

Diagnostic "Écorçage" (cas général)

Fiche signalétique de l'unité d'inventaire

Relevés sur placettes de rayon variable : **ECO-GEN**

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 : Les grands fossés
 Commune : Taintrux
 N°ou identifiant de la parcelle : P23
 Coordonnées géographiques⁽¹⁾ de l'unité d'inventaire :
 X = 938 833 et Y = 2 371 025
 Surface totale de la parcelle : 11,50 ha
 Surface de l'unité d'inventaire : 6,25 ha
 Type de station : Hêtraie-sapinière

⁽¹⁾ Lambert II étendu

Date(s) du relevé : 03 et 04 / 3 / 2009

Durée globale du relevé⁽³⁾ : 7,25 heures

⁽³⁾ Hors temps de préparation (hh,mm)

Caractéristiques du peuplement

Peuplement issu d'une plantation (oui/non) : Oui
 Si OUI, préciser :
 - La date de la plantation : 2 / 1997
 - la densité de plantation initiale : 2,0 m x 3,0 m
 Peuplement issu d'une régénération naturelle (oui/non) : Non

Si OUI, préciser :
 - La date de la coupe définitive : /

Densité attendue à la récolte finale (DF)⁽⁴⁾ : 300 /ha

Coefficient multiplicateur (b)⁽⁴⁾ : 2
 (b = 2 : Résineux / b = 3 : Feuillus / b = 4 : Feuillus en conditions difficiles)

⁽⁴⁾ Champs de saisie obligatoires

Grille d'échantillonnage systématique

Azimut de l'axe des ordonnées (° ou gr) : 65,0 gr
 Longueur de la maille pour les abscisses⁽²⁾ : 36 m
 Longueur de la maille pour les ordonnées : 34 m

⁽²⁾ Dans le cas d'une plantation, cette longueur sera arrondie à la distance équivalente au multiple de l'interligne de plantation la plus proche

Identification des essences étudiées

Nombre d'essence(s) "objectif"⁽⁴⁾ : 1 (maximum : 3)

Essence "objectif" 1 : Épicéa commun

Essence "objectif" 2 :

Essence "objectif" 3 :

⁽⁴⁾ Champs de saisie obligatoire

Entretien du peuplement

Le peuplement a-t'il déjà subi des éclaircies ? (oui/non) : Oui

Si OUI, préciser :
 - Les dates des éclaircies : 12 / 2000 /

Présence de protection des plants (oui/non) : Non

Si OUI, préciser la nature de la protection et son intensité :

Commentaires :

Accès par la partie haute de la parcelle

EXEMPLE FICTIF

Synthèse des résultats (relevés sur placettes de rayon variable : Protocole ECO-GEN)

EXEMPLE FICTIF

I - Informations générales

Parcelle : P23
 Forêt : Les grands fossés
 Commune : Taintrux
 Surface analysée (ha) : 6,25
 Date du relevé : 3 / 2009

Nombre de placettes étudiées : 47
 Nombre d'essence(s) étudiée(s) : 1
 Essence 1 : Épicéa commun
 Essence 2 : Absente
 Essence 3 : Absente

Densité de tiges attendue à la coupe définitive (DF) : 300 /ha
 Coefficient multiplicateur (b)⁽¹⁾ : 2
 Densité de tiges globale (DG = DV + DNV) : 1 950 /ha [790 ; 3110]⁽²⁾
⁽¹⁾ : b=2 : Résineux / b=3 : Feuillus / b=4 : Feuillus en conditions difficiles
⁽²⁾ : Intervalles de confiance calculés au seuil de 5 %

Nombre de tiges de l'essence 1	467
Nombre de tiges de l'essence 2	
Nombre de tiges de l'essence 3	
Nombre total de tiges observées	467

