

EQIOM GRANULATS
Madame Charlotte KLING
Rue du Bois Morin
02370 PRESLES ET BOVES
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-TV-018637-01

Version du : 23/11/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20TV06756

Date de réception : 05/11/2020

Référence dossier : Suivi du site de Maizy

Référence bon de commande : 4500468074 du 09.03.2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	PZ1	(2207) (voir note ci-dessous) (2241) (voir note ci-dessous) (2251) (voir note ci-dessous)

(2207) DBO5 : échantillon congelé.

(2241) NH4 : échantillon congelé.

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

Température de l'air de l'enceinte	4.2°C	Date de congélation	05/11/2020 13:48
Préleveur	IRH (62490)	Date de réception	05/11/2020 11:29
Matrice	ESO : Eau souterraine	Début d'analyse	05/11/2020 15:16
Date de prélèvement	04/11/2020 13:15		

PRELEVEMENTS

	Résultat	Unité
LSPPZ : Prélèvement d'eau souterraine ou piézométrique + Fiche Prestation sous-traitée à un laboratoire externe 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		
IX3R0 : Conductivité à 25°C (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) Potentiométrie [Méthode à la sonde] -	841	µS/cm

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
TV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Potentiométrie [Méthode électrochimique] - NF EN ISO 5815-1	<3	mg O2/l
TV00A : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 15682	34	mg/l
TV00B : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 13395		
Azote nitrique	1.9	mg N-NO3/l
Nitrates	8.6	mg NO3/l
TV00C : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 13395		
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 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Spectrophotométrie - NF T 90-015-2	0.08	mg NH4/l
TV38F : Titre Alcalimétrique (TA) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	<4.00	°F
TV0LL : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	37.1	°F
TV0LI : Hydrogencarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	453	mg HCO3/l
TV0LK : Carbonates (CO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0965 Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	<0.02	mg CO3/l

ORGANIQUE

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

METAUX

	Résultat	Unité
LSFA5 : Fer (Fe) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<1.0	µg/l

METAUX

	Résultat	Unité			
LSFA8 : Calcium (Ca) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France * (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	140	mg/l			



Nazife EMIKLIK
Analytical Service Manager

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

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

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

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

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

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



EQIOM granulats

Rapport

CAMPAGNE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE aux Ets EQIOM - Site de
MAIZY - 2ème CAMPAGNE 2020



Rapport n°

PICP200175 -20-522-R0

Prestation suivie par

Alexandre WANIN
Responsable Régional Mesures
alexandre.wanin@irh.fr

<http://controles-environnement.irh.fr/>
www.anteagroup.fr



Site d'Arras
 ZAL
 RD 950
 62490 FRESNES LES MONTAUBAN
 Tél : 03 21 50 76 00
 Mail : nord@irh.fr

Le présent document a été remis en 1 exemplaire le 12 novembre 2020	
Nom du Client	EQIOM granulats
Adresse	RD 925 Ld Le parc
Code Postal	02160
Ville	SOUPIR
A l'attention de :	Stéphanie PELLIZZERI - StephaniePellizzeri@eurofins.com
Ce document comporte	10 pages de rapport.



ACCREDITATION
 N°1-2460
 PORTEE
 DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr

E/PMC/E/61 - révision 3

Révision N° Rapport	
PICP200175 -20-522-R0	Première émission du rapport

RAPPORT

CAMPAGNE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE aux Ets EQIOM - Site de MAIZY - 2ème CAMPAGNE 2020

« Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées dans le tableau du paragraphe « description du point de mesure ». IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à faire référence à son accréditation autrement que par la reproduction complète du rapport.

Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport.
 La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil. »

FICHE SIGNALÉTIQUE

SITE D'INTERVENTION :	EQIOM granulats
Code postal	02160
Ville	MAIZY

Destinataire auprès du client :	Stéphanie PELLIZZERI - StephaniePellizzeri@eurofins.com
---------------------------------	---

Intervention réalisée par :	Audrey DELMERT
Rédacteur du rapport :	Audrey DELMERT

Signataires du rapport

Nom VERIFICATEUR :	Pascal JANDIN	Signature :	
Fonction :	Délégué Eau		

OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES

1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE

Réalisation de prélèvements d'eaux souterraines en sous traitance du laboratoire LCDI.

