

Formulaire NaiS 2

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu: Roches Le Droit division 7

Date: 16.11.2023

Personne en charge: Pascal Bochud

1. Type(s) de station 9W Hêtraie à Pulmonaire avec Laiche glauque

2. Danger naturel Chutes de pierres: Zone de transit, d'atterrissage et de dépôt

Efficacité

grande

3. État, tendance évolutive et mesures

6. Objectif intermédiaire avec indicateurs:

Caractéristiques du peuplement et des arbres	Profil minimal: Type de station Danger naturel	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	Mesure efficace	appropriée	À contrôler dans 10 années
Mélange - genre et degré	feuillus 70 - 100 % hê 30 - 100 % ér's sem. - 70 % ép 0 - 10 %	feuillus 100 % hê 50 - 90 % 9w: ér's 10 - 20 %	hê 90 ér 5% ép 5%		Maintenir le mélange des essences.	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	contrôler le mélange.
Structure, verticale - répartition du DHP	DHP 8-12 cm: min. _____ tiges/ha DHP 12-24 cm: min. _____ tiges/ha DHP 24-36 cm: min. _____ tiges/ha DHP ≥ 36 cm: min. _____ tiges/ha Surface terrière (DHP ≥ 8cm): 20 m ² /ha	DHP 8-12 cm: min. _____ tiges/ha DHP 12-24 cm: min. _____ tiges/ha DHP 24-36 cm: min. _____ tiges/ha DHP ≥ 36 cm: min. _____ tiges/ha Surface terrière (DHP ≥ 8cm): 25 m ² /ha	DHP 8-12 cm: min. _____ tiges/ha DHP 12-24 cm: min. _____ tiges/ha DHP 24-36 cm: min. _____ tiges/ha DHP ≥ 36 cm: min. _____ tiges/ha Surface terrière (DHP ≥ 8cm): 30 m ² /ha		Structure verticale bonne.	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Avoir deux classes d'âges
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. 40m - Pour trouées > 20m et chenaux de pierres: souches hautes et tous les 10m, 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. 40m - Pour trouées > 20m et chenaux de pierres: souches hautes et tous les 10m, au min. 2 arbres au sol en travers, Ø ≥ à la pierre	1. Peuplement avec Degré de fermeture normale pas de trous. Distance entre les troncs dans la ligne de pente pas plus de 20m. Pas d'arbres au sol en travers. 2. Les gros vieux arbres		éclaircir une partie Eclaircir pour garder la structure horizontale et permettre au arbres de se développer. Les vieux gros	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Pas de gros trous.
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	Seulement quelques couronnes fortement asymétriques Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés	Majorité des couronnes régulières. Quelques arbres fortement penchés.		Éliminer les arbres fortement penchés favoriser les arbres stabilisateurs afin de développer des couronnes régulières	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	La majorité des couronnes des arbres de forme régulière pas d'arbres fortement penchés.
Rajeunissement - Lit de germination	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/10	Très peu de végétation concurrente.			<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
Rajeunissement - recrû initial (10 à 40 cm de hauteur)	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 a (en moyenne tous les 1,5 m)	En général pas de rajeunissement. Pas de trouées.		Créer quelques ouvertures	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	rajeunissement présent
Rajeunissement - recrû établi (jusqu'au fourré compris, plus de 40 cm de hauteur)	Au moins 1 collectif par 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	Peuplement régulier manque de collectifs de rajeunissement.		Diversifier les Créer quelques ouvertures	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	collectifs présent

très mauvais minimal idéal

4. Intervention nécessaire

☒ oui ☐ non

5. Urgence

☐ faible ☒ moyenne ☐ élevée

Prochaine intervention:

2034

P. Bochud

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.)	0,5 x 0,5 x 0,5 m
Masse volumétrique	1500 kg/m ³
Forme du bloc	gerundet

Description du versant

Pente moyenne en degrés	43 °
Hauteur max. de la falaise	5 m
Longueur de la zone boisée (planimétrique)	250 m
Distance d'entrée dans la zone boisée (planimétrique)	0 m

Répartition des essences présentes (selon degré de couverture)

- Epicéa (Picea abies)	70 %
- Sapin (Abies alba)	0 %
- Hêtre (Fagus sylvatica)	30 %
- Autres feuillus	0 %
- 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

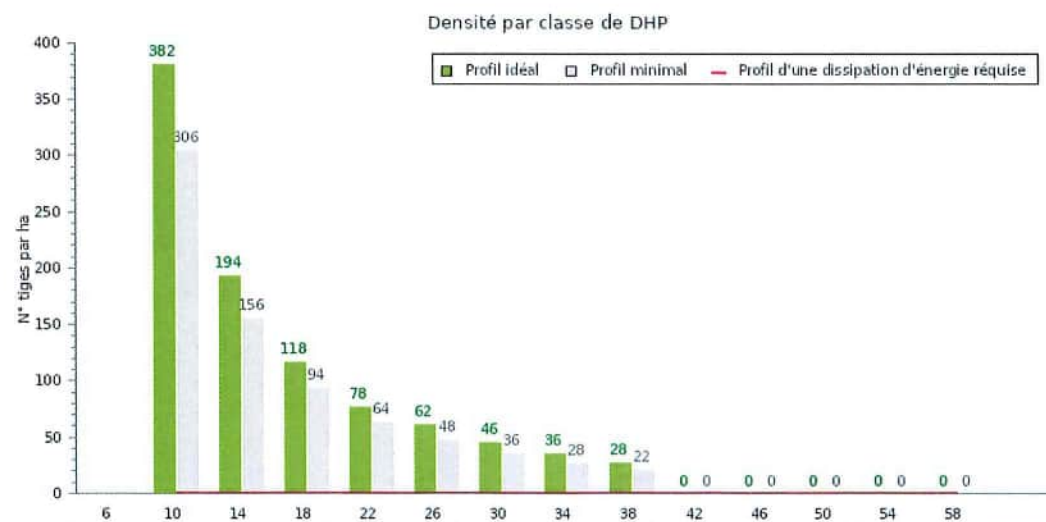
OU

N avec DHP à partir de 8 cm	350 ti./ha
Surface terrière (DHP ? 8 cm)	30 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 380 (ideal) ti./ha
N avec DHP 12 - 24 cm:	310 (minimal) à 390 (ideal) ti./ha
N avec DHP 24 - 36 cm:	110 (minimal) à 140 (ideal) ti./ha
N avec DHP >= 36 cm:	20 (minimal) à 30 (ideal) ti./ha



- Surface terrière durable (DHP >= 8cm) : 20 m²/ha (Profil minimal) à 25 m²/ha (Profil idéal) DHP (cm)
- Surface terrière à partir de 8 cm DHP afin d'arrêter potentiellement toutes les pierres : 0 m²/ha

2. Degré de protection actuel :

0 - 25 %

3. Données utilisées pour le calcul :

Volume du bloc = 0 m ³
Masse du bloc = 0 kg
Energie max du bloc en forêt = 0 kJ
Surface terrière présente = 30 m ² /ha
Longueur de la zone boisée (le long de la pente) = 342 m

