
• 16 substances **PFAS** (exigence minimale OFEV 2026)*	LC-MS/MS (OFEV E-28)	***370.-***
• 9 substances **PFAS** (exigence minimale OFEV 2022)*	LC-MS/MS (OFEV E-28)	***340.-***
• Acide trifluoroacétique (TFA)*	LC-MS/MS (OFEV E-28)	***200.-***

Liste des Per- & PolyFluoroAlkyl Substances (PFAS)

▸ *PFAS couramment analysés (Nom complet et abréviations connues)*	*Numéro CAS*
Liste des 16 PFAS (Exigence minimale OFEV-2026)	
• Acide perfluorobutanoïque (PFBA)	375-22-4
• Acide perfluorobutanesulfonique (PFBS)	375-73-5
• Acide perfluorodécanoïque (PFDA ; PFDeA)	335-76-2
• Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA)	375-85-9
• Acide perfluorohexanoïque (PFHxA)	307-24-4
• Acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS)	355-46-4
• Acide perfluorononanoïque (PFNA)	375-95-1
• Acide perfluorooctanoïque (PFOA)	335-67-1
• Acide perfluorooctanesulfonique (PFOS)	1763-23-1
• Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	754-91-6
• Acide perfluoropentanoïque (PFPeA)	2706-90-3
• Acide perfluoroundécanoïque (PFUnDA ; PFUnA)	2058-94-8
• Sulfonate de fluorotélomère (6:2-FTS ; H4PFOS)	27619-97-2
• Capstone® product A	80475-32-7
• Capstone® product B	34455-29-3
• Acide N-éthyl perfluorooctane sulfonamido acétique (NEtFOSAA ; N-EtFOSAA)	2991-50-6
Autres PFAS	
• Acide trifluoroacétique (TFA)	76-05-1
• Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA ; PFDoA)	307-55-1
• Acide perfluorotridécanoïque (PFTrDA)	72629-94-8
• Acide perfluorotétradécanoïque (PFTeDA ; PFTDA)	376-06-7
• Acide perfluorohexadécanoïque (PFHxDA)	67905-19-5
• Acide perfluorooctadécanoïque (PFODA ; C18)	16517-11-6
• Acide perfluoropentanesulfonique (PFPeS)	2706-91-4
• Acide perfluoroheptanesulfonique (PFHpS)	375-92-8
• Acide perfluorodécanesulfonique (PFDS)	335-77-3
• Acide dimère d'oxyde d'hexafluoropropylène (HFPO-DA ; GenX)	13252-13-6
• Acide 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoïque (DONA)	919005-14-4
• Acide 2,2-difluoro-2-({2,2,4,5-tétrafluoro-5-[trifluorométhoxy]-1,3-dioxolan-4-yl}oxy)acétique (C6O4)	1190931-41-9
• Acide 8:2 fluorotélomère sulfonique (8:2-FTS)	39108-34-4

La thématique de la pollution par les PFAS étant en constante évolution, la réglementation évolue au fil du temps. N'hésitez pas à nous contacter pour l'analyse de PFAS ne figurant pas encore dans cette liste.

POTABILITÉ DE L'EAU ET MICROBIOLOGIE

ANALYSES MICROBIOLOGIQUES	Norme	*Prix (CHF)*
• Germes aérobies mésophiles	EN/ISO 6222	***26.-***
• *Escherichia coli (E. coli)*	EN ISO 9308-1	***30.-***
• Entérocoques	EN ISO 7899-2	***32.-***
• *Recherche de la légionelle par culture*	ISO 11731	***80.-***
• Légionelle (détermination du sérogroupe si test positif)	ID 4050	***60.-***

PROGRAMMES D'ANALYSES DE LA POTABILITÉ DE L'EAU					
‣ *Programme DURETÉ DE L'EAU*					
‣ *Programme MICROBIOLOGIE*					
‣ *Programme RACCOURCI*					
‣ *Programme CHIMIE*					
‣ *Programme POTABILITÉ*					
Analyses physico-chimiques (méthode)					
• Turbidité (photométrie)					
• Conductivité/pH (potentiométrie)					
• Couleur (photométrie)					
• Dureté (calculée ; Ca/Mg ; ICP-MS)					
• Nitrate (photométrie)					
• Nitrite (photométrie)					
• Ammonium (photométrie)					
Analyses microbiologiques (norme)					
• Préparation de l'échantillon					
• Germes aérobies mésophiles (EN ISO 6222)					
• *Escherichia coli (E. coli* ; EN ISO 9308-1*)*					
• Entérocoques (EN ISO 7899-2)					
Prix (CHF)	***300.-***	***250.-***	***150.-***	***110.-***	***70.-***

