

Formulaire 2 NaIS

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu **VD44 - La Ville** X **2576230** Y **1135120** Date **09.10.2024** Auteur **ILEX**

1. Type de station actuel 50 Pessière-Sapinière à Adénostyle typique (Aire principale e secondaire) **1. Futur type de station** 20 Hêtre à Sapin avec hautes herbes **Source** TreeApp (cc modéré); Observatoire

2. Danger naturel actuel Avalanches: Zone de déclenchement Forêts rés. subalp. et ht-mont./ forêts mél. dès 30°. f. rés. à aiguilles persist. / rés. b. **2. Futur danger naturel** **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	approprié	6. Objectifs interméd. avec indicateurs
						en 50 ans	en 10 ans			
Mélange genre et degré	Aire p.: sa 40 - 90 % ép 10 - 60 %; sorb/oi sem. Aire s.: sa 20 - 90 % ép 10 - 80 %; sorb/oi sem. Dans aire p. e s: dans les variantes basiques: ér.s, aub, évent. fr sem. - 20 %	Aire p. et aire s.: sa 50 - 70 % ép 30 - 40 %; sorb/oi sem. Dans les variantes basiques: ér.s, a,b, évent. fr 5 %	h6 30 - 80 % sa 10 - 60 % ép 0 - 30 % ér.s sem. - 60 % Glissement: sa 20 - 60 % Avalanches: Résineux à aiguilles persistantes 30 - 70 % Essences cibles: Epicéa, sapin blanc, hêtre, érable sycomore, sorbier des oiseleurs	h6 40 - 60 % sa 10 - 50 % ép 0 - 20 % ér.s, fr 10 - 30 % Essences cibles: Epicéa, sapin blanc, mélèze, hêtre, érable sycomore, sorbier des oiseleurs	Epicéa: 90-95% Sorbier + érable : 5-10%				<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Idem état 2024: A terme avec le danger avalanche, il faudrait viser 30% Hê, 30 % sa, 20-30%, ép et 10-20% ér.s et sorb/oi
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	· < 12 cm présent - 12-30 cm majoritaire - 30-50 cm présent - > 50 cm présent				<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Idem état 2024
Structure horizontale degré de recouvrement nombre de tiges largeur de trouées	Arbres isolés (sa), troches ou petits collectifs (ép) Longueur 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 Degré de couverture > 50%	Par pieds isolés (sa) et par collectifs ou par petits collectifs (ép) 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 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 recouvrement: 80-90% Pas de trouée de plus de 25 m dans la ligne de la pente Collectifs serrés par endroit		Horizon 10-15 ans: intervention similaire à 2021 pour créer des trouées en tenant compte du rajeunissement en place	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Idem état 2024	
Éléments stabilisateurs développe houppier coeff. élanement diamètre final visé	Longueur min. des couronnes 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	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	Pas d'arbre fortement penché Tiges d'aplomb Longueur de la couronne: 1/3 à 1/2				<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Idem état 2024
Rajeunissement Lit de germination	Bois en décomposition ou petites éminences avec bosquet de sorbier des oiseleurs tous les 15 m (80 emplacements/ha) Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/2	Bois en décomposition ou microstations surélevées avec petits groupes de sorb/oi: tous les 12 m (80 emplacements/ha) 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	Bcp de concurrence de la végétation dans les ouvertures (lougère et frambosier) Forte proportion de bois mort au sol				<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Idem état 2024
Rajeunissement recru initial (10 à 40cm de hauteur)	Au moins 10 sapins par are (en moyenne tous les 3 m) avec un degré de recouvrement < 0.6 épicéa et sorbier des oiseleurs dans les trouées	Si degré de recouvrement < 0.6: au moins 50 sapins par are (en moyenne tous les 1.5 m) ép et sorb/oi présents 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	Présence naturelle d'épicéa, érable, sorbier Bcp d'abroussement sur érable et sorbier (10-40%)		Maintenir la pression de la chasse sur le gibier pour réduire l'abroussement	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Présence de sorbier dans les ouvertures	
Rajeunissement recru établi (jusqu'au fourré, compris, plus de 40cm de hauteur)	Au moins 30 cellules de régénération/ha (en moyenne tous les 18 m) ou degré de recouvrement d'au moins 4 % Mélange conforme au but	Au moins 50 cellules de régénération/ha (en moyenne tous les 15 m) ou degré de recouvrement d'au moins 6 % 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	Surtout épicéa, sapin planté dans plusieurs cellules Qq tiges de hêtre Sorbier, érable et alisier en partie abrouits		Passage léger en faveur de : sap > hê > ér > sorb> épi	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Au moins 4 cellules de sapins Au moins 5 hêtres	

4. Intervention nécessaire oui non **5. Urgence** faible moyenne élevée **Prochaine intervention et ultérieure** très mauvais minimal idéal

Conclusion objectif prenant en compte le changement climatique

Le danger restera les avalanches. Au niveau des essences et pour autant que la pression du gibier diminue, toutes ont la possibilité de se développer naturellement, sauf le sapin par manque de semencier (un seul repéré à l'est de la placette. coordonnées approximative : 2'576'400 / 1'135'115).

Association actuelle : 50 Pessière-Sapinière à Adénostyle typique / VD135-134 Sapinière-pessière à adénostyle

Association futur : 20 Hêtraie à Sapin avec hautes herbes (Mégaphorbiées) montagnard supérieur / VD168 – 169 Hêtraie à sapin

Evolution du peuplement et perturbations attendues (sans mesures)

Les chablis d'épicéa risque d'augmenter, mais avec la pression actuelle du gibier, c'est également l'épicéa qui risque de se rajeunir de manière trop compétitive par rapport aux autres essences (érable sycomore, sorbier des oiseleurs et sapin).

Dans le rajeunissement établi, les autres essences que l'épicéa risquent d'être dominées par l'épicéa.

Description des mesures efficaces et autres remarques

D'ici 10 à 15 ans, réguler le mélange des essences lors de soins cultureux avec les priorités suivantes:

Suivi de la pression du gibier et maintien de la pression de la chasse.

Présents pour le relevé: Patrick Limat, Louise Meister, Cédric Châteaubourg, Jean-Louis Gay