

LAFARGEHOLCIM GRANULATS
Secteur Languedoc Roussillon
Carrière de la Madeleine - RD 612
34750 VILLENEUVE-LÈS-MAGUELONE

Montpellier, le 2 avril 2020

Objet : Carrière de BAIXAS – Résultats analytiques sur le **forage**

Campagne du 5 mars 2020

Rapports Eurofins Environnement n° AR-20-IG-006708-01 du 16/03/2020

Dossier : 66/014 L 20 024 (D20794)

Monsieur,

Dans le cadre du suivi qualitatif que vous avez bien voulu nous confier, nous vous adressons le rapport analytique, établi par le laboratoire Eurofins Environnement, concernant le prélèvement d'échantillon que nous avons effectué sur le forage de la carrière le 05/03/2020.

Les mesures réalisées in situ sont :

	Forage
Température (°C)	16,3
Conductivité (µS/cm)	486
pH	7,77

Nous vous souhaitons bonne réception de ce document et vous adressons, Monsieur, nos meilleures salutations.



Thomas LOUPIAC

BERGA-SUD
Monsieur Thomas LOUPIAC
10 Rue des cigognes
34000 MONTPELLIER
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IG-006708-01 Version du : 16/03/2020 Page 1/4

Dossier N° : 20T003028 Date de réception : 05/03/2020

Référence dossier : Nom Commande : Baixas Forage Février 2020

N° Projet : Baixas

Nom Projet : Baixas

Référence bon de commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	Forage Baixas /	

Limites	Eaux brutes souterraines (EDCH)		
Réglementation	Code de santé publique et Arrêté du 11/01/2007 et modifications Arrêté relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R.1321-2, R.1321-3, R.1321-7 et R.1321-38 du code de la santé publique		

Température de l'air de l'enceinte	5.1°C	Date de prélèvement	05/03/2020 10:30
Matrice	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Date de réception	05/03/2020 15:00
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	05/03/2020 16:16

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2				
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	<0.008	mg/l		
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	<0.008	mg/l		
Indice Hydrocarbures (C10-C40) *	<0.03	mg/l		

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	17	°F		
IG029 : Dureté calculée (TH) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Calcul - Méthode interne	24	° f		
IG045 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Oxydation / IR] - NF EN 1484	1.3	mg C/l	10	
IG02Q : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	<5	mg O2/l		

ANIONS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	15.3	mg/l	200	
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Nitrates *	15.9	mg NO3/l	100	
Nitrates (en N) *	3.59	mg N-NO3/l		
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Nitrites *	<0.0100	mg NO2/l		
Azote nitreux *	<0.00304	mg N-NO2/l		
IG06V : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	31.6	mg/l	250	

CATIONS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				

CATIONS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
Azote ammoniacal *	<0.0400	mg N/l		
Ammonium *	<0.0500	mg NH4/l	4	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 *	88	mg/l		
Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911				
IG074 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 *	5.5	mg/l		
Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
UMZAG : Germes revivifiables à 22°C (avec dilution) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 *	0	ufc/ml		
Numération - Milieu non chromogène - NF EN ISO 6222				
UM8Y1 : Germes revivifiables à 36°C, 44h (avec dilution) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 *	0	ufc/ml		
Numération - Milieu non chromogène - NF EN ISO 6222				
UMZ29 : Bactéries coliformes (/100 ml) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 *	0	ufc/100 ml		
Numération - Filtration sur membrane - NF EN ISO 9308-1				
UMRVA : Escherichia coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 *	< 15	NPP/100 ml	20000	
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3				
UMYIS : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 *	< 15	NPP/100 ml	10000	
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1				
DESINFECTANTS RESIDUELS				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG03H : Chlore libre Prestation réalisée par nos soins	<0.02	mg/l		
Spectrophotométrie [DPD] - NF EN ISO 7393-2				
IG03I : Chlore total Prestation réalisée par nos soins	<0.02	mg/l		
Spectrophotométrie [DPD] - NF EN ISO 7393-2				
ESSAIS ORGANOLEPTIQUES				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG017 : Couleur apparente Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-0903 *	<5.0	mg Pt/l	200	
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF EN ISO 7887 (T 90-034)				



Julie Sanchez
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 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 et aux limites ou références de qualité, 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.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible 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.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

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

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

LAFARGEHOLCIM GRANULATS
Secteur Languedoc Roussillon
Carrière de la Madeleine - RD 612
34750 VILLENEUVE-LÈS-MAGUELONE

Montpellier, le 28 février 2019

Objet : Carrière de BAIXAS - Résultats analytiques sur le **forage**

Campagne du 20 février 2019

Rapports Eurofins Environnement n° AR-19-IG-003971-01 du 27/02/2019

Dossier : 66/014 J 19 018 (D9685)

Monsieur,

Dans le cadre du suivi qualitatif que vous avez bien voulu nous confier, nous vous adressons le rapport analytique, établi par le laboratoire Eurofins Environnement, concernant le prélèvement d'échantillon que nous avons effectué sur le forage de la carrière le 20/02/2019 à 10 h 40.

