



Protection contre la foudre

...le prochain orage va éclater

Un spectacle grandiose et puissant – la nature déchaînée. Vous êtes le spectateur de ce déchaînement de forces électriques de 1'000'000 de volt et 30'000 ampères, qui comme une explosion vous aveugle par son éclair et vous entendez la détonation toute proche ou le roulement lointain du tonnerre.



Ce feu d'artifice est souvent plus proche que l'on s'imagine. Chaque kilomètre carré du territoire Suisse est touché en moyenne cinq fois par année par la foudre. Avec des lésions pour les personnes et des dégâts pour les biens qui sont souvent considérables.

Là où la foudre a frappé, elle laisse des traces impressionnantes et gigantesques



Eclatement des murs.

L'humidité des murs se transforme en vapeur sous l'effet de l'énergie puissante du coup de foudre. Les murs de briques et ceux en béton, même à l'intérieur du bâtiment, éclatent sous la pression de la vapeur.



Le poteau de téléphone vole en éclat. L'énergie puissante du coup de foudre transforme l'humidité résiduelle en vapeur. Le poteau se brise sous l'effet de la pression de ce dégagement de vapeur.



Destruction de l'installation électrique.

Par claquage une partie du courant de la foudre a provoqué un court-circuit dans l'installation de la maison et un début d'incendie s'en est suivi.

Incendie. Coup de foudre dans les combles. Sans paratonnerre, les matériaux combustibles s'enflamment et le feu se propage en quelques minutes à toute la toiture. Le temps pour prévenir les pompiers est toujours trop court.



Les personnes à l'intérieur d'un bâtiment sont en danger si elles se trouvent à proximité des conduites d'eau et de chauffage par lesquelles le courant de la foudre se décharge.

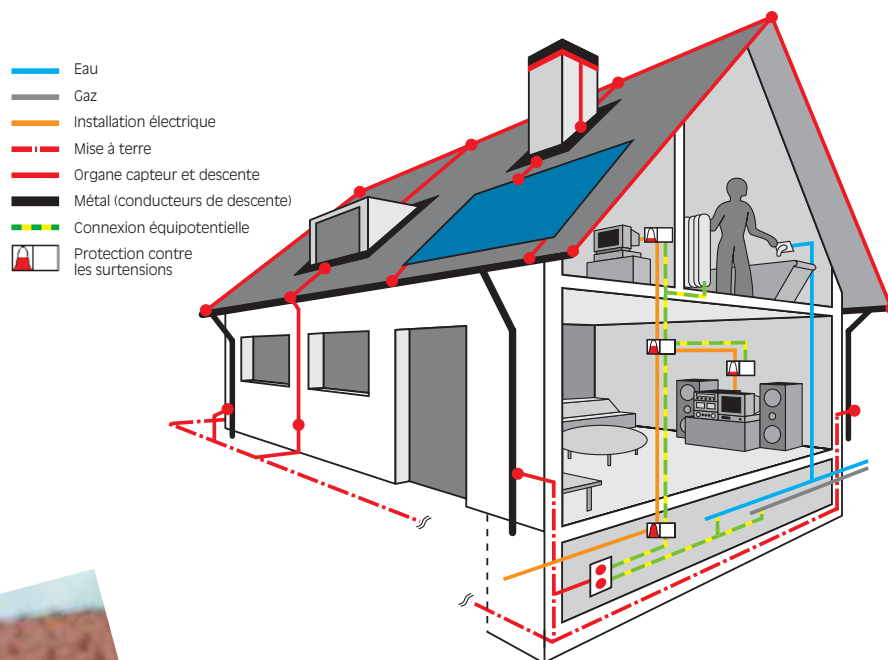


Dommmages aux appareils électroniques. Les coups de foudre, également ceux dont le point d'impact se trouve dans le voisinage, induisent des surtensions dans les lignes d'alimentation et celles de transmission des données. Ces surtensions détruisent l'électronique des téléviseurs, des installations Hi-Fi et des ordinateurs personnels.



Protection et sécurité pour les bâtiments et les personnes

Les installations de paratonnerre protègent de façon sûre les bâtiments et leurs habitants contre les forces gigantesques de la foudre. La statistique des assurances immobilières est sans équivoque. Aucun dommage notable n'est constaté aux bâtiments munis de paratonnerres correctement installés.



La **mise à terre** assure l'écoulement de la foudre à terre. Dans les bâtiments existants, des mises à terre spéciales doivent être installées en général. Dans les nouveaux bâtiments la mise à terre de l'installation électrique est obligatoire. Celle-ci est intégrée aux fondations et peut être utilisée de façon idéale pour le paratonnerre si ceci a été convenu avec l'architecte avant le début de la construction.

