

I - Cas des peuplements sensibles à l'abrutissement

Type de boisement	Protocole	Diagnostic "placette"	Diagnostic "peuplement"	Origine des problèmes sylvicoles en cas de pronostic incertain ou d'avenir compromis
Plantation 3 essences "objectif" maxi	Protocole ABR-PLA	SP : $DV_i \geq 1,1 \times DA$ I : $0,9 \times DA \leq DV_i < 1,1 \times DA$ C : $DV_i < 0,9 \times DA$	Absence de problème si $L_s SP > 85 \%$ Pronostic incertain si $L_s SP \leq 85 \%$ et $L_i C \leq 20 \%$ ou si $50 \% < L_s SP \leq 85 \%$ et $L_i C > 20 \%$ Avenir compromis si $L_s SP < 50 \%$ et $L_i C > 20 \%$ <i>cf. Annexe 3</i>	Contrôle du niveau global de la densité observée (DG) : Densité satisfaisante si : $L_i DG \geq DA$ 1 - Cervidés : $L_i NV_c > L_s NV_a$ et $L_i NV_c > L_s AB_x$ 2 - Autres causes : $L_i NV_a > L_s NV_c$ et $L_i NV_a > L_s AB_x$ 3 - Cause indéterminée : $L_i AB_x > L_s NV_c$ et $L_i AB_x > L_s NV_a$ 4 - Causes multiples : situations complémentaires Densité insuffisante si : $L_i DG < DA$ 1 - Cause indéterminée <i>cf. Annexe 5</i>
Régénération naturelle 1 essence "objectif" prédominante	Protocole ABR-RN1	Régénération "placette" acquise si : $DV_i \geq A$	Absence de problème si : $L_i DV \geq A$ et si $L_i RI$ constatée pour DV mesurée est inférieure à la valeur définie par 1 des 2 modèles mathématiques prédictifs proposés : - Modèle "Feuillus" : Distributions agégatives - Modèle "Résineux" : Distributions aléatoires Pronostic incertain si : $A/2 \leq L_i DV < A$ ou si $L_i DV \geq A$ et si $L_i RI$ constatée pour DV mesurée est supérieure ou égale à la valeur définie par 1 des 2 modèles mathématiques prédictifs proposés Avenir compromis si $L_i DV < A/2$ - <i>cf. Annexe 4</i>	Contrôle du niveau global de régénération observé (DG) : Niveau de régénération satisfaisant si $L_i DG \geq A$ 1 - Cervidés : $L_i NV_c > L_s NV_a$ 2 - Autres causes : $L_i NV_a > L_s NV_c$ 3 - Causes multiples : $L_i NV_c \leq L_s NV_a$ Niveau de régénération insuffisant si $L_i DG < A$ 1 - (Cervidés) : $L_i NV_c > L_s NV_a$ 2 - (Autres causes) : $L_i NV_a > L_s NV_c$ 3 - (Causes multiples) : $L_i NV_c \leq L_s NV_a$ <i>cf. Annexe 6</i>
Semis en ligne de Pin maritime	Protocole ABR-LIG	SP : $DV_i \geq 1,1 \times DA$ I : $0,9 \times DA \leq DV_i < 1,1 \times DA$ C : $DV_i < 0,9 \times DA$	Absence de problème si $L_s SP > 85 \%$ Pronostic incertain si $L_s SP \leq 85 \%$ et $L_i C \leq 20 \%$ ou si $50 \% < L_s SP \leq 85 \%$ et $L_i C > 20 \%$ Avenir compromis si $L_s SP < 50 \%$ et $L_i C > 20 \%$ <i>cf. Annexe 3</i>	Contrôle du niveau global de la densité observée (DG) : Densité satisfaisante si : $L_i DG \geq DA$ 1 - Cervidés : $L_i NV_c > L_s NV_a$ 2 - Autres causes : $L_i NV_a > L_s NV_c$ 3 - Causes multiples : $L_i NV_c \leq L_s NV_a$ Densité insuffisante si : $L_i DG < DA$ 1 - (Cervidés) : $L_i NV_c > L_s NV_a$ 2 - (Autres causes) : $L_i NV_a > L_s NV_c$ 3 - (Causes multiples) : $L_i NV_c \leq L_s NV_a$ <i>cf. Annexe 6</i>

Légende :

A = Seuil minimal de densité viable attendu (5 000 tiges/ha)
DA = Densité de tiges attendue à l'issue de la 1ère éclaircie (t/ha)
DV = Densité cadastrale de tiges viables constatée (t/ha)
DNV = Densité cadastrale de tiges non viables constatée (t/ha)
DG = Densité cadastrale globale de tiges constatée (t/ha)
 avec **DG** = **DV** + **DNV**

