

Formulaire 2 NaIS

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu

VD17 - Les Lavanches

X

2564243

Y

1131703

Date

20.05.2025

Auteur

ILEX

1. Type de station actuel

12e Hêtraie à Dentaire avec Laiche blanche

1. Futur type de station

10a/122 Hêtraie à Pulmonaire avec Mélitte

Source

TreeApp et Observatoire VD

2. Danger naturel actuel

Chutes de pierres: Zone de transit/d'atterrissement/de dépôt tous les tailles de bloc

2. Futur danger naturel

Chutes de pierres: Zone de transit/d'atterrissement/de dépôt: tous les tailles de bloc

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

feuillus 60 - 100 %
hê 50 - 100 %
pin/s, if 0 - 40 %
sa sem. - 10 %

feuillus 80 - 100 %
m/s, if 0 - 20 %
hê 60 - 100 %

feuillus 70 - 100 %
hê 50 - 90 %
ép et sa 0 - 10 %

Essences cibles:
Hêtre, érable champêtre, érable à f. d'obier, tilleul à grde feuilles, chêne sessile, érable plane

feuillus 90 - 100 %
hê 70 - 80 %

Essences cibles:
Hêtre, érable champêtre, érable à f. d'obier, tilleul à grde feuilles, chêne sessile, érable plane

Hêtre: 90%
Épicéas: 1-4%
Sapin: qq tiges
Erable syç: 1-3%
Tilleul: 1-3%
If: 1 tige
Frêne: 1 tige
Autres feuillus: Orme, alisier blanc, paulownia, ér. à f. obier

Structure verticale

répartition du DHP

Suffm't 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

DHP 8-12 cm: min. 250 tiges/ha
DHP 12-24 cm: min. 260 tiges/ha
DHP 24-36 cm: min. 90 tiges/ha
DHP >= 36 cm: min. 40 tiges/ha
Surface terrière (DHP >= 8 cm): 20 m2/ha

Suffm't 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

DHP 8-12 cm: min. 320 tiges/ha
DHP 12-24 cm: min. 330 tiges/ha
DHP 24-36 cm: min. 110 tiges/ha
DHP >= 36 cm: min. 60 tiges/ha
Surface terrière (DHP >= 8 cm): 25 m2/ha

Suffm't 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

DHP 8-12 cm: min. 250 tiges/ha
DHP 12-24 cm: min. 260 tiges/ha
DHP 24-36 cm: min. 90 tiges/ha
DHP >= 36 cm: min. 40 tiges/ha
Surface terrière (DHP >= 8 cm): 20 m2/ha

Suffm't 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

DHP 8-12 cm: min. 320 tiges/ha
DHP 12-24 cm: min. 330 tiges/ha
DHP 24-36 cm: min. 110 tiges/ha
DHP >= 36 cm: min. 60 tiges/ha
Surface terrière (DHP >= 8 cm): 25 m2/ha

4 cl. de diamètre présentes

DHP 8-12 cm: 73 tiges/ha
DHP 12-24 cm: 167 tiges/ha
DHP 24-36 cm: 135 tiges/ha
DHP >= 36 cm: 79 tiges/ha
Surface terrière (DHP >= 8 cm): 22.7 m2/ha

Structure horizontale

degré de recouvrement
nombre de tiges
largeur de trouées

Par pieds isolés, évent. par petits collectifs

Distance entre les troncs dans la ligne de pente le plus petit possible, max. 40 m
Pour trouées > 20 m et chenaux de pierres: souches hautes et tous les 10 m, au min. 2 arbres au sol en travers, Ø >= à la pierre

Par pieds isolés, évent. par petits collectifs
Degré de fermeture: entrouvert

Distance entre les troncs dans la ligne de pente le plus petit possible, max. 40 m
Pour trouées > 20 m et chenaux de pierres: souches hautes et tous les 10 m, au min. 2 arbres au sol en travers, Ø >= à la pierre

Par pieds isolés, évent. par petits collectifs

Distance entre les troncs dans la ligne de pente le plus petit possible, max. 40 m
Pour trouées > 20 m et chenaux de pierres: souches hautes et tous les 10 m, au min. 2 arbres au sol en travers, Ø >= à la pierre

Degré de fermeture: entrouvert à clairié

Distance entre les troncs dans la ligne de pente le plus petit possible, max. 40 m
Pour trouées > 20 m et chenaux de pierres: souches hautes et tous les 10 m, au min. 2 arbres au sol en travers, Ø >= à la pierre

Degré de recouvrement: 70% avec la présence des trouées
Couloir vide de la ligne de câble toujours présent
Dist. entre les troncs: env. 30m

Éléments stabilisateurs

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

4% des tiges > 40cm de diam.
Plus de la moitié des couronnes sont asymétriques
Plus de 10% des arbres sont penchés
Pas mal de résineux secs sur pied
Présence de chûblis de hêtre

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

Problème dans la trouée de l'ancienne ligne de câble: coulée de neige ou érosion arrache les semis
Problème de dessèchement des semis en plein soleil
La ronce apparaît dans la trouée de la ligne de câble

Rajeunissement

recrû initial

(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)

Présent dans les trouées

Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 30 hêtres par are (en moyenne tous les 2 m)

Pression visible du gibier
Présence de sapin, épicéas, ér. syç., ér. à f. obier, alisier, mais seul le hêtre se développe
Invasive: buddleja

Rajeunissement

recrû établi

(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

Seul le hêtre et quelques épicéas dans les trouées sont présents, ce qui suggère une pression forte du gibier

4. Intervention nécessaire

☒ oui ☐ non

5. Urgence

☐ faible ☐ moyenne ☒ élevée

Prochaine intervention et ultérieure

2025-2030

très mauvais

minimal

idéal

1/2

Conclusion objectif prenant en compte le changement climatique

Le hêtre est actuellement trop dominant dans le mélange par rapport aux autres feuillus, bien qu'il y ait déjà une bonne diversité au niveau des semenciers et dans le rajeunissement. Cette dominance combinée à une forte pression du gibier ne permettent pas d'atteindre les conditions nécessaires par rapport à la diversité des essences nécessaire à l'adaptation du peuplement aux changements climatiques.

Association végétale actuel: 122 Hêtraie à dentaire avec laiche blanche / VD 152a Hêtraie à cardamine

Association végétale futur: 10a Hêtraie à Pulmonaire avec Mélitte / VD122 Hêtraie à pulmonaire

Evolution du peuplement et perturbations attendues (sans mesures)

Le hêtre va continuer de dominer et, à terme, fera trop d'ombre pour que suffisamment d'autres essences de feuillus puissent se développer. Ce problème est même accentué si la pression du gibier n'est pas contenue, puisqu'elle affecte surtout les autres essences que le hêtre.

Description des mesures efficaces et autres remarques

Les mesures doivent être prise rapidement pour pouvoir atteindre les objectifs à l'horizon 2045.

Au niveau de la placette: réaliser un passage pour favoriser tous les feuillus autres que le hêtre (ér. à f. obier > tilleul > orme).

Au niveau du massif: repérer dans l'ensemble du massif les zones encore fermées et qui peuvent être traitées comme pour la placette avec une ligne de câble.

À plus long terme, mettre en place des mesure de gestion du gibier pour augmenter la diversité dans le rajeunissement.

On constate sur ce versant que les hêtres trop gros ont un risque assez important de verser. C'est pour cette raison qu'il n'est pas désiré d'avoir trop de hêtre avec un diamètre supérieur à 40cm.

Présents: Laurent Fivaz, Louise Meister et Jean-Louis GAY