

## 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	2500 kg/m <sup>3</sup>
Forme du bloc	angulaire

#### Description du versant

Pente moyenne en degrés	35 °
Hauteur max. de la falaise	80 m
Longueur de la zone boisée (planimétrique)	600 m
Distance d'entrée dans la zone boisée (planimétrique)	5 m

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

- Epicéa (Picea abies)	10 %
- Sapin (Abies alba)	0 %
- Hêtre (Fagus sylvatica)	84 %
- Autres feuillus	3 %
- Autres résineux	3 %

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

N (nombre de tiges) requis avec DHP 8 - 12 cm	46 ti./ha
N requis avec DHP 12 - 24 cm	64 ti./ha
N requis avec DHP 24 - 36 cm	40 ti./ha
N requis avec DHP >= 36 cm	9 ti./ha

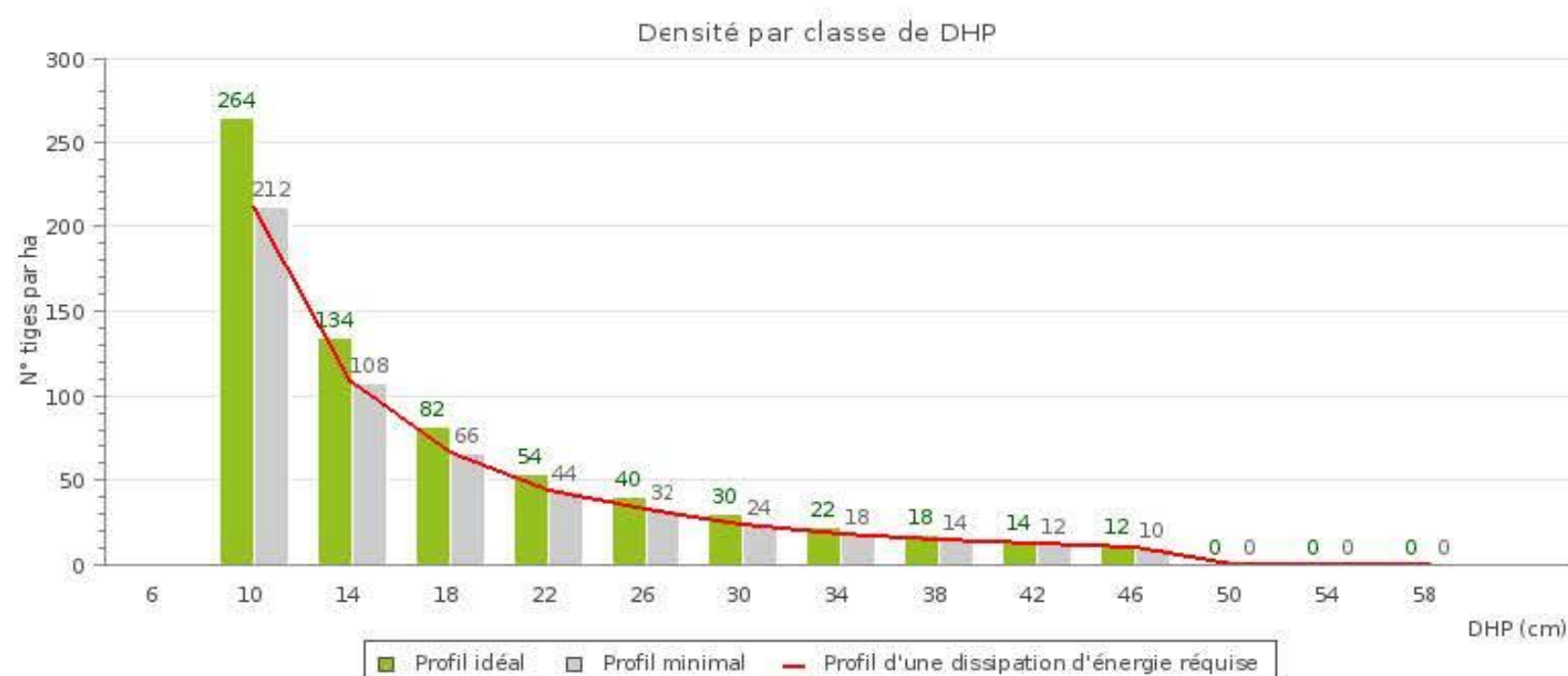
#### OU

N avec DHP à partir de 8 cm	159 ti./ha
Surface terrière (DHP ? 8 cm)	6 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>210 (minimal) à 260 (idéal) ti./ha</b>
N avec DHP 12 - 24 cm:	<b>220 (minimal) à 270 (idéal) ti./ha</b>
N avec DHP 24 - 36 cm:	<b>70 (minimal) à 90 (idéal) ti./ha</b>
N avec DHP >= 36 cm:	<b>40 (minimal) à 40 (idéal) ti./ha</b>



- Surface terrière durable (DHP >= 8 cm) : **20 m<sup>2</sup>/ha** (Profil minimal) à **25 m<sup>2</sup>/ha** (Profil idéal)
- Surface terrière à partir de 8 cm DHP afin d'arrêter potentiellement toutes les pierres : **20 m<sup>2</sup>/ha**

### 2. Degré de protection actuel :

50 - 75 %

### 3. Données utilisées pour le calcul :

Volume du bloc = 0.13 m<sup>3</sup>  
Masse du bloc = 313 kg  
Energie max du bloc en forêt = 150 kJ  
Surface terrière présente = 6 m<sup>2</sup>/ha  
Longueur de la zone boisée (le long de la pente) = 732 m