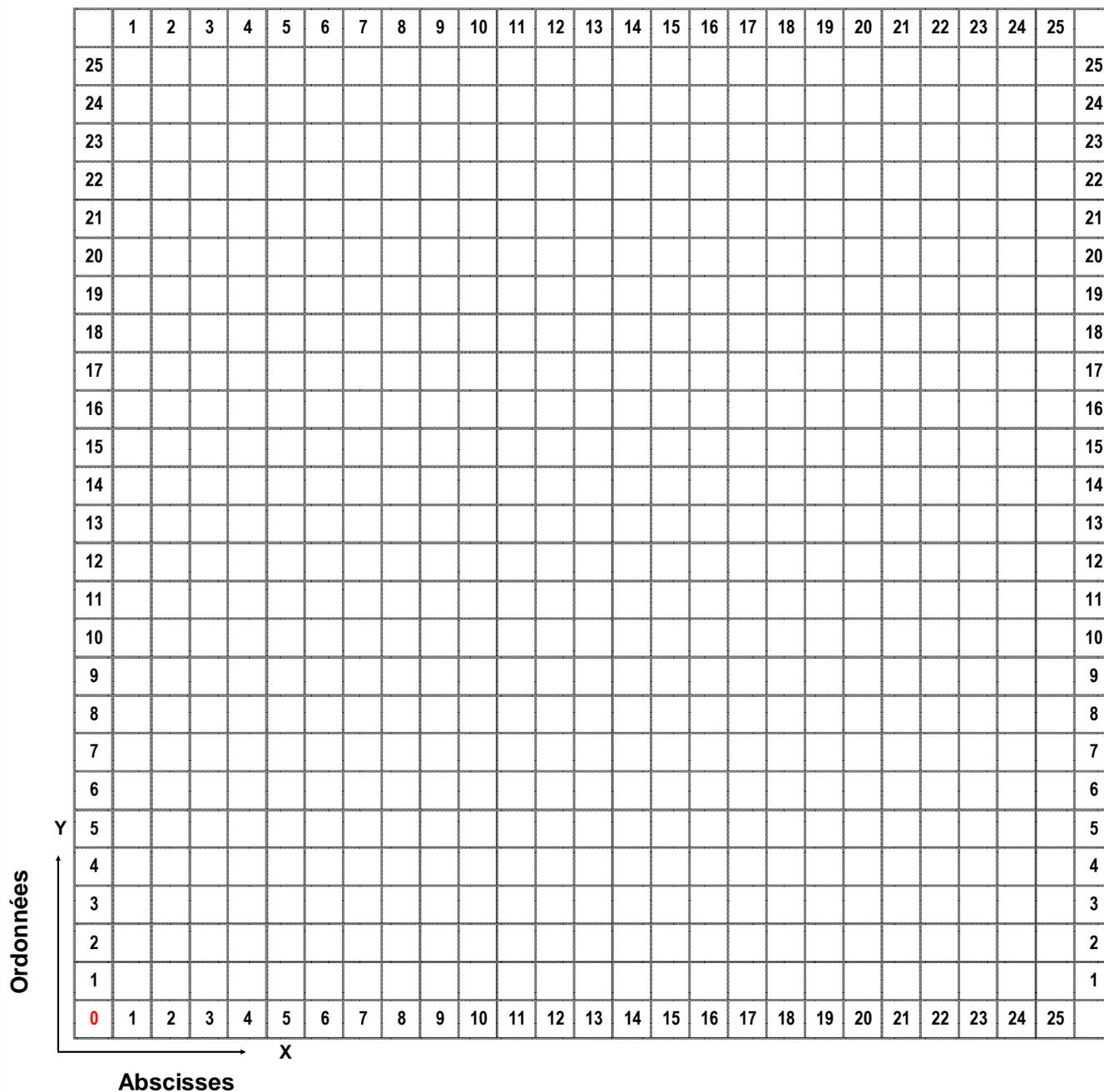


### Coordonnées des placettes :

Positionner les placettes en reportant leur numéro d'ordre dans les cellules correspondantes



