



**Rapport d'essai  
Laboratoire Central  
Société wallonne des eaux**

1 / 5

LABORATOIRE SWDE  
Zoning Industriel  
Avenue de l'Espérance,14  
6220 FLEURUS  
BELGIQUE

Date : 14/03/17 01:34

**Rapport d'analyse N°: 185269-2 annule et remplace le rapport 185269-1 du 03/03/2017.**

**Echantillons et identifications :**

N° dem.	No échant.	Prélevé le	Réceptionné le	Information	Statut
185269	0897758	22/02/17	23/02/17 07:58:00	AC PERWEZ MAISON DE REPOS	

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes d'essais et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande.

## Rapport d'essai Laboratoire Central Société wallonne des eaux

**N° demande** 185269  
**No échantillon** 0897758

### Prélèvement

Prélevé le 22/02/17  
  
Prélevé par DAPHNE  
Méthode de prélèvement Manuelle  
Information échantillon : AC PERWEZ  
MAISON DE REPOS

### Information LIMS

Type d'échantillon LIMS Eau potable  
Description échantillon LIMS Ech. d'eau potable  
Catégorie d'eau LIMS EAU CLAIRE  
Type de Client EXTERIEUR  
Client Adm. Com. Perwez  
Normes Code de l'Eau-Art. D185, annexe XXXI

### Information Laboratoire

Réceptionné le 23/02/17 07:58:00  
Début d'analyse 23/02/17 08:03:00

### bactériologie

Bac - Bacto classique	Résultats	Normes
Germes totaux 22 °C	10 CFU / ml	
Bactéries coliformes (37°C)	0 CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml
Escherichia coli / 100 ml	0 CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml
Entérocoques fécaux / 100 ml	0 CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml

### minérale

Min - Anions partiels	Résultats	Normes
Nitrates	38,7 mg/l NO3	=< 50,0 mg/l NO3
Nitrites	< 0,0125 <sup>1</sup> mg/l NO2	=< 0,50 mg/l NO2
Ammonium	< 0,0125 <sup>1</sup> mg/l NH4	=< 0,50 mg/l NH4
TAC	22,8 °F	

Min - Plasma	Résultats	Normes
Phosphore total	< 0,3 <sup>1</sup> mg/l PO4	

### prélèvement

CR - SWDE	Résultats	Normes
pH sur place	7,2 unités pH	6,5 =< unités pH =< 9,5
Chlore combiné	0,00 mg/l Cl2	
Chlore libre résiduel	0,02 mg/l Cl2	=< 0,25 mg/l Cl2
Chlore total	0,02 mg/l Cl2	
Conductivité à 20 °C sur place	645,0 µS/cm à 20°C	=< 2500,0 µS/cm à 20°C
Turbidité sur place	0,2 NTU	
Température	13,6 °C	=< 25,0 °C
+ Couleur sur place	acceptable	acceptable

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande

+ : non accrédité

x : analysé hors délai

# : non-conforme

1 : < LOD, paramètre non-déecté

2 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)

+	Odeur sur place	acceptable	acceptable
+	Saveur sur place	acceptable	acceptable

Le prélèvement et le transport des échantillons sont également couverts par l'accréditation ISO 17025.

En ce qui concerne les paramètres analysés, l'échantillon répond aux normes prescrites par le Code de l'Eau-Art. D185, annexe XXXI.

Enfin, nous vous signalons que les résultats, présents dans ce rapport, ne concernent que les échantillons soumis à essais et que la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

