

Formulaire 2 Nais

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu

Vieille Charrière Sonvilier

X

2564052

Y

1221604

Date

23.05.2025

Auteur

Peluso Michael

1. Type de station actuel

12a Hêtraie à Dentaire typique

1. Futur type de station

9a Hêtraie à Pulmonaire typique

Source

TreeApp (cc fort)

2. Danger naturel actuel

Chutes de pierres: Zone de déclenchement tous les tailles de bloc

2. Futur danger naturel

Chutes de pierres : Zone de déclenchement tous tailles de blocs

Efficacité (actuel)

moyenne

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

Diminuer le % d'Ep pour créer des trouées en mosaïque qui seront favorable pour le développement d'essences feuillues et diversifiées.

☒ oui

☐ non

À contrôler dans 10 années

Mélange amélioré ?

Structure verticale

répartition du DHP

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

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

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

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

Manque beaucoup de jeunes arbres.

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 trop fermé pour le moment

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

Arbres instables, morts ou dans un mauvais état sanitaire présents.

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

Mis à part le manque de lumière, pas de problème pour le lit de germination.

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)

Manque de recrû initial

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

Manque de recrû établi et pas assez de mélange.

très mauvais

minimal

idéal

4. Intervention nécessaire

☒ oui

☐ non

5. Urgence

☐ faible

☐ moyenne

☒ élevée

Prochaine intervention et ultérieure

034

Conclusion objectif prenant en compte le changement climatique

Il est très important de pouvoir intervenir pour créer des poches de rajeunissement plus importantes pour permettre à des essences adaptées au changement climatique de s'y développer !

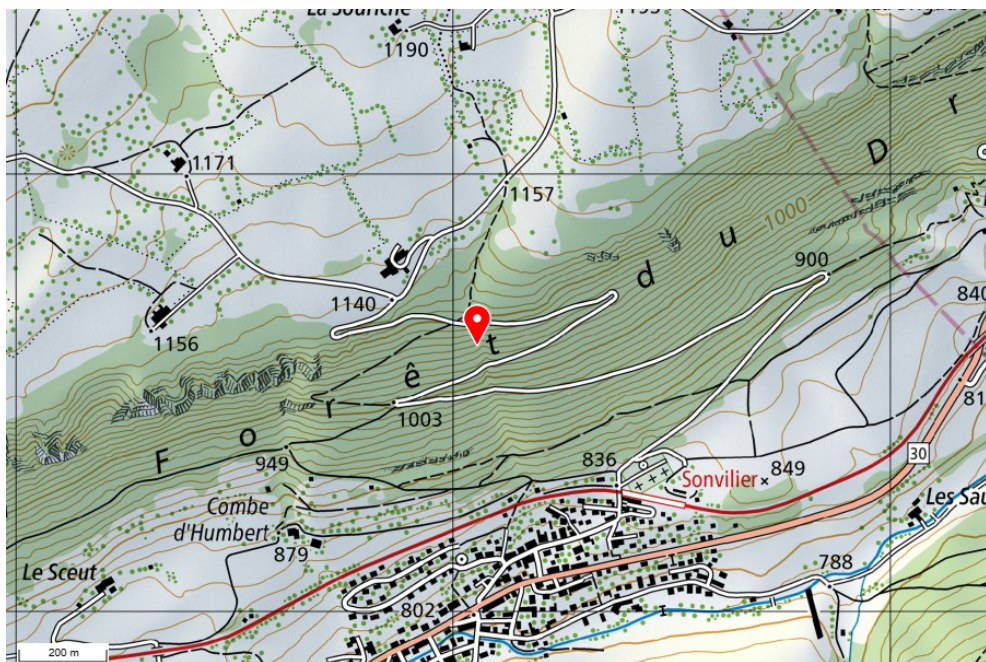
Evolution du peuplement et perturbations attendues (sans mesures)

Sans mesures, les trouées vont se créer naturellement par le dépérissement des épicéas, sapins et hêtres face au changement climatique. Cependant elles ne seront pas assez grande et le hêtre dominera au stade du rajeunissement du fait qu'il est beaucoup plus concurrentiel par rapport aux essences adaptées aux changements climatiques qui ont besoin de plus de lumière.

Description des mesures efficaces et autres remarques

- Réaliser de bonnes trouées en respectant Nais.
- Eliminer tous les éléments instables et dans un mauvais état sanitaire.

