

## Formulaire 2 NaiS

## Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu	VD10 - Sous-Villars		X 2569800	Y 1126800	Date	07.10.2025	Auteur	ILEX	
1. Type de station actuel	12w Hêtraie à Dentaire avec Laiche glauque		1. Futur type de station 10w Hêtraie à Pulmonaire avec Mélitte, var. à Laiche glauque			Source	TreeApp (cc fort) et Obs.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:		Exigences futures Profil minimal:		État actuel	Evolution dans le cas où aucune mesure n'est prise		Mesures efficaces approprié	6. Objectifs intermédiaires avec indicateurs
	Type de station	Danger naturel	Type de station	Danger naturel		en 50 ans	en 10 ans		
						État actuel			
<b>Mé lange</b> genre et degré	feuillus 60 - 100 % hê 50 - 100 % pin: 0 - 40 % sa sem... - 10 % ér's sem... - 50 %	feuillus 80 - 100 % m's, if 0 - 20 % hê 60 - 90 % ér's 10 - 40 %	feuillus 70 - 100 % hê 50 - 100 % ér's sem... - 50 % ép et sa 0 - 10 %	feuillus 90 - 100 % hê 70 - 90 % ér's 10 - 20 %	Résineux: 45% Feuillus: 55% Sapin: 40% Hêtre: 25% Épicéa: 5% Erable: 25% Autres feuillus (frêne, orme, alisier blc, érable à f. obier, saule): 5%			<input type="checkbox"/> oui	Les proportions de résineux et de feuillus n'ont pas changé F: 55% R: 45%
<b>Structure verticale</b> 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 4 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha	4 cl. de diamètre présentes			<input type="checkbox"/> oui	Présence de 4 cl. de diamètre
<b>Structure horizontale</b> degré de recouvrement nombre de tiges largeur de trouées	Par pieds isolés, évent. par 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  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	Par pieds isolés, évent. par petits collectifs  Trouée max. 4 a, avec régénération assurée max. 8 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: entrouvert à clairière	Présence de petite trouées qui se referment avec le rajeunissement Degré de recouvrement: 80% Degré de fermeture: entrouvert			<input type="checkbox"/> oui	Degré de recouvrement: >80% Degré de fermeture du ddem: entrouvert
<b>Éléments stabilisateurs</b> 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	Au plus 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 Près de 50% des couronnes sont équilibrées			<input type="checkbox"/> oui	Pas d'arbre fortement penché >50% des couronnes symétriques
<b>Rajeunissement Lit de germination</b>	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	Pas de problème concernant le lit de germination Surface avec forte concurrence de la végétation : 1/10 Présence faible de buddleia, clématite, framboisier, ronce			<input type="checkbox"/> oui	Toujours 1/10 de la surface avec forte concurrence de la végétation
<b>Rajeunissement recrû initial</b> (10 à 40cm de hauteur)	Si le degré de recouvrement < 0.7: au moins 5 hêtres par are (en moyenne tous les 4.5 m)	Si degré de recouvrement < 0.7: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1.5 m) Érable sycomore présent dans les trouées	Présent dans les trouées	Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 30 hêtres par are (en moyenne tous les 2 m)	Recrû initial bien réparti sur toute la surface Présence dans le mélange d'épicéa, frêne, hêtre, érable, orme champêtre, saule, alisier blc et sorbier des oiseleurs Le sapin est présent mais abruti			<input type="checkbox"/> oui	Etat équivalent au profil minimum, o-à-d: Si le degré de recouvrement < 0.7: au moins 5 hêtres par are (en moyenne tous les 4.5 m)
<b>Rajeunissement recrû établi</b> (jusqu'au fourré, compris, plus de 40cm de hauteur)	Au moins 2 collectifs/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 75 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 9 % 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 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 9 % Mélange conforme au but	4 cellules de rajeunissement Présence d'érable, épicéa, hêtre et frêne Le sapin est cependant absent			<input type="checkbox"/> oui	Mélange conforme pour atteindre le but à 10 ans Présence de raj. sur au moins 4% de la surface
très mauvais      minimal      idéal									
4. Intervention nécessaire <input type="checkbox"/> oui <input checked="" 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**

Etant donné les conditions hydrique et l'exposition, il y a beaucoup de résineux sains dans le rajeunissement. Par conséquent, l'évolution du mélange à long terme est à surveiller pour éviter qu'il n'y ait trop de résineux dans le mélange.

De plus, les couronnes des feuillus doivent pouvoir se développer suffisamment pour garantir la stabilité du peuplement face au danger de glissement.

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

On s'attend à ce que la part de résineux augmente, que le peuplement se referme trop malgré les châblis et que la couronne des résineux soient trop courte.

A l'horizon >20ans, le raj. établi va disparaître ou du moins diminuer fortement.

A long terme, la forte présence du gibier risque d'impacter la venue d'essences de lumière que l'on souhaite voir dans le mélange.

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

A moyen terme, aucune mesure n'est à prévoir.

Horizon 10-30ans: effectuer une mise en lumière et/ou des soins culturaux pour régler le mélange et favoriser le feuillu. A l'horizon 50 ans, on souhaite obtenir un mélange avec 30% de résineux et 30% de hêtre, 30% d'érables et 10% d'autres feuillus.

Le gibier (cerf) est un problème, car il est trop présent ici et, à l'avenir, il risquerait d'empêcher la bonne venue d'essences de lumière. Une mesure doit être réfléchie et mise en place pour réduire son impact.

Présents: . Desarzens, J.-L Gay, L. Meister