

## PROGRAMME D'ACCREDITATION DES LABORATOIRES D'ESSAIS ET D'ÉTALONNAGE (PAL)

### Portée d'accréditation

**Entité juridique accréditée :** **AGAT Laboratoires LTÉE**

**Nom de la personne-ressource :** Ana Maria Ibarra

**Adresse :** 9770, route Transcanadienne  
Saint-Laurent (Québec)  
H4S 1V9

**Téléphone :** 514 337-1000 poste 1082

**Télécopieur :** 514 333 3046

**Site Web :** [www.agatlabs.com/fr](http://www.agatlabs.com/fr)

**Courriel :** [ibarra@agatlabs.com](mailto:ibarra@agatlabs.com)

**Pour veiller au respect de la *Loi sur les langues officielles*, le Conseil canadien des normes (CCN) a traduit de l'anglais au français du contenu exclusif lorsque celui-ci n'était pas offert en français. En cas de divergences entre les versions anglaise et française, la version anglaise du document prévaut.**

<b>N° de dossier du CCN</b>	15806
<b>Norme(s) d'accréditation</b>	ISO/IEC 17025:2017 – Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
<b>Domaines d'essai</b>	Biologie Chimie et physique
<b>Domaines de spécialité de programme</b>	Analyse environnementale (AE) Élaboration de méthodes d'essai et réalisation d'essais spéciaux (EMERES) Intrants agricoles, aliments, santé des animaux et protection des végétaux (AAAV)
<b>Accréditation initiale</b>	2009-01-12
<b>Accréditation la plus récente</b>	2024-06-25
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2029-01-12

## ÉLABORATION DE MÉTHODES D'ESSAI ET RÉALISATION D'ESSAIS SPÉCIAUX

### **Description des activités – Analyse chimique**

Échantillons d'aliments – Aliments et produits comestibles – Matières grasses animales comestibles, produits laitiers, œufs

Vérification et utilisation de nouvelles matrices pour les trousse d'essai 3M et Neogen commerciales aux fins de dépistage et de détermination des allergènes dans les échantillons d'aliments.

### **Description des techniques – Analyse chimique**

1. Techniques de préparation et d'extraction des échantillons, y compris : homogénéisation et extraction pour méthodes ELISA

2. Essai d'immuno-absorption enzymatique (ELISA) avec trousse Neogen et 3M

Une liste de toutes les matrices alimentaires et trousse d'essai de dépistage des allergènes est tenue à jour par le laboratoire.

## ANIMAUX ET PLANTES (AGRICULTURE)

### **Aliments et produits comestibles (consommation humaine et animale)**

#### **(Tests chimiques)**

FC-102-15001F	Dosage des cendres Matrice applicable : Produits alimentaires Appareil/Technique : Gravimétrie
FC-102-15002F	Dosage des fibres diététiques totales Matrice applicable : Produits alimentaires Appareil/Technique : Hydrolyse enzymatique
FC-102-15003F	Détermination des glucides, de la valeur calorique et énergétique Matrice applicable : Produits alimentaires Appareil/Technique : S.O., Calcul
FC-102-15005F	Dosage de l'humidité et des solides totaux Matrice applicable : Produits alimentaires Appareil/Technique : Gravimétrie
FC-102-15006F	Dosage de la matière grasse Matrice applicable : Viandes et produits dérivés Appareil/Technique : Extraction par Soxhlet
FC-102-15007F	Dosage d'azote / protéines Matrice applicable : Produits alimentaires Appareil/Technique : Digestion et Distillation Kjeldahl

FC-102-15008F	Dosage du cholestérol Matrice applicable : Produits alimentaires Appareil/Technique : GC-FID
FC-102-15009F	Dosage de la matière grasse Matrices applicables : Produits alimentaires à base de : farine et dérivés; poisson et dérivés, œufs, fromages, vinaigrettes; produits mixtes à base de viande et légumes ou pâtes; et produits sucrés Appareil/Technique : Hydrolyse acide/Gravimétrie
FC-102-15010F	Détermination de la matière grasse Matrices applicables : Laits, produits laitiers et chocolat blanc excluant le fromage Appareil/Technique : Mojonnier/Gravimètre
FC-102-15011F	Dosage des acides gras saturés et insaturés Matrice applicable : Produits alimentaires Appareil/Technique : GC-FID
FC-102-15012F	Dosage des métaux Matrice applicable : Produits alimentaires Appareil/Technique : ICP-OES (Spectrométrie d'émission optique au plasma à couplage inductif) Note : Cette méthode est également applicable pour MET-101-6107F (voir la section environnementale) Métaux : As, Cd, Pb, Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, K, Na, Zn, P, Se
FC-102-15014F	Dosage de la matière grasse Matrices applicables : Cacao et produits du chocolat excluant le chocolat blanc Appareil/Technique : Gravimétrie
FC-102-15016F	Dosage du sel Matrice applicable : Produits alimentaires Appareil/Technique : Titration colorimétrique
FC-102-15029F	Dosage des sucres (fructose, glucose, galactose, sucrose, maltose, lactose) Matrice applicable : Produits alimentaires Appareil/Technique : HPLC-RID
FC-102-15050F	Détermination quantitative des allergènes par ELISA avec trousse Neogen Matrice applicable : Produits alimentaires Appareil/Technique : ELISA

**(Tests microbiologiques)**

MFHPB-10	Isolement d' <i>Escherichia coli</i> O157:H7/NM dans les aliments et les échantillons environnementaux prélevés sur les surfaces Matrices applicables : Produits alimentaires et échantillons environnementaux (surfaces) Appareil/Technique : Enrichissement sélectif / Isolement
MFHPB-18	Dénombrement des colonies aérobies dans les aliments Matrices applicables : Produits alimentaires Appareil/Technique : Incorporation

MFHPB-19	Dénombrement des coliformes, des coliformes fécaux et des <i>E.coli</i> dans les aliments au Moyen de la Méthode du NPP [sic] Matrices applicables : Produits alimentaires et l'eau, Appareil/Technique : Tubes multiples / Nombre le plus probable
MFHPB-20	Isolement et identification de <i>Salmonella</i> dans les échantillons alimentaires et environnementaux Matrices applicables : Produits alimentaires et environnementaux Appareil/Technique : Enrichissement sélectif / Isolement
MFHPB-21	Dénombrement du <i>Staphylococcus aureus</i> dans les aliments Matrices applicables : Produits alimentaires et environnementaux Appareil/Technique : Étalement/ Isolement
MFHPB-22	Dénombrement des levures et des moisissures dans les aliments Matrices applicables : Produits alimentaires Appareil/Technique : Étalement
MFHPB-23	Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> dans les aliments Matrices applicables : Produits alimentaires Appareil/Technique : Incorporation/ Isolement
MFHPB-30	Isolement de <i>Listeria monocytogenes</i> et autres <i>Listeria spp.</i> dans les aliments et les échantillons environnementaux Matrices applicables : Produits alimentaires et environnementaux Appareil/Technique : Enrichissement sélectif / Isolement
MFHPB-32	Dénombrement des levures et des moisissures dans les produits et les ingrédients alimentaires au moyen de plaques Petrifilm <sup>MD</sup> 3M <sup>MD</sup> pour Dénombrement des Levures et Moisissures [sic] Matrices applicables : Produits alimentaires (Excepté produits de couleur foncée) et environnementaux Appareil/Technique : Plaques Petrifilm <sup>TM</sup>
MFHPB-33	Dénombrement des bactéries aérobies totales dans des produits et des ingrédients alimentaires au moyen de plaques de dénombrement aérobies Petrifilm <sup>TM</sup> 3M <sup>TM</sup> Matrices applicables : Produits alimentaires (Excepté produits de couleur foncée) et environnementaux Appareil/Technique : Plaques Petrifilm <sup>TM</sup>
MFHPB-34	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des coliformes dans des produits et des ingrédients alimentaires au moyen de plaques Petrifilm <sup>MC</sup> de dénombrement des <i>E. coli</i> 3M <sup>MC</sup> Matrices applicables : Produits alimentaires (Excepté produits de couleur foncée) et environnementaux Appareil/Technique : Plaques Petrifilm <sup>TM</sup>
MFLP-09	Dénombrement des entérobactéries dans les aliments et les échantillons environnementaux au moyen des plaques de numération des entérobactéries Petrifilm <sup>TM</sup> 3M <sup>MC</sup> [sic]

