

Formulaire 2 NaIS

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu

VD14 - Pont Bourquin

X

2580090

Y

1133422

Date

05.06.2025

Auteur

ILEX

1. Type de station actuel

18 Hêtraie à Sapin typique

1. Futur type de station

7a/112 Hêtraie à Asperule typique

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

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:
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

en 50 ans

en 10 ans

État actuel

Mesures efficaces

approprié

6. Objectifs interméd. avec indicateurs

À contrôler dans 10 années

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 30 - 50 %
ép 0 - 20 %
ér's, fr 10 - 30 %

feuillus 70 - 100 %
hê 30 - 100 %
ép 0 - 10 %

Essences cibles:
Hêtre, érable sycomore, sapin, épicéa, merisier, alisier, aulne

feuillus 100 %
hê 50 - 80 %

Essences cibles:
Hêtre, érable sycomore, sapin, , épicéa, merisier, alisier, aulne

Hêtre: 0%
Érable syc.: 60%
Épicéa: 30-35%
Frêne: 5%
Sorbier des Oiseleurs: 1-2%
Sapin: 1 tige
Feuillus divers: 1-2% (aulne, alisier blanc, bouleau)

Structure verticale

répartition du DHP

Suff'ment 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

Suff'ment 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

Suff'ment 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

Suff'ment 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

10-10 cm: bien présent
10-30cm: présent
30-50cm: présent
>50cm: qq tiges
4 cl. de diamètre présentes

Structure horizontale

degré de recouvrement
nombre de tiges
largeur de trouées

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

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

Degré de fermeture: normal à 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: 70-80%
1 seule trouée avec peu de jeune
Structure par pieds isolés

Éléments stabilisateurs

développe houppier
coeff. élanement
diamètre final visé

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

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'arbres instables ni lourds

Quelques tiges penchées (vulnérable à la neige)
Longueur des couronnes: >1/2
Coeff. d'élanement: entre 70 et 80
Troncs d'aplombs

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 < 1/10

Présence de chardon, pétasite, fougère, framboisier
Surface avec forte concurrence de la végétation: >=1/3

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 are (en moyenne tous les 1.5 m)
Érable sycomore présent dans les trouées

Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 10 hêtres par are (en moyenne tous les 3 m)

Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1.5 m)

Absence de sapin et de hêtre dans le recrû
Érable syc. est présent sur toute la surface

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 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 3 %
Mélange conforme au but

Au moins 2 collectif/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 75 m) ou degré de recouvrement d'au moins 7 %
Mélange conforme au but

Présence d'épicéa, ér. syc., bouleau, alisier, sorbier et frêne -> le mélange n'est pas conforme au but!
Quité suffisante d'épicéa et de feuillus
Signe d'abrouissement, mais tolérable

4. Intervention nécessaire

☒ oui

☐ non

5. Urgence

☐ faible

☐ moyenne

☒ élevée

Prochaine intervention et ultérieure

2027-2028

très mauvais

minimal

idéal

1/2

Conclusion objectif prenant en compte le changement climatique

De manière générale, la situation est bonne sur la placette: l'intervention de 2003 a bien fonctionné, car la régénération est apparue sur pratiquement toute la surface. De plus, il y a une bonne diversité d'essence et une faible proportion de résineux, ce qui représente un avantage dans les conditions climatiques futures. Le hêtre devrait naturellement venir, mais quand? Où sont les arbres semenciers les plus proches?

Association actuelle: 18 Hêtraie à Sapin typique / VD 165 Hêtraie à Sapin

Association future: 7a Hêtraie à Aspérule typique / VD 112 Hêtraie à Aspérule

Evolution du peuplement et perturbations attendues (sans mesures)

En l'absence d'éclaircie, les érables risquent de devenir instables et de subir des dégâts en cas de neige lourde. De plus, pour que la régénération évolue bien, la pression du gibier ne doit pas augmenter. Enfin, il est possible qu'à l'avenir, le sapin apparaisse sous couvert.

La question du hêtre qui est absent reste en suspens. Est-ce que son installation est possible, et si oui quand et comment pourra-t-il s'installer? Devrait-on en planter ou mettre à disposition de l'avifaune des faînes dans des caissettes pour une dispersion naturelle?

Description des mesures efficaces et autres remarques

Les soins culturaux consistent à la fois à favoriser les éléments les plus stables et à favoriser les essences les plus importantes dans le mélange pour rendre le peuplement résilient face au changement climatique.

Pour amener du hêtre, les plantations ne sont pas vraiment adaptées dans ce contexte. Néanmoins, on pourrait envisager une mesure expérimentale consistant à déposer des caisses de faîne dans le peuplement et laisser les animaux les répandre naturellement.

Présent-e-s: P. Limat, J.-L. Gay, L. Meister