

## PROCÈS VERBAL D'ESSAI

### RÉFÉRENCE DU CHANTIER

Demandeur	MA SOCIÉTÉ - MON CLIENT	N° Dossier	CBAO_00000
Maître d'ouvrage	-	Affaire	MON AFFAIRE
Maître d'œuvre	-	Chantier	MON OUVRAGE
Type d'intervention	Contrôle	Partie	-

<b>ÉCHANTILLON</b>	<b>2017-G-0082</b>	Réceptionné le 09/02/2017	
<b>SOL</b>	<b>0 / 5</b>	<b>PROVENANCE</b>	<b>TAIN TP8 (1,50M)</b>
Référence client	-	-	-

<b>PRÉLÈVEMENT</b>	<b>P2017-1493</b>	Prélevé le 09/02/2017 par CBAO	
Lieu de prélèvement	CHANTIER	-	-

### OBSERVATIONS

Les éprouvettes ont été obtenues par fonçage statique dans le matériau compacté à 50% de l'énergie Proctor normal, et à la teneur en eau naturelle.  
Contraintes verticales définies par le client.

Directeur de laboratoire

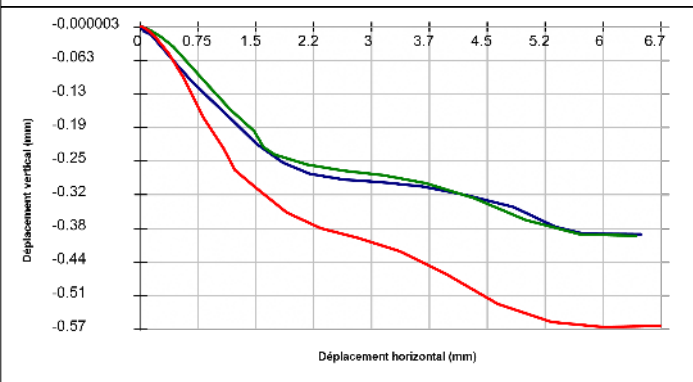
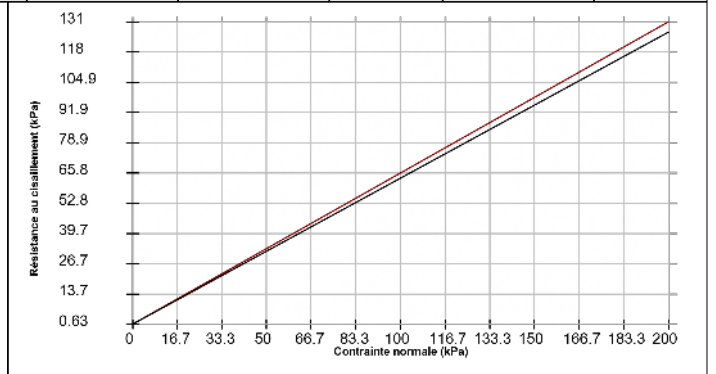
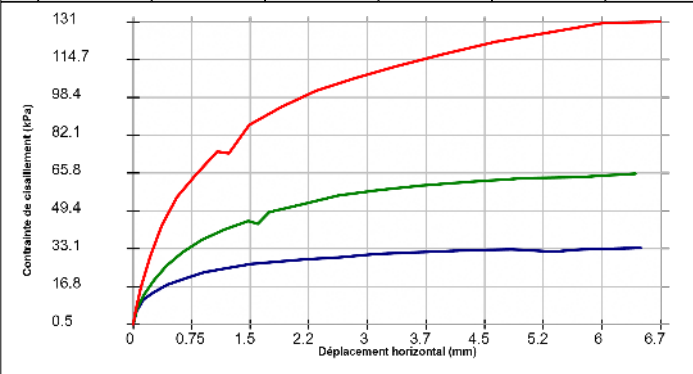