II - Distribution des tiges étudiées par modalité

		Cervidés						Cervidés et autres dégâts						Autres dégâts						Indemnes		Tiges présentes	Tiges non viables				
		Viables			Non viables			Viables			Non viables			Viables			Non viables			viables	non viables						
		Eco	Fro	Σ	Eco	Fro	Σ	Eco	Fro	Σ	Eco	Fro	Σ	Tr	Pa	Au	Σ	Tr	Pa					Au	Σ		
Essence 1	Nombre de tiges	10	0	10	161	9	170	0	0	0	42	0	42	0	0	9	9	0	0	45	45	160	31	467	288		
	Limite supérieure	3,7		3,7	38,9	3,4	40,9				11,6		11,6			3,4	3,4			12,4	12,4	38,7	8,9				66,2
	Proportion ⁽³⁾	2,1	0,0	2,1	34,5	1,9	36,4	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	1,9	1,9	0,0	0,0	9,6	9,6	34,3	6,6				61,7
	Limite inférieure	0,6		0,6	30,1	0,5	31,9				6,3		6,3			0,5	0,5			6,9	6,9	29,9	4,3				57,2
Essence 2	Nombre de tiges																										
	Limite supérieure																										
	Proportion ⁽³⁾																										
	Limite inférieure																										
Essence 3	Nombre de tiges																										
	Limite supérieure																										
	Proportion ⁽³⁾																										
	Limite inférieure																										
Total	Nombre de tiges	10	0	10	161	9	170	0	0	0	42	0	42	0	0	9	9	0	0	45	45	160	31	467	288		
	Limite supérieure	3,7		3,7	38,9	3,4	40,9				11,6		11,6			3,4	3,4			12,4	12,4	38,7	8,9				66,2
	Proportion ⁽³⁾	2,1	0,0	2,1	34,5	1,9	36,4	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	1,9	1,9	0,0	0,0	9,6	9,6	34,3	6,6				61,7
	Limite inférieure	0,6		0,6	30,1	0,5	31,9				6,3		6,3			0,5	0,5			6,9	6,9	29,9	4,3				57,2

Légende : Eco = Ecorçage ; Fro = Frotis ; 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 tiges supérieurs à 5 individus

⁽³⁾ : Calcul des proportions sur la base du nombre global de tiges observées

III - Diagnostic "placette"

	Classement			Total
	SP	I	C	
Nombre de placettes	18	19	10	47
Limite supérieure	53,3	55,6	35,2	
Proportion	38,3	40,4	21,3	100
Limite inférieure	23,2	25,2	7,4	

SP = % de placettes sans problème sylvicole

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

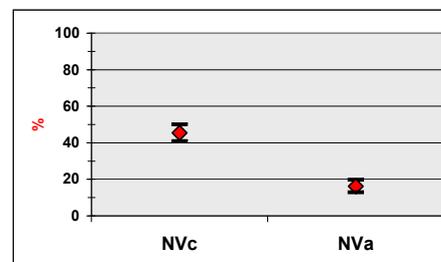
C = % de placettes pour lequel l'avenir sylvicole est compromis

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

	NV _c	NV _a
Nombre de tiges	212	76
Limite supérieure	50,0	19,7
Proportion ⁽³⁾	45,4	16,3
Limite inférieure	40,8	12,9

NV_c = % de tiges non viables en raison des cervidés

NV_a = % de tiges non viables pour une autre cause



V - Synthèse des résultats

Densité de tiges par hectare :
Satisfaisante
Diagnostic "peuplement" :
Pronostic incertain
Origine des problèmes :
Cause cervidés

Répartition spatiale des diagnostics sylvicoles "placette"

(relevés sur placettes de rayon variable : Protocole **ECO-GEN**)

Parcelle : **P23** Essence 1 : **Épicéa commun** Nombre de placettes étudiées : **47**
 Forêt : **Les grands fossés** Essence 2 : **Absente** Densité attendue (DF) : **300**
 Commune : **Taintrux** Essence 3 : **Absente** Coefficient multiplicateur (b) : **2**

