


# Essai de tassement à l'oedomètre

Description de l'échantillon   <p style="text-align: center;">Taille réelle 1/1 sorti d'étuve</p>	Profondeur	4.60 - 4.80 m		
	Description Type	Argile marneuse verte Default		
	Hauteur initiale	$L_0$	(mm)	20.0
	Diamètre initial	$D_0$	(mm)	70.0
	Poids initial	$W_0$	(gr)	160.0
	Masse volumique	$\rho_0$	(Mg/m3)	2.08
	Masse volum. grains	$\rho_s$	(Mg/m3)	2.70

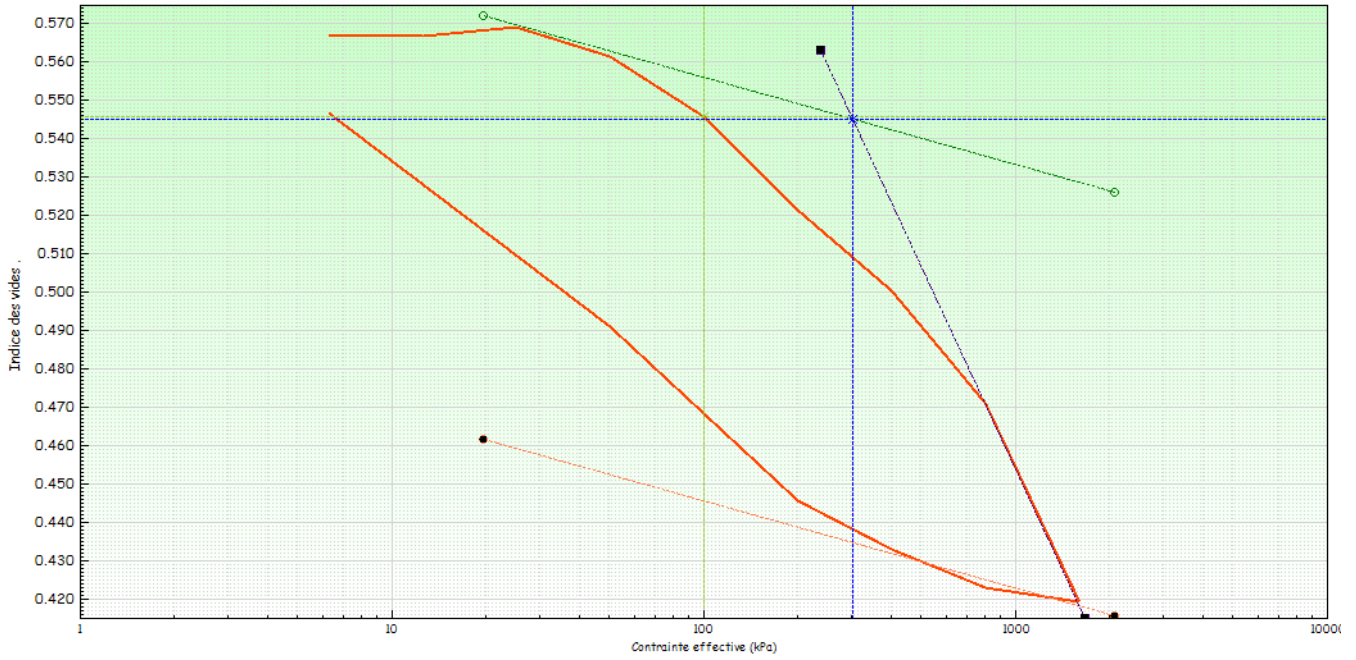
<b>Conditions initiales</b>			
Tassement	$L_{IP}$	(mm)	CH 3
Teneur en eau initiale	$\omega_i$	(%)	21
Densité sèche initiale	$\rho_{di}$	(Mg/m3)	1.72
Indice des vides initial	$e_i$	.	0.567
Degré de saturation initial	$S_i$	(%)	98.2
Pression de Gonflement	$S_s$	(kPa)	18

<b>Conditions finales</b>			
Teneur en eau finale	$\omega_f$	(%)	25
Masse volumique sèche finale	$\rho_{df}$	(Mg/m3)	1.75
Indice des vides	$e_f$	.	0.547
Degré de saturation final	$S_f$	(%)	100
Tassement	$\Delta L_s$	(mm)	0.255
Indice de Compression	$C_c$	.	0.174
Indice de recompression	$C_s$	.	0.023
Contrainte effective en place	$\sigma'_{v0}$	(kPa)	100
Indice des vides du sol en place	$e_o$	.	0.545
Contrainte effective de préconsolidation	$\sigma'_p$	(kPa)	301
Indice des vides de préconsolidation	$e_p$	.	0.545