La société visitée était représentée par : Sidi Lamine DEMBELE

2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE

Date d'intervention : 4 novembre 2020
 Conditions météorologiques : Soleil / 10°C

3. DESCRIPTION DES POINTS DE MESURE

Caractéristique des mesures :	Point de prélèvement	Prélèvement Cofrac	Durée de purge
	PZ1	Oui	0:20
	PZ2 OUEST	Oui	0:15
	PZ2 EST	Oui	0:20
	PZ3	Oui	0:15

Prélèvement	Méthode	NF X 31-615 (Sites pollués ou potentiellement pollués)
	Méthodologie	Echantillonnage ponctuel. L'échantillon représente la qualité de l'eau à l'instant et à l'endroit du prélèvement. Le prélèvement, l'échantillonnage et le conditionnement des échantillons sont réalisés selon les règles de bonne pratique et conformément aux recommandations de la norme en vigueur. Avant la purge du piézomètre, le niveau d'eau et d'éventuels flottants sont relevés à l'aide d'une sonde spécifique. Les eaux souterraines sont prélevées soit après une purge d'au minimum 3 fois le volume de la colonne d'eau soit jusqu'à l'obtention d'une eau claire dont les principales caractéristiques physico-chimiques (température et conductivité) sont stabilisées après 15 minutes. Le volume d'eau dans le forage comprend l'eau dans le tube et celle présente dans la zone de foration. Pour le volume d'eau dans la zone de foration, on peut retenir soit le volume total, soit le volume corrigé de la porosité du massif si sa granulométrie nous a été communiquée
	Conditions de mesurage	Voir fiches de mesures par point

Caractéristique des mesures : Pour tous les points réalisés

pH	Méthode	NF T90-008 – Février 2001 (Norme abrogée)
	Méthodologie	Potentiometrie
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
Conductivité	Méthode	NF EN 27888
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
Température	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui

RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil.

1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ : PZ1

		Résultat des mesures
Paramètre	Unité	Valeur
Heure		13:15
Température de l'effluent	°C	12.7
pH	U pH	7.00
Conductivité	µS/cm	841
Niveau nappe	m	2.7

Mesures ponctuelles in situ : PZ2 OUEST

		Résultat des mesures
Paramètre	Unité	Valeur
Heure		13:51
Température de l'effluent	°C	14.2
pH	U pH	7.1
Conductivité	µS/cm	648
Niveau nappe	m	3.9

Mesures ponctuelles in situ : PZ2 EST

		Résultat des mesures
Paramètre	Unité	Valeur
Heure		14:30
Température de l'effluent	°C	12.0
pH	U pH	6.8
Conductivité	µS/cm	813
Niveau nappe	m	7.3

Mesures ponctuelles in situ : PZ3

		Résultat des mesures
Paramètre	Unité	Valeur
Heure		12:28
Température de l'effluent	°C	12.9
pH	U pH	6.9
Conductivité	µS/cm	761
Niveau nappe	m	7.7

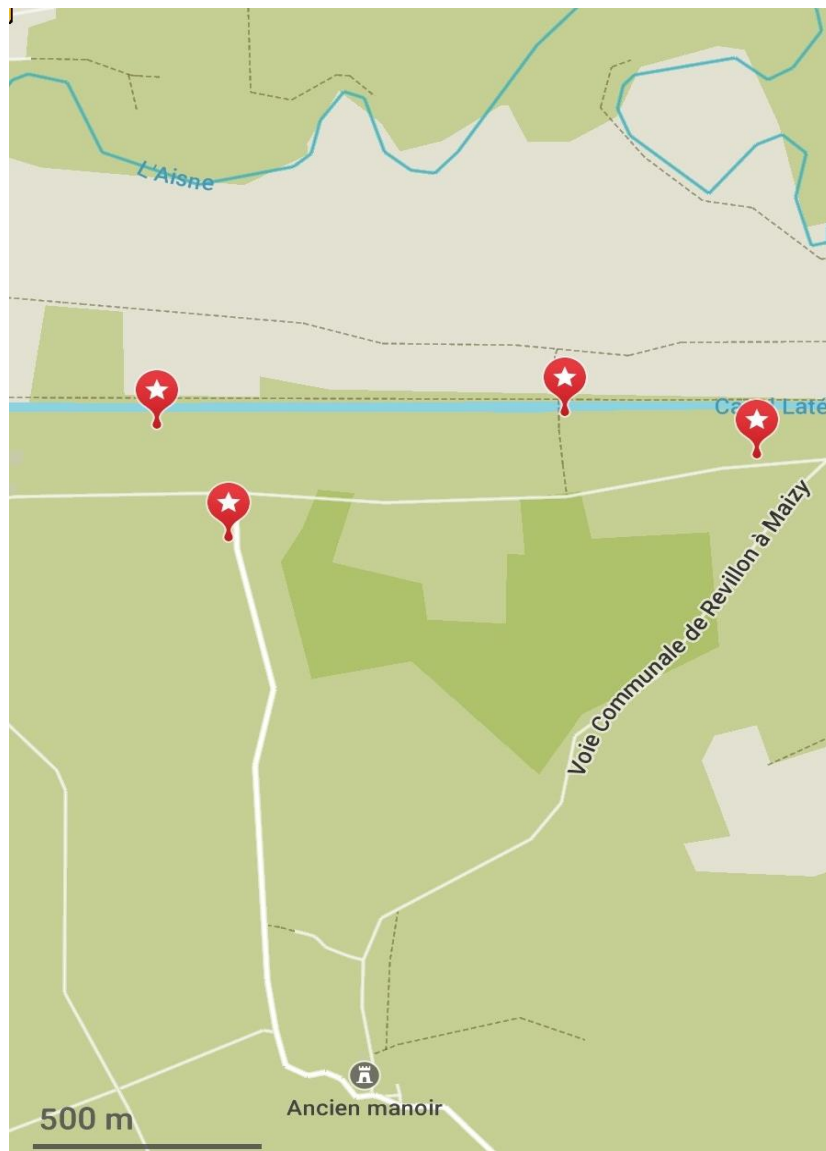
OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION


