

FICHE R2

La foudre

Objectif : Apprécier le risque de foudre à Montreuil

La foudre est une décharge électrique, accompagnée d'une vive lumière (éclair) et d'une violente détonation (tonnerre). Chaque année, en France, la foudre tue de 20 à 40 personnes. Le risque lié à la foudre peut être approché par l'observation du niveau kéraunique qui définit le nombre de jours par an où l'on entend gronder le tonnerre.

Moyenne en France	20
Moyenne dans la région Ile-de-France	16
Moyenne à Montreuil	13

La densité de foudroiement est une meilleure représentation de l'activité orageuse. Elle définit le nombre de coup de foudre reçu par km² et par an.

Moyenne en France	1,20 impacts
Moyenne dans la région Ile-de-France	1,14 impacts
Moyenne à Montreuil	0,97 impact

Le risque de foudre est donc faible à Montreuil.

Informations complémentaires

A quelle distance est tombée la foudre ?

L'éclair lumineux se propage à la vitesse de la lumière soit 300 000 km/seconde. Le son, le bruit du tonnerre, ne se déplace qu'à 330 mètres/seconde. Pour savoir à quelle distance est tombée la foudre, il suffit de compter le nombre de secondes qui séparent l'éclair du tonnerre. Il y a autant de fois 330 mètres que de seconde.

Comment s'en protéger ?

Le paratonnerre est un dispositif destiné à protéger les bâtiments des effets de la foudre. Par temps d'orage, la charge atmosphérique est annulée. La foudre cherche toujours à emprunter le chemin le plus facile. Elle tombe prioritairement sur les points hauts et sur les éléments qui conduisent le mieux l'électricité.

Ce qu'il ne faut pas faire

- Rester au milieu d'une surface dégagée (grand parc, stade de foot),
- Rester sous un arbre,
- Etre à cheval ou sur une bicyclette,
- Rester à côté d'un pylône ou d'une clôture métallique,
- Se coucher dans un fossé (le sol y est souvent bon conducteur),
- Sortir de sa maison ou de sa voiture,
- Prendre une douche ou un bain, répondre au téléphone.

Ce qu'il faut faire

- Dehors, en terrain découvert, avoir la plus petite surface possible en contact avec le sol. Se mettre accroupis, en boule.
- Placer sous ses pieds un matelas de vêtements pour faire isolant.
- En voiture, ne rien faire, ne pas sortir. La voiture protège (cage de Faraday).
- A la maison, débrancher les appareils électriques

Sources

- 1) site web environnement