Pour la protection des personnes à l'intérieur du bâtiment, des **connexions équipotentielles** doivent être prévues. Celles-ci relient les conduites d'eau et de chauffage avec la terre et évitent les différences de tension dangereuses sur ces conduites.

Pour éviter des dommages à l'électronique des téléviseurs, des installations HI-FI et des ordinateurs personnels, l'installation de **protection contre les surtensions** est nécessaire.

Les **organes capteurs et descentes** conduisent le courant de foudre vers la terre. Les nombreux points de contact doivent être reliés par des serre-fils supportant sans dommage le courant de foudre. Ces éléments de raccordement sont décisifs pour la qualité de l'installation de protection.

L'installation de protection contre la foudre est rentabilisée en une fraction de seconde

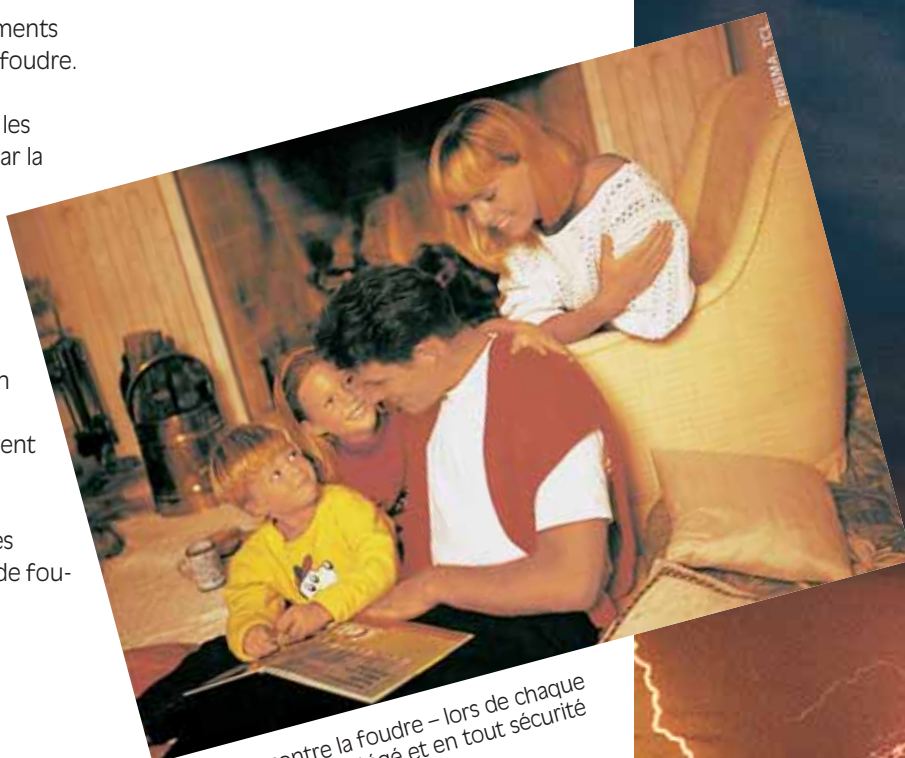
A l'encontre de l'opinion générale, la foudre frappe n'importe où. Ni les grands arbres ou hauts bâtiments, ni les plans d'eau à proximité ont une fonction de protection.

Aucun endroit de la Suisse n'est préservé des orages et de coups de foudre. De ce fait, la protection contre la foudre doit être installée dans chaque région.

Malgré cela, de nombreux bâtiments ne sont pas protégés contre la foudre. Vaut-il la peine de défier régulièrement la chance? Pour les seuls dégâts matériels causés par la foudre, les compagnies d'assurance payent chaque année des sommes énormes. Et cet argent ne compense pas la perte de son chez-soi! L'installation d'une protection contre la foudre pour sa maison familiale est financée par beaucoup d'assurances qui payent des subventions pouvant se monter jusqu'à 40% du prix de revient. Pourquoi? Parce que les effets dévastateurs d'un coup de foudre sont sûrement évités si un paratonnerre est installé.

Faites-vous conseiller par votre spécialiste de la protection contre la foudre.

Il vous garantit une planification soignée de votre installation de paratonnerre, selon les directives en vigueur. En outre, vous aurez la garantie que seul du matériel de connexion de qualité et conforme sera utilisé pour l'installation.



Protection contre la foudre – lors de chaque orage vous êtes protégé et en tout sécurité

Votre spécialiste de la protection contre la foudre:

Paratonnerre • Mise à la terre • Protection contre les surtensions



Une information du fabricant de matériel

Arthur Flury AG CH-4543 Deitingen
Tél. 032 613 33 66 Fax 032 613 33 68
www.aflury.ch info@aflury.ch