

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-TV-013230-01 Version du : 21/08/2019 Page 1/12
 Dossier N° : 19TV05996 Date de réception : 08/08/2019
 Référence bon de commande : Bon pour accord Mme Sperandio

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	PZ 5 GOLBEY -08/08/2019	(1203) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous) Anions selon NF EN ISO 10304-1
002	Eau souterraine	PZ 4 GOLBEY -08/08/2019	(1203) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous) Anions selon NF EN ISO 10304-1
003	Eau souterraine	PZ 1 LA HOUSIERE -08/08/2019	(1203) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous) Anions selon NF EN ISO 10304-1
004	Eau de surface	BASSIN 1 POUXEUX -08/08/2019	(2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous) Anions selon NF EN ISO 10304-1
005	Eau de surface	BASSIN 2 POUXEUX -08/08/2019	(2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous) Anions selon NF EN ISO 10304-1

(1203) 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.

(2241) NH4 : échantillon congelé.

(2251) Nitrates et/ou nitrites: échantillons congelés.

Température de l'air de l'enceinte	5.9°C	Début d'analyse	09/08/2019
Préleveur	Montella Alexis	Code point de prélèvement	TV0000001044
Date de prélèvement	08/08/2019 11:55	Nom point de prélèvement	Piezo 5
Date de réception	08/08/2019 15:39	Commune	GOLBEY

PRELEVEMENTS

	Résultat	Unité		
LSPPZ : Prélèvement d'eau souterraine ou piézométrique + Fiche Prestation réalisée par nos soins <i>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</i>				
IX2QL : Hauteur d'eau (in situ) Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	4.1	m		
IX3R2 : Mesure du pH (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>	7.4	Unités pH		
IX3R4 : Température de l'eau (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne</i>	14.5	°C		
IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888</i>	601	µS/cm		
LS2NV : Oxygène dissous (in situ) Prestation réalisée par nos soins <i>Potentiométrie [Méthode optique à la sonde (LDO)] - NF ISO 17289</i>	1.00	mg O2/l		

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 <i>Volumétrie [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705</i>	12	mg O2/l		
TV030 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - ISO 22743</i>	17.0	mg/l		
TV00B : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>				
Azote nitrique	0.63	mg N-NO3/l		
Nitrates	2.8	mg NO3/l		
TV00H : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Spectrophotométrie - NF T 90-015-2</i>	0.13	mg NH4/l		
TV0A8 : Cyanures totaux Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.02	mg/l		

ORGANIQUE

	Résultat	Unité		
LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2</i>				
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	<0.008	mg/l		
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	<0.03	mg/l		

ORGANIQUE

	Résultat	Unité		
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		
TV07J : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 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 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 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 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 1-0965 GC/MS/MS - Méthode interne *	<0.01	µg/l		

METAUX

	Résultat	Unité		
IX0DP : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	1.84	µg/l		
IX0E2 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	0.02	µg/l		
IX0E3 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	0.43	µg/l		
IX0DK : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	1.22	µg/l		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 #	<0.01	µg/l		
IX0E5 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	<0.1	µg/l		
IX7GD : Sodium (Na) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	5.77	mg/l		
IX0DY : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	1.5	µg/l		



Claire Bibet
Coordinateur Projets Clients

Température de l'air de l'enceinte	5.9°C	Début d'analyse	09/08/2019
Préleveur	Montella Alexis	Code point de prélèvement	TV0000001043
Date de prélèvement	08/08/2019 12:16	Nom point de prélèvement	Piezo 4
Date de réception	08/08/2019 15:39	Commune	GOLBEY