### Commentaires :

# Aide-mémoire

## I - Rappel des conditions de mise œuvre du protocole ABR-LIG

- Ce protocole concerne **exclusivement** les semis en ligne de Pin maritime
- Les peuplements à diagnostiquer doivent couvrir une surface d'**au moins 1 hectare**
- Les peuplements doivent être au minimum dans leur troisième saison de végétation **et** avoir subi un dépressage
- Le nombre de placettes à inventorier est d'au moins **40** placettes distribuées sur l'ensemble de la parcelle
- La stratégie d'implantation des placettes repose sur un maillage systématique de la parcelle (cf. protocole)
- Une placette est une entité linéaire constituée d'un ensemble de **20 semis consécutifs** dont la hauteur respective est  $\geq$  à **20 cm**.  
Si une portion de la placette tombe en dehors du périmètre de l'unité d'inventaire, **la placette est supprimée**. Le chevauchement de placettes consécutives est interdit
- La longueur de la placette correspond à la distance horizontale séparant le 1<sup>er</sup> semis du 20<sup>ème</sup> semis. Il s'agit d'une **distance horizontale mesurée au décimètre près**
- L'affectation de coordonnées X/Y **pour chaque placette** est indispensable pour la réalisation des représentations spatiales

## II - Rappel de la notion de semis viable/non viable

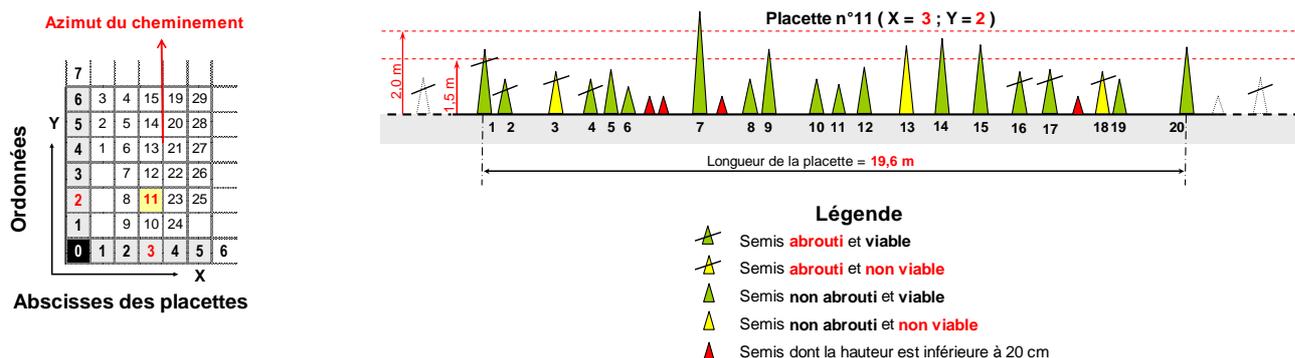
- Un semis de Pin maritime viable est un individu dominant **et** vigoureux. Il peut avoir été endommagé par des abrouissements ou des frottis sans que ceux-ci n'aient altéré sa dominance apicale ou sa vigueur
- Une pousse est considérée comme dominante lorsque sa longueur est supérieure à 2 fois celle des autres pousses et qu'elle forme, par rapport à la verticale, un angle **inférieur à 45°**
- **Un semis, abrouiti ou non**, est défini comme viable dès lors qu'il présente **une seule pousse dominante**. Une pousse est considérée comme dominante lorsque sa longueur est supérieure à 2 fois celle des autres pousses et qu'elle possède un bourgeon terminal sain
- **En ce qui concerne le frottis**, une tige est considérée comme viable **si** les 2 conditions complémentaires suivantes sont réunies :
  - 1) la surface frottée et la circonférence endommagée sont faibles
  - 2) une très bonne réaction de cicatrisation est observée

## III - Liste des variables et de leurs modalités

Les variables collectées, par semis, sont au nombre de 4 :

SEN : Sensibilité à l'égard des cervidés		DEG : Atteinte infligée par les cervidés		AUT : Autres types d'atteinte		VIA : Qualité sylvicole du semis	
Modalité	Code	Modalité	Code	Modalité	Code	Modalité	Code
Hauteur $\geq$ 2 m	0	Absence de dommage	0	Absence de dommage	0	Non viable	0
1,5 m $\leq$ Hauteur < 2,0 m	1	Abrouissement	1	Rongeur	1	Viable	1
Hauteur < 1,5 m	2	Frottis	2	Lapin-Lièvre	2		
				Travaux et entretien	3		
				Parasites	4		
				Autre(s) origine(s)	5		

