

Diagnostic "Abroutissement" sur semis en ligne de Pin maritime - Fiche signalétique de l'unité d'inventaire

Relevés sur placettes linéaires de 20 semis : **ABR-LIG**

Identification des opérateurs

Nom : MARTIN Prénom : Pierre Mail : pierre.martin @ xxx.xx Tel : 88 88 88 88 88

Nom : Prénom : Mail : @ Tel :

Nom : Prénom : Mail : @ Tel :

Identification de l'unité d'inventaire

Massif forestier : Le tuc des palombes

Commune : Magescq (40)

N°ou identifiant de la parcelle : A1

Coordonnées géographiques⁽¹⁾ de l'unité d'inventaire :

X = 319 995 et Y = 1 881 981

Surface totale de la parcelle : 8,75 ha

Surface de l'unité d'inventaire : 8,75 ha

Type de station : Lande sèche

⁽¹⁾ Lambert II étendu

Date(s) du relevé : 10 et 11 / 3 / 2009

Durée globale du relevé⁽³⁾ : 8,15 heures

⁽³⁾ Hors temps de préparation (hh,mm)

Caractéristiques du semis

Date du semis : 7 / 12 / 2005

Espacement des lignes de semis⁽⁴⁾ : 4,0 m

Densité de semis admissible (DA)⁽⁴⁾ : 800 / ha

⁽⁴⁾ Champs de saisie obligatoires

Grille d'échantillonnage systématique

Azimut de l'axe des ordonnées (°ou gr) : 48,0 gr

Longueur de la maille⁽²⁾ pour les abscisses : 44 m

Longueur de la maille pour les ordonnées : 48 m

⁽²⁾ Cette longueur sera arrondie à la distance équivalente au multiple de l'interligne de semis la plus proche

Entretien du semis

1^{er} dépressage des semis réalisé (oui/non) : Oui

Si OUI, estimation de la date du dépressage : 3 / 2008

Entretien des interlignes (oui/non) : Oui

si OUI, estimation de la date du dernier passage : 3 / 2008

Commentaires :

Problèmes concentrés dans la partie sud-ouest de la parcelle

EXEMPLE FICTIF

Synthèse des résultats (relevés sur placettes linéaires de 20 semis : Protocole ABR-LIG)

I - Informations générales

Parcelle : **A1**
Forêt : **Le tuc des palombes**
Commune : **Magescq (40)**
Essence : **Pin maritime**
Surface analysée (ha) : **8,75**
Date du relevé : **3** / **2009**

EXEMPLE FICTIF

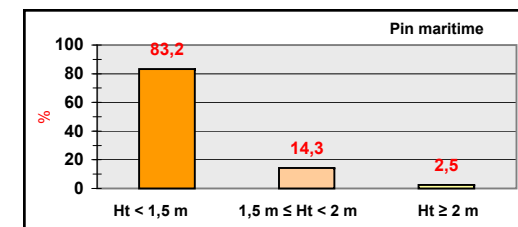
Nombre de placettes étudiées : **42**
Nombre de semis analysés : **840**

Espacement entre les lignes de semis : **4,0** m
Densité de semis admissible par ha (DA)⁽¹⁾ : **800** /ha

⁽¹⁾ : Densité de semis attendue à l'issue de la 1ère éclaircie
Densité de semis globale (DG = DV + DNV) : **2 250** /ha [**2150 ; 2340**] ⁽²⁾

⁽²⁾ : Intervalles de confiance calculés au seuil de 5 %

II - Sensibilité des semis aux abrouissements (hauteur)



Répartition des semis par classe de hauteur				
	Ht < 1,5 m	1,5 m ≤ Ht < 2 m	Ht ≥ 2 m	Total
N	699	120	21	840
%	83,2	14,3	2,5	100

