

EQIOM GRANULATS
Monsieur Hadrien DESCORMES
Rue du Bois Morin
02370 PRESLES ET BOVES
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-TV-007992-01

Version du : 31/05/2019

Page 1/3

Dossier N° : 19TV03211

Date de réception : 13/05/2019

Référence dossier : Suivi du site de Maizy

Référence bon de commande : 4100214635

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	PZ 1 - 10/05/2019	(1203) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous) (2343) (voir note ci-dessous) Cl-, NO3-, NO2-, SO42- et PO43- 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.

(2343) DBO5 : échantillon(s) congelé(s) après les délais normatifs.

Température de l'air de l'enceinte	8.3°C	Date de réception	13/05/2019 11:09
Préleveur	Hannecart Ricky	Début d'analyse	13/05/2019
Date de prélèvement	10/05/2019 15:20		

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>		
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>	*	913 µS/cm

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
TV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins <i>Potentiométrie [Méthode électrochimique] - NF EN 1899-1</i>	#	<3 mg O2/l
TV00A : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 15682</i>	*	36 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	*	1.7 mg N-NO3/l
Nitrates	*	7.7 mg NO3/l
TV00C : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>		
Nitrites	*	<0.10 mg NO2/l
Azote nitreux	*	<0.030 mg N-NO2/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
TV38F : Titre Alcalimétrique (TA) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	<4.00 °F
TV0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	35.7 °F
TV0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	436 mg HCO3/l
TV0LK : Carbonates (CO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	<0.02 mg CO3/l

ORGANIQUE

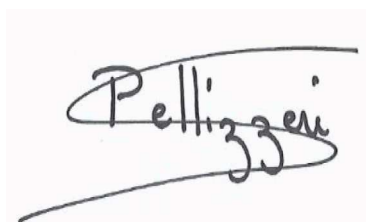
	Résultat	Unité
TV08S : Hydrocarbures totaux Prestation réalisée par nos soins <i>Spectrophotométrie (IR) - NF M 07-203</i>		<0.1 mg/l

METAUX

	Résultat	Unité
IX7GB : Calcium (Ca) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	*	136 mg/l

METAUX

	Résultat	Unité			
IX6SH : Fer (Fe) 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	<1.00	µg/l			



Stéphanie Pellizzeri
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 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.

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

N° de commande LCDI : 19TV03211

Support papier non maîtrisé

Société : EQIOM MAIZY

Date : 10/05/2019

Nom du point : PZ 1

Opérateur(s) : HAN

Coordonnées GPS :

Conditions météo : Couvert

- Latitude (N) :

- Longitude (E) :

Repère :

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)
2,29	15,59	13,30	0,5	8,0	67	7,0	10,0	70	8,50

Type de purge (1) : P

Heure début de purge : 15h07

Heure fin de prélèvement : 15h20

Purge aux paramètres	Temps (min)	Température (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)
	4	11,6	7,39	917
	7	11,3	7,24	918
	10	11,4	7,24	913
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. =	11,4	°C	pH =	7,2
Potentiel Eh =	-14	mV	Conductivité =	913 µS/cm
O2 dissous =		mg/L	Temp. Air =	°C
Résistivité =	1095	ohm*cm	rH =	21,93

Observations :

Couleur : Oui Odeur : Non Turbidité : Forte (opaque)
Autres : Absence de cadena.

Matériel utilisé :

	Multiparamètre	Sonde de niveau	Pompe
Type	HQ40d	SDEC	TWISTER
Référence	GMUL 17	GSONH11	GTWISTER1

(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)

EQIOM GRANULATS
Monsieur Hadrien DESCORMES
Rue du Bois Morin
02370 PRESLES ET BOVES
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-TV-007993-01

Version du : 31/05/2019

Page 1/3

Dossier N° : 19TV03211

Date de réception : 13/05/2019

Référence dossier : Suivi du site de Maizy

Référence bon de commande : 4100214635

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine	PZ 2 EST - 10/05/2019	(1203) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous) (2343) (voir note ci-dessous) Cl-, NO3-, NO2-, SO42- et PO43- 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.

(2343) DBO5 : échantillon(s) congelé(s) après les délais normatifs.