	<p>Matrices applicables : les aliments suivants (fromage cheddar, lait, farine, brocoli congelé, mets préparés congelés, noix, et graines germées (soja, alfalfa, et autres germes) et les échantillons environnementaux.</p> <p>Appareil/Technique : Plaques Petrifilm™</p>
MFLP-21	<p>Dénombrement de <i>Staphylococcus aureus</i> dans les aliments et les échantillons environnementaux au moyen des plaques Pétrifilm<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> Numération Staph Express (STX) [sic]</p> <p>Matrices applicables : Produits alimentaires (Excepté produits de couleur foncée) et environnementaux</p> <p>Appareil/Technique : Plaques Petrifilm™</p>
MFLP-28	<p>Détection de <i>Listeria monocytogenes</i> dans une variété d'aliments et de surfaces environnementales en utilisant le système Bax<sup>MD</sup> essai pour <i>L. monocytogenes</i> [sic]</p> <p>Matrices applicables : Tous les aliments et sur une variété de surfaces environnementales</p> <p>Appareil/Technique : Enrichissement sélectif/ instruments Q7 ou X5 du système BAXMD. (PCR)/ Isolement</p>
MFLP-29	<p>Détection de Salmonella dans les aliments et les échantillons prélevés sur des surfaces environnementales en utilisant le système BAX<sup>MD</sup> essai pour <i>Salmonella</i></p> <p>Matrices applicables : Tous les aliments et sur une variété d'échantillons de surfaces environnementales</p> <p>Appareil/Technique : Enrichissement sélectif/ instruments Q7 ou X5 du système BAXMD. (PCR)/ Isolement</p>
MFLP-30	<p>Détection d'<i>Escherichia coli</i> O157:H7 dans une sélection d'aliment en utilisant le Système BAX<sup>®</sup> essai pour <i>E. coli</i> O157:H7 MP [sic]</p> <p>Matrices applicables : Les produits laitiers, les viandes crues, les produits de viande et de volaille prêts-à-manger, les produits à base de fruits et de légumes et les céréales sèches et provendes sèches de la catégorie aliments divers</p> <p>Appareil/Technique : Enrichissement sélectif/ instruments Q7 ou X5 du système BAXMD. (PCR)/ Isolement</p>
MFLP-38	<p>Détection des espèces de <i>Salmonella</i> dans les aliments et sur les surfaces environnementales au moyen de la trousse de détection PCR iQ-Check Salmonella II</p> <p>Matrices applicables : Tous les aliments et sur une variété de surfaces environnementales.</p> <p>Appareil/Technique : Enrichissement sélectif/ La trousse iQ-Check (PCR)/ Isolement</p>

MFLP-39	<p>Détection des espèces de <i>Listeria</i> sur les surfaces environnementales et dans la viande et la volaille prêtes-à-manger traitées thermiquement, au moyen de la trousse de détection PCR en temps réel iQ-Check <i>Listeria</i> spp</p> <p>Matrices applicables : Diverses surfaces environnementales et sur les aliments traités thermiquement de la catégorie de la viande et de la volaille prêtes-à-manger.</p> <p>Appareil/Technique : Enrichissement sélectif/ La trousse iQ-Check (PCR)/ Isolement</p>
MFLP-42	<p>Isolement et numération du groupe <i>Bacillus cereus</i> dans les aliments</p> <p>Matrices applicables : Les aliments naturellement contaminés comme les viandes, les légumes, les produits laitiers, les céréales et les aliments déshydratés</p> <p>Appareil/Technique : Étalement/ Isolement</p>
MFLP-43	<p>Détermination des entérobactéries</p> <p>Matrices applicables : Les aliments contaminés naturellement</p> <p>Appareil/Technique : Incorporation/ Isolement</p>
MFLP-54	<p>Détection de <i>Listeria monocytogenes</i> dans certains aliments au moyen de la trousse de détection PCR iQ-Check <i>Listeria monocytogenes</i></p> <p>Matrices applicables : La viande et la volaille prêtes-à-manger, les produits à base de fruits et de légumes (sauf les légumes transformés crus), les produits de poisson et de fruits de mer (sauf le poisson fumé), et les produits laitiers congelés et fermentés.</p> <p>Appareil/Technique : Enrichissement sélectif/ La trousse iQ-Check (PCR)/ Isolement</p>
MFLP-74	<p>Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> dans les aliments</p> <p>Matrices applicables : tous les aliments.</p> <p>Appareil/Technique : Étalement/ Isolement</p>
MFLP-100	<p>Détection de <i>Salmonella</i> spp. dans les aliments au moyen de la trousse d'essai du système de détection moléculaire 3MMC, version 2</p> <p>Matrices applicables : Tous les aliments, sauf les produits à base de chocolat, les épices, les produits laitiers en poudre et les noix entières.</p> <p>Appareil/Technique : Enrichissement sélectif/ Les essais de détection moléculaire (MDS)/ Isolement</p>
MFLP-101	<p>Détection de <i>Listeria</i> spp. dans les échantillons prélevés sur des surfaces environnementales au moyen de la 2<sup>ème</sup> version de la trousse d'analyse de détection moléculaire 3M<sup>MC</sup> [sic]</p> <p>Matrices applicables : les échantillons prélevés sur une variété de surfaces environnementales.</p>

	Appareil/Technique : Enrichissement sélectif/ Les essais de détection moléculaire (MDS)/ Isolement
MFLP-111	Détection de <i>Listeria monocytogenes</i> dans les aliments au moyen de la trousse d'essai du système de détection moléculaire 3M <sup>MC</sup> , version 2 Matrices applicables : Les catégories des produits de viande crue, des produits à base de fruits et de légumes, pour les types d'aliments « autres » de la catégorie viande et volaille prêtes-à-manger, les type d'aliments « crus » et les types d'aliments « congelés » de la catégorie produits laitiers et les types d'aliments « poissons et crustacés crus » et les types d'aliments « congelés » de la catégorie poissons et fruits de mer. Appareil/Technique : Enrichissement sélectif/ Les essais de détection moléculaire (MDS)/ Isolement
MIC-102-7076F	Numérotation des bactéries de l'acide lactique Matrice applicable: Produits alimentaires (Excepté produits de couleur foncée) et Frottis sans DE Appareil/Technique : Petrifilm
MLG 4.14	Isolement et identification des <i>Salmonella</i> dans les produits de viande, de volaille, d'œufs pasteurisés, de siluriformes (poissons), les éponges de carcasse et les écouvillons environnementaux Matrices applicables : divers échantillons de viande, de volaille, d'œuf, Produits fermentés, Produits séchés , Produits prêts à manger à base de viande, de volaille et de siluriformes (poissons) , d'éponge et de rinçage, Appareil/Technique : Enrichissement sélectif/ Les essais de détection moléculaire (MDS)/ Isolement
MLG 41.07	Isolement et identification de <i>Campylobacter jejuni/coli/lari</i> dans les eaux de rinçage de la volaille, les éponges et les produits de volaille crus Matrices applicables : échantillons de rinçage de volaille, de carcasses de volaille, d'éponges environnementales et de produits de volaille crus. Appareil/Technique : Enrichissement sélectif/ Les essais de détection moléculaire (MDS)/ Isolement