Surface analysée (ha) : **6,25** Densité de tiges par hectare :
 Date du relevé : **3 / 2009** Diagnostic sylvicole du "peuplement":
 Origine des problèmes sylvicoles :

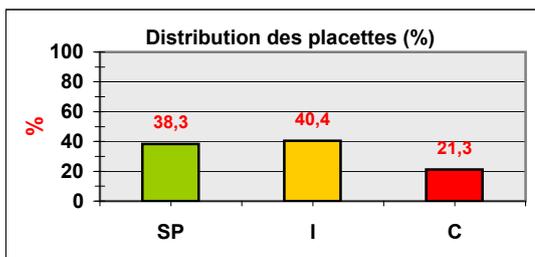
Satisfaisante
Pronostic incertain
Cause cervidés

	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	I	I		I																							10
9	I	C	I	I																							9
8	SP	SP	SP	I	SP																						8
7	C	I	SP	SP	C																						7
6	C	C	SP	SP	I																						6
5	SP	SP	SP	I	I																						5
4	C	I	I	I	SP																						4
3	C	C	SP	I	I																						3
2	C	SP	C	I	I																						2
1	SP	SP	SP	SP	I																						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 de rayon variable : Protocole **ECO-GEN**)

Parcelle : **P23** Essence 1 : **Épicéa commun** Nombre de placettes étudiées : **47**
 Forêt : **Les grands fossés** Essence 2 : **Absente** Densité attendue (DF) : **300**
 Commune : **Taintrux** Essence 3 : **Absente** Coefficient multiplicateur (b) : **2**

Surface analysée (ha) : **6,25** Densité de tiges par hectare :
 Date du relevé : **3 / 2009** Diagnostic sylvicole du "peuplement" :
 Origine des problèmes sylvicoles :

Satisfaisante
Pronostic incertain
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		

EXEMPLE FICTIF

Légende

-  Placette pour laquelle le taux de tiges atteintes par les cervidés est $\leq 20\%$
-  Placette pour laquelle le taux de tiges atteintes par les cervidés est $> 20\%$ et $\leq 50\%$
-  Placette pour laquelle le taux de tiges atteintes par les cervidés est $> 50\%$
-  Hors relevé

Recommandations pour la saisie

- Renseigner tous les champs de saisie de la placette **sauf ceux correspondant aux tiges éventuellement absentes**
- Achever la saisie d'une placette avant de commencer la saisie d'une suivante
- La saisie d'un 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		Variables	N° d'ordre des tiges inventoriées										Commentaire sur la saisie		
	X	Y		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10			
1	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	1	1	DEG	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
	5,0		VIA	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1		1
2	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	1	2	DEG	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0		
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	6,0		VIA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		1
3	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	1	3	DEG	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0	1		
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	6,5		VIA	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1		0
4	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	1	4	DEG	0	0	1	1	1	0	0	1	1				
	Rayon (m) :		AUT	3	3	1	1	0	0	0	0	0	3			
	17,5		VIA	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0			
5	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	1	5	DEG	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1			
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	4,0		VIA	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1		
6	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	1	6	DEG	0	1	0	1	0	0	0	0	0				
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0				
	17,5		VIA	0	0	1	0	1	1	1	1	0				
7	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	1	7	DEG	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0			
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	6,0		VIA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
8	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	1	8	DEG	1	1	2	1	0	0	1	0	0	1			
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	4,0		VIA	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0		
9	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	1	9	DEG	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0			
	Rayon (m) :		AUT	3	3	1	1	0	0	0	0	0	3	0		
	4,0		VIA	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1		
10	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	1	10	DEG	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0			
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	4,0		VIA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
11	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	2	1	DEG	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0			
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	4,0		VIA	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1		
12	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	2	2	DEG	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0			
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	4,0		VIA	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1		
13	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	2	3	DEG	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0			
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	5,0		VIA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
14	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	2	4	DEG	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0			
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	4,0		VIA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
15	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	2	5	DEG	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	4,0		VIA	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1		
16	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OK	
	2	6	DEG	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0			
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	5,5		VIA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		

