

Formulaire 2 NaiS

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu	VD29 - Lugeon		X 2552743	Y 1173500	Date	07.05.2025	Auteur	ILEX
1. Type de station actuel	7a Hêtraie à Aspérule typique		1. Futur type de station 7a/113 Hêtraie à Aspérule typique (collinéenne selon TreeApp)			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 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	6. Objectifs intermédiaires avec indicateurs				
Mélange genre et degré	feuillus 70 - 100 % hè 30 - 100 % ép 0 - 10 %	feuillus 100 % hè 50 - 90 %	feuillus 70 - 100 % hè 30 - 80 % ép 0 - 10 % écr. syc sem: 70% (125 Hêtraie à Gouet)	feuillus 100 % hè 50 - 80 % écr. syc sem: 70% (125 Hêtraie à Gouet)	Hêtre: 95% Epe: 2 tiges Sap: 1 tige Chêne: 2 tiges Feuillus divers: 1% (peuplier, saules, merisier)	Horizon 10ans: agrandissement des trouées existantes et observer ce qui vient naturellement	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Les chênes, merisier et peupliers sont toujours présents
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	'0-10cm: bien présente 10-30cm: bien présente 30-50cm: présente >50cm: présente	Horizon 10ans: agrandissement des trouées existantes et observer ce qui vient naturellement	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Toujours 4 cl. de diamètre présentes
Structure horizontale degré de recouvrement nombre de tiges largeur de trouées	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	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: normal à entrouvert Degré de fermeture: fermé Degré de couverture: >90%	Horizon 10ans: agrandissement des trouées existantes et observer ce qui vient naturellement	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Degré de couverture: 90% Les couronnes des arbres de diam. <30 cm sont dégagées
Éléments stabilisateurs développe houppier coeff. élancement diamètre final visé	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	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'arbre fortement penché Fourré sous forme de longue tige fine dont on peut questionner la stabilité Couronne asymétriques mais bonne stabilité de manière générale	Horizon 5-10 ans: éclaircie dans perchis et jeune futale pour favoriser les arbres les plus stables	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Identique à 2025 (pas d'arbre fortement penché, bonne stabilité générale)
Rajeunissement Lit de germination	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	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/10	Pas pertinent aujourd'hui, mais condition favorables <1/10 de la surface avec forte concurrence de la végétation (ronce)	Horizon 5-10 ans: éclaircie dans perchis et jeune futale pour favoriser les arbres les plus stables	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Surface avec forte concurrence de la végétation: <1/10
Rajeunissement recrû initial (10 à 40cm de hauteur)	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)	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)	Pas pertinent aujourd'hui, mais condition favorables Présence de semis de chêne Attention: Présence de buddleia	Horizon 5-10 ans: éclaircie dans perchis et jeune futale pour favoriser les arbres les plus stables	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Présence de chêne, merisier, érable ou autre essence (au moins deux essences différentes)
Rajeunissement recrû 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 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	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 3 petites trouées avec raj. établi Majorité de hêtre (un peu d'épicéa) Mélange conforme au but	Horizon 10ans: agrandissement des trouées existantes et observer ce qui vient naturellement	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Conditions favorables pour le développement du rajeunissement dans les anciennes trouées Bonus: autres essences que le hêtre présente
<p style="text-align: center;">très mauvais minimal idéal</p>								
4. Intervention nécessaire	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		5. Urgence	<input type="checkbox"/> faible <input checked="" type="checkbox"/> moyenne <input type="checkbox"/> élevée		Prochaine intervention et ultérieure 2035-2040		

Conclusion objectif prenant en compte le changement climatique

Le hêtre est actuellement trop dominant dans le mélange, y compris dans le rajeunissement. Le peuplement ne sera donc pas suffisamment résilient dans des conditions climatiques plus sèche.

Par ailleurs, l'aspect du fourré ne permet pas une bonne stabilité à l'avenir (longues tiges filasses). Il est donc nécessaire d'intervenir pour favoriser la stabilité du rajeunissement, et garantir une protection efficace contre les glissements de terrain à l'avenir.

Evolution du peuplement et perturbations attendues (sans mesures)

Le peuplement futur risque de perdre en stabilité, bien qu'elle soit bonne pour le moment.

De plus, sans intervention, il est probable qu'aucune autre essence que le hêtre ne vienne naturellement, car il est trop dominant actuellement (notamment à cause de la pression du gibier sur les autres essences).

Description des mesures efficaces et autres remarques

Afin de garantir la stabilité du peuplement, il est nécessaire de garder les arbres de gros diamètre (dont les deux chênes). On préconise donc une éclaircie de perchis et dans la jeune futaie dans 5 à 10ans pour éliminer une partie des jeunes arbres instables. Si nécessaire, s'assurer également que les 2 gros chênes ont suffisamment de place pour leur houppier.

Pour amener de la diversité dans le mélange, on envisage dans un premier temps d agrandir les anciennes trouées (à effectuer dans une dizaine d'année), puis d observer ce qui vient en espérant que d'autres essences que le hêtres (au moins 2 différentes) se développe suffisamment. Dans le cas contraire, on peut éventuellement envisager de planter pour garantir d'autres essence que le hêtre dans le mélange.