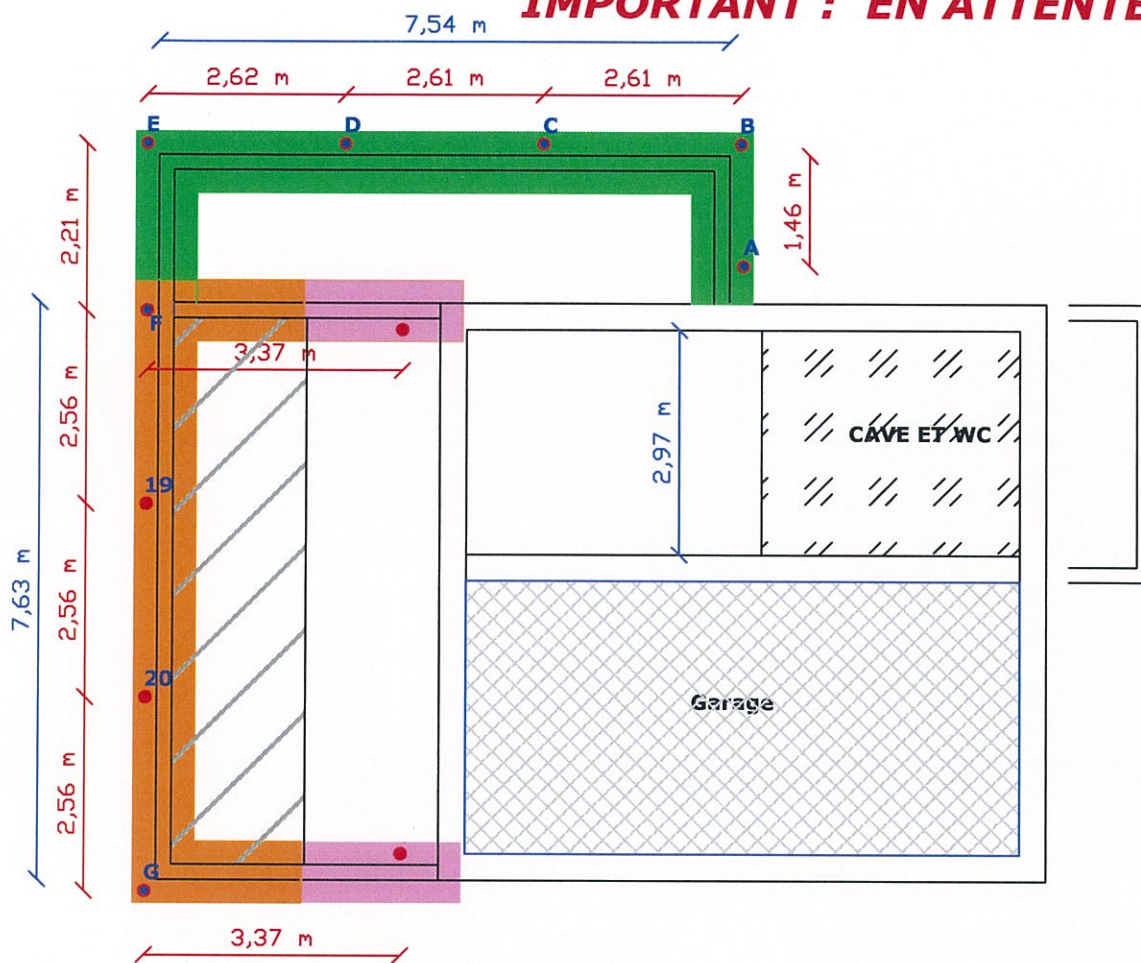


**IMPORTANT : EN ATTENTE !**



- Semelle ajoutée 1
- Terrassement
- Semelle ajoutée 2
- Reconstruction du dallage supplémentaire
- Décalssement de la dalle
- Anciens micropieux
- Nouveaux micropieux ( en attente)

Ce document est la propriété  
de ALLIANCE BTP  
Toute reproduction est interdite  
Principe de la reprise