PRELEVEMENTS

	Résultat	Unité		
LSPPZ : Prélèvement d'eau souterraine ou piézométrique + Fiche Prestation réalisée par nos soins <i>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</i>				
IX2QL : Hauteur d'eau (in situ) Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	3.7	m		
IX3R2 : Mesure du pH (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>	6.9	Unités pH	*	
IX3R4 : Température de l'eau (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne</i>	13.8	°C	*	
IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888</i>	601	µS/cm	*	
LS2NV : Oxygène dissous (in situ) Prestation réalisée par nos soins <i>Potentiométrie [Méthode optique à la sonde (LDO)] - NF ISO 17289</i>	1.1	mg O2/l		

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 <i>Volumétrie [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705</i>	11	mg O2/l	*	
TV030 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - ISO 22743</i>	29.0	mg/l	*	
TV00B : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>				
Azote nitrique	<0.11	mg N-NO3/l	*	
Nitrates	<0.50	mg NO3/l	*	
TV00H : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Spectrophotométrie - NF T 90-015-2</i>	1.1	mg NH4/l	*	
TV0A8 : Cyanures totaux Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.02	mg/l	*	

ORGANIQUE

	Résultat	Unité		
LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2</i>				
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	<0.008	mg/l		
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	<0.03	mg/l	*	

ORGANIQUE

	Résultat	Unité			
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			
TV07J : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 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 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 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 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 1-0965 GC/MS/MS - Méthode interne *	<0.01	µg/l			

METAUX

	Résultat	Unité			
IX0DP : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	4.14	µg/l			
IX0E2 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	<0.01	µg/l			
IX0E3 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	0.08	µg/l			
IX0DK : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	0.49	µg/l			
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 #	<0.01	µg/l			
IX0E5 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	<0.1	µg/l			
IX7GD : Sodium (Na) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	6.90	mg/l			
IX0DY : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	2.8	µg/l			



Claire Bibet
Coordinateur Projets Clients

N° ech 19TV05996-003 | Version AR-19-TV-013230-01(21/08/2019) | Votre réf. PZ 1 LA HOUSIERE -08/08/2019 Page 6/12

Température de l'air de l'enceinte 5.9°C Date de réception 08/08/2019 15:39
Préleveur Montella Alexis Début d'analyse 09/08/2019
Date de prélèvement 08/08/2019 09:58

PRELEVEMENTS

	Résultat	Unité		
LSPPZ : 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 -	8.5	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	7.2	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	14.4	°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	199	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	7.3	mg/l	*	
TV030 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 Flux continu - ISO 22743	5.60	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	3.2	mg N-NO3/l	*	
Nitrates	14	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		
LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2				
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	<0.008	mg/l		
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	<0.03	mg/l	*	

ORGANIQUE

	Résultat	Unité			
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			
TV07H : Phénanthrène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - Méthode interne	<0.01	µg/l			
TV07I : Anthracène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - Méthode interne	<0.01	µg/l			
TV07J : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - Méthode interne *	<0.01	µg/l			
TV07K : Pyrène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - Méthode interne	<0.01	µg/l			
TV07L : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - Méthode interne	<0.01	µg/l			
TV07M : Chrysène Prestation réalisée par nos soins 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 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 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 1-0965 GC/MS/MS - Méthode interne *	<0.01	µg/l			
TV07R : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée par nos soins 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 1-0965 GC/MS/MS - Méthode interne *	<0.01	µg/l			
TV07T : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - Méthode interne	<0.05	µg/l			
TV07U : Acénaphène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - Méthode interne	<0.01	µg/l			
TV07V : Acénaphthylène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - Méthode interne	<0.01	µg/l			
TV1UM : Somme des HAP 16 Prestation réalisée par nos soins Calcul - Méthode interne	<0.05	µg/l			

METAUX

	Résultat	Unité			
IX0DP : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	0.72	µg/l			
IX0E2 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2 *	<0.01	µg/l			

METEAUX

	Résultat	Unité			
IX0E3 : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l	*		
IX0DK : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.15	µg/l	*		
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l	#		
IX0E5 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.1	µg/l	*		
IX7GD : Sodium (Na) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	4.20	mg/l	*		
IX0DY : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	3.1	µg/l	*		



