

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-12-2021
versie:12		versiedatum:6-12-2021
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.

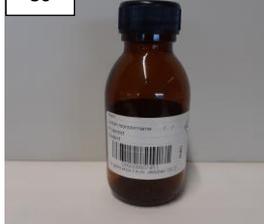
7) Les flacons suivants doivent être complètement remplis : Ab, Ac, Ad, Af, BOD, E, H, I, La, Lb, N, Q, Rn, TOC, Za, Zs.

8)



Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-12-2021
versie:12		versiedatum:6-12-2021
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	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-12-2021
versie:12		versiedatum:6-12-2021
code:wurecip_fr		blz.: 3/13

<p>100</p>  <p>Bfz</p>	<p>Métaux dissous mercure dissous silicium dissous sélénium dissous</p>	<p>PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 % filtré sur site à 0,45 µm</p>	<p>120</p>  <p>unique E</p>	<p>Sulfure</p>	<p>PE 100ml 0.5 ml 10% acétate de zinc + 1 goutte NaOH rempli complètement</p>
<p>10</p>  <p>Nkz</p>	<p>Métaux alcalins(Na, K, Ca, Mg)</p>	<p>PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 %</p>	<p>120</p>  <p>unique Ef</p>	<p>Sulfure dissous</p>	<p>G 100ml 0.5 ml 10% acétate de zinc + 1 goutte NaOH rempli complètement filtré sur site à 0,45 µm</p>
<p>10</p>  <p>Nkfz</p>	<p>Métaux alcalins (Na, K, Ca, Mg) dissous</p>	<p>PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 % filtré sur site à 0,45 µm</p>	<p>125</p>  <p>unique I</p>	<p>Sulfite</p>	<p>G 100ml 1 ml 2.5% EDTA rempli complètement</p>
<p>70</p>  <p>Aa</p>	<p>Analyse organoleptique (odeur, couleur, goût,...)</p>	<p>PE 100 ml rempli complètement</p>	<p>70</p>  <p>unique Zs</p>	<p>Matières en suspension, sédimentables</p>	<p>PE 1000 ml rempli complètement</p>
 <p>Af</p>	<p>Contre-échantillon taxation Flandre</p>	<p>PE 2000 ml rempli complètement</p>	<p>40</p>  <p>unique Lb</p>	<p>Point d'éclair</p>	<p>G 250 ml rempli complètement</p>

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-12-2021
versie:12		versiedatum:6-12-2021
code:wurecip_fr		blz.: 4/13

### Paramètres organiques : paramètres généraux

170		Détergents anioniques et non-ioniques	G 100 ml 1% du 37% formaldehyde	95		NPOC	PE 100 ml 1 ml HCl 21%
unique	Ka			M			
70 + 140		AOX (TOX)	PE 100 ml + G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	140		POX	G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>
unique	Aa + Sb			unique	Sb		
140		EOX (eau souterraine)	G 1000 ml 10 ml 1.75M Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	130		Matières extractibles au TCE, PE, CCl <sub>4</sub> (huiles et graisses, huile minérale IR)	G 1000 ml 2 ml H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 95- 97% à remplir jusque +/- 800 ml
unique	Sd			unique	Rd		
140		EOX (eau de surface, eau potable, eau usée)	G 500 ml 5 ml 1.75M Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	70		CIT ,COT, COD	PE 100 ml rempli complètement
unique	Sc			unique	TOC		
70 + 150		Indice des phénols	PE 100 ml + G 100 0.5 ml H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 85%				
unique	Aa + G						

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-12-2021
versie:12		versiedatum:6-12-2021
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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 95-97%
unique	Lb			unique	2 x Ra		
160		(chloro)phénols/crésols	G 1000 ml 2.5 ml H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 85%	40		HAP's, PCB's, chorobenzènes, pesticides organochlorés , semi- volatiles pesticides organo- azotés et pesticides organo-phosphoés	G 100 ml rempli complètement
unique	T			unique	2 x La		
40		Phtalates	G 100 ml rempli complètement	40		PCT's (polychloroterphényles)	G 1000 ml
unique	2 x La			unique	Ld		
40		Screening semi-volatile GC-MS	G 500 ml	130		Hydrocarbures pétrogéniques totaux : TPK Hydrocarbures pétrogéniques extractibles : EPK	G 250 ml 0.5 ml H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 95-97%
unique	Lc			unique	Rb		

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-12-2021
versie:12		versiedatum:6-12-2021
code:wurecip_fr		blz.: 6/13

### Paramètres organiques : composés volatiles

30		N	<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>				G 100 ml 5 g acide ascorbique, rempli complètement	
30		unique	Za	méthane, éthane, éthène			G 100 ml 5 g acide ascorbique rempli complètement	
40		unique	La				<p>Solvants polaires (solubles dans l'eau) Ethylacetate, MIBK, Cétones , acetone, alcools, glycols</p>	G 100 ml rempli complètement

### Paramètres organiques : Composés spécifiques

40		unique	La	dimethoxyethane methoxypropanol			G 100 ml rempli complètement	
40		unique	La	Acide acétique , acides gras volatiles			G 100 ml rempli complètement	
40		unique	2 x La				<p>Retardateurs de flamme bromés (eau usée)</p>	G 100 ml
40		unique	2 x Ld				<p>Retardateurs de flamme bromés (eau de surface , eau potable, eau souterraine)</p>	G 1000 ml

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-12-2021
versie:12		versiedatum:6-12-2021
code:wurecip_fr		blz.: 7/13