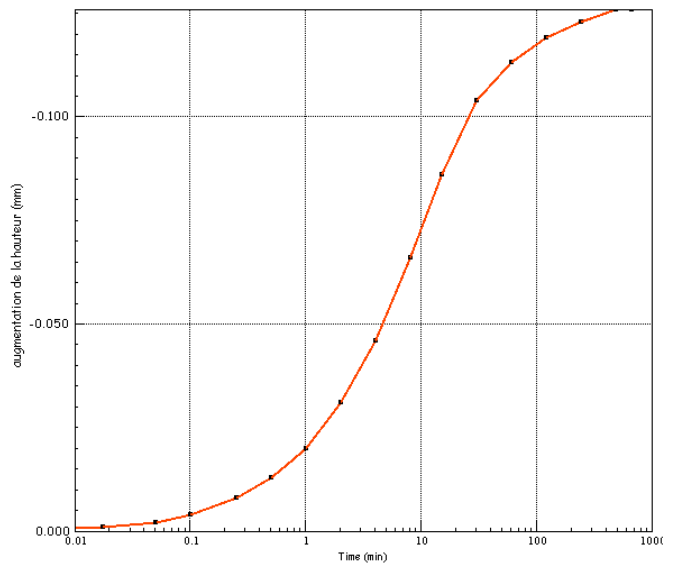
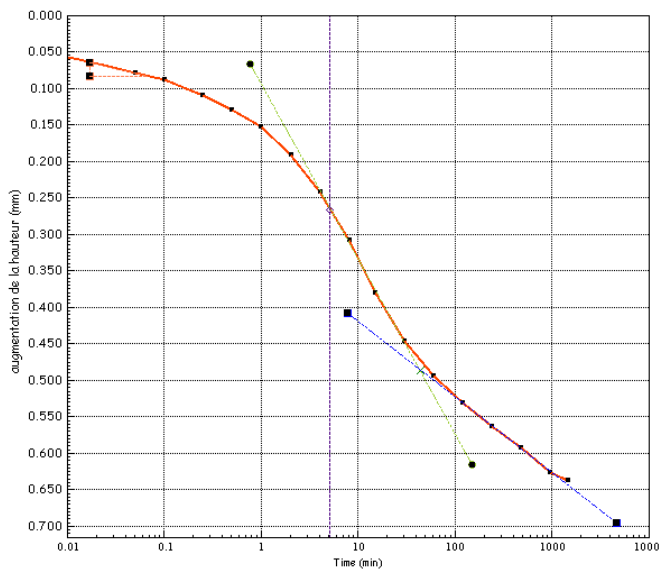
Contrainte	Indice vides	Tassement	Consolidation	Compressibilité	Température	Température	t50	t90	Compression
$\sigma'_i$ (kPa)	$e_f$	$\Delta L_s$ (mm)	$C_v$ (m2/an)	$m_v$ (m2/MN)	$T_i$ (°C)	$T_f$ (°C)	$t_{50}$ (min)	$t_{90}$ (min)	$C_{SEC}$ (m2/MN)
6.25	0.567	0.000			28.0	0.0			
12.5	0.567	0.000			28.0	0.0			
25	0.569	-0.031		0.124	28.0	0.0			
50	0.561	0.070	0.8	0.202	28.0	0.0	12.334		0.0013
100	0.546	0.268	0.8	0.199	28.0	0.0	12.189		0.0018
200	0.521	0.581	1.8	0.159	28.0	0.0	5.640		0.0021
400	0.500	0.847	3.7	0.068	28.0	0.0	2.628		0.0018
800	0.471	1.221	2.0	0.049	28.0	0.0	4.780		0.0034
1600	0.419	1.880	1.7	0.044	28.0	0.0	5.181		0.0052
800	0.423	1.834			28.0	0.0			
400	0.433	1.705			28.0	0.0			
200	0.446	1.543			28.0	0.0			

**Notes**  
 Essai réel de 14 paliers de chargement / déchargement réalisé automatiquement en 7 jours (gonflement compris) dans les locaux de SOLS MESURES à partir du 01/08/2013.


## Courbe d'Indice des Vides



## Courbe de consolidation à 1600 kPa et déchargement à 400 kPa



*Rapport automatisé - Choix des courbes selon votre volonté ou celle du client.*

	Méthode d'essai	XP P94-090-1	Nom de l'essai	DEMO-OEDO-AUTO
	Référence du site	Nouveau projet	Database:	.\SQLEXPRESS \ Alexis AVERLAN
	Fichier	GRAND-PARIS	Echantillon	RincenBTP
	Client	LHCO	Forage	SC
	Opérateur	Benjamin	Véifié	Jean-Luc AVERLAN