

Commune / Lieu:	YVORNE / Les Lavanches	Date:	20.10.2015	Auteur:				
1. Type(s) de station: Hêtraie à tilleul avec laiche blanche								
2. Danger naturel + efficacité: Chutes de pierres - zone de transit - pierres 0.05 à 0.2 m ³ (diamètre env. 40 à 60 cm) --> Effet potentiel de la forêt : GRAND								
3. Etat, tendance évolutive et mesures								
Caractéristiques du peuplement et des arbres	Profil minimal (dont dangers naturels)	Profil idéal (dont dangers naturels)	Etat en 2004 avant intervention	Etat actuel (2015)	Etat actuel, Evolution sur 10 et 50 ans	Remarque	Analyse des effets	approprié
• Mélange (genre et degré)	- pin's, sa, ép 0 - 10 % - ti, ér's semenciers - 30 % - hê 50 - 100 % - feuillus 90 - 100 %	- pin's 0 - 10 % - ti, ér's 10 - 30 % - hê 60 - 80 % - feuillus 90 - 100 %	- Hêtre : 80 - 85 % - Tilleul : 1 - 5 % - Erable sycomore : 1 - 5 % - Sapin blanc (pectiné) : 0 - 5 % - Epicéa : 10 - 15 %	- Hêtre : 80 - 85 % - Tilleul : 1 - 5 % - Erable sycomore : 1 - 5 % - Sapin blanc (pectiné) : 0 - 5 % - Epicéa : 10 - 15 %				<input type="checkbox"/>
• Structure verticale (répartition Ø)	- Suffisamment d'arbres susceptibles de se développer au moins dans 2 classes de diamètre différentes par ha - Diamètre cible approprié. - DHP 8-12 cm: min. 210 tiges/ha - DHP 12-24 cm: min. 220 tiges/ha - DHP 24-36 cm: min. 70 tiges/ha - DHP >=36 cm: min. 40 tiges/ha - Surface terrière (DHP >=8cm): m2/ha	- Suffisamment d'arbres susceptibles de se développer au moins dans 3 classes de diamètre différentes par ha - Diamètre cible approprié. - DHP 8-12 cm: min. 260 tiges/ha - DHP 12-24 cm: min. 270 tiges/ha - DHP 24-36 cm: min. 90 tiges/ha - DHP >=36 cm: min. 40 tiges/ha - Surface terrière (DHP >=8cm): m2/ha	- 0-10 cm présent mais sans avenir - 10-30 cm majoritaire - 30-50 cm qq tiges - > 50 cm qq tiges dans les haut	- 0-10 cm présent mais sans avenir - 10-30 cm majoritaire - 30-50 cm qq tiges - > 50 cm qq tiges dans les haut				<input type="checkbox"/>
• Structure horizontale (Degré de recouvrement, longueur des trouées, nombre de tiges)	- Au moins 300 arbres/ha avec un dhp > 24 cm. - Pour des trouées dans la ligne de pente ; distance entre les troncs < 20 m. - Bois au sol et souches hautes : comme complément aux arbres sur pied, si aucun risque de glissement n'est à craindre. - Exigences minimales de stabilité remplies en fonction du type de station. - Distance entre les troncs dans la ligne de pente le plus petit possible, max. 40m - Pour trouées >20m et chenaux de pierres : souches hautes et tous les 10m, au min. 2 arbres au sol en travers, Ø >= à la pierre	- Degré de fermeture: normal à entrouvert - Au moins 400 arbres/ha avec un dhp > 24 cm. - Pour des trouées dans la ligne de pente ; distance entre les troncs < 20 m. - Bois au sol et souches hautes : comme complément aux arbres sur pied, si aucun risque de glissement n'est à craindre. - Exigences idéales de stabilité remplies en fonction du type de station. - Distance entre les troncs dans la ligne de pente le plus petit possible, max. 40m - Pour trouées >20m et chenaux de pierres : souches hautes et tous les 10m, au min. 2 arbres au sol en travers, Ø >= à la pierre	- Arbres isolés, cépées - 275 tiges/ha avec dhp > 24 cm - Coulloirs > 120 m - Degré de recouvrement de 100%	- Arbres isolés, cépées - Env 200 tiges/ha avec dhp > 24 cm - Coulloirs > 120 m - Degré de recouvrement de 60%				<input type="checkbox"/>
• Eléments stabilis. (développement couronne, coeff. d'élançement, diamètre final visé)	- Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés - Au moins la moitié des couronnes symétriques - Exigences minimales de stabilité remplies en fonction du type de station.	- Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés - Au plus quelques couronnes fortement asymétriques - Exigences idéales de stabilité remplies en fonction du type de station.	- 4% des tiges > 40 cm de diamètre - Plus de la moitié des couronnes asymétriques - Plus de 10% d'arbres penchés	- 4% des tiges > 40 cm de diamètre - Plus de la moitié des couronnes asymétriques - Plus de 10% d'arbres penchés				<input type="checkbox"/>
• Rajeunissement - lit de germination	- Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3	- Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/10	- Bonne germination - Coulées de neige ou érosion peuvent arracher les semis	- Bonne germination - Coulées de neige ou érosion peuvent arracher les semis - Problème de déssèchement des semis en plein soleil				<input type="checkbox"/>
• Rajeunissement - recrû initial (10 cm à 40 cm)	- Si degré de recouvrement < 0,7: au moins 5 hêtres par a (en moyenne tous les 4,5 m), tilleul et érable présents dans les trouées	- Si degré de recouvrement < 0,7: au moins 50 hêtres par a (en moyenne tous les 1,5 m), tilleul et érable présents dans les trouées	- Pas pertinent actuellement du fait du fort degré de recouvrement. - Problème de la repton de la neige en présence de recrû.	- Problème de la repton de la neige en présence de recrû. - On trouve quelques plantules sous les buissons de belladone et de sureau				<input type="checkbox"/>
• Rajeunissement - rajeun. Établi (jusqu'au fourré: plus de 40 cm haut et jusqu'à 12 cm DHP)	- Mélange conforme au but - Au moins 2 collectifs/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 75 m) ou degré de recouvrement d'au moins 4 %	- Mélange conforme au but - Au moins 3 collectifs/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 60 m) ou degré de recouvrement d'au moins 9 %	- Pas de rajeunissement actuellement	- Pas encore de rajeunissement établi				<input type="checkbox"/>

4. Intervention nécessaire oui non

Prochaine intervention:

5. Urgence faible moyenne élevée

très mauvais minimal idéal