

Formulaire 2 NaIS

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu

Ollon: VD23 Bilioley

X

2571380

Y

1127440

Date

13.11.2024

Auteur

ILEX

1. Type de station actuel

50 Pessière-Sapinière à Adénostyle typique
(Aire principale e secondaire)

1. Futur type de station

8S Hêtre à Millet avec Épiaire des forêts

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

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

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 %

feuillus 80 - 100 %
hâ 40 - 100 %
ér.s, fr sem. - 60 %
sa sem. - 20 %
ép 0 - 20 %

Essences cibles:
Hêtre, sapin, épicéa, érable sycomore

feuillus 90 - 100 %
hâ 50 - 80 %
ér.s, fr 20 - 50 %
sa sem. - 10 %

Essences cibles:
Hêtre, sapin, épicéa, érable sycomore, frêne, sorbier des oiseaux

Epiécéa: 50%
Sapin: 45%
Feuillus divers (ér., ali, 1 hêtre): 5%

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 au moins dans 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

0-12cm: qq tiges
12-30cm: présent
30-50cm: majoritaire
>50cm: présent

Structure horizontale

degré de recouvrement
nombre de tiges
largeur de trouées

Arbres isolés (sa), troches ou petits collectifs (ép)

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 (sa) et par collectifs ou par petits collectifs (ép)

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

2 grande trouées > 6 ans sans raj. Établi
Degré de couverture: 60%

Éléments stabilisateurs

développe houppier
coeff. élancement
diamètre final visé

Longueur min. des couronnes 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

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

Au plus quelques couronnes fortement asymétriques
Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés

Pas d'arbres instables ni lourds

Longueur des couronnes = 1/3
Taux d'élancement: 60%

Rajeunissement
Lit de germination

Bois en décomposition ou petites éminences avec bosquet de sorbier des oiseaux tous les 15 m (50 emplacements/ha)
Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/2

Bois en décomposition ou microstations surveillées 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 < 1/10

Concurrence de la végétation sur 1/2 de la surface (framboisiers, mégaphorbières)
Peu de bois mort au sol
Présence de sapin
Absence de sorbier
Sureau présent, absence de néophyte

Rajeunissement
recrû 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 oiseaux 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

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) frêne et érable sycomore présents dans les trouées

Présence du sapin par endroit, mais pas en suffisance

Pas de hêtre

Pas d'intervention nécessaire si la pression du gibier reste identique à l'état actuel

Rajeunissement
recrû établi

(jusqu'au fourré, compris, plus de 40cm de hauteur)

Au moins 30 cellules de régénération/ha (en moyenne tous les 19 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 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

1 cellule de raj. Établi
Présence de épi, sapin, érable, frêne, mais pas en suffisance
Signe d'abroustissement (chevreuil et chamois) sur les érables

Pas d'intervention nécessaire si la pression du gibier reste identique à l'état actuel

La part de sapin a augmenté
Présence d'érable, épicéa, sorbier

4. Intervention nécessaire

oui

☒

non

5. Urgence

☒

faible

moyenne

élevée

Prochaine intervention et ultérieure

très mauvais

minimal

idéal

1/2

Conclusion objectif prenant en compte le changement climatique

Si la pression du gibier reste au même niveau, suffisamment d'essences adaptées au changement climatique devraient s'installer, les trouées présentes sont largement assez grandes pour les essences de lumière.

Association végétale actuel: 50/735 Pessière-Sapinière à Adénostyle typique

Association végétale futur: 20/168 Hêtraie à Sapin avec hautes herbres

Evolution du peuplement et perturbations attendues (sans mesures)

La proportion d'épicéa devrait naturellement diminuer. Le rajeunissement de feuillus devrait s'installer en quantité et en diversité si la pression du gibier reste supportable.

Description des mesures efficaces et autres remarques

Normalement, il n'y a pas de mesures à proposer à moyen terme. Cela doit être vérifié dans 10 ans (2034), notamment la pression du gibier et la présence de sureau (qui pourrait être trop couvrante).

Ont participé au relevé: Jean-Marc Mathys, Louise Meister, Cédric Châteaubourg et Jean-Louis Gay