

## 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.)	1 x 1 x 0.6 m
Masse volumétrique	2500 kg/m <sup>3</sup>
Forme du bloc	angulaire

#### Description du versant

Pente moyenne en degrés	40 °
Hauteur max. de la falaise	15 m
Longueur de la zone boisée (planimétrique)	170 m
Distance d'entrée dans la zone boisée (planimétrique)	0 m

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

- Epicéa (Picea abies)	23 %
- Sapin (Abies alba)	32 %
- Hêtre (Fagus sylvatica)	39 %
- Autres feuillus	6 %
- 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	ti./ha
N requis avec DHP 12 - 24 cm	68 ti./ha
N requis avec DHP 24 - 36 cm	97 ti./ha
N requis avec DHP >= 36 cm	120 ti./ha

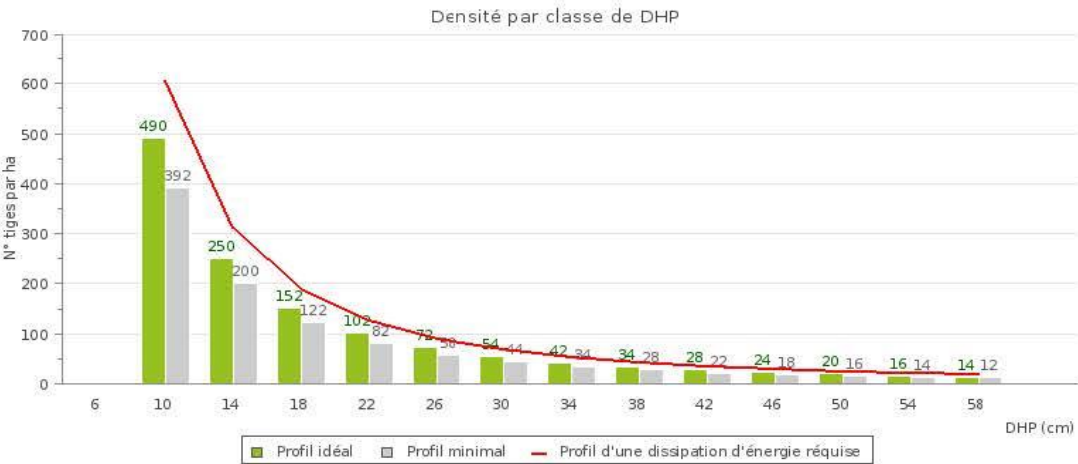
#### OU

N avec DHP à partir de 8 cm	285 ti./ha
Surface terrière (DHP ? 8 cm)	25 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 :	390 (minimal) à 490 (ideal) ti./ha
N avec DHP 12 - 24 cm:	400 (minimal) à 500 (ideal) ti./ha
N avec DHP 24 - 36 cm:	140 (minimal) à 170 (ideal) ti./ha
N avec DHP >= 36 cm:	110 (minimal) à 140 (ideal) ti./ha



- Surface terrière durable (DHP >= 8cm) : **45 m<sup>2</sup>/ha** (Profil minimal) à **50 m<sup>2</sup>/ha** (Profil idéal)
- Surface terrière à partir de 8 cm DHP afin d'arrêter potentiellement toutes les pierres : **62 m<sup>2</sup>/ha**

### 2. Degré de protection actuel :

50 - 75 %

### 3. Données utilisées pour le calcul :

Volume du bloc = 0.6 m <sup>3</sup>
Masse du bloc = 1500 kg
Energie max du bloc en forêt = 550 kJ
Surface terrière présente = 25 m <sup>2</sup> /ha
Longueur de la zone boisée (le long de la pente) = 222 m

# 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.)	1.2 x 1.2 x 1.2 m
Masse volumétrique	2500 kg/m3
Forme du bloc	angulaire

### Description du versant

Pente moyenne en degrés	40 °
Hauteur max. de la falaise	15 m
Longueur de la zone boisée (planimétrique)	170 m
Distance d'entrée dans la zone boisée (planimétrique)	0 m

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

- Epicéa (Picea abies)	23 %
- Sapin (Abies alba)	32 %
- Hêtre (Fagus sylvatica)	39 %
- Autres feuillus	6 %
- 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	ti./ha
N requis avec DHP 12 - 24 cm	68 ti./ha
N requis avec DHP 24 - 36 cm	97 ti./ha
N requis avec DHP >= 36 cm	120 ti./ha

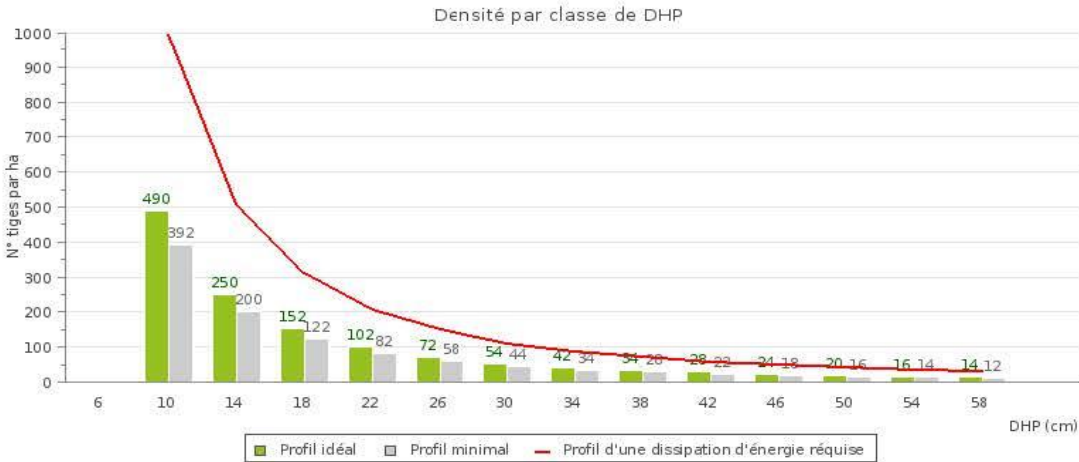
### OU

N avec DHP à partir de 8 cm	285 ti./ha
Surface terrière (DHP ? 8 cm)	25 m2/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:	390 (minimal) à 490 (ideal) ti./ha
N avec DHP 12 - 24 cm:	400 (minimal) à 500 (ideal) ti./ha
N avec DHP 24 - 36 cm:	140 (minimal) à 170 (ideal) ti./ha
N avec DHP >= 36 cm:	110 (minimal) à 140 (ideal) ti./ha



- Surface terrière durable (DHP>= 8cm) : **45 m2/ha** (Profil minimal) à **50 m2/ha** (Profil idéal)
- Surface terrière à partir de 8 cm DHP afin d'arrêter potentiellement toutes les pierres : **102 m2/ha**

## 2. Degré de protection actuel :

25 - 50 %

## 3. Données utilisées pour le calcul :

Volume du bloc = 1.73 m3
Masse du bloc = 4320 kg
Energie max du bloc en forêt = 1550 kJ
Surface terrière présente = 25 m2/ha
Longueur de la zone boisée (le long de la pente) = 222 m







