

## Formulaire 2 NaiS

## Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu MONTREUX / Les Vaunaises - VD20

X 2561700

Y 1143200

Date 14.11.2024

Auteur

Ilex: A. Allensbach, Cyril Pabst, L.

1. Type de station actuel 12S Hêtraie à Dentaire avec Épiaire des forêts

1. Futur type de station 11 Hêtraie à Gouet

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

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			
								en 50 ans	en 10 ans	État actuel	approprié
Mélange genre et degré	feuillus 80 - 100 % hè 40 - 100 % ér. s. fr sem. 50 % sa sem. 20 % ép 0 - 20 %	feuillus 90 - 100 % hè 50 - 80 % ér. s. fr 20 - 50 % sa sem. - 10 %	feuillus 80 - 100 % hè 30 - 90 % ér. s. fr 20 - 70 % ép 0 - 10 %	feuillus 80 - 100% hè 50 - 80 % ér. s. fr 20 - 50 %	feuillus: 60-55% Résineux: 40-45% Hêtre: 25% Sapin: 25% Épicéa: 20% Erable: 10-15% Mélèze: 0 - 5 % Tilleul: 0 - 5 % Orme de montagne : 0 - 5 % Erable : 5 - 1			<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Augmentation de la part de feuillus: >=65%	
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 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	< 12 cm : absent 12-30 cm présent 30-50 cm majoritaire > 50 cm présent			<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Présence de 3 classes	
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	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			<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Les deux trouées contiennent du recру bien établi	
Éléments stabilisateurs développement 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	Couronne plutôt asymétrique dans les zones fermées Plus d'arbres fortement penchés			<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Pas d'arbre fortement penché	
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	Concurrence de la végétation forte : 1/3 de la surface (framboisier, fougère, ronce) Présence du sapin			<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Concurrence de la végétation : <1/3 de la surface	
Rajeunissement recrû initial (10 à 40cm de hauteur)	Si le degré de recouvrement < 0.7: au moins 10 hêtres par are (en moyenne tous les 3 m)	Si degré de recouvrement < 0.7: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1.5 m) érable et épicéa sycomore présents dans les trouées	Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 10 hêtres par are (en moyenne tous les 3 m) érable, frêne dans les trouées	Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1.5 m) érable et frêne présents dans les trouées	Moins de 10 hêtres par are Présence de hêtre, frêne, érable			<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Présence du hêtre, chêne, érable et autres feuillus Présence du sapin et de l'épicéa	
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	Pas de rajeunissement établi			<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Présence du hêtre et érable, quelques chênes et autres feuillus (hêtre et érable >60%) Présence du sapin et de l'épicéa (0 - 10 %)	

4. Intervention nécessaire  oui  non

5. Urgence

faible  moyenne  élevée

Prochaine intervention et ultérieur à 2034

très mauvais minimal idéal

## **Conclusion objectif prenant en compte le changement climatique**

Par rapport aux essences adaptées aux conditions futures, le potentiel est bien présent et nécessitera une intervention pour le réglage du mélange dans le rajeunissement. Des interventions seront vraisemblablement nécessaire à plus long terme pour maintenir une bonne du peuplement et créer de nouvelles trouées pour le rajeunissement.

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

La proportion de résineux devrait diminuer par dépérissement (chablis, sec), ce qui devrait permettre une amélioration du mélange en faveur des feuillus. A long terme, il ne devrait y avoir plus que deux classes de diamètres et une fermeture du peuplement.

Il y a un risque à moyen terme sur la partie nord-Est de la parcelle que les arbres deviennent instables (faible couronne) et que les plus gros arbres dépérissent.

Le rajeunissement devrait se développer dans les trouées et la végétation adventice (fougère, ronce, framboisier) devrait diminuer.

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

D'ici les prochaines années, un réglage du mélange des essences pour favoriser les feuillus autres que le hêtre sera nécessaire.

Le reste du peuplement est très clair et, à part les chablis, il ne faudra pas intervenir avant que le rajeunissement soit bien installé et que les ronces, fougères et framboisiers soient moins présents. Une coupe d'éclaircie ou de mise en lumière en faveur du rajeunissement sera vraisemblablement nécessaire d'ici 20 ans (à contrôler dans 10 ans).