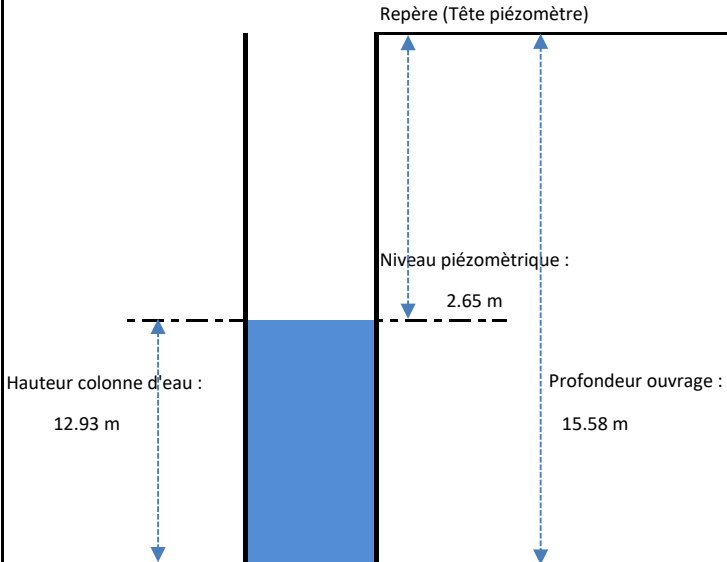
Aucun écart aux normes n'a été constaté.