## ENVIRONNEMENT ET SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

### Environnement

<p>HR-151-5400F</p>	<p>Détermination des dioxines et furanes par GC-MS/MS            (Méthodes de référence : Environnement Canada ESP1/RM/19, US-EPA 1613, CEAEQ MA 400-D. F. 1.0, US-EPA 23, US-EPA TO-9A)            Matrices applicables : Eaux, sols, sédiments, lixiviats, tissus, air            Appareil/Technique : APGC (chromatographie en phase gazeuse à pression atmosphérique de Waters)</p> <p>Composés :</p> <table border="0"> <tr> <td>2,3,7,8-Tétra CDD</td> <td>1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,7,8-Penta CDD</td> <td>1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,7,8-Hexa CDD</td> <td>Octa CDF</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,6,7,8-Hexa CDD</td> <td>Sommation des Tétra CDD</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,7,8,9-Hexa CDD</td> <td>Sommation des Penta CDD</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD</td> <td>Sommation des Hexa CDD</td> </tr> <tr> <td>Octa CDD</td> <td>Sommation des Hepta CDD</td> </tr> <tr> <td>2,3,7,8-Tétra CDF</td> <td>Sommation des PCDD</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,7,8-Penta CDF</td> <td>Sommation des Tétra CDF</td> </tr> <tr> <td>2,3,4,7,8-Penta CDF</td> <td>Sommation des Penta CDF</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,7,8-Hexa CDF</td> <td>Sommation des Hexa CDF</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,6,7,8-Hexa CDF</td> <td>Sommation des Hepta CDF</td> </tr> <tr> <td>2,3,4,6,7,8-Hexa CDF</td> <td>Sommation des PCDF</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,7,8,9-Hexa CDF</td> <td></td> </tr> </table>	2,3,7,8-Tétra CDD	1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	1,2,3,7,8-Penta CDD	1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	Octa CDF	1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	Sommation des Tétra CDD	1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	Sommation des Penta CDD	1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	Sommation des Hexa CDD	Octa CDD	Sommation des Hepta CDD	2,3,7,8-Tétra CDF	Sommation des PCDD	1,2,3,7,8-Penta CDF	Sommation des Tétra CDF	2,3,4,7,8-Penta CDF	Sommation des Penta CDF	1,2,3,4,7,8-Hexa CDF	Sommation des Hexa CDF	1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	Sommation des Hepta CDF	2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	Sommation des PCDF	1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	
2,3,7,8-Tétra CDD	1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF																												
1,2,3,7,8-Penta CDD	1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF																												
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	Octa CDF																												
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	Sommation des Tétra CDD																												
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	Sommation des Penta CDD																												
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	Sommation des Hexa CDD																												
Octa CDD	Sommation des Hepta CDD																												
2,3,7,8-Tétra CDF	Sommation des PCDD																												
1,2,3,7,8-Penta CDF	Sommation des Tétra CDF																												
2,3,4,7,8-Penta CDF	Sommation des Penta CDF																												
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF	Sommation des Hexa CDF																												
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	Sommation des Hepta CDF																												
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	Sommation des PCDF																												
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF																													



HR-151-5401F	<p>Détermination des BPC congénères par GC-MS/MS</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol Appareil/Technique : APGC (chromatographie en phase gazeuse à pression atmosphérique de Waters)</p> <p>Composés :</p> <table border="0"> <tr> <td>CI-3 IUPAC 31+28</td> <td>CI-6 IUPAC 128</td> </tr> <tr> <td>CI-3 IUPAC 33</td> <td>CI-6 IUPAC 156</td> </tr> <tr> <td>CI-4 IUPAC 52</td> <td>CI-6 IUPAC 169</td> </tr> <tr> <td>CI-4 IUPAC 49</td> <td>CI-7 IUPAC 187</td> </tr> <tr> <td>CI-4 IUPAC 44</td> <td>CI-7 IUPAC 183</td> </tr> <tr> <td>CI-4 IUPAC 74</td> <td>CI-7 IUPAC 177</td> </tr> <tr> <td>CI-4 and CI-5 IUPAC 70+95</td> <td>CI-7 IUPAC 171</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC 101</td> <td>CI-7 IUPAC 180</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC 99</td> <td>CI-7 IUPAC 191</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC 87</td> <td>CI-7 IUPAC 170</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC 110 CI-5 et CI-6 IUPAC 82+151</td> <td>CI-8 IUPAC 199</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CI-8 IUPAC 195</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC 118</td> <td>CI-8 IUPAC 194</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC 105</td> <td>CI-8 IUPAC 205</td> </tr> <tr> <td>CI-6 IUPAC 149</td> <td>CI-9 IUPAC 208</td> </tr> <tr> <td>CI-6 IUPAC 153</td> <td>CI-9 IUPAC 206</td> </tr> <tr> <td>CI-6 IUPAC 132</td> <td>CI-10 IUPAC 209</td> </tr> <tr> <td>CI-6 IUPAC 138-158</td> <td></td> </tr> </table>	CI-3 IUPAC 31+28	CI-6 IUPAC 128	CI-3 IUPAC 33	CI-6 IUPAC 156	CI-4 IUPAC 52	CI-6 IUPAC 169	CI-4 IUPAC 49	CI-7 IUPAC 187	CI-4 IUPAC 44	CI-7 IUPAC 183	CI-4 IUPAC 74	CI-7 IUPAC 177	CI-4 and CI-5 IUPAC 70+95	CI-7 IUPAC 171	CI-5 IUPAC 101	CI-7 IUPAC 180	CI-5 IUPAC 99	CI-7 IUPAC 191	CI-5 IUPAC 87	CI-7 IUPAC 170	CI-5 IUPAC 110 CI-5 et CI-6 IUPAC 82+151	CI-8 IUPAC 199		CI-8 IUPAC 195	CI-5 IUPAC 118	CI-8 IUPAC 194	CI-5 IUPAC 105	CI-8 IUPAC 205	CI-6 IUPAC 149	CI-9 IUPAC 208	CI-6 IUPAC 153	CI-9 IUPAC 206	CI-6 IUPAC 132	CI-10 IUPAC 209	CI-6 IUPAC 138-158	
CI-3 IUPAC 31+28	CI-6 IUPAC 128																																				
CI-3 IUPAC 33	CI-6 IUPAC 156																																				
CI-4 IUPAC 52	CI-6 IUPAC 169																																				
CI-4 IUPAC 49	CI-7 IUPAC 187																																				
CI-4 IUPAC 44	CI-7 IUPAC 183																																				
CI-4 IUPAC 74	CI-7 IUPAC 177																																				
CI-4 and CI-5 IUPAC 70+95	CI-7 IUPAC 171																																				
CI-5 IUPAC 101	CI-7 IUPAC 180																																				
CI-5 IUPAC 99	CI-7 IUPAC 191																																				
CI-5 IUPAC 87	CI-7 IUPAC 170																																				
CI-5 IUPAC 110 CI-5 et CI-6 IUPAC 82+151	CI-8 IUPAC 199																																				
	CI-8 IUPAC 195																																				
CI-5 IUPAC 118	CI-8 IUPAC 194																																				
CI-5 IUPAC 105	CI-8 IUPAC 205																																				
CI-6 IUPAC 149	CI-9 IUPAC 208																																				
CI-6 IUPAC 153	CI-9 IUPAC 206																																				
CI-6 IUPAC 132	CI-10 IUPAC 209																																				
CI-6 IUPAC 138-158																																					
INOR-101-6000F	<p>Détermination de l'alcalinité, carbonates solubles et bicarbonates</p> <p>Matrice applicable : Eau Appareil/Technique : PC-Titrate</p>																																				
INOR-101-6004F	<p>Détermination des anions</p> <p>Anions : Chlorures, fluorures, nitrites, nitrates, sulfates, bromures</p> <p>Matrices applicables : Eau (tous), sol (tous), lixiviats (nitrites et nitrates seulement) Appareil/Technique : Chromatographie ionique</p>																																				
INOR-101-6006F	<p>Détermination de la demande biochimique en oxygène (DBO en 5 jours)</p> <p>Matrice applicable : Eau Appareil/Technique : Analyseur automatisé</p>																																				
INOR-101-6016F	<p>Détermination de la conductivité</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol Appareil/Technique : PC-Titrate, conductivimètre manuel</p>																																				
INOR-101-6021F	<p>Détermination du pH</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol Appareil/Technique : PC-Titrate et pH-mètre manuel</p>																																				
INOR-101-6028F	<p>Détermination des solides en suspension totaux et volatils (MES, MESV)</p> <p>Matrice applicable : Eau Appareil/Technique : Gravimétrie</p>																																				

INOR-101-6042F	Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO) Matrice applicable : Eau Appareil/Technique : Analyseur automatisé
INOR-101-6044F	Détermination de la turbidité Matrice applicable : Eau Appareil/Technique : Turbidimètre (néphélogéométrie)
INOR-101-6048F	Détermination de l'azote total Kjeldahl et du phosphore total Matrices applicables : Eau, sol, sédiment et boue Appareil/Technique : Analyseur colorimétrique automatisé
INOR-101-6051F	Détermination de l'azote d'ammoniacal Matrices applicables : Eau, sol, sédiment et boue Appareil/Technique : Analyseur colorimétrique automatisé (analyseur discret)
INOR-101-6056F	Détermination du carbone et du soufre Matrices applicables : Sol, sédiment et boue Appareil/Technique : Spectrométrie infrarouge
INOR-101-6061F	Détermination des cyanures totaux dans les sols et cyanures totaux et oxydables Matrices applicables : Eau (cyanures totaux oxydables et disponibles), sol (cyanures totaux et disponibles) Appareil/Technique : Analyseur colorimétrique automatisé (analyseur à débit continu)
INOR-101-6062F	Détermination des composés phénoliques totaux dans l'eau et le lixivier Matrices applicables : Eau, lixiviat Appareil/Technique : Analyseur colorimétrique automatisé (analyseur à débit continu)
INOR-101-6068F	Détermination des particules dans l'air Matrice applicable : Air (filtres, solvant de rinçage et retombée de poussières) Appareil/Technique : Gravimétrie
MET-101-6102F	Détermination du mercure et du mercure total dissous Matrices applicables : Eau, sol, boue, sédiment, air, lixiviat, frottis, poisson et ampoules fluorescentes Appareil/Technique : CVAAF (fluorescence atomique à vapeur froide)
MET-101-6105F	Détermination des métaux, des métaux dissous, des métaux extractibles totaux et solubles à l'acide Matrices applicables : Eau, sol, boue, sédiment, air, lixiviat, frottis, poisson et ampoules fluorescentes Application/Technique : ICP-MS Métaux : Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, U, V, Zn, Zr, Te.