Les mesures réalisées in situ sont :

	Forage
Température (°C)	16,6
Conductivité (µS/cm)	450
pH	7,45

Nous vous souhaitons bonne réception de ce document et vous adressons, Monsieur, nos meilleures salutations.



Thomas LOUPIAC

BERGA-SUD
Monsieur Thomas LOUPIAC
10 Rue des cigognes
34000 MONTPELLIER
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IG-003971-01

Version du : 27/02/2019

Page 1/4

Dossier N° : 19T001635

Date de réception : 20/02/2019

Référence dossier : Nom Commande : **Baixas**

N° Projet : Baixas

Nom Projet : Baixas

Référence bon de commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	Forage /	

Limites	Eaux brutes souterraines (EDCH)		
Réglementation	Code de santé publique et Arrêté du 11/01/2007 et modifications Arrêté relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R.1321-2, R.1321-3, R.1321-7 et R.1321-38 du code de la santé publique		
ProductMatrix	ESO : Eau souterraine, de nappe phréatique	Début d'analyse	20/02/2019
Préleveur	Prélevé par vos soins	Température	16.6°C
Date de prélèvement	20/02/2019 10:40	Conductivité	450 µS/cm
Date de réception	20/02/2019 16:30	pH Terrain	7.45

PARAMETRES INDESIRABLES

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

PHYSICO-CHEMIE

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Volumétrie - NF EN ISO 9963-1</i>	22	°F		
IG029 : Dureté calculée (TH) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Calcul - Méthode interne</i>	22	°f		
IG045 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Technique [Oxydation / IR] - NF EN 1484</i>	0.51	mg C/l	10	
IG02Q : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705</i>	<5	mg O2/l		

ANIONS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG06T : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	17.5	mg/l	200	
IG06X : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrates	*	23.7	mg NO3/l	100
Nitrates (en N)	*	5.35	mg N-NO3/l	
IG06Z : Nitrites Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>				
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l	
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l	
IG06V : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	28.4	mg/l	250	

CATIONS

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

CATIONS		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG07B : Ammonium Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>					
Azote ammoniacal	*	<0.04	mg N/l		
Ammonium	*	<0.05	mg NH4/l	4	
IG073 : Calcium (Ca) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911</i>					
	*	81	mg/l		
IG074 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Technique [Chromatographie Ionique] - NF EN ISO 14911</i>					
	*	4.9	mg/l		
MICROBIOLOGIE		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
UMZAG : Germes revivifiables à 22°C (avec dilution) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Numération - Milieu non chromogène - NF EN ISO 6222</i>					
	*	1	ufc/ml		
UM8Y1 : Germes revivifiables à 36°C, 44h (avec dilution) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Numération - Milieu non chromogène - NF EN ISO 6222</i>					
	*	3	ufc/ml		
UMZ29 : Bactéries coliformes (/100 ml) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Numération - Filtration sur membrane - NF EN ISO 9308-1</i>					
	*	0	ufc/100 ml		
UMRVA : Escherichia coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3</i>					
	*	< 15	NPP/100 ml	20000	
UMYIS : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1</i>					
	*	< 15	NPP/100 ml	10000	
DESINFECTANTS RESIDUELS		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG03H : Chlore libre Prestation réalisée par nos soins <i>Spectrophotométrie [DPD] - NF EN ISO 7393-2</i>					
		<0.02	mg/l		
IG03I : Chlore total Prestation réalisée par nos soins <i>Spectrophotométrie [DPD] - NF EN ISO 7393-2</i>					
		<0.02	mg/l		
ESSAIS ORGANOLEPTIQUES		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IG017 : Couleur apparente Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0903 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF EN ISO 7887 (T 90-034)</i>					
	*	<5.0	mg Pt/l	200	



Julie Sanchez
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4.00 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 et aux limites ou références de qualité, 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.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible 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.