



Terre à pisé

Caractéristiques géotechniques

D _{max}	mm	40						
Granulométrie	mm	40	20	10	5	1	0,4	0,08
Passant cumulé	%	100	95,2	91,49	87,98	36,47	33,32	22,06
Sédimentométrie	mm	0,042	0,021	0,015	0,008	0,0041	0,0024	0,0012
Passant cumulé	%	21,93	19,24	17,83	15,56	13,44	12,73	12,17
Limites d'Atterberg	%		WP	15,59	WL	41,59	IP	26,01
VBS	-	0,63						

Origine des données : SIAME

Référence rapport : Caractérisation

Date : 19/11/2024

Performances

Résistance à la compression	MPa	1,36
Perte de masse par immersion	%	5,36
Perte de masse par abrasion	g/cm ²	0,55

Conditions d'essai

Masse volumique sèche	kg/m ³	2120
Teneur en eau de fabrication	%	7
Fissuration	-	Non

Origine des données : SIAME

Référence rapport : 2024-10

Date : 19/11/2024



Préparation et commercialisation

Vendeur	Goyhetche
Préparation	Emottage
Teneur en eau	< 7 %
Disponibilité au 25/08/2025	100 tonnes
Conditionnement	Big-bag
Localisation	Goyhetche Bidart
Prix (€ HT / tonne)	75

Indications

Terre prête à l'emploi

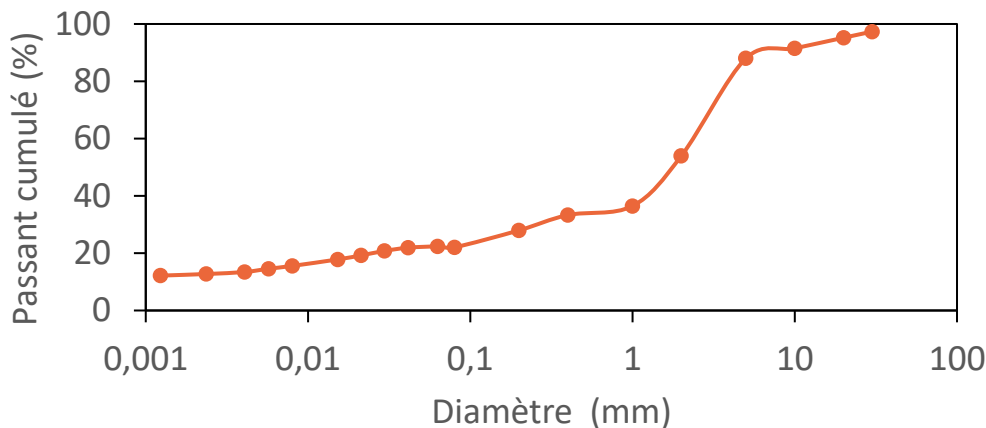
Identification

Référence	240901-64210-01-A
Lieu d'extraction	Bidart AV 44
Affectation du sol (voir nomenclature Nexterre)	1.1.5
Extraction réalisée par	Goyhetche
Date d'extraction	Septembre 2024

Terre commercialisée par une structure associée à la démarche Nexterre. Les performances communiquées sont obtenues par caractérisation en laboratoire et le fournisseur ne peut engager sa responsabilité sur les performances atteintes sur chantier. Plus d'informations sur www.nexterre.fr



Courbe granulométrique

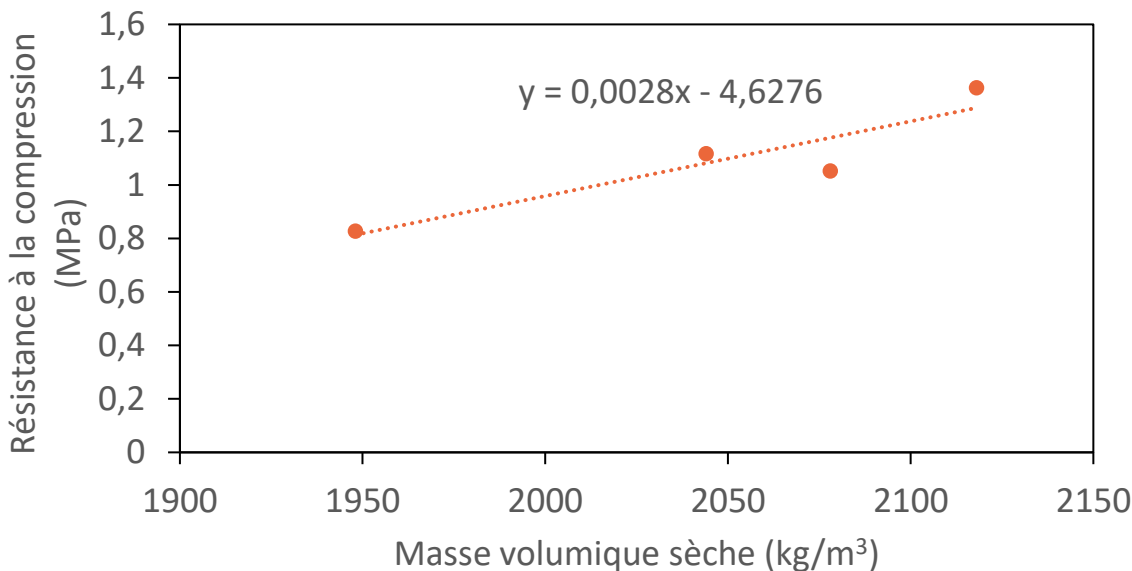


Origine des données : SIAME

Référence rapport : 2024-010 ; Projet Nexterre

Date : 19/11/2024

Résistance à la compression



Origine des données : SIAME

Référence rapport : 2024-010 ; Projet Nexterre

Date : 19/11/2024

Terre commercialisée par une structure associée à la démarche Nexterre. Les performances communiquées sont obtenues par caractérisation en laboratoire et le fournisseur ne peut engager sa responsabilité sur les performances atteintes sur chantier. Plus d'informations sur www.nexterre.fr



Terre à pisé

Description des caractéristiques

Dmax

Diamètre maximale des granulats. Il est conseillé d'avoir une dimension maximale 10 fois plus faible que l'épaisseur du mur.