Section de carte



Résultats outil chutes de pierres

<http://www.gebirgswald.ch/fr/steinschlag-tool.html>

Données utilisées pour le profil d'exigence NaiS

Description du projectile

Dimensions (haut., larg., prof.)	0.4 x 0.5 x 0.3 m
Masse volumétrique	2650 kg/m ³
Forme du bloc	eckig

Description du versant

Pente moyenne en degrés	37 °
Hauteur max. de la falaise	5 m
Longueur de la zone boisée (planimétrique)	190 m
Distance d'entrée dans la zone boisée (planimétrique)	0 m

Répartition des essences présentes (selon degré de couverture)

- Epicéa (Picea abies)	20 %
- Sapin (Abies alba)	30 %
- Hêtre (Fagus sylvatica)	40 %
- Autres feuillus	10 %
- Autres résineux	0 %

Données supplémentaires pour calculer le degré de protection actuel de la forêt (facultatif)

N (nombre de tiges) requis avec DHP 8 - 12 cm	0 ti./ha
N requis avec DHP 12 - 24 cm	0 ti./ha
N requis avec DHP 24 - 36 cm	0 ti./ha
N requis avec DHP >= 36 cm	0 ti./ha

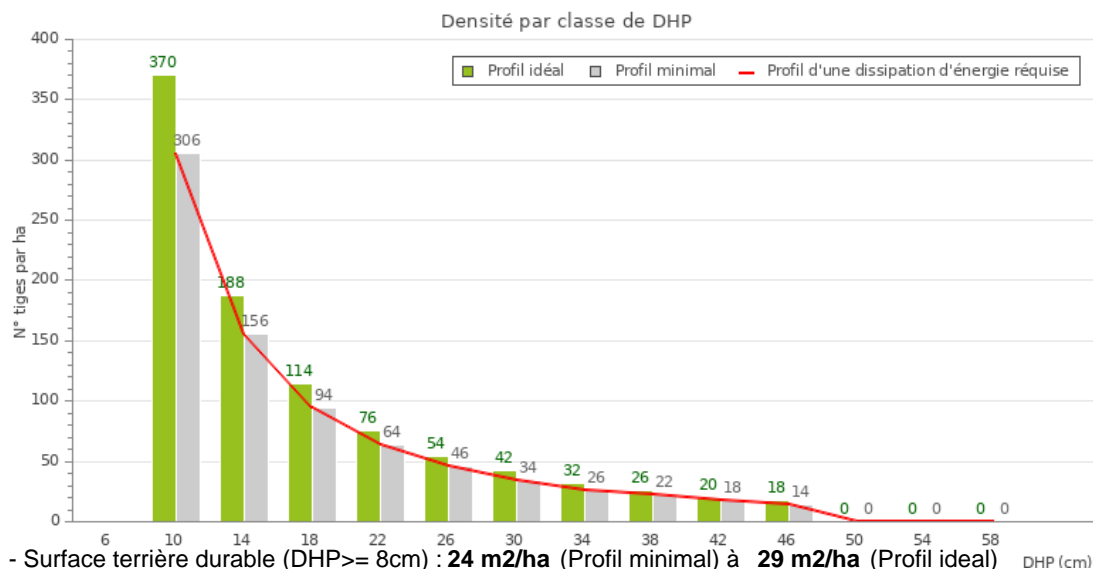
OU

N avec DHP à partir de 8 cm	220 ti./ha
Surface terrière (DHP ? 8 cm)	29 m ² /ha

1. Profil minimal- et idéal pour la protection vis-à-vis des chutes de pierres :

N (nombre de tiges) pour le NaiS-formulaire 2:

N avec DHP 8 - 12 cm :	310 (minimal) à 370 (ideal) ti./ha
N avec DHP 12 - 24 cm:	310 (minimal) à 380 (ideal) ti./ha
N avec DHP 24 - 36 cm:	110 (minimal) à 130 (ideal) ti./ha
N avec DHP >= 36 cm:	50 (minimal) à 60 (ideal) ti./ha



- Surface terrière durable (DHP >= 8cm) : 24 m²/ha (Profil minimal) à 29 m²/ha (Profil idéal)
- Surface terrière à partir de 8 cm DHP afin d'arrêter potentiellement toutes les pierres : 24 m²/ha

2. Degré de protection actuel :

25 - 50 %

3. Données utilisées pour le calcul :

Volume du bloc = 0.06 m³
Masse du bloc = 159 kg
Energie max du bloc en forêt = 47 kJ
Surface terrière présente = 29 m²/ha
Longueur de la zone boisée (le long de la pente) = 238 m