

Formulaire 2 NaIS

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu

VD22 - Amont Pierre à Granfer, long de la Serine

X

2508224

Y

1145025

Date

06.02.2025

Auteur

ILEX

1. Type de station actuel

7S Hêtraie à Aspérule avec Épiaire des forêts

1. Futur type de station

7S Hêtraie à Aspérule avec Épiaire des forêts
(7S collinéenne selon TreeApp)

Source

TreeApp et Observatoire VD

2. Danger naturel actuel

Torrents, crues (Vieux profil d'exigence):Forêts riveraines sur les berges des cours d'eau

2. Futur danger naturel

Idem

Efficacité (actuel)

faible à 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 80 - 100 %
hê 30 - 100 %
êrs, fr sem. - 70 %
ép 0 - 10 %

feuillus 100 %
hê 50 - 80 %
êrs, fr 20 - 50 %

feuillus 80 - 100 %
hê 30 - 100 %
êrs, fr sem. - 70 %
ép 0 - 10 %

Essences cibles:
Charme, merisier, frêne, chêne sessile, chêne pédonculé

feuillus 100 %
hê 50 - 90 %
êrs, fr 20 - 50 %

Essences cibles:
Charme, merisier, chêne sessile, chêne pédonculé

Hêtre:90-95%
Frêne: 2-5%
Autres feuillus: 2-5% (surtout sur rive droite, petits diamètres)

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

0-10cm: présente
12-30cm: présente (dans ancienne trouée)
30-50cm: bien présente
>50cm: présente

Structure horizontale

degré de recouvrement
nombre de tiges
largeur de trouées

Degré de fermeture: normal à entrouvert

Degré de fermeture: normal à entrouvert

Degré de fermeture: fermé (les trouées sont remplies par le raj. établi)
Degré de recouvrement: 90-95%

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

Pas d'arbres instables ni de troncs au sol non stabilisé

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

Pas d'arbres instables ni de troncs au sol non stabilisé

Au moins la moitié des couronnes de forme régulière
Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés

Pas d'arbres instables ni de troncs au sol non stabilisé

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

Pas d'arbres instables ni de troncs au sol non stabilisé

Pas d'éléments instables, sauf quelques chablis
1 arbre penché (Dynamique de base plus grande qu'attendue)

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

Surface avec forte concurrence de la végétation: < 1/10 (présence ponctuelle de ronce, mais raj. de hêtre sur toute la surface)

Rajeunissement
recrû initial

(10 à 40cm de hauteur)

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

Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1.5 m) érable et frêne présents dans les trouées

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

Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1.5 m) érable et frêne présents dans les trouées

Présence abondant de recrû de hêtre et présence de ronce.
Quelques autres feuillus présents, principalement de l'érable

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 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

Végétation pionnière sur les surfaces non boisées

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

Végétation pionnière sur les surfaces non boisées

Raj. établi bien présent, hêtre en très grande majorité, présence d'autres feuillus, principalement de l'érable

4. Intervention nécessaire

☒ oui ☐ non

5. Urgence

☒ faible ☐ moyenne ☐ élevée

Prochaine intervention et ultérieure

2034

très mauvais

minimal

idéal

1/2

Conclusion objectif prenant en compte le changement climatique

En vue de l'évolution actuelle du peuplement sur cette placette. l'enjeu principal est de lutter contre la colonisation total du hêtre. En effet, cette essence risque d'être est mal adaptée aux conditions de sécheresse futur et une diversité des essences autres que le hêtre est nécessaire.

Association végétale actuelle: 7S - Hêtraie à Aspérule avec Épiaire des forêts = VD135 Hêtraie à Gouet / VD119 Hêtraie à aspérule

Association végétale futur: 7S - Hêtraie à Aspérule avec Épiaire des forêts collinéenne = VD135 Hêtraie à Gouet collinéenne/ VD119 Hêtraie à aspérule collinéenne

Evolution du peuplement et perturbations attendues (sans mesures)

Le hêtre va probablement dominer totalement et risque dans le futur de s'effondrer plus tard en masse, au détriment de la fonction de protection du peuplement.

Comme le peuplement se ferme actuellement le nombre de plantes invasives ne devrait pas augmenter.

Il faudrait pouvoir avoir un suivi des glissements dans la placette et ses environs (données lidar?)

Description des mesures efficaces et autres remarques

Soins culturaux jusqu'au bas perchis (jusqu'à 20 cm) pour favoriser autres essences feuillues que le hêtre.

Surveillance et gestion du gibier pour que le rajeunissement des essences autre que le hêtre reste possible.

Après discussion, il est conclu qu'il serait intéressant de conserver le suivi de cette placette, car elle permet d'observer le rôle de la forêt sur l'évolution des phénomènes d'érosion: étudier si un suivi de type lidar serait un bon indicateur.

Personnes présentes: Denis Pidoux, Bernard Graf, Louis Meister et Jean-Louis Gay