III - Distribution des semis étudiés par modalité

	Cervidés						Cervidés et autres dégâts						Autres dégâts												Indemnes		Semis présents	Semis non viables
	Viables			Non viables			Viables			Non viables			Viables						Non viables						viables	non viables		
	Abr	Fro	Σ	Abr	Fro	Σ	Abr	Fro	Σ	Abr	Fro	Σ	Ro	La	Tr	Pa	Au	Σ	Ro	La	Tr	Pa	Au	Σ				
Nombre de semis	18	0	18	215	65	280	5	0	5	45	18	63	0	0	0	31	0	31	0	0	64	51	0	115	251	77	840	535
Limite supérieure	3,2		3,2	28,6	9,6	36,6				6,9	3,2	9,3				5,0		5,0			9,5	7,7		16,1	33,0	11,2		67,0
Proportion ⁽³⁾	2,1	0,0	2,1	25,6	7,7	33,3	0,6	0,0	0,6	5,4	2,1	7,5	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	3,7	0,0	0,0	7,6	6,1	0,0	13,7	29,9	9,2		63,7
Limite inférieure	1,1		1,1	22,6	5,9	30,1				3,8	1,1	5,7				2,4		2,4			5,8	4,4		11,3	26,7	7,2		60,4

Légende : Abr = Abrouissement ; Fro = Frotis ; Ro = Rongeur ; La = Lagomorphe ; Tr = Travaux ; Pa = Parasites ; Au = Autre(s) ; Σ = Somme

Remarque : les intervalles de confiance des proportions sont calculés au seuil de 5% - ils n'apparaissent que pour les effectifs de semis supérieurs à 5 individus

⁽³⁾ : Calcul des proportions sur la base du nombre global de semis observés

IV - Diagnostic "placette"

	Classement			Total
	SP	I	C	
Nombre de placettes	13	13	16	42
Limite supérieure	46,8	46,8	54,0	
Proportion	31,0	31,0	38,1	100
Limite inférieure	15,1	15,1	22,2	

SP = % de placettes sans problème sylvicole

I = % de placettes pour lequel le pronostic sylvicole est incertain

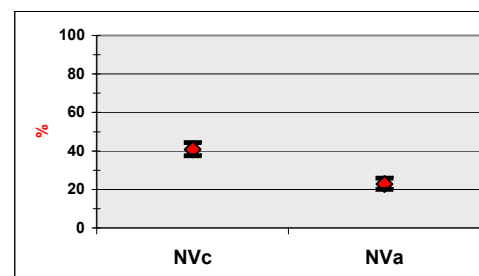
C = % de placettes pour lequel l'avenir sylvicole est compromis

V - Origine des problèmes sylvicoles à l'échelle "peuplement"

	Non viables	
	NV _c	NV _a
Nombre de semis	343	192
Limite supérieure	44,2	25,8
Proportion ⁽³⁾	40,8	22,9
Limite inférieure	37,4	20,0

NV_c = % de semis non viables en raison des cervidés

NV_a = % de semis non viables pour une autre cause



VI - Synthèse des résultats

Densité de semis par hectare :
Satisfaisante
Diagnostic "peuplement" :
Avenir compromis
Origine des problèmes :
Cause cervidés

Répartition spatiale des diagnostics sylvicoles "placette"

(relevés sur placettes linéaires de 20 semis : Protocole **ABR-LIG**)

Parcelle : **A1**
 Forêt : **Le tuc des palombes**
 Commune : **Magescq (40)**
 Surface analysée (ha) : **8,75**
 Date du relevé : **3 / 2009**

Essence : **Pin maritime**
 Densité admissible **DA** : **800** S/ha
 Densité de semis par hectare :
 Diagnostic sylvicole du "peuplement":
 Origine des problèmes sylvicoles :

Nombre de placettes étudiées : **42**

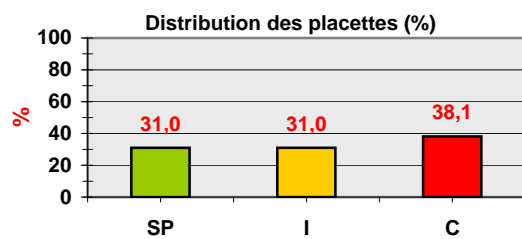
Satisfaisante
Avenir compromis
Cause cervidés

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
25																										25
24																										24
23																										23
22																										22
21																										21
20																										20
19																										19
18																										18
17																										17
16																										16
15																										15
14																										14
13																										13
12		SP																								12
11		SP	SP																							11
10		SP	SP																							10
9	C	SP	SP	I																						9
8	I	SP	I	C																						8
7	SP	I	C	SP	SP																					7
6	I	SP	I	C	C																					6
5		C	I	I	I	I																				5
4			C	SP	C	C																				4
3				I	C	C																				3
2				C	C	I	C																			2
1					C	I	C																			1
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

