

## 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.)	0.3 x 0.3 x 0.3 m
Masse volumétrique	2500 kg/m <sup>3</sup>
Forme du bloc	angulaire

#### **Description du versant**

Pente moyenne en degrés	45 °
Hauteur max. de la falaise	15 m
Longueur de la zone boisée (planimétrique)	150 m
Distance d'entrée dans la zone boisée (planimétrique)	0 m

#### **Répartition des essences présentes (selon degré de couverture)**

- Épicéa (Picea abies)	0 %
- Sapin (Abies alba)	0 %
- Hêtre (Fagus sylvatica)	76 %
- Autres feuillus	23 %
- Autres résineux	1 %

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

N (nombre de tiges) requis avec DHP 8 - 12 cm	39 tī./ha
N requis avec DHP 12 - 24 cm	25 tī./ha
N requis avec DHP 24 - 36 cm	35 tī./ha
N requis avec DHP >= 36 cm	116 tī./ha
<b>OU</b>	
N avec DHP à partir de 8 cm	215 tī./ha
Surface terrière (DHP >= 8 cm)	20 m <sup>2</sup> /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 :	<b>320 (minimal) à 450 (ideal) tī./ha</b>
N avec DHP 12 - 24 cm:	<b>330 (minimal) à 460 (ideal) tī./ha</b>
N avec DHP 24 - 36 cm:	<b>110 (minimal) à 150 (ideal) tī./ha</b>
N avec DHP >= 36 cm:	<b>20 (minimal) à 30 (ideal) tī./ha</b>



- Surface terrière durable (DHP >= 8 cm) : **30 m<sup>2</sup>/ha** (Profil minimal) à **35 m<sup>2</sup>/ha** (Profil idéal)
- Surface terrière à partir de 8 cm DHP afin d'arrêter potentiellement toutes les pierres : **30 m<sup>2</sup>/ha**

#### **2. Degré de protection actuel :**

25 - 50 %

#### **3. Données utilisées pour le calcul :**

Volume du bloc = 0.03 m<sup>3</sup>  
 Masse du bloc = 68 kg  
 Energie max du bloc en forêt = 31 kJ  
 Surface terrière présente = 20 m<sup>2</sup>/ha  
 Longueur de la zone boisée (le long de la pente) = 212 m