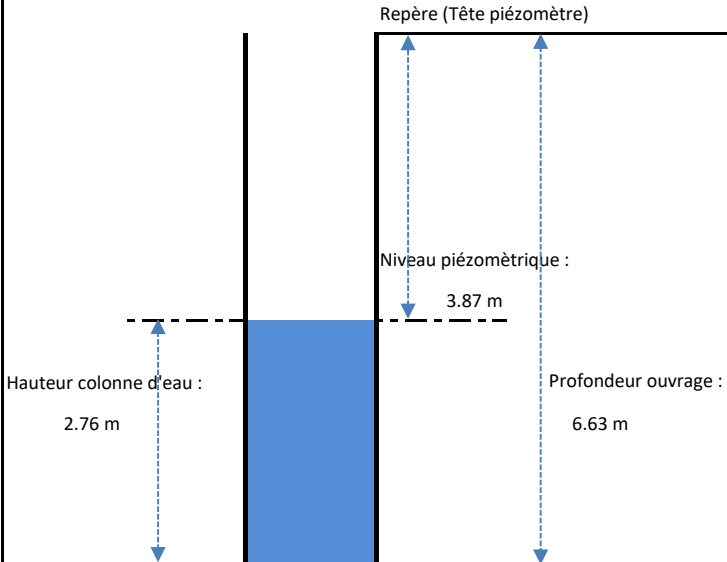
DONNEES FOURNIES PAR LE CLIENT


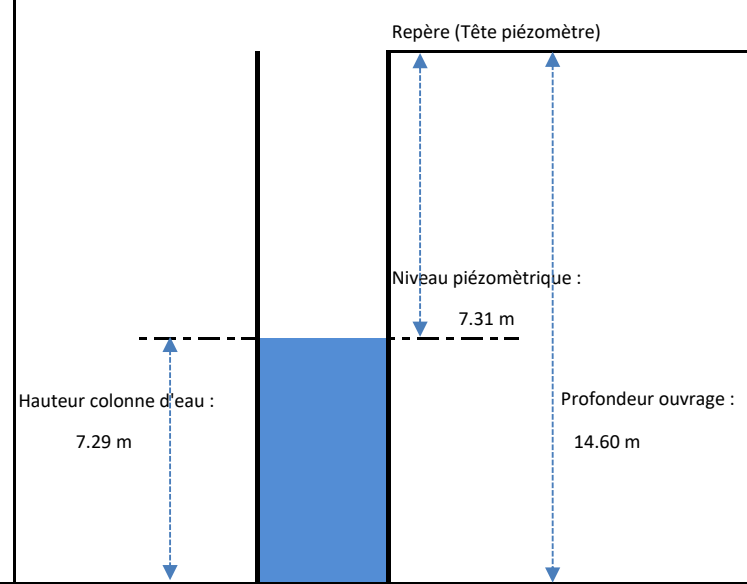
Néant.


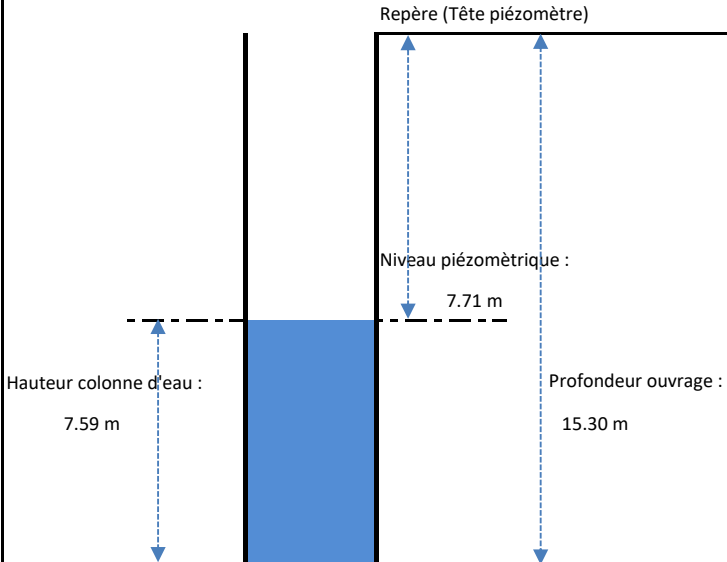
PHOTOGRAPHIE D'ENSEMBLE DES POINTS DE MESURES



