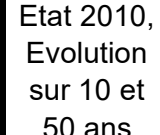
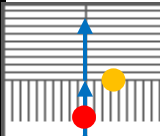
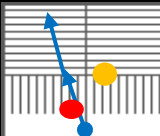
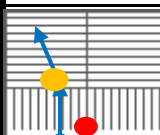
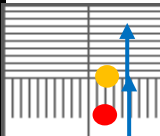
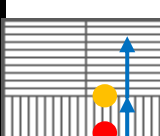
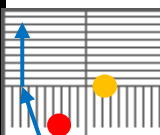


NaIS / Formulaire 5			Analyse des effets					Placette: VD-27																					
Commune / Lieu: VEYTAUX / Bois de la Raveyre			Date: 13.08.2025					Auteur: ILEX																					
1. Type(s) de station: 12S/158 Hêtraie à dentaire avec Epiaire de forêt			Présents: M. Von der Aa, M. Beck, J.-L. Gay, 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																													
Caractéristiques du peuplement et des arbres			Profil minimal (dont dangers naturels)		Profil idéal (dont dangers naturels)		Atteintes des objectifs 2011 - 2021			Analyse des effet		Analyse des effet																	
							Etat 2011	Etat 2015 ●	Atteint? Oui /non	Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans	Etat actuel 2025 ●	Objectifs intermédiaires 2021	Atteint? Oui /non	2ème évaluation de 2025	1ère évaluation de 2015														
● Mélange (genre et degré)			feuillus 80 - 100 % hê 40 - 100 % ér's, fr sem. - 60 % sa sem. - 20 % ép 0 - 20 %		feuillus 90 - 100 % hê 50 - 80 % ér's, fr 20 - 50 % sa sem. - 10 %		- Hêtre : 70 - 80 % - Erable : 5 - 10 % - Orme de montagne : 0 - 5 % - Tilleul : 0 - 5 % - Frêne : 0 - 5 % - If : 0 - 5 %			- Hêtre : 76% - Erable sycomore : 4% - Orme de montagne : 1% - Tilleul : 5% - Frêne : 13% - If : 1%					Hêtre: 80% Erable syc.: 10% Tilleul: 5-8% Divers (ér. plane, orme, frêne, if): 2-5%		- Genre de mélange : Mélange du rajeunissement toujours conforme au but! (2021)		oui		La part de hêtre, érable sycomore et d'érable est en augmentation. Le frêne a presque disparu (les tiges malades et instables probablement exploité durant ces dernières années), ce qui a contribué à faire de la place aux autres essences, comme l'orme et l'érable plane. Le mélange est conforme et bien diversifié.								
● 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. 460 tiges/ha DHP 12-24 cm: min. 470 tiges/ha DHP 24-36 cm: min. 170 tiges/ha DHP >= 36 cm: min. 30 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 30 m2/ha		Suff'ment d'arbres susceptibles de se développer au moins dans 3 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha DHP 8-12 cm: min. 530 tiges/ha DHP 12-24 cm: min. 550 tiges/ha DHP 24-36 cm: min. 200 tiges/ha DHP >= 36 cm: min. 40 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 35 m2/ha		- 0-10 cm peu présente - 10-30 cm pas susceptible de se développer - 30-50 cm majoritaire - > 50 cm bien présente			- 0-10 cm peu présente - 10-30 cm pas susceptible de se développer - 30-50 cm majoritaire - > 50 cm bien présente 216 tiges/ha après la coupe					4 cl. de diamètre présentes DHP 8-12 cm: min. 18 tiges/ha DHP 12-24 cm: min. 31 tiges/ha DHP 24-36 cm: min. 18 tiges/ha DHP >= 36 cm: min. 79 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 20 m2/ha 153 tiges/ha		- Structure : Classe 0-10 davantage présente (2021)		oui		La situation est bien meilleure du point de vue du peuplement car apparition de deux classes de diamètre en plus depuis 2015. Cependant, le peuplement ne protège pas efficacement contre les chutes de pierres car les nb de tiges/ha et la surface terrière ne sont pas suffisant.		Moins de tiges à l'ha, passage inévitable mais les souches ont été coupées à hauteur.						
