

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-TV-004106-01 Version du : 16/03/2018 Page 1/15
 Dossier N° : 18TV01255 Date de réception : 06/03/2018
 Référence bon de commande : Bon pour accord Mme Sperandio

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	PZ 1 -LA HOUSIERE -05/03/2018	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous)
002	Eau souterraine	PZ 4 -GOLBEY -05/03/2018	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous)
003	Eau souterraine	PZ 5 -GOLBEY -05/03/2018	(1200) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous)
004	Eau de surface	BASSIN 1 -05/03/2018	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous)
005	Eau de surface	BASSIN 2 -05/03/2018	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous)
006	Eau souterraine	PZ 2 -CHATEL -05/03/2018	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous)

- (1200) La date de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir de la date et heure de réception par le laboratoire.
- (1201) 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.
- (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.

N° ech 18TV01255-001 | Version AR-18-TV-004106-01(16/03/2018) | Votre réf. PZ 1 -LA HOUSIERE -05/03/2018 Page 2/15

Température de l'air de l'enceinte 6.4°C Date de réception 06/03/2018 11:04
Préleveur Gabriel Jean-Baptiste Début d'analyse 06/03/2018
Date de prélèvement 05/03/2018

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 -	9.0	m		
IX3R2 : Mesure du pH (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Potentiométrie - NF EN ISO 10523	5.6	Unités pH	*	
IX3R4 : Température de l'eau (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne	10.3	°C	*	
IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888	79	µS/cm	*	

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité		
TVA39 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 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 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 15682	10	mg/l	*	
TV030 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - ISO 22743	11.5	mg/l	*	
TV00B : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 13395				
Azote nitrique	#	1.6	mg N-NO3/l	
Nitrates	#	7.2	mg NO3/l	
TV00H : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 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 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 14403	<0.02	mg/l	*	

ORGANIQUE

	Résultat	Unité		
IX0LW : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - 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 - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l	*	
TV07G : Fluorène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07H : Phénanthrène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		

ORGANIQUE

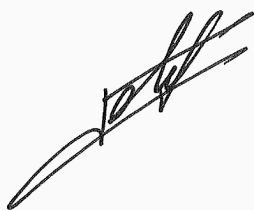
	Résultat	Unité		
TV07I : Anthracène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07J : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07K : Pyrène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07L : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07M : Chrysène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07R : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07T : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.02	µg/l		
TV07U : Acénaphthène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07V : Acénaphthylène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV1UM : Somme des HAP 16 Prestation réalisée par nos soins Calcul - XP ISO/TS 28581	<0.02	µg/l		

METAUX

	Résultat	Unité		
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	1.10	µg/l		
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	0.67	µg/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	2.1	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	0.10	µg/l		

METAUX

	Résultat	Unité			
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	4.90	mg/l			
IX7IR : Mercure (Hg) 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			



Pascal PETIT
Chargé d'Affaires

N° ech 18TV01255-002 | Version AR-18-TV-004106-01(16/03/2018) | Votre réf. PZ 4 -GOLBEY -05/03/2018

Page 5/15

Température de l'air de l'enceinte	6.4°C	Date de réception	06/03/2018 11:04
Préleveur	Gabriel Jean-Baptiste	Début d'analyse	06/03/2018
Date de prélèvement	05/03/2018		

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 -	5.2	m		
IX3R2 : Mesure du pH (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Potentiométrie - NF EN ISO 10523	6.7	Unités pH	*	
IX3R4 : Température de l'eau (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne	12.4	°C	*	
IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888	629	µS/cm	*	
LS2NV : Oxygène dissous (in situ) Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie [Méthode optique à la sonde (LDO)] - NF ISO 17289	<0.5	mg O2/l		