 <h2 style="margin: 0;">FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES</h2>		Désignation de l'ouvrage PZ1																																																																		
N° du projet : PICP200175 Client : EQJOM granulats Site ou commune : MAIZY Personne rencontrée : Sidi Lamine DEMBELE Opérateur(s) : Audrey DELMERT		Coordonnées : X : m Y : m Z sol : m NGF																																																																		
Environnement : Long de la route qui longe la carrière Localisation : Soleil Temp. : 10.0 °C		Campagne du 04/11/2020 Nappe Basse H. Début : 12:55 H. Fin : 13:15 Ouvrage prélevé avant : PZ3 après : PZ2 OUEST																																																																		
Caractéristiques de l'ouvrage																																																																				
Niveau piézométrique : 2.65 m/repère influencé Non Profondeur ouvrage : 15.58 m/repère Nature du repère : haut du tube métallique Hauteur du repère : 0.52 m/sol Date de création ouvrage :	Diamètre int. ouvrage : 80 mm Diamètre de foration : NC mm Nature du tubage : PVC Hauteur tube/repère : -0.26 m/repère Profondeur crépines : m/sol Aquifère capté :	Hauteur colonne d'eau : 12.9 m Volume puits en eau : 113.7 litres Volume min. à purger : 341 litres Cote du repère : -/- m NGF Cote de la nappe : -/- m NGF Débit cible pour 15 min : 22.74 l/min																																																																		
Etat de l'ouvrage à la date du prélèvement																																																																				
TETE DE L'OUVRAGE Type : Hors sol Métallique Capot Etanche Bouchon sur tubage : Non Etat (neuf, abîmé, ...) : satisfaisant	ETANCHEITE DE SURFACE Cimentation de l'ouvrage : Bon état Type de revêtement : Dalle béton Etat (fracturé, érodé ...) : satisfaisant	MESURES AVANT PURGE Mesure PID (ouverture) : ppm Flottant épaisseur : Plongeant épaisseur :																																																																		
Purge de l'ouvrage																																																																				
Type de purge : Statique Outils : UMP120 Position aspiration : 12.0 m/repère	Traitement des eaux de purge : Non traitées	Exutoire des eaux de purge : Rejet sur site																																																																		
Suivi des paramètres physico-chimiques mesurés sur site																																																																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Temps de pompage (min)</th> <th>Niveau dynamique (m/repère)</th> <th>Débit de pompage (l/min)</th> <th>Volume purgé (litres)</th> <th>Aspect de l'eau</th> <th>Odeur</th> <th>pH</th> <th>Température (°C)</th> <th>Conductivité (µS/cm)</th> <th>Potentiel Redox (mV H⁺/H₂)</th> <th>O₂ dissous (mg O₂/l)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>6.8</td> <td>34</td> <td>légèrement trouble</td> <td>sans odeur</td> <td>7.58</td> <td>13.20</td> <td>840</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>6.5</td> <td>67</td> <td>trouble</td> <td>sans odeur</td> <td>6.99</td> <td>12.90</td> <td>852</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td>6.8</td> <td>101</td> <td>trouble</td> <td>sans odeur</td> <td>7.03</td> <td>12.80</td> <td>847</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>10.64</td> <td>6.8</td> <td>135</td> <td>trouble</td> <td>sans odeur</td> <td>7.02</td> <td>12.70</td> <td>841</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td>10.64</td> <td>6.8</td> <td>135</td> <td>trouble</td> <td>sans odeur</td> <td>7.02</td> <td>12.7</td> <td>841</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)	5		6.8	34	légèrement trouble	sans odeur	7.58	13.20	840			10		6.5	67	trouble	sans odeur	6.99	12.90	852			15		6.8	101	trouble	sans odeur	7.03	12.80	847			20	10.64	6.8	135	trouble	sans odeur	7.02	12.70	841			Fin	10.64	6.8	135	trouble	sans odeur	7.02	12.7	841			Critères d'acceptabilité 0,3 upH - 5% <500/2% 30 mV 0,5 mgO ₂ /l	
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)																																																										
5		6.8	34	légèrement trouble	sans odeur	7.58	13.20	840																																																												
10		6.5	67	trouble	sans odeur	6.99	12.90	852																																																												
15		6.8	101	trouble	sans odeur	7.03	12.80	847																																																												
20	10.64	6.8	135	trouble	sans odeur	7.02	12.70	841																																																												
Fin	10.64	6.8	135	trouble	sans odeur	7.02	12.7	841																																																												
Prélèvement des eaux souterraines																																																																				
Nettoyage / Rinçage : Débit prélèvement : 0,2 à 2 l/min		Date : 04/11/2020 à : 13:15																																																																		
PHOTO ou SCHEMA LOCALISATION OUVRAGE	SCHEMA OUVRAGE 																																																																			
Gestion des échantillons																																																																				
Filtration réalisées in situ (0.45 µm)	Filtration : Non	Analyses effectuées sur eau filtrée pour les métaux : Non																																																																		
N° lot filtre :		Laboratoire : EUROFINS LCDI Expédié le : 04/11/2020 Conditionnement : Glacières réfrigérées																																																																		
Référence du matériel utilisé Sonde Niveau : UIM139 Mesures physico : UIM269/UIM261		Observations ou justification du non respect du mode opératoire Prélèvement après stabilisation des paramètres physico-chimiques																																																																		