EXEMPLE FICTIF

Légende

SP	Placette sans problème sylvicole
I	Placette pour laquelle le pronostic sylvicole est incertain
C	Placette pour laquelle l'avenir sylvicole est compromis
	Hors relevé



Répartition spatiale des atteintes commises par les cervidés

(relevés sur placettes linéaires de 20 semis : Protocole **ABR-LIG**)

Parcelle : **A1**
 Forêt : **Le tuc des palombes**
 Commune : **Magescq (40)**
 Surface analysée (ha) : **8,75**
 Date du relevé : **3 / 2009**





Essence : **Pin maritime**
 Densité admissible **DA** : **800** S/ha
 Densité de semis par hectare :
 Diagnostic sylvicole du "peuplement":
 Origine des problèmes sylvicoles :

Nombre de placettes étudiées : **42**

Satisfaisante
Avenir compromis
Cause cervidés

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
25																										25
24																										24
23																										23
22																										22
21																										21
20																										20
19																										19
18																										18
17																										17
16																										16
15																										15
14																										14
13																										13
12																										12
11																										11
10																										10
9																										9
8																										8
7																										7
6																										6
5																										5
4																										4
3																										3
2																										2
1																										1
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

Légende

-  Placette pour laquelle le taux de semis atteints par les cervidés est ≤ 20 %
-  Placette pour laquelle le taux de semis atteints par les cervidés est > 20 % et ≤ 50 %
-  Placette pour laquelle le taux de semis atteints par les cervidés est > 50 %
-  Hors relevé

Recommandations pour la saisie

- Renseigner tous les champs de saisie de la placette
- Achever la saisie d'une placette avant de commencer la saisie d'une suivante
- La saisie d'une placette est finalisée lorsque "OK" apparaît dans la zone "Commentaire sur la saisie"

**Attention : l'utilisation du "couper" / "coller" (Ctrl+X - Ctrl+V)
est totalement proscrite**



N°	Informations placette		Variable	N° d'ordre des semis inventoriés																				Commentaire sur la saisie
	X	Y		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	
1	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1
	1	6	DEG	0	1	0	0	1	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	18,6		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
2	X	Y	SEN	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
	1	7	DEG	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19,0		VIA	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
3	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	0	2	1	2	0	1	2	1	2	2	1
	1	8	DEG	0	1	2	1	1	0	0	2	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
	Longueur (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1	0	0
	17,8		VIA	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
4	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1	9	DEG	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	0	0	0	4	4	4	4	4	0	0	3	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0
	18,5		VIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2	12	DEG	0	1	0	1	1	2	2	2	2	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0
	Longueur (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15,7		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1
6	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1
	2	11	DEG	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20,1		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
7	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2	10	DEG	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
	18,9		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
8	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2	9	DEG	0	1	0	1	1	2	2	2	0	1	0	1	0	0	0	1	2	0	1	0	0
	Longueur (m) :		AUT	0	4	0	0	0	0	4	4	4	0	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0
	22,1		VIA	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1
9	X	Y	SEN	2	2	2	2	1	2	1	2	2	0	2	1	2	0	1	2	1	2	2	1	1
	2	8	DEG	0	1	2	1	1	0	0	2	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1	0	0
	23,2		VIA	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1
10	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1
	2	7	DEG	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21,3		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1
11	X	Y	SEN	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
	2	6	DEG	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	22,3		VIA	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
12	X	Y	SEN	2	2	2	2	1	2	1	2	2	0	2	1	2	0	1	2	1	2	2	1	1
	2	5	DEG	0	1	2	1	1	0	0	2	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
	Longueur (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1	0	0
	19,9		VIA	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
13	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	4	DEG	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	0	0	4	4	4	4	4	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0
	20,6		VIA	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	5	DEG	0	1	0	1	1	2	2	2	0	1	0	1	0	0	0	1	2	0	1	0	0
	Longueur (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20,4		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1
15	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1
	3	6	DEG	0	1	1	1	1	2	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	22,9		VIA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1
16	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	7	DEG	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
	25,7		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
17	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	8	DEG	0	1	0	1	1	2	2	2	0	1	0	1	0	0	0	1	2	0	1	0	0
	Longueur (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	4	4	4	0	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0
	22,1		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1
18	X	Y	SEN	2	2	2	2	1	2	1	2	2	0	2	1	2	0	1	2	1	2	2	1	1
	3	9	DEG	0	1	2	1	1	0	0	2	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1	0	0
	24,6		VIA	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1
19	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	10	DEG	0	1	0	1	1	2	2	2	0	1	0	1	0	0	0	1	2	0	1	0	0
	Longueur (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15,9		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1
20	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1
	3	11	DEG	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16,8		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
21	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2</							

