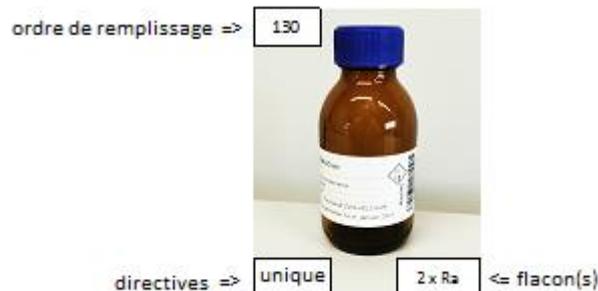


Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	date publ.:22-05-2024
version:18		date version:22-05-2024
code:wurecip_fr		page: 1/13

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, E, H, I, La, Lab, Lb, Le, N, Q, Rn, 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 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, 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 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.

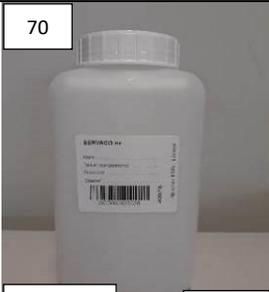
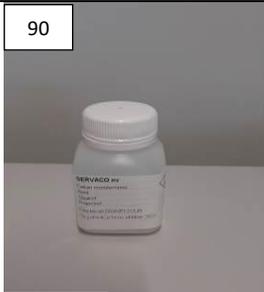
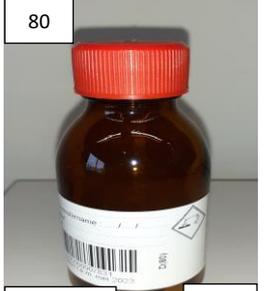
10) Prétraitement du flacon B in situ :

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

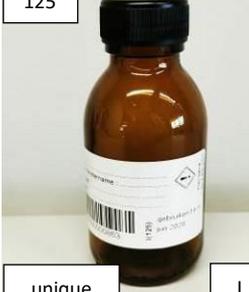
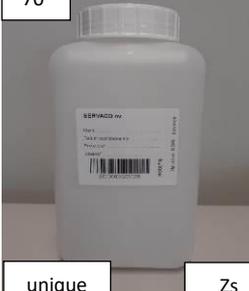
La date et l'heure de l'échantillonnage ainsi que la présence ou non de la décoloration violette, sont enregistrés sur l'étiquette déjà présente sur le flacon.

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	date publ.:22-05-2024
version:18		date version:22-05-2024
code:wurecip_fr		page: 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		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.:22-05-2024
version:18		date version:22-05-2024
code:wurecip_fr		page: 3/13

<p>100</p>  <p>Bfz</p>	<p>Métaux dissous mercure dissous silicium dissous sélénium dissous 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>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>100</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>70</p>  <p>unique Aa</p>	<p>Chlorate, Chlorite</p>	<p>PE 100 ml rempli complètement</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>40</p>  <p>unique Lb</p>	<p>Point d'éclair</p>	<p>G 250 ml rempli complètement</p>	<p>70</p>  <p>B</p>	<p>Bromate</p>	<p>PE 100 ml</p>

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	date publ.:22-05-2024
version:18		date version:22-05-2024
code:wurecip_fr		page: 4/13

Paramètres organiques : paramètres généraux

170			Détergents anioniques	G 100 ml 1% du 37% formaldehyde			
unique	Ka						
70 + 140			AOX (TOX)	PE 100 ml (Aa) + PE 100 ml (TOC) + G 250 ml 2.5 ml 1.75M NazSO ₃			
unique	Aa+Sb+TOC						
140			EOX (eau souterraine)	G 1000 ml 10 ml 1.75M NazSO ₃			
unique	Sd						
140			EOX (eau de surface, eau potable, eau usée)	G 500 ml 5 ml 1.75M NazSO ₃			
unique	Sc						
70 + 150			Indice des phénols	PE 100 ml + G 100 0.5 ml H ₃ PO ₄ 85%			
unique	Aa + G						
70			Détergents non-ioniques				PE 500 ml
unique	Ac						
140			POX				G 250 ml 2.5 ml 1.75M NazSO ₃
unique	Sb						
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	Rc						
70			COT, COD, NPOC				PE 100 ml rempli complètement
unique	TOC						