Claire Bibet
Coordinateur Projets Clients

N° ech **19TV05996-004** | Version AR-19-TV-013230-01(21/08/2019) | Votre réf. **BASSIN 1 POUXEUX -08/08/2019** Page 9/12

Température de l'air de l'enceinte	5.9°C	Date de réception	08/08/2019 15:39
Préleveur	Montella Alexis	Début d'analyse	09/08/2019
Date de prélèvement	08/08/2019 10:50		

PRELEVEMENTS

	Résultat	Unité
IXPRS : Prélèvement d'eau superficielle Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique) - FD T 90-523-1 - NF EN ISO 19458</i>		
IX3R2 : Mesure du pH (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>	7.7	Unités pH
IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888</i>	178	µS/cm
LS2NV : Oxygène dissous (in situ) Prestation réalisée par nos soins <i>Potentiométrie [Méthode optique à la sonde (LDO)] - NF ISO 17289</i>	9.1	mg O2/l

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 <i>Volumétrie [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705</i>	<9	mg O2/l
TV039 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH] - NF EN 872</i>	<2.0	mg/l
TV030 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - ISO 22743</i>	6.40	mg/l
TV00B : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>		
Azote nitrique *	0.88	mg N-NO3/l
Nitrates *	3.9	mg NO3/l
TV00H : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Spectrophotométrie - NF T 90-015-2</i>	<0.05	mg NH4/l
TV0A8 : Cyanures totaux Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.02	mg/l

ORGANIQUE

	Résultat	Unité
LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2</i>		
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	0.012	mg/l
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	0.023	mg/l
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	0.015	mg/l
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	<0.008	mg/l
Indice Hydrocarbures (C10-C40) *	0.055	mg/l
TV07F : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0965 <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l
TV07J : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0965 <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l

ORGANIQUE

	Résultat	Unité			
TV07N : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 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 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 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 1-0965 GC/MS/MS - Méthode interne	<0.01	µg/l			

METAUX

	Résultat	Unité			
IX0BL : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.32	µg/l			
IX0BN : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l			
IX0DC : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.05	µg/l			
IX0DB : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.30	µg/l			
IX7IS : Mercure (Hg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l			
IX0C2 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	µg/l			
IX7GH : Sodium Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	10.7	mg/l			
IX0C1 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2.8	µg/l			



Claire Bibet
Coordinateur Projets Clients

N° ech 19TV05996-005 | Version AR-19-TV-013230-01(21/08/2019) | Votre réf. BASSIN 2 POUXEUX -08/08/2019 Page 11/12

Température de l'air de l'enceinte 5.9°C Date de réception 08/08/2019 15:39
Préleveur Montella Alexis Début d'analyse 09/08/2019
Date de prélèvement 08/08/2019 11:00

PRELEVEMENTS

	Résultat	Unité		
IXPRS : Prélèvement d'eau superficielle Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique) - FD T 90-523-1 - NF EN ISO 19458 *				
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 *	7.9	Unités pH		
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 *	123	µS/cm		
LS2NV : Oxygène dissous (in situ) Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie [Méthode optique à la sonde (LDO)] - NF ISO 17289	11.0	mg O2/l		

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 *	11	mg O2/l		
TV039 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH] - NF EN 872 *	5.3	mg/l		
TV030 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0965 Flux continu - ISO 22743 *	6.60	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 *	<0.11	mg N-NO3/l		
Nitrates *	<0.50	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		
LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2				
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	<0.008	mg/l		
Indice Hydrocarbures (C10-C40) *	<0.03	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		
TV07J : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - Méthode interne *	<0.01	µg/l		

ORGANIQUE

	Résultat	Unité		
TV07N : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 * COFRAC 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 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 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 1-0965 * GC/MS/MS - Méthode interne	<0.01	µg/l		

METALLAUX

	Résultat	Unité		
IX0BL : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.32	µg/l		
IX0BN : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0DC : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.32	µg/l		
IX0DB : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.07	µg/l		
IX7IS : Mercure (Hg) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
IX0C2 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.3	µg/l		
IX7GH : Sodium Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	9.17	mg/l		
IX0C1 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	3.2	µg/l		



Claire Bibet
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 12.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. 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.

