Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

ESSAI
OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE
NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004
ISO/CEI 17025

Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 26-15091 - 26-15095

Référence du Laboratoire: **2026/2978**
Version du rapport: **V2 du 28/10/2026**

Requérant: **Mons. Bob WELTER**
Reçu le: **20/10/2026**
Début de l'analyse: **20/10/2026**
Objet de l'analyse: **Contrôle opérationnel (OP)**

Adresse destinataire

Adm. Comm. Vallée de l'Ernz
Mons. Bob WELTER
18, rue de Larochette
L-7661 Medernach

Tél: 837302 32
Fax: 873665

Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport partiel 2026/2978 V1 du 21/10/2026

Ce rapport comporte **11** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse. Le laboratoire n'est pas responsable pour les informations fournies par le client qui peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Lexique:

#	paramètre sous accréditation
*	information fournie par le client
(1)	méthode interne basée sur la norme indiquée
(2)	méthode interne
VG	valeur-guide (non-respect marqué en orange)
VL	valeur-limite (non-respect marqué en rouge)
S	paramètre mesuré en sous-traitance
D	paramètre mesuré dans la partie dissoute de l'échantillon
n.d.	paramètre non déterminé suite à un problème technique
v.c.	voir commentaire

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Rapport 2026/2978 V2
du 28/10/2026
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 26-15091 - 26-15095
Réf. Laboratoire: 2026/2978
Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport 2026/2978 V1 du 21/10/2026

ESSAI olas OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE — NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 — ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**26-15091**	Date de début des analyses:	**20/10/2026**
Votre référence*:	**SPC-705-30**	**Station de pompage Ermsdorf Ermsdorf**	
Zone de distribution*:	**Vallee-Ernz_ Savelborn-Ermsdorf-Eppeldorf**		
Info complémentaire*:	**--- brûleur -**		
Nature de l'échantillon*:	**eau potable**		
Prélevé le*:	**20/10/2026 à 06:45**	Prélevé par*:	**STEIN - Adm. Comm. Vallée de l'Ernz**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		
Objectif ISO 19458*:	**b) (concerne uniquement l'échantillonnage en vue des analyses microbiologiques)**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			**n.d.**	°C		
Chlore libre			**n.d.**	mg/l		
Chlore total			**n.d.**	mg/l		

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	**15**	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	**<1**	NPP/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	**8**	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	**101**	cfu/ml		
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	**<1**	cfu/100ml		<1

Résultats validés le 28/10/2026 par JHO

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Rapport 2026/2978 V2
du 28/10/2026
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 26-15091 - 26-15095
Réf. Laboratoire: 2026/2978
Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport 2026/2978 V1 du 21/10/2026

ESSAI OLAS OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE — NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 — ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**26-15092**	Date de début des analyses:	**20/10/2026**
Votre référence*:	**REC-705-04**	**Réservoir Firtchen Savelborn**	
Zone de distribution*:	**Vallee-Ernz_ Savelborn-Ermsdorf-Eppeldorf**		
Info complémentaire*:	**sortie brûleur -**		
Nature de l'échantillon*:	**eau potable**		
Prélevé le*:	**20/10/2026 à 07:45**	Prélevé par*:	**STEIN - Adm. Comm. Vallée de l'Ernz**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		
Objectif ISO 19458*:	**a) (concerne uniquement l'échantillonnage en vue des analyses microbiologiques)**		

PARAMETRE(S) par section

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	**<1**	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	**<1**	NPP/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	**<1**	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	**5**	cfu/ml		
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	**<1**	cfu/100ml		<1

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	**propre**			
Couleur		SOP 11300 (2)	**incolore**			
Odeur		SOP 11300 (2)	**inodore**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	**7.6**		6.5-9.5	
Température	#	DIN 38404-C4	**17.1**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	**559**	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027-1	**<0.50**	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**24**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**31**	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	**19**	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	**20**	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	**52**	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	**7.1**	mg/l	200	
Potassium	#;D	ISO 14911	**1.3**	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	**101**	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	**15**	mg/l		

