

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	publ.datum:18-01-2024
versie:15		versiedatum:18-01-2024
code:wurecip_fr		blz.: 1/13

1. Quelques instructions lors du remplissage des flacons:

1) Veuillez porter les équipements de protection adéquats, certains récipients contiennent une petite quantité de substance corrosive ou toxique.

- a) paire de lunettes de protection
- b) paire de gants

2) Veuillez prendre en compte le délai de conservation. Certains récipients ont une durée de conservation limitée.

3) Veuillez respecter l'ordre dans lequel les récipients doivent être remplis afin d'éviter des contaminations. Pour cela, un code chiffré est appliqué à chaque type de récipient. Les récipients doivent être remplis sur base de l'ordre numérique croissant.

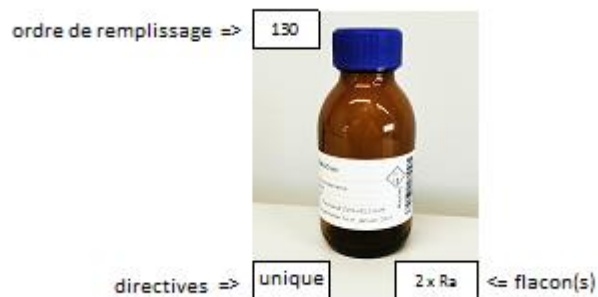
4) Après échantillonnage, tous les récipients doivent être conservés au frais.

5) Ces récipients sont utilisés pour l'échantillonnage d'eau usée, d'eau souterraine, d'eau de surface, d'eau potable et d'échantillons solides. Si des substances toxiques ou corrosives y sont ajoutées, veuillez avertir Servaco.

6) Pour la détermination de paramètres anorganiques, des flacons en plastiques (PE) sont principalement utilisés. Pour les paramètres organiques, des flacons en verre (G) sont principalement utilisés. Les conservateurs nécessaires sont déjà inclus dans les récipients.

7) Les flacons suivants doivent être complètement remplis : Aa, Ab, Ac, Ad, Af, Aab, Aac, BOD, E, H, I, La, Lab, Lb, Le, N, Q, Rn, TOC, Za, Zs.

8)





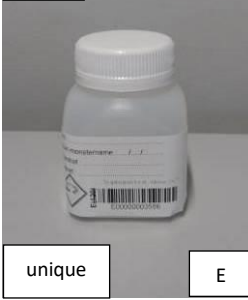
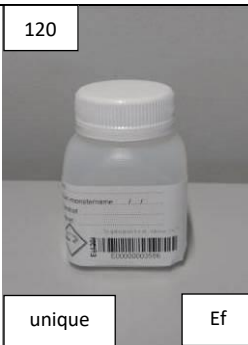
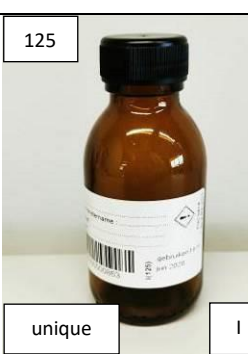
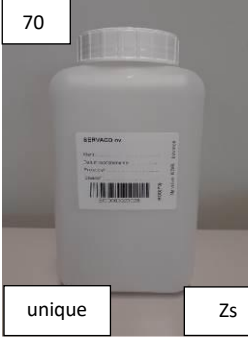
Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	publ.datum:18-01-2024
versie:15		versiedatum:18-01-2024
code:wurecip_fr		blz.: 2/13

Paramètres anorganiques:

70		DBO	PE 1000 ml rempli complètement	90		DCO après filtration	PE 100 ml 1 ml H2SO4 59% filtré sur site à 0,45 µm
unique	BOD			unique	Ff		
70		Bromate Bromure Urée	PE 100 ml	80		Cyanure	G 100 ml 1 ml NaOH 4%
Aa				unique	D		
70		chlorure, fluorure, nitrate, o-phosphate (PO4), nitrite, sulfate (SO4), ammonium (NH4), alcalinité (TA, TAC, carbonate, bicarbonate, OH-), chrome VI, thiocyanate, dureté totale, temporaire, résidu sec, cendres, capacité tampon, Formaldehyde, (spectrophotométrique), gaz carbonique libre,	PE 500 ml	80		Cyanure	G 100 ml 1 ml NaOH 4% filtré sur site à 0,45 µm
Ac				unique	Df		
90		DCO total Oxydabilité	PE 250 ml 1 ml H2SO4 59%	70 + 95		Kjeldahl-N, Azote total	PE 100 ml + PE 100 ml 1 ml HCl 21%
unique	F			Aa + M			
70		DCO après sédimentation	PE 1000 ml rempli complètement	100		métaux totaux : As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, ... phosphore total (P) mercure total, silicium, sélénium	PE 100 ml 0,5ml HNO3 69 – 70 % Ajout 2 mg/l Au 1% HCl dès arrivée au labo
unique	Ad			Bz			








