

Formulaire 2 NaiS

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu	VD45 Le Pissot / Villeneuve			X 2563070	Y 1138180	Date	14.08.2024	Auteur	Ilex				
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 35°			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										6. Objectifs intermédiaires avec indicateurs			
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	
	hê 30 - 60 % sa 10 - 30 % ép 0 - 30 % éris sem. - 60 % Glissement: sa 20 - 60 % Avalanches: Résineux à aiguilles persistantes 30 - 70 %		hê 40 - 60 % sa 30 - 50 % ép 0 - 20 % éris, fr 10 - 30 %		hê 30 - 60 % sa 30 - 50 % ép 0 - 30 % éris sem. - 60 % Glissement: sa 20 - 60 % Avalanches: Résineux à aiguilles persistantes 30 - 70 %		hê 40 - 60 % sa 30 - 50 % ép 0 - 20 % éris, fr 10 - 30 %			en 50 ans			
Mélange genre et degré									en 10 ans				
									État actuel				
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		Appréciation degré de recouvrement: épi 40% sap 40% éris 20% quelq. Hê.	Plantation d'épicéas? Plantation de hêtre?		Avoir assez de rajeunissement de sapin et d'épicéa pour avoir un degré de recouvrement > 40% de résineux en 2060.	
										<input type="checkbox"/> oui			
Structure horizontale degré de recouvrement nombre de tiges largeur de trouées	Arbres isolés et petits collectifs Longeur de la trouée: => 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 Degree de couverture > 50 %		Par pieds isolés, évent. par petits collectifs Degré de fermeture: entrouvert Longeur de la trouée: => 30° (58%); < 50 m / => 35° (70%); < 40 m => 40° (84%); < 30 m / => 45° (100%); < 30 m Si la longueur est plus que ces indications, la largeur doit être < 15 m Degree de couverture > 50 %		Arbres isolés et petits collectifs Longueur de la trouée: => 35° (70%); < 40 m / => 40° (84%); < 40 m => 45° (100%); < 30 m Si la longueur est plus que ces indications, la largeur doit être < 5 m Degree de couverture > 50 %		Par pieds isolés, évent. par petits collectifs Degré de fermeture: entrouvert Longueur 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 Degree de couverture > 50 %		Degré de couverture 50% Trouée toujours présente			Présence d'au moins 3 classes dont 0-10cm	
										<input type="checkbox"/> oui			
Éléments stabilisateurs développement houppier coeff. élancement 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		Longueur de couronne sa au moins 2/3, ép au moins 1/2 Coeff. d'élanc. < 80 Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés		Longueur min. des couronnes 2/3 Coeff. d'élanc. < 70 Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés		2 épicéas fortement penchés			Troncs d'aplomb	
										<input type="checkbox"/> oui			
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			Concurrence avec la calamagrostide <50%	
										<input type="checkbox"/> oui			
Rajeunissement recréu initial (10 à 40cm de hauteur)	Au moins 10 hêtres/sapins par ares (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 ares (en moyenne tous les 1.5 m) Érable sycomore présent dans les trouées		Au moins 10 hêtres/sapins par ares (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 ares (en moyenne tous les 1.5 m) Érable sycomore présent dans les trouées		Peu de recréu (épicéa) Semi de hê + ér	Contrôle du gibier?		Avoir du rajeunissement conforme au but: Er, Hê, Sa et Ep Pas de dégâts du gibier	
									Forte reptation de la neige				
Rajeunissement recréu 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 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		2-3 épicéas			Avoir du rajeunissement conforme au but: Er, Hê, Sa et Ep Pas de dégâts du gibier	
										<input type="checkbox"/> oui			
										très mauvais	minimal	idéal	
4. Intervention nécessaire <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non					5. Urgence <input type="checkbox"/> faible <input type="checkbox"/> moyenne <input type="checkbox"/> 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 adapté: 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 Hêtre à Sapin typique (18M / 166 Hêtre à Sapin avec Adénostyle glabre)

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

Evolution du peuplement et perturbations attendues (sans mesures)

A cause de la répétition de la neige et le risque d'abrutissement, 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'abrutissement !

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