



**Modes de conservation
des échantillons relatifs
à l'application du Règlement
sur les matières dangereuses**

DR-09-01

1^{ère} édition : 1997-11-21

Révision : 2011-11-16

INTRODUCTION

Ce document présente les différents modes de conservation des échantillons requis pour l'analyse des paramètres prévus au Règlement sur les matières dangereuses (c. Q-2, r. 32). Il définit les quantités d'échantillons suggérées et le type de contenant à utiliser.

D'une façon générale, pour l'analyse des paramètres organiques, l'analyse se fait en tout temps sur l'échantillon tel que reçu. Pour les paramètres inorganiques, selon la nature de l'échantillon, la lixiviation, la filtration ou la minéralisation de l'échantillon doit être effectuée avant le dosage de certains paramètres. Dans ce fascicule, un tableau a été fait pour chacun des quatre types d'échantillons pouvant être reçus. Ce sont :

- Échantillons solides ou échantillons aqueux contenant plus de 0,5 % de solides en suspension qui doivent être lixiviés pour les paramètres inorganique
- Échantillons aqueux contenant moins de 0,5 % de solides en suspension qui doivent être filtrés pour les paramètres inorganiques
- Échantillons de nature organique (ex: graisses ou huiles)
- Échantillons de frottis pour la détermination de matières ou objet contaminé en surface.

En plus des dispositions spécifiques qui sont décrites dans les tableaux, les considérations générales suivantes s'appliquent pour tous les paramètres :

- Aucun agent de préservation n'est requis pour la conservation des échantillons destinés à des fins d'analyse en regard du Règlement sur les matières dangereuses.
- Le délai maximal entre le prélèvement et l'analyse est de six mois.
- Tous les échantillons doivent être conservés à environ 4 °C avant l'analyse.
- Les échantillons de frottis sont conservés de la même façon que les solides et un frottis témoin doit être envoyé au laboratoire avec les échantillons.
- Selon le type de contenant et le volume à prélever, il est possible d'utiliser un seul contenant pour regrouper certains paramètres. Veuillez communiquer avec le laboratoire.
- **Les concentrations rapportées pour tous les paramètres sont sur base humide (échantillon tel que reçu).**

LISTE DES TABLEAUX

- Tableau 1 : Quantité d'échantillons et type de contenant pour les matières solides, les matières liquides ou de nature aqueuse contenant plus de 0,5 % de solides en suspension
- Tableau 2 : Quantité d'échantillons et type de contenant pour les matières liquides de nature aqueuse ayant moins de 0,5 % de solides en suspension
- Tableau 3 : Quantité d'échantillons et type de contenants pour les matières liquides de nature organique
- Tableau 4 : Quantité d'échantillons et type de contenants pour les frottis

Tableau 1 - Quantité d'échantillon et type de contenant pour les matières solides, les matières liquides ou de nature aqueuse contenant plus de 0,5% de solides en suspension

Paramètre	Contenant	Quantité suggérée (kg)	Délai de conservation (jours)	Commentaire
Chimie inorganique				
Corrosivité	P, V	1,00	180	
Cyanure hydrogène	P, V	0,10	180	
Fluorures lixiviés	P, V	0,50	180	Prévoir 2 kg pour les échantillons très liquides
Halogènes organiques	P, V	0,10	180	
Liquide libre	P, V	0,50	180	
Métaux lixiviés	P, V	0,50	180	Prévoir 2 kg pour les échantillons très liquides
Nitrates + Nitrites lixiviés	P, V	0,50	180	Prévoir 2 kg pour les échantillons très liquides
Nitrites lixiviés	P, V	0,50	180	Prévoir 2 kg pour les échantillons très liquides
pH	P, V	0,10	180	
Sulfure d'hydrogène	P, V	0,10	180	
Chimie organique				
Biphényles polychlorés	VB	0,10	180	Prévoir 1 kg pour les échantillons très liquides
Composés organiques volatils	VB	0,10	180	Prévoir 1 kg pour les échantillons très liquides
Composés phénoliques	VB	0,10	180	Prévoir 1 kg pour les échantillons très liquides
Dioxines et furanes chlorées	VAL	0,10	180	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	VA	0,10	180	Prévoir 1 kg pour les échantillons très liquides
Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)	VB	0,10	180	Prévoir 1 kg pour les échantillons très liquides
Identification de produits pétroliers	VB	0,10	180	Prévoir 1 kg pour les échantillons très liquides

