

Extension du magasin général - Phase 2 - Cellules F&G - Blancpignon

Descente de charges sur pieux

MAITRISE D'OEUVRE

ARCHITECTE  Bertrand Massie - Architecte DPLG 6 Chemin de Jorlis - 64600 ANGLET Tel: 05.59.52.07.34 Email: atelier114@orange.fr	BUREAU DE CONTROLE:  APAVE 63 All Faust d'Elhuyard - 64210 BIDART Tel: 05.59.01.05.01 Email: philippe.huguet@apave.com
BET  OTEIS Agence Anglet 6 Chemin de Jorlis - 64600 Anglet Tel: 05 59 01 60 30 Email: bayonne@oteis.fr	

IND	MODIFICATIONS	DATE
	Diffusion initiale	10/06/2026

OTEIS	110376	DCE	GO	GO-11	-		ADJ	RBN	-
Emetteur	N° Affaire	Phase	Spécialité	N° Plan	Niveau	Indice	Dessiné	Vérifié	Echelle



Repérage

Voir plan d'implantation des pieux (G0-01 FONDATIONS implantation pieux).

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	1	0,0	0,0	65,0	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	3,1	0,0	0,0
VX+ dep		6,5	-0,3	0,7	0,0	37,4
VX+ sur		4,6	-0,6	-0,9	0,0	28,0
VX- dep		1,3	-0,3	-0,7	0,0	9,3
VX- sur		-1,1	-0,6	-1,2	0,0	-6,2
VY+ dep		-0,1	3,0	-0,7	2,3	0,0
VY+ sur		-0,1	2,3	-1,1	1,9	0,0
VY- dep		-0,1	0,4	-0,7	0,6	0,0
VY- sur		-0,1	-0,8	-1,0	-0,4	0,0
N		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0
Na		0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
Engrais C1		-21,0	0,0	2,1	0,0	-34,8
Engrais C2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	2	0,0	0,0	82,5	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	1	0,0	0,0
VX+ dep		9,6	1,3	-6,9	0,0	56,1
VX+ sur		6,9	2,5	-11,1	0,0	42,1
VX- dep		2,0	1,2	-6,8	0,0	14,0
VX- sur		-1,6	2,5	-11,1	0,0	-9,3
VY+ dep		-0,1	4,7	-20,1	0,0	0,0
VY+ sur		-0,1	6,0	-24,5	0,0	0,0
VY- dep		-0,1	-6,9	22,6	0,0	0,0
VY- sur		-0,1	-6,0	19,4	0,0	0,0
N		0,0	0,0	2,6	0,0	0,0
Na		0,1	0,0	4,2	0,0	0,0
Engrais C1		-41,7	0,0	5,8	0,0	-69,5
Engrais C2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	3	0,0	0,0	79,4	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
VX+ dep		9,6	1,0	1,8	0,0	56,1
VX+ sur		6,9	2,0	6,0	0,0	42,1
VX- dep		2,0	1,0	1,7	0,0	14,0
VX- sur		-1,6	2,0	6,0	0,0	-9,3
VY+ dep		0,0	4,6	15,0	0,0	0,0
VY+ sur		-0,1	5,7	19,4	0,0	0,0
VY- dep		0,0	-6,5	-27,7	0,0	0,0
VY- sur		-0,1	-5,7	-2,5	0,0	0,0
N		0,0	0,0	2,2	0,0	0,0
Na		0,1	0,0	3,9	0,0	0,0
Engrais C1		-41,7	0,0	5,8	0,0	-69,5
Engrais C2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieux	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	4 à 9	0,0	0,0	79,4	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
VX+ dep		9,6	0,0	-2,5	0,0	56,1
VX+ sur		6,9	0,0	-4,5	0,0	42,1
VX- dep		2,1	0,0	2,6	0,0	14,0
VX- sur		-1,6	0,0	-3,7	0,0	-9,3
VY+ dep		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0
VY+ sur		-0,1	0,0	-3,7	0,0	0,0
VY- dep		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0
VY- sur		-0,1	0,0	-4,0	0,0	0,0
N		0,0	0,0	2,2	0,0	0,0
Na		0,1	0,0	3,9	0,0	0,0
Engrais C1		-41,7	0,0	5,8	0,0	-69,5
Engrais C2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	10	0,0	0,0	79,4	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
VX+ dep		9,6	0,0	-2,6	0,0	56,1
VX+ sur		6,9	0,0	-4,9	0,0	42,1
VX- dep		2,0	0,0	2,6	0,0	14,0
VX- sur		-1,6	0,0	-3,9	0,0	-9,3
VY+ dep		0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
VY+ sur		-0,1	0,0	-3,9	0,0	0,0
