

## Comment une grand-mère a pu couper l'Internet d'un pays

Par [Benjamin Ferran](#)

Le 8 avril 2011 à 17h32

Géorgie Arménie fibre optique



Cette femme affirme qu'elle souhaitait ramasser du bois. VANO SHLAMOV/AFP

**VIDÉO - Une femme de 75 ans est parvenue à couper les connexions Internet de l'Arménie et d'une partie de la Géorgie d'un simple coup de pioche et de scie. Explications.**

Lundi 28 mars, une bonne partie de la Géorgie et de l'Arménie s'est retrouvée sans connexion à Internet durant plusieurs heures. D'après la police géorgienne, la responsable de cette coupure était une femme de 75 ans, arrêtée en flagrant délit de vol de câble mais laissée libre, en raison de son âge.

### • Qu'a fait cette femme pour couper Internet ?

Elle a sectionné un câble de fibres optiques qui alimente la capitale géorgienne, Tbilissi, et d'autres régions du Caucase en Internet. Selon les enquêteurs, la coupure de cette ligne n'était pas intentionnelle. Comme en France, des câbles de fibres optiques ont été tirés en Géorgie le long des voies de chemin de fer. Ils sont souvent situés à côté d'autres câbles plus anciens, en cuivre, utilisés pour la signalisation ferroviaire. