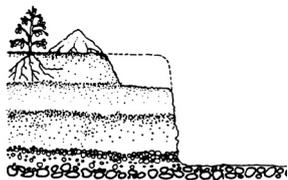


TESTS D'IDENTIFICATION 1 (2)

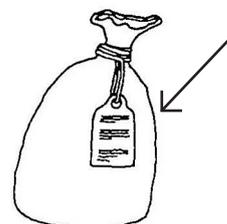
OBJECTIF: DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN SOL

COLLECTE D'ÉCHANTILLONS

Sans essai de laboratoire et avec une expérience importante, les essais de terrain suffisent.

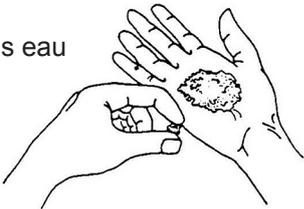
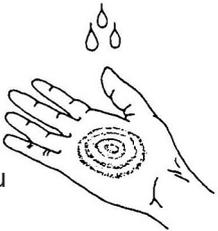


La couche supérieure organique est rejetée. L'échantillon est prélevé dans les couches inférieures au-dessus de la roche.



Pour chaque échantillon, noter :  
- lieu  
- profondeur  
- date

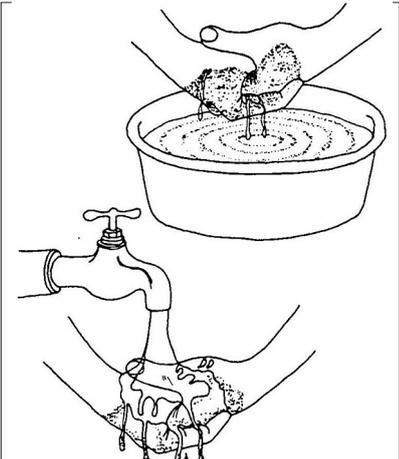
VUE & TOUCHER

OBJECTIF	PROCÉDURE	OBSERVATIONS	POINTS IMPORTANTS
Identifier la granulométrie du sol.	<p>Sans eau</p>  <p>Avec eau</p> 	<p>En plus de l'échantillon, il faut faire une observation de toute la zone: constructions en terre déjà existantes ; terre utilisée pour les routes ; taille des différentes couches de sol, etc.</p> <p>A la vue : On identifie les graviers et les gros sables</p> <p>Au toucher : On identifie les sables fins.</p> <p>Il reste une pâte composée d'argiles et de silts.</p>	<p><b>Être sûr d'examiner un échantillon représentatif de la carrière.</b></p>

ODEUR

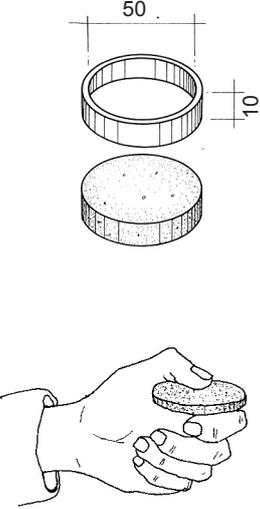
Identifier la présence de matière organique.		Si avec l'eau la terre sent l'humus (odeur de moisi), il s'agit de matières organiques.	<p><b>Important d'éliminer ce sol pour les BTC et les enduits.</b></p>
--	---	---	--

LAVAGE DES MAINS

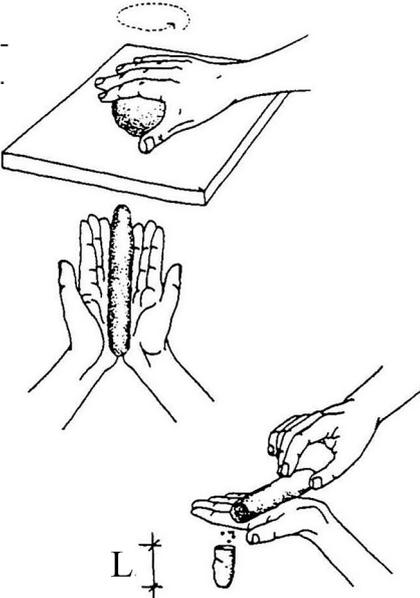
Confirme s'il s'agit d'un sol argileux ou silteux.		Se badigeonner les mains avec la terre liquide, puis les rincer DOUCEMENT avec l'eau. Si c'est difficile, il s'agit plutôt d'argile.	<p><b>Ce test demande une longue expérience que les producteurs d'adobe possèdent.</b></p>
--	---	--	--