 <h2 style="margin: 0;">FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES</h2>		Désignation de l'ouvrage PZ2 OUEST																																																							
N° du projet : PICP200175 Client : EQJOM granulats Site ou commune : MAIZY Personne rencontrée : Sidi Lamine DEMBELE Opérateur(s) : Audrey DELMERT		Coordonnées : X : m Y : m Z sol : m NGF																																																							
Environnement : Localisation : A coté du pont dans le champs Conditions météo. : soleil Temp. : 10.0 °C		Campagne du 04/11/2020 Nappe Basse H. Début : 13:36 H. Fin : 13:51 Ouvrage prélevé avant : PZ1 après : PZ2 EST																																																							
Caractéristiques de l'ouvrage																																																									
Niveau piézométrique : 3.87 m/repère influencé non Profondeur ouvrage : 6.63 m/repère Nature du repère : haut du tube métallique Hauteur du repère : 0.45 m/sol Date de création ouvrage :	Diamètre int. ouvrage : 80 mm Diamètre de foration : NC mm Nature du tubage : PVC Hauteur tube/repère : -0.11 m/repère Profondeur crépines : m/sol Aquifère capté :	Hauteur colonne d'eau : 2.8 m Volume puits en eau : 24.3 litres Volume min. à purger : 73 litres Cote du repère : -/- m NGF Cote de la nappe : -/- m NGF Débit cible pour 15 min : 4.85 l/min																																																							
Etat de l'ouvrage à la date du prélèvement																																																									
TETE DE L'OUVRAGE Type : Hors sol Métallique Capot Etanche et cadencé Bouchon sur tubage : Non Etat (neuf, abimé, ...) : satisfaisant	ETANCHEITE DE SURFACE Cimentation de l'ouvrage : Bon état Type de revêtement : Dalle béton Etat (fracturé, érodé ...) : satisfaisant	MESURES AVANT PURGE Mesure PID (ouverture) : ppm Flottant épaisseur : Plongeant épaisseur :																																																							
Purge de l'ouvrage																																																									
Type de purge : Statique Outils : UMP120 Position aspiration : 5.0 m/repère	Traitement des eaux de purge : Non traitées	Exutoire des eaux de purge : Rejet sur site																																																							
Suivi des paramètres physico-chimiques mesurés sur site																																																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Temps de pompage (min)</th> <th>Niveau dynamique (m/repère)</th> <th>Débit de pompage (l/min)</th> <th>Volume purgé (litres)</th> <th>Aspect de l'eau</th> <th>Odeur</th> <th>pH</th> <th>Température (°C)</th> <th>Conductivité (µS/cm)</th> <th>Potentiel Redox (mV H⁺/H₂)</th> <th>O₂ dissous (mg O₂/l)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>6.1</td> <td>31</td> <td>limpide</td> <td>sans odeur</td> <td>7.08</td> <td>14.20</td> <td>799</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>6.1</td> <td>61</td> <td>limpide</td> <td>sans odeur</td> <td>7.12</td> <td>14.20</td> <td>647</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>3.90</td> <td>6.1</td> <td>92</td> <td>limpide</td> <td>sans odeur</td> <td>7.13</td> <td>14.20</td> <td>648</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td>3.90</td> <td>6.1</td> <td>92</td> <td>limpide</td> <td>sans odeur</td> <td>7.13</td> <td>14.2</td> <td>648</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)	5		6.1	31	limpide	sans odeur	7.08	14.20	799			10		6.1	61	limpide	sans odeur	7.12	14.20	647			15	3.90	6.1	92	limpide	sans odeur	7.13	14.20	648			Fin	3.90	6.1	92	limpide	sans odeur	7.13	14.2	648			Critères d'acceptabilité : 0,3 upH - 5% <500/2% 30 mV 0,5 mgO ₂ /l	
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)																																															
5		6.1	31	limpide	sans odeur	7.08	14.20	799																																																	
10		6.1	61	limpide	sans odeur	7.12	14.20	647																																																	
15	3.90	6.1	92	limpide	sans odeur	7.13	14.20	648																																																	
Fin	3.90	6.1	92	limpide	sans odeur	7.13	14.2	648																																																	
Prélèvement des eaux souterraines																																																									
Nettoyage / Rinçage :		Débit prélèvement : 0,2 à 2 l/min Date : 04/11/2020 à 13:51																																																							
PHOTO ou SCHEMA LOCALISATION OUVRAGE	SCHEMA OUVRAGE 																																																								
Gestion des échantillons																																																									
Filtration réalisées in situ (0.45 µm)	Filtration : Non	Analyses effectuées sur eau filtrée pour les métaux : Non																																																							
N° lot filtre :	Laboratoire : EUROFINs LCDI	Expédié le : 04/11/2020																																																							
Référence du matériel utilisé : Sonde Niveau : UIM139 Mesures physico : UIM269/UIM261		Conditionnement : Glacières réfrigérées Observations ou justification du non respect du mode opératoire :																																																							

