

Nom de la Méthode	Technique	Instrumentation	Application	Matrice	Matériaux	Genre de méthode	Base de référence de la méthode	Gamme / LO	IE	Contrôles qualité / Interlaboratoires	Identification interne	Date de libération	Paramètre accrédité
Minéralisation par micro-onde système fermé	micro-onde système fermé	Micro-ondes système fermé MLS	"Préparation/traitement"	Liquide /solide	Eaux usées, claires, industrielles, de rejet de décharge (lixiviats) Matrices solides, matériaux d'excavation, terres contaminées, déchets spéciaux	Méthode interne	ISO 15587-1 : 2002 // OFEV 2022 : UV-1715-F : S-6a/E-6			COE	MOA-02	13.12.2022	Éléments par ICP-OES
Lixiviation selon OLED	Lixiviation 24H/48H		"Préparation/traitement"	solide	Matrices solides, matériaux d'excavation, terres contaminées, déchets spéciaux	Méthode interne	OFEV 2022 : UV-1715-F : S-22 // OLED				MOA-23	17.02.2023	Test 1 et 2 OLED
Extraction au solvant accélérée (ASE)	Extraction au solvant automatisée et sous pression	SpeedExtractor E-916	"Préparation/traitement"	solide	Matrices solides, matériaux d'excavation, terres contaminées, déchets spéciaux	Méthode interne	OFEV 2022 : UV-1715-F : S-12/S-13/S-9			COE	MOA-05/39	12.01.2023/09.09.2020	C10-C40 / HAP / PCB
Mesure du pH	pH-métrie	Titrimo B48 / Hach Lange	Analyse/détermination	Liquide /solide	Eaux usées, claires, industrielles, de rejet de décharge (lixiviats) Matrices solides, matériaux d'excavation, terres contaminées, déchets spéciaux	Méthode interne	EPA 150.1	pH 0-14	10%	COI + COE	MOA-19/20	06.02.2023/03.04.2023	pH sur liquide et pH sur solide
Mesure de la conductivité	Conductimétrie	Hach Lange	Analyse/détermination	Liquide	Eaux usées, claires, industrielles, de rejet de décharge (lixiviats)	Méthode interne		10 - 50'000 uS/cm	10%	COI + COE	MOA-19	06.02.2023	Conductivité
Spectrophotométrie	Spectrophotométrie	DR 3900 DR: Lange	Analyse/détermination	Liquide /solide	Eaux usées, claires, industrielles, de rejet de décharge (lixiviats) Matrices solides, matériaux d'excavation, terres contaminées, déchets spéciaux	Méthode interne	OFEV 2022 : UV-1715-F : S-4/E-4/E-5	Sulfates : 40 mg/L Chlorure (Cl ⁻) : 1 mg/L Chrome VI : 0.005 mg/L Demande chimique en oxygène DCO : 15 mg/L Carbone organique total TOC : 3 mg/L Carbone organique dissout COD : 30 mg/L Cyanures libres : 0.01 mg/L Ammonium / Nitrates / Nitrites : 0.015 mg-N/L Phosphore Ptot / Orthophosphates : 0.05 mg-P/L	20%	COI + COE	MOA-30	14.04.2020	Sulfates SO ₄ ²⁻ Chlorure (Cl ⁻) / Chrome Cr-tot / Cr-VI Demande chimique en oxygène DCO Carbone organique total TOC Carbone organique dissout COD Cyanures libres CN Ammonium NH ₄ ⁺ / Nitrates NO ₃ ⁻ / Nitrites NO ₂ ⁻ Phosphore Ptot / Orthophosphates PO ₄ ³⁻
Analyse élémentaire par ICP-OES	Spectroscopie d'émission de plasma à couplage inductif (ICP-OES)	ICP-OES 9820	Analyse/détermination	Liquide /solide	Eaux usées, claires, industrielles, de rejet de décharge (lixiviats) Matrices solides, matériaux d'excavation, terres contaminées, déchets spéciaux	Méthode interne	ISO-11885 // ISO-22036 // OFEV 2022 : UV-1715-F : S-6a/E-6	Matrice liquide : 0.001/0.01/0.1 mg/L Matrice solide : 0.15 /1.5/ 150 mg/kg-MS	20%	COI + COE	MOA-09	01.11.2022	Al, As, Ag, B, Ba, Bi, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Li, K, Mo, Mn, Ni, Pb, P, Sb, Sn, Sr, Zn
Filtration-gravimétrie	Filtration-gravimétrie		Préparation/traitement/détermination	Liquide /solide	Eaux usées, claires, industrielles, de rejet de décharge (lixiviats) Matrices solides, matériaux d'excavation, terres contaminées, déchets spéciaux	Méthode interne	OFEV 2022 : UV-1715-F : S-26 // EPA 160.2	Eau / MS (%) : 2% Taux de cendres : 5% Perte au feu (PAF) : 5% Matières en suspension (MES) : 2 mg/L	5/10%	COI + COE	MOA-17/28	05.12.2022/09.09.2020	Taux d'eau (eau %), matière sèche (MS) Résidus après calcination (cendres) Perte au feu (PAF) Matières en suspension (MES)
