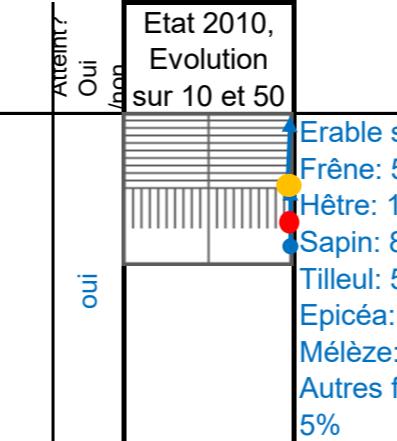
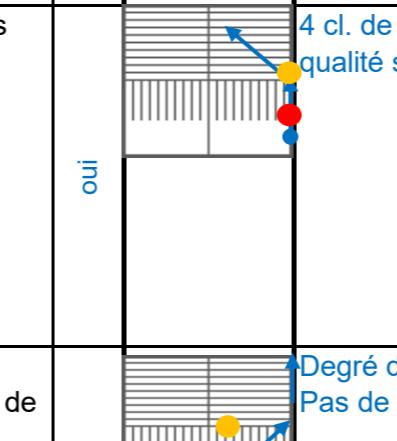
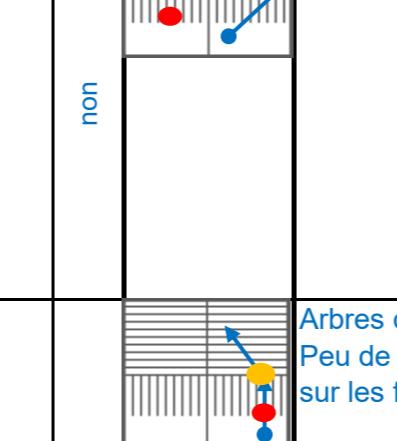
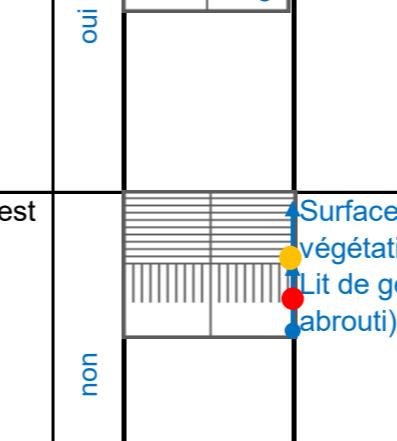
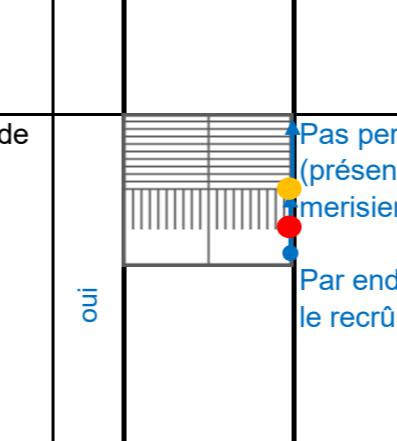
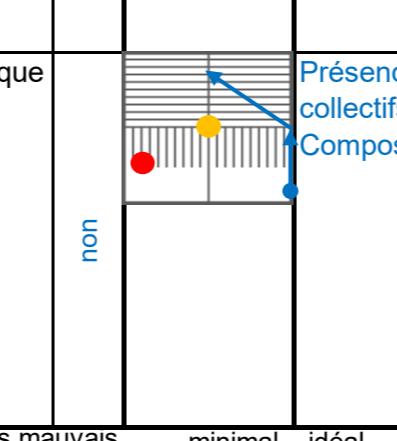


