

P-1V3 – MÉTHODE CONCERNANT LE FLACONNAGE, LE TRANSPORT ET LA CONSERVATION DES ÉCHANTILLONS

1. Conditionnement et flaconnage

Le flaconnage, clairement étiqueté, est constitué de flacons conformes aux exigences du laboratoire qui effectuera les analyses. Il est conseillé de conditionner certains flacons avec des réactifs stabilisants toujours en accord avec le laboratoire.

On se référera aux tableaux suivants pour la définition des exigences en matière de flaconnage et de conditionnement.

ORIGINAL 2014

Solides**Paramètres minéraux et assimilés**

Groupe	Paramètres concernés	Flaconnage	Conditionnement	Remarques
<i>Métaux S</i>	As, Cd, Cr _{tot} , Cr ^{VI} , Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, CN _{libre} , CN _{total}	PE - PP Verre		
<i>Matière sèche</i>	Matière sèche	PE - PP Verre		
<i>Paramètres Amendements de sols agricoles</i>	Paramètres amendants N-NO ₂ / N-NO ₃ / N _{tot} / NH ₄ OH / P ₂ O ₅ / MgO	Sachet ou seau en PEHD		
<i>Valeur neutralisante S</i>	Valeur neutralisante	PE - Verre		
<i>Perte au feu S</i>	Perte au feu à 550 °C	PE - Verre		
<i>Fluor S</i>	Fluor total	PE - PP		
<i>Lixiviat S</i>	Essai de lixiviation	Sachet ou seau en PEHD, PE ou PP - Verre		
<i>pH - conductivité</i>	pH - conductivité	Sachet ou seau en PEHD, PE ou PP - Verre		

Solides (suite)

Paramètres organiques

<i>Groupe</i>	Paramètres concernés	Flaconnage	Conditionnement	Remarques
<i>Volatils S</i>	Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes, Styrène, Solvants chlorés, MTBE, Hydrocarbures C5-C11	Verre coloré		Flacon rempli au maximum ou flacon taré avec solvant.
<i>Phénol S</i>	Phénol	Verre coloré		
<i>HAP S</i>	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Verre coloré		
<i>C10-C40 S</i>	Hydrocarbures pétroliers C10-C40	Verre coloré		
<i>Matière organique S</i>	Carbone organique	PE – PP Verre		
<i>PCB S</i>	Polychlorobiphényles	Verre		
<i>Pesticides S</i>	Pesticides organochlorés	Verre		

Sédiments

Le conditionnement des sédiments est réalisé dans des seaux en PE aussi bien pour les paramètres minéraux que les paramètres organiques. Les seaux sont munis d'un couvercle.



Eaux**Paramètres minéraux**

Groupe	Paramètres concernés	Flaconnage	Conditionnement	Remarques
<i>Anions E</i>	Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ⁻	PE - PP		
<i>Cyanures E</i>	Cyanures libres, cyanures totaux	PE - PP	NaOH (pH > 12)	
<i>DBO</i>	Demande biologique en oxygène	PE - PP		
<i>DCO</i>	Demande chimique en oxygène	PE - PP	H ₂ SO ₄ (pH < 2)	
<i>MES</i>	Matières en suspension	PE - PP Verre		Ne pas remplir le flacon complètement pour homogénéiser
<i>Métaux1 E</i>	As, Cd, Crtot, Cu, Ni, Pb, Zn	PE - PP	HNO ₃ (pH < 2)	
<i>Métaux2 E</i>	Cr VI	PE - PP		
<i>Métaux3 E</i>	Hg	Verre coloré	K ₂ Cr ₂ O ₇ /HNO ₃	AAS-Vapeur froide
<i>Métaux3 E</i>	Hg	Verre coloré	Br ⁻ -BrO ₃ ⁻ /HCl	Fluorescence atomique-Vapeur froide
<i>Nutriants</i>	NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺ , ortho-P, N _{Kjeldahl}	Verre coloré	CHCl ₃	

Eaux (suite)**Paramètres organiques**

Groupe	Paramètres concernés	Flaconnage	Conditionnement	Remarques
<i>Volatils E</i>	Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes, Styrène, Solvants chlorés,	Verre avec septum	Hydrogénosulfate de sodium pentahydraté	
<i>Volatils E</i>	MTBE, Hydrocarbures C5-C11	Verre avec septum		
<i>Phénol E</i>	Phénol	Verre coloré	H ₃ PO ₄ (pH = 4)	
<i>HAP E</i>	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Verre coloré		
<i>C10-C40 E</i>	Hydrocarbures pétroliers C10-C40	Verre coloré		Laisser 50 ml libres pour incorporer le solvant ou rincer la bouteille au solvant.
<i>PCB E</i>	Polychlorobiphényles	Verre coloré		
<i>Pesticides E</i>	Pesticides organochlorés	Verre coloré		

2. Remplissage, transport et conservation

Pour les eaux, les flacons non préconditionnés sont rincés avec l'eau du point de prélèvement avant remplissage. En général, les flacons sont remplis à ras bord sauf contre-indication du laboratoire.

Sur le terrain, les échantillons sont conservés au frais dans une enceinte réfrigérée entre 2 et 8 °C. En général, une glacière avec glaçons à -18 °C peut suffire moyennant quelques précautions (conserver à l'ombre, limiter le nombre d'ouvertures,...).

Pendant le transport et pendant le stockage transitaire éventuel, la température dans l'enceinte frigorifique est contrôlée en continu de manière à vérifier que les conditions de conservation sont respectées.

Il en est de même pour les conditions de stockage au laboratoire avant et après analyses.

Les échantillons sont déposés au laboratoire dans des délais compatibles avec ceux exigés par les analyses.

3. Références

NBN EN ISO 5667-3.

ORIGINAL 2014