***Ce rapport d'essai a été signé électroniquement***

Dr ir.Sébastien RONKART

Manager gestion qualité eau et laboratoire

## Listes des méthodes d'essais et références normatives

<b>Prélèvement</b>	Instruction pour l'échantillonnage ponctuel de l'eau destinée à la consommation humaine pour analyses physico-chimiques (paramètres généraux, inorganiques et organiques) et bactériologiques	Dérivée de ISO 5667-1, ISO 5667-3, ISO 5667-5, et ISO 19458
<b>Prélèvement</b>	Instruction pour l'échantillonnage ponctuel pour analyses physico-chimiques (paramètres généraux, inorganiques et organiques) et bactériologiques	Dérivée de ISO 5667-1, ISO 5667-3, ISO 5667-4, ISO 5667-6 et ISO 19458
<b>Prélèvement</b>	Instruction pour l'échantillonnage ponctuel des eaux de piscine pour analyses physico-chimiques (paramètres généraux, inorganiques et organiques) et bactériologiques et des légionelles	Dérivée de ISO 5667-1, ISO 5667-3 et ISO 19458
<b>Prélèvement</b>	Instruction pour l'échantillonnage des métaux de l'eau destinée à la consommation humaine	Arrêté Ministériel relatif à l'échantillonnage de métaux et aux mesures concernant les raccordements en plomb dans l'eau de distribution, du 29 septembre 2011, ISO 5667-1, ISO 5667-3 et ISO 5667-5.
<b>Odeur, Couleur, Saveur</b>		Méthode qualitative
<b>Conductivité (µS)</b>	Méthode de mesure sur place de la conductivité	Dérivée de ISO 7888
<b>Turbidité (NTU)</b>	Méthode de mesure sur place de la turbidité	Méthode interne selon la norme ISO 7027
<b>Chlore libre et total</b>	Méthode de mesure sur place du chlore libre et chlore total	Dérivée de ISO 7393
<b>pH</b>	Méthode de mesure sur place du pH	Méthode interne selon la norme ISO 10523
<b>Température</b>	Méthode de mesure sur place de la température	Standard methods 2550
<b>Option Oxygène Dissous (O2)</b>	Méthode de mesure sur place de l'oxygène dissous (LOD) par luminescence	Dérivée de ASTM D 888-05
<b>Choramines (piscine)</b>	Méthode de mesure des chloramines dans l'air	INRS, Trichlorures d'azote et autres composés chlorés, 10/06/02 Document ISSEP, prélèvement et dosage des chloramines dans les halls de piscine
<b>Germes hétérotrophes à 22°C</b>	Dénombrement des microorganismes revivifiants – comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	EN ISO 6222 (analyse en simple)
<b>Bactéries coliformes et <i>Escherichia coli</i> (par filtration sur membrane)</b>	Dénombrement des <i>E. coli</i> et des bactéries coliformes sur milieu chromogène	NBN EN ISO 9308-1
<b>Bactéries coliformes et <i>Escherichia coli</i> (par NPP)</b>	Recherche et dénombrement des bactéries coliformes et d' <i>Escherichia coli</i> par méthode miniaturisée (NPP)	ISO 9308-2
<b>Entérocoques intestinaux (par filtration sur membrane)</b>	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux (méthode par filtration sur membrane)	ISO 7899-2
<b>Entérocoques fécaux (par NPP)</b>	Recherche et dénombrement des entérocoques fécaux. Méthode miniaturisée du nombre le plus probable (NPP)	Méthode Enterolert-DW Idexx (NF validation IDX33/03-10/13)
<b>Germes hétérotrophes à 37°C</b>	Dénombrement des microorganismes revivifiants – comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	EN ISO 6222 (analyse en simple)
<b>Clostridium sulfito-réducteurs</b>	Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs ( <i>Clostridia</i> ) (y compris les formes végétatives)	Dérivée de ISO 6461/2
<b><i>Salmonella spp</i></b>	Recherche de <i>Salmonella spp</i> (méthode VIDAS <i>Salmonella</i> (SLM))	Dérivée de NF EN ISO 19250
<b><i>Staphylococcus aureus</i></b>	Dénombrement de <i>Staphylococcus aureus</i> (méthode par filtration sur membrane)	Dérivée de ISO 6888-1
<b><i>Pseudomonas aeruginosa</i></b>	Recherche et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (méthode par filtration sur membrane)	EN ISO 16266