40		Dimethylformamide (DMF)	G 100 ml rempli complètement		
unique	La				
70		PFAS (eau usée)	PE 25 ml rempli complètement		
unique	2xAab				
190		Détergents cationiques	G 100 ml 10% isopropanol et 1 mM LAS		
unique	U				
160		Nonylphénol, octylphénol	G 1000 ml 2.5 ml H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 85%		
	T				
170		nonylphenoethoxylates, octylphenoethoxylates	G 100 ml 1% du 37% formaldehyde		
unique	Ka				
70		PFT's/PFC's (composés perfluorés), PFAS (eau souterraine)	PE 250 ml rempli complètement		
unique	Ab				
70		PFAS (eau de surface et eau potable)	PE 50 ml rempli complètement		
unique	2xAac				
140		Pesticides polaires	G 500 ml 10 ml 0.01M Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>		
unique	Sp				
40		Tributyl-étain (TBT) / composés organostanniques (faible plage de mesure)	G 100 ml rempli complètement		
unique	2 x La				
75		Tributyl-étain (TBT) / composés organostanniques (haute plage de mesure)	G 100 ml 4 ml ethanol rempli complètement		
unique	H				

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-12-2021
versie:12		versiedatum:6-12-2021
code:wurecip_fr		blz.: 8/13

40		Composés organo-stanniques, organo-siliciés, organo-phosphorés	G 500 ml
unique	Lc		

40		Permethrine	G 1000 ml
unique	Ld		

### Composés spécifiques

40		Dioxines, furanes	G 1000 ml
unique	2 x Ld		

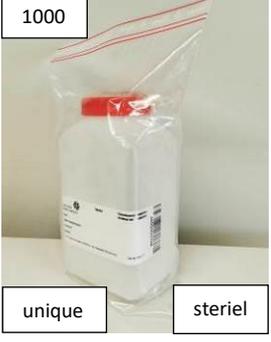
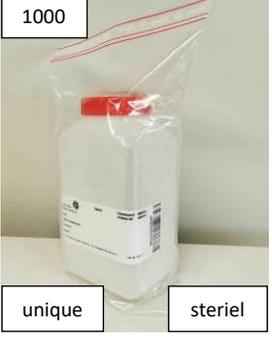
70		Radioisotope	PE 5000 ml rempli complètement
unique	Q		

70		Radon-222	PE 1000 ml rempli complètement
unique	Rn		

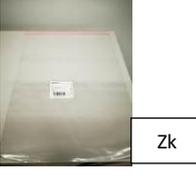
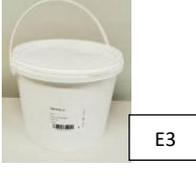
40		<i>Formaldehyde, (LC-UV)</i>	<i>G 100 ml rempli complètement</i>
unique	La		

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-12-2021
versie:12		versiedatum:6-12-2021
code:wurecip_fr		blz.: 9/13

### Bactériologie et toxicité

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

### Récipients pour le prélèvement d'échantillons solides

	Bo	Paramètres de structure (pH, Mat.org, argile) Composés anorganiques Composés organiques volatiles (semi-quantitatif) Composés organiques semi-volatiles	G 405 ml		unique	Bo	Amiante (analyse qualitative)	G 405 ml		
	Zk	Lixiviation en 1 étape, test sur colonne	Sac plastique + seau de 3000 ml		E3		unique	E10	Amiante (analyse quantitative)	seau de 10000 ml rempli complètement

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-12-2021
versie:12		versiedatum:6-12-2021
code:wurecip_fr		blz.: 10/13

 St	Composés volatiles (analyse quantitative)	Échantillon non remanié Steekbus
--	--	--

 Vi	Composés volatiles on site	Vial 10 ml methanol
--	----------------------------	---------------------------

### Echantillons solides : sédiment, boue de curage et de dragage

 Bo	Matière sèche < 30%	G 405 ml + seau de 10000 ml
 E10		
Voir sol	Matière sèche > 70%	

 B	Matière sèche 30 - 70%	G 405 ml + seau de 3000 ml
 E3		

### Echantillons solides : déchet

 Bo	Mise en CET	G 405 ml + Sac plastique ou seau de 3000 ml
 E3		

	Matériau inerte Amendements de sol	Après concertation avec Servaco
--	---------------------------------------	---------------------------------------

**Contenu de quelques paquets : eau souterraine Flandre**

			<p>SAP 1/4 N, Aa, Bfz, Rb (Vlarebo)</p>				<p>SAP 6 (eau potable) Ac, M, Bz, Bfz, Nkz, G</p>
							
			<p>SAP 2/3 N, Aa, Rb (Vlarebo)</p>				<p>SAP 7 (assainissement) Zs, Aa, Bz, Bfz</p>
							
			<p>SAP 5 N, 2 x La, D, Bfz, Rb (Vlarebo)</p>				<p>Eau de puits Stérile, Ad, Bz, Bfz, Nkz</p>
							

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des réipients</b>	publ.datum:6-12-2021
versie:12		versiedatum:6-12-2021
code:wurecip_fr		blz.: 12/13

### Contenu de quelques paquets : eau souterraine Wallonie

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

### Contenu de quelques paquets : eau souterraine Bxls

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

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-12-2021
versie:12		versiedatum:6-12-2021
code:wurecip_fr		blz.: 13/13

### Paquets proposés : eau usée

			Taxation Flandre BOD, Zs, Aa, F, M, Bz				Taxation Wallonie Zs, Ac, Aa, F, M, Bz
							
			Contre- échantillon taxation Flandre Af, Bz				Balance ionique Ac, Bfz, Nkfz

## 2. Référence norm:

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