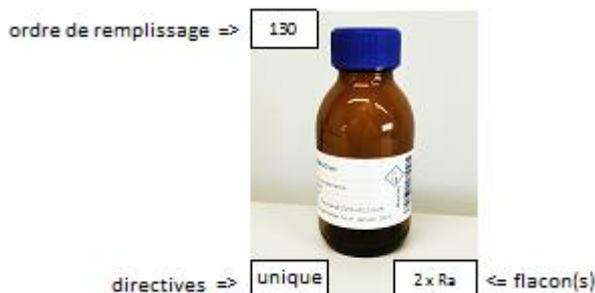


Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	date publ.:29-04-2025
version:22		date version:29-04-2025
code:wurecip_fr		page: 1/13

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 à l'arrivée des échantillons sur les sites de Wevelgem, Puurs et Alken :
 Les flacons Sb, Sc et Sd sont remplis complètement *in situ*. A l'arrivée des échantillons sur les sites de Wevelgem, Puurs et Alken, à 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 HNO₃ sont ajoutés au récipient Sb, 5 ml de HNO₃ sont ajoutés au récipient Sc et 10 ml de HNO₃ 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 HNO₃ suffit. S'il y a encore une décoloration violette, à 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 Na₂SO₃ 1,75 M pour le flacon Sb, 5 ml de Na₂SO₃ 1,75 M pour le flacon Sc et 10 ml de Na₂SO₃ 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.

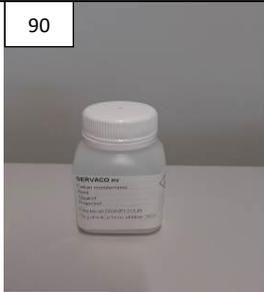
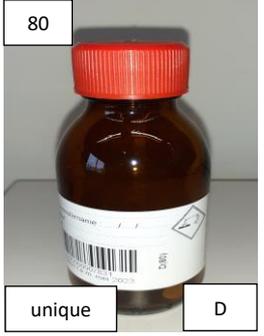
10) Prétraitement du flacon B *in situ* :

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

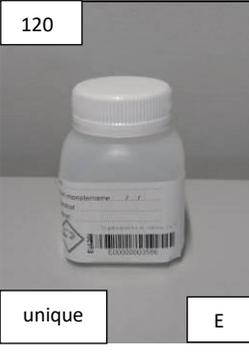
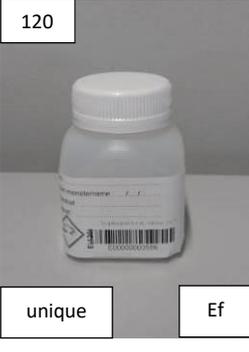
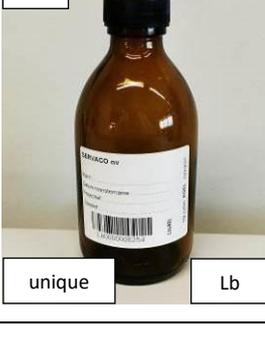
La date et l'heure de l'échantillonnage ainsi que la présence ou non de la décoloration violette, sont enregistrés sur l'étiquette déjà présente sur le flacon.

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	date publ.:29-04-2025
version:22		date version:29-04-2025
code:wurecip_fr		page: 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	Annexe: Liste des récipients	date publ.:29-04-2025
version:22		date version:29-04-2025
code:wurecip_fr		page: 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	Annexe: Liste des récipients	date publ.:29-04-2025
version:22		date version:29-04-2025
code:wurecip_fr		page: 4/13

70		Bromate	PE 100 ml
	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 <i>rempli complètement</i>
	unique Aa+Sb+TOC					unique Sb		
140		EOX (eau souterraine)	G 1000 ml 10 ml 1.75M Na2SO3 <i>rempli complètement</i>		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 <i>rempli complètement</i>		70		COT, COD, NPOC	PE 100 ml rempli complètement
	unique Sc					unique TOC		

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	date publ.:29-04-2025
version:22		date version:29-04-2025
code:wurecip_fr		page: 5/13

70 + 150					
unique	Aa + G	Indice des phénols	PE 100 ml + G 100 0.5 ml H ₃ PO ₄ 85%	90	
				unique	Fk
					Kjeldahl-N , DCO
					PE 250 ml 1 ml H ₂ SO ₄ 59%