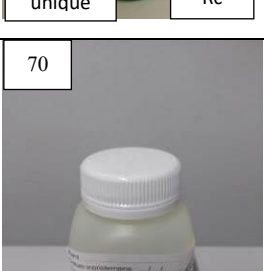
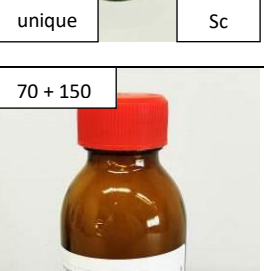
Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	publ.datum:18-01-2024
versie:15		versiedatum:18-01-2024
code:wurecip_fr		blz.: 3/13

100		Bfz	Métaux dissous mercure dissous silicium dissous sélénium dissous Métaux alcalins (Na, K, Ca, Mg) dissous	PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 % filtré sur site à 0,45 µm	
100		Nkz	Métaux alcalins(Na, K, Ca, Mg)	PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 %	
70		Aa	unique	Chlorate, Chlorite	PE 100 ml rempli complètement
70		Aa	unique	Analyse organoleptique (odeur, couleur, goût,...)	PE 100 ml rempli complètement
40		Lb	unique	Point d'éclair	G 250 ml rempli complètement

120		E	unique	Sulfure	PE 100ml 0.5 ml 10% acétate de zinc + 1 goutte NaOH rempli complètement
120		Ef	unique	Sulfure dissous	G 100ml 0.5 ml 10% acétate de zinc + 1 goutte NaOH rempli complètement filtré sur site à 0,45 µm
125		I	unique	Sulfite	G 100ml 1 ml 2.5% EDTA rempli complètement
70		Zs	unique	Matières en suspension, sédimentables	PE 1000 ml rempli complètement










Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	publ.datum:18-01-2024
versie:15		versiedatum:18-01-2024
code:wurecip_fr		blz.: 4/13

Paramètres organiques : paramètres généraux


170		Détergents anioniques	G 100 ml 1% du 37% formaldehyde	70		Détergents non- ioniques	PE 500 ml
unique	Ka			unique	Ac		
70 + 140		AOX (TOX)	PE 100 ml (Aa) + PE 100 ml (TOC) + G 250 ml 2.5 ml 1.75M NazSO ₃	140		POX	G 250 ml 2.5 ml 1.75M NazSO ₃
unique	Aa+Sb+TOC			unique	Sb		
140		EOX (eau souterraine)	G 1000 ml 10 ml 1.75M NazSO ₃	130		Matières extractibles au TCE, PE, CCl ₄ (huiles et graisses, huile minérale IR)	G 500 ml 1 ml H ₂ SO ₄ 95-97% rempli complètement
unique	Sd			unique	Rc		
140		EOX (eau de surface, eau potable, eau usée)	G 500 ml 5 ml 1.75M NazSO ₃	70		CIT ,COT, COD, NPOC	PE 100 ml rempli complètement
unique	Sc			unique	TOC		
70 + 150		Indice des phénols	PE 100 ml + G 100 0.5 ml H ₃ PO ₄ 85%				
unique	Aa + G						

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	publ.datum:18-01-2024
versie:15		versiedatum:18-01-2024
code:wurecip_fr		blz.: 5/13




Paramètres organiques : composés semi-volatiles

40		Acrylamide	G 250 ml rempli complètement	130		Huile minérale (C10-C40) Uniquement eau souterraine	G 250 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%
unique	Lb			unique	Rb		
40		Epichlorhydrine	G 250 ml rempli complètement	130		Huile minérale GC (C10-C40) Toutes les autres matrices sauf eau souterraine	G 100 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%
unique	Lb			unique	2 x Ra		
160		(chloro)phénols/crésols	G 1000 ml 2.5 ml H ₃ PO ₄ 85%	40		HAP's, chorobenzènes, pesticides organochlorés, PCB's, semi-volatiles pesticides organo- azotés et pesticides organo-phosphoés Eau souterraine et eau potable	G 100 ml rempli complètement
unique	T			unique	2 x La		
40		Phtalates	G 100 ml rempli complètement	40		HAP's, chorobenzènes, pesticides organochlorés, PCB's, semi-volatiles pesticides organo- azotés et pesticides organo-phosphoés Eau usée et eau de surface	G 25 ml rempli complètement
unique	2 x La			unique	2 x Lab		
40		Screening semi-volatile GC-MS	G 100 ml rempli complètement	40		PCT's (polychloroterphényles)	G 1000 ml
unique	2 x La			unique	Ld		



Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	publ.datum:18-01-2024
versie:15		versiedatum:18-01-2024
code:wurecip_fr		blz.: 6/13

130		<p>Hydrocarbures pétrogéniques totaux : TPK Hydrocarbures pétrogéniques extractibles : EPK</p>	<p>G 250 ml 0.5 ml H₂SO₄ 95-97%</p>
unique			



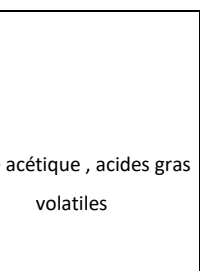
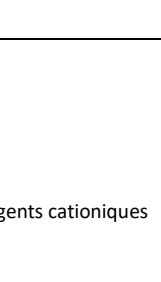
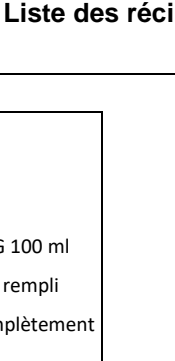
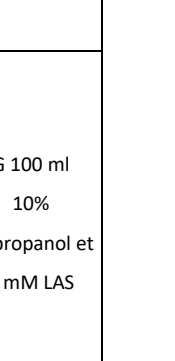


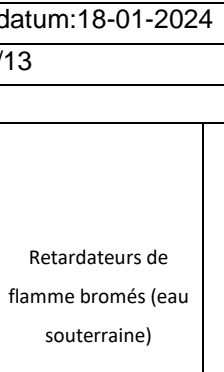
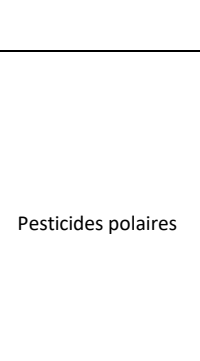
Paramètres organiques : composés volatiles

30		<p>aromates (BTEXS) hexane, heptane, octane MTBE Solvants chlorés volatiles chlorobenzènes volatiles Hydrocarbures pétrogéniques volatiles : VPK huile minérale volatile Screening volatile GC-MS MEK, naphtalène, white spirit, 2 butanol, Freon 113 , 1,4-dioxane, chloroethane, 1,1-dichloroéthène</p>	<p>G 100 ml 5 g acide ascorbique, rempli complètement</p>
unique			
30		<p>méthane, éthane, éthène</p>	<p>G 100 ml 5 g acide ascorbique rempli complètement</p>
unique			
40		<p>Solvants polaires (solubles dans l'eau) Ethylacetate, MIBK, Cétones , acetone, alcools, glycols</p>	<p>G 100 ml rempli complètement</p>
unique			





Paramètres organiques : Composés spécifiques

40		<p>dimethoxyethane methoxypropanol</p>	<p>G 100 ml rempli complètement</p>
unique			
40		<p>Retardateurs de flamme bromés (eau de surface, eau potable, eau usée)</p>	<p>G 100 ml</p>
unique			





Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	publ.datum:18-01-2024
versie:15		versiedatum:18-01-2024
code:wurecip_fr		blz.: 7/13

40		Acide acétique , acides gras volatiles	G 100 ml rempli complètement	unique	La	40		Retardateurs de flamme bromés (eau souterraine)	G 500 ml	unique	Lc
40		Dimethylformamide (DMF)	G 100 ml rempli complètement	unique	La	70		PFT's/PFC's (composés perfluorés), PFAS (eau souterraine)	PE 250 ml rempli complètement	unique	Ab
70		PFAS (eau usée)	PE 25 ml rempli complètement	unique	2xAab	70		PFAS (eau de surface et eau potable)	PE 50 ml rempli complètement	unique	2xAac
190		Détergents cationiques	G 100 ml 10% isopropanol et 1 mM LAS	unique	U	140		Pesticides polaires	G 500 ml 10 ml 0.01M Na2SO3	unique	Sp
160		Nonylphénol, octylphénol	G 1000 ml 2.5 ml H3PO4 85%		T	40		Tributyl-étain (TBT) / composés organostanniques (faible plage de mesure)	G 200 ml rempli complètement	unique	Le