MET-101-6107F	<p>Détermination des métaux, des métaux dissous, des métaux extractibles totaux et solubles à l'acide</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol, boue, sédiment, air, lixiviat, frottis, poisson, ampoules fluorescentes</p> <p>Appareil/Technique : ICP-OES (spectrométrie d'émission optique au plasma à couplage inductif)</p> <p>Métaux : Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, U, V, Zn, Zr, Th, W, La, Nb, Te, Rb, SC, Ga, Cs, Ce, mercure</p>																																																																								
ORG-100-5101F	<p>Détermination des composés organiques volatils dans les échantillons de sol et d'eau (Méthode de référence : CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC. Détermination des composés organiques volatils dans l'eau et les sols : dosage par « Purge and Trap » couplé à un chromatographe en phase gazeuse et à un spectromètre de masse, MA. 400 – COV 2.0, rév. 4, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec, 2015-02-03, 13 p)</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol, boue, sédiment, lixiviat, frottis</p> <p>Appareil/Technique : GC-MS couplé avec espace de tête</p> <p>Composés :</p> <table border="0" data-bbox="526 961 1513 1551"> <tr> <td>Dichlorofluorométhane</td> <td>Toluène</td> <td>1,2-Dichloropropane</td> <td>Sec-butylbenzène</td> </tr> <tr> <td>Chlorométhane</td> <td>1,3- Dichloropropane</td> <td>Trichloroéthène</td> <td>1,3-Dichlorobenzène</td> </tr> <tr> <td>Chlorure de vinyle</td> <td>Bromochlorométhane</td> <td>Bromodichlorométhane</td> <td>1,4-Dichlorobenzène</td> </tr> <tr> <td>Bromométhane</td> <td>1,2-Dibromoéthane</td> <td>2-chloroéthylvinyle-éther</td> <td>1,2,3-triméthylbenzène</td> </tr> <tr> <td>Chloroéthane</td> <td>Tétrachloréthane</td> <td>Cis-1,3-Dichloropropène</td> <td>1,2-Dichlorobenzène</td> </tr> <tr> <td>Trichlorofluorométhane</td> <td>1,1,1,2-Tétrachloroéthane</td> <td>Trans-1,3-Dichloropropène</td> <td>n-butylbenzène</td> </tr> <tr> <td>1,1-Dichloroéthane</td> <td>Chlorobenzène</td> <td>1,1,2-Trichloroéthane</td> <td>1,2,4-Trichlorobenzène</td> </tr> <tr> <td>Dichlorométhane</td> <td>Éthylbenzène</td> <td>Acroléine</td> <td>Hexachlorobutadiène</td> </tr> <tr> <td>Acrylonitrile</td> <td>m+p-xylènes</td> <td>Acétone</td> <td>T-Butanol</td> </tr> <tr> <td>Trans-1,2-Dichloroéthane</td> <td>Bromoforme</td> <td>Éthyl méthyl cétone (MEC)</td> <td>Tert-butyl éthyl éther (TBE)</td> </tr> <tr> <td>Méthyl-t-Butyl Éther (MTBE)</td> <td>Styrène</td> <td>Méthyl isobutyl cétone</td> <td>Tert-amyl éthyl éther (TAE)</td> </tr> <tr> <td>1,1-Dichloroéthane</td> <td>1,1,2,2-tétrachloroéthane</td> <td>2-Hexanone</td> <td>1,2,3-trichloropropane</td> </tr> <tr> <td>Cis-1,2-Dichloroéthane</td> <td>o-xylène</td> <td>T-Butanol</td> <td>Bromobenzène</td> </tr> <tr> <td>Chloroforme</td> <td>Isopropylbenzène</td> <td>Disulfure de carbone</td> <td>2-chlorotoluène</td> </tr> <tr> <td>1,2-Dichloroéthane</td> <td>n-propylbenzène</td> <td>Bromochlorométhane</td> <td>4-chlorotoluène</td> </tr> <tr> <td>1,1,1-Trichloroéthane</td> <td>1,3,5-triméthylbenzène</td> <td>2,2-dichloropropane</td> <td>α-méthyl styrène</td> </tr> <tr> <td>Tétrachlorure de carbone</td> <td>Tert-butylbenzène</td> <td>1,1-dichloropropène</td> <td>p-isopropyltoluène</td> </tr> <tr> <td>Benzène</td> <td>1,2,4-triméthylbenzène</td> <td>Dibromométhane</td> <td>1,2-dibromo-3-chloropropane</td> </tr> </table>	Dichlorofluorométhane	Toluène	1,2-Dichloropropane	Sec-butylbenzène	Chlorométhane	1,3- Dichloropropane	Trichloroéthène	1,3-Dichlorobenzène	Chlorure de vinyle	Bromochlorométhane	Bromodichlorométhane	1,4-Dichlorobenzène	Bromométhane	1,2-Dibromoéthane	2-chloroéthylvinyle-éther	1,2,3-triméthylbenzène	Chloroéthane	Tétrachloréthane	Cis-1,3-Dichloropropène	1,2-Dichlorobenzène	Trichlorofluorométhane	1,1,1,2-Tétrachloroéthane	Trans-1,3-Dichloropropène	n-butylbenzène	1,1-Dichloroéthane	Chlorobenzène	1,1,2-Trichloroéthane	1,2,4-Trichlorobenzène	Dichlorométhane	Éthylbenzène	Acroléine	Hexachlorobutadiène	Acrylonitrile	m+p-xylènes	Acétone	T-Butanol	Trans-1,2-Dichloroéthane	Bromoforme	Éthyl méthyl cétone (MEC)	Tert-butyl éthyl éther (TBE)	Méthyl-t-Butyl Éther (MTBE)	Styrène	Méthyl isobutyl cétone	Tert-amyl éthyl éther (TAE)	1,1-Dichloroéthane	1,1,2,2-tétrachloroéthane	2-Hexanone	1,2,3-trichloropropane	Cis-1,2-Dichloroéthane	o-xylène	T-Butanol	Bromobenzène	Chloroforme	Isopropylbenzène	Disulfure de carbone	2-chlorotoluène	1,2-Dichloroéthane	n-propylbenzène	Bromochlorométhane	4-chlorotoluène	1,1,1-Trichloroéthane	1,3,5-triméthylbenzène	2,2-dichloropropane	α-méthyl styrène	Tétrachlorure de carbone	Tert-butylbenzène	1,1-dichloropropène	p-isopropyltoluène	Benzène	1,2,4-triméthylbenzène	Dibromométhane	1,2-dibromo-3-chloropropane
Dichlorofluorométhane	Toluène	1,2-Dichloropropane	Sec-butylbenzène																																																																						
Chlorométhane	1,3- Dichloropropane	Trichloroéthène	1,3-Dichlorobenzène																																																																						
Chlorure de vinyle	Bromochlorométhane	Bromodichlorométhane	1,4-Dichlorobenzène																																																																						
Bromométhane	1,2-Dibromoéthane	2-chloroéthylvinyle-éther	1,2,3-triméthylbenzène																																																																						
Chloroéthane	Tétrachloréthane	Cis-1,3-Dichloropropène	1,2-Dichlorobenzène																																																																						
Trichlorofluorométhane	1,1,1,2-Tétrachloroéthane	Trans-1,3-Dichloropropène	n-butylbenzène																																																																						
1,1-Dichloroéthane	Chlorobenzène	1,1,2-Trichloroéthane	1,2,4-Trichlorobenzène																																																																						
Dichlorométhane	Éthylbenzène	Acroléine	Hexachlorobutadiène																																																																						
Acrylonitrile	m+p-xylènes	Acétone	T-Butanol																																																																						
Trans-1,2-Dichloroéthane	Bromoforme	Éthyl méthyl cétone (MEC)	Tert-butyl éthyl éther (TBE)																																																																						
Méthyl-t-Butyl Éther (MTBE)	Styrène	Méthyl isobutyl cétone	Tert-amyl éthyl éther (TAE)																																																																						
1,1-Dichloroéthane	1,1,2,2-tétrachloroéthane	2-Hexanone	1,2,3-trichloropropane																																																																						
Cis-1,2-Dichloroéthane	o-xylène	T-Butanol	Bromobenzène																																																																						
Chloroforme	Isopropylbenzène	Disulfure de carbone	2-chlorotoluène																																																																						
1,2-Dichloroéthane	n-propylbenzène	Bromochlorométhane	4-chlorotoluène																																																																						
1,1,1-Trichloroéthane	1,3,5-triméthylbenzène	2,2-dichloropropane	α-méthyl styrène																																																																						
Tétrachlorure de carbone	Tert-butylbenzène	1,1-dichloropropène	p-isopropyltoluène																																																																						
Benzène	1,2,4-triméthylbenzène	Dibromométhane	1,2-dibromo-3-chloropropane																																																																						

