

Alphard

Rapport VLR-004-RAP-R03

Projet VLR-004

Client Valoris

Description Étude hydrogéologique et géotechnique

Agrandissement du lieu d’enfouissement technique (LET) de Bury

Hauteur remblai 9 m
Indice de pénétration standard N
Pression correspondante appliquée 317844 Pa
par la plaque et la semelle

Tassement d'une plaque de 300 mm
(Meyerhof)

$$s_1 = \frac{q_a}{N} \times 2,1 \times 10^{-6}$$

	Forage FO-04-18			Forage FO-06-18			Forage FO-07-18			Forage FO-10-18			Forage FO-12-18		
	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}
N	10	34	86	3	23	70	8	33	80	14	22	27	3	14	25
s ₁ (m)	0,067	0,020	0,008	0,222	0,029	0,010	0,083	0,020	0,008	0,048	0,030	0,025	0,222	0,049	0,027

Tassement de la semelle

$$s_2 = s_1 \left(\frac{2}{1 + \frac{B_1}{B_2}} \right)^2$$

Plaque B1 300 mm
Largeur semelle B2 1000 mm

	Forage FO-04-18			Forage FO-06-18			Forage FO-07-18			Forage FO-10-18			Forage FO-12-18		
	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}
N	10	34	86	3	23	70	8	33	80	14	22	27	3	14	25
s ₂ (mm)	158	47	18	527	69	23	197	48	20	113	71	59	527	115	63

N moy	N _{min} moy	N _{moy} moy	N _{MAX} moy
s ₂ (mm) moy	304	70	36
+ % var.	326	75	39

Alphard

Projet VLR-004

Client Valoris

Description Étude hydrogéologique et géotechnique
Agrandissement du lieu d’enfouissement technique (LET) de Bury

Rapport VLR-004-RAP-R03

Hauteur remblai 34 m
Indice de pénétration standard N
Pression correspondante appliquée 1200744 Pa
par la plaque et la semelle

Tassement d'une plaque de 300 mm (Meyerhof)

$$s_1 = \frac{q_a}{N} \times 2,1 \times 10^{-6}$$

	Forage FO-04-18			Forage FO-06-18			Forage FO-07-18			Forage FO-10-18			Forage FO-12-18		
	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}
N	10	34	86	3	23	70	8	33	80	14	22	27	3	14	25
s ₁ (m)	0,252	0,075	0,029	0,841	0,110	0,036	0,315	0,076	0,032	0,180	0,114	0,093	0,841	0,183	0,101

Tassement de la semelle

$$s_2 = s_1 \left(\frac{2}{1 + \frac{B_1}{B_2}} \right)^2$$

Plaque B1 300 mm
Largeur semelle B2 1000 mm

	Forage FO-04-18			Forage FO-06-18			Forage FO-07-18			Forage FO-10-18			Forage FO-12-18		
	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}	N _{min}	N _{moy}	N _{MAX}
N	10	34	86	3	23	70	8	33	80	14	22	27	3	14	25
s ₂ (mm)	597	177	69	1989	259	85	746	180	75	426	269	221	1989	434	239

N moy	N _{min} moy	N _{moy} moy	N _{MAX} moy
s ₂ (mm) moy	1150	264	138
+ % var.	1230	282	147