M. LANDOUER/HOUDIN

11 rue du Jubilé  
92160 ANTONY

 **Alliance BTP**  
Ingénierie

Démolition / reconstruction  
terrasse avec micropieux  
(en attente)

N°: 09AB6110

10/09/2009



### Affaire LANDOUER 09AB6110 (Antony 92)

DESIGNATION	CHARGE	UNITE	Facade		Pignon		Refend	
			Quantités/MI	T/ML	Quantités/MI	T/ML	Quantités/MI	T/ML
Fondation - béton	2,5	T/M3	0,18	0,45	0,18	0,45	0,18	0,45
Dalle béton	2,5	T/M3		0,00		0,00		0,00
Plancher bois	0,1	T/M2		0,00		0,00		0,00
Mur - ( parpaing + isolation + placo )	0,35	T/M2	9	3,15	9,00	3,15	9	3,15
Plancher Poutrelles/hourdis	0,35	T/M2	3,61	1,26	0,65	0,23	6,58	2,30
Poids de la chape + revêtement + cloisons	0,2	T/M2	3,61	0,72	0,65	0,13	6,58	1,32
Sous-plafond	0,1	T/M2		0,00		0,00		0,00
Couverture -charpente bois	0,15	T/M2	4,578	0,69	4,80	0,72		0,00
Longrines	2,5	T/M3	0,48	1,20	0,48	1,20	0,48	1,20
<b>G</b>				<b>6,27</b>		<b>4,68</b>		<b>7,22</b>
<b>G+longrines</b>				<b>7,47</b>		<b>5,88</b>		<b>8,42</b>
Neige et vent	0,08	T/M2	4,578	0,37	4,80	0,38	0	0,00
Surcharge d'exploitation	0,15	T/M2	3,61	0,54	0,65	0,10	6,58	0,99
<b>Q</b>				<b>0,91</b>		<b>0,48</b>		<b>0,99</b>
<b>ELS</b>	2,50	T/M3		<b>7,18</b>		<b>5,16</b>		<b>8,21</b>
<b>ELU</b>				<b>9,83</b>		<b>7,04</b>		<b>11,23</b>
<b>ELS + longrines</b>				<b>8,38</b>		<b>6,36</b>		<b>9,41</b>

**Paris**  
32 rue la Bo tie  
75008 Paris  
Tel : 01 53 75 14 14  
Fax : 01 53 75 14 19  
www.alliancebtp.com

**Nimes**  
97 rue Gr g  
30900 Nimes  
Tel : 04 66 59 90 30  
Fax : 04 66 59 90 31

**Toulouse**  
8, Esp rade Compans Caffarelli  
31000 Toulouse  
Tel : 05 62 30 51 19  
Fax : 05 62 30 51 19

**Nice**  
Espace Bat C - ZAC fond de l'Orme  
45, all es des Ormes - 06250 Mougins  
Tel : 04 92 28 72 65  
Fax : 04 92 28 72 65



Affaire LANDOUER 09AB6110 (Antony 92)

**Calcul de la longueur des micropieux**  
 la capacité portante d'un micropieux est calculée:

$$Q_{els} = \frac{1}{2} \sum_1^n \pi D q_{si} h_i$$

$q_{si}$  : frottement latéral unitaire dans la couche  $i$

$h_i$  : épaisseur de la couche  $i$

$D$  : Diamètre du micropieu

$n$  : le nombre de couches traversées

$$Q_{els} = 0.5 \cdot 3.14 \cdot 0.15 \cdot (-2 \cdot 1 \cdot 3 + 5 \cdot 5 + 12h)$$

$$Q_{els} = 2.47 + 2.83 \cdot h$$

Le frottement latéral sera pris égal à -10kpa sur les 3 premiers mètres

N° du micropieux	Q(t)	H(m)
1	17,88	13,00
2	17,43	13,00
3	17,43	13,00
4	17,43	13,00
5	16,68	13,00
6	12,90	11,00
7	12,90	11,00
8	25,79	16,00
9	20,52	14,00
10	20,52	14,00
11	27,29	17,00
12	10,60	11,00
13	10,60	11,00
14	17,18	13,00
15	18,36	13,00
16	18,36	13,00
17	14,48	12,00
18	7,65	10,00
19	7,62	10,00
20	7,62	10,00
21	2,70	9,00

