

FUTURA

Il faut couper l'électricité pendant un orage, vrai ou faux ?

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau

N.B. La podcastrice s'est efforcée, dans la mesure du possible, d'indiquer par quel personnage ou personnalité sont prononcées les citations. Néanmoins, certaines de ces dernières échappent à sa connaissance et devront rester anonymes.

[Une musique d'introduction détendue et jazzy. Une série de voix issues de films se succèdent, s'exclamant alternativement « C'est vrai », ou « C'est faux ». L'intro se termine sur la voix du personnage de Karadoc issu de Kaamelott, s'exclamant d'un air paresseux « Ouais, c'est pas faux. »]

[Un auditeur curieux :] Est-ce qu'il faut vraiment couper l'électricité pendant un orage ?

C'est vrai que lorsqu'un orage arrive, on a tou-te-s plus ou moins ce réflexe de vouloir débrancher tout appareil électrique dans notre maison. Mais est-ce que c'est vraiment aussi utile qu'on le pense ? [*« Vous aussi vous avez eu la foudre ? », demande Jacquouille dans Les Visiteurs.*]

Pour commencer, petit rappel sur ce qu'est un orage. Ce phénomène météorologique se produit lorsqu'il y a de l'humidité mais également une certaine instabilité dans l'air. Un courant d'air chaud monte rencontrer un courant d'air froid, et de tas de petites gouttelettes se forment et créent un énorme cumulus qui peut peser plusieurs tonnes. Ce nuage est rapidement rejoint par d'autres du même type et devient alors un cumulonimbus, dont la largeur peut aller de cinq à quinze kilomètres. Comme il est traversé par des vents violents, les particules qui le constituent vont être agitées, en créant de l'électricité statique. Cette friction fait qu'elles se chargent négativement dans le nuage lui-même, tandis qu'au sol, on retrouvera une charge positive. Enfin l'électricité du nuage est donc attirée par la Terre comme un aimant, et l'éclair se déclenche. C'est la foudre, souvent accompagnée d'un bruit tonitruant et d'une forte pluie. [*Un orage éclate.*]

Oui et lorsqu'un orage se déclenche, il est souvent conseillé de débrancher certains appareils. Parce qu'en effet, leurs câbles pourraient servir de relais pour la foudre, qui suivrait le réseau électrique de toute votre maison. Ça pourrait provoquer une surtension qui pourrait endommager vos appareils. [*« C'est ça qui fait marcher les télé », dit Ginette dans Les Visiteurs.*] Ben pas vraiment, c'est même plutôt le contraire, et ça pourrait aller jusqu'à provoquer un feu ! Sauf que... ça me questionne. Si le risque était si énorme, on aurait certainement bien plus de cas d'incendie ou d'électrocution en cas d'orage. Mais je n'ai pas l'impression qu'on en entende beaucoup parler, non ? Alors que faut-il faire en cas d'orage dans sa maison ? [*« Il faut tous s'enfuir », dit une femme dans Papy fait de la résistance.*]

Non, peut-être pas, quand même. D'autant que, normalement, vous disposez déjà d'une protection efficace chez vous contre ces risques de surtension. Peut-être avez-vous entendu parler d'un paratonnerre. C'est une pointe métallique qui va canaliser la foudre à un unique endroit, pour protéger votre maison et vous-même des impacts de la foudre. Il y a aussi le parafoudre. Même si on dirait que c'est la même chose, et ben pas complètement. Ici, il s'agit d'un dispositif électronique que l'on doit faire installer sur son tableau électrique. C'est lui qui permet d'éviter que les surtensions générées par la foudre ne viennent griller vos appareils. Ces équipements ne sont pas obligatoires, mais c'est parce qu'en général, on est naturellement protégés par la proximité des bâtiments plus hauts alentour, ou des habitations équipées. C'est noté ? Par contre, ceci dit, vous êtes obligé·e·s d'avoir un parafoudre si vous disposez d'un paratonnerre. Et dans ce cas, pour l'installation, il faudra faire appel à un professionnel. Ah ben après, je vous laisse gérer pour chez vous hein.

En cas d'orage très violent, ou si vous ne disposez pas des protections dont je viens de vous parler, vous pouvez débrancher votre box Internet et votre télévision. Juste pour être sûrs qu'ils ne subiront pas les surtensions électriques qui peuvent les détériorer, voire les enflammer. Évidemment, restez aussi à l'écart de l'eau. C'est pas trop le moment d'aller vous la couler douce dans un bain ou sous la douche, ça pourrait être dangereux. Parce que l'eau est fortement conductrice d'électricité. Donc une décharge, et vous voilà électrocuté·e. Bon par contre, inutile d'aller couper le disjoncteur. Déjà parce que même éteint, il peut être atteint par la foudre, mais surtout parce que si vous coupez tout, ça veut dire que vous coupez aussi votre frigo et congélateur. Et là ben, ciao votre repas de ce soir. Le mieux reste encore de faire venir un électricien pour faire un diagnostic des installations électriques chez vous, juste histoire de vérifier que tout est bien conforme en cas de phénomène météorologique de ce genre. [*« Vous avez sécurisé le périmètre ? », demande une femme dans L'Arnacoeur.*] Ben si ça ne l'est pas, n'hésitez pas à faire installer un parafoudre.

Tiens, au fait, est-ce qu'on n'a pas un risque d'électrocution quand on utilise son téléphone portable ? C'est un appareil électronique lui aussi, et on l'a toujours dans les mains ! Mais non, ne vous en faites pas. Les ondes radio qu'émettent les smartphones ne sont pas capables d'attirer, et encore moins de guider la foudre. Heureusement parce que si c'était le cas, les antennes-relais qui utilisent le même type d'ondes seraient tout le temps ciblées par l'éclair. D'autant qu'elles sont bien plus puissantes que notre smartphone, alors ça serait un sacré bazar ! [*« J'ai eu la trouille », déclare quelqu'un dans Kiss kiss, bang bang.*] Tu m'étonnes, qu'est-ce qu'on ferait sans notre précieux téléphone ! Surtout si on est coincés chez nous à cause d'un méchant orage !

Et d'ailleurs, si on est dehors, on fait quoi ? Il faut quand même prendre quelques précautions. Bon déjà, si vous pouvez vous abriter rapidement, c'est le mieux. Rien que par confort, c'est quand même plus agréable d'être au sec. Mais par pitié, on ne s'abrite pas sous un arbre, parce que si la foudre le frappe, elle vous frappe avec, et l'arbre pourrait même prendre feu. On l'a dit tout à l'heure quand on parlait du paratonnerre, la foudre est attirée par les pointes et les piques, alors on range bien son parapluie, et tout objet porté au-dessus de la tête qui pourrait être pointu, ou en métal. De même, éloignez-vous au plus vite de toute structure en métal, très conductrice. Et puis sinon, ben, courez vite vous mettre à l'abri dans un bâtiment ou une voiture. [*« Tonnerre !! Foudre !! Vous pouvez entrer », disent deux personnes dans Il faut sauver le soldat Ryan.*]

Et vous, vous avez d'autres idées reçues à debunker ? Envoyez-les nous sur les apps audio ou en vocal sur Instagram, et nous les inclurons dans de futurs épisodes. Pensez à vous abonner à Science ou Fiction et à nos autres podcasts pour ne plus manquer un seul épisode, et n'hésitez pas à nous laisser un commentaire et une note pour nous dire ce que vous en pensez et soutenir notre travail. A bientôt !