

## PROGRAMME D'ACCREDITATION DES LABORATOIRES D'ANALYSE

### Avis de modification des champs et domaines d'accréditation

#### DOMAINES D'ACCREDITATION MODIFIÉS

##### Domaines 1, 2, 3, 5, 7, 19, 24, 30, 31, 32, 36, 96 et 400

Certains domaines d'accréditation ont été modifiés pour répondre aux besoins d'analyse des laboratoires accrédités en fonction des exigences du Ministère.

##### *Chimie de l'eau*

- **Domaine 19** : les valeurs des coefficients de variation relatifs (CVR) ont été augmentées à 8 % pour mieux représenter l'écart-type relatif moyen obtenu lors des analyses.
- **Domaines 24 et 96** : les unités des paramètres « phosphore total » des domaines 24 et 96 sont renommées « mg P/l » afin de les uniformiser avec les autres paramètres semblables.

Champ : Chimie de l'eau						
Domaine	Paramètre	Unités	CVR <sub>1</sub> * (%)	Valeurs de l'intervalle de concentration		CVR <sub>2</sub> (%)
				Minimum	Maximum	
19	Bromates	µg/l	8	6	20	8
24	Phosphore total	mg P/l	10	0,05	4	10
96	Phosphore total	mg P/l	10	0,1	10	8

\* CVR = critère de variation relatif

##### *Chimie de l'air*

- **Domaine 400** : ce domaine sera dorénavant consacré à l'analyse des particules dans les rejets à l'atmosphère prélevées avec des trains d'échantillonnage. D'une part, le paramètre « Particules » a été renommé « Particules dans les rejets à l'atmosphère (buse/sonde) »; l'essai d'aptitude existant du domaine 400 reste le même. D'autre part, le paramètre « Particules dans les rejets à l'atmosphère (filtres) » a été ajouté au domaine. Celui-ci ne peut être évalué par un essai d'aptitude, mais sera évalué sur la conformité de l'application de la méthode lors des évaluations sur site (identification des filtres, traçabilité et registre, dessiccateur, etc.).

Champ : Chimie de l'air						
Domaine	Paramètre	Unités	CVR <sub>1</sub> * (%)	Valeurs de l'intervalle de concentration		CVR <sub>2</sub> (%)
				Minimum	Maximum	
400	Particules dans les rejets à l'atmosphère (buse/sonde)	mg total	10	5	200	5
	Particules dans les rejets à l'atmosphère (filtres)	mg total	10	5	500	5

\* CVR = critère de variation relatif

#### Microbiologie de l'eau et des matières solides

- Les équations utilisées pour la détermination des CVR de tous les domaines de microbiologie de l'eau et des matières solides nécessitant un dénombrement ont été mises à jour en tenant compte des données fournies par les laboratoires participants lors des essais des dernières années.

Champ : Microbiologie de l'eau et des matières solides					
Domaine	Paramètre	Unités	Valeurs de l'intervalle de concentration		CVR (%)
			Minimum	Maximum	
1	Coliformes totaux	UFC/100 ml	0	80	-0,08 VA + 18
	<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml	0	80	-0,22 VA + 24
2	Bactéries hétérotrophes aérobies ou anaérobies	UFC/ml	0	3000	0,003 VA + 9
	Entérocoques	UFC/100 ml	0	100	-0,05 VA + 16
3	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	UFC/100 ml	0	100	-0,07 VA + 21
	<i>Staphylococcus aureus</i>	UFC/100 ml	0	100	-0,03 VA + 18
5	Bactéries hétérotrophes aérobies ou anaérobies	UFC/ml	0	3000	0,003 VA + 9

Champ : Microbiologie de l'eau et des matières solides					
Domaine	Paramètre	Unités	Valeurs de l'intervalle de concentration		CVR (%)
			Minimum	Maximum	
7	Entérocoques	UFC/100 ml	0	100	-0,05 VA + 16
30	Coliformes fécaux	UFC/100 ml	0	1 000 000	-0,21 VA + 24
	<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml	0	1 000 000	-0,17 VA + 22
31	Coliformes totaux	UFC/100 ml	0	1 000 000	-0,14 VA + 19
32	<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml	0	1 000 000	-0,17 VA + 22
36	<i>Escherichia coli</i>	UFC/g sec	0	1 000 000	-0,17 VA + 22

## NOUVEAUX DOMAINES D'ACCRÉDITATION

### Domaines 408, 506, 530 et 545

Ces domaines ont été créés dans le cadre de l'application du Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère et pour répondre aux exigences de certaines attestations d'assainissement d'établissements industriels.