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité		
TVA39 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Volumétrie [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	12	mg O2/l	*	
TV030 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - ISO 22743	30.8	mg/l	*	
TV00B : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 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 :2005 COFRAC 1-0965 Spectrophotométrie - NF T 90-015-2	1.2	mg NH4/l	*	
TV0A8 : Cyanures totaux Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 14403	<0.02	mg/l	*	

ORGANIQUE

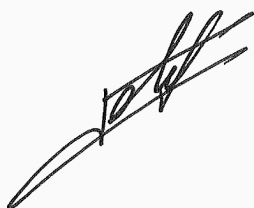
	Résultat	Unité		
IX0LW : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l	*	
TV07F : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l	*	
TV07J : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l	*	

ORGANIQUE

	Résultat	Unité			
TV07P : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 * COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l			

METAUX

	Résultat	Unité			
IX0DK : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	1.04	µg/l			
IX0DP : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	59.4	µg/l			
IX0DY : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	1.4	µg/l			
IX0E2 : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN 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 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	0.12	µg/l			
IX0E5 : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN 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 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	7.22	mg/l			
IX7IR : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l			



Pascal PETIT
Chargé d'Affaires

N° ech 18TV01255-003 | Version AR-18-TV-004106-01(16/03/2018) | Votre réf. PZ 5 -GOLBEY -05/03/2018

Page 7/15

Température de l'air de l'enceinte 6.4°C Date de réception 06/03/2018 11:04
Préleveur Gabriel Jean-Baptiste Début d'analyse 06/03/2018
Date de prélèvement Non communiquée

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 -	5.9	m		
IX3R2 : Mesure du pH (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Potentiométrie - NF EN ISO 10523	6.4	Unités pH	*	
IX3R4 : Température de l'eau (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne	10.1	°C	*	
IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888	192	µS/cm	*	
LS2NV : Oxygène dissous (in situ) Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie [Méthode optique à la sonde (LDO)] - NF ISO 17289	4.2	mg O2/l		

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité		
TVA39 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Volumétrie [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	<9	mg O2/l	*	
TV030 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - ISO 22743	25.3	mg/l	*	
TV00B : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 13395				
Azote nitrique	0.32	mg N-NO3/l	*	
Nitrates	1.4	mg NO3/l	*	
TV00H : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 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 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 14403	<0.02	mg/l	*	

ORGANIQUE

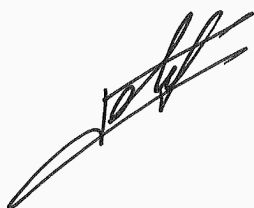
	Résultat	Unité		
IX0LW : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l	*	
TV07F : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l	*	
TV07J : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l	*	

ORGANIQUE

	Résultat	Unité			
TV07P : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 * COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l			

METAUX

	Résultat	Unité			
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	0.80	µg/l			
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	0.62	µg/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	4.9	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	0.04	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	0.31	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	4.37	mg/l			
IX7IR : Mercure (Hg) 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			



Pascal PETIT
Chargé d'Affaires

N° ech **18TV01255-004** | Version AR-18-TV-004106-01(16/03/2018) | Votre réf. BASSIN 1 -05/03/2018 Page 9/15

Température de l'air de l'enceinte	6.4°C	Date de réception	06/03/2018 11:04
Préleveur	Gabriel Jean-Baptiste	Début d'analyse	06/03/2018
Date de prélèvement	05/03/2018		

PRELEVEMENTS

	Résultat	Unité
IXPRS : Prélèvement d'eau superficielle Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 * :2005 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 :2005 * COFRAC 1-0965 <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>	7.0	Unités pH
IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 * :2005 COFRAC 1-0965 <i>Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888</i>	107	µS/cm
LS2NV : Oxygène dissous (in situ) Prestation réalisée par nos soins <i>Potentiométrie [Méthode optique à la sonde (LDO)] - NF ISO 17289</i>	12.0	mg O2/l