<p>ORG-100-5102F</p>	<p>Détermination des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans des échantillons d'eau, de sol, de boue, de sédiment, de lixiviats et de frottis (Méthode de référence : CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC. Détermination des hydrocarbures aromatiques polycycliques : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse, MA. 400 – HAP 1.1, rév. 4, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, 2016, 21 p)</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol, boue, sédiment, lixiviat, frottis Appareil/Technique : GC-MS</p> <p>Composés :</p> <table border="0"> <tr> <td>Acénaphène</td> <td>Chrysène</td> </tr> <tr> <td>Acénaphthylène</td> <td>Dibenzo (a,h) anthracène</td> </tr> <tr> <td>Anthracène</td> <td>Dibenzo (a,i) pyrène</td> </tr> <tr> <td>Benzo (a) anthracène</td> <td>Dibenzo (a,h) pyrène</td> </tr> <tr> <td>Benzo (a) pyrène</td> <td>Dibenzo (a,l) pyrène</td> </tr> <tr> <td>Benzo (b) fluoranthène</td> <td>Fluoranthène</td> </tr> <tr> <td>Benzo (j) fluoranthène</td> <td>Dimethyl-7,12 benzo (a) anthracène</td> </tr> <tr> <td>Benzo (k) fluoranthène</td> <td>Fluorène</td> </tr> <tr> <td>Benzo (c) phénanthrène</td> <td>Indéno (1,2,3-cd) pyrène</td> </tr> <tr> <td>Benzo (g,h,i) pérylène</td> <td>Naphtalène</td> </tr> <tr> <td>Methyl-1 naphtalène</td> <td>Phénanthrène</td> </tr> <tr> <td>Methyl-2 naphtalène</td> <td>Pyrène</td> </tr> <tr> <td>Dimethyl-1,3 naphtalène</td> <td>3-Méthylcholanthrène</td> </tr> <tr> <td>2,3,5-trimethylnaphtalène</td> <td></td> </tr> </table>	Acénaphène	Chrysène	Acénaphthylène	Dibenzo (a,h) anthracène	Anthracène	Dibenzo (a,i) pyrène	Benzo (a) anthracène	Dibenzo (a,h) pyrène	Benzo (a) pyrène	Dibenzo (a,l) pyrène	Benzo (b) fluoranthène	Fluoranthène	Benzo (j) fluoranthène	Dimethyl-7,12 benzo (a) anthracène	Benzo (k) fluoranthène	Fluorène	Benzo (c) phénanthrène	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	Benzo (g,h,i) pérylène	Naphtalène	Methyl-1 naphtalène	Phénanthrène	Methyl-2 naphtalène	Pyrène	Dimethyl-1,3 naphtalène	3-Méthylcholanthrène	2,3,5-trimethylnaphtalène	
Acénaphène	Chrysène																												
Acénaphthylène	Dibenzo (a,h) anthracène																												
Anthracène	Dibenzo (a,i) pyrène																												
Benzo (a) anthracène	Dibenzo (a,h) pyrène																												
Benzo (a) pyrène	Dibenzo (a,l) pyrène																												
Benzo (b) fluoranthène	Fluoranthène																												
Benzo (j) fluoranthène	Dimethyl-7,12 benzo (a) anthracène																												
Benzo (k) fluoranthène	Fluorène																												
Benzo (c) phénanthrène	Indéno (1,2,3-cd) pyrène																												
Benzo (g,h,i) pérylène	Naphtalène																												
Methyl-1 naphtalène	Phénanthrène																												
Methyl-2 naphtalène	Pyrène																												
Dimethyl-1,3 naphtalène	3-Méthylcholanthrène																												
2,3,5-trimethylnaphtalène																													

<p>ORG-100-5103F</p>	<p>Détermination des composés phénoliques dans les sols et sédiments</p> <p>(Méthode de référence : CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC, Détermination des composés phénoliques : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse après dérivation avec l'anhydride acétique, MA. 400 – Phé1.0, rév. 3, Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs du Québec, 2013, 20 p)</p> <p>Matrices applicables : Sol, sédiment Appareil/Technique : GC-MS</p> <p>Composés :</p> <table border="0"> <tr> <td>Phénol</td> <td>Dichloro-2,3 phénol</td> </tr> <tr> <td>o-Crésol</td> <td>Dichloro-3,4 phénol</td> </tr> <tr> <td>m-Crésol</td> <td>Trichloro-2,4,6 phénol</td> </tr> <tr> <td>p-Crésol</td> <td>Trichloro-2,3,6 phénol</td> </tr> <tr> <td>Diméthyl-2,4 phénol</td> <td>Trichloro-2,3,5 phénol</td> </tr> <tr> <td>Nitro-2 phénol</td> <td>Trichloro-2,4,5 phénol</td> </tr> <tr> <td>Nitro-4 phénol</td> <td>Trichloro-2,3,4 phénol</td> </tr> <tr> <td>Chloro-2 phénol</td> <td>Trichloro-3,4,5 phénol</td> </tr> <tr> <td>Chloro-3 phénol</td> <td>Tetrachloro-2,3,5,6 phénol</td> </tr> <tr> <td>Chloro-4 phénol</td> <td>Tetrachloro-2,3,4,6 phénol</td> </tr> <tr> <td>2,6-dichlorophénol</td> <td>Tetrachloro-2,3,4,5 phénol</td> </tr> <tr> <td>2,4 + 2,5-dichlorophénol</td> <td>Pentachlorophénol</td> </tr> <tr> <td>3,5-dichlorophénol</td> <td></td> </tr> </table>	Phénol	Dichloro-2,3 phénol	o-Crésol	Dichloro-3,4 phénol	m-Crésol	Trichloro-2,4,6 phénol	p-Crésol	Trichloro-2,3,6 phénol	Diméthyl-2,4 phénol	Trichloro-2,3,5 phénol	Nitro-2 phénol	Trichloro-2,4,5 phénol	Nitro-4 phénol	Trichloro-2,3,4 phénol	Chloro-2 phénol	Trichloro-3,4,5 phénol	Chloro-3 phénol	Tetrachloro-2,3,5,6 phénol	Chloro-4 phénol	Tetrachloro-2,3,4,6 phénol	2,6-dichlorophénol	Tetrachloro-2,3,4,5 phénol	2,4 + 2,5-dichlorophénol	Pentachlorophénol	3,5-dichlorophénol	
Phénol	Dichloro-2,3 phénol																										
o-Crésol	Dichloro-3,4 phénol																										
m-Crésol	Trichloro-2,4,6 phénol																										
p-Crésol	Trichloro-2,3,6 phénol																										
Diméthyl-2,4 phénol	Trichloro-2,3,5 phénol																										
Nitro-2 phénol	Trichloro-2,4,5 phénol																										
Nitro-4 phénol	Trichloro-2,3,4 phénol																										
Chloro-2 phénol	Trichloro-3,4,5 phénol																										
Chloro-3 phénol	Tetrachloro-2,3,5,6 phénol																										
Chloro-4 phénol	Tetrachloro-2,3,4,6 phénol																										
2,6-dichlorophénol	Tetrachloro-2,3,4,5 phénol																										
2,4 + 2,5-dichlorophénol	Pentachlorophénol																										
3,5-dichlorophénol																											