 <h2 style="margin: 0;">FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES</h2>		Désignation de l'ouvrage PZ2 EST																																																																		
N° du projet : PICP200175 Client : EQJOM granulats Site ou commune : MAIZY Personne rencontrée : Sidi Lamine DEMBELE Opérateur(s) : Audrey DELMERT		Coordonnées : X : m Y : m Z sol : m NGF																																																																		
Environnement : Localisation : Long de la route pas loin du panneau Conditions météo. : soleil Temp. : 10.0 °C		Campagne du 04/11/2020 Nappe Basse H. Début : 14:10 H. Fin : 14:30 Ouvrage prélevé avant : PZ2 OUEST après : -																																																																		
Caractéristiques de l'ouvrage																																																																				
Niveau piézométrique : 7.31 m/repère influencé : non Profondeur ouvrage : 14.60 m/repère Nature du repère : haut du tube métallique Hauteur du repère : 0,40 m/sol Date de création ouvrage :	Diamètre int. ouvrage : 80 mm Diamètre de foration : NC mm Nature du tubage : PVC Hauteur tube/repère : -0.32 m/repère Profondeur crépines : m/sol Aquifère capté :	Hauteur colonne d'eau : 7.3 m Volume puits en eau : 64.1 litres Volume min. à purger : 192 litres Cote du repère : -/- m NGF Cote de la nappe : -/- m NGF Débit cible pour 15 min : 12.82 l/min																																																																		
Etat de l'ouvrage à la date du prélèvement																																																																				
TETE DE L'OUVRAGE Type : Hors sol Métallique Capot Etanche Bouchon sur tubage : Non Etat (neuf, abimé, ...) : satisfaisant	ETANCHEITE DE SURFACE Cimentation de l'ouvrage : Bon état Type de revêtement : Dalle béton Etat (fracturé, érodé ...) : satisfaisant	MESURES AVANT PURGE Mesure PID (ouverture) : ppm Flottant épaisseur : Plongeant épaisseur :																																																																		
Purge de l'ouvrage																																																																				
Type de purge : Statique Outils : UMP120 Position aspiration : 11.0 m/repère	Traitement des eaux de purge : Non traitées	Exutoire des eaux de purge : Rejet sur site																																																																		
Suivi des paramètres physico-chimiques mesurés sur site																																																																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Temps de pompage (min)</th> <th>Niveau dynamique (m/repère)</th> <th>Débit de pompage (l/min)</th> <th>Volume purgé (litres)</th> <th>Aspect de l'eau</th> <th>Odeur</th> <th>pH</th> <th>Température (°C)</th> <th>Conductivité (µS/cm)</th> <th>Potentiel Redox (mV H⁺/H₂)</th> <th>O₂ dissous (mg O₂/l)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>5.7</td> <td>28</td> <td>orange</td> <td>sans odeur</td> <td>6.97</td> <td>11.80</td> <td>735</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>5.7</td> <td>57</td> <td>orange</td> <td>sans odeur</td> <td>6.74</td> <td>11.90</td> <td>791</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td>5.7</td> <td>85</td> <td>légèrement orange</td> <td>sans odeur</td> <td>6.74</td> <td>11.90</td> <td>807</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>7.31</td> <td>5.7</td> <td>114</td> <td>limpide</td> <td>sans odeur</td> <td>6.75</td> <td>12.00</td> <td>813</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td>7.31</td> <td>5.7</td> <td>114</td> <td>limpide</td> <td>sans odeur</td> <td>6.75</td> <td>12.00</td> <td>813</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)	5		5.7	28	orange	sans odeur	6.97	11.80	735			10		5.7	57	orange	sans odeur	6.74	11.90	791			15		5.7	85	légèrement orange	sans odeur	6.74	11.90	807			20	7.31	5.7	114	limpide	sans odeur	6.75	12.00	813			Fin	7.31	5.7	114	limpide	sans odeur	6.75	12.00	813			Critères d'acceptabilité 0,3 upH - 5% <500/2% 30 mV 0,5 mgO ₂ /l	
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)																																																										
5		5.7	28	orange	sans odeur	6.97	11.80	735																																																												
10		5.7	57	orange	sans odeur	6.74	11.90	791																																																												
15		5.7	85	légèrement orange	sans odeur	6.74	11.90	807																																																												
20	7.31	5.7	114	limpide	sans odeur	6.75	12.00	813																																																												
Fin	7.31	5.7	114	limpide	sans odeur	6.75	12.00	813																																																												
Prélèvement des eaux souterraines																																																																				
Nettoyage / Rinçage :		Débit prélèvement : 0,2 à 2 l/min Date : 04/11/2020 à 14:30																																																																		
PHOTO ou SCHEMA LOCALISATION OUVRAGE	SCHEMA OUVRAGE 																																																																			
Gestion des échantillons																																																																				
Filtration réalisées in situ (0.45 µm)	Filtration : Non	Analyses effectuées sur eau filtrée pour les métaux : Non																																																																		
N° lot filtre :	Laboratoire : EUROFINS LCDI	Expédié le : 04/11/2020																																																																		
Référence du matériel utilisé : Sonde Niveau : UIM139 Mesures physico : UIM269/UIM261		Conditionnement : Glacières réfrigérées Observations ou justification du non respect du mode opératoire : Prélèvement après stabilisation des paramètres physico-chimiques																																																																		