Analyse des effets					Date: 06.08.2025	Placette: VD-11					
1. Type(s) de station: 7S/135 Hêtraie à Aspérule avec Épiaire des forêts (9a/125 Hêtraie à Pulmonaire typique)					Présents: H. Zuchuat, D. Morattel, R. Roulier, J.-L Gay, L. Meister		Auteur: ILEX				
2. Danger naturel + efficacité: Glissements de terrain, érosion, laves torrentielles: Zone de glissement: glissements de faible profondeur											
3. Etat, tendance évolutive et mesures					Atteintes des objectifs 2010 - 2020						
Caractéristiques du peuplement et des arbres	Profil minimal (dont dangers naturels)	Profil idéal (dont dangers naturels)	Etat 2010	Etat 2015 ●	Atteint Oui	Etat actuel 2025 ●	Objectifs intermédiaires 2020 Atteint Oui				
• Mélange (genre et degré)	feuillus 80 - 100 % hê 30 - 100 % ér's, fr sem. - 70 % ép 0 - 10 %	feuillus 100 % hê 50 - 80 % ér's, fr 20 - 50 %	- 85% feuillus - 15% résineux - Erable : 30 - 40 % - Frêne : 20 - 30 % - Hêtre : 10 - 15 % - Mélèze : 5 - 10 % - Sapin blanc (pectiné) : 10 - 20 % - Epicéa : 0 - 5 %	- 85% feuillus - 15% résineux - Frênes atteints par la Chalarose - Erable : 30 - 40 % - Frêne : 20 - 30 % - Hêtre : 10 - 15 % - Mélèze : 5 - 10 % - Sapin blanc (pectiné) : 10 - 20 % - Epicéa : 0 - 5 %	oui		<p>Erable sycomore: 50-55% Frêne: 5-10% Hêtre: 10% Sapin: 8% Tilleul: 5% Epicéa: 3% Mélèze: 2% Autres feuillus (noyer, orme, ér. Plane): 1-5%</p>				
• Structure verticale (répartition Ø)	Suffisement 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	Suffisement 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	- Toutes les classes de diam. présentes - 0-12 cm bien présente - 12-30 cm présente (insuffisante) - 30-50 cm bien présente - > 50 cm qq tiges	- Toutes les classes de diam. présentes - 0-12 cm bien présente - 12-30 cm présente (insuffisante) - 30-50 cm bien présente - > 50 cm qq tiges	oui		<p>4 cl. de diamètre présentes en quantité et qualité suffisante</p>	oui	Aucun changement		
• Structure horizontale (Degré de recouvrement, longueur des trouées, nombre de tiges)	Trouée max. 6 a, avec régénération assurée max. 12 a Degré de recouvrement permanent >= 40 % Dans les types de stations intermédiaires, il faut tendre vers le mélange d'essences adapté à la station la plus humide	Degré de fermeture: normal à entrouvert Trouée max. 4 a, avec régénération assurée max. 8 a Degré de recouvrement permanent >= 60 % Dans les types de stations intermédiaires, il faut tendre vers le mélange d'essences adapté à la station la plus humide	- Degré de recouvrement > 50% - Présence de nombreuses trouées avec rajeunissement assuré	- Degré de recouvrement > 50% - Les trouées sont maintenant remplies de rajeunissement de frêne malade	non		<p>Degré de recouvrement: >60% Pas de trouée de > 4a</p>	oui	Le degré de recouvrement a augmenté, notamment car les trouées se sont encore refermées.	Le rajeunissement en place ne garantit pas l'avenir de la forêt.	
• 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 Pas d'arbres instables ni lourds	Seulement quelques couronnes fortement asymétriques Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés Pas d'arbres instables ni lourds	- Arbres bien enracinés - Reste qq tiges penchées - Pas d'arbres lourds	- Arbres bien enracinés - Reste qq tiges penchées - Pas d'arbres lourds	oui		<p>Arbres d'aplomb, aucun penché Peu de couronnes asymétriques (seulement sur les frênes chalarosés)</p>	oui	Les arbres lourd et penché ont été exploités lors des dernières coupes.		
• Rajeunissement - lit de germination	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/10	- Pas de problème (plus pertinent)	- La germination et la venue du frêne s'est parfaitement faite, mais ...	non		<p>Surface avec forte concurrence de la végétation: <1/10 (ronce) Lit de germination: <1/10 (ronce) Lit de germination présent (mais sapin abrouti)</p>	oui	Pas de problème au niveau du lit de germination. Le sapin est abrouti, mais ne constitue pas une essence prioritaire dans le mélange.		
• Rajeunissement - recré initial (10 cm à 40 cm)	Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 10 hêtres par are (en moyenne tous les 3 m) érable, frêne dans les trouées	Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1.5 m) érable et frêne présents dans les trouées	- Pas pertinent, rajeunissement > 0.4 m de haut	- Pas pertinent sous le rajeunissement de frêne	oui		<p>Pas pertinent pour le moment mais ok (présence de frêne, sapin, érable syc., 2 imerisiers -> mélange conforme) Par endroit la densité de noisetier empêche le recré de s'installer</p>	oui	Le recré est présent et le mélange conforme.		
• Rajeunissement - rajeun. Établi (jusqu'à 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 nombreuses trouées avec rajeunissement conforme au but et en place	- Gros problème! Rajeunissement presque 100% de frêne malade.	non		<p>Présence du raj. établi en suffisance (1-2 collectifs tous les 100m.) Composé d'orme, hêtre, frêne, éra. Syc</p>	- Structure : Présence de 5 à 6 collectifs de 5 ares (2020)	oui	L'état du rajeunissement est meilleur qu'en 2015, car l'érable s'est bien développé. On espérait du frêne de qualité mais ça ne s'est pas produit. - A voir si l'érable arrive à s'installer.	- Changements : Aurait été parfait sans la chalarose ... on est en présence d'un rajeunissement malade.

4. Intervention nécessaire oui non

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

5. Urgence faible moyenne élevée