

NaiS / Formulaire 5			Analyse des effets			Placette: VD-19		
Commune / Lieu: CHÂTEAU-D'OEX / Marmottex			Date: 02.10.2025			Auteur: ILEX		
1. Type(s) de station: 18/165 Hêtraie à Sapin typique			Présents: M. Beldame, J.-L. Gay, L. Meister					
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	Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans	Etat actuel 2025 ●	Objectifs intermédiaires 2010	Atteint? Oui /non	Analyse des effets 2025
● 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 %		Part résineux/feuillus : 50% Hêtre: 40% Sapin: 40% Erable: 10% Epicéa: 10%		oui	La part de résineux a diminué, au profit de l'érable qui est apparu dans le mélange
● 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	La classe de diamètre >=36cm est toujours majoritaire, les petites classes de diamètres étant déficitaires. La surface terrière n'est largement pas suffisante pour protéger contre les chutes de pierre!
● Structure horizontale (Degré de recouvrem., 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	La dernière coupe d'il y a 3 ans a beaucoup diminué la densité de tige et il n'y a pas assez d'arbre qui ont été laissés en travers pour compenser cette faible densité. Néanmoins, à l'échelle du massif, il y a une bonne ouverture pour la venue du rajeunissement.
● Eléments stabilis. (développem. couronne, coeff. d'élanement, diamètre final visé)	Longueur de couronne sa au moins 2/3, ép au moins 1/2 Coeff. d'élanc. < 80 Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés	Longueur min. des couronnes 2/3 Coeff. d'élanc. < 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	La longueur des couronnes des résineux est insatisfaisante, tandis que les couronnes des feuillus sont relativement symétrique. Dans l'ensemble, la stabilité est bonne.
● 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'abroutissement, 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 (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 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. éparse 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	<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
------------	--