

## Formulaire 2 NaiS

## Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu	VD14 - Pont Bourquin		X 2580090	Y 1133422	Date	05.06.2025	Auteur	ILEX	
1. Type de station actuel	18 Hêtraie à Sapin typique		1. Futur type de station 7a/112 Hêtraie à Aspérule typique			Source	TreeApp et Observatoire 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 (actuel)	grande		
3. État, tendance évolutive et mesures									
Caractéristiques du peuplement et des arbres	Exigences actuelles Profil minimal: Type de station Danger naturel		Exigences futures Profil minimal: Type de station Danger naturel		État actuel	Evolution dans le cas où aucune mesure n'est prise	Mesures efficaces	6. Objectifs intermédiaires avec indicateurs	
								en 50 ans	en 10 ans
Mélange genre et degré	hè 30 - 60 % sa 10 - 20 % ép 0 - 20 % éris sem. - 60 % Glissement: sa 20 - 60 % Avalanches: Résineux à aiguilles persistantes 30 - 70 %		hè 40 - 60 % sa 30 - 50 % ép 0 - 20 % éris, fr 10 - 30 %		feuillus 70 - 100 % hè 30 - 100 % ép 0 - 10 %	feuillus 100 % hè 50 - 90 %	Hêtre: 0% Erable sycomore: 60% Épicéa: 30-35% Frêne: 5% Sorbier des Oiseleurs: 1-2% Sapin: 1 tige Feuillus divers: 1-2% (aulne, alisier blanc, bouleau)	<input type="checkbox"/> oui	La part d'érale n'a pas augmenté
								<input type="checkbox"/> non	La part des autres essences est similaires, avec au moins 5-10% de sapin, sorbier, alisier, saule et autres feuillus
Structure verticale répartition du DHP	Suffisant 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		Suffisant d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 3 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha		Suffisant d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 3 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha	Suffisant d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 3 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha	'0-10 cm: bien présent 10-30cm: présent 30-50cm: présent >50cm: qq tiges 4 cl. de diamètre présentes	<input type="checkbox"/> oui	Toujours 4 classes de diamètre
								<input type="checkbox"/> non	
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		Degré de fermeture: normal à entrouvert	Degré de recouvrement: 70-80% 1 seule trouée avec peu de jeune Structure par pieds isolés		<input type="checkbox"/> oui	Degré de fermeture: entrouvert Sinon idem état 2025
								<input type="checkbox"/> non	
Éléments stabilisateurs développement houppier coeff. d'élanç. 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		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	Quelques tiges penchées (vulnérable à la neige) Longueur des couronnes: >1/2 Coeff. d'élançement: entre 70 et 80 Troncs d'aplombs	<input checked="" type="checkbox"/> oui	Couronnes bien développées, symétrique Peu d'arbres penchés
								<input type="checkbox"/> non	
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	Présence de chardon, pétasite, fougère, framboisier Surface avec forte concurrence de la végétation: >=1/3	<input type="checkbox"/> oui	=<1/4 de la surface avec concurrence forte de la végétation
								<input type="checkbox"/> non	
Rajeunissement recré 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)	Absence de sapin et de hêtre dans le recré Erable syc. est présent sur toute la surface	<input checked="" type="checkbox"/> oui	Quelques tige de sapin présente dans le recré Meilleure couverture qu'en 2025 Abroutissement tolérable Si dispersion de faine: présence de quelques hêtres
								<input type="checkbox"/> non	
Rajeunissement recré 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 d'épicéa, ér. syc., bouleau, alisier, sorbier et frêne -> le mélange n'est pas conforme au but! Quel suffisante d'épicéa et de feuillus Signe d'abrouissement, mais tolérable	<input checked="" type="checkbox"/> oui	Même essences présentes dans le mélange et en quantité. Quelques épices de 5 à 6 m de haut Abroutissement tolérable
								<input type="checkbox"/> non	

très mauvais minimal idéal

4. Intervention nécessaire  oui  non

5. Urgence  faible  moyenne  élevée

Prochaine intervention et ultérieure 2027-2028

## **Conclusion objectif prenant en compte le changement climatique**

De manière générale, la situation est bonne sur la placette: l'intervention de 2003 a bien fonctionné, car la régénération est apparue sur pratiquement toute la surface. De plus, il y a une bonne diversité d'essence et une faible proportion de résineux, ce qui représente un avantage dans les conditions climatiques futures. Le hêtre devrait naturellement venir, mais quand? Où sont les arbres semenciers les plus proches?

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

Association future: 7a Hêtraie à Aspérule typique / VD 112 Hêtraie à Aspérule

## **Evolution du peuplement et perturbations attendues (sans mesures)**

En l'absence d'éclaircie, les érables risque de devenir instables et de subir des dégâts en cas de neige lourde. De plus, pour que la régénération évolue bien, la pression du gibier ne doit pas augmenter. Enfin, il est possible qu'à l'avenir, le sapin apparaisse sous couvert.

La question du hêtre qui est absent reste en suspens. Est-ce que son installation est possible, et si oui quand et comment pourra-t-il s'installer? Devrait-on en planter ou mettre à disposition de l'avifaune des faînes dans des caissettes pour une dispersion naturelle?

## **Description des mesures efficaces et autres remarques**

Les soins culturaux consistent à la fois à favoriser les éléments les plus stables et à favoriser les essences les plus importante dans le mélange pour rendre le peuplement résilient face au changement climatique.

Pour amener du hêtre, les plantations ne sont pas vraiment adaptées dans ce contexte. Néanmoins, on pourrait envisager une mesure expérimentale consistant à déposer des caisses de faîne dans le peuplement et laisser les animaux les répandre naturellement.

Présent-e-s: P. Limat, J.-L. Gay, L. Meister