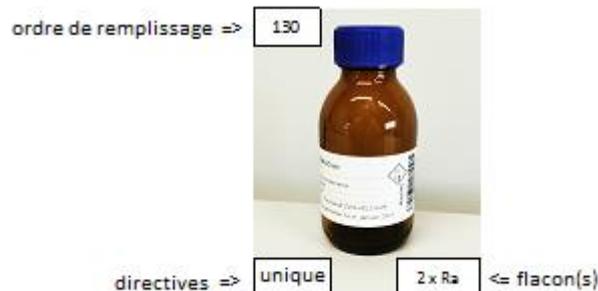


Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-02-2025
versie:21		versiedatum:6-02-2025
code:wurecip_fr		blz.: 1/13

### 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, *Bs*, E, H, I, La, Lab, Lb, Le, N, Sb, Sc, Sd , TOC, Za, Zs.
- 8)



#### 9) Prétraitement des flacons Sb, Sc et Sd in situ :

Les flacons Sb, Sc et Sd sont remplis complètement. A l'aide d'une pipette jetable, 2,5 ml d'échantillon sont prélevés du récipient Sb, 5 ml du récipient Sc et 10 ml du récipient Sd.

2,5 ml de HNO<sub>3</sub> sont ajoutés au récipient Sb, 5 ml de HNO<sub>3</sub> sont ajoutés au récipient Sc et 10 ml de HNO<sub>3</sub> sont ajoutés au Sd récipient.

Les récipients sont fermés avec les bouchons et retournés une fois pour homogénéiser l'échantillon.

Une petite quantité d'échantillon est placée sur le papier indicateur d'amidon KI avec une pipette jetable.

Si aucune décoloration violette ne se produit, l'ajout de HNO<sub>3</sub> suffit. S'il y a encore une décoloration violette, a l'aide d'une pipette jetable, 2,5 ml d'échantillon sont prélevés du récipient Sb, 5 ml du récipient Sc et 10 ml du récipient Sd.

Ajouter 2,5 ml de Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> 1,75 M pour le flacon Sb, 5 ml de Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> 1,75 M pour le flacon Sc et 10 ml de Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> 1,75 M pour le flacon Sd.

La date et l'heure de l'échantillonnage et du prétraitement, ainsi que la présence ou non de la décoloration violette, sont enregistrés sur l'étiquette déjà présente sur le flacon.

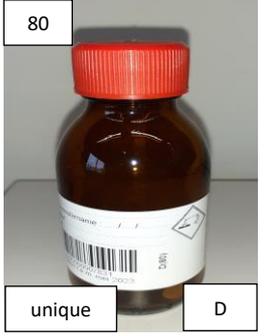
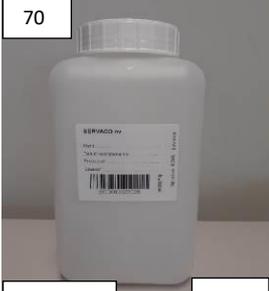
#### 10) Prétraitement du flacon B in situ :

Une petite quantité d'échantillon est placée sur le papier indicateur d'amidon KI avec une pipette jetable.

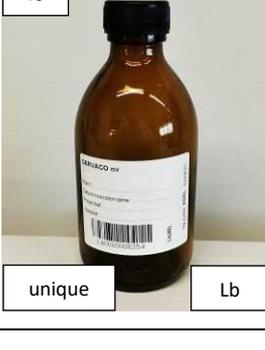
La date et l'heure de l'échantillonnage ainsi que la présence ou non de la décoloration violette, sont enregistrés sur l'étiquette déjà présente sur le flacon.