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
TVA39 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 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 :2005 COFRAC 1-0965 * <i>Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH] - NF EN 872</i>	5	mg/l
TV030 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * <i>Flux continu - ISO 22743</i>	6.49	mg/l
TV00B : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>		
Azote nitrique #	1.1	mg N-NO3/l
Nitrates #	4.9	mg NO3/l
TV00H : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 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 :2005 COFRAC 1-0965 * <i>Flux continu - NF EN ISO 14403</i>	<0.02	mg/l

ORGANIQUE

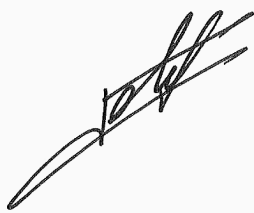
	Résultat	Unité
IX0LW : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2</i>	<0.1	mg/l
TV07F : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * <i>GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581</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 - XP ISO/TS 28581</i>	<0.01	µg/l
TV07N : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * <i>GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581</i>	<0.01	µg/l
TV07P : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * <i>GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581</i>	<0.01	µg/l

ORGANIQUE

	Résultat	Unité			
TV07Q : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 * COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<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	1.22	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			
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	3.7	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	0.9	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	2.05	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	0.64	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	9.47	mg/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			



Pascal PETIT
Chargé d'Affaires

N° ech 18TV01255-005 | Version AR-18-TV-004106-01(16/03/2018) | Votre réf. BASSIN 2 -05/03/2018

Page 11/15

Température de l'air de l'enceinte 6.4°C Date de réception 06/03/2018 11:04
Préleveur Gabriel Jean-Baptiste Début d'analyse 06/03/2018
Date de prélèvement 05/03/2018

PRELEVEMENTS

	Résultat	Unité
IXPRS : Prélèvement d'eau superficielle Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 * :2005 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 :2005 * COFRAC 1-0965 Potentiométrie - NF EN ISO 10523	8.0	Unités pH
IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 * :2005 COFRAC 1-0965 Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888	143	µS/cm
LS2NV : Oxygène dissous (in situ) Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie [Méthode optique à la sonde (LDO)] - NF ISO 17289	13.0	mg O2/l

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
TVA39 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * Volumétrie [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	<9	mg O2/l
TV039 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH] - NF EN 872	2	mg/l
TV030 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * Flux continu - ISO 22743	11.2	mg/l
TV00B : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 13395		
Azote nitrique #	0.91	mg N-NO3/l
Nitrates #	4.0	mg NO3/l
TV00H : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 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 :2005 COFRAC 1-0965 * Flux continu - NF EN ISO 14403	<0.02	mg/l

ORGANIQUE

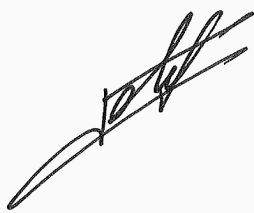
	Résultat	Unité
IX0LW : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l
TV07F : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l
TV07J : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l

ORGANIQUE

	Résultat	Unité			
TV07Q : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 * COFRAC 1-0965 GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<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	1.07	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			
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	2.4	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			
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	1.68	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	0.47	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	8.03	mg/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			



Pascal PETIT
Chargé d'Affaires

Température de l'air de l'enceinte	6.4°C	Date de réception	06/03/2018 11:04
Préleveur	Gabriel Jean-Baptiste	Début d'analyse	06/03/2018
Date de prélèvement	05/03/2018		

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 -	5.4	m		
IX3R2 : Mesure du pH (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Potentiométrie - NF EN ISO 10523	7.5	Unités pH	*	
IX3R4 : Température de l'eau (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne	11.8	°C	*	
IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888	331	µS/cm	*	

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité		
TVA39 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 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 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 15682	15	mg/l	*	
TV030 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - ISO 22743	79.4	mg/l	*	
TV00B : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 13395				
Azote nitrique	#	2.9	mg N-NO3/l	
Nitrates	#	13	mg NO3/l	
TV00H : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 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 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 14403	<0.02	mg/l	*	