Température de l'air de l'enceinte	8.3°C	Date de réception	13/05/2019 11:09
Préleveur	Hannecart Ricky	Début d'analyse	13/05/2019
Date de prélèvement	10/05/2019 15:48		

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>		
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>	880	µS/cm

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
TV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins <i>Potentiométrie [Méthode électrochimique] - NF EN 1899-1</i>	<3	mg O2/l
TV00A : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 15682</i>	33	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	2.2	mg N-NO3/l
Nitrates	9.7	mg NO3/l
TV00C : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>		
Nitrites	<0.10	mg NO2/l
Azote nitreux	<0.030	mg N-NO2/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
TV38F : Titre Alcalimétrique (TA) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<4.00	°F
TV0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	33.1	°F
TV0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	404	mg HCO3/l
TV0LK : Carbonates (CO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	<0.02	mg CO3/l

ORGANIQUE

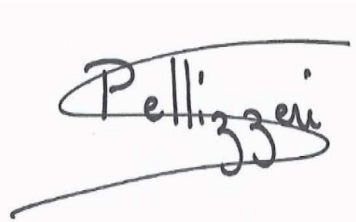
	Résultat	Unité
TV08S : Hydrocarbures totaux Prestation réalisée par nos soins <i>Spectrophotométrie (IR) - NF M 07-203</i>	<0.1	mg/l

METAUX

	Résultat	Unité
IX7GB : Calcium (Ca) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	134	mg/l

METAUX

	Résultat	Unité			
IX6SH : Fer (Fe) 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	<1.00	µg/l			



Stéphanie Pellizzeri
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 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.

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

N° de commande LCDI : 19TV03211

Support papier non maîtrisé

Société : EQIOM MAIZY

Date : 10/05/2019

Nom du point : PZ 2 EST

Opérateur(s) : HAN

Coordonnées GPS :

Conditions météo : Couvert

- Latitude (N) : 49°22'44,06

- Longitude (E) : 3°42'43"

Repère :

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)
7,15	14,63	7,48	0,45	8,0	38	5,5	10,0	55	7,19

Type de purge (1) : P

Heure début de purge : 15h35

Heure fin de prélèvement : 15h48

Purge aux paramètres	Temps (min)	Température (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)
	4	12,0	7,13	835
	7	12,0	7,03	861
	10	12,0	6,98	880
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	

NO RMES : 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. =	12,0	°C	pH =	7,0
Potentiel Eh =	-1	mV	Conductivité =	880 µS/cm
O2 dissous =		mg/L	Temp. Air =	°C
Résistivité =	1136	ohm*cm	rH =	21,86

Observations :

Couleur : Non Odeur : Non Turbidité : Aucune (claire)
Autres : Absence de cadena.

Matériel utilisé :

	Multiparamètre	Sonde de niveau	Pompe
Type	HQ40d	SDEC	TWISTER
Référence	GMUL 17	GSONH11	GTWISTER1

(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)

EQIOM GRANULATS
Monsieur Hadrien DESCORMES
Rue du Bois Morin
02370 PRESLES ET BOVES
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-TV-007994-01

Version du : 31/05/2019

Page 1/3

Dossier N° : 19TV03211

Date de réception : 13/05/2019

Référence dossier : Suivi du site de Maizy

Référence bon de commande : 4100214635

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine	PZ 2 OUEST - 10/05/2019	(1203) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous) (2343) (voir note ci-dessous) Cl-, NO3-, NO2-, SO42- et PO43- 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.

(2343) DBO5 : échantillon(s) congelé(s) après les délais normatifs.

Température de l'air de l'enceinte	8.3°C	Date de réception	13/05/2019 11:09
Préleveur	Hannecart Ricky	Début d'analyse	13/05/2019
Date de prélèvement	10/05/2019 16:19		

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>		
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>	*	639 µS/cm

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
TV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins <i>Potentiométrie [Méthode électrochimique] - NF EN 1899-1</i>	#	<3 mg O2/l
TV00A : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 15682</i>	*	12 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	*	12 mg N-NO3/l
Nitrates	*	52 mg NO3/l
TV00C : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>		
Nitrites	*	<0.10 mg NO2/l
Azote nitreux	*	<0.030 mg N-NO2/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
TV38F : Titre Alcalimétrique (TA) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	<4.00 °F
TV0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	23.3 °F
TV0LI : Hydrogénocarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	284 mg HCO3/l
TV0LK : Carbonates (CO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	<0.02 mg CO3/l

ORGANIQUE

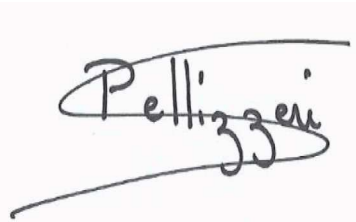
	Résultat	Unité
TV08S : Hydrocarbures totaux Prestation réalisée par nos soins <i>Spectrophotométrie (IR) - NF M 07-203</i>		<0.1 mg/l

METAUX

	Résultat	Unité
IX7GB : Calcium (Ca) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	*	98.8 mg/l

METAUX

	Résultat	Unité			
IX6SH : Fer (Fe) 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	<1.00	µg/l			



Stéphanie Pellizzeri
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 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.

