

NaiS / Formulaire 5

Commune / Lieu:BLONAY / Bois Dévin

1. Type(s) de station:12e/155 Hêtraie à Dentaire avec Laiche blanche

2. Danger naturel + efficacité:Chutes de pierres: Zone de transit / d'atterrissement / de dépôt: tous les tailles de bloc

Analyse des effets

Date: 10.07.2025

Présents: J.-L. Gay, M. Roth, D. Jordan, A. Currat, L. Meister

Placette: VD-42

Auteur: ILEX

3. Etat, tendance évolutive et mesures

Caractéristiques du peuplement et des arbres

Profil minimal
(dont dangers naturels)

Profil idéal
(dont dangers naturels)

Etat 2012

Etat 2015

Atteintes des objectifs 2012 - 2022

Atteint? Oui/non

Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans

Etat actuel 2025

Objectifs intermédiaires 2022

Atteint? Oui/non

Analyse des effet

Analyse des effet

• Mélange
(genre et degré)

feuillus 60 - 100 %
hê 50 - 100 %
pin's, if 0 - 20 %
sa sem. - 10 %

feuillus 80 - 100 %
rn's, if 0 - 20 %
hê 60 - 100 %

- Epicéa : 32%
- Sapin : 22%
- Mélèze : 14%
- Hêtre : 13%
- Erable sycomore : 9%
- If : 8%
- Orme de montagne : 1%
- Frêne : 1%

- Epicéa : 32%
- Sapin : 22%
- Mélèze : 14%
- Hêtre : 13%
- Erable sycomore : 9%
- If : 8%
- Orme de montagne : 1%
- Frêne : 1%

non

Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans

Epicéa: 27%
Sapin: 23%
Hêtre:20%
Mélèze: 10%
Érables (syc., à f. d'obier): 10%
Ifs: 5%
Autre feuillus (orme, frêne, alisier blanc, houx, sorbier): 5%

- Degré de mélange :
Diminuer l'épicéa à 10-20% après la prochaine intervention (2018)

non

Bonne diversité de feuillus et mais encore trop grde part de résineux dans le mélange par rapport aux feuillus, surtout les épicéas et les sapins

- Changements : L'épicéa a légèrement diminué

• Structure verticale
(répartition Ø)

Suffment 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

Suffment 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

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

- 0-10 cm peu présent
- 10-30 cm présent (sous-bois et ifs)
- 30-50 cm présent
- >50 cm majoritaire

- DHP 8-12 cm: min. 20 tiges/ha
- DHP 12-24 cm: min. 92 tiges/ha
- DHP 24-36 cm: min. 63 tiges/ha
- DHP >=36 cm: min. 117 tiges/ha

- 0-10 cm peu présent
- 10-30 cm présent (sous-bois et ifs)
- 30-50 cm présent
- >50 cm majoritaire

- DHP 8-12 cm: min. 20 tiges/ha
- DHP 12-24 cm: min. 83 tiges/ha
- DHP 24-36 cm: min. 49 tiges/ha
- DHP >=36 cm: min. 72 tiges/ha

non

Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans

4 cl. de diamètre présentes

- DHP 8-12 cm: min. 55 tiges/ha
- DHP 12-24 cm: min. 85 tiges/ha
- DHP 24-36 cm: min. 54 tiges/ha
- DHP >=36 cm: min. 94 tiges/ha
Surface terrière (DHP >= 8 cm): 26.4 m2/ha

Idem état 2015

non

Toutes les classes de diamètre présentes, ce qui est positif.

La surface terrière est suffisante, mais il y a trop peu de tiges/ha dans 3 des classes pour protéger efficacement contre les chutes de pierres

• Structure horizontale
(Degré de recouvrem., longueur des trouées, nombre de tiges)

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

- Environ 300 tiges/ha
- Peu de souches hautes et de bois au sol
- Degré de recouvrement de 80 à 90%

- 198 tiges / ha
- Qq souches hautes et des rémanents au sol.
- Pas de bois longs en travers.
- Degré de recouvrement estimé entre 65 et 70%

non

Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans

275 tiges/ha
Plusieurs trouées, dont 1 ligne de câble (<40m) et 2 trouées >20m
Manque de bois mort au sol et de souche haute
Degré de fermeture: normal à entrouvert
Degré recouvrement: 60-70%

Idem état 2015

non

Les trouées ont toutes une taille correctes, mais il manque de bois mort au sol et des souches hautes pour optimiser l'effet de protection.

- Changements : négatif provisoire dû à la diminution du nombre de tiges. Les quelques souches hautes permettent de rester dans le positif.

• Éléments stabilis.
(développem. couronne, coeff. d'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

- Couronne des feuillus et des épicéas bien développées
- Couronnes des sapins asymétriques mais arbres tout de même stables

- Couronne des feuillus et des épicéas bien développées
- Couronnes des sapins asymétriques mais arbres tout de même stables

oui

Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans

Quelques couronnes asymétriques
Peu d'arbres penchés

Idem état 2015

oui

La stabilité du peuplement est satisfaisante.

• Rajeunissement
- lit de germination

Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3

Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/4

- Aucun problème

- Aucun problème

oui

Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans

Arrivée de la ronce dans les trouées: <1/4 de la surface avec forte concurrence

Présence de buddleja et de ronce d'Arménie

Idem état 2015

oui

L'arrivée de la ronce n'est pas alarmante pour le moment et les conditions sont excellentes pour le lit de germination suite à l'intervention de 2015.

Présence d'invasives à surveiller.

• Rajeunissement
- recrû initial
(10 cm à 40 cm)

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)

- Très peu de rajeunissement à cause du degré de recouvrement élevé
- Attention au gibier, tous les érables sont abrutis.Toutefois ne pose pas de problème selon le garde forestier

- Trop tôt pour voir venir le rajeunissement. Qq plantules de sapin.
- Attention au gibier, tous les érables sont abrutis.Toutefois ne pose pas de problème selon le garde forestier

oui

Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans

Présence de 50 hêtre et quelques érables par ha environ dans le recrû

Influence du gibier dans cette zone: tolérable

- Structure :
Présence d'une nouvelle trouée de 3 à 5 ares (2018)

oui

Le recrû s'est bien développé sur l'ensemble de la placette suite à l'intervention.

• Rajeunissement
- rajeun. Établi
(jusq'au fourré: plus de 40 cm haut et jusqu'à 12 cm DHP)

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

- Présence de 2 petites trouées de 2 ares env.
- Rajeunissement bien mélangé dans le feuillu mais avec une grande proportion de frêne.

- Présence de 2 petites trouées de 2 ares env.
- Rajeunissement bien mélangé dans le feuillu mais avec une grande proportion de frêne.
- Frêne plus utilisable à cause de la chalarose.

oui

Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans

Raj. Établi dans les trouées et ailleurs sur la surface: >1/3 de la surface

Présence d'érable syc., érable à f. d'obier, érable plane, hêtre, chêne, sapin, orme, alisier -> mélange conforme au but

- Genre de mélange :
Le mélange dans l'actuelle trouée de rajeunissement est conforme au but (2018)

oui

Le raj. établi s'est bien développé et est bien répartie sur l'ensemble de la surface. De plus, toutes les essences du mélange sont représentées.

4. Intervention nécessaire

Prochaine intervention: cf nouveau formulaire 2 tenant compte du changement climatique

5. Urgence