VY- dep		-0,1	0,0	-2,0	0,0	0,0
VY- sur		-0,1	0,0	-4,4	0,0	0,0
N		32,8	0,0	2,6	0,0	0,0
Na		62,6	0,0	4,2	0,0	0,0
Engrais C1		-41,7	0,0	5,8	0,0	-69,5
Engrais C2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieux	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	11,12, 13,15, 16,17	0,0	0,0	27,5	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	0,7	0,0	0,0
VX+ dep		0,1	-1,1	0,1	-6,6	0,0
VX+ sur		0,1	-2,3	-1,0	-13,7	0,0
VX- dep		-0,1	-1,1	0,1	-6,6	0,0
VX- sur		-0,1	-2,3	-1,0	-13,7	0,0
VY+ dep		0,0	4,7	-0,5	6,8	0,0
VY+ sur		0,0	3,2	-1,1	5,6	0,0
VY- dep		0,0	0,2	-0,4	1,7	0,0
VY- sur		0,0	-2,0	-1,0	-1,1	0,0
N		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Na		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	14	0,0	0,0	69,1	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
VX+ dep		5,4	-1,1	0,1	0,0	0,0
VX+ sur		4,0	-2,3	-1,0	0,0	0,0
VX- dep		1,3	-1,1	0,1	0,0	0,0
VX- sur		-0,9	-2,3	-1,0	0,0	0,0
VY+ dep		0,0	2,5	-0,5	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	1,3	-1,1	0,0	0,0
VY- dep		0,0	-0,4	-0,4	0,0	0,0
VY- sur		0,0	-1,6	-1,0	0,0	0,0
N		0,0	0,0	0,9	0,0	0,0
Na		0,0	0,0	1,2	0,0	0,0
Engrais C1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	18A	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	1,4	0,0	0,0
VX+ dep		0,8	0,2	-2,7	0,0	0,0
VX+ sur		0,3	0,8	-5,2	0,0	0,0
VX- dep		-0,7	0,2	0,3	0,0	0,0
VX- sur		-0,4	0,8	-3,2	0,0	0,0
VY+ dep		0,0	7,0	-23,4	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	7,7	-26,6	0,0	0,0
VY- dep		0,0	-7,8	29,8	0,0	0,0
VY- sur		0,0	-7,5	28,1	0,0	0,0
N		0,0	0,0	3,5	0,0	0,0
Na		0,0	0,0	6,8	0,0	0,0
Engrais C1		10,4	0,0	-10,6	0,0	0,0
Engrais C2		-10,4	0,0	24,2	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	18B	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	1,4	0,0	0,0
VX+ dep		0,8	0,2	0,3	0,0	0,0
VX+ sur		0,3	0,8	-3,2	0,0	0,0
VX- dep		-0,7	0,2	-2,7	0,0	0,0
VX- sur		-0,4	0,8	-5,2	0,0	0,0
VY+ dep		0,0	7,0	-23,4	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	7,7	-26,6	0,0	0,0
VY- dep		0,0	-7,8	29,8	0,0	0,0
VY- sur		0,0	-7,5	28,1	0,0	0,0
N		0,0	0,0	3,5	0,0	0,0
Na		0,0	0,0	6,8	0,0	0,0
Engrais C1		10,4	0,0	24,2	0,0	0,0
Engrais C2		-10,4	0,0	-10,6	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	19A	0,0	0,0	28,1	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
VX+ dep		0,7	0,8	1,2	0,0	0,0
VX+ sur		0,3	1,6	4,7	0,0	0,0
VX- dep		-0,7	0,8	4,2	0,0	0,0
VX- sur		-0,4	1,6	6,6	0,0	0,0
VY+ dep		0,0	5,2	24,9	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	6,1	28,0	0,0	0,0
VY- dep		0,0	-6,8	-28,4	0,0	0,0
VY- sur		0,0	-6,2	-26,6	0,0	0,0
N		0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
Na		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0
Engrais C1		20,9	0,0	-27,9	0,0	0,0
Engrais C2		-20,9	0,0	41,6	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	19B	0,0	0,0	28,1	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
VX+ dep		0,7	0,8	4,2	0,0	0,0
VX+ sur		0,3	1,6	6,6	0,0	0,0
VX- dep		-0,7	0,8	1,2	0,0	0,0
VX- sur		-0,4	1,6	4,7	0,0	0,0
VY+ dep		0,0	5,2	24,9	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	6,1	28,0	0,0	0,0
VY- dep		0,0	-6,8	-28,4	0,0	0,0
VY- sur		0,0	-6,2	-26,6	0,0	0,0
