

LE TEMPS

Société Mardi 27 juillet 2004

«Non, les téléphones portables n'attirent pas la foudre»

Par Laurence de Coulon

Farhad Rachidi, maître d'enseignement à l'EPFL, s'exprime sur la rumeur assurant qu'un orage aurait foudroyé en Chine un homme en train de téléphoner

Un promeneur qui sort son téléphone portable sous un gros orage risque-t-il plus que les autres de se faire foudroyer? C'est ce que dit une rumeur urbaine. Pas plus tard que lundi encore, la nouvelle circulait qu'un groupe de Chinois aurait été foudroyé sur la Grande Muraille au moment où l'un d'entre eux aurait répondu à son mobile. Les ondes électromagnétiques émises par les téléphones portables sont-elles vraiment des conducteurs d'électricité? Les réponses de Farhad Rachidi, docteur, maître d'enseignement et de recherche à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne dont il dirige le groupe de compatibilité électromagnétique.

Le Temps: Est-ce que les portables peuvent attirer la foudre?

Farhad Rachidi: Non. La rumeur et l'histoire qui serait arrivée à ce Chinois foudroyé à cause de son cellulaire sont improbables. Nous sommes submergés par les ondes, il y en a partout dans l'air, comme celles de la télévision, par exemple. Le niveau du champ électrique des ondes émises par les portables est trop faible pour avoir une influence sur la foudre. Un des mécanismes pouvant l'attirer est la concentration du champ électrique autour d'une pointe métallique. Or, ce n'est pas le cas avec les téléphones cellulaires actuels. Les anciens téléphones portables, avec leurs longues antennes, pouvaient éventuellement provoquer cet effet. Encore fallait-il que l'antenne dépasse la tête, un autre facteur déterminant étant la position élevée de l'objet.

– Donc, en cas d'orage, le cellulaire n'est pas plus dangereux qu'un téléphone fixe?

– Au contraire! Il existe des cas de foudroiement chez des utilisateurs de téléphone fixe, dus à des réseaux téléphoniques mal protégés. Cela peut encore arriver dans des pays du Sud dont le réseau n'est pas correctement sécurisé, ou lors de perturbations électromagnétiques. La foudre tombe sur le réseau, et la victime est foudroyée chez elle. Les portables sont en réalité plus sûrs.

– Sur les lieux de l'accident chinois, les responsables de Juyongguan recommanderaient d'éteindre tous les téléphones...

– Je crois qu'il vaudrait mieux éviter de se promener en haut de la muraille les jours d'orage.

LE TEMPS © 2015 Le Temps SA