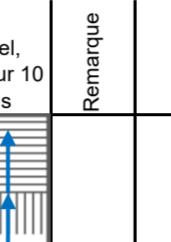
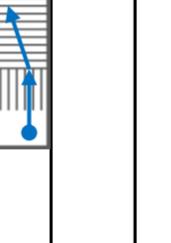
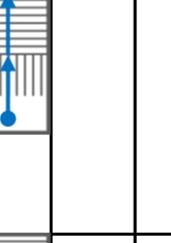


Commune / Lieu: VALLORBE / Côte de la Dent				12.10.2011	Ilex
1. Type(s) de station: Hêtraie à Sapin typique / avec Adénostyle glabre / avec Luzule des forêts / avec hautes herbes					
2. Danger naturel + efficacité: Chutes de pierres - zone de transit - pierres 0.05 à 0.2 m3 (diamètre env. 40 à 60 cm) --> 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 actuel	Etat actuel, Evolution sur 10 et 50 ans	Remarque
• Mélange (genre et degré)	- Avalanches: résineux à feuillage persistant 30 - 70 % - Glissements de terrain: sa 20 - 60 % - 18, 18M, 20: ér's semenciers - 60 % - ép 0 - 30 % - sa 10 - 60 % - hê 30 - 80 %	- 18, 18M, 20: ér's, fr 10 - 30 % - ép 0 - 20 % - sa 30 - 50 % - hê 40 - 60 %	- Hêtre : 50 - 60 % - Epicéa : 30 - 35 % - Sapin blanc (pectiné) : 5 - 10 % - Erable : 0 - 5 % - Alisier blanc : 0 - 5 %		<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.	- Suffisamment d'arbres susceptibles de se développer au moins dans 3 classes de diamètre différentes par ha - Diamètre cible approprié.	- 0-10 cm présent - 10-30 cm présent - 30-50 cm majoritaire - > 50 cm présent - Diamètre cible un peu trop élevé		<input type="checkbox"/>
• Structure horizontale (Degré de recouvrement, longueur des trouées, nombre de tiges)	- Par pieds isolés, évent. par petits collectifs - 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.	- Par pieds isolés, évent. par petits collectifs, degré de fermeture: 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.	- Beaucoup de bois au sol - Présence de nombreuses souches hautes - Présence de qq trouées parfois un peu longues dans la pente! - Peuplement adéquat car les filets qui sont installés en bas du peuplement retiennent peu de pierres - Taux de recouvrement de 60-70%		<input type="checkbox"/>
• Eléments stabilis. (développement couronne, coeff. d'élanement, diamètre final visé)	- Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés - < 80 - Longueur min. des couronnes: sa 2/3, ép 1/2 - Exigences minimales de stabilité remplies en fonction du type de station.	- Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés - < 70 - Longueur min. des couronnes 2/3 - Exigences idéales de stabilité remplies en fonction du type de station.	- Troncs relativement d'aplomb - Proportion des couronnes env 1/2 - H/D correct - Pas d'arbre fortement penché		<input type="checkbox"/>
• Rajeunissement - lit de germination	- Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3	- Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/4	- Seule 1 trouée présente de l'herbe, mais il s'y trouve du bois mort, le rajeunissement finira par s'y installer - Sinon pas de problème		<input type="checkbox"/>
• Rajeunissement - recrû initial (10 cm à 40 cm)	- Si degré de recouvrement < 0,6: au moins 10 hêtres/sapins par a (en moyenne tous les 3 m) 18, 18M, 20: érable sycomore présent dans les trouées	- Si degré de recouvrement < 0,6: au moins 50 hêtres/sapins par a (en moyenne tous les 1,5 m) 18, 18M, 20: érable sycomore présent dans les trouées	- Le sapin est éradiqué par le gibier! - Seul le hêtre se rajeunit sans problème - L'érable manque de semenciers et est abouti		<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 1 collectif/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 100 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 7 %	- Seul le hêtre et l'épicéa se rajeunissent bien, l'érable et le sapin disparaissent sous la dent du gibier! - Présence d'au moins 3 collectifs de rajeunissement sur la surface. - Le mélange dans le rajeunissement n'est pas conforme au but.		<input type="checkbox"/>
4. Intervention nécessaire		<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		Prochaine intervention: 2015	5. Urgence
				<input type="checkbox"/> faible <input checked="" type="checkbox"/> moyenne <input type="checkbox"/> élevée	

NaiS / Formulaire 2 (Verso)	Commentaires "Nécessité d'intervenir"	Plac.tém.: No
Commune / Lieu:		
Texte:	Auteur:	
<p>2011 : Installation de la placette de référence La création de trouées a été faite en 2010, le rajeunissement doit maintenant s'installer. Sachant que ce sont des peuplements qui poussent très lentement, il sera nécessaire de revenir dans env. 10 ans pour régler le mélange en espérant que le gibier aura laissé quelques tiges d'érable et de sapin. On peut essayer d'utiliser un répulsif pour protéger le sapin de la dent du gibier. A appliquer ces prochaines années.</p>		
<p>2015 : Contrôle de l'efficacité. On remarque qu'on se déplace nettement mieux dans la placette. (ce qui n'est pas forcément bien pour protéger les jeunes sapins du gibier) Les quelques trouées présentes en 2011 qui contenaient un peu de rajeunissement se développent et c'est notamment le hêtre qui est le plus représenté. Au stade du fourré, on trouve 2-3 cellules résineuses, mais plutôt de l'épicéa. Au stade du rajeunissement, on trouve quelques épicéas et quelques sapins par pieds isolés. Les sapins à ce stade sont très vulnérables au gibier donc à surveiller. Au stade du semis, on trouve du hêtre, du sapin et de l'épicéa. A voir si le sapin arrive à pousser ou s'il est systématiquement abrouti. Les trouées ne semblent pas trop grandes car l'épicéa a juste assez de lumière pour se développer. Pour le sapin et le hêtre c'est correct dans les trouées mais pas sous couvert (même dans les bords des trouées) où il n'y a aucun rajeunissement.</p>		
<p>Pour information : distance et azimut des points limites de la surface 1 à 2 : 100 ml sur le chemin 1 à 4 : 135 gr, dist env. 120 ml 4 à 3 : 265 gr</p>		