DV_i = Densité de tiges viables constatée (t/ha)
 avec **i** = indice de la placette
NV_c = % constaté de tiges non viables en raison des cervidés
NV_a = % constaté de tiges non viables pour une autre cause
AB_x = % constaté de tiges absentes
RI = % de placettes avec régénération viable insuffisante

SP : Proportion de placettes sans problème sylvicole
I : Proportion de placettes pour laquelle le pronostic sylvicole est incertain
C : Proportion de placettes pour laquelle l'avenir sylvicole est compromis

L_i : Limite inférieure de l'intervalle de confiance calculé au seuil de 5 %
L_s : Limite supérieure de l'intervalle de confiance calculé au seuil de 5 %

II - Cas des peuplements sensibles à l'écorçage

Type de boisement	Protocole	Diagnostic "placette"	Diagnostic "peuplement"	Origine des problèmes sylvicoles en cas de pronostic incertain ou d'avenir compromis
Plantation ou régénération naturelle 3 essences "objectif" maxi	Protocole ECO-GEN	<p>SP : $DV_i \geq b \times DF$ I : $DF \leq DV_i < b \times DF$ C : $DV_i < DF$</p> <p>avec :</p> <p>b = 2 pour les résineux b = 3 pour les feuillus b = 4 pour les feuillus en conditions difficiles</p>	<p>Absence de problème si $L_s SP > 85\%$</p> <p>Pronostic incertain si $L_s SP \leq 85\%$ et $L_i C \leq 20\%$ ou si $50\% < L_s SP \leq 85\%$ et $L_i C > 20\%$</p> <p>Avenir compromis si $L_s SP < 50\%$ et $L_i C > 20\%$</p> <p>cf. Annexe 3</p>	<p>Contrôle du niveau global de la densité observée (DG) :</p> <p>Densité satisfaisante si : $L_i DG \geq b \times DF$</p> <p>1 - Cervidés : $L_i NV_c > L_s NV_a$ 2 - Autres causes : $L_i NV_a > L_s NV_c$ 3 - Causes multiples : $L_i NV_c \leq L_s NV_a$</p> <p>Densité insuffisante si : $L_i DG < b \times DF$</p> <p>1 - (Cervidés) : $L_i NV_c > L_s NV_a$ 2 - (Autres causes) : $L_i NV_a > L_s NV_c$ 3 - (Causes multiples) : $L_i NV_c \leq L_s NV_a$</p> <p>cf. Annexe 6</p>
Plantation de Peuplier	Protocole ECO-POP	X	<p>1 - Absence de problème : si $V \geq 0,9 \times NT$</p> <p>2 - Pronostic incertain : si $0,7 \times NT \leq V < 0,9 \times NT$</p> <p>3 - Avenir compromis : si $V < 0,7 \times NT$</p>	<p>1 - Cervidés : $L_i NV_c > L_s NV_a$ et $L_i NV_c > L_s AB_x$ 2 - Autres causes : $L_i NV_a > L_s NV_c$ et $L_i NV_a > L_s AB_x$ 3 - Cause indéterminée : $L_i AB_x > L_s NV_c$ et $L_i AB_x > L_s NV_a$ 4 - Causes multiples : situations complémentaires</p> <p>cf. Annexe 5</p>

Légende :

b = Coefficient multiplicateur défini par les normes sylvicoles
DF = Densité de tiges attendue à la coupe définitive (/ha)
DV = Densité cadastrale de tiges viables constatée (t/ha)
DNV = Densité cadastrale de tiges non viables constatée (t/ha)
DG = Densité cadastrale globale de tiges constatée (t/ha)
 avec **DG = DV + DNV**
NT = Nombre théorique de tiges observables

DV_i = Densité de tiges viables constatée (t/ha)
 avec **i** = indice de la placette
V = Nombre de tiges viables observées dans le peuplement
NV_c = % constaté de tiges non viables en raison des cervidés
NV_a = % constaté de tiges non viables pour une autre cause
AB_x = % constaté de tiges absentes
RI = % de placettes avec régénération viable insuffisante

SP : Proportion de placettes sans problème sylvicole
I : Proportion de placettes pour laquelle le pronostic sylvicole est incertain
C : Proportion de placettes pour laquelle l'avenir sylvicole est compromis

L_i : Limite inférieure de l'intervalle de confiance calculé au seuil de 5 %
L_s : Limite supérieure de l'intervalle de confiance calculé au seuil de 5 %