## Listes des méthodes d'essais et références normatives (suite)

<b>Calcium (Ca), Magnésium (Mg), Sodium (Na), Potassium (K), Bore (B), Aluminium (Al), Vanadium (V), Chrome (Cr), Fer (Fe), Cobalt (Co), Manganèse (Mn), Nickel (Ni), Cuivre (Cu), Zinc (Zn), Arsenic (As), Silicium (Si), Sélénium (Se), Strontium (Sr), Molybdène</b>	Ca, Mg, K, Na, Fe, Mn, Cu, Al, Zn, Ba, B, Cd, Pb, Ni, Se, As, Sb, Co, V, Cr, Mo, Sn, Si, P total, Hg par ICP / MS	ISO 17294-2
<b>Cations par paramètre (Max 5)</b>	Ca, Mg, K, Na, Fe, Mn, Cu, Al, Zn, Ba, B, Cd, Pb, Ni, Se, As, Sb, Co, V, Cr, Mo, Sn, Si, P total, Hg par ICP / MS	ISO 17294-2
<b>Fluorures (F), Nitrates (NO<sub>3</sub>), Nitrites (NO<sub>2</sub>), Chlorures (Cl), oPhosphates (oPO<sub>4</sub>), Sulfates (SO<sub>4</sub>), Bromures (Br), Chlorites (ClO<sub>2</sub>), Chlorates (ClO<sub>3</sub>), Bromates (BrO<sub>3</sub>)</b>	F, Cl, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Br, PO <sub>4</sub> , SO <sub>4</sub> , BrO <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> , ClO <sub>3</sub> par chromatographie ionique	ISO 11206
<b>Anions par paramètre : (Max 3)</b>	F, Cl, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Br, PO <sub>4</sub> , SO <sub>4</sub> , BrO <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> , ClO <sub>3</sub> par chromatographie ionique	ISO 11206
<b>Nitrates (NO<sub>3</sub>) par FIA</b>	Dosage des nitrates par FIA	Dérivée de USEPA 353.1
<b>Nitrites (NO<sub>2</sub>) par FIA</b>	Dosage des nitrites par FIA	Dérivée de ISO 6777
<b>Ammoniaque (NH<sub>4</sub>) par FIA</b>	Dosage de l'ammonium par FIA	Dérivée de USEPA 350.1
<b>TAC (Alcalinité) par FIA</b>	Dosage de l'alcalinité par FIA	Dérivée de USEPA 310.2
<b>Cyanure (CN) totaux</b>	Dosage des cyanures libres et totaux par FIA (flux continu) selon méthode à l'acide barbiturique	Méthode interne dérivée de ASTM D 2036-91
<b>Matières organiques permanganate (KMnO<sub>4</sub>)</b>	Détermination de l'indice de permanganate	ISO 8467
<b>Carbone organique dissous (TOC)</b>	Dosage du carbone organique non purgeable	ISO 8245
<b>Demande chimique en oxygène (DCO, COD)</b>	Détermination de la demande chimique en oxygène	ISO 15705
<b>pH</b>	Détermination du pH	ISO 10523
<b>Conductivité (µS)</b>	Détermination de la conductivité	ISO 7888
<b>Turbidité (NTU)</b>	Détermination de la turbidité	Dérivée de ISO 7027
<b>Couleur</b>	Examen et détermination de la couleur	Dérivée de l'ISO 7887 et Hach method 8025
<b>Résidus secs</b>	Détermination des résidus secs à 180°C	Dérivée de Rodier, 8 ed, pp 36-37
<b>Oxygène Dissous (O<sub>2</sub>)</b>		Dérivée de ASTM D 888-05
<b>Matières en suspension</b>	Détermination des matières en suspension	ISO 11923
<b>Matières sédimentables</b>		Dérivée de Rodier, 8 ed, pp 36-37
<b>Urée</b>	Détermination de l'urée	Dérivée de méthode Merck Microquant
<b>Azote Kjeldahl</b>	Dosage de l'Azote Kjeldahl Digestion acide sulfurique/ oxyde mercurique et analyse FIA (flux continu) de ammonium au bleu d'indophénol	Dérivée de USEPA 351.2
<b>Solvants Volatils</b>	Détermination des trihalométhanes et solvants organiques volatils par espace de tête et spectrométrie de masse	Dérivée de Rodier, 9 ed, méthode 10.17
<b>Pesticides classiques et PAH</b>	Détermination des PAH et des pesticides chlorés par GC-MS	Dérivée de Std. Methods, 20th ed, 6410
	Détermination des pesticides azotés et phosphorés par HPLC MS/MS en ionisation electrospray positif	Méthode interne
	Détermination des pesticides polaires par LC MS/MS	Méthode interne
<b>PCB</b>	Détermination des PCB par GC/MS	Dérivée de Std. Methods 20th ed, 6410