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Rapport 2026/2978 V2
du 28/10/2026
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 26-15091 - 26-15095
Réf. Laboratoire: 2026/2978
Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport 2026/2978 V1 du 21/10/2026

ESSAI — OLAS — OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE — NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 — ISO/CEI 17025

PHYSICO-CHIMIE

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	VG	VL
Ammonium	#;D	ISO 14911	**<0.02**	mg/l	0.50	
Nitrite	#;D	ISO 10304-1	**<0.01**	mg/l		0.50

Résultats validés le 28/10/2026 par JHO

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Rapport 2026/2978 V2
du 28/10/2026
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 26-15091 - 26-15095
Réf. Laboratoire: 2026/2978
Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport 2026/2978 V1 du 21/10/2026

ESSAI OLAS OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**26-15093**	Date de début des analyses:	**20/10/2026**
Votre référence*:	**REC-705-21**	**Réservoir Ermsdorf Ermsdorf**	
Zone de distribution*:	**Vallee-Ernz_ Savelborn-Ermsdorf-Eppeldorf**		
Info complémentaire*:	**sortie brûleur -**		
Nature de l'échantillon*:	**eau potable**		
Prélevé le*:	**20/10/2026 à 06:55**	Prélevé par*:	**STEIN - Adm. Comm. Vallée de l'Ernz**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		
Objectif ISO 19458*:	**a) (concerne uniquement l'échantillonnage en vue des analyses microbiologiques)**		

PARAMETRE(S) par section

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	18	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	**<1**	NPP/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	**20**	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	**147**	cfu/ml		
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	**<1**	cfu/100ml		<1

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	**propre**			
Couleur		SOP 11300 (2)	**incolore**			
Odeur		SOP 11300 (2)	**inodore**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	**7.7**		6.5-9.5	
Température	#	DIN 38404-C4	**17.7**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	**557**	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027-1	**<0.50**	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**24**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**31**	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	**19**	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	**20**	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	**51**	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	**7.1**	mg/l	200	
Potassium	#;D	ISO 14911	**1.1**	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	**99**	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	**15**	mg/l		

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Rapport 2026/2978 V2
du 28/10/2026
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 26-15091 - 26-15095
Réf. Laboratoire: 2026/2978
Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport 2026/2978 V1 du 21/10/2026

ESSAI OLAS OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

PHYSICO-CHIMIE

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	VG	VL
Ammonium	#;D	ISO 14911	**<0.02**	mg/l	0.50	
Nitrite	#;D	ISO 10304-1	**<0.01**	mg/l		0.50

Résultats validés le 28/10/2026 par JHO

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Rapport 2026/2978 V2
du 28/10/2026
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 26-15091 - 26-15095
Réf. Laboratoire: 2026/2978
Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport 2026/2978 V1 du 21/10/2026

ESSAI OLAS OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE — NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 — ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**26-15094**	Date de début des analyses:	**20/10/2026**
Votre référence*:	**REC-705-24**	**Réservoir Eppeldorf Eppeldorf**	
Zone de distribution*:	**Vallee-Ernz_ Savelborn-Ermsdorf-Eppeldorf**		
Info complémentaire*:	**sortie brûleur -**		
Nature de l'échantillon*:	**eau potable**		
Prélevé le*:	**20/10/2026 à 07:20**	Prélevé par*:	**STEIN - Adm. Comm. Vallée de l'Ernz**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		
Objectif ISO 19458*:	**a) (concerne uniquement l'échantillonnage en vue des analyses microbiologiques)**		

PARAMETRE(S) par section

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	**34**	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	**<1**	NPP/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	**23**	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	**129**	cfu/ml		
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	**<1**	cfu/100ml		<1

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	**propre**			
Couleur		SOP 11300 (2)	**incolore**			
Odeur		SOP 11300 (2)	**inodore**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	**7.9**		6.5-9.5	
Température	#	DIN 38404-C4	**17.9**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	**554**	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027-1	**<0.50**	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**24**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**31**	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	**19**	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	**20**	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	**51**	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	**7.2**	mg/l	200	
Potassium	#;D	ISO 14911	**1.3**	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	**99**	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	**16**	mg/l		