ORDONNANCE SUR LA LIMITATION ET L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS (OLED)

PROGRAMMES D'ANALYSES D'ÉCHANTILLONS SOLIDES

(minéralisation, extraction, lixiviations, préparation d'échantillon jusqu'à 10 kg comprises)

- *Programme OLED de base*
- *Exigences relatives aux matériaux d'excavation et de percement*
- *Utilisation de déchets comme matières premières*
- *Décharges de type A*
- *Décharges de type B*
- *Décharges de type C*
- *Décharges de type D*
- *Décharges de type E*

Annexe :	***5***	***5***	***5***	***5***	***5***	***5***	***4***	***3***	***3***	
Chapitre :	***5.2***	***4.4***	***3b, 3.2d, 3.4***	***2.3***	***1a***	***1c***	***1.1***	***1***	***2***	
Analyses sur matrice solide										
• Antimoine (Sb)										
• Arsenic (As)										
• Plomb (Pb)										
• Cadmium (Cd)						tot. & sol.				
• Chrome total (Cr^{tot})										
• Cuivre (Cu)						tot. & sol.				
• Nickel (Ni)						tot. & sol.				
• Mercure (Hg)										
• Zinc (Zn)						tot. & sol.				
• Molybdène (Mo)										
• Argent (Ag)										
• Autres métaux (Co, Sn, Tl)			Co, Sn				Co, Sn, Tl			
• Cyanure total										
• COT ou COT400	COT400	COT400	COT400	COT400		COT	COT		COT400	COT400
• HC C_{10}-C_{40}										
• HAP (dont B[a]P)										
• PCB [28, 52, 101, 153, 138, 180]										
• HC chlorés volatils										
• HC C_5-C_{10}										
• BTEX [dont benzène]										
• Fluor total										
• Chlorure										
• Partie minérale										
• Dioxines et furanes*										
Analyses sur lixiviats										
• pH										
• Sels solubles										
• Métaux (Al, As, Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn)										
• Chrome III ou VI	Cr VI	Cr VI	Cr III	Cr VI	Cr VI			Cr VI	Cr VI	Cr VI
• Ammonium										
• Cyanure (libre)										
• Fluorures										
• Nitrites										
• Sulfure										
• Sulfite										
• Phosphate										
• COD										
Prix (CHF)	***1050.-***	***1020.-***	***1430.-***	***1230.-***	***1000.-***	***1750.-***	***950.-***	***1000.-***	***1000.-***	***990.-***

Ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (OLED)	Ordonnance sur l'assainissement des sites pollués (OSites)

PROGRAMMES D'ANALYSES D'ÉCHANTILLONS SOLIDES

(minéralisation, extraction, lixiviation, préparation d'échantillon jusqu'à 10 kg comprises)

	▸ *Valorisation matière ou thermique des déchets de bois*		▸ *Sites dans les jardins privés et places de jeux* / ▸ *Sites agricoles et horticoles*	
Annexe :	*7*		*3*	*3*
Chapitre :	*1 ou 2*		*2*	*1*
Analyse sur matrice solide				
• Antimoine (Sb)			■	
• Arsenic (As)	■		■	
• Plomb (Pb)	■		■	■
• Cadmium (Cd)	■		■	■
• Chrome (Cr^{tot})	■			
• Cuivre (Cu)	■		■	■
• Nickel (Ni)			■	
• Mercure (Hg)	■		■	
• Zinc (Zn)	■		■	■
• Argent (Ag)			■	
• Indice hydrocarbure C_{10}-C_{40}			■	
• HAP (dont B[a]P)	■		■	■
• PCB [28, 52, 101, 153, 138, 180]	■		■	■
• Hydrocarbures chlorés volatils			■	
• Hydrocarbures C_5-C_{10}			■	
• BTEX [dont benzène]			■	
• Fluor (teneur totale)	■			
• Chlorures	■			
• PCP	■			
Analyse sur lixiviat				
• Chrome VI			■	
PRIX (CHF)	*990.-*		*980.-*	*530.-*

ORDONNANCE SUR LES ATTEINTES AU SOL (OSol)

PROGRAMMES D'ANALYSES D'ÉCHANTILLONS SOLIDES

(minéralisation, extraction, lixiviation, préparation d'échantillon jusqu'à 10 kg comprises)