ORGANIQUE

	Résultat	Unité		
IX0LW : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - 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 - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l	*	
TV07G : Fluorène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07H : Phénanthrène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		

ORGANIQUE

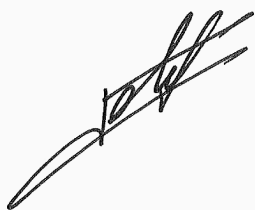
	Résultat	Unité		
TV07I : Anthracène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07J : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 * GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07K : Pyrène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07L : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07M : Chrysène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07R : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<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 - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07T : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	0.05	µg/l		
TV07U : Acénaphthène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV07V : Acénaphthylène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS - XP ISO/TS 28581	<0.01	µg/l		
TV1UM : Somme des HAP 16 Prestation réalisée par nos soins Calcul - XP ISO/TS 28581	0.05	µg/l		

METAUX

	Résultat	Unité		
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	0.13	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	0.91	µg/l		
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	1.85	µg/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	1.4	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		

METAUX

	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 *	0.06	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 *	12.0	mg/l			
IX7IR : Mercure (Hg) 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			
TV03A : Chrome VI Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 23913 *	<0.02	mg/l			



Pascal PETIT
Chargé d'Affaires

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 15 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.

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

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

N° de commande LCDI :	18TV01255-006
-----------------------	---------------

Support papier non maîtrisé

Société : SAGRAM CHATEL SUR MOSELLE Nom du point : Pz 2 Coordonnées GPS : - Latitude (N) : - Longitude (E) :	Date : 05/03/2018 Opérateur(s) : GAB Conditions météo : Soleil
---	---

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)
3,42	8,82	5,40	0,42	5,0	11	7,0	10,0	70	3,48

Type de purge (1) : V Heure début de purge : 10h39 Heure fin de prélèvement : 10h57

Purge aux paramètres	Temps (min)	Température (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)
	5	11,8	7,48	318
	10	11,8	7,51	331
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. =	11,8	°C	pH =	7,5
	Potentiel Eh =	122	mV	Conductivité =	331 µS/cm
	O2 dissous =	0,4	mg/L	Temp. Air =	°C
	Résistivité =	3021	ohm*cm	rH =	27,14

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

Matériel utilisé :	Multiparamètre			Sonde de niveau	Pompe
	Type	ODEON + Thermo		SDEC	Twister
	Référence	GMUL16+TH134		GSONH6	GTWISTER

(1) <u>Purge :</u>	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)
--------------------	---

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

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

N° de commande LCDI : 18TV01253-002

Support papier non maîtrisé

Société : SAGRAM GOLBEY Nom du point : Pz 4 Coordonnées GPS : - Latitude (N) : - Longitude (E) :	Date : 05/03/2018 Opérateur(s) : GAB Conditions météo : Soleil
---	---

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)
5,41	10,61	5,20	0,15	6,5	17	7,0	10,0	70	5,81

Type de purge (1) : V

Heure début de purge : 11h34

Heure fin de prélèvement : 11h53

Purge aux paramètres	Temps (min)	Température (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)
	5	12,4	6,73	621
	10	12,4	6,71	629
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. =	12,4	°C	pH =	6,7
Potentiel Eh =	-42	mV	Conductivité =	629 µS/cm
O2 dissous =	0,2	mg/L	Temp. Air =	°C
Résistivité =	1590	ohm*cm	rH =	19,88

Observations :

Couleur :	Brun clair	Odeur :	Non	Turbidité :	Forte (opaque)
Autres :					

Matériel utilisé :

	Multiparamètre	Sonde de niveau	Pompe
Type	ODEON + Thermo	SDEC	Twister
Référence	GMUL16+TH134	GSONH6	GTWISTER

(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 (équivalent à 3 fois le volume de la colonne d'eau)

