

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

700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Facturé à :

C000116771

ENS - SFC ECOLE NORMALE SUPERIEURE

29 rue d'Ulm 75005 PARIS France

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

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°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type			
S-LA	\S-2023-02802	2 3231	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	144					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	33.5					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	16.2					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.74					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.33					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	28.0					



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	rpe S	Sous-Type
S-L/	AS-2023-02803	3303	30/05/	2023 Sc	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	РВ
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	38.0		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	19.8		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.2		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.54		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.84		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	26.3		



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	Sous-Type	
S-LA	\S-2023-02804	3341	30/05/	2023 Sc	ol		
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	88.0			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	30.6			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	20.0			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.13			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.4			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	34.7			



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type	
S-LA	\S-2023-02805	3533	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		
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	152			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	37.3			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	19.0			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.01			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.45			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	32.9			



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

N° E	Chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type	
S-L/	AS-2023-02806	3547	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		
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	180			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	40.4			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	18.8			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.95			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.65			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	32.5			



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02807	3656	30/05/	2023 So	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	РВ			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	20.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	15.0					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.6					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.33					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.51					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	21.8					

Page : 7/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type			
S-LA	\S-2023-02808	3 4100	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	74.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	25.9					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	17.0					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.75					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.76					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	29.5					



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

N° E	chantillon	Votre Référence	Date F	Réception Ty	pe S	ous-Type			
S-LA	AS-2023-02809	7356	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	1.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	10.6					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.4					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.04					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.0					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	18.1					



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02810	1563	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	77.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	27.3					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	18.1					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.25					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	8.02					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	31.3					

Page : 10/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02811	1570	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	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	1.67					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	8.55					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	24.7					

Page : 11/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02812	2 1627	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	1.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	39.8					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	39.7					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	3.72					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.7					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	68.6					

Page : 12/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02813	3 1617	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	2.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	31.3					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	31.1					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.88					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.8					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	53.8					

Page : 13/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02814	6301	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	PB
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	178		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	28.7		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	7.32		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.910		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	8.04		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	12.7		

Page : 14/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02815	6336	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	27.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	15.8					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.6					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.34					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.36					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	21.8					

Page : 15/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02816	6406	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	25.0		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	13.5		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.5		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.24		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	8.42		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	18.1		

Page : 16/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02817	5639	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	9.70					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	9.70					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.871					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	11.1					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	16.8					

Page : 17/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02818	3 5653	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		
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	10.9			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	10.9			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.923			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	11.8			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	18.8			

Page : 18/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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	Sous-Type			
S-LA	AS-2023-02819	6003	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	29.7					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	29.7					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	3.16					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.39					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	51.3					

Page : 19/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02820	5066	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		
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	13.2			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	13.2			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.30			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	10.2			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	22.9			

Page : 20/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

*: 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-2023-02821	5162	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	PB			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	1.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	17.9					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	17.8					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.54					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	11.5					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	30.8					

Page : 21/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

*: 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-2023-02822	2 5172	30/05/	2023 So	I				
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878									
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	550					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	81.7					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.7					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.87					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	8.39					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	27.2					

Page : 22/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02823	3 5540	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			
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	388				
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	67.1				
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	20.5				
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.32				
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul				
*	28/09/2023	C/N	-	8.86				
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	35.5				

Page : 23/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02824	5547	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		
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	60.0			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	18.9			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.7			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.30			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.01			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	20.3			

Page : 24/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02825	5 5554	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		
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	15.3			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	15.1			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.50			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	10.1			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	26.2			

Page : 25/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-L	AS-2023-02826	5 5795	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	12.3					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.3					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.26					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.81					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	21.3					

Page : 26/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02827	7 5810	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	13.5					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	13.5					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.34					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.1					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	23.4					

Page : 27/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02828	5296	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	<1		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	18.6		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	18.6		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.89		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.84		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	32.2		

Page : 28/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02829	5568	30/05/2023 Se		ol	
Gro	upe d'analyses	: LAS-SOL-0405 Calcaire (Ca	CO3) total, Carbo	one (C) organique, Az	ote (N) total - g/kg	
Méth	node : NF EN I	SO 10693, NF ISO 10694 OU I	NF ISO 14235, N	F ISO 13878		
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	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	1.38		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	9.79		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	23.4		

Page : 29/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02830	5582	30/05/	2023 Sc	ıl				
Gro	Groupe d'analyses : LAS-SOL-0405 Calcaire (CaCO3) total, Carbone (C) organique, Azote (N) total - g/kg								
Méthode : NF EN ISO 10693, NF ISO 10694 OU NF ISO 14235, NF ISO 13878									
	Réalisation	Paramètre	Unité	PA	PS	PB			
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	5.00					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	29.9					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	29.3					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.89					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.1					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	50.6					

Page : 30/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02831	9149	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	7.34					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	7.34					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.698					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	10.5					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	12.7					

Page : 31/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02832	2 26301	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	РВ
*	28/09/2023	Calcaire (CaCO3) total	g/kg	24.0		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	8.40		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	5.52		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	0.801		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	6.89		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	9.56		

Page : 32/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02833	3 26302	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	570					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	79.9					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.5					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.22					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.45					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	19.9					

Page : 33/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02834	26303	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	400		
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	62.1		
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.1		
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.36		
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul		
*	28/09/2023	C/N	-	10.3		
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	24.3		

Page : 34/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02835	5 23576	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	21.6					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	21.6					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	2.25					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.58					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	37.4					

Page : 35/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02836	3 24185	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	17.9					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	17.9					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.81					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	9.89					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	31.0					

Page : 36/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02837	4883	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	29.0					
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	31.5					
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	28.0					
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.95					
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul					
*	28/09/2023	C/N	-	14.3					
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	48.4					

Page : 37/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02838 24400			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	8.00			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	12.3			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.4			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.05			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	10.8			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	19.7			

Page : 38/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02839	966	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	605			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	84.7			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	12.1			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.30			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	9.3			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	20.9			

Page : 39/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

* : 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-2023-02840	1029	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	334			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	54.7			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	14.7			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.34			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	10.9			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	25.3			

Page : 40/41



700 Avenue d'Immercourt 62223

Rapport N°: 1008640

RAPPORT D'ESSAIS

Demande N°: R-LAS-2023-06-00004

*: 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-2023-02841 1050			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	412			
*	28/09/2023	Carbone (C) total	g/kg	61.1			
*	28/09/2023	Carbone organique total (COT)	g/kg	11.7			
*	28/09/2023	Azote (N) total	g/kg	1.13			
*	28/09/2023	Traitement pour le COT	-	calcul			
*	28/09/2023	C/N	-	10.3			
*	28/09/2023	Matière organique	g/kg	20.2			

Page : 41/41