

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

**PNEUMATIT SA**  
**Monsieur Didier GOGNIAT**  
79 Rue Charles de Gaulle  
68240 KAYSERSBERG  
SUISSE

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 17E112297**

Version du : 15/11/2019

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-140873-03

Annule et remplace la version AR-17-LK-140873-02.

Référence Dossier :

Coordinateur de Projets Clients : Morgan Arribat / MorganArribat@eurofins.com / +33 38802 9019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Eau de consommation	Pneumatit 100%

### Observations

Analyses sous-traitées : les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats avec retrait de l'accréditation.

Analyses sous-traitées : l'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

couleur : analyse non réalisable par notre méthode

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Saveur (analyse sous-traitée) : analyse de la saveur non réalisée en raison de la couleur de l'échantillon.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

turbidité : analyse non réalisable car la couleur bleue est un interférent.

Version modifiée suite à un changement de donnée(s) technique(s) fournie(s) par le client

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **17E112297-001** | Version : AR-17-LK-140873-03 (15/11/2019) | Votre réf. : **Pneumatit 100%**

**Limite :** Code de la santé publique (Article R 1321)

**Règlementation :** Arrêté du 11/01/07 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique

**Date de réception physique (1) :** 29/11/2017  
**Date de réception technique (2) :** 29/11/2017  
**Date de prélèvement :** 13/09/2017  
**Début d'analyse :** 29/11/2017  
**Matrice :** Eau de consommation  
**Température de l'air de l'enceinte (°C) :** 3.3°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.  
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).  
 (2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

### Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
<b>LS001 : Mesure du pH</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	# 7.8			6.5<= x <=9	
Température de mesure du pH	17.7	°C			
<b>LSK98 : Conductivité à 25°C</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888					
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	# 350	µS/cm		00<= x <=110	
Température de mesure de la conductivité	17.6	°C			
<b>LS016 : Aspect</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Examen visuel - Méthode interne					
<b>LS017 : Couleur vraie en mgPt/l</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF EN ISO 7887					
	● non réalisable	mg Pt/l		x <= 15	
<b>LS026 : Chlore libre</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Flux continu [Colorimétrie] - NF EN ISO 7393-2					
	<0.10	mg/l			
<b>LS027 : Chlore total</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie [Colorimétrie] - NF EN ISO 7393-2					
	<0.10	mg/l			
<b>LS018 : Turbidité</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie [Spectrométrie] - NF EN ISO 7027-1					
	# ● non réalisable	NFU	x < 1	x < 2	

### Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
<b>LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	# 11.9	mg NO3/l	x < 50		
Azote nitrique	# 2.70	mg N-NO3/l			
<b>LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **17E112297-001** | Version : AR-17-LK-140873-03 (15/11/2019) | Votre réf. : **Pneumatit 100%**

## Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
<b>LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
Nitrites	#	<0.04	mg NO2/l	x < 0.5	
Azote nitreux	#	<0.01	mg N-NO2/l		
<b>LS02R : Ammonium</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
	*	<0.05	mg NH4/l		x < 0.1

## Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
<b>LS101 : Aluminium (Al)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	*	<0.05	mg/l		x <= 0.2
<b>LS127 : Cadmium (Cd)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	*	<0.005	mg/l	x < 0.005	
<b>LS129 : Chrome (Cr)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	*	<0.005	mg/l	x < 0.05	
<b>LS105 : Cuivre (Cu)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	*	<0.01	mg/l	x < 2	x < 1
<b>LS109 : Fer (Fe)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	*	<0.01	mg/l		x <= 0.2
<b>LS115 : Nickel (Ni)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	*	<0.005	mg/l	x < 0.02	
<b>LS137 : Plomb (Pb)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	*	<0.005	mg/l	x < 0.01	
<b>LS151 : Antimoine (Sb)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
	*	<0.20	µg/l	x < 5	

## Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
<b>LSRH4 : Fluoranthène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne					
	*	<0.01	µg/l		
<b>LSRH8 : Benzo(b)fluoranthène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne					
	*	<0.01	µg/l		
<b>LSRH9 : Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne					
	*	<0.01	µg/l		
<b>LSRH0 : Benzo(a)pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne					
	*	<0.0075	µg/l	x < 0.01	

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **17E112297-001** | Version : AR-17-LK-140873-03 (15/11/2019) | Votre réf. : **Pneumatit 100%**

## Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSRHE : <b>Benzo(ghi)Pérylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.01	µg/l		
LSRHF : <b>Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.01	µg/l		
LS0SB : <b>Somme de Benzo(b)fluoranthène + Benzo(k)fluoranthène + Benzo(ghi)Pérylène + Indeno(1,2,3-cd)pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0400	µg/l	x < 0.1	

## Composés Volatils

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS11J : <b>Chloroforme</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) NF ISO 11423-1 (BTEX)	#	<2.00	µg/l		
LS10H : <b>Chlorure de vinyle</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) NF ISO 11423-1 (BTEX)	#	<0.50	µg/l	x < 0.5	
LS12B : <b>Bromodichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) NF ISO 11423-1 (BTEX)	#	<5.00	µg/l		
LS12C : <b>Dibromochlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) NF ISO 11423-1 (BTEX)	#	<2.00	µg/l		
LS12D : <b>Bromoforme (tribromométhane)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) NF ISO 11423-1 (BTEX)	#	<5.00	µg/l		
LS04S : <b>Somme des THM</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<14.0	µg/l	x < 100	

## Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
IXQA2 : <b>Chlorites</b> Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-4	#	<0.01	mg/l	x <= 0.2	
IX104 : <b>Acrylamide</b> Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS Technique [ID - LC / MS / MS] - Méthode interne	#	<0.1	µg/l	x < 0.1	
IX73E : <b>Epichlorhydrine</b> Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 P&T - GC/MS - NF EN ISO 15680	*	<0.1	µg/l	x < 0.1	

## Sous-traitance | Eurofins Expertises Environnementales

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
IY097 : <b>Odeur - Saveur à 23°C (qualitatif + seuil)</b> Prestation soustraite à Eurofins Expertises Environnementales SAS Méthode organoleptique [Méthode complète, essai par paire, choix non forcé, 3 sujets qualifiés] - NF EN 1622		absence			
Odeur	#	1		x < 3	
Odeur (seuil)	#	1		x < 3	

