

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

700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Facturé à :

C000116771

ENS - SFC ECOLE NORMALE SUPERIEURE

29 rue d'Ulm 75005 PARIS France

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

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°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-2023-02668 9248 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	<1					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	9.00					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	9.00					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.02					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	8.8					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	15.6					



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-2023-02669	9249	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 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	9.92			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	9.92			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.15			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	8.65			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	17.2			



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02670	9255	30/05/	2023 So		
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	8.02		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	8.02		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.834		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.62		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	13.9		



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-2023-02671 9281 30/05/2023 Sol							
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	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	6.06				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	6.06				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.581				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.4				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	10.5				



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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/	S-LAS-2023-02672 10149 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 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	13.9					
*	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	-	9.51					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	23.9					



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02673	3 10520	30/05/	2023 Sc	ıl	
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	10.4		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.3		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.03		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.0		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	17.9		

Page : 7/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02674	10522	30/05/	2023 Sc	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	10.4		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.4		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.00		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.4		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	18.0		



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-2023-02675 10535 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	44.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	23.6					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	18.3					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.86					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.82					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	31.6					



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02676	10540	30/05/	2023 Sol				
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	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	8.48				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	8.48				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.772				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	11.0				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	14.7				

Page : 10/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02677	10228	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		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	9.97		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	9.97		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.946		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.5		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	17.2		

Page : 11/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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	S-LAS-2023-02678 10639 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	48.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	17.0					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.3					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.20					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.39					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	19.5					

Page : 12/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02679 10660 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	<1					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	11.1					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.1					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.12					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.94					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	19.2					

Page : 13/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02680	10790	30/05/	2023 Sc	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	PB
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	40.0		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	21.3		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	16.5		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.69		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.81		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	28.6		

Page : 14/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02681	10725	30/05/2023 So		ıl	
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	4.00		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	19.3		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	18.8		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.86		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.1		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	32.6		

Page : 15/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02682	2 10742	30/05/	2023 Sc	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	78.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	29.5					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	20.1					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.10					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.57					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	34.8					

Page : 16/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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 S	ous-Type
S-L/	AS-2023-02683	3 11125	30/05/2023 Sol			
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	one (C) organique, Azo	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	362		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	68.7		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	25.2		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.47		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.2		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	43.7		

Page : 17/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02684	10810	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	57.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	22.8					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.9					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.53					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.4					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	27.6					

Page : 18/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-2023-02685	5 10818	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	<1					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	9.51					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	9.51					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.812					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	11.7					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	16.5					

Page : 19/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02686	10961	30/05/	2023 Sc	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	PB
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	3.00		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	12.2		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.8		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.31		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.01		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	20.5		

Page : 20/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-2023-02687	7 10962	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	3.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	12.5					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.2					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.28					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.51					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	21.1					

Page : 21/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02688	10966	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	164		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	34.1		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.4		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.37		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.5		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	25.0		

Page : 22/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02689	10970	30/05/	2023 Sc	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	6.00		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	12.9		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.1		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.31		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.29		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	21.0		

Page : 23/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02690	10983	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	
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	13.5		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	13.2		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.39		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.51		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	22.9		

Page : 24/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02691	11330	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	<1					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	45.4					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	45.4					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	4.25					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.7					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	78.6					

Page : 25/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-2023-02692	2 11332	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	1.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	43.3					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	43.2					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	4.33					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.97					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	74.7					

Page : 26/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-2023-02693	11338	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	PB		
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	66.0				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	42.6				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	34.6				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	3.46				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.0				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	59.9				

Page : 27/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02694	11340	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	9.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	29.5					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	28.4					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.75					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.4					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	49.2					

Page : 28/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-2023-02695	5 11355	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	269				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	57.1				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	24.8				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.47				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.0				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	42.9				

Page : 29/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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 Sc	ous-Type			
S-LA	AS-2023-02696	11367	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	41.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	32.6					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	27.7					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.94					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.42					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	47.9					

Page : 30/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02697	7 11422	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	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	10.6				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.6				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.970				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	11.0				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	18.4				

Page : 31/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-2023-02698	11426	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	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	12.3				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.3				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.11				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	11.0				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	21.3				

Page : 32/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02699	11437	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	1.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	10.2					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.1					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.930					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.9					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	17.5					

Page : 33/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-2023-02700	11701	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	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	8.90				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	8.90				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.839				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.6				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	15.4				

Page : 34/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02701	11702	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	95.0				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	31.0				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	19.6				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.89				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.4				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	34.0				

Page : 35/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02702	11716	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	<1					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	8.43					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	8.43					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.796					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.6					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	14.6					

Page : 36/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-2023-02703	3 11741	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	<1				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	9.70				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	9.70				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.889				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	10.9				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	16.8				

Page : 37/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-LA	AS-2023-02704	11761	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	83.0			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	24.7			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.7			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.42			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	10.4			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	25.5			

Page : 38/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

* : 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-2023-02705	5 11762	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	104			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	26.5			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.0			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.38			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	10.1			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	24.2			

Page : 39/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-L	AS-2023-02706	11767	30/05/2023 S				
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	272			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	50.4			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	17.8			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.64			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	10.8			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	30.7			

Page : 40/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008635

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00001

*: 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-LA	AS-2023-02707	11769	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	166			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	35.4			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.5			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.56			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.95			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	26.8			

Page : 41/41