<div>LCDI</div> <div>ZA DE JAILLY 57535 MARANGE-SILVANGE</div>	<div>PRELEVEMENT EAUX SOUTERRAINES</div>	<div>Référence : E24-02</div> <div>Indice R</div> <div>Du : 10/01/2017</div> <div>Page : 1/1</div>
--	--	--

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

N° de commande LCDI :	19TV05996
-----------------------	-----------

Support papier non maîtrisé

<div>Société : SAGRAM LA HOUSSIERE</div> <div>Nom du point : Pz 1</div> <div>Coordonnées GPS :</div> <div>- Latitude (N) :</div> <div>- Longitude (E) :</div>	<div>Date : 08/08/2019</div> <div>Opérateur(s) : MON</div> <div>Conditions météo : Soleil</div>
---	---

Repère : Capot du pz									
Niveau de la nappe/ au repère (m)	Profondeur (m)	Hauteur de la nappe (m)	Hauteur du repère (m)	Diamètre (cm)	Volume colonne d'eau (L)	Débit de purge (L/min)	Temps de purge (min)	Volume de purge (L)	Niveau de la nappe/ au repère après purge (m)
3,81	12,34	8,53	0,85	11,0	81	6,5	13,0	85	3,89

Type de purge (1) : P

Heure début de purge : 9h44

Heure fin de prélèvement : 9h58

Purge aux paramètres	Temps (min)	Température (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)
	7	14,3	7,22	189
	10	14,3	7,19	189
	13	14,4	7,19	199
Critères de stabilisation :		+/-0,1	+/-0,05	5% si inférieur à 500 µS/cm 2% si inférieur à 2000 µS/cm 1% si supérieur à 2000 µS/cm

NORMES :	Prélèvements : Selon FDT 90-523-3
	pH : NF EN ISO 10523
	Conductivité : NF EN 27888
	Oxygène dissous : NF ISO 17289
	Température : Méthode interne

Paramètres in situ (lors du prélèvement) :

Temp. =	14,4	°C	pH =	7,2
Potentiel Eh =	100	mV	Conductivité =	199 µS/cm
O2 dissous =	3,0	mg/L	Temp. Air =	°C
Résistivité =	5025	ohm*cm	rH =	25,76

Observations :

Couleur :	Incolore	Odeur :	Non	Turbidité :	Aucune (claire)
Autres :					

Matériel utilisé :

	Multiparamètre	Sonde de niveau	Pompe
Type	ODEON + Thermo	SDEC	TWISTER
Référence	GMUL18+TH136	GSPZ04	TWISTER12

(1) Purge :

P : purge par rapport aux paramètres (prélèvement effectué après purge d'au moins une fois le volume de la colonne d'eau et stabilisation d'au moins un paramètre)

B : purge au bailer

V : purge au volume (équivaut à 3 fois le volume de la colonne d'eau)

<div>LCDI</div> <div>ZA DE JAILLY 57535 MARANGE-SILVANGE</div>	<div>PRELEVEMENT EAUX SOUTERRAINES</div>	<div>Référence : E24-02</div> <div>Indice R</div> <div>Du : 10/01/2017</div> <div>Page : 1/1</div>
--	--	--

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

N° de commande LCDI :	19TV05996
-----------------------	-----------

Support papier non maîtrisé

<div>Société : SAGRAM LA HOUSSIERE</div> <div>Nom du point : Pz 1</div> <div>Coordonnées GPS :</div> <div>- Latitude (N) :</div> <div>- Longitude (E) :</div>	<div>Date : 08/08/2019</div> <div>Opérateur(s) : MON</div> <div>Conditions météo : Soleil</div>
---	---