Tableau 2 - Quantité d'échantillon et type de contenant pour les matières liquides de nature aqueuse ayant moins de 0,5% de solides en suspension

Paramètre	Contenant	Quantité suggérée (l)	Délai de conservation (jours)	Commentaire
Chimie inorganique				
Corrosivité	P, V	1,00	180	
Cyanure hydrogène	P, V	0,10	180	
Cyanures totaux	P, V	0,20	180	
Fluorures	P, V	0,10	180	
Métaux	P, V	0,10	180	
Nitrates + Nitrites	P, V	0,10	180	
Nitrites	P, V	0,10	180	
pH	P, V	0,10	180	
Sulfure d'hydrogène	P, V	0,10	180	
Chimie organique				
Biphényles polychlorés	VB	1,00	180	
Composés organiques volatils	VI	0,04	180	3 X 40 ml
Composés phénoliques	VB	1,00	180	
Dioxines et furanes chlorées	VAJL	0,50	180	2 X 1 L jaugé à 500 ml
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	VB	1,00	180	
Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)	VB	1,00	180	
Identification de produits pétroliers	VB	1,00	180	

Tableau 3 - Quantité d'échantillon et type de contenant et quantité d'échantillons pour les matières liquides de nature organique

Paramètre	Contenant	Quantité suggérée (l)	Délai de conservation (jours)	Commentaire
Chimie inorganique				
Halogènes et soufre	P, V	0,10	180	
Métaux extractibles	P, V	0,10	180	
Pouvoir calorifique	P, V	0,10	180	
Chimie organique				
Biphényles polychlorés	E	0,01	180	
Composés organiques volatils	VI	0,04	180	Remplir à ras bord
Dioxines et furanes chlorées	E	0,01	180	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	E	0,01	180	Recouverte de papier d'aluminium
Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)	E	0,01	180	
Identification de produits pétroliers	E	0,01	180	
Point éclair	V	0,20	180	

Tableau 4 - Quantité d'échantillon et type de contenant pour les frottis

Paramètre	Contenant	Quantité suggérée	Délai de conservation (jours)	Commentaire
Chimie inorganique				
Cyanures totaux	V	1,00	180	Contactez le laboratoire
Fluorures	V	1,00	180	Contactez le laboratoire
Mercure	V	1,00	180	Contactez le laboratoire
Métaux extractibles	V	1,00	180	Contactez le laboratoire
Chimie organique				
Biphényles polychlorés	V	1,00	180	Contactez le laboratoire
Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)	V	1,00	180	Contactez le laboratoire
Identification de produits pétroliers	V	1,00	180	Contactez le laboratoire

LÉGENDE

Type de contenant	
E	Éprouvette en verre à bouchon avec face intérieure en téflon
P	Les bouteilles et les revêtements des bouchons sont composés de plastiques polypropylène ou l'équivalent
V	Bouteille en verre clair ou ambré
VA	Bouteille en verre ambré (ou bouteille en verre clair entouré de papier d'aluminium) à bouchon avec face intérieure en téflon ou avec feuille d'aluminium
VAJL	Bouteille en verre ambré avec petite ouverture avec joint en téflon
VAL	Bouteille en verre ambré à large ouverture (ou bouteille en verre clair à large ouverture entouré de papier d'aluminium) à bouchon avec surface intérieure en téflon ou avec feuille d'aluminium
VB	Bouteille en verre clair ou ambré avec bouchon avec surface intérieure en téflon ou avec feuille d'aluminium
VI	Bouteille en verre clair ou ambré avec bouchon muni d'un septum avec face intérieure en téflon remplie à ras bord

*Centre d'expertise
en analyse
environnementale*

Québec 