N°	Informations placette		Variables	N° d'ordre des semis inventoriés																				Commentaire sur la saisie
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	
25	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	4	5	DEG	0	1	0	0	1	1	2	2	2	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0
	Longueur (m) :		AUT	0	4	0	0	0	0	0	4	4	4	0	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0
	22,4		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1
26	X	Y	SEN	2	2	2	2	1	2	1	2	2	0	2	1	2	0	1	2	1	2	2	1	1
	4	4	DEG	0	1	2	1	1	0	0	2	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1	0	0
	25,3		VIA	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1
27	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
	4	3	DEG	0	1	0	1	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24,8		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	X	Y	SEN	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2
	4	2	DEG	2	1	0	1	2	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	24,2		VIA	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
29	X	Y	SEN	2	2	2	2	1	2	1	2	2	0	2	1	2	0	1	2	1	2	2	1	1
	5	1	DEG	0	1	2	1	1	0	0	2	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0
	Longueur (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1	0	1	0
	20,3		VIA	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
30	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5	2	DEG	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	0	0	4	4	4	4	0	0	3	0	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	0
	24,8		VIA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
31	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5	3	DEG	0	1	0	1	1	2	2	2	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26,0		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1
32	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5	4	DEG	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
	22,5		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
33	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5	5	DEG	0	1	0	1	1	2	2	2	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	0	4	0	0	0	0	4	4	4	4	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0
	23,4		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1
34	X	Y	SEN	2	2	2	2	1	2	1	2	2	0	2	1	2	0	1	2	1	2	2	1	1
	5	6	DEG	2	1	2	1	1	1	0	2	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1	0	0	0
	24,8		VIA	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
35	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1
	5	7	DEG	0	1	0	1	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Longueur (m) :		AUT	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	23,5		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
36	X	Y	SEN	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2
	6	5	DEG	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	24,7		VIA	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
37	X	Y	SEN	2	2	2	2	1	2	1	2	2	0	2	1	2	0	1	2	1	2	2	1	1
	6	4	DEG	0	1	2	1	1	0	0	2	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
	Longueur (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1	0	0	0
	22,9		VIA	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
38	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6	3	DEG	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	2	2	0	0	0	0	1	1
	Longueur (m) :		AUT	0	0	4	4	4	4	0	0	3	0	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	0
	18,9		VIA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
39	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6	2	DEG	0	1	0	1	1	2	2	2	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	0
	Longueur (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19,2		VIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1
40	X	Y	SEN	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	2	2	0	1	1	1	1	1	1	2
	6	1	DEG	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Longueur (m) :		AUT	3	0	4	4	4	4	0	0	3	0	0	0	3	0	3	3	3	3	0	0	0
	18,0		VIA	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
41	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	7	1	DEG	0	1	0	1	1	2	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Longueur (m) :		AUT	0	0	4	4	4	4	0	0	3	0	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	0
42	X	Y	SEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	7	2	DEG	0	1	0	1	1	2	2	2	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1	1	1	1
	Longueur (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	X	Y	SEN																					
	Longueur (m) :		DEG																					
			AUT																					
44	X	Y	SEN																					
	Longueur (m) :		DEG																					
			AUT																					
45	X	Y	SEN																					
	Longueur (m) :		DEG																					
			AUT																					
46	X	Y	SEN																					
	Longueur (m) :		DEG																					
			AUT																					
47	X	Y	SEN																					
	Longueur (m) :		DEG																					
			AUT																					</