

**SAGRAM**  
**Monsieur Pascal ROHLES**  
14, Rue de la Prairie - BP98  
88194 GOLBEY  
**FRANCE**

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-TV-014211-01

Version du : 10/09/2020

Page 1/12

Dossier N° : 20TV04906

Date de réception : 25/08/2020

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) (2251) (voir note ci-dessous) Le volume de l'échantillon ne permet pas d'obtenir la limite de quantification habituelle pour les HAP.
002	Eau souterraine	Pouxoux - Piézo 3 Aval	(2236) (voir note ci-dessous)
003	Eau souterraine	Pouxoux - Piézo 1 Amont	(2236) (voir note ci-dessous)
004	Eau souterraine	Golbey - Piezo 4	(2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous)
005	Eau souterraine	Golbey - Piezo 5	(2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous)

(2236) COT : échantillon congelé.

(2241) NH4 : échantillon congelé.

(2251) NO3 et/ou NO2 : échantillon congelé.

Température de l'air de l'enceinte	5.6°C	Date de réception	25/08/2020 08:13
Préleveur	Montella Alexis	Début d'analyse	25/08/2020 11:00
Matrice	ESO : Eau souterraine	Code point de prélèvement	TV0000002839
Date de prélèvement	24/08/2020 10:28	Nom point de prélèvement	La Houssière - Piézo
Date de congélation	25/08/2020 08:21	Commune	la houssiere

## 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 -	8.60	m		
IX3R2 : Mesure du pH (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Potentiométrie - NF EN ISO 10523	7.3	Unités pH		
IX3R4 : Température de l'eau (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne	13.3	°C		
IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888	200	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 ESSAIS 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 ESSAIS 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 15682	16	mg/l		
TV030 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Flux continu - ISO 22743	11.3	mg/l		
TV00B : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 13395				
Azote nitrique *	1.5	mg N-NO3/l		
Nitrates *	6.5	mg NO3/l		
TV00H : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 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 ESSAIS 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 ESSAIS 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 ESSAIS 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

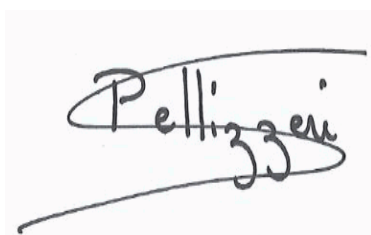
	Résultat	Unité			
TV07J : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC ESSAIS 1-0965 GC/MS/MS - Méthode interne	0.01	µg/l			
TV07N : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC ESSAIS 1-0965 GC/MS/MS - Méthode interne	<0.01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

## METAUX

	Résultat	Unité			
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	6.7	µg/l			
LSFB9 : Sodium (Na) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	23	mg/l			
LSFBQ : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.8	µg/l			
LSFBR : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l			
LSFBT : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.22	µg/l			
LSFBU : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2.2	µg/l			
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l			
LSFBX : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l			



Cécile Harthold



Stéphanie Pellizzeri

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 12 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.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

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

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.

# FICHE DE PRELEVEMENT D'UN ECHANTILLON EAUX SOUTERRAINES

OSO

Date	24/08/2020	Préleveur	MONTELLA	Référence commande	KE2SFR19045304
Code client Elims	FH001022	Labo de destination	LCDI	ID OSO Planning	2693301
N° d'échantillon	20TV04906-001	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	
Nature du point	Piezo	Coordonnées GPS	

## Caractéristiques de l'ouvrage

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

## Mode de prélèvement

Prélèvement par pompage	Non	Autre mode de pvt	

## Mesures in situ

Profondeur de pompe (en m) :		Odeur	
Aspect		Résistivité (ohm*cm)	5000.0000 (ohm*cm)
Couleur		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)

## Résultats des mesures physico-chimiques après stabilisation

	13.3 (°C)		200 (µS/cm)		7.26 (unité de Ph)					
--	-----------	--	-------------	--	--------------------	--	--	--	--	--

### Mesures des niveaux au sommet des têtes d'ouvrage

Niveau piézométrique avant purge (en mètre)	3.85 (m)
Fond de fouille (en mètre)	12.45 (m)
Hauteur de la colonne d'eau (en mètre)	8.60 (m)
Diamètre du piézomètre (en mètre)	0.10 (m)
Volume de la colonne d'eau (en litres)	67.51 (L)

### Débit de l'aquifère

Volume d'eau mesuré (en litre)	
Temps (en seconde)	
Débit de l'aquifère (en l/min)	
Heure de début de purge	
Heure de fin de purge	
Temps de purge minimum (pour vider 3 fois le volume)	
Temps de purge maximum (pour vider 5 fois le volume)	
Temps de purge réel	Volume de purge réel
Niveau piézométrique après purge (en mètre)	
Purge du piézomètre	Type de purge

### Débit de pompage lors du prélèvement

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

### Photo du point de prélèvement



# FICHE DE PRELEVEMENT D'UN ECHANTILLON EAUX SOUTERRAINES

OSO

Date	24/08/2020	Préleveur	MONTELLA	Référence commande	KE2SFR19045304
Code client Elims	FH001022	Labo de destination	LCDI	ID OSO Planning	2693301
N° d'échantillon	20TV04906-001	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	
Nature du point	Piezo	Coordonnées GPS	

## Caractéristiques de l'ouvrage

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

## Mode de prélèvement

Prélèvement par pompage	Non	Autre mode de pvt	

## Mesures in situ

Profondeur de pompe (en m) :		Odeur	
Aspect		Résistivité (ohm*cm)	5000.0000 (ohm*cm)
Couleur		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)
Résultats des mesures physico-chimiques après stabilisation										
	13.3 (°C)		200 (µS/cm)		7.26 (unité de Ph)					



### Mesures des niveaux au sommet des têtes d'ouvrage

Niveau piézométrique avant purge (en mètre)	3.85 (m)
Fond de fouille (en mètre)	12.45 (m)
Hauteur de la colonne d'eau (en mètre)	8.60 (m)
Diamètre du piézomètre (en mètre)	0.10 (m)
Volume de la colonne d'eau (en litres)	67.51 (L)

### Débit de l'aquifère

Volume d'eau mesuré (en litre)	
Temps (en seconde)	
Débit de l'aquifère (en l/min)	
Heure de début de purge	
Heure de fin de purge	
Temps de purge minimum (pour vider 3 fois le volume)	
Temps de purge maximum (pour vider 5 fois le volume)	
Temps de purge réel	Volume de purge réel
Niveau piézométrique après purge (en mètre)	
Purge du piézomètre	Type de purge

### Débit de pompage lors du prélèvement

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

### Photo du point de prélèvement