#### Chimie de l'air

- **Domaine 408** : ce domaine est consacré à l'analyse des particules dans l'air ambiant prélevées par exemple avec un échantillonneur à grand volume. Ce domaine ne peut être évalué par un essai d'aptitude, mais sera évalué sur la conformité de l'application de la méthode lors des évaluations sur site (identification des filtres, traçabilité et registre, dessiccateur, etc.).
- **Domaine 506** : ce domaine regroupe des chlorobenzènes échantillonnés selon la méthode SPE 1/RM/2.
- **Domaine 530** : ce domaine regroupe des composés phénoliques échantillonnés selon la méthode SPE 1/RM/2.
- **Domaine 545** : ce domaine regroupe des composés organiques volatils échantillonnés dans la portion canisters avec la méthode NCASI 99.02.

Champ : Chimie de l'air						
Domaine	Paramètre	Unités	CVR <sub>1</sub> * (%)	Valeurs de l'intervalle de concentration		CVR <sub>2</sub> (%)
				Minimum	Maximum	
408	Particules dans l'air ambiant (filtres)	mg total	10	5	1 000	5
506	1,2,3-trichlorobenzène	µg total	20	0,02	10	20
	1,2,4-trichlorobenzène		20	0,02	10	20
	1,3,5-trichlorobenzène		20	0,02	10	20
	1,2,3,4-tétrachlorobenzène		20	0,02	10	20
	1,2,3,5-tétrachlorobenzène		20	0,02	10	20
	1,2,4,5-tétrachlorobenzène		20	0,02	10	20
	Pentachlorobenzène		20	0,02	10	20
	Hexachlorobenzène		20	0,02	10	20
530	Phénol	µg total	20	1	100	20
	o-crésol		20	1	100	20
	m-crésol		20	1	100	20
	p-crésol		20	1	100	20
	2-chlorophénol		20	1	100	20
	3-chlorophénol		20	1	100	20
	4-chlorophénol		20	1	100	20
	2,4-diméthylphénol		20	1	100	20
	2,6-dichlorophénol		20	1	100	20
	2,4-dichlorophénol		20	1	100	20
	2,5-dichlorophénol		20	1	100	20
	3,5-dichlorophénol		20	1	100	20
	2,3-dichlorophénol		20	1	100	20
	2-nitrophénol		20	1	100	20
	3,4-dichlorophénol		20	1	100	20
	2,4,6-trichlorophénol		20	1	100	20
	4-nitrophénol		20	1	100	20
	2,3,6-trichlorophénol		20	1	100	20
	2,3,5-trichlorophénol		20	1	100	20
	2,4,5-trichlorophénol		20	1	100	20
	2,3,4-trichlorophénol		20	1	100	20
3,4,5-trichlorophénol	20	1	100	20		
2,3,5,6-tétrachlorophénol	20	1	100	20		
2,3,4,6-tétrachlorophénol	20	1	100	20		
2,3,4,5-tétrachlorophénol	20	1	100	20		
Pentachlorophénol	20	1	100	20		

