

Accréditation N°
1-1380
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Facturé à :

C000116771

ENS - SFC ECOLE NORMALE SUPERIEURE

29 rue d'Ulm 75005 PARIS France

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

Expédié à :

D00057

Laboratoire de Géologie de l'ENS

BARRE Pierre

24 rue Lhomond

75231 PARIS CEDEX 5

France

Nombre échantillons: 40

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le rapport d'essais ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Les résultats figurant dans ce rapport peuvent être exprimés par rapport au produit séché à l'air (PA), au produit séché à 105°C (PS) ou au produit brut (PB), à l'exception des analyses sur solution pour lesquelles le PA représente le résultat obtenu sur la solution. L'indication N/A pourra apparaître afin de caractériser un résultat qui ne peut pas être calculé (par exemple quand le résultat final ne peut pas être calculé car il est déduit d'un paramètre mesuré inférieur à la limite de quantification), ou lorsqu'un résultat n'a pas pu être obtenu sur l'échantillon. Dans ce dernier cas de figure, une fiche de commentaire accompagnera ce rapport d'essais. Le laboratoire n'émet pas d'avis et interprétations au sein de ses rapports d'essais

L'accréditation Cofrac atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation identifiée par le symbole <*>. Les règles d'usage du logo Cofrac et des marques d'accréditation vous sont indiquées sur le site internet du laboratoire.

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European Co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses.

IMPORTANT : Les échantillons préparés pour essai sont conservés 6 semaines après envoi des résultats. Au-delà, ils sont détruits. Si vous souhaitez le retour des échantillons, merci de nous prévenir rapidement. Les frais de réexpédition vous seront facturés.

Signé électroniquement par Caria le 16/10/2023

Date impression: 16/10/2023



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

*: Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type			
S-LA	S-LAS-2023-02842 1071 30/05/2023 Sol								
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méth	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878					
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	5.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	11.1					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.5					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.03					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.2					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	18.1					



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type
S-LA	AS-2023-02843	I				
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	one (C) organique, Az	ote (N) total - g/kg	
Méth	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878		
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	239		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	44.5		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.9		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.72		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.24		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	27.5		



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

*: Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	Sous-Type			
S-L/	S-LAS-2023-02844 1092 30/05/2023 Sol								
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg									
Métl	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878					
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	170					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	37.9					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	17.5					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.79					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.77					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	30.3					



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	oe S	ous-Type
S-L/	AS-2023-02845	1099	30/05/	2023 So		
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	ne (C) organique, Az	ote (N) total - g/kg	
Méth	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878		
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	119		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	27.6		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	13.3		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.34		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.98		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	23.1		



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

*: Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type			
S-L/	S-LAS-2023-02846 1127 30/05/2023 Sol								
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méth	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878					
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	570					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	83.5					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.1					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.72					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	8.77					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	26.1					



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

*: Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type			
S-LA	S-LAS-2023-02847 1155 30/05/2023 Sol								
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg									
Méth	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878					
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	45.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	17.4					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.0					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.13					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.6					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	20.7					

Page : 7/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Typ	pe Sc	ous-Type		
S-L	S-LAS-2023-02848 1176 30/05/2023 Sol							
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg							
Méth	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878				
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	207				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	40.5				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.6				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.57				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.97				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	27.0				



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Typ	oe So	ous-Type		
S-LA	AS-2023-02849	1303	30/05/	2023 So				
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méth	hode : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878				
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	470				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	71.5				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.1				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.61				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.39				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	26.1				



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	Chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe Sc	ous-Type			
S-L	S-LAS-2023-02850 11030 30/05/2023 Sol								
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg									
Méth	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878					
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	177					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	34.3					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	13.1					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.29					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.1					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	22.6					

Page : 10/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	Chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type			
S-L/	S-LAS-2023-02851 11515 30/05/2023 Sol								
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Métl	hode : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878					
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	392					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	62.9					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.9					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.56					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.2					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	27.5					

