

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

700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Facturé à :

C000116771

ENS-SFC ECOLE NORMALE SUPERIEURE

29 rue d'Ulm 75005 PARIS France

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

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°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

*: 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-2023-02708 11781 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	139					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	34.6					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	17.9					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.84					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.74					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	30.9					



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

*: 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-2023-02709 17893 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	3.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	18.8					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	18.4					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.53					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	12.1					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	31.9					



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02710	18078	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 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	7.73		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	7.73		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.787		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.83		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	13.4		



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

*: 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-2023-02711 18079 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	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	8.53				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	8.53				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.831				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.3				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	14.8				



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

*: 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-2023-02712	2 18154	30/05/	2023 Sc	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	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	167				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	47.6				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	27.6				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.72				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.1				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	47.7				



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02713	18201	30/05/	2023 So	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	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	131				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	39.9				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	24.1				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.43				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.92				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	41.8				

Page : 7/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02714 18249 30/05/2023 Sol							
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	321				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	54.3				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.8				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.61				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.76				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	27.3				



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

*: 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	S-LAS-2023-02715 18254 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	423				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	66.8				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	16.0				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.53				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.5				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	27.7				



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02716	18263	30/05/	2023 S	ol	
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	3.00		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	20.6		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	20.3		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.97		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.3		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	35.1		

Page : 10/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02717	18266	30/05/	2023 So				
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 N	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	9.42				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	9.18				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.857				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.7				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	15.9				

Page : 11/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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	S-LAS-2023-02718 18269 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	112				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	32.1				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	18.7				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.87				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.0				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	32.3				

Page : 12/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-L/	AS-2023-02719	18321	30/05/	'2023 So				
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	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	7.02				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	7.02				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.657				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.7				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	12.1				

Page : 13/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02720 18566 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	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	11.8				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.8				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.12				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.6				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	20.5				

Page : 14/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02721	ol						
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	44.0				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	19.3				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.0				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.49				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.4				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	24.2				

Page : 15/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02722 18655 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	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	84.0				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	25.7				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.6				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.54				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.1				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	27.0				

Page : 16/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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	AS-2023-02723	18663	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	PB		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	14.2				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.2				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.38				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.3				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	24.6				

Page : 17/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02724 18664 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	200				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	38.6				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.6				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.35				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.8				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	25.3				

Page : 18/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

*: 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-2023-02725	18667	30/05/2023 Sol					
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg							
Méti	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	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	10.5				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.5				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.01				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.3				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	18.1				

Page : 19/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

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

N° E	N° Echantillon Votre Référence		Date Réception Type		pe S	ous-Type
S-L	AS-2023-02726	3 22249	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	41.0		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	18.4		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	13.4		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.36		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.92		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	23.3		

Page : 20/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

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

N° E	N° Echantillon Votre Référence		Date F	Date Réception Type		Sous-Type	
S-L/	AS-2023-02727	22334	30/05/2023 So		ol		
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	24.0			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	16.1			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	13.2			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.33			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.96			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	22.9			

Page : 21/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

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

N° E	N° Echantillon Votre Référence		Date Réception Type		oe So	ous-Type
S-LA	AS-2023-02728	3 22918	30/05/	2023 So		
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	one (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	PB
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	175		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	50.6		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	29.6		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.97		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.95		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	51.2		

Page : 22/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02729 11623 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	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	13.5				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	13.5				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.25				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.7				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	23.3				

Page : 23/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02730 18053 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	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	10.3				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.3				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.00				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.3				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	17.9				

Page : 24/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02731	18063	30/05/2023 Sol		ol	
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	one (C) organique, A	zote (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	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	-	10.1		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	19.8		

Page : 25/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

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

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	ре	Sous-Type			
S-L/	AS-2023-02732	2 18302	30/05/	'2023 Sc	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	<1					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	13.5					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	13.5					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.30					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.4					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	23.4					

Page : 26/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02733	18305	30/05/2023 Sol		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	11.0				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	24.2				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	22.9				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.28				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.1				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	39.6				

Page : 27/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02734	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	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	6.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	21.0					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	20.3					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.95					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.4					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	35.1					

Page : 28/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02735							
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	13.0				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	13.8				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.2				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.30				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.37				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	21.1				

Page : 29/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02736	3 22242	30/05/2023 Sol		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 I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878					
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	21.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	16.3					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	13.8					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.45					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.54					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	23.9					

Page : 30/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-L	AS-2023-02737	22243	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	3.00				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	12.4				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.0				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.29				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.32				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	20.8				

Page : 31/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02738	3 22244	30/05/	2023 So	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	РВ		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	2.00				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	11.4				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.2				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.21				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.23				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	19.3				

Page : 32/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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 So	ous-Type		
S-LA	AS-2023-02739	22703	30/05/	2023 So				
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	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	9.85				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	9.85				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.917				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.7				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	17.0				

Page : 33/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02740	22704	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	1.00		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	14.0		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	13.9		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.37		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.2		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	24.1		

Page : 34/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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	AS-2023-02741	22705	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	1.00				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	14.4				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.3				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.24				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	11.5				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	24.8				

Page : 35/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02742	2 22706	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	1.00				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	9.44				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	9.32				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.834				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	11.2				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	16.1				

Page : 36/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-2023-02743	3 22707	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	<1		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	12.1		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.1		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.09		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	11.1		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	20.9		

Page : 37/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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	\S-2023-02744	22805	30/05/2023 S		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	1.00			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	11.0			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.9			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.09			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.97			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	18.8			

Page : 38/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-L	AS-2023-02745	5 22875	30/05/2023 Sc			
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	1.00		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	12.7		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.5		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.21		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.4		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	21.7		

Page : 39/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

*: 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-L/	AS-2023-02746	22928	30/05/2023 S		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	1.00				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	11.0				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.9				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.10				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	9.92				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	18.8				

Page : 40/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008638

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00002

* : 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-LA	AS-2023-02747	22931	30/05/2023 Sc		ol		
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	1.00			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	10.3			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.2			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.03			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.91			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	17.7			

Page : 41/41