- *Programme complet*
- *Substances organiques*
- *Métaux lourds & fluor (teneurs solubles)*
- *Métaux lourds & fluor (teneurs totales)*

Annexe :	*1*	*1*	*2*	*1 et 2*
Chapitre :	*11*	*11*	*11, 12, 13*	*11/11, 12, 13*
Analyse sur matrice solide				
• Cadmium (Cd)	*total*	*soluble*		*total et soluble*
• Chrome (Cr)	*total*			*total*
• Cuivre (Cu)	*total*	*soluble*		*total et soluble*
• Mercure (Hg)	*total*			*total*
• Molybdène (Mo)	*total*			*total*
• Nickel (Ni)	*total*	*soluble*		*total et soluble*
• Plomb (Pb)	*total*			*total*
• Zinc (Zn)	*total*	*soluble*		*total et soluble*
• COT				
• HAP (dont B[a]P)				
• PCB [28, 52, 101, 118, 153, 138, 180]				
• Fluor (teneur totale)				
• Dioxines et furanes*				
Analyses sur lixiviat				
• Fluor (teneur soluble)				
PRIX (CHF)	*420.-*	*310.-*	*1220.-*	*1700.-*

ANALYSE DE L'AMIANTE ET TRAVAUX SUR DEMANDE

AMIANTE	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• Analyse des fibres d'amiante dans les matériaux solides	HSG 248/MOLP	***35.-***
• Analyse des fibres d'amiante respirables dans l'air	VDI 3492 (MEB-EDX)	***100.-***
• Analyse des fibres d'amiante dans les poussières de surface	ISO 16000-27 (MEB-EDX)	***80.-***
• Location de pompe selon VDI 3492 (par prélèvement)	-	***30.-***
• Cartouche pour prélèvement VDI 3492 (la pièce, prix net)	-	***15.-***
• Tampon d'échantillonnage pour poussières de surface (prix net)	-	***30.-***

ANALYSE MEB-EDX	Méthodologie	*Prix (CHF)*
• Analyses élémentaires et morphologiques	MEB-EDX	***180.-***
• Mapping	MEB-EDX	***180.-***

CONSEILS SCIENTIFIQUES &TRAVAUX SUR DEMANDE		*Prix (CHF)*
• Conseil et expertise scientifique		***150.-/h***
• Développement de méthodes analytiques spécifiques		sur demande
• Travail en laboratoire en régie		***150.-/h***
• Déplacement sur chantier/site pour récupération d'échantillons	▸ Personnel	***100.-/h***
	▸ Véhicule	***1.-/km***

Liste des abréviations

Abréviation	Signification
%	Pour cent
°C	Degré Celsius
6:2-FTS	Sulfonate de fluorotélomère 6:2
8:2-FTS	Sulfonate de fluorotélomère 8:2
Ag	Argent
Al	Aluminium
AOX	Composés organohalogénés adsorbables
As	Arsenic
B[a]P	Benzo[a]pyrène
Ba	Baryum
BTEX	Benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes
C_{10}-C_{40}	Hydrocarbures C10-C40
C_5-C_{10}	Hydrocarbures C5-C10
Ca	Calcium
CAS	Chemical Abstracts Service
Cd	Cadmium
CHF	Franc suisse
CIT	Carbone inorganique total
Co	Cobalt
CO_2	Dioxyde de carbone
COD	Carbone organique dissous
COT	Carbone organique total
COT400	Carbone organique total déterminé à 400 °C
COV	Composés organiques volatils
Cr	Chrome
Cr III	Chrome trivalent
Cr VI	Chrome hexavalent
Cr^{tot}	Chrome total
Cu	Cuivre
DBO5	Demande biochimique en oxygène à 5 jours
DCO	Demande chimique en oxygène
DONA	Acide 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoïque
E. coli	Escherichia coli
EN	Norme européenne
EOX	Composés organohalogénés extractibles
EPA	Environmental Protection Agency
g	Gramme
GC-FID	Chromatographie en phase gazeuse avec détection par ionisation de flamme
GC-MS	Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse
GC-MS/MS	Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem
GenX	Acide dimère d'oxyde d'hexafluoropropylène
h	Heure
H_2O	Eau
H4PFOS	6:2-FTS

HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
HBCD	Hexabromocyclododécane
HC	Hydrocarbures
HCV	Hydrocarbures chlorés volatils
HFPO-DA	Acide dimère de l'oxyde d'hexafluoropropylène
Hg	Mercure
HHV	Hydrocarbures halogénés volatils
HNO_3	Acide nitrique
HSG	Health and Safety Guidance
ICP-MS	Spectrométrie de masse à plasma à couplage inductif
ISO	Organisation internationale de normalisation
kg	Kilogramme
km	Kilomètre
LC-MS/MS	Chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem
M	Molaire
MEB	Microscopie électronique à balayage
MEB-EDX	Microscopie électronique à balayage couplée à la spectrométrie X à dispersion d'énergie
Mg	Magnésium
Mo	Molybdène
MOLP	Microscopie optique en lumière polarisée
MTBE	Méthyl tert-butyl éther
$NaNO_3$	Nitrate de sodium
NEtFOSAA	Acide N-éthyl perfluorooctane sulfonamidoacétique
N-EtFOSAA	Acide N-éthyl perfluorooctane sulfonamidoacétique
Ni	Nickel
nm	Nanomètre
OEaux	Ordonnance sur la protection des eaux
OFEV	Office fédéral de l'environnement
OLED	Ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets
OSites	Ordonnance sur l'assainissement des sites pollués
OSol	Ordonnance sur les atteintes portées aux sols
Pb	Plomb
PCB	Polychlorobiphényles
PCDD	Polychlorodibenzo-p-dioxines
PCDF	Polychlorodibenzofuranes
PCP	Pentachlorophénol
PFAS	Substances per- et polyfluoroalkylées
PFBA	Acide perfluorobutanoïque
PFBS	Acide perfluorobutanesulfonique
PFDA	Acide perfluorodécanoïque
PFDeA	Acide perfluorodécanoïque
PFDoA	Acide perfluorododécanoïque
PFDoDA	Acide perfluorododécanoïque
PFDS	Acide perfluorodécanesulfonique
PFHpA	Acide perfluoroheptanoïque
PFHpS	Acide perfluoroheptanesulfonique
PFHxA	Acide perfluorohexanoïque
PFHxDA	Acide perfluorohexadécanoïque
PFHxS	Acide perfluorohexanesulfonique
PFNA	Acide perfluorononanoïque
PFOA	Acide perfluorooctanoïque

PFODA	Acide perfluorooctadécanoïque
PFOS	Acide perfluorooctanesulfonique
PFOSA	Perfluorooctanesulfonamide
PFPeA	Acide perfluoropentanoïque
PFPeS	Acide perfluoropentanesulfonique
PFTDA	Acide perfluorotétradécanoïque
PFTeDA	Acide perfluorotétradécanoïque
PFTrDA	Acide perfluorotridécanoïque
PFUnA	Acide perfluoroundécanoïque
PFUnDA	Acide perfluoroundécanoïque
pH	Potentiel hydrogène
PRO	Professionnel
RS	Recueil systématique
SA	Société anonyme
SAA	Spectrométrie d'absorption atomique
Sb	Antimoine
Sn	Étain
TFA	Acide trifluoroacétique
Tl	Thallium
TVA	Taxe sur la valeur ajoutée
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
Zn	Zinc
ΣC_5-C_{10}	Somme des hydrocarbures C5-C10

Quatre modes de dépôt de vos échantillons

Pour plus de flexibilité, vous pouvez nous transmettre vos échantillons de l'une des manières suivantes :

1 Dépôt directement au laboratoire

Route du Bourgo 2
CH-1630 Bulle

Accueil lun-ven
de 7h30 à 17h00
ou boîte aux lettres



2 Par la Poste (Service Swiss Express Lune)

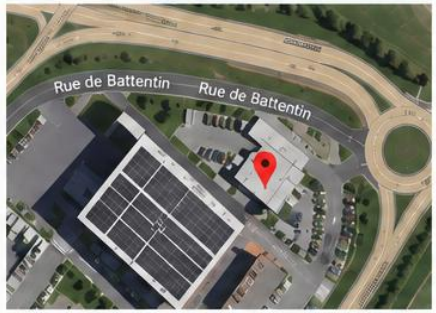
Envoyez vos échantillons par la Poste avec le service Swiss Express Lune.

LA POSTE



3 Boîte de dépôt à l'échangeur autoroutier de Bulle

1re sortie du rond-point
Bâtiment COOP station-service







4 Récupération directement sur votre chantier

Sur demande, nous venons récupérer vos échantillons directement sur votre chantier.