<p>ORG-100-5107F</p>	<p>Détermination des BPC congénères (Méthode de référence : CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC. Détermination des biphényles polychlorés : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse ou à un détecteur à capture d'électrons – méthodes par congénères et groupe homologue, MA. 400 – BPC 1.0, rév. 5, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec, 2014, 35 p)</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol, boue, sédiment, huile, solvant, lixiviat Appareil/Technique : GC-MS</p> <p>Composés :</p> <table border="0"> <tr> <td>CI-3 IUPAC #17+18</td> <td>CI-6 IUPAC #158+138</td> </tr> <tr> <td>CI-3 IUPAC #28+31</td> <td>CI-7 IUPAC #187</td> </tr> <tr> <td>CI-3 IUPAC #33</td> <td>CI-7 IUPAC #183</td> </tr> <tr> <td>CI-4 IUPAC #52</td> <td>CI-6 IUPAC #128</td> </tr> <tr> <td>CI-4 IUPAC #49</td> <td>CI-7 IUPAC #177</td> </tr> <tr> <td>CI-4 IUPAC #44</td> <td>CI-7 IUPAC #171</td> </tr> <tr> <td>CI-4 IUPAC #74</td> <td>CI-6 IUPAC #156</td> </tr> <tr> <td>CI-4 IUPAC #70</td> <td>CI-7 IUPAC #180</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC #95</td> <td>CI-7 IUPAC #191</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC #101</td> <td>CI-6 IUPAC #169</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC #99</td> <td>CI-7 IUPAC #170</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC #87</td> <td>CI-8 IUPAC #199</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC #110</td> <td>CI-9 IUPAC #208</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC #82</td> <td>CI-8 IUPAC #195</td> </tr> <tr> <td>CI-6 IUPAC #151</td> <td>CI-8 IUPAC #194</td> </tr> <tr> <td>CI-6 IUPAC #149</td> <td>CI-8 IUPAC #205</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC #118</td> <td>CI-9 IUPAC #206</td> </tr> <tr> <td>CI-6 IUPAC #153</td> <td>CI-10 IUPAC #209</td> </tr> <tr> <td>CI-6 IUPAC #132</td> <td>Sommation BPC congénères (ciblés et non-ciblés)</td> </tr> <tr> <td>CI-5 IUPAC #105</td> <td></td> </tr> </table>	CI-3 IUPAC #17+18	CI-6 IUPAC #158+138	CI-3 IUPAC #28+31	CI-7 IUPAC #187	CI-3 IUPAC #33	CI-7 IUPAC #183	CI-4 IUPAC #52	CI-6 IUPAC #128	CI-4 IUPAC #49	CI-7 IUPAC #177	CI-4 IUPAC #44	CI-7 IUPAC #171	CI-4 IUPAC #74	CI-6 IUPAC #156	CI-4 IUPAC #70	CI-7 IUPAC #180	CI-5 IUPAC #95	CI-7 IUPAC #191	CI-5 IUPAC #101	CI-6 IUPAC #169	CI-5 IUPAC #99	CI-7 IUPAC #170	CI-5 IUPAC #87	CI-8 IUPAC #199	CI-5 IUPAC #110	CI-9 IUPAC #208	CI-5 IUPAC #82	CI-8 IUPAC #195	CI-6 IUPAC #151	CI-8 IUPAC #194	CI-6 IUPAC #149	CI-8 IUPAC #205	CI-5 IUPAC #118	CI-9 IUPAC #206	CI-6 IUPAC #153	CI-10 IUPAC #209	CI-6 IUPAC #132	Sommation BPC congénères (ciblés et non-ciblés)	CI-5 IUPAC #105	
CI-3 IUPAC #17+18	CI-6 IUPAC #158+138																																								
CI-3 IUPAC #28+31	CI-7 IUPAC #187																																								
CI-3 IUPAC #33	CI-7 IUPAC #183																																								
CI-4 IUPAC #52	CI-6 IUPAC #128																																								
CI-4 IUPAC #49	CI-7 IUPAC #177																																								
CI-4 IUPAC #44	CI-7 IUPAC #171																																								
CI-4 IUPAC #74	CI-6 IUPAC #156																																								
CI-4 IUPAC #70	CI-7 IUPAC #180																																								
CI-5 IUPAC #95	CI-7 IUPAC #191																																								
CI-5 IUPAC #101	CI-6 IUPAC #169																																								
CI-5 IUPAC #99	CI-7 IUPAC #170																																								
CI-5 IUPAC #87	CI-8 IUPAC #199																																								
CI-5 IUPAC #110	CI-9 IUPAC #208																																								
CI-5 IUPAC #82	CI-8 IUPAC #195																																								
CI-6 IUPAC #151	CI-8 IUPAC #194																																								
CI-6 IUPAC #149	CI-8 IUPAC #205																																								
CI-5 IUPAC #118	CI-9 IUPAC #206																																								
CI-6 IUPAC #153	CI-10 IUPAC #209																																								
CI-6 IUPAC #132	Sommation BPC congénères (ciblés et non-ciblés)																																								
CI-5 IUPAC #105																																									
<p>ORG-100-5108F</p>	<p>Détermination des BPC Aroclor dans les eaux, les sols, les sédiments, et les huiles par chromatographie gazeuse couplée à un détecteur à capture d'électrons</p> <p>(Méthode de référence : CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC. Détermination des biphényles polychlorés : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse ou à un détecteur à capture d'électrons – méthode par congénère et groupe homologue, MA. 400 – BPC 1.0, rév.5, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec, 2014, 35 p)</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol, boue, sédiment, huile, solvant, lixiviat Appareil : GC-ECD</p> <p>Composés : Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260</p>																																								

<p>ORG-100-5109F</p>	<p>Détermination des chlorobenzènes dans les eaux et les sols par GC-MS (Méthode de référence : CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC. Détermination des chlorobenzènes : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse, MA. 400 – Clbz 1.0, rév. 4, Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs du Québec, 2013, 20 p)</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol Appareil : GC-MS</p> <p>Composés : Hexachlorobenzène Pentachlorobenzène Tétrachloro-1,2,3,4 benzène Tétrachloro-1,2,3,5 benzène Tétrachloro-1,2,4,5 benzène Trichloro-1,2,3 benzène Trichloro-1,2,4 benzène Trichloro-1,3,5 benzène</p>
<p>ORG-100-5112F</p>	<p>Détermination des acides gras et résiniques dans les eaux et les sols par GC-MS (Méthode de référence : CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC. Détermination des acides gras et résiniques : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse après dérivation avec du BSTFA, MA. 414 – Aci-g-r- 1.0, rév. 3, Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs du Québec, 2013, 18 p)</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol Appareil : GC-MS</p> <p>Composés : Acide linoléique Acide linoléinique Acide oléique Acide 9,10-dichlorostéarique Acide stéarique Acide pimarique Acide sandaracopimarique Acide isopimarique Acide palustrique Acide lévopimarique Acide déhydroabiétique Acide abiétique Acide néoabiétique Acide 14-chlorodéhydroabiétique Acide 12-chlorodéhydroabiétique Acide 12,14-dichlorodéhydroabiétique</p>