TESTS D'IDENTIFICATION 2 (2)

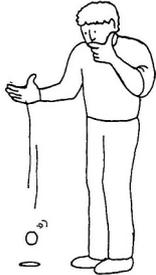
TEST DE LA PASTILLE

OBJECTIF	PROCÉDURE	OBSERVATIONS	POINTS IMPORTANTS
<p>Tester la résistance à sec.</p> <p>Déterminer le pourcentage de retrait des argiles.</p>	<p>Retirer les graviers de l'échantillon et préparer la terre à l'état plastique.</p> <p>Mouler 2 pastilles à l'aide d'un morceau de tube pvc ou similaire.</p> <p><b>Après séchage :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Observer les éventuels phénomènes de retrait.</li> <li>Évaluer la résistance de la terre par rupture et écrasement entre le pouce et l'index.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de retrait, facile à réduire en poudre : <b>TERRE SABLEUSE</b></li> <li>Retrait, facile à réduire en poudre : <b>TERRE SILTEUSE</b></li> <li>Retrait important, très difficile à réduire en poudre : <b>TERRE ARGILEUSE</b></li> </ul> <p><i>Pour un enduit de base, il ne devrait pas y avoir de retrait, pour un enduit de finition, 1-2 mm de retrait sont OK.</i></p>	<p><b>Préparer la terre à l'état plastique, et la laisser reposer une demi journée avant de mouler les deux pastilles. Ainsi, l'argile a le temps de réagir avec l'eau.</b></p>

TEST DU CIGARE

<p>Déterminer la cohésion du sol.</p> <p>Vérifier si la quantité d'argile dans le sol est appropriée.</p>	<p>Éliminer les particules supérieures à 5 mm.</p> <p>Préparer l'échantillon à l'état plastique.</p> <p>Fabriquer un cigare de 3 cm d'épaisseur et le pousser doucement dans le vide.</p> 	<p>Mesurer la longueur L:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si L est inférieur à 5 cm : <b>terre sableuse</b></li> <li>Si L est supérieur à 20 cm : <b>terre argileuse</b></li> </ul> <p><i>Pour un enduit de base, L devrait être inférieur à 10 cm, pour un enduit de finition supérieur à 15 cm.</i></p> <p><i>Test non approprié pour la fabrication de blocs.</i></p>	<p><b>Préparer la terre à l'état plastique, et la laisser reposer une demi journée avant de fabriquer le cigare. Ainsi, l'argile a le temps de réagir avec l'eau.</b></p>
---	---	---	---

CHUTE DE LA BOULE

<p>Mesurer la cohésion.</p>	<p>Terre plastique assez sèche, enlever les graviers supérieurs à 1 cm, former une boule de 5 cm de diamètre, laisser sécher, faire tomber de la hauteur d'une table sur un sol dur.</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boule se désagrège en miettes et en sable : terre <b>trop maigre</b> ou trop riche en calcaire, inutilisable ;</li> <li>boule se casse en plusieurs morceaux : terre <b>moyennement grasse</b> et utilisable ;</li> <li>boule reste entière : terre <b>grasse à très grasse</b>, utilisable mais difficile à préparer.</li> </ul>	<p><b>La terre ne doit pas être trop molle et elle doit être bien malaxée avant de former la boule. La boule peut être séchée au four (jusqu'à 60°C).</b></p>
-----------------------------	--	--	---