● Structure horizontale (Degré de recouvrem., longueur des trouées, nombre de tiges)			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		Degré de fermeture: normal à entrouvert 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		- Entre 250 et 300 tiges / ha - Présence de 3 couloirs de chutes de pierres dont 1 très actif - Quasi absence de trouées - Absence de souches et de bois au sol			- Présence de 3 couloirs de chutes de pierres dont 1 très actif - Présence de trouées par la ligne de câble ainsi que les poches ouvertes. - Présence de souches hautes mais le bois n'a pas été laissé au sol.					Degré de fermeture: entrouvert Les couloirs sont désormais bien remplis par le raj., la ronce et le buddleja		- Structure : Rajeunissement présente dans les trouées (2021) - Nombre de tiges min : Constat : il restera env 240 tiges / ha (2021)		non		Le nombre de tige est plus bas que prévu, car il y a eu exploitation de châblis entretemps (2022 et 2024).								
● Eléments stabilis. (développem. couronne, coeff. d'élanement, 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		- qq tiges fortement penchées - Plus de 50% des couronnes asymétriques - Diam final : Hè = 50cm ; Er = 55cm			- Pas de tiges fortement penchées - Plus de 50% des couronnes asymétriques - La stabilité collective du peuplement est conservée grâce à l'ouverture en fente.					Encore pas mal de gros arbres instables, mais aucun fortement penché Couronnes asymétriques: =< 20%		- Etat des couronnes : Moins d'arbres penchés, pas d'arbre fortement penché. Constat : il restera toujours des couronnes asymétriques (2021)		oui		Il y a toujours des vieux et gros arbres instables qui péjore la stabilité du peuplement, mais plus d'arbres fortement penchés, mais plus d'arbres fortement penchés.								
● Rajeunissement - lit de germination			Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3		Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/10		- Peu de concurrence herbacée - Attention aux zones d'éboulis où le terrain "roule", arrachant les semis. - La venue de hê-er-frê ne pose cependant pas problème			- Peu de concurrence herbacée mais attention à la venue du buddleja qui est une nouvelle composante négative! - Attention aux zones d'éboulis où le terrain "roule", arrachant les semis.					Présence importante de ronce et de buddleja qui crée beaucoup d'ombre au sol, ce qui est au détriment du lit de germination. Absence de lit de germination également dans les zones d'éboulis = env. 20% de la surface		- ° : Constat : On a tjs moins de 1/4 de la surface avec concurrence de la végétation (2021)		oui		Pas de changement, si ce n'est la propagation du buddleja et de la ronce		- Changements : Arrivée du Buddleja - Causes : Trop forte mise en lumière - Efficacité : Moyenne. Préférer une mise en lumière plus diffuse.						
● Rajeunissement - recrû initial (10 cm à 40 cm)			Si le degré de recouvrement < 0.7: au moins 10 hêtres par are (en moyenne tous les 3 m)		Si degré de recouvrement < 0.7: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1.5 m) frêne et érable sycomore présents dans les trouées		- Pas pertinent avec ce degré de recouvrement mais pas de problème			- Présence de quelques semis de hêtre mais c'est encore trop tôt - Attention à l'abrouissement par le chamois - Le frêne ne fait plus partie des essences qui peuvent être rajeunies à cause de la maladie de la chalarose					Présence de recrû sous le raj. de hêtre. Il est composé d'érables, tilleul, hêtre, merisier et d'if. Les condition sont bonnes pour sont développement et les érables sont présents en suffisance. Attention cependant à la propagation du buddleja Abrouissement présent (Fré et ér.) mais supportable		- Structure : Présence de plus de recrû si les critères sont remplis (2021)		oui		Pas de changement majeur								
● Rajeunissement - rajeun. Établi (jusq'au fourré: plus de 40 cm haut et jusqu'à 12 cm DHP)			Au moins 1 collectif/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 100 m) ou degré de recouvrement d'au moins 3 % 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 7 % Mélange conforme au but		- Présence de 2 petites trouées de 1-2 ares - Mélange conforme au but!			- Agrandissement et donc amélioration de la trouée présente					Le rajeunissement établi est présent sur 25% de la surface. Composé majoritairement de hêtre (80%), mais les autres essences sont également représentées.		- Structure : Présence de 3 à 4 trouées de rajeunissement de 3 à 4 ares dans le mélange est conforme au but. (2021)		oui		L'exploitation de 2022 (châblis) a visiblement permis d'amener suffisamment de lumière pour le rajeunissement. La situation est donc meilleure qu'en 2015.		- Changements : Amélioration au niveau de la trouée présente - Causes : Agrandissement de la trouée - Efficacité : Bonne						
4. Intervention nécessaire <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non										Prochaine intervention: cf nouveau formulaire 2 tenant compte du changement climatique										5. Urgence <input type="checkbox"/> faible <input type="checkbox"/> moyenne <input type="checkbox"/> élevée									