## IV - Exemple d'une placette d'inventaire accompagné des notations correspondantes



N°	Variables "placette"		Variables "individu"	Numéro d'ordre des semis de Pin maritime inventoriés par placette linéaire																			
	X	Y		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
11	3	2	SEN	1	2	2	2	2	2	0	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1
			DEG	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
			AUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
		VIA	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1

N°	Variables "placette"		Variables "individu"	Numéro d'ordre des semis de Pin maritime inventoriés par placette linéaire																			
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
1	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	-- , --		VIA																				
2	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	-- , --		VIA																				
3	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	-- , --		VIA																				
4	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	-- , --		VIA																				
5	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	-- , --		VIA																				
6	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	-- , --		VIA																				
7	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	-- , --		VIA																				
8	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	-- , --		VIA																				
9	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	-- , --		VIA																				
10	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	-- , --		VIA																				



### Identification des opérateurs

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_ Mail : \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_ Tel : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_ Mail : \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_ Tel : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_ Mail : \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_ Tel : \_\_\_\_\_

### Identification de l'unité d'inventaire

Massif forestier : \_\_\_\_\_

Commune : \_\_\_\_\_

N° ou identifiant de la parcelle : \_\_\_\_\_

Coordonnées géographiques<sup>(1)</sup> de l'unité d'inventaire :

X = \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ et Y = \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

Surface totale de la parcelle : \_\_\_\_\_ ha

Surface de l'unité d'inventaire : \_\_\_\_\_ ha

Type de station : \_\_\_\_\_

<sup>(1)</sup> Lambert II étendu

Date(s) du relevé : \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / 20\_\_

Durée globale du relevé<sup>(3)</sup> : \_\_\_\_\_ heures

<sup>(3)</sup> Hors temps de préparation (hh,mm)

### Caractéristiques du peuplement

Date du semis : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Espacement des lignes de semis<sup>(4)</sup> : \_\_\_\_\_ m

Densité de semis admissible (DA)<sup>(4)</sup> : \_\_\_\_\_ /ha

<sup>(4)</sup> Champs de saisie obligatoires

### Grille d'échantillonnage systématique

Azimut de l'axe des ordonnées : \_\_\_\_\_ ° ou \_\_\_\_\_ gr

Longueur de la maille pour les abscisses<sup>(2)</sup> : \_\_\_\_\_ m

Longueur de la maille pour les ordonnées : \_\_\_\_\_ m

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

### Entretien du peuplement

1<sup>er</sup> dépressage des semis réalisé : OUI  NON

Si OUI, estimation de la date du dépressage : \_\_\_\_ / 20\_\_

Entretien des interlignes : OUI  NON

Si OUI, estimation de la date du dernier passage : \_\_\_\_ / 20\_\_

### Commentaires :

### Émargement des opérateurs

N°	Variables "placette"		Variables "individu"	Numéro d'ordre des semis de Pin maritime inventoriés par placette linéaire																			
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
21	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
22	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
23	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
24	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
25	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
26	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
27	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
28	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
29	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
30	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				

N°	Variables "placette"		Variables "individu"	Numéro d'ordre des semis de Pin maritime inventoriés par placette linéaire																			
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
31	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
32	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
33	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
34	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
35	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
36	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
37	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
38	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
39	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
40	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				

N°	Variables "placette"		Variables "individu"	Numéro d'ordre des semis de Pin maritime inventoriés par placette linéaire																			
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
41	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
42	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
43	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
44	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
45	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
46	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
47	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
48	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
49	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
50	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				

N°	Variables "placette"		Variables "individu"	Numéro d'ordre des semis de Pin maritime inventoriés par placette linéaire																			
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
11	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
12	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
13	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
14	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
15	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
16	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
17	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
18	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
19	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				
20	X	Y	SEN																				
			DEG																				
	Longueur (m) :		AUT																				
	---, ---		VIA																				