Paramètres organiques : composés semi-volatiles

40					
unique	Lb	Acrylamide	G 250 ml rempli complètement	130	
				unique	Rb
					Hydrocarbures pétrogéniques totaux : TPK Hydrocarbures pétrogéniques extractibles : EPK
					G 250 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%
40					
unique	Lb	Epichlorhydrine	G 250 ml rempli complètement	130	
				unique	2 x Ra
					Huile minérale GC (C10-C40)
					G 100 ml 0.5 ml H ₂ SO ₄ 95-97%
160					
unique	T	(chloro)phénols/crésols	G 1000 ml 2.5 ml H ₃ PO ₄ 85%	40	
				unique	2 x La
					HAP's, chorobenzènes, pesticides organochlorés, PCB's, semi-volatiles pesticides organo- azotés et pesticides organo-phosphoés Eau potable
					G 100 ml rempli complètement
40					
unique	2 x La	Phtalates	G 100 ml rempli complètement	40	
				unique	2 x Lab
					HAP's, chorobenzènes, pesticides organochlorés, PCB's, semi-volatiles pesticides organo- azotés et pesticides organo-phosphoés Eau souterraine, eau de surface et eau usée
					G 25 ml rempli complètement

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	date publ.:29-04-2025
version:22		date version:29-04-2025
code:wurecip_fr		page: 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		<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
	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	Annexe: Liste des récipients	date publ.:29-04-2025
version:22		date version:29-04-2025
code:wurecip_fr		page: 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, eau souterraine)	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	Annexe: Liste des récipients	date publ.:29-04-2025
version:22		date version:29-04-2025
code:wurecip_fr		page: 8/13

<p>190</p>  <p>unique U</p>	<p>Détergents cationiques</p>	<p>G 100 ml 10% isopropanol et 1 mM LAS</p>	<p>140</p>  <p>unique Sp</p>	<p>Pesticides polaires</p>	<p>G 500 ml 10 ml 0.01M Na2SO3</p>
<p>160</p>  <p>T</p>	<p>Nonylphénol, octylphénol</p>	<p>G 1000 ml 2.5 ml H3PO4 85%</p>	<p>40</p>  <p>unique 2 x Le</p>	<p>Tributyl-étain (TBT) / composés organostanniques (faible plage de mesure)</p>	<p>G 200 ml rempli complètement</p>
<p>170</p>  <p>unique Ka</p>	<p>nonylphenoethoxylates, octylphenoethoxylates</p>	<p>G 100 ml 1% du 37% formaldehyde</p>	<p>75</p>  <p>unique H</p>	<p>Tributyl-étain (TBT) / composés organostanniques (haute plsge de mesure)</p>	<p>G 100 ml 4 ml ethanol rempli complètement</p>
<p>40</p>  <p>unique Lc</p>	<p>Composés organo- stanniques, organo- siliciés, organo- phosphorés</p>	<p>G 500 ml</p>	<p>40</p>  <p>unique 2 x Lab</p>	<p>Permethrine</p>	<p>G 25 ml rempli complètement</p>

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	date publ.:29-04-2025
version:22		date version:29-04-2025
code:wurecip_fr		page: 9/13

Composés spécifiques

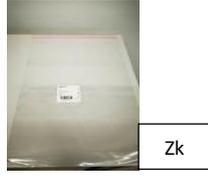
40		Dioxines, furanes	G 1000 ml	40		Formaldehyde, (LC-UV)	G 100 ml rempli complètement
unique	2 x Ld			unique	La		

Bactériologie et toxicité

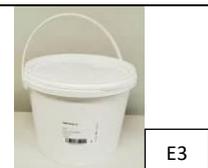
1000		Bacteriologie	PE 1000 ml stérile	40		Daphnia	G 1000 ml
	steriel			unique	2 x Ld		
1000		Giardia	PE 1000 ml stérile	1000		Salmonella	PE 1000 ml stérile
	unique steriel			unique	steriel		
1000		Legionella	PE 600 ml stérile				
	unique Legio						

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	date publ.:29-04-2025
version:22		date version:29-04-2025
code:wurecip_fr		page: 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	 E3	 unique E10	Amiante (analyse quantitative)	seau de 10000 ml rempli complètement
 St			Composés volatiles (analyse quantitative)			

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	Annexe: Liste des récipients	date publ.:29-04-2025
version:22		date version:29-04-2025
code:wurecip_fr		page: 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

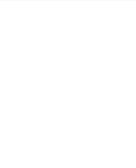
			PSA 1/4 N, Bfz, Rb				PSA 6 N, 2 x La, Bfz, Rb
							
			PSA 2/3 N, Rb				PSA 8 N, 2 x La, Ac, Aa, D, Bfz, Rb, G
			PSA 5 N, 2 x La, Rb				
			PSA 7 N, Aa, Rb				

Contenu de quelques paquets : eau souterraine BxIs

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

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	date publ.:29-04-2025
version:22		date version:29-04-2025
code:wurecip_fr		page: 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