

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

700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

#### RAPPORT D'ESSAIS

Facturé à :

C000116771

**ENS - SFC ECOLE NORMALE SUPERIEURE** 

29 rue d'Ulm 75005 PARIS France

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

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 28/09/2023

Date impression: 29/09/2023



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	oe S	ous-Type
S-L/	AS-2023-02748	3 23070	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	PB
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	25.0		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	14.4		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.4		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.18		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.66		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	19.8		



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type	
S-LA	\S-2023-02749	I					
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	14.0			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	19.7			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	18.0			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.81			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.95			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	31.2			



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type		
S-LA	S-LAS-2023-02750 23081 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 I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878				
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	30.0				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	15.5				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.9				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.29				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.19				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	20.6				



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type		
S-LA	AS-2023-02751	I						
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	187				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	37.2				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.8				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.57				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.39				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	25.5				



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty <sub>l</sub>	pe Sc	ous-Type		
S-L	AS-2023-02752	23139	30/05/	30/05/2023 Sol				
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	102				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	41.1				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	28.8				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	3.28				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	8.8				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	49.9				



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02753 23184 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	114				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	25.7				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.1				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.23				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.84				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	20.9				

Page : 7/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type	
S-L/	AS-2023-02754	I					
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 N	NF ISO 14235, N	F ISO 13878			
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ	
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	87.0			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	20.2			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	9.81			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.03			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.48			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	17.0			



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Typ	e Sc	ous-Type	
S-L	AS-2023-02755	23195	30/05/2023 Sol				
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	<1			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	11.6			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.6			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.17			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.91			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	20.0			



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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 Se	ous-Type		
S-L/	AS-2023-02756	3 23207	30/05/	30/05/2023 Sol				
Gro	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	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	2.00				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	12.7				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.4				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.22				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.2				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	21.5				

Page : 10/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-LA	AS-2023-02757	ol						
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	195				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	43.2				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	19.8				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.07				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.58				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	34.3				

Page : 11/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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	Sous-Type		
S-L/	AS-2023-02758	3 22299	30/05/	30/05/2023 Sol				
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 I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878				
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	9.16				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	9.16				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.846				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.8				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	15.8				

Page : 12/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

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

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception T	уре	Sous-Type		
S-L/	AS-2023-02759	ol						
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 I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878				
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	1.00				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	12.5				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.4				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.16				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.7				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	21.4				

Page : 13/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-LA	AS-2023-02760	23164							
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	135					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	30.9					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.7					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.53					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.57					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	25.4					

Page : 14/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02761	23166	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	70.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	22.8					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.4					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.47					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.77					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	24.9					

Page : 15/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02762	2 23294	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	<1					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	16.5					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	16.5					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.57					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.5					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	28.6					

Page : 16/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02763	3 23298	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	7.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	13.3					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.4					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.24					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.0					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	21.5					

Page : 17/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

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

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception T	уре	Sous-Type		
S-L/	AS-2023-02764	23686	30/05/	'2023 S	ol			
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 I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878				
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	1.00				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	11.5				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.4				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.13				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.0				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	19.7				

Page : 18/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

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

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception T	/pe	Sous-Type		
S-L	AS-2023-02765	23694	30/05/	2023 S	ol			
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 I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878				
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	1.00				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	10.8				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.7				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.04				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.3				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	18.4				

Page : 19/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

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

N° Echantillon Votre Référence		Date F	Réception Ty	pe So	Sous-Type				
S-L	AS-2023-02766	3 23762	30/05/	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 I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878					
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	3.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	11.7					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.3					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.08					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.5					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	19.6					

Page : 20/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02767	23785	30/05/	2023 Sc	I				
Gro	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	72.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	25.9					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	17.3					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.73					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.98					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	29.9					

Page : 21/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02768	3 23792	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	108					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	30.7					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	17.8					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.65					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.8					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	30.8					

Page : 22/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-LA	AS-2023-02769	23813	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	
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	238		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	48.5		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	20.0		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.05		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.73		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	34.6		

Page : 23/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02770	23820	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	183					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	45.7					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	23.8					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.44					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.73					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	41.1					

Page : 24/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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/	AS-2023-02771	2919	30/05/	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	42.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	20.4					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.4					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.48					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.4					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	26.6					

Page : 25/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02772	2 2939	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	
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	227		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	48.1		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	20.8		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.00		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.4		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	36.0		

Page : 26/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

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

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty <sub>l</sub>	pe So	ous-Type			
S-L/	S-LAS-2023-02773 3018 30/05/2023 Sol								
Gro	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	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	<1					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	12.4					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.4					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.09					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	11.4					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	21.5					

Page : 27/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02774	3366	30/05/	2023 So					
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	18.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	17.6					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.5					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.42					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.9					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	26.8					

Page : 28/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02775	3743	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	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	675		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	94.8		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	13.8		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.57		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	8.8		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	23.9		

Page : 29/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02776	5 2573	30/05/2023 Sol		I				
Gro	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	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	84.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	39.6					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	29.5					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.82					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.5					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	51.0					

Page : 30/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-LA	AS-2023-02777	2580	30/05/	'2023 So	ol				
Gro	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 I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878					
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	152					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	38.3					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	20.0					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.00					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.0					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	34.6					

Page : 31/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02778	3 2601	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 I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878		
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	67.0		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	31.9		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	23.8		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.28		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.4		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	41.2		

Page : 32/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02779	2635	30/05/	2023 So	I				
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 I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878					
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	195					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	44.9					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	21.5					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.32					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.29					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	37.2					

Page : 33/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

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

N° E	chantillon	Votre Référence	Date Réception Type		pe Sc	ous-Type		
S-L	AS-2023-02780	2670	30/05/	2023 So				
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	357				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	63.0				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	20.2				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.14				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.44				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	34.9				

Page : 34/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

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

N° E	Chantillon	Votre Référence	Date Réception Type		pe Sc	ous-Type			
S-L	AS-2023-02781	2712	30/05/	2023 So					
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	111					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	35.0					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	21.7					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.20					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.86					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	37.6					

Page : 35/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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/	AS-2023-02782	2 2732	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	РВ
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	110		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	34.9		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	21.7		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.18		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.95		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	37.5		

Page : 36/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-2023-02783	3 2746	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	hode : 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	226		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	48.0		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	20.9		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.17		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.62		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	36.2		

Page : 37/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

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

N° Echantillon Votre Référence		Date Réception Type		e Sous-Type		
S-LAS-2023-02784 2753		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	56.0		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	27.4		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	20.7		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.10		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.86		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	35.8		

Page : 38/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-LAS-2023-02785 2822			30/05/2023 S		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	174			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	42.6			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	21.7			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.31			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.42			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	37.6			

Page : 39/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

\* : 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-LAS-2023-02786 3095			30/05/2023 S				
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	359			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	62.2			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	19.1			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.14			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	8.96			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	33.1			

Page : 40/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008639

## **RAPPORT D'ESSAIS**

Demande N°: R-LAS-2023-06-00003

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

N° Echantillon Votre Référence		Date Réception Type		Sous-Type			
S-LAS-2023-02787 3109			30/05/2023 S				
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	257			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	51.9			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	21.0			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.20			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.56			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	36.4			

Page : 41/41