**CBAO**  
CBAO Laurent

<b>CISAILLEMENT DIRECT À LA BOÎTE</b>		<b>NF P 94-071-1</b>
Essai réalisé le 01/03/2017 à 11:51 par CBAO Olivier, validé par CBAO Laurent		
N° d'accréditation	1-1927	

Contexte de l'essai						
Type de boîte	Boîte carrée	Hauteur boîte		20 mm	Côté boîte	60 mm
<b>Masse volumique des particules solide</b>				<b>Vitesse de cisaillement</b>		
<b>2650 kg/m³ (estimée)</b>				<b>25 µm/mn</b>		

Contexte de l'essai												
N°	Avant essai				Après consolid.		Après cisaillement		Paramètres de résistance au cisaillement			
	pd (kg/m³)	W (%)	e	Sr	pd (kg/m³)	W (%)	Contrainte normale (kPa)	Résistance au pic (kPa)	Déplac. au pic (mm)	Résistance finale (kPa)	Déplac. final (mm)	
1	1518	6,1	0,75	21,8	1576	22	50	33,4	6	31,9	5	
2	1563	6,1	0,70	23,4	1629	20	100	65,5	6	64,0	6	
3	1574	6,1	0,68	23,8	1682	20	200	131,0	7	126,4	5	



Résultats			
C' (kPa)		Φ' (°)	
C'p	C'f	Φ'p	Φ'f
1	1	33	32

2017-G-0082



Emplacement	SALLE AIR 20°C 50% D'HYGROMETRIE	-	-
-------------	----------------------------------	---	---

**Cisaillement direct à la boîte** NF P 94-071-1

DATE ESSAI		ANOMALIES CONSTATÉES	INTERPRÉTATION DES MESURES
RÉALISÉ PAR			
MATÉRIEL UTILISÉ, (P) indique que le matériel à une opération périmée		VISA DU TECHNICIEN	
<input type="checkbox"/> (P) Balances METTLER >> M-0009-00 Balance 30kg salle Proctor <input type="checkbox"/> (P) Balances METTLER >> M-0096-00 Balance 30kg Belledonne <input type="checkbox"/> (P) Balances METTLER >> M-0144-00 Balance 2100g salle ciment <input type="checkbox"/> (P) Balances METTLER >> M-0170-00 Balance 150kg <input type="checkbox"/> (P) Balances METTLER >> M-0261-00 Balance 510g salle ciment <input checked="" type="checkbox"/> (P) Cisaillement >> M-0302-00 Machine Cisaillement			

PS0331.01.001

Type d'essai		Matériau à l'essai		Vitesse (µm/s)		Teneur en eau Wn (NF P 94-050)	
Sondage				Masse de la tare (g)			
Profondeur (m)				Masse humide + tare (g)			
Profondeur nappe (m)				Masse sèche + tare (g) tl			
Description visuelle des sols				Masse sèche + tare (g) tl+4h			
Température de séchage				Balance n°			
Contrainte effective (kPa)							
Force verticale (kg)							
Masse trousse coupante (g)							
1		2		3		4	
σ = kPa	Fv = kg	σ = kPa	Fv = kg	σ = kPa	Fv = kg	σ = kPa	Fv = kg
Masse totale humide (g)		Masse totale humide (g)		Masse totale humide (g)		Masse totale humide (g)	
Wn %		2		3		4	
Masse tare (g)		Masse tare (g)		Masse tare (g)		Masse tare (g)	
Masse totale humide (g)		Masse totale humide (g)		Masse totale humide (g)		Masse totale humide (g)	
Masse totale sèche (g) tl		Masse totale sèche (g) tl		Masse totale sèche (g) tl		Masse totale sèche (g) tl	
Masse totale sèche (g) tl+4h		Masse totale sèche (g) tl+4h		Masse totale sèche (g) tl+4h		Masse totale sèche (g) tl+4h	
T100 (min)		T100 (min)		T100 (min)		T100 (min)	
						W 0/5 %	
						Masse tare (g)	
						Masse totale humide (g)	
						Masse totale sèche (g) tl	
						Masse totale sèche (g) tl+4h	