Repère : Capot du pz									
Niveau de la nappe/ au repère (m)	Profondeur (m)	Hauteur de la nappe (m)	Hauteur du repère (m)	Diamètre (cm)	Volume colonne d'eau (L)	Débit de purge (L/min)	Temps de purge (min)	Volume de purge (L)	Niveau de la nappe/ au repère après purge (m)
3,81	12,34	8,53	0,85	11,0	81	6,5	13,0	85	3,89

Type de purge (1) : P

Heure début de purge : 9h44

Heure fin de prélèvement : 9h58

Purge aux paramètres	Temps (min)	Température (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)
	7	14,3	7,22	189
	10	14,3	7,19	189
	13	14,4	7,19	199
Critères de stabilisation :		+/-0,1	+/-0,05	5% si inférieur à 500 µS/cm 2% si inférieur à 2000 µS/cm 1% si supérieur à 2000 µS/cm

NORMES :	Prélèvements : Selon FDT 90-523-3
	pH : NF EN ISO 10523
	Conductivité : NF EN 27888
	Oxygène dissous : NF ISO 17289
	Température : Méthode interne

Paramètres in situ (lors du prélèvement) :

Temp. =	14,4	°C	pH =	7,2
Potentiel Eh =	100	mV	Conductivité =	199 µS/cm
O2 dissous =	3,0	mg/L	Temp. Air =	°C
Résistivité =	5025	ohm*cm	rH =	25,76

Observations :

Couleur :	Incolore	Odeur :	Non	Turbidité :	Aucune (claire)
Autres :					

Matériel utilisé :

	Multiparamètre	Sonde de niveau	Pompe
Type	ODEON + Thermo	SDEC	TWISTER
Référence	GMUL18+TH136	GSPZ04	TWISTER12

(1) Purge :

P : purge par rapport aux paramètres (prélèvement effectué après purge d'au moins une fois le volume de la colonne d'eau et stabilisation d'au moins un paramètre)

B : purge au bailer

V : purge au volume (équivaut à 3 fois le volume de la colonne d'eau)

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DE SURFACE

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

Support papier non maîtrisé

N° de commande LCDI : 19TV05996

Référence du multiliné :

GMUL18

Référence échantillon	Technique de prélèvement	Observation(s)	Date et heure	Lieu de prélèvement	Profondeur de prélèvement (cm)	Résultats des mesures in situ		
BASSIN 1	CANNE		08/08/2019 10h50	BASSIN	30	T° = 21,4 °C Résistivité = 5618 ohm*cm Potentiel Eh = 89 mV	pH = 7,7 Cond = 178 µS/cm rH = 26,40	O ₂ = 9,1 mg/L T° _{AIR} = °C
BASSIN 2	CANNE		08/08/2019 11h00	BASSIN	30	T° = 22,3 °C Résistivité = 8130 ohm*cm Potentiel Eh = 78 mV	pH = 7,9 Cond = 123 µS/cm rH = 26,42	O ₂ = 11,0 mg/L T° _{AIR} = °C
						T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentiel Eh = mV	pH = Cond = µS/cm rH =	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C
						T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentiel Eh = mV	pH = Cond = µS/cm rH =	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C
						T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentiel Eh = mV	pH = Cond = µS/cm rH =	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C
						T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentiel Eh = mV	pH = Cond = µS/cm rH =	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C
						T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentiel Eh = mV	pH = Cond = µS/cm rH =	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C
						T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentiel Eh = mV	pH = Cond = µS/cm rH =	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C
						T° = °C Résistivité = ohm*cm Potentiel Eh = mV	pH = Cond = µS/cm rH =	O ₂ = mg/L T° _{AIR} = °C

Date : 08/08/2019

Société : SAGRAM POUXEUX

Opérateur(s) : MON

Conditions météo: Soleil

Observation(s) :