<p>ORG-100-5113F</p>	<p>Détermination des composés phénoliques dans des échantillons d'eau et lixiviats par GC-MS par dérivation à l'anhydride acétique</p> <p>(Méthode de référence : CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC. Détermination des composés phénoliques : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse après dérivation avec l'anhydride acétique, MA. 400 – Phé 1.0, rév. 3, Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs du Québec, 2013, 20 p)</p> <p>Matrices applicables : Eau, lixiviat Appareil : GC-MS</p> <p>Composés :</p> <table border="0"> <tr> <td>Phénol</td> <td>Eugénol</td> </tr> <tr> <td>ortho-Crésol</td> <td>4-chlorocatéchol</td> </tr> <tr> <td>m-Crésol</td> <td>4,6-dichloroguaiacol</td> </tr> <tr> <td>para-Crésol</td> <td>2,3,4-trichlorophénol</td> </tr> <tr> <td>2-chlorophénol</td> <td>3,4,5-trichlorophénol</td> </tr> <tr> <td>3-chlorophénol</td> <td>4,5-dichloroguaiacol</td> </tr> <tr> <td>4-chlorophénol</td> <td>Iso-eugénol</td> </tr> <tr> <td>2,4-diméthylphénol</td> <td>2,3,5,6-tétrachlorophénol</td> </tr> <tr> <td>Guaiacol</td> <td>3,5-dichlorocatéchol</td> </tr> <tr> <td>2,6-dichlorophénol</td> <td>2,3,4,6-tétrachlorophénol</td> </tr> <tr> <td>2,4 + 2,5-dichlorophénol</td> <td>3,4,5-trichlorovératrol</td> </tr> <tr> <td>3,5-dichlorophénol</td> <td>6-chlorovanilline</td> </tr> <tr> <td>Catéchol</td> <td>2,3,4,5-tétrachlorophénol</td> </tr> <tr> <td>2,3-dichlorophénol</td> <td>4,5-dichlorocatéchol</td> </tr> <tr> <td>2-nitrophénol</td> <td>3,4,5-trichloroguaiacol</td> </tr> <tr> <td>3,4-dichlorophénol</td> <td>Tétrachlorovératrol</td> </tr> <tr> <td>4-chloroguaiacol</td> <td>4,5,6-trichloroguaiacol</td> </tr> <tr> <td>2,4,6-trichlorophénol</td> <td>5,6-dichlorovanilline</td> </tr> <tr> <td>4-nitrophénol</td> <td>Pentachlorophénol</td> </tr> <tr> <td>2,3,6-trichlorophénol</td> <td>3,4,5-trichlorocatéchol</td> </tr> <tr> <td>2,3,5-trichlorophénol</td> <td>Tétrachloroguaiacol</td> </tr> <tr> <td>2,4,5-trichlorophénol</td> <td>3,4,5-trichlorosyringol</td> </tr> <tr> <td>4,5-dichlorovératrol</td> <td>Tétrachlorocatéchol</td> </tr> </table>	Phénol	Eugénol	ortho-Crésol	4-chlorocatéchol	m-Crésol	4,6-dichloroguaiacol	para-Crésol	2,3,4-trichlorophénol	2-chlorophénol	3,4,5-trichlorophénol	3-chlorophénol	4,5-dichloroguaiacol	4-chlorophénol	Iso-eugénol	2,4-diméthylphénol	2,3,5,6-tétrachlorophénol	Guaiacol	3,5-dichlorocatéchol	2,6-dichlorophénol	2,3,4,6-tétrachlorophénol	2,4 + 2,5-dichlorophénol	3,4,5-trichlorovératrol	3,5-dichlorophénol	6-chlorovanilline	Catéchol	2,3,4,5-tétrachlorophénol	2,3-dichlorophénol	4,5-dichlorocatéchol	2-nitrophénol	3,4,5-trichloroguaiacol	3,4-dichlorophénol	Tétrachlorovératrol	4-chloroguaiacol	4,5,6-trichloroguaiacol	2,4,6-trichlorophénol	5,6-dichlorovanilline	4-nitrophénol	Pentachlorophénol	2,3,6-trichlorophénol	3,4,5-trichlorocatéchol	2,3,5-trichlorophénol	Tétrachloroguaiacol	2,4,5-trichlorophénol	3,4,5-trichlorosyringol	4,5-dichlorovératrol	Tétrachlorocatéchol
Phénol	Eugénol																																														
ortho-Crésol	4-chlorocatéchol																																														
m-Crésol	4,6-dichloroguaiacol																																														
para-Crésol	2,3,4-trichlorophénol																																														
2-chlorophénol	3,4,5-trichlorophénol																																														
3-chlorophénol	4,5-dichloroguaiacol																																														
4-chlorophénol	Iso-eugénol																																														
2,4-diméthylphénol	2,3,5,6-tétrachlorophénol																																														
Guaiacol	3,5-dichlorocatéchol																																														
2,6-dichlorophénol	2,3,4,6-tétrachlorophénol																																														
2,4 + 2,5-dichlorophénol	3,4,5-trichlorovératrol																																														
3,5-dichlorophénol	6-chlorovanilline																																														
Catéchol	2,3,4,5-tétrachlorophénol																																														
2,3-dichlorophénol	4,5-dichlorocatéchol																																														
2-nitrophénol	3,4,5-trichloroguaiacol																																														
3,4-dichlorophénol	Tétrachlorovératrol																																														
4-chloroguaiacol	4,5,6-trichloroguaiacol																																														
2,4,6-trichlorophénol	5,6-dichlorovanilline																																														
4-nitrophénol	Pentachlorophénol																																														
2,3,6-trichlorophénol	3,4,5-trichlorocatéchol																																														
2,3,5-trichlorophénol	Tétrachloroguaiacol																																														
2,4,5-trichlorophénol	3,4,5-trichlorosyringol																																														
4,5-dichlorovératrol	Tétrachlorocatéchol																																														
<p>ORG-100-5115F</p>	<p>Détermination du glyphosate et de l'AMPA dans l'eau par chromatographie en phase liquide avec détecteur FLD</p> <p>(Méthode de référence : CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC. Détermination du glyphosate et de l'AMPA dans les eaux : dosage par chromatographie en phase liquide; dérivation post-colonne et détection en fluorescence, MA. 403 - GlyAmp 1.0, rév. 4, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2011, 12 p)</p> <p>Matrice applicable : Eau Appareil : Détecteur HPLC-FLD</p> <p>Composés : Glyphosate, AMPA</p>																																														



<p>ORG-100-5125F</p>	<p>Détermination des acides haloacétiques dans les eaux par GC-MS</p> <p>(Méthode de référence : Determination of haloacetic acids and Dalapon in Drinking Water by Liquid-Liquid microextraction, derivatization and gaz chromatography with electron capture; US-EPA, méthode 552.3-1).</p> <p>Matrice applicable : Eau Appareil : GC-MS</p> <p>Composés : Acide chloroacétique Acide dichloroacétique Acide trichloroacétique Acide bromoacétique Acide dibromoacétique</p>																
<p>ORG-100-5126F</p>	<p>Détermination des aldéhydes dans les eaux et les sols par GC-MS</p> <p>(Méthode de référence : Disinfection by-by-products: Aldehydes, PFBHA Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method, 6252 B., Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>e</sup> édition, 2005, pp. 6-58)</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol Appareil : GC-MS</p> <p>Composés : Formaldéhyde</p>																
<p>TOX-151-19000F</p>	<p>Détermination des perchlorates</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol Appareil/Technique : UPLC-MS (chromatographie liquide à ultra haute performance avec spectrométrie de masse)</p>																
<p>TOX-151-19002F</p>	<p>Détermination des nitroaromatiques, nitramines et esters de nitrate</p> <p>(Méthode de référence : Determination of nitroaromatics, nitramines and nitrate esters by UPLC-MS/MS: US-EPA 8330B)</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol et sédiment Appareil/Technique : UPLC- MS/MS, chromatographie liquide à ultra haute performance avec spectrométrie de masse en tandem et spectrométrie UV</p> <p>Composés :</p> <table data-bbox="527 1564 1153 1810"> <tr> <td>HMX</td> <td>2-NT</td> </tr> <tr> <td>RDX</td> <td>2-Am-DNT</td> </tr> <tr> <td>1,3,5-TNB</td> <td>2,6-DNT</td> </tr> <tr> <td>Tétryl</td> <td>3-NT</td> </tr> <tr> <td>1,3-DNB</td> <td>4-NT</td> </tr> <tr> <td>NB</td> <td>TNG</td> </tr> <tr> <td>4-Am-DNT</td> <td>PETN</td> </tr> <tr> <td>2,4-DNT</td> <td>3,5-DNA</td> </tr> </table>	HMX	2-NT	RDX	2-Am-DNT	1,3,5-TNB	2,6-DNT	Tétryl	3-NT	1,3-DNB	4-NT	NB	TNG	4-Am-DNT	PETN	2,4-DNT	3,5-DNA
HMX	2-NT																
RDX	2-Am-DNT																
1,3,5-TNB	2,6-DNT																
Tétryl	3-NT																
1,3-DNB	4-NT																
NB	TNG																
4-Am-DNT	PETN																
2,4-DNT	3,5-DNA																