Fraction soluble et résidus sec à 105°C	Filtration-gravimétrie		Préparation/traitement/détermination	Liquide /solide	Eaux usées, claires, industrielles, de rejet de décharge (lixiviats) Matrices solides, matériaux d'excavation, terres contaminées, déchets spéciaux	Méthode interne	OFEV 2022 : UV-1715-F : S-30 // EPA 160.2	Sels solubles: 0.1% Résidus sec à105°: 0.2 mg/L	15%	COE	MOA-18	15.02.2023	Fraction soluble Résidus sec à 105°C
Mercuré total par TD-CVAAS	Thermodécomposition-vapeur froide-spectroscopie absorption atomique (TD-CV-AAS)	MA-3000 NIPPON	Analyse/détermination	Liquide /solide	Eaux usées, claires, industrielles, de rejet de décharge (lixiviats) Matrices solides, matériaux d'excavation, terres contaminées, déchets spéciaux	Méthode interne	OFEV 2022 : UV-1715-F : S-26 : S-14	Matrice liquide : 0.001 mg/L Matrice solide : 0.03 mg/kg-MS	20%	COI + COE	MOA-32/34	21.03.2022/21.03.222	Mercuré total
Composés organiques non volatils par GC-FID/MS	Chromatographie gazeuse - détecteur à ionisation de flamme / détecteur à spectroscopie de masse	GCMS-QP2020 AOC-6000 GC-FID QP 2010 plus. AOC-20I	Analyse/détermination	Liquide (uniquement C ₁₀ -C ₄₀) solide	Eaux usées, claires, industrielles, de rejet de décharge (lixiviats) Matrices solides, matériaux d'excavation, terres contaminées, déchets spéciaux	Méthode interne	ISO-9377-2 // ISO-16703 //OFEV 2022 : UV-1715-F : S-12/S-13/S-9/E-9 // OLED	Matrice liquide C10-C40 : 1 mg/L PCB (substance) 0.004 ug/L (4.3*Σ6) 0.1ug/L HAP (substance) 0.004ug/L (Σ16) 0.06 ug/L Matrice solide C10-C40 : 50 mg/kg-MS PCB (substance) 0.002 (4.3*Σ6) 0.05 mg/kg-MS HAP (substance) 0.015 (Σ16) 0.25 mg/kg-MS	20% 50% 30% 40%	COI + COE	MOA-05/39	12.01.2023/09.09.2020	Indice hydrocarbures C10-C40 Polychlorobiphényles (PCB) 28: 52: 101: 118: 153: 138: 180 Somme selon OLED Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP): Naphthalène Acénaphthylène 1,2-dihydroacénaphthylène Fluorène Phénanthrène Anthracène Fluoranthène Pyrene benzo[aj]anthracène, chrysène benzo[a]pyrène benzo[b]fluoranthène benzo[k]fluoranthène, dibenzo[a,h]anthracène benzo[ghi]perylene indeno[1,2,3-c,d]pyrene
Composés organiques volatils par HS-GC-MS (Headspace)	Espace de tête - chromatographie gazeuse - spectroscopie de masse (HS-GC-MS)	GCMS-QP2020 NX, HS-20, AOC-20I Plus	Analyse/détermination	Liquide /solide	Eaux usées, claires, industrielles, de rejet de décharge (lixiviats) Matrices solides, matériaux d'excavation, terres contaminées, déchets spéciaux	Méthode interne	OFEV 2022 : UV-1715-F : S-8/E-8/S-3/E-3 // EPA 5021A // OLED // Osites /OEaux	Matrice liquide HHV/BTEX par composé : 0.1 µg/L HHV(Σ20) : 2 µg/L BTEX : 0.5 µg/L Matrice solide HHV/BTEX par composé : 5 µg/kg-MS HHV(Σ8) : 40 µg/kg-MS BTEX : 25 µg/kg-MS	50%	COI + COE	MOA-03/04	15.05.2024/15.05.2024	Hydrocarbures chlorés volatils (HHV): 1,1,1-Trichloroéthane 1,1,2,2-Tétrachloroéthane 1,1-Dichloroéthane 1,1-Dichloroéthène 1,2,4-Trichlorobenzène 1,2-Dibromoéthane (EDB) 1,2-Dichlorobenzène 1,2-Dichloroéthane (EDC) 1,2-Dichloropropane 1,3-Dichlorobenzène 1,4-Dichlorobenzène Tétrachlorométhane (Carbon tetrachloride) Chlorobenzène Chloroforme (trichlorométhane) cis-1,2-Dichloroéthane Dichlorométhane (Méthylène chloride - DCM) Tétrachloroéthane (Per) trans-1,2-Dichloroéthane Trichloroéthane (Tri) Chlorure de vinyle (Chloroéthène - Vinyl chloride) Benzène, éthybenzène, toluène, xyloènes (BTEX)
Carbone organique total COT/COT400	thermocombustion - détection infrarouge (IR)	SoiTOC	Analyse/détermination	solide	Matrices solides, matériaux d'excavation, terres contaminées, déchets spéciaux	Méthode interne	OFEV 2022 : UV-1715-F : S-25b OLED // DIN 19539	COT400 : 0.1%-MS // 1000 mg/kg-MS	20%	COI + COE	MOA-01	13.12.2022	COT / COT400

Toute reproduction, même partielle, ou modification du document n'est autorisée sans l'approbation écrite du laboratoire CRIDEC S.A