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Rapport 2026/2978 V2
du 28/10/2026
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 26-15091 - 26-15095
Réf. Laboratoire: 2026/2978
Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport 2026/2978 V1 du 21/10/2026

ESSAI OLAS OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

PHYSICO-CHIMIE

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	VG	VL
Ammonium	#;D	ISO 14911	**<0.02**	mg/l	0.50	
Nitrite	#;D	ISO 10304-1	**<0.01**	mg/l		0.50

Résultats validés le 28/10/2026 par JHO

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Rapport 2026/2978 V2
du 28/10/2026
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 26-15091 - 26-15095
Réf. Laboratoire: 2026/2978
Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport 2026/2978 V1 du 21/10/2026

ESSAI OLAS OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

N° échantillon:	**26-15095**	Date de début des analyses:	**20/10/2026**
Votre référence*:	**REC-705-20**	**Réservoir Stegen (nouveau) Stegen**	
Zone de distribution*:	**Vallee-Ernz_Stegen**		
Info complémentaire*:	**sortie brûleur -**		
Nature de l'échantillon*:	**eau potable**		
Prélevé le*:	**20/10/2026 à 06:11**	Prélevé par*:	**STEIN - Adm. Comm. Vallée de l'Ernz**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		
Objectif ISO 19458*:	**a) (concerne uniquement l'échantillonnage en vue des analyses microbiologiques)**		

PARAMETRE(S) par section

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	**<1**	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	**<1**	NPP/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	**<1**	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	**3**	cfu/ml		
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	**<1**	cfu/100ml		<1

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	**propre**			
Couleur		SOP 11300 (2)	**incolore**			
Odeur		SOP 11300 (2)	**inodore**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	**7.5**		6.5-9.5	
Température	#	DIN 38404-C4	**18.6**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	**402**	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027-1	**<0.50**	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**12**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**21**	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	**22**	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	**31**	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	**55**	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	**9.6**	mg/l	200	
Potassium	#;D	ISO 14911	**1.6**	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	**64**	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	**11**	mg/l		

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Rapport 2026/2978 V2
du 28/10/2026
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 26-15091 - 26-15095
Réf. Laboratoire: 2026/2978
Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport 2026/2978 V1 du 21/10/2026

ESSAI OLAS OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

PHYSICO-CHIMIE

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	**Résultat**	Unité	VG	VL
Ammonium	#;D	ISO 14911	**<0.02**	mg/l	0.50	
Nitrite	#;D	ISO 10304-1	**<0.01**	mg/l		0.50

Résultats validés le 28/10/2026 par JHO

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

Rapport 2026/2978 V2
du 28/10/2026
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 26-15091 - 26-15095
Réf. Laboratoire: 2026/2978
Ces échantillons ont déjà fait l'objet du rapport 2026/2978 V1 du 21/10/2026

ESSAI OLAS OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE NUMERO D'ACCREDITATION: 1/004 ISO/CEI 17025

Appréciation:

Les échantillons sont conformes aux normes en vigueur pour une eau destinée à la consommation humaine en ce qui concerne les paramètres analysés.

- Les échantillons 26-15091,26-15093,26-15094 dépassent la valeur-guide en vigueur pour une eau destinée à la consommation humaine pour le paramètre Bactéries coliformes.

Informations relatives à l'interprétation des résultats

Les incertitudes de mesure associées aux résultats d'analyse sont disponibles sur demande.

Règle de décision : les déclarations de conformité ou de non-conformité sont établies par comparaison directe du résultat avec l'exigence réglementaire applicable. L'incertitude de mesure n'est pas prise en compte dans cette décision.

Les avis et interprétations figurant, le cas échéant, dans le présent rapport ne sont pas couverts par l'accréditation.

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199:

<1 :	organismes non-détectés dans le volume étudié
1-3 :	organismes présents dans le volume étudié
4-9 :	nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

Informations spécifiques concernant les eaux potables:

L'appréciation concernant une eau destinée à la consommation humaine se rapporte à la loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.



Responsable laboratoire

Digitally signed by Jerry HOFFMANN
Reason: I am approving this document
Date: 2026.10.28 15:37:59

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607