TOX-151-19003F	<p>Détermination des nonylphénols et des polyéthoxyéter de nonylphénol (Méthode de référence : ASTM D7485, ASTM D7742)</p> <p>Matrice applicable : Eau Appareil/Technique : UPLC-MS</p> <p>Compounds: p-n-Nonylphénol Nonylphénol qualité technique Bisphénol A (BPA) Nonylphénol monoéthoxylate (NP<sub>1</sub>EO) Nonylphénol diéthoxylate (NP<sub>2</sub>EO ) Nonylphénol triéthoxylate (NP<sub>3</sub>EO ) Nonylphénol tétraéthoxylate (NP<sub>4</sub>EO) Nonylphénol pentaéthoxylate (NP<sub>5</sub>EO) Nonylphénol hexaéthoxylate (NP<sub>6</sub>EO) Nonylphénol heptaéthoxylate (NP<sub>7</sub>EO) Nonylphénol octaéthoxylate (NP<sub>8</sub>EO) Nonylphénol nonaéthoxylate (NP<sub>9</sub>EO) Nonylphénol décaéthoxylate (NP<sub>10</sub>EO) Nonylphénol undécaéthoxylate (NP<sub>11</sub>EO) Nonylphénol dodécaéthoxylate (NP<sub>12</sub>EO) Nonylphénol tridécaéthoxylate (NP<sub>13</sub>EO) Nonylphénol tétradécaéthoxylate (NP<sub>14</sub>EO) Nonylphénol pentadécaéthoxylate (NP<sub>15</sub>EO) Nonylphénol hexadécaéthoxylate (NP<sub>16</sub>EO) Nonylphénol heptadécaéthoxylate (NP<sub>17</sub>EO)</p>
TOX-151-19005F	<p>Détermination des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</p> <p>Matrice applicable : Air Appareil/Technique : GC-MS</p>

<p>TOX-151-19012F</p>	<p>Détermination des substances perfluorées (PFAS) dans les eaux, les sols par SPE-LC-MS/MS</p> <p>(Méthode de référence : US-EPA 533, EPA1633)</p> <p>Matrices applicables : Eau, sol Appareil/Technique : SPE-LC-MS/MS</p> <p>Composés :</p> <p>Acide perfluorobutanoïque (PFBA) Acide perfluoropentanoïque (PFPeA) Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Acide perfluorononanoïque (PFNA) Acide perfluorodécanoïque (PFDA) Acide perfluoroundécanoïque (PFUnA) Acide perfluorododécanoïque (PFDoA) Acide perfluorotridécanoïque (PFTrDA) Acide perfluorotétradécanoïque (PFTeDA) Acide perfluorobutanesulfonique (PFBS) Acide perfluorohexasulfonique (PFHxS) Acide perfluoroheptanesulfonique (PFHpS) Acide perfluorooctasulfonique (PFOS) Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA) Acide perfluorodecanesulfonique (PFDS) Acide perfluoro (2-éthoxyéthane) sulfonique (PFEEESA) Acide perfluoro-3-méthoxypropanoïque (PFMPA) Acide perfluoro-4-méthoxybutanoïque (PFMBA) Acide perfluorododécanesulfonique (PFDoS) Acide perfluorononanesulfonique (PFNS) Acide perfluoropentansulfonique (PFPeS) Acide 4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoïque (ADONA) 11-Chloro-eicosa-fluoro-3-oxaundécane-1-sulfonate Oxyde d'hexafluoropropylène acide dimère (HFPO-DA) 2H-perfluoro-octénoïque (FHUEA) 3:3 Acide fluorotélomère carboxylique (3:3FTCA) Acide 2H-perfluoro-décénoïque (FOUEA) Acide 2H-perfluoro-dodécanoïque (FDUEA) F-53B majeur (9CI-PF3ONS) 4:2 Acide fluorotélomère sulfonique (4:2-FTS) 5:3 Acide fluorotélomère carboxylique (5:3FTCA) 6:2 Acide fluorotélomère sulfonique (6:2-FTS)</p>
-----------------------	---

	<p>7:3 Acide fluorotélomère carboxylique (7:3FTCA)              8:2 Acide fluorotélomère sulfonique (8:2-FTS)              N-méthyl perfluorooctane sulfonamide (NMeFOSA)              N-éthyl perfluorooctane sulfonamide (NEtFOSA)              N-éthyl perfluorooctane sulfonamide (NEtFOSAA)              N-méthyl perfluorooctane sulfonamide éthanol (NMeFOSE)              N-éthyl perfluorooctane sulfonamide éthanol (NEtFOSE)              N-méthyl perfluorooctane sulfonamide (NMeFOSAA)              Acide nonafluoro-3,6-dioxaheptanoïque (NFDHA)</p>
--	---

**Eau (toxicologie)**

ECO-152-20000F	<p>Essai de toxicité aiguë sur la truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) SPE 1/RM/9 (large éventail de substances) ESP1/RM/13 (effluents) et ESP1/RM/50; DGST1/RM/59 (stabilisation du pH)</p> <p>Matrices applicables : Eau, effluents, produits chimiques              Appareil/Technique : S.O.</p> <p>Composés/Paramètres :              CL50-96h</p>
ECO-152-20004F	<p>Détermination de la toxicité aiguë chez <i>Daphnia magna</i> SPE 1/RM/11, SPE 1/RM/14 et MA. 500 – D.mag 1.1</p> <p>Matrices applicables : Eau, produits chimiques              Appareil/Technique : S.O.</p> <p>Composés/Paramètres :              CL50-48h</p>
ECO-152-20017F	<p>Essai de toxicité aiguë avec les larves de méné tête-de-boule (test de létalité) (<i>Pimephales promelas</i>) US-EPA-821-R-02-012</p> <p>Matrices applicables : Eau, produits chimiques              Appareil/Technique : S.O.</p> <p>Composés/Paramètres :              CL50-96h</p>
ECO-152-20019F	<p>Détermination de l'inhibition de la croissance chez l'algue <i>Raphidocelis subcapitata</i> (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) SPE 1/RM/25</p> <p>Matrices applicables : Eau, produits chimiques              Appareil/Technique : Compteur de particules</p> <p>Composés/Paramètres :              CI50; CI25-72h (croissance)</p>

ECO-152-20021F	Détermination de l'inhibition de la croissance chez l'algue <i>Raphidocelis subcapitata</i> MA. 500-P.sub 1.0 Matrices applicables : Eau, produits chimiques Appareil/Technique : Compteur de particules  Composés/Paramètres : CI50; CI25-96h (croissance)
ECO-152-20022F	Essai de croissance et de survie sur les larves de méné tête-de-boule (essai chronique) ( <i>Pimephales promelas</i> ) SPE 1/RM/22  Paramètres applicables : Eau, produits chimiques Appareil/Technique : Gravimétrie  Composés/Paramètres : CL50; CI25 (croissance)-7 jrs
ECO-152-20023F	Détermination de la toxicité d'échantillons utilisant la bactérie luminescente <i>Vibrio fischeri</i> (microtox) basé sur SPE 1/RM/24  Matrices applicables : Eau, produits chimiques Appareil/Technique : Analyseur Microtox  Composés/Paramètres : CU50 (bioluminescence)
ECO-152-20027F	Essai de survie et de reproduction chez <i>Ceriodaphnia dubia</i> (SPE 1/RM/21)  Matrices applicables : Eau, produits chimiques Appareil/Technique : S.O.  Composés/Paramètres : CL50; CI25 (reproduction) – 5 à 8 jrs
ECO-152-20029F	Mesure de l'inhibition de croissance du macrophyte d'eau douce <i>Lemna minor</i> (SPE 1/RM/37)  Matrices applicables : Eau, produits chimiques Appareil/Technique : Gravimétrie  Composés/Paramètres : CI25-7jrs (croissance : nombre de thalles, poids sec)

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 87

Nombre de techniques : 2

### Notes

**ASTM** : ASTM International, auparavant American Society for Testing and Materials

**US-EPA** : United States Environmental Protection Agency

**USDA**: United States Department of Agriculture

**MFHPB** : Méthode de la Direction générale des produits de santé et des aliments pour l'analyse microbiologique des aliments, Compendium de méthodes de Santé Canada

**MFLP** : Procédure de laboratoire concernant l'analyse microbiologique des aliments, Compendium de méthodes de Santé Canada

**MLG:** United States Department of Agriculture Food Safety And Inspection Service, Office of Public Health Science

**FC :** Méthode interne du laboratoire (chimie alimentaire)

**HR :** Méthodes internes du laboratoire (Environnement)

**INOR :** Méthodes internes du laboratoire (Inorganique)

**ORG :** Méthodes internes du laboratoire (Organique)

**MET :** Méthodes internes du laboratoire (Métaux)

**TOX :** Méthodes internes du laboratoire (Toxicologie)

**ECO :** Méthodes internes du laboratoire (Écotoxicologie)

Le présent document fait partie du certificat d'accréditation délivré par le Conseil canadien des normes (CCN). La version originale est affichée dans le répertoire des laboratoires titulaires de l'accréditation du CCN sur le site Web du CCN au [www.ccn.ca](http://www.ccn.ca).

---

Elias Rafoul  
Vice-président, Services d'accréditation  
Date de publication : 2024-11-29