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

N° de commande LCDI : 19TV03211

Support papier non maîtrisé

Société : EQIOM MAIZY

Nom du point : PZ 2 OUEST

Coordonnées GPS :

- Latitude (N) :

- Longitude (E) :

Date : 10/05/2019

Opérateur(s) : HAN

Conditions météo : Couvert

Repère :

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)
3,56	6,68	3,12	0,4	8,0	16	6,0	10,0	60	3,58

Type de purge (1) :

Heure début de purge : 16h04

Heure fin de prélèvement : 16h19

Purge aux paramètres	Temps (min)	Température (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)
	4	10,9	7,50	627
	7	10,9	7,37	636
	10	10,9	7,35	639
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	

NO RMES : 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. =	10,9	°C	pH =	7,4
Potentiel Eh =	-21	mV	Conductivité =	639 µS/cm
O2 dissous =		mg/L	Temp. Air =	°C
Résistivité =	1565	ohm*cm	rH =	21,91

Observations :

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

Matériel utilisé :

	Multiparamètre	Sonde de niveau	Pompe
Type	HQ40d	SDEC	TWISTER
Référence	GMUL 17	GSONH11	GTWISTER1

(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)

EQIOM GRANULATS
Monsieur Hadrien DESCORMES
Rue du Bois Morin
02370 PRESLES ET BOVES
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-TV-007995-01

Version du : 31/05/2019

Page 1/3

Dossier N° : 19TV03211

Date de réception : 13/05/2019

Référence dossier : Suivi du site de Maizy

Référence bon de commande : 4100214635

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine	PZ 3 - 10/05/2019	(1203) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous) (2341) (voir note ci-dessous) (2343) (voir note ci-dessous) Cl-, NO3-, NO2-, SO42- et PO43- 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.

(2341) 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 00h01.

(2343) DBO5 : échantillon(s) congelé(s) après les délais nomatifs.

Température de l'air de l'enceinte	8.3°C	Date de réception	13/05/2019 11:09
Préleveur	Hannecart Ricky	Début d'analyse	13/05/2019
Date de prélèvement	10/05/2019		

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>		
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>	*	661 µS/cm

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
TV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins <i>Potentiométrie [Méthode électrochimique] - NF EN 1899-1</i>	#	<3 mg O2/l
TV00A : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 15682</i>	*	13 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	*	0.70 mg N-NO3/l
Nitrates	*	3.1 mg NO3/l
TV00C : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>		
Nitrites	*	<0.10 mg NO2/l
Azote nitreux	*	<0.030 mg N-NO2/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
TV38F : Titre Alcalimétrique (TA) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	<4.00 °F
TV0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	28.8 °F
TV0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	351 mg HCO3/l
TV0LK : Carbonates (CO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-0965 <i>Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	*	<0.02 mg CO3/l

ORGANIQUE

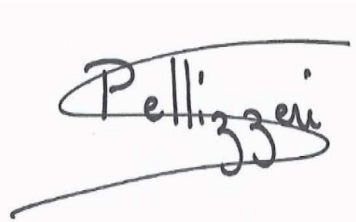
	Résultat	Unité
TV08S : Hydrocarbures totaux Prestation réalisée par nos soins <i>Spectrophotométrie (IR) - NF M 07-203</i>		<0.1 mg/l

METAUX

	Résultat	Unité
IX7GB : Calcium (Ca) dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS [après filtration] - NF EN ISO 17294-2</i>	*	91.6 mg/l

METAUX

	Résultat	Unité			
IX6SH : Fer (Fe) 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	1.0	µg/l			



Stéphanie Pellizzeri
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3.00 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.

Destinataire(s) : Secteur Prélèvement

N° de commande LCDI : 19TV03211

Support papier non maîtrisé

Société : EQIOM MAIZY

Date : 10/05/2019

Nom du point : PZ 3

Opérateur(s) : HAN

Coordonnées GPS :

Conditions météo : Ensoleillé

- Latitude (N) :

- Longitude (E) :

Repère :

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)
7,36	15,30	7,94	0,35	8,0	40	5,0	13,0	65	7,38

Type de purge (1) : P

Heure début de purge : 14h37

Heure fin de prélèvement : 14h53

Purge aux paramètres	Temps (min)	Température (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)
	4	12,2	7,47	658
	7	12,1	7,31	661
	10	12,1	7,27	662
	13	12,2	7,25	661
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

NO RMES : 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. =	12,2	°C	pH =	7,3
Potentiel Eh =	-15	mV	Conductivité =	661 µS/cm
O2 dissous =		mg/L	Temp. Air =	°C
Résistivité =	1513	ohm*cm	rH =	21,91

Observations :

Couleur : INCOLORE Odeur : Non Turbidité : Aucune (claire)
Autres : Absence de cadena.

Matériel utilisé :

	Multiparamètre	Sonde de niveau	Pompe
Type	HQ40d	SDEC	TWISTER
Référence	GMUL 17	GSONH11	GTWISTER1

(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)