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	date publ.:22-05-2024
version:18		date version:22-05-2024
code:wurecip_fr		page: 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	date publ.:22-05-2024
version:18		date version:22-05-2024
code:wurecip_fr		page: 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>
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>
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	date publ.:22-05-2024
version:18		date version:22-05-2024
code:wurecip_fr		page: 7/13

<div data-bbox="103 257 167 302">40</div>  <div data-bbox="103 548 199 593">unique</div> <div data-bbox="295 548 359 593">La</div>	Acide acétique , acides gras volatiles	G 100 ml rempli complètement	<div data-bbox="917 257 981 302">40</div>  <div data-bbox="917 548 1013 593">unique</div> <div data-bbox="1093 548 1157 593">Lc</div>	Retardateurs de flamme bromés (eau souterraine)	G 500 ml
<div data-bbox="103 616 167 660">40</div>  <div data-bbox="103 907 199 952">unique</div> <div data-bbox="295 907 359 952">La</div>	Dimethylformamide (DMF)	G 100 ml rempli complètement	<div data-bbox="917 616 981 660">70</div>  <div data-bbox="917 907 1013 952">unique</div> <div data-bbox="1093 907 1157 952">Ab</div>	PFT's/PFC's (composés perfluorés), PFAS (eau souterraine)	PE 250 ml rempli complètement
<div data-bbox="103 974 167 1019">70</div>  <div data-bbox="103 1265 199 1310">unique</div> <div data-bbox="295 1265 359 1310">2xAab</div>	PFAS (eau usée)	PE 25 ml rempli complètement	<div data-bbox="917 974 981 1019">70</div>  <div data-bbox="917 1265 1013 1310">unique</div> <div data-bbox="1093 1265 1157 1310">2xAac</div>	PFAS (eau de surface et eau potable)	PE 50 ml rempli complètement
<div data-bbox="103 1332 167 1377">190</div>  <div data-bbox="103 1624 199 1668">unique</div> <div data-bbox="295 1624 359 1668">U</div>	Détergents cationiques	G 100 ml 10% isopropanol et 1 mM LAS	<div data-bbox="917 1332 981 1377">140</div>  <div data-bbox="917 1624 1013 1668">unique</div> <div data-bbox="1093 1624 1157 1668">Sp</div>	Pesticides polaires	G 500 ml 10 ml 0.01M Na ₂ SO ₃
<div data-bbox="103 1691 167 1736">160</div>  <div data-bbox="295 1982 359 2027">T</div>	Nonylphénol, octylphénol	G 1000 ml 2.5 ml H ₃ PO ₄ 85%	<div data-bbox="917 1691 981 1736">40</div>  <div data-bbox="917 1982 1013 2027">unique</div> <div data-bbox="1093 1982 1157 2027">Le</div>	Tributyl-étain (TBT) / composés organostanniques (faible plage de mesure)	G 200 ml rempli complètement

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	date publ.:22-05-2024
version:18		date version:22-05-2024
code:wurecip_fr		page: 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	date publ.:22-05-2024
version:18		date version:22-05-2024
code:wurecip_fr		page: 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
		

Echantillons solides : déchet

 <p align="right">Bo</p>	<p align="center">Mise en CET</p>	<p>G 405 ml + Sac plastique ou seau de 3000 ml</p>		<p align="center">Matériau inerte Amendements de sol</p>	<p align="center">Après concertation avec Servaco</p>
 <p align="right">E3</p>					

Contenu de quelques paquets : eau souterraine Flandre

			<p>SAP 1/4 N, Bfz, Rb (Vlarebo)</p>				<p>SAP 6 (eau potable) Ac, M, Bz, G</p>	
								
				<p>SAP 2/3 N, 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</p>
							

Contenu de quelques paquets : eau souterraine Wallonie

			<p>PSA 1/4 N, Bfz, Rb</p>				<p>PSA 6 N, 2 x La, Bfz, Rb</p>
							

			<p>PSA 2/3 N, Rb</p>				<p>PSA 8 N, 2 x La, Ac, Aa, D, Bfz, Rb, G</p>
			<p>PSA 5 N, 2 x La, Rb</p>				
			<p>PSA 7 N, Aa, Rb</p>				

Normec Servaco	Annexe: Liste des récipients	date publ.:22-05-2024
version:18		date version:22-05-2024
code:wurecip_fr		page: 13/13

Contenu de quelques paquets : eau souterraine BxIs

			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 BOD, Zs, Aa, F, M, Bz
			
			Balance ionique Ac, Ab, Bfz

2. Référence norm:

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