N		0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
Na		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0
Engrais C1		20,9	0,0	41,6	0,0	0,0
Engrais C2		-20,9	0,0	-27,9	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieux	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	20A à 25A	0,0	0,0	28,1	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
VX+ dep		0,7	0,0	-0,8	0,0	0,0
VX+ sur		0,3	0,0	-6,7	0,0	0,0
VX- dep		-0,7	0,0	2,3	0,0	0,0
VX- sur		-0,4	0,0	-4,7	0,0	0,0
VY+ dep		0,0	0,0	-2,1	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0
VY- dep		0,0	0,0	-2,7	0,0	0,0
VY- sur		0,0	0,0	-6,3	0,0	0,0
N		0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
Na		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0
Engrais C1		20,9	0,0	-27,9	0,0	0,0
Engrais C2		-20,9	0,0	41,6	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieux	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	20B à 25B	0,0	0,0	28,1	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
VX+ dep		0,7	0,0	2,2	0,0	0,0
VX+ sur		0,3	0,0	-4,7	0,0	0,0
VX- dep		-0,7	0,0	-0,7	0,0	0,0
VX- sur		-0,4	0,0	-6,7	0,0	0,0
VY+ dep		0,0	0,0	-2,1	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0
VY- dep		0,0	0,0	-2,7	0,0	0,0
VY- sur		0,0	0,0	-6,3	0,0	0,0
N		0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
Na		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0
Engrais C1		20,9	0,0	41,6	0,0	0,0
Engrais C2		-20,9	0,0	-27,9	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	26A	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0
VX+ dep		0,8	0,0	-0,8	0,0	0,0
VX+ sur		0,3	0,0	-7,2	0,0	0,0
VX- dep		-0,7	0,0	2,3	0,0	0,0
VX- sur		-0,4	0,0	-5,1	0,0	0,0
VY+ dep		0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0
VY- dep		0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0
VY- sur		0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0
N		0,0	0,0	3,5	0,0	0,0
Na		0,0	0,0	6,8	0,0	0,0
Engrais C1		20,9	0,0	-27,9	0,0	0,0
Engrais C2		-20,9	0,0	41,6	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	26B	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0
VX+ dep		0,8	0,0	2,2	0,0	0,0
VX+ sur		0,3	0,0	-5,2	0,0	0,0
VX- dep		-0,7	0,0	-0,6	0,0	0,0
VX- sur		-0,4	0,0	-7,1	0,0	0,0
VY+ dep		0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0
VY- dep		0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0
VY- sur		0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0
N		0,0	0,0	3,5	0,0	0,0
Na		0,0	0,0	6,8	0,0	0,0
Engrais C1		20,9	0,0	41,6	0,0	0,0
Engrais C2		-20,9	0,0	-27,9	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	27	0,0	0,0	50,5	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	3,1	0,0	0,0
VX+ dep		-0,2	-0,3	0,7	0,0	-1,5
VX+ sur		0,3	-0,6	-0,9	0,0	1,0
VX- dep		-2,8	-0,3	-0,7	0,0	-7,5
VX- sur		-1,7	-0,6	-1,2	0,0	-5,0
VY+ dep		-0,1	3,0	-0,7	7,0	0,0
VY+ sur		-0,1	2,3	-1,1	5,8	0,0
VY- dep		-0,1	0,5	-0,7	1,7	0,0
VY- sur		-0,1	-0,8	-1,0	-1,2	0,0
N		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0
Na		0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
Engrais C1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C2		20,9	0,0	2,1	0,0	34,8
