

SAGRAM
Madame Perrine SPERANDIO
14, Rue de la Prairie - BP98
88194 GOLBEY
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-TV-005777-01 Version du : 27/04/2020 Page 1/4
Dossier N° : 20TV02119 Date de réception : 14/04/2020
Référence bon de commande : Bon pour accord Mme Sperandio

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	La Houssière - Piézo	(2241) (voir note ci-dessous) Cl-, NO3-, SO42- selon NF EN ISO 10304-1

(2241) NH4 : échantillon congelé.

Préleveur	Thelin Alexandre	Début d'analyse	15/04/2020 09:51
Matrice	ESO : Eau souterraine	Code point de prélèvement	TV0000002839
Date de prélèvement	14/04/2020 11:27	Nom point de prélèvement	La Houssière - Piézo
Date de congélation	14/04/2020 16:03	Commune	la houssiere
Date de réception	14/04/2020 17:27		

PRELEVEMENTS

	Résultat	Unité	
LSPZ : Prélèvement d'eau souterraine ou piézométrique + Fiche Prestation réalisée par nos soins Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique). Pour un ouvrage (piézomètre), merci de nous préciser les informations ci-dessous : - Diamètre de l'ouvrage - Profondeur de la nappe - FD T 90-523-3			
IX2QL : Hauteur d'eau (in situ) Prestation réalisée par nos soins Calcul -	8.32	m	
IX3R2 : Mesure du pH (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 Potentiométrie - NF EN ISO 10523	7.1	Unités pH	*
IX3R4 : Température de l'eau (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne	8.6	°C	*
IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888	95	µS/cm	*

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité	
TVA39 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 Volumétrie [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	<9	mg O2/l	*
TV00A : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 15682	6.9	mg/l	*
TV030 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 Flux continu - ISO 22743	5.70	mg/l	*
TV00B : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 13395			
Azote nitrique	3.8	mg N-NO3/l	*
Nitrates	17	mg NO3/l	*
TV00H : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 Spectrophotométrie - NF T 90-015-2	<0.05	mg NH4/l	*
TV0A8 : Cyanures totaux Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 14403	<0.02	mg/l	*

ORGANIQUE

	Résultat	Unité	
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l	*
TV07F : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - Méthode interne	<0.01	µg/l	*
TV07G : Fluorène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - Méthode interne	<0.01	µg/l	

ORGANIQUE

	Résultat	Unité			
TV07J : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 *	<0.01	µg/l			
GC/MS/MS - Méthode interne					
TV07N : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 *	<0.01	µg/l			
GC/MS/MS - Méthode interne					
TV07P : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 *	<0.01	µg/l			
GC/MS/MS - Méthode interne					
TV07Q : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 *	<0.01	µg/l			
GC/MS/MS - Méthode interne					
TV07S : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 *	<0.01	µg/l			
GC/MS/MS - Méthode interne					

METAUX

	Résultat	Unité			
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 *	16	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFB9 : Sodium (Na) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 *	4.8	mg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFBQ : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 *	0.63	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFBR : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 *	0.02	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFBT : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 *	0.15	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFBU : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 *	0.5	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 *	<0.1	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFBX : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 *	<0.01	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					



Claire Bibet
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

FICHE DE PRELEVEMENT D'UN ECHANTILLON EAUX SOUTERRAINES

OSO

Date	14/04/2020	Préleveur	THELIN	Référence commande	KE2SFR19045304
Code client Elims	FH001022	Labo de destination	LCDI	ID OSO Planning	2760247
N° d'échantillon	20TV02119-001	Type d'analyse	LCDi - Piézo La Houssière - 2020		
Client payeur	Service Comptabilité (SAGRAM) (14, Rue de la Prairie - BP98 88194 GOLBEY)				

Situation de l'installation

Nom installation	Sagram, La Houssière - Piézo		
Lieu précis de plvt		Département	88
Commune	la houssiere	Remarques	pz 1
Nature du point		Coordonnées GPS	X:987261 Y:6795367

Caractéristiques de l'ouvrage

Accessible en voiture	Possible	Mesure du surnageant	
Etat des abords		Présence d'un cadenas	
Protection (ciment)		Piézomètre identifié	
Echantillon représentatif	Oui	Etat intérieur du piézomètre	
Conditions météo		Etat extérieur du piézomètre	

Mode de prélèvement

Prélèvement par pompage		Autre mode de pvt	

Mesures in situ

Profondeur de pompe (en m) :	8 (m)	Odeur	Absence
Aspect	Limpide	Résistivité (ohm*cm)	10526.3158 (ohm*cm)
Couleur	Aucune	rH	

Heure	T° (°C)	Niveau PZ (m)	Cond 25°C (µS/cm)	Redox (mV H/H2)	pH	Turbidité	O2 dissous mg O2/l	Satu. En O2 (%)	Chlore libre (mg(Cl2)/l)	Chlore total (mg(Cl2)/l)
11:21:00	8.9 (°C)		117		7.23					
11:24:00	8.7 (°C)		105		7.18					
11:27:00	8.6 (°C)		95		7.14					

Résultats des mesures physico-chimiques après stabilisation

	8.6 (°C)	4.08	95 (µS/cm)		7.14 (unité de Ph)					
--	----------	------	------------	--	--------------------	--	--	--	--	--

Mesures des niveaux au sommet des têtes d'ouvrage

Niveau piézométrique avant purge (en mètre)	4 (m)
Fond de fouille (en mètre)	12.32 (m)
Hauteur de la colonne d'eau (en mètre)	8.32 (m)
Diamètre du piézomètre (en mètre)	0.11 (m)
Volume de la colonne d'eau (en litres)	79.03 (L)

Débit de l'aquifère

Volume d’eau mesuré (en litre)			3 (l)
Temps (en seconde)			30 (s)
Débit de l’aquifère (en l/min)			6 (l/min)
Heure de début de purge			11:13:00
Heure de fin de purge			11:27:00
Temps de purge minimum (pour vider 3 fois le volume)			40 (min)
Temps de purge maximum (pour vider 5 fois le volume)			66 (min)
Temps de purge réel	14 (min)	Volume de purge réel	84 (L)
Niveau piézométrique après purge (en mètre)			4.08 (m)
Purge du piézomètre	Oui	Type de purge	Aux paramètres

Débit de pompage lors du prélèvement

Volume d'eau mesuré (en litre) :	Profondeur de prélèvement (en m) :
Temps (en seconde) :	Renouvellement de la nappe : 99.04 (%)
Débit prélèvement (en l/min) :	

Photo du point de prélèvement

