

#### 40 000 KILOMÈTRES/SECONDE

La vitesse à laquelle se déplace la foudre, c'est-à-dire plus d'un dixième de la vitesse de la lumière. Si un éclair durait une seconde, il ferait le tour de la Terre.

#### 5 PARATONNERRES

Dont l'un sur l'antenne principale. Comme la foudre prend le chemin le plus efficace et le plus rapide pour atteindre la Terre et tombe le plus souvent sur des objets proéminents - l'effet de pointe -, les paratonnerres sont placés au sommet. La tour Eiffel n'a pas le monopole : les plus hauts immeubles et monuments - tour Montparnasse, La Défense, Notre-Dame - en sont équipés.

#### 324 MÈTRES DE RAYON

Le périmètre de protection de la tour Eiffel est délimité par sa hauteur. Durant l'été 2000, Matthieu, un Parisien de 24 ans, est foudroyé à 3,4 kilomètres, dans le jardin des Tuileries.

#### 100 MILLIONS DE VOLTS

La puissance maximale de la foudre. De quoi faire avancer 4 000 TGV, remplacer un instant 250 centrales nucléaires et éclairer l'Europe... en hypothèse, car le choc ne dure qu'une fraction de seconde. La température s'élève alors à 30 000 °C, soit cinq fois celle de la surface du Soleil.

#### 18 IMPACTS DE FOUDRE

C'est le nombre recensé pendant les quatre jours d'orage de juin et juillet 2013, autour de la tour Eiffel, contre 12 près de la tour Montparnasse. En France, il y en a en moyenne 2 millions par an. Ils provoquent entre 15 et 25 morts. 20 000 animaux sont foudroyés, dont 10 000 vaches. La foudre déclenche 15 000 incendies, endommage 250 clochers et met fin à d'innombrables... parties de golf.

**C'est une guerrière.** Depuis 1889, la tour Eiffel a survécu à bien des catastrophes: inondations, bombardements, menace de destruction proférée par Hitler. Mais son pire ennemi reste la foudre, à qui elle livre le plus spectaculaire des duels. Le 3 juin 1902, à 21 h 20, Gabriel Loppé prenait la première photo d'un éclair frappant le monument. **Cent onze ans après,** un orage s'abat sur la capitale et l'exploit est renouvelé. La Ville lumière électrisée a trouvé son porte-flambeau.



# COUP DE FOUDRE À PARIS

Samedi 27 juillet 2013, 6 heures du matin.

PHOTO BERTRAND KULIK

