



# Protection contre la foudre



**Assurance  
Immobilière Berne**

Assuré et rassuré.

# Attention danger

En Suisse, la foudre frappe environ 200 000 fois par an. En moyenne, elle coûte la vie à cinq personnes et rien que dans le canton de Berne, elle provoque, des dommages à concurrence de 3,5 millions de francs. Cependant, il est possible de protéger votre maison. Et les personnes surprises par un orage n'ont rien à craindre non plus, pour autant qu'elles respectent quelques règles de prudence.

## **Lorsque la foudre tombe sur une maison**

Lorsque la foudre frappe un bâtiment, selon les matériaux, il peut se produire des températures jusqu'à 30 000 °C au point d'impact. Si elle tombe sur un matériau faiblement conducteur, par exemple la charpente, la foudre évapore l'humidité contenue dans les poutres qui se disloquent sous la pression de l'effet thermique.

En revanche, si la foudre tombe sur un matériau conducteur, par exemple un paratonnerre, il ne s'en dégagera pas de chaleur excessive.

La charge électrique de la foudre est énorme. Elle provoque des champs magnétiques qui peuvent abîmer des installations électriques, notamment des appareils et des commandes électroniques.

## **Si la foudre touche un être vivant**

Les êtres humains ou les animaux qui sont touchés par la foudre souffrent souvent de blessures qui entraînent la mort.

L'issue fatale est provoquée par une fibrillation ventriculaire, un arrêt respiratoire, des brûlures ou la perte de conscience.



### **Faux**

- «Des bâtiments élevés, des arbres, des conduites électriques ou un plan d'eau à proximité protègent de la foudre.»
- «Les paratonnerres attirent la foudre.»
- «La foudre ne tombe jamais deux fois au même endroit.»
- «Les installations de protection contre la foudre empêchent la foudre de tomber.»

### **Juste**

- La foudre tombe aussi à côté de bâtiments élevés, d'arbres, de lignes à haute tension et de plans d'eau.
- Les paratonnerres n'attirent pas la foudre, ils la canalisent.
- La foudre peut tomber plusieurs fois au même endroit.
- Les installations de protection contre la foudre ne l'empêchent pas de tomber, mais elles protègent les bâtiments et leurs occupants de dommages importants.

# Bien protégé avec une installation de protection contre la foudre

Les installations modernes de protection contre la foudre offrent la meilleure protection parce qu'elles captent la foudre et la canalisent. Jamais encore une personne ou un animal n'a subi un dommage dans un bâtiment doté d'une telle installation correctement mise en place.

Une installation de protection contre la foudre est la meilleure solution pour la sauvegarde des personnes et des bâtiments.

## **Les conseils sont gratuits**

L'AIB contrôle votre installation de protection contre la foudre et vous conseillera au moment de sa mise en place ou de son agrandissement, et ceci gratuitement. En appelant le 0800 666 999, vous pouvez vous annoncer pour un contrôle. Un expert prendra contact avec vous.

# Comment fonctionne une installation de protection contre la foudre

## 1 Conduites de captage

Des fils de cuivre sur le toit interceptent la foudre.

## 2 Descentes

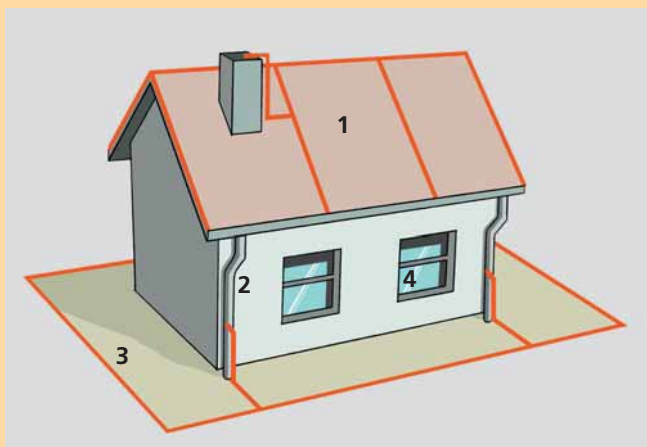
Les conducteurs de cuivre et les parties conductibles du bâtiment (chéneaux, revêtements en tôle, barrières métalliques, etc.) canalisent le courant vers la terre.

## 3 Lignes de mise à terre

Il existe deux techniques de mise à terre: une conduite en fil de cuivre posée à environ 70 cm de profondeur autour de la maison ou une bande d'acier posée dans les fondations du bâtiment.

