

Analyse des effets					Placette: VD-17						
Commune / Lieu:	YVORNE / Les Lavanches		Date: 20.05.2025	Auteur: ILEX							
1. Type(s) de station:	12e/152x Hêtre à Dentaire avec Laiche blanche / 13a/15xa Hêtre à Tilleul typique		Présents: J.-L. Gay, L. Fivaz, L. Meister								
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			Atteintes des objectifs 2004 - 2014			Analyse des effet					
Caractéristiques du peuplement et des arbres	Profil minimal (dont dangers naturels)	Profil idéal (dont dangers naturels)	Etat 2004	Etat 2015●	Atteint? Oui/non	Atteint? Oui/non	Analyse des effet	Analyse des effet			
• Mélange (genre et degré)	feuillus 60 - 100 % hê 50 - 100 % pin's, if 0 - 40 % sa sem. - 10 %	feuillus 80 - 100 % rn's, if 0 - 20 % hê 60 - 100 %	- Hêtre : 80 - 85 % - Tilleul : 1 - 5 % - Erable sycomore : 1 - 5 % - Sapin blanc (pectiné) : 0 - 5 % - Épicéa : 10 - 15 %	- Hêtre : 80 - 85 % - Tilleul : 1 - 5 % - Erable sycomore : 1 - 5 % - Sapin blanc (pectiné) : 0 - 5 % - Épicéa : 10 - 15 %	non	Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans	Etat actuel 2025●	Objectifs intermédiaires 2014	Atteint? Oui/non	2ème évaluation de 2025	1ère évaluation de 2015
• Structure verticale (répartition Ø)	Suff'ment d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 2 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha DHP 8-12 cm: min. 250 tiges/ha DHP 12-24 cm: min. 260 tiges/ha DHP 24-36 cm: min. 90 tiges/ha DHP >= 36 cm: min. 40 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 20 m2/ha	Suff'ment d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 3 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha DHP 8-12 cm: min. 320 tiges/ha DHP 12-24 cm: min. 330 tiges/ha DHP 24-36 cm: min. 110 tiges/ha DHP >= 36 cm: min. 60 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 25m2/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	oui	4 cl. de diamètre présentes DHP 8-12 cm: 73 tiges/ha DHP 12-24 cm: 167 tiges/ha DHP 24-36 cm: 135 tiges/ha DHP >= 36 cm: 79 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 22.7 m2/ha	Identique à l'état 2004	Identique à l'état 2004	oui	toujours 4 cl. de diamètre présentes Il n'y a pas assez de tige dans les petites classes de diamètre pour protéger efficacement contre les chutes de pierres. Néanmoins, la surface terrière est suffisante.	Pas de changement
• Structure horizontale (Degré de recouvrement, longueur des trouées, nombre de tiges)	Par pieds isolés, évent. par petits collectifs Distance entre les troncs dans la ligne de pente le plus petit possible, max. 40 m Pour trouées > 20 m et chenaux de pierres: souches hautes et tous les 10 m, au min. 2 arbres au sol en travers, Ø >= à la pierre	Par pieds isolés, évent. par petits collectifs Distance entre les troncs dans la ligne de pente le plus petit possible, max. 40 m Pour trouées > 20 m et chenaux de pierres: souches hautes et tous les 10 m, 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%	oui	Degré de recouvrement: 70% avec la présence des trouée Coulloir vide de la ligne de câble toujours présent Dist. entre les troncs: env. 30m	- Longueur des trouées : Vérifier l'effet des arbres en travers dans les trouées (2014)	non	Le degré de recouvrement a augmenté depuis 2015, ce qui était attendu. La distance entre les troncs est satisfaisante. Néanmoins, une bonne partie du couloir de la ligne de câble est toujours vide.	Pas de changement	
• Eléments stabilis. (développem. couronne, coeff. d'élancement, diamètre final visé)	Au moins la moitié des couronnes de forme régulière Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés	Au plus quelques couronnes fortement asymétriques Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés	- 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	oui	4% des tiges > 40cm de diam. Plus de la moitié des couronnes sont asymétriques Plus de 10% des arbres sont penchés Pas mal de résineux secs sur pied Présence de châblis de hêtre	- Répartition des DHP : Moins de 5% d'arbres de 40 cm de diamètre et plus (2014)	oui	Il n'y a pas de changement par rapport à 2004 et 2015, à part la présence de résineux secs sur pied et les châblis de hêtres	Pas de changement	
• Rajeunissement - lit de germination	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/4	- Bonne germination - Coulées de neige ou érosion peuvent arracher les semis	- Bonne germination - Coulées de neige ou érosion peuvent arracher les semis - Problème de dessèchement des semis en plein soleil	oui	Le lit de germination est totalement absent dans une bonne partie de la trouée de la ligne de câble. Dans l'autre partie, la ronce apparaît.	Identique à l'état 2004	non	Problème dans la trouée de l'ancienne ligne de câble: coulée de neige ou érosion arrache les semis. Les petites pierres en surface sont instables et roulent facilement.	Pas de changement	
• Rajeunissement - recré initial (10 cm à 40 cm)	Si le degré de recouvrement < 0.7: au moins 5 hêtres par are (en moyenne tous les 4.5 m)	Si degré de recouvrement < 0.7: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1.5 m)	- Pas pertinent actuellement du fait du fort degré de recouvrement. - Problème de la reptation de la neige en présence de recré.	- Problème de la reptation de la neige en présence de recré. - On trouve quelques plantules sous les buissons de belladone et de sureau	oui	Pression visible du gibier Présence de sapin, épicéas, ér. syc., ér. à f. obier, alisier, mais seul le hêtre se développe Invasive: buddleja	Identique à l'état 2004	oui	Le recré s'est bien développé depuis 2015 mais les feuillus autres que le hêtre subissent la pression du gibier.	Le recré apparaît sous les buissons, mais problème de reptation de la neige empêche les semis de se développer sur toute zone.	
• Rajeunissement - rajeun. Établi (10 cm à 40 cm)	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 % Mélange conforme au but	- Pas de rajeunissement actuellement	- Pas encore de rajeunissement établi	non	Seul le hêtre et quelques épicéas dans les trouées sont présents, ce qui suggère une pression forte du gibier	- Structure : Présence de régénération dans les trouées (2014)	non	Malgré une bonne diversité d'essences dans le recré, seul le hêtre se développe, probablement à cause de la pression du gibier. Le mélange n'est donc pas conforme.	Pas de changement	

4. Intervention nécessaire oui non

Prochaine intervention: cf nouveau formulaire 2 tenant compte du changement climatique

5. Urgence faible moyenne élevée