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	28	0,0	0,0	51,8	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
VX+ dep		-0,6	1,2	-0,9	0,0	-3,0
VX+ sur		0,7	2,4	-5,0	0,0	2,0
VX- dep		-5,3	1,2	-0,9	0,0	-14,9
VX- sur		-3,3	2,3	-5,0	0,0	-10,0
VY+ dep		0,0	4,6	-14,1	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	5,8	-18,4	0,0	0,0
VY- dep		0,0	-6,7	28,0	0,0	0,0
VY- sur		0,0	-5,8	24,9	0,0	0,0
N		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0
Na		-0,1	0,0	5,3	0,0	0,0
Engrais C1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C2		41,7	0,0	5,8	0,0	69,5
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	29	0,0	0,0	48,8	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
VX+ dep		-0,7	1,0	7,2	0,0	-3,0
VX+ sur		0,7	2,0	11,3	0,0	2,0
VX- dep		-5,3	1,0	7,2	0,0	-14,9
VX- sur		-3,3	2,0	11,3	0,0	-10,0
VY+ dep		0,0	4,6	20,4	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	5,7	24,7	0,0	0,0
VY- dep		0,0	-6,5	-21,7	0,0	0,0
VY- sur		0,0	-5,7	-18,6	0,0	0,0
N		0,0	0,0	2,1	0,0	0,0
Na		-0,1	0,0	4,8	0,0	0,0
Engrais C1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C2		41,7	0,0	5,8	0,0	69,5
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieux	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	30 à 35	0,0	0,0	48,7	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	0,9	0,0	0,0
VX+ dep		-0,7	0,0	3,1	0,0	-3,0
VX+ sur		0,7	0,0	-4,4	0,0	2,0
VX- dep		-5,3	0,0	-2,5	0,0	-14,9
VX- sur		-3,3	0,0	-4,9	0,0	-10,0
VY+ dep		0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	0,0	-4,6	0,0	0,0
VY- dep		0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0
VY- sur		0,0	0,0	-4,9	0,0	0,0
N		0,0	0,0	2,1	0,0	0,0
Na		-0,1	0,0	4,8	0,0	0,0
Engrais C1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C2		41,7	0,0	5,8	0,0	69,5
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieu	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	36	0,0	0,0	48,9	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
VX+ dep		-0,7	0,0	3,2	0,0	-3,0
VX+ sur		0,7	0,0	-4,9	0,0	2,0
VX- dep		-5,3	0,0	-2,6	0,0	-14,9
VX- sur		-3,3	0,0	-5,5	0,0	-10,0
VY+ dep		0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0
VY- dep		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0
VY- sur		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0
N		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0
Na		-0,1	0,0	5,3	0,0	0,0
Engrais C1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C2		41,7	0,0	5,8	0,0	69,5
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cas	Pieux	Fx (T)	Fy (T)	Fz (T)	Mx (T.m)	My (T.m)
G	37,38	0,0	0,0	26,3	0,0	0,0
Q		0,0	0,0	1,7	0,0	0,0
VX+ dep		0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
VX+ sur		0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
VX- dep		-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
VX- sur		-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
VY+ dep		0,0	3,0	0,0	0,0	0,0
VY+ sur		0,0	2,5	0,0	0,0	0,0
VY- dep		0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
VY- sur		0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0
N		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Na		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Engrais C4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0