 <h2 style="margin: 0;">FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES</h2>		Désignation de l'ouvrage PZ3																																																							
N° du projet : PICP200175 Client : EQJOM granulats Site ou commune : MAIZY Personne rencontrée : Sidi Lamine DEMBELE Opérateur(s) : Audrey DELMERT		Coordonnées : X : m Y : m Z sol : m NGF																																																							
Environnement : Localisation : En haut de la carrière Conditions météo. : soleil Temp. : 10.0 °C		Campagne du 04/11/2020 Nappe Basse H. Début : 12:13 H. Fin : 12:28 Ouvrage prélevé avant : - après : PZ1																																																							
Caractéristiques de l'ouvrage																																																									
Niveau piézométrique : 7.71 m/repère influencé non Profondeur ouvrage : 15.30 m/repère Nature du repère : haut du tube métallique Hauteur du repère : 0.41 m/sol Date de création ouvrage :	Diamètre int. ouvrage : 80 mm Diamètre de foration : NC mm Nature du tubage : PVC Hauteur tube/repère : -0.19 m/repère Profondeur crépines : m/sol Aquifère capté :	Hauteur colonne d'eau : 7.6 m Volume puits en eau : 66.7 litres Volume min. à purger : 200 litres Cote du repère : -/- m NGF Cote de la nappe : -/- m NGF Débit cible pour 15 min : 13.35 l/min																																																							
Etat de l'ouvrage à la date du prélèvement																																																									
TETE DE L'OUVRAGE Type : Hors sol Métallique Capot Etanche Bouchon sur tubage : Non Etat (neuf, abimé, ...) : satisfaisant	ETANCHEITE DE SURFACE Cimentation de l'ouvrage : Bon état Type de revêtement : Dalle béton Etat (fracturé, érodé ...) : satisfaisant	MESURES AVANT PURGE Mesure PID (ouverture) : ppm Flottant épaisseur : Plongeant épaisseur :																																																							
Purge de l'ouvrage																																																									
Type de purge : Statique Outils : UMP120 Position aspiration : 12.0 m/repère	Traitement des eaux de purge : Non traitées	Exutoire des eaux de purge : Rejet sur site																																																							
Suivi des paramètres physico-chimiques mesurés sur site																																																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Temps de pompage (min)</th> <th>Niveau dynamique (m/repère)</th> <th>Débit de pompage (l/min)</th> <th>Volume purgé (litres)</th> <th>Aspect de l'eau</th> <th>Odeur</th> <th>pH</th> <th>Température (°C)</th> <th>Conductivité (µS/cm)</th> <th>Potentiel Redox (mV H⁺/H₂)</th> <th>O₂ dissous (mg O₂/l)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>7.3</td> <td>37</td> <td>légèrement trouble</td> <td>sans odeur</td> <td>7.14</td> <td>12.80</td> <td>756</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>7.3</td> <td>73</td> <td>limpide</td> <td>sans odeur</td> <td>6.99</td> <td>12.90</td> <td>762</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>7.75</td> <td>7.3</td> <td>110</td> <td>limpide</td> <td>sans odeur</td> <td>6.93</td> <td>12.90</td> <td>761</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td>7.75</td> <td>7.3</td> <td>110</td> <td>limpide</td> <td>sans odeur</td> <td>6.93</td> <td>12.9</td> <td>761</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)	5		7.3	37	légèrement trouble	sans odeur	7.14	12.80	756			10		7.3	73	limpide	sans odeur	6.99	12.90	762			15	7.75	7.3	110	limpide	sans odeur	6.93	12.90	761			Fin	7.75	7.3	110	limpide	sans odeur	6.93	12.9	761			Critères d'acceptabilité : 0,3 upH - 5% <500/2% 30 mV 0,5 mgO ₂ /l	
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)																																															
5		7.3	37	légèrement trouble	sans odeur	7.14	12.80	756																																																	
10		7.3	73	limpide	sans odeur	6.99	12.90	762																																																	
15	7.75	7.3	110	limpide	sans odeur	6.93	12.90	761																																																	
Fin	7.75	7.3	110	limpide	sans odeur	6.93	12.9	761																																																	
Prélèvement des eaux souterraines																																																									
Nettoyage / Rinçage :		Débit prélèvement : 0,2 à 2 l/min Date : 04/11/2020 à : 12:28																																																							
PHOTO ou SCHEMA LOCALISATION OUVRAGE	SCHEMA OUVRAGE 																																																								
Gestion des échantillons																																																									
Filtration réalisées in situ (0.45 µm)	Filtration : Non	Analyses effectuées sur eau filtrée pour les métaux : Non Laboratoire : EUROFINs LCDI Expédié le : 04/11/2020 Conditionnement : Glacières réfrigérées																																																							
N° lot filtre :		Références :																																																							
Référence du matériel utilisé : Sonde Niveau : UIM139 Mesures physico : UIM269/UIM261		Observations ou justification du non respect du mode opératoire : Prélèvement après stabilisation des paramètres physico-chimiques																																																							



FIN DU RAPPORT N°PICP200175 -20-522-R0

Ce rapport comporte 10 pages