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LCDI, IL NE PEUT ETRE NI COPIE, NI COMMUNIQUE A DES TIERS, SANS SON AUTORISATION

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

N° de commande LCDI : 18TV01253-003

Support papier non maîtrisé

<div>Société : SAGRAM GOLBEY</div> <div>Nom du point : Pz 5</div> <div>Coordonnées GPS :</div> <div>- Latitude (N) :</div> <div>- Longitude (E) :</div>	<div>Date : 05/03/2018</div> <div>Opérateur(s) : GAB</div> <div>Conditions météo : Couvert</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)
5,66	11,57	5,91	0,50	6,5	20	#	#	#	#

Type de purge (1) : # Heure début de purge : # Heure fin de prélèvement : 11h30

Purge aux paramètres	Temps (min)	Température (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)
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. = 10,1 °C	pH = 6,4
	Potentiel Eh = 150 mV	Conductivité = 192 µS/cm
	O2 dissous = 4,2 mg/L	Temp. Air = °C
	Résistivité = 5208 ohm*cm	rH = 25,90

Observations :	Couleur : Brun clair Odeur : Non Turbidité : Légère (trouble)
	Autres : Prélèvement au bailer sans purge, pas d'accès.

Matériel utilisé :	Multiparamètre	Sonde de niveau	Pompe
	Type	ODEON + Thermo	SDEC
	Référence	GMUL16+TH134	GSONH6

(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)

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

N° de commande LCDI : 18TV001255-001

Support papier non maîtrisé

Société : SAGRAM LA HOUSSIERE

Nom du point : Pz 1

Coordonnées GPS :

- Latitude (N) :
- Longitude (E) :

Date : 05/03/2018

Opérateur(s) : GAB

Conditions météo : Soleil

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)
3,30	12,34	9,04	0,85	11,0	86	24,0	11,0	264	3,36

Type de purge (1) : V

Heure début de purge : 13h08

Heure fin de prélèvement : 13h31

Purge aux paramètres	Temps (min)	Température (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)
	6	10,3	5,58	69
	11	10,3	5,57	79

NORMES :

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

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
-----------------------------	--------	---------	---

Paramètres in situ (lors du prélèvement) :

Temp. =	10,3	°C	pH =	5,6
Potentiel Eh =	231	mV	Conductivité =	79 µS/cm
O2 dissous =	2,6	mg/L	Temp. Air =	°C
Résistivité =	12658	ohm*cm	rH =	27,10

Observations :

Couleur : Incolore

Odeur : Non

Turbidité : Aucune (claire)

Autres :

Matériel utilisé :

	Multiparamètre	Sonde de niveau	Pompe
Type	ODEON + Thermo	SDEC	MP1
Référence	GMUL16+TH134	GSONH6	45M

(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)

LCDI

ZA DE JAILLY
57535 MARANGE-SILVANGE

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DE SURFACE

Référence : E24-01

Indice J

Du : 02/07/2014

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

N° de commande LCDI : 18TV01255-004 +

Référence du multiligne :

GMUL16+TH134

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		Le 05/03/2018 à 14h25	Bassin	30 cm	T° = 6,2 °C Résistivité = 9346 ohm*cm Potentiel Eh = 170 mV	pH = 7,0 Cond = 107 µS/cm rH = 27,79	O ₂ = 12,0 mg/L T° _{AIR} = °C
Bassin 2	Canne		Le 05/03/2018 à 14h40	Bassin	30 cm	T° = 7,0 °C Résistivité = 6993 ohm*cm Potentiel Eh = 189 mV	pH = 8,0 Cond = 143 µS/cm rH = 30,45	O ₂ = 13,0 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

Date : 05/03/18

Société : SAGRAM POUXEUX

Opérateur(s) : GAB

Conditions météo: Soleil

Observation(s) :

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LCDI, IL NE PEUT ETRE NI COPIE, NI COMMUNIQUE A DES TIERS, SANS SON AUTORISATION