Granulométrie et Sédimentométrie

Ces paramètres indiquent la quantité de granulats aux dimensions inférieures à une dimension donnée. Par exemple, 70% de granulats inférieurs à 5 mm. Les passants pour chaque type de granulats sont les suivants : Cailloux (supérieurs à 20 mm), Gravier (entre 20 mm et 2 mm), Sable (entre 2 mm et 0,06 mm), Limons (0,063 mm et 0,002 mm), Argile (inférieure à 0,002 mm). La sédimentométrie correspond aux essais réalisés pour la partie inférieure à 0,06 mm. Elle est réalisée conformément à la norme ISO 17892-4. La mesure de la granulométrie pour les granulats aux dimensions supérieures à 0,06 mm est effectuée en tamisage par voie humide selon la même norme.

Limites d'Atterberg

Les limites d'Atterberg renseignent sur le comportement à l'eau de la partie fine (granulats aux dimensions inférieures à 0,4 mm). Plus un matériau sera argileux, plus ses limites d'Atterberg présenteront des valeurs élevées. Attention, cela renseigne uniquement sur la quantité d'argile (activité argileuse) présente dans la fraction fine de la terre. Un sol avec une faible proportion de granulats inférieurs à 0,4 mm présentera une faible quantité d'argile malgré des limites d'Atterberg importantes. Ces essais sont réalisés selon la norme ISO 17892-12. Le GTR caractérise les terres suivant l'indice de plasticité : Faiblement argileux : 0 à 12 ; Moyennement argileux : 12 à 22 ; Argileux : 22 à 40 ; Très argileux : 40 à 55.

VBS

La valeur au bleu de saturation (VBS) indique la quantité d'argile (activité argileuse). Plus le matériau contient d'argile, plus la valeur est élevée. Ce paramètre est mesuré selon la norme NF P94-068. Le GTR caractérise les terres selon la VBS : Pas argileux : 0 à 0,2 ; Sablo-limoneux : 0,2 à 1,5 ; Sablo-argileux : 1,5 à 2,5 ; Limoneux et argileux : 2,5 à 6.

Masse volumique sèche

Cette masse volumique sèche correspond à la valeur de l'optimum Proctor modifié selon la norme NF P94-093. La masse volumique du matériau mis en œuvre peut varier selon l'énergie de compactage employée. Cependant, elle sera généralement proche de cette valeur. Elle permet de caractériser l'état dans lequel ont été réalisés les essais de performance.

Teneur en eau

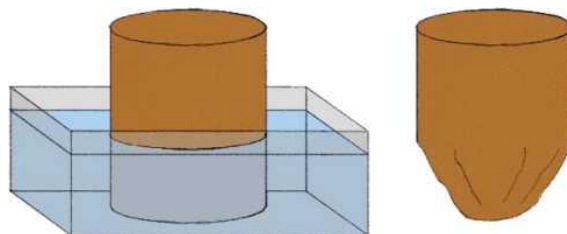
Il s'agit de la teneur en eau permettant d'obtenir la masse volumique et la résistance la plus importante (en laboratoire). Elle sera généralement proche de la teneur en eau de mise en œuvre sur le chantier. Il s'agit de la teneur en eau de confection des éprouvettes utilisées dans l'approche Nexterre.

Résistance à la compression

Il s'agit de la résistance à la compression d'une éprouvette cylindrique de diamètre et d'une hauteur de 152 mm. Cette éprouvette a été séchée dans un environnement à 20°C et 50% d'humidité relative. Il s'agit de la résistance à la masse volumique sèche indiquée. Les essais sont réalisés selon la norme ISO 17892-7. À titre indicatif, la contrainte exercée par un mur de 3 m de hauteur est de 0,1 MPa.

Perte de masse en immersion

Il s'agit de la perte de masse d'une éprouvette cylindrique de 160 mm de diamètre et de 320 mm de hauteur. La méthode est celle de la norme XP P13-901. L'éprouvette est immergée sur 10 cm dans l'eau pendant 10 minutes, puis l'on mesure la quantité de matériau qui s'est détaché. Ce paramètre donne une indication sur la sensibilité à l'eau, mais il ne peut pas être directement associé au comportement réel du mur. En effet, un mur en terre crue ne devrait jamais être en contact prolongé avec de l'eau liquide.



Perte de masse par abrasion

Il s'agit de la perte de masse suite à 60 allers-retours d'une brosse métallique surplombée d'un poids de 3 kg. Cet essai est réalisé selon la norme XP P13-901. Il est effectué sur une éprouvette cylindrique de 160 mm de diamètre et 320 mm de hauteur. Il permet d'évaluer la sensibilité à l'abrasion mais il ne peut pas être directement associé au comportement réel du mur.