Page : 11/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe So	ous-Type			
S-L/	S-LAS-2023-02852 17932 30/05/2023 Sol								
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Métl	hode : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878					
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	45.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	29.8					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	24.4					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.56					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.52					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	42.2					

Page : 12/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type			
S-LA	S-LAS-2023-02853 17955 30/05/2023 Sol								
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg									
Méth	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878					
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	284					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	48.9					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.8					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.48					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.0					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	25.6					

Page : 13/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type			
S-L/	AS-2023-02854	17977	30/05/	2023 So	I				
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878									
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	140					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	41.4					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	24.6					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.30					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.7					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	42.6					

Page : 14/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	Chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type			
S-LA	AS-2023-02855	5 11043	30/05/	2023 Sc	I				
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878									
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	37.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	15.2					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.8					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.974					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	11.1					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	18.7					

Page : 15/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	Chantillon	Votre Référence	Date Réception Type		pe So	ous-Type			
S-LA	AS-2023-02856	11056	30/05/	2023 So					
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878									
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	19.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	14.7					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.4					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.18					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.6					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	21.5					

Page : 16/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type		
S-LA	AS-2023-02857	7 11059	30/05/	2023 So	I			
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878								
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	125				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	30.5				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.5				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.46				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.6				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	26.8				

Page : 17/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type		
S-LA	AS-2023-02858	3 11227	30/05/	2023 So				
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878								
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	18.0				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	11.7				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	9.52				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.906				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.5				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	16.5				

Page : 18/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type		
S-LA	\S-2023-02859	11229	30/05/	2023 So	I			
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878								
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	226				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	41.2				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.1				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.41				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.0				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	24.4				

Page : 19/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	oe S	ous-Type
S-L/	AS-2023-02860) 17919	30/05/	2023 So	I	
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	one (C) organique, Az	ote (N) total - g/kg	
Métl	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878		
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	<1		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	11.4		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.4		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.670		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	17.0		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	19.8		

Page : 20/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

*: Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type			
S-LA	AS-2023-02861	17920	30/05/	2023 Sc	I				
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878									
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	206					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	39.7					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.9					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.44					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.4					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	25.8					

Page : 21/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° Echantillon Votre Référence		Date F	Date Réception Type		Sous-Type				
S-LA	AS-2023-02862	17967	30/05/	2023 So	I				
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878									
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	5.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	16.0					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.4					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.47					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.5					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	26.6					

Page : 22/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type			
S-LA	AS-2023-02863	17981	30/05/	2023 So	I				
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878									
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	181					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	38.6					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	16.9					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.66					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.2					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	29.3					

Page : 23/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

*: Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Date Réception Type		Sous-Type		
S-L	AS-2023-02864	17983	30/05/	2023 So				
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878								
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB		
*	09/10/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	136				
*	09/10/2023	Carbone (C) total	g/kg	43.4				
*	09/10/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	27.1				
*	09/10/2023	Azote (N) total	g/kg	2.64				
*	09/10/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	09/10/2023	C/N	-	10.3				
*	09/10/2023	Matière organique	g/kg	46.8				

Page : 24/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type		
S-LA	AS-2023-02865	5 17986	30/05/	2023 Sc	I			
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878								
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	286				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	48.7				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.4				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.53				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.39				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	24.9				

Page : 25/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type		
S-LA	\S-2023-02866	17988	30/05/	2023 Sc	I			
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878								
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	4.00				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	19.9				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	19.4				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.85				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.5				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	33.6				

Page : 26/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	oe S	ous-Type
S-L/	AS-2023-02867	17996	30/05/2023 So		I	
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	one (C) organique, Az	ote (N) total - g/kg	
Métl	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878		
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	116		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	29.2		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.3		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.42		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.8		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	26.5		