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-02-2025
versie:21		versiedatum:6-02-2025
code:wurecip_fr		blz.: 2/13

### Paramètres anorganiques:

65		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		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:6-02-2025
versie:21		versiedatum:6-02-2025
code:wurecip_fr		blz.: 3/13

100		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	Bfz	120		Sulfure	PE 100ml 0.5 ml 10% acétate de zinc + 1 goutte NaOH rempli complètement	unique	E
100		Métaux alcalins(Na, K, Ca, Mg)	PE 100 ml 0.5 ml HNO3 69 – 70 %	Nkz	120		Sulfure dissous	G 100ml 0.5 ml 10% acétate de zinc + 1 goutte NaOH rempli complètement filtré sur site à 0,45 µm	unique	Ef
70		Chlorate, Chlorite	PE 100 ml rempli complètement	Aa	125		Sulfite	G 100ml 1 ml 2.5% EDTA rempli complètement	unique	I
70		Analyse organoleptique (odeur, couleur, goût,...)	PE 100 ml rempli complètement	Aa	70		Matières en suspension	PE 1000 ml rempli complètement	unique	Zs
40		Point d'éclair	G 250 ml rempli complètement	Lb	70		Sédimentables	PE 1000 ml rempli complètement	unique	Bs

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-02-2025
versie:21		versiedatum:6-02-2025
code:wurecip_fr		blz.: 4/13

70		<i>Bromate</i>	<i>PE 100 ml</i>
	B		

### 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 Na2SO3	140		POX	G 250 ml 2.5 ml 1.75M Na2SO3
unique	Aa+Sb+TOC			unique	Sb		
140		EOX (eau souterraine)	G 1000 ml 10 ml 1.75M Na2SO3	130		Matières extractibles au TCE, PE, CCl4 (huiles et graisses, huile minérale IR)	G 500 ml 1 ml H2SO4 95-97% rempli complètement
unique	Sd			unique	Rc		
140		EOX (eau de surface, eau potable, eau usée)	G 500 ml 5 ml 1.75M Na2SO3	70		COT, COD, NPOC	PE 100 ml rempli complètement
unique	Sc			unique	TOC		

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-02-2025
versie:21		versiedatum:6-02-2025
code:wurecip_fr		blz.: 5/13

70 + 150		Indice des phénols	PE 100 ml + G 100 0.5 ml H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 85%
unique			

90		Kjeldahl-N , DCO	PE 250 ml 1 ml H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 59%
unique			

### Paramètres organiques : composés semi-volatiles

40		Acrylamide	G 250 ml rempli complètement
unique			

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			

40		Epichlorhydrine	G 250 ml rempli complètement
unique			

130		Huile minérale GC (C10-C40)	G 100 ml 0.5 ml H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 95-97%
unique			

160		(chloro)phénols/crésols	G 1000 ml 2.5 ml H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 85%
unique			

40		HAP's, chorobenzènes, pesticides organochlorés, PCB's, semi-volatiles pesticides organo- azotés et pesticides organo-phosphoés <i>Eau potable</i>	G 100 ml rempli complètement
unique			

40		Phtalates	G 100 ml rempli complètement
unique			

40		HAP's, chorobenzènes, pesticides organochlorés, PCB's, semi-volatiles pesticides organo- azotés et pesticides organo-phosphoés <i>Eau souterraine, eau de surface et eau usée</i>	G 25 ml rempli complètement
unique			

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-02-2025
versie:21		versiedatum:6-02-2025
code:wurecip_fr		blz.: 6/13

40		Screening semi-volatile GC-MS	G 100 ml rempli complètement
unique	2 x La		

40		PCT's (polychloroterphényles)	G 1000 ml
unique	Ld		

### Paramètres organiques : composés volatiles

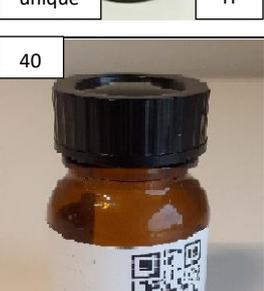
30		aromates (BTEXS) hexane, heptane, octane MTBE Solvants chlorés volatiles chlorobenzènes volatiles Hydrocarbures pétrogéniques volatiles : VPK huile minérale volatile Screening volatile GC-MS MEK, naphtalène, white spirit, 2 butanol, Freon 113 , 1,4-dioxane, chloroethane, 1,1-dichloroéthène	G 100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

