

Formulaire 2 NaiS

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu VD45 Le Pissot / Villeneuve

X 2563070

Y 1138180

Date 14.08.2024

Auteur

llex

1. Type de station actuel 18M Hêtraie à Sapin avec Adénostyle glabre

1. Futur type de station 18 Hêtraie à Sapin typique

Source	TreeApp et Observatoire VD
---------------	----------------------------

2. Danger naturel actuel Avalanches: Zone de déclenchement
Forêts rés. subalp. et ht-mont. / forêts mél. dès 30°, f. rés. à aiguilles persist. dès 55°

2. Futur danger naturel Avalanches: Zone de déclenchement: Forêts feuillues et f. mélangées étages montagnards supérieur et inférieur / dès 35°

Efficacité (Futur) moyenne

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	ou aucune mesure n'est prise		Mesures efficaces	approprié	avec indicateurs
						en 50 ans	en 10 ans			État actuel
Mélange genre et degré	hê 30 - 80 % sa 10 - 60 % ép 0 - 30 % ér's sem. - 60 % Glissement: sa 20 - 60 % Avalanches: Résineux à aiguilles persistantes 30 - 70 %	hê 40 - 60 % sa 10 - 50 % ép 0 - 30 % ér's, fr 10 - 30 %	hê 30 - 80 % sa 30 - 50 % ép 0 - 30 % ér's sem. - 60 % Glissement: sa 20 - 60 % Avalanches: Résineux à aiguilles persistantes 30 - 70 % Essences cibles: Hê, sa, ér's, ép, sorb'oï	hê 40 - 60 % sa 30 - 50 % ép 0 - 20 % ér's, fr 10 - 30 % Essences cibles: Hê, sa, ér's, ép, sorb'oï, or'm, ér,obier	Appréciation degré de recouvrement: epi 40% sap 40% ér. 20% quelq. Hê.		Plantation d'épicéas? Plantation de hêtre?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Avoir assez de rajeunissement de sapin et d'épicéa pour avoir un degré de recouvrement > 40% de résineux en 2060.	
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	Présence de 4 classes de diamètres 0-10cm présent 10-30cm majoritaire 30-50cm présent >50cm présent			<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Présence d'au moins 3 classes dont 0-10cm	
Structure horizontale degré de recouvrement nombre de tiges largeur de trouées	Arbres isolés et petits collectifs Longueur de la trouée: t= 30° (58%): < 60 m / >= 35° (70%): < 50 m >= 40° (84%): < 40 m / >= 45° (100%): < 30 m Si la longueur est plus que ces indications, la largeur doit être < 15 m Degré de couverture > 50 %	Par pieds isolés, évent. par petits collectifs Degré de fermeture: entrouvert Longueur de la trouée: >= 30° (58%): < 50 m / >= 35° (70%): < 40 m >= 40° (84%): < 30 m / >= 45° (100%): < 25 m Si la longueur est plus que ces indications, la largeur doit être < 15 m Degré de couverture > 50%	Arbres isolés et petits collectifs Longeur de la trouée: >= 35° (70 %) : < 50 m / >= 40° (84 %) : < 40 m >= 45° (100 %) : < 30 m Si la longueur est plus que ces indications, la largeur doit être < 5 m Degré de couverture > 50%	Par pieds isolés, évent. par petits collectifs Degré de fermeture: entrouvert Longeur de la trouée: >= 35° (70 %) : < 40 m / >= 40° (84 %) : < 30 m >= 45° (100 %) : < 25 m Si la longueur est plus que ces indications, la largeur doit être < 5 m Degré de couverture > 50 %	Degré de couverture 50% Trouée toujours présente			<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Degré de couverture >50%	
Éléments stabilisateurs développe houppier coeff. élanement 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	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	2 épicéas fortement penchés			<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Troncs d'aplomb	
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 < 1/4	Forte concurrence de la calamagrostide velue Forte reptation de la neige		Mettre des troncs au sol ? La pente est très forte et avec peu d'arbres, donc pas de candidats à mettre au sol, en travers Planter des hêtres ?	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Concurrence avec la calamagrostide <50%	
Rajeunissement recrû 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 a (en moyenne tous les 1.5 m) Érable sycomore présent dans les trouées	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	Peu de recrû (épicéa) Semi de hê + ér Forte reptation de la neige		Contrôle du gibier?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Avoir du rajeunissement conforme au but: Er, Hê, Sa et Ep Pas de dégâts du gibier	
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 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 4% 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 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	2-3 épicéas			<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Avoir du rajeunissement conforme au but: Er, Hê, Sa et Ep Pas de dégâts du gibier	

4. Intervention nécessaire ☐ oui ☐ non

5. Urgence ☐ faible ☐ moyenne ☐ élevée

Prochaine intervention et ultérieure

Conclusion objectif prenant en compte le changement climatique

Si on considère que le risque d'avalanche est toujours présent à l'avenir, alors il vaut mieux ne pas supprimer les résineux du mélange, car leur présence est importante contre le déclenchement d'avalanches et ils protègent les peuplements situés à l'aval qui protègent contre l'érosion du sol.

Si le climat ne permet pas aux résineux de survivre en quantité suffisante et assez longtemps, il faudra se poser la question sur ce qui est le plus adapter: prendre des mesures pour maintenir des résineux en suffisance (en plantant des pins sylvestres et des douglas ?) ou accepter localement le danger d'avalanches qui pourrait devenir avec le changement climatique "résiduel".

Association actuelle: 18/ 165 Hêtraie à Sapin typique (18M / 166 Hêtraie à Sapin avec Adénostyle glabre)

Association futur: 8a /145 Hêtraie à Millet (12a / 155 Hêtraie à Cardamine)

Evolution du peuplement et perturbations attendues (sans mesures)

A cause de la reptation de la neige et le risque d'abroutissement, le rajeunissement n'arrive pas à s'installer. Le rajeunissement d'épicéa sera le seul à pouvoir s'installer.

Le rajeunissement ne sort réellement qu'après 20-30 ans selon l'observation des coupes voisines datant des années 1995 - 2000.

Description des mesures efficaces et autres remarques

Plantation de hêtre à tester dans la placette ? Si cela fonctionnait, prévoir pour les futures coupes dans le secteur et de laisser du bois au sol (en travers) où c'est possible et de planter du hêtre pour que la calamagrostide n'envahisse pas la surface.

Surveiller et limiter l'abroutissement !

Présents: Yolan Aubert, Martin von der Aa, Maxime Pattaroni, Bernard Graf, Louise Meister, Cédric Châteaubourg, Jean-Louis Gay