\* CVR = critère de variation relatif

**Champ : Chimie de l'air**

Domaine	Paramètre	Unité	CVR <sub>1</sub> * (%)	Valeurs de l'intervalle de concentration		CVR <sub>2</sub> (%)
				Minimum	Maximum	
545	Chloroéthène (chlorure de vinyle)	ppbv**	20	2	400	20
	Trichlorofluorométhane		20	2	400	20
	1,1-dichloroéthène		20	2	400	20
	Dichlorométhane		20	2	400	20
	1,2-dichloroéthène (trans)		20	2	400	20
	1,1-dichloroéthane		20	2	400	20
	1,2-dichloroéthène (cis)		20	2	400	20
	Chloroforme		20	2	400	20
	1,1,1-trichloroéthane		20	2	400	20
	Benzène		20	2	400	20
	1,2-dichloroéthane		20	2	400	20
	Trichloroéthène		20	2	400	20
	1,2-dichloropropane		20	2	400	20
	Bromodichlorométhane		20	2	400	20
	1,3-dichloropropène (cis)		20	2	400	20
	Toluène		20	2	400	20
	1,3-dichloropropène (trans)		20	2	400	20
	1,1,2-trichloroéthane		20	2	400	20
	1,1,2-tétrachloroéthane		20	2	400	20
	Dibromochlorométhane		20	2	400	20
	1,2-dibromoéthane		20	2	400	20
	Chlorobenzène		20	2	400	20
	Éthylbenzène		20	2	400	20
	m,p-xylène		20	2	400	20
	o-xylène		20	2	400	20
	Styrène		20	2	400	20
	Bromoforme		20	2	400	20
	1,3,5-triméthylbenzène		20	2	400	20
	1,2,4-triméthylbenzène		20	2	400	20
	1,3-dichlorobenzène		20	2	400	20
1,4-dichlorobenzène	20	2	400	20		
1,2-dichlorobenzène	20	2	400	20		
1,2,4-trichlorobenzène	20	2	400	20		
Hexachlorobutadiène	20	2	400	20		

\* CVR = critère de variation relatif

\*\* ppbv = partie par milliard en volume

Champ : Chimie de l'air						
Domaine	Paramètre	Unité	CVR <sub>1</sub> * (%)	Valeurs de l'intervalle de concentration		CVR <sub>2</sub> (%)
				Minimum	Maximum	
545	1,1,2-trichlorotrifluoroéthane	ppbv**	20	2	400	20
	1,4-Dioxane		20	2	400	20
	2-Butanone (Méthyléthylcétone)		20	2	400	20
	Acétate d'éthyle		20	2	400	20
	Acétone		20	2	400	20
	Acroléine		20	2	400	20
	Bromométhane		20	2	400	20
	Chloroéthane		20	2	400	20
	Chlorométhane		20	2	400	20
	Dichlorodifluorométhane		20	2	400	20
	Disulfure de carbone		20	2	400	20
	Hexane		20	2	400	20
	Méthyl isobutylcétone (MIBK)		20	2	400	20

\* CVR = critère de variation relatif

\*\* ppbv = partie par milliard en volume

Les laboratoires qui souhaitent obtenir l'accréditation pour ces nouveaux domaines doivent en faire la demande à la Direction de l'accréditation et de la qualité en remplissant le formulaire *Demande d'accréditation*, disponible sur le site Web du Centre d'expertise en analyse environnementale : [www.caeq.gouv.qc.ca/accreditation/pala/](http://www.caeq.gouv.qc.ca/accreditation/pala/).

Les frais associés à ces demandes correspondent à la tarification en vigueur telle que décrite dans le document intitulé *Tarification relative au Programme d'accréditation des laboratoires d'analyse (DR-12-PALA-TARIF)*. Les documents *Champs et domaines d'accréditation en vigueur (DR-12-CDA)*, *Critères de variation relatifs (DR-12-CVR)*, *Grille de correspondance entre les domaines d'accréditation et les Règlements et autres documents normatifs (DR-12-GCDR)* ainsi que le document *Directive sur la validation des méthodes d'analyse en chimie (DR-12-VAL)* ont été mis à jour.

Prenez note qu'afin d'effectuer la transition visant à séparer les analyses propres aux domaines 400 et 408, tous les laboratoires qui veulent **demeurer accrédités pour le domaine 400** devront transmettre à leur agent de programme leurs méthodes en lien avec les deux paramètres visés. Les laboratoires qui sont présentement accrédités pour le domaine 400 et qui souhaiteraient **transférer leur accréditation vers le domaine 408**, en raison de la nature de leurs activités, pourront quant à eux le faire sans frais supplémentaires après évaluation de leurs méthodes. Les intentions des laboratoires et les documents associés devront être fournis à l'agent de programme du laboratoire avant le **14 octobre 2020**.