Recommandations pour la saisie

- Renseigner tous les champs de saisie de la placette **sauf ceux correspondant aux tiges éventuellement absentes**
- 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		Variables	N° d'ordre des tiges inventoriées										Commentaire sur la saisie		
				T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10			
17	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2	7	DEG	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0		OK
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	4,0		VIA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1		
18	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	2	8	DEG	1	1	2	1	0	0	1	0	0	1		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	4,0		VIA	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0			
19	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	2	9	DEG	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	3	1	1	0	0	0	0	3	0			
	6,0		VIA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1			
20	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	2	10	DEG	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	5,5		VIA	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1			
21	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	3	1	DEG	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4,0		VIA	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1			
22	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	3	2	DEG	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0		OK	
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	6,5		VIA	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1			
23	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	3	3	DEG	1	1	2	1	0	0	1	0	0	1		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	4,0		VIA	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0			
24	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	3	4	DEG	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	3	1	1	0	0	0	0	3	0			
	4,0		VIA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1			
25	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	3	5	DEG	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	4,0		VIA	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1			
26	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	3	6	DEG	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4,0		VIA	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1			
27	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	3	7	DEG	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0		OK	
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	4,0		VIA	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1			
28	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	3	8	DEG	1	1	2	1	0	0	1	0	0	1		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	4,0		VIA	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0			
29	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	3	9	DEG	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	3	1	1	0	0	0	0	3	0			
	4,0		VIA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1			
30	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	4	1	DEG	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	1,0		VIA	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1			
31	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	4	2	DEG	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	6,0		VIA	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1			
32	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	4	3	DEG	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0		OK	
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	5,0		VIA	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1			
33	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	4	4	DEG	1	1	2	1	0	0	1	0	0	1		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	6,0		VIA	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0			
34	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	4	5	DEG	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	3	1	1	0	0	0	0	3	0			
	5,0		VIA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1			

Recommandations pour la saisie

- Renseigner tous les champs de saisie de la placette **sauf ceux correspondant aux tiges éventuellement absentes**
- Achever la saisie d'une placette avant de commencer la saisie d'une suivante
- La saisie d'un 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		Variables	N° d'ordre des tiges inventoriées										Commentaire sur la saisie		
				T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10			
35	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	4	6	DEG	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	OK
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
	4.0		VIA	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1		
36	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	4	7	DEG	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3.0		VIA	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1			
37	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	4	8	DEG	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	OK	
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	5.0		VIA	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1			
38	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	4	9	DEG	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0	1	OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	5.0		VIA	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0		
39	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	4	10	DEG	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	3	1	1	0	0	0	0	3	0			
	4.0		VIA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1			
40	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	5	1	DEG	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	5.0		VIA	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1			
41	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	5	2	DEG	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	6.0		VIA	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1			
42	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	5	3	DEG	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	OK	
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	5.0		VIA	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1			
43	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	5	4	DEG	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0	1	OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	4.0		VIA	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0			
44	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	5	5	DEG	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	3	1	1	0	0	0	0	3	0			
	5.0		VIA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1			
45	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	5	6	DEG	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1		OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	6.0		VIA	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1			
46	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	5	7	DEG	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	OK	
	Rayon (m) :		AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	7.0		VIA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1			
47	X	Y	ESS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	5	8	DEG	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	OK	
	Rayon (m) :		AUT	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
	4.0		VIA	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1			
48	X	Y	ESS													à saisir
	Rayon (m) :		DEG													
			AUT													
			VIA													
49	X	Y	ESS												à saisir	
	Rayon (m) :		DEG													
			AUT													
			VIA													
50	X	Y	ESS												à saisir	
	Rayon (m) :		DEG													
			AUT													
			VIA													