## 4 Protection intérieure

Mise à terre des parties métalliques à l'intérieur du bâtiment (conduites d'eau et de chauffage) ainsi que des installations électriques (suppression de différences de potentiel). En complément, un dispositif de protection contre les surtensions pour les appareils sensibles (téléviseur, ordinateur) est indiqué.





## **Mise en place d'une installation de protection contre la foudre**

Le coût d'une installation de protection contre la foudre dépend de la forme et de la taille du bâtiment ainsi que des matériaux de construction. Pour une villa individuelle, le coût représentera environ 1 à 2% de la valeur d'assurance du bâtiment. En cas de nouvelle construction, la mise à terre est en général prévue dans les fondations. Afin d'éviter des frais ultérieurs, il est également possible d'aménager les points de contact pour les conducteurs.

Pour l'installation, l'AIB recommande de s'adresser à des entreprises spécialisées reconnues, une ferblanterie ou une entreprise d'électricité. L'AIB peut en fournir une liste.

## **Peu d'entretien**

Une installation de protection contre la foudre construite dans les règles et dûment contrôlée n'exige guère d'entretien. L'AIB recommande de la faire vérifier tous les dix ans ou en cas d'incident.

## Commande de documentation

**Oui, je souhaite protéger ma maison contre la foudre. Merci de bien vouloir:**

- m'envoyer le dépliant gratuit «Produits de sécurité incendie»
- contrôler gratuitement mon installation de protection contre la foudre
- me donner des conseils pour construire ou agrandir mon installation de protection contre la foudre

Le meilleur moment pour me joindre est entre \_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_ heures, au numéro de téléphone.

Nom/prénom

(Entreprise)

Rue/n°

NAP/lieu

Téléphone

### En cas de feu, que faire

1. **Alarmer** les sapeurs-pompiers (Téléphone 118)
2. **Sauver** les personnes et les animaux
3. **Eteindre** avec les moyens à disposition (couverture extinctrice, extincteur portatif, seau-pompe, poste d'incendie)

### Avez-vous des questions?

**Centre-clientèle de l'AIB 0800 666 999**

(en service 24 heures sur 24)



**Assurance  
Immobilière Berne**

Assuré et rassuré.

stanzung



# Assurance Immobilière Berne

Assuré et rassuré.

## Numéros d'appels urgents

112	Numéro européen	140	Secours routiers
117	Police	144	Ambulance
<b>118</b>	<b>Sapeurs-pompiers</b>	145	Intoxications
		1414	Rega

S 0709 f 07 3000

perforiert

perforiert

Nicht frankieren  
Ne pas affranchir  
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale-risposta  
Envoi commercial-réponse

Assurance immobilière Berne  
Papiermühlestrasse 130  
3063 Ittigen



## Comment vous protéger en plein air

### **La meilleure protection**

- Dans des bâtiments (aussi des maisons de jardin) dotés d'une installation de protection contre la foudre
- A l'intérieur de véhicules ou de caravanes dotés d'une carrosserie métallique

S'il s'écoule moins de trois secondes entre l'éclair et le tonnerre, la foudre risque de tomber.

# Situations à risque

## En randonnée

- En demeurant sous un arbre, en lisière de forêt, sur les berges de cours d'eau ou de lacs
- Sur les crêtes et sommets de montagnes et dans des parois rocheuses
- A proximité de conduites électriques et de clôtures de pâturages
- A proximité d'objets métalliques (piolets, parapluies, etc.)

## Au bord de l'eau

- En pratiquant des sports nautiques (baignade, natation, navigation en bateau ou sur une planche, aviron, etc.)
- En demeurant sur les berges, sous des arbres, dans de petites tentes
- A proximité de métal (barrières, clôtures, mâts de bateaux, etc.)

## Lors de grillades

- En demeurant sous un arbre, en lisière de forêt
- A proximité de métal (gril de jardin, parasol, etc.)



# Pour en savoir plus

**Vous trouverez une description détaillée de nos produits de sécurité incendie à l'adresse [www.aib.ch](http://www.aib.ch) ou dans cette brochure:**



Produits de sécurité  
incendie

**Avez-vous besoin de conseils ou d'informations?**

**Centre-clientèle de l'AIB, 0800 666 999**

En cas d'urgence, également en dehors des heures de bureau.  
(en service 24 h/24)

Assurance immobilière Berne  
Papiermühlestrasse 130  
3063 Ittigen  
Téléphone 031 925 11 11  
Téléfax 031 925 12 22  
info@gvb.ch

**[www.aib.ch](http://www.aib.ch)**