**La longueur totale des micropieux (m)= 260,00**

	N° du micropieux	Q(t)	H(m)
en attente	A	2,94	8,00
en attente	B	6,11	9,00
en attente	C	7,83	10,00
en attente	D	7,85	10,00
en attente	E	7,23	9,00
en attente	F	12,21	11,00

*La longueur totale des nouveaux micropieux (r) 67,00*

Client : 09AB6110

M LANDOUER

Devis : MG4119B

Date : 25/03/10

Réf	Désignation	Un	Quantité	Prix unit.	Montant HT €
1	<b>Démolition/reconstruction de la terrasse sur micropieux</b>				
1.1	<b>Semelles de fondation</b>				
1.1.1	Réalisation de soit 22.61 ml de semelle y compris le terrassement, coffrage, bétonnage, ferrailage, blindage, évacuation et les difficultés d'exécution.	MI	22,610	500,00	11 305,00 €
	<b>TOTAL Semelles de fondation</b>				<b>11 305,00 €</b>
1.2	<b>Moins value</b>				
1.2.1	Moins value pour 2 plots	F	-1,000	1 300,00	-1 300,00 €
	<b>TOTAL Moins value</b>				<b>-1 300,00 €</b>
1.3	<b>Terrassement supplémentaire garage</b>				
1.3.1	Terrassement sur 15 cm	M2	24,000	35,00	840,00 €
1.3.2	Evacuation	M3	5,040	76,00	383,04 €
	<b>TOTAL Terrassement supplémentaire garage</b>				<b>1 223,04 €</b>
1.4	<b>Démolition de la terrasse</b>				
1.4.1	Démolition de la terrasse	M2	15,000	35,00	525,00 €
1.4.2	Evacuation	M3	3,375	76,00	256,50 €
	<b>TOTAL Démolition de la terrasse</b>				<b>781,50 €</b>
1.5	<b>Reconstruction du dallage (partie supplémentaire) 7.63m*1.9m</b>				
1.5.1	Couche d'assise	M2	14,500	10,00	145,00 €
1.5.2	Reconstruction du dallage finition en béton brut	M2	14,500	55,00	797,50 €
1.5.3	Fourniture du revêtement à 20€/m2+10% chute	M2	16,000	20,00	320,00 €
1.5.4	Pose scellé du revêtement	M2	14,500	85,00	1 232,50 €
	<b>TOTAL Reconstruction du dallage (partie supplémentaire) 7.63m*1.9m</b>				<b>2 495,00 €</b>
1.6	<b>Décaissement de la dalle (30cm) de la cave et des toilettes</b>				
1.6.1	Décaissement de la dalle	M2	10,000	50,00	500,00 €
1.6.2	Evacuation	M3	4,500	76,00	342,00 €
	<b>TOTAL Décaissement de la dalle (30cm) de la cave et des toilettes</b>				<b>842,00 €</b>
	<b>TOTAL Démolition/reconstruction de la terrasse sur micropieux</b>				<b>15 346,54 €</b>

<b>Total H.T.</b>	15 346,54 €
<b>T.V.A. à 5,50 %</b>	844,06 €
<b>Net à payer</b>	<b>16 190,60 €</b>

Client : 09AB6110

M LANDOUER

Devis : MG4191

Date : 25/03/10

Réf	Désignation	Un	Quantité	Prix unit.	Montant HT €
1	<b>NOUVEAUX MICROPIEUX</b>				
1.1	<b>Micropieux Type II</b>				
1.1.1	Réalisation de 7 micropieux	U	7,000	1 261,00	8 827,00 €
	<b>TOTAL Micropieux Type II</b>				<b>8 827,00 €</b>
	<b>TOTAL NOUVEAUX MICROPIEUX</b>				<b>8 827,00 €</b>

<b>Total H.T.</b>	<b>8 827,00 €</b>
<b>T.V.A. à 5,50 %</b>	<b>485,49 €</b>
<b>Net à payer</b>	<b>9 312,49 €</b>