

Formulaire 2 NaIS

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu

VD34 - Les Raisses Gueissaz

X

2530400

Y

1185150

Date

17.09.2025

Auteur

ILEX

1. Type de station actuel

12a Hêtraie à Dentaïre typique

1. Futur type de station

9a Hêtraie à Pulmonaire typique

Source

TreeApp (cc fort) et Obs. 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 (Futur)

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 %  
sa sem. - 40 %  
ép 0 - 30 %

feuillus 80 - 90 %  
hê 50 - 80 %  
sa 10 - 20 %

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

Essences cibles:  
Hêtre, sapin, chêne sessile, sorbier des oiseaux, merisier, érable plane, érable syc.

Essences cibles:  
Hêtre, sapin, chêne sessile, sorbier des oiseaux, merisier, érable plane, érable syc.

Hêtre: 90%  
Sapin et épicéa: 10%  
  
= mélange du peuplement restant, soit quelques tiges de futaie

Structure verticale

répartition du DHP

DHP 8-12 cm: min. 390 tiges/ha  
DHP 12-24 cm: min. 400 tiges/ha  
DHP 24-36 cm: min. 140 tiges/ha  
DHP >= 36 cm: min. 110 tiges/ha  
Surface terrière (DHP >= 8 cm): 40 m2/ha

DHP 8-12 cm: min. 440 tiges/ha  
DHP 12-24 cm: min. 450 tiges/ha  
DHP 24-36 cm: min. 150 tiges/ha  
DHP >= 36 cm: min. 120 tiges/ha  
Surface terrière (DHP >= 8 cm): 45 m2/ha

DHP 8-12 cm: min. 390 tiges/ha  
DHP 12-24 cm: min. 400 tiges/ha  
DHP 24-36 cm: min. 140 tiges/ha  
DHP >= 36 cm: min. 110 tiges/ha  
Surface terrière (DHP >= 8 cm): 40 m2/ha

DHP 8-12 cm: min. 440 tiges/ha  
DHP 12-24 cm: min. 450 tiges/ha  
DHP 24-36 cm: min. 150 tiges/ha  
DHP >= 36 cm: min. 120 tiges/ha  
Surface terrière (DHP >= 8 cm): 45 m2/ha

Présence de 2 cl. de diamètre  
DHP 8-12 cm: 0 tiges/ha  
DHP 12-24 cm: 15 tiges/ha  
DHP 24-36 cm: 25 tiges/ha  
DHP >= 36 cm: 29 tiges/ha  
Surface terrière (DHP >= 8 cm): 11.6 m2/ha

Structure horizontale

degré de recouvrement  
nombre de tiges  
largeur de trouées

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

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

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

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: 15-20%  
118 tiges/ha  
Les troncs placés en travers sont désormais bien pourris.

Éléments stabilisateurs

développe houppier  
coeff. élanement  
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

Les cimes de hêtre dessèchent et présence de coup de soleil et de pourriture sur les troncs.  
Les arbres restant sont majoritairement instables.

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

Bonnes conditions pour la venue du lit de germination

très mauvais

minimal

idéal

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)

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)

Présence du hêtre, sapin, épicéa, mais aussi d'autres essences feuillues

oui

non

Rajeunissement  
recrû établi

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

Raj. Établi présent sur une majeure partie de la placette et composé de hêtre, sapin, épicéa, merisier, tremble, bouleau, saule marsault, sorbier, ér. syc.

oui

non

4. Intervention nécessaire

oui

non

5. Urgence

faible

moyenne

élevée

Prochaine intervention et ultérieure

6-10ans

1/2

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

Les coupes successives de 2011 (sécuritaire) et 2012 (mise en lumière) ont fortement affaibli la stabilité du peuplement, qui a été ensuite "achevé" par la sécheresse et le bostryche. On ne peut donc plus compter sur l'ancien peuplement pour protéger des chutes de pierre, car il est trop éparse. Seuls les troncs laissés en travers compensent un peu la faible densité de tige.

Néanmoins, la grande ouverture a permis la venue dans le rajeunissement d'une diversité intéressante pour le futur.

Association végétale actuelle: 12a Hêtraie à Dentaire typique / VD154x Hêtraie à cardamine

Association végétale future: 9a Hêtraie à pulmonaire / VD125 Hêtraie à pulmonaire

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

Sans intervention, le hêtre sera majoritaire. Néanmoins, au vu de l'orientation nord de la placette, on devrait avoir suffisamment de diversité sans que le hêtre ne devienne trop dominant. On s'attend à ce que le peuplement se referme progressivement avec la croissance du rajeunissement. On s'attend également encore à quelques châblis.

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

Dans un horizon de 5-10ans, des SC ponctuel et ciblé devraient être pratiqués pour favoriser les essences cibles. On veillera également à ce que la dynamique saule et tremble, actuellement très forte, ne prennent pas le dessus. En effet, ces essences de lumière ne sont pas adaptées en trop grande proportion en forêt de protection, bien qu'elles soient intéressantes en terme de diversité.

Présent-e-s: B. Margot, L. Lanz, B. Graf