

Formulaire 2 NaIS

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu **VD28 - Petit Tour** X **2564500** Y **1140150** Date **13.08.2025** Auteur **ILEX**

1. Type de station actuel 18 Hêtre à Sapin typique **1. Futur type de station** 7a Hêtre à Aspérule typique **Source** TreeApp (cc fort) et Obs. VD

2. Danger naturel actuel Glissements de terrain, érosion, laves torrentielles
Zone de glissement: glissements de faible profondeur **2. Futur danger naturel** Glissements de terrain, érosion, laves torrentielles:
Zone de glissement: glissements de faible profondeur **Efficacité (Futur)** grande

3. État, tendance évolutive et mesures

Caractéristiques du peuplement et des arbres	Exigences actuelles Profil minimal: Type de station Danger naturel	Exigences actuelles Profil idéal: Type de station Danger naturel	Exigences futures Profil minimal: Type de station Danger naturel	Exigences futures Profil idéal: Type de station Danger naturel	État actuel	Evolution dans le cas où aucune mesure n'est prise		Mesures efficaces	approprié	6. Objectifs interméd. avec indicateurs
						en 50 ans	en 10 ans			
Mélange genre et degré	hé 30 - 80 % sa 10 - 60 % ép 0 - 30 % ér's sem. - 60 % Glissement: sa 20 - 60 % Avalanches: Résineux à aiguilles persistantes 30 - 70 %	hé 40 - 60 % sa 30 - 50 % ép 0 - 20 % ér's, fr 10 - 30 %	feuillus 70 - 100 % hé 30 - 100 % ép 0 - 10 % Essences cibles: Hêtre, érable syc., sapin, épicéa, cerisier, chêne sessile, autres feuillus	feuillus 100 % hé 50 - 80 % Essences cibles: Hêtre, érable syc., sapin, épicéa, cerisier, chêne sessile, autres feuillus	Sapin: 70% Épicéa: 10-15% Hêtre: 5-10% Érable: 1-5% Frêne: env. 1% Présence de saule, sorbier et sureau		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non			La proportion de chaque essence présente en 2025 est la même et toutes les essences sont toujours présentes
Structure verticale répartition du DHP	Suffiment 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	Suffiment 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	Suffiment 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	Suffiment 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	3 cl. de diamètre présentes		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non			4 cl. De diamètre présentes
Structure horizontale degré de recouvrement nombre de tiges largeur de trouées	Arbres isolés et petits collectifs 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	Par pieds isolés, évent. par petits collectifs Degré de fermeture: 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	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	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 fermeture: entrouvert Degré de recouvrement: 65-70% 3 trouées de < 4 ares remplies de raj. avec régénération assurée		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non			Degré de fermeture: entrouvert Absence de trouée Degré de recouvrement > 70%
Éléments stabilisateurs développe houppier coeff. élanement diamètre final visé	Longueur de couronne sa au moins 2/3, ép au moins 1/2 Coeff. d'élan: < 80 Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés	Longueur min. des couronnes 2/3 Coeff. d'élan: < 70 Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés Pas d'arbres instables ni lourds	Au moins la moitié des couronnes de forme régulière Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés	Seulement quelques couronnes fortement asymétriques Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés Pas d'arbres instables ni lourds	Arbres d'aplomb, présence d'1 ou 2 gros arbres Longueur des couronne: 1/3-1/2 Coeff. D'élanement: < 70		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non			Toujours quelques gros arbres présents, mais pas penchés
Rajeunissement Lit de germination	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/4	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/10	Surface avec forte concurrence de la végétation: <1/3 (fougère) Présence de buddleja		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non			Le buddleja ne s'est pas répandu davantage La fougère est présente sur < 1/3 de la surface
Rajeunissement recru initial (10 à 40cm de hauteur)	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	Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 10 hêtres par are (en moyenne tous les 3 m)	Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1.5 m)	Le recru est composé de hêtre, sapin (abrouiti), frêne, érable (peu), saule, sorbier des oiseleurs et épicéas et est présent environ tous les 1.5m		<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Soins culturaux pour favoriser les autres essences de feuillus que le hêtre, principalement l'érable Augmenter la pression sur le gibier		La gestion du gibier est bonne et donc présence de quelques sapins non-abrouiti
Rajeunissement recru établi (jusqu'au fourré, compris, plus de 40cm de hauteur)	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 collectif/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 60 m) ou degré de recouvrement d'au moins 7 % Mélange conforme au but	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 collectif/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 75 m) ou degré de recouvrement d'au moins 7 % Mélange conforme au but	Présence du raj. établi dans au moins 3 grandes zones (>15% de la surface) Composé de hêtre, sorbier, érable, saule, épicéa, mais il manque le sapin dans le mélange.		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non			Les tiges de feuillus, notamment les érables qui ont été dégagées sont bien identifiables Présence de sapin dans le rajeunissement établi

4. Intervention nécessaire oui non

5. Urgence faible moyenne élevée

très mauvais minimal idéal

Prochaine intervention et ultérieure -2 ans

Conclusion objectif prenant en compte le changement climatique

Concernant le mélange, résineux (sapin et épicéa) sont encore trop dominants, le hêtre devrait être plus présent. De plus, la diversité des feuillus devrait être plus grande pour permettre au peuplement d'être suffisamment résilient à l'avenir. Cela est très probablement dû à la pression du gibier qui empêche notamment l'érable et le sapin de se développer. Des essences adaptées au changement climatique sont présentes, mais la pression actuelle du gibier les empêchent de bien se développer. Néanmoins, on observe une meilleure stabilité du peuplement, car les arbres penchés et les gros instables ont été retirés durant les dernières exploitations. Cela a un effet positif sur la protection contre les phénomènes de glissements.

Association végétale actuelle: 18 Hêtraie à Sapin typique / VD 165 Hêtraie à sapin

Association végétale future: 7a Hêtraie à Aspérule typique / VD 115 Hêtraie à aspérule

Evolution du peuplement et perturbations attendues (sans mesures)

Sans soins culturaux, il est très probable que seuls les hêtres et les épicéas résineux se développent. Par ailleurs, on peut s'attendre ces prochaines années à des dégâts de neige lourde sur les feuillus.

Description des mesures efficaces et autres remarques

Des soins culturaux sont nécessaires rapidement afin de dégager les érables qui bénéficient d'une bonne vitalité et les protéger du gibier (si le peuplement reste ouvert, il sera moins attractif pour le gibier et cela permet d'éviter une concentration des dégâts). De plus, la pression sur le gibier doit être renforcée pour protéger les autres essences de feuillus qui sont nécessaires pour améliorer la diversité du mélange.

Présent-e-s: M. Von der Aa, M. Beck, J.-L. Gay, L. Meister