

QUAND LES REQUINS MENACENT VOTRE CONNEXION INTERNET

Google a annoncé qu'il allait renforcer ses câbles sous-marins pour les rendre plus résistants aux attaques de requins.



Requin 1 - Google 0. Le géant de l'Internet Google prévoit de renforcer la solidité des câbles sous-marins qui permettent le partage rapide d'Internet dans le monde. Pourquoi ? Notamment à cause d'attaques de requins qui mettent à rude épreuve la résistance de ces câbles qui assurent 99% du trafic mondial.

Par la voix de son chef de production Dan Belcher, la société a annoncé, durant son événement Google Cloud RoadShow la semaine dernière, qu'une partie des 160.000 km de câbles qu'elle possède de par le monde sera renforcée à l'aide d'un matériau de type kevlar - notamment utilisé dans la fabrication des gilets par balles.

Requin VS Internet, un vieux combat

Si l'annonce faite par Google fait déjà du bruit, le risque "requin" pour l'Internet n'est pas nouveau, et les "attaques" de squales et autres poissons ont déjà été mises en cause dans plusieurs pannes survenues sur le réseau.

En 1987 déjà, le New York Times expliquait que *"des requins ont démontré un goût inexplicable pour les nouveaux câbles à fibre optique installés au fond de l'océan"*.

«Les morsures ont tendance à pénétrer l'isolation des câbles, ce qui permet au conducteur de courant d'entrer en contact avec l'eau de mer.»

Plus récemment, en 2009, un rapport du programme environnemental des Nations unies alertait sur le risque encouru par ces câbles : *"les poissons, y-compris les requins, mordent depuis longtemps les câbles, comme le montrent les dents incrustées dans les revêtements. Les barracudas, les requins et d'autres espèces ont été à l'origine de pannes de câbles. Les morsures ont tendance à pénétrer l'isolation des câbles, ce qui permet au conducteur de courant d'entrer en contact avec l'eau de mer."*

Si cela peut paraître improbable, il n'y a qu'à voir cette [vidéo](#) postée en 2010 pour s'en convaincre. Le requin semble manifestement en avoir après ce câble :

<http://www.youtube.com/watch?v=1ex7uTQf4bQ>

La cause : les [interférences électromagnétiques](#) semblent attirer les requins qui attaquent et mordent les câbles en les endommageant parfois irrémédiablement.

**SCIENCES
L'AVENIR** High-tech

par Hugo Jalinière

Publié le 18-08-2014

REQUINS



EXPOSITION

MUSEUM d'HISTOIRE NATURELLE
Saint-Denis