Page : 27/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type		
S-LA	AS-2023-02868	18000	30/05/	2023 Sc	I			
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878								
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	271				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	50.0				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	17.4				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.71				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.2				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	30.2				

Page : 28/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type
S-LA	AS-2023-02869	18022	30/05/	30/05/2023 Sol		
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	one (C) organique, Az	ote (N) total - g/kg	
Métl	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878		
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	346		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	60.3		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	18.8		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.78		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.5		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	32.5		

Page : 29/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type		
S-LA	AS-2023-02870	11222	30/05/	2023 Sc	I			
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878								
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	447				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	64.3				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.6				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.16				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.18				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	18.4				

Page : 30/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty _l	pe Sc	ous-Type			
S-LA	AS-2023-02871	11241	30/05/	2023 So					
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878									
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	584					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	80.7					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.6					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.16					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.16					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	18.3					

Page : 31/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Typ	oe S	ous-Type
S-L/	AS-2023-02872	2 11266	30/05/	30/05/2023 Sol		
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	ne (C) organique, Azo	ote (N) total - g/kg	
Méth	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878		
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	445		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	75.2		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	21.8		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.36		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.25		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	37.7		

Page : 32/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type
S-L/	AS-2023-02873	3 11277	30/05/2023 Sol		I	
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	one (C) organique, Az	ote (N) total - g/kg	
Métl	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878		
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	86.0		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	27.6		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	17.2		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.72		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.0		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	29.8		

Page : 33/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

*: Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type		
S-LA	AS-2023-02874	11278	30/05/	2023 So	I			
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878								
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	413				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	65.3				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.7				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.50				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.5				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	27.2				

Page : 34/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	Chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe So	ous-Type		
S-L/	AS-2023-02875	11500	30/05/	'2023 So				
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878								
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	192				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	41.5				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	18.5				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.79				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.3				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	32.0				

Page : 35/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	Chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe Sc	ous-Type		
S-LA	AS-2023-02876	11506	30/05/	2023 So				
Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878								
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	545				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	82.0				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	16.6				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.80				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.23				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	28.8				

Page : 36/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty _l	pe So	ous-Type			
S-LA	AS-2023-02877	7 11520	30/05/	2023 So					
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878									
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	17.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	11.6					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	9.53					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.953					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.0					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	16.5					

Page : 37/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type	
S-LA	AS-2023-02878	11587	30/05/2023		I		
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	one (C) organique, Az	ote (N) total - g/kg		
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878							
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ	
*	12/10/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	264			
*	12/10/2023	Carbone (C) total	g/kg	48.6			
*	12/10/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	16.9			
*	12/10/2023	Azote (N) total	g/kg	1.71			
*	12/10/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	12/10/2023	C/N	-	9.89			
*	12/10/2023	Matière organique	g/kg	29.3			

Page : 38/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° Echantillon Votre Référence		Date Réception Type		pe So	ous-Type		
S-LAS-2023-02879 24233			30/05/2023		I		
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	one (C) organique, Az	ote (N) total - g/kg		
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878							
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ	
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	10.0			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	17.1			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.9			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.29			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	12.4			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	27.6			

Page : 39/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

* : Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° Echantillon Votre Référence		Date Réception Type		pe S	Sous-Type	
S-L	S-LAS-2023-02880 24242		30/05/2023		ıl	
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	one (C) organique, Az	ote (N) total - g/kg	
Métl	hode : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878		
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	18.0		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	13.2		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.1		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.996		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	11.1		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	19.1		

Page : 40/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008779

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00005

*: Analyse réalisée sous accréditation COFRAC Essais, portée n°1-1380 disponible sur www.cofrac.fr

N° Echantillon Votre Référence		Date Réception Type		pe S	ous-Type		
S-LA	AS-2023-02881	24248	30/05/2023		I		
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	one (C) organique, Az	ote (N) total - g/kg		
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878							
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ	
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	585			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	85.7			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.5			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.57			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.88			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	26.8			

Page : 41/41