

NaiS / Formulaire 5				Analyse des effets			Placette:	VD-19			
Commune / Lieu:		CHATEAU-D'OEX / Marmottex		Date:	02.10.2025	Présents:	M. Beldame, J.-L. Gay, L. Meister	Auteur:	ILEX		
1. Type(s) de station: 18/165 Hêtraie à Sapin typique											
2. Danger naturel + efficacité: Chutes de pierres: Zone de transit/d'atterrissement/de dépôt: tous les tailles de bloc											
3. Etat, tendance évolutive et mesures											
Caractéristiques du peuplement et des arbres		Profil minimal (dont dangers naturels)		Profil idéal (dont dangers naturels)		Etat en 2010	Atteintes des objectifs 2010 - 2020		Analys		
• Mélange (genre et degré)		hê 30 - 80 % sa 10 - 60 % ép 0 - 30 % ér's sem. - 60 %		hê 40 - 60 % sa 30 - 50 % ép 0 - 20 % ér's, fr 10 - 30 %		- 40% feuillu, 60% résineux - Sapin blanc (pectiné) : 50 - 60 % - Hêtre : 30 - 40 % - Epicéa : 10 - 20 %	Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans	Etat actuel 2025 ●  Part résineux/feuillus : 50% Hêtre: 40% Sapin: 40% Erable: 10% Epicéa: 10%	Objectifs intermédiaires 2010	Atteint? Oui/non	
• 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. 440 tiges/ha DHP 12-24 cm: min. 450 tiges/ha DHP 24-36 cm: min. 150 tiges/ha DHP >= 36 cm: min. 120 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 45 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. 490 tiges/ha DHP 12-24 cm: min. 500 tiges/ha DHP 24-36 cm: min. 170 tiges/ha DHP >= 36 cm: min. 140 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 50 m2/ha	- 2 classes de diam bien présentes - 0-12 absente - 12-30 seulement qq tiges	2 cl. de diamètre bien présente  DHP 8-12 cm: 13 tiges/ha DHP 12-24 cm: 29 tiges/ha DHP 24-36 cm: 9 tiges/ha DHP >= 36 cm: 51 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 16.3m2/ha			Oui		
• Structure horizontale (Degré de recouvrement, longueur des trouées, nombre de tiges)		Arbres isolés et 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 Degré de fermeture: 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	- Plus de 150 tiges/ha avec un dhp > 36 - 3 trouées de 2-3 ares	Degré de fermeture: entrouvert Présence de trouées mais pas plus grande que 20m dans la ligne de pente Manque d'arbres en travers pour compenser la faible densité de tiges			non		
• Eléments stabilis. (développem. couronne, coeff. d'élançement, diamètre final visé)		Longueur de couronne sa au moins 2/3, ép au moins 1/2 Coeff. d'élanç. < 80 Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés		Longueur min. des couronnes 2/3 Coeff. d'élanç. < 70 Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés	- Assez bonne stabilité - qq couronnes de hê asymétriques - Proportion des couronnes = 1/2	Bon enracinement Quelques couronnes légèrement asymétriques Proportion des couronnes: 1/3 Pas d'arbre penché			Oui		
• Rajeunissement - lit de germination		Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3		Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/4	- Pas de problème	Surface avec forte concurrence de la végétation: 2/3		non	Actuellement, même si la surface de végétation concurrente est trop élevée, celle-ci n'est pas trop dense et n'empêche pas le lit de germination de venir.		
• Rajeunissement - recrû initial (10 cm à 40 cm)		Au moins 10 hêtres/sapins par are (en moyenne tous les 3 m) avec un degré de recouvrement < 0.6 Érable sycomore dans les trouées		Si degré de recouvrement < 0.6: au moins 50 hêtres/sapins par are (en moyenne tous les 1.5 m) Érable sycomore présent dans les trouées	- Pas de problème - 2-3 petites trouées de recrû présentes	Densité de hêtre trop faible, mais bonne diversité dans le mélange (épicéa, sapin, érable, hêtre, sorbier) Bcp d'abrutissement, mais cela est jugé tolérable dans le secteur		oui	L'état du recrû est satisfaisant, même s'il devrait être plus dense.		
• Rajeunissement - rajeun. Établi (jusqu'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 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 % Mélange conforme au but	- Pas de rajeunissement	Raj. épars et pas présent en suffisance Majoritairement du hêtre, quelques épicéas et quelques érables	- Structure : Présence de 3 collectifs de rajeunissement établi de 5 ares (2020)	non	Le rajeunissement n'est pas suffisant. On peut se demander si la pression du gibier limite la présence du sapin et du sorbier.		

4. Intervention nécessaire  oui  non

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

5. Urgence  faible  moyenne  élevée

très mauvais minimal idéal