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-02-2025
versie:21		versiedatum:6-02-2025
code:wurecip_fr		blz.: 7/13

### Paramètres organiques : Composés spécifiques

40		La	dimethoxyethane methoxypropanol	G 100 ml rempli complètement	40		unique	2 x La	Retardateurs de flamme bromés (eau de surface, eau potable, eau usée, <i>eau souterraine</i> )	G 100 ml	
40		unique	La	Acide acétique , acides gras volatiles	G 100 ml rempli complètement	40		unique	La	Dimethylformamide (DMF)	G 100 ml rempli complètement
70		unique	Ab	PFT's/PFC's (composés perfluorés), PFAS (eau souterraine)	PE 250 ml rempli complètement	70		unique	Ab	chaîne ultra courte PFAS (eau souterraine)	PE 250 ml rempli complètement
70		unique	2xAab	PFAS (eau usée)	PE 25 ml rempli complètement	70		unique	2xAab	chaîne ultra courte PFAS (eau usée)	PE 25 ml rempli complètement
70		unique	2xAac	chaîne ultra courte PFAS (eau de surface et eau potable)	PE 50 ml rempli complètement	70		unique	2xAac	chaîne ultra courte PFAS (eau de surface et eau potable)	PE 50 ml rempli complètement

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-02-2025
versie:21		versiedatum:6-02-2025
code:wurecip_fr		blz.: 8/13

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%	unique	T	40		Tributyl-étain (TBT) / composés organostanniques (faible plage de mesure)	G 200 ml rempli complètement	unique	Le
170		nonylphenoethoxylates, octylphenoethoxylates	G 100 ml 1% du 37% formaldehyde	unique	Ka	75		Tributyl-étain (TBT) / composés organostanniques (haute plsge de mesure)	G 100 ml 4 ml ethanol rempli complètement	unique	H
40		Composés organo- stanniques, organo- siliciés, organo- phosphorés	G 500 ml	unique	Lc	40		Permethrine	G 25 ml rempli complètement	unique	2 x Lab

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-02-2025
versie:21		versiedatum:6-02-2025
code:wurecip_fr		blz.: 9/13

### Composés spécifiques

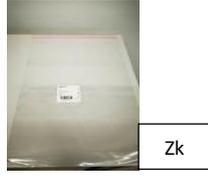
40		Dioxines, furanes	G 1000 ml	40		Formaldehyde, (LC-UV)	G 100 ml rempli complètement
unique	2 x Ld			unique	La		

### 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			unique	steriel		
1000		Legionella	PE 600 ml stérile				
	unique				Legio		

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-02-2025
versie:21		versiedatum:6-02-2025
code:wurecip_fr		blz.: 10/13

### 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	 unique E10	Amiante (analyse quantitative)	seau de 10000 ml rempli complètement
 E3					
 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	 Bo	Matière sèche 30 - 70%	G 405 ml + seau de 3000 ml
 E10			 E3		
Voir sol	Matière sèche > 70%				

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-02-2025
versie:21		versiedatum:6-02-2025
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
							
			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				

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

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

Normec Servaco	<b>Annexe: Liste des récipients</b>	publ.datum:6-02-2025
versie:21		versiedatum:6-02-2025
code:wurecip_fr		blz.: 13/13

### aquets proposés : eau usée

			Taxation Flandre BOD, Zs, Aa, F, M, Bz
			

			Taxation Wallonie Zs, Ac, Aa, F, M, Bz
			

			Contre- échantillon taxation Flandre BOD, Zs, Aa, F, M, Bz
			

			Balance ionique Ac, Ab, Bfz

**Remarque :**

écarts wurecip\_fr par rapport à wurecip :

- huile minérale (C10-C40) : 2 x Ra pour toutes les matrices

- HAPs, chorobenzènes, pesticides organochlorés, PCB, pesticides semi-volatils organo-azotés et pesticides organo-phosphoés : 2 x Lab pour matrice eau souterraine

**2. Référence norm:**

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