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	publ.datum:18-01-2024
versie:15		versiedatum:18-01-2024
code:wurecip_fr		blz.: 8/13

170		nonylphenoethoxylates, octylphenoethoxylates	G 100 ml 1% du 37% formaldehyde	75		Tributyl-étain (TBT) / composés organostanniques (haute plsge de mesure)	G 100 ml 4 ml ethanol rempli complètement
unique	Ka			unique	H		
40		Composés organo- stanniques, organo- siliciés, organo- phosphorés	G 500 ml	40		Permethrine	G 25 ml rempli complètement
unique	Lc			unique	2 x Lab		

Composés spécifiques



40		Dioxines, furanes	G 1000 ml	70		Radioisotope	PE 5000 ml rempli complètement
unique	2 x Ld			unique	Q		
70		Radon-222	PE 1000 ml rempli complètement	40		Formaldehyde, (LC- UV)	G 100 ml rempli complètement
unique	Rn			unique	La		

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	publ.datum:18-01-2024
versie:15		versiedatum:18-01-2024
code:wurecip_fr		blz.: 9/13




Bactériologie et toxicité




1000		Bacteriologie	PE 1000 ml stérile	40		Daphnia	G 1000 ml
	steriel			unique	2 x Ld		
1000		Giardia	PE 1000 ml stérile	1000		Salmonella	PE 1000 ml stérile
	unique steriel			unique	steriel		
1000		Legionella	PE 600 ml stérile				
	unique Legio						

Récipients pour le prélèvement d'échantillons solides



	Paramètres de structure (pH, Mat.org, argile) Composés anorganiques Composés organiques volatiles (semi-quantitatif) Composés organiques semi-volatiles	G 405 ml		Amiante (analyse qualitative)	G 405 ml
Bo			unique	Bo	



Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	publ.datum:18-01-2024
versie:15		versiedatum:18-01-2024
code:wurecip_fr		blz.: 10/13

	Lixiviation en 1 étape, test sur colonne	Sac plastique + seau de 3000 ml
		
	Composés volatiles (analyse quantitative)	Échantillon non remanié Steekbus

	Amiante (analyse quantitative)	seau de 10000 ml rempli complètement
		
	Composés volatiles on site	Vial 10 ml methanol



Echantillons solides : sédiment, boue de curage et de dragage

	Matière sèche < 30%	G 405 ml + seau de 10000 ml
		
Voir sol	Matière sèche > 70%	














	Matière sèche 30 - 70%	G 405 ml + seau de 3000 ml
		

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	publ.datum:18-01-2024
versie:15		versiedatum:18-01-2024
code:wurecip_fr		blz.: 11/13

Echantillons solides : déchet

 Bo	Mise en CET	G 405 ml + Sac plastique ou seau de 3000 ml		Après concertation avec Servaco
 E3				

Contenu de quelques paquets : eau souterraine Flandre

			SAP 1/4 N, Bfz, Rb (Vlarebo)				SAP 6 (eau potable) Ac, M, Bz, G
							
			SAP 2/3 N, Rb (Vlarebo)				SAP 7 (assainissement) Zs, Aa, Bz, Bfz
							

Normec Servaco

versie:15










code:wurecip_fr

Annexe: Liste des récipients
























publ.datum:18-01-2024

versiedatum:18-01-2024

blz.: 12/13







			SAP 5 N, 2 x La, D, Bfz, Rb (Vlarebo)				Eau de puits Stérile, Ad, Bz, Bfz
							

Contenu de quelques paquets : eau souterraine Wallonie





			PSA 1/4 N, Bfz, Rb				PSA 6 N, 2 x La, Bfz, Rb
							
			PSA 2/3 N, Rb				PSA 8 N, 2 x La, Ac, Aa, D, Bfz, Rb, G
			PSA 5 N, 2 x La, Rb				
			PSA 7 N, Aa, Rb				

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	publ.datum:18-01-2024
versie:15		versiedatum:18-01-2024
code:wurecip_fr		blz.: 13/13

Contenu de quelques paquets : eau souterraine Bxls

			SAB 1/2 N, Rb				SAB 3 N, Bz, Bfz, Rb
							

Paquets proposés : eau usée

			Taxation Flandre BOD, Zs, Aa, F, M, Bz				Taxation Wallonie Zs, Ac, Aa, F, M, Bz
							
			Contre- échantillon taxation Flandre <i>BOD, Zs, Aa, F, M, Bz</i>				Balance ionique Ac, Ab, Bfz
							

2. Référence norm:

WAC/1/A/10 : conservation et traitement des échantillons d'eau