

Formulaire 2 NaIS

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu

VD39 - Côte de la Dent

X

2517300

Y

1171800

Date

15.05.2025

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

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

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 plane, érable sycomore, alisier, sorbier, chêne sessile, sapin

feuillus 100 %
hê 50 - 80 %

Essences cibles:
Hêtre, érable plane, érable sycomore, alisier, sorbier, chêne sessile

Hêtre: 65-70%
Épicéas: 20%
Sapin blanc: 1-5%
Érable: 1-5%
Autres feuillus (alisier blanc, sorbier): 1-5%

Evolution dans le cas où aucune mesure n'est prise

en 50 ans

en 10 ans

État actuel

Mesures efficaces

oui

non

6. Objectifs interméd. avec indicateurs

À contrôler dans 10 années

La diversité est conservée (présence d'érable, alisier et autres feuillus que le hêtre)

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

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

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

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

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

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

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

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

0-10cm : bien présent
10-30cm : présent
30-50cm: majoritaire
>50cm: présent
DHP 8-12 cm: 28 tiges/ha
DHP 12-24 cm: 66 tiges/ha
DHP 24-36 cm: 109 tiges/ha
DHP >= 36 cm: 111 tiges/ha
Surface terrière (DHP >= 8 cm): 24.9

Structure horizontale

degré de recouvrement
nombre de tiges
largeur de trouées

Arbres isolés et 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

Distance entre les troncs dans la ligne de pente le plus petit possible, max. 40 m

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: normal à 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

Bcp de bois mort au sol
La majorité des trouées est remplie de rajeunissement
1 seule trouée trop grande
Taux de recouvrement: 60-70%

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

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

Troncs relativement d'aplomb
Proportion des couronnes env. 1/2 H/D correct
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 < 1/4

Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3

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: 1/10

oui

non

Présence de sapin dans le lit de germination

Rajeunissement recru 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)

Le recru est présent et bien réparti sur l'ensemble de la placette.
Le hêtre est présent, un peu de sapin, bcp d'alisier mais pas d'érable (à cause du gibier?)

Surveiller l'impact du gibier, afin de déterminer si l'érable est absent à cause de cela

oui

non

Toujours présence du hêtre et du sapin + qq tiges d'alisier (Bonus: présence de l'érable)

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

Le rajeunissement est bien présent: plus de 3 collectifs présents
Mais le mélange n'est pas conforme car il n'y a pas d'érable et il manque du sapin

oui

non

Présence d'alisier, épicéas et sapin dans le mélange (Bonus: présence de l'érable)

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

Actuellement, bien que l'érable et le sapin manque un peu, le mélange est suffisamment diversifié pour assurer la résilience du peuplement sur les 10 prochaines années. La part de résineux devrait diminuer naturellement avec le dessèchement, mais le rajeunissement est présent en suffisance et son mélange d'essences est suffisamment diversifié pour assurer la relève.

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

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

Evolution du peuplement et perturbations attendues (sans mesures)

La part de résineux devrait diminuer avec le dessèchement. Des châblis pourront subvenir, mais sans affecter la capacité de protection du peuplement contre les dangers naturels, car la stabilité globale du peuplement est bonne et la structure horizontale est satisfaisante. De plus, le mélange d'essences dans le rajeunissement est assez diversifié.

Description des mesures efficaces et autres remarques

Aucune mesures n'est nécessaire dans les prochaines années, car le peuplement est bien équilibré. Dans 10 ans, lors de la prochaine visite, il faudra aviser si une intervention est nécessaire pour favoriser le sapin, l'érable ou d'autres feuillus, qui sont actuellement manquant dans le mélange. Dans ce cas, on pourra envisager une éclaircie ponctuelle pour maintenir les couronnes des autres feuillus que le hêtre et/ou des soins culturaux pour dégager les sapins, les épicéas et les feuillus autres que le hêtre.

Présent-e-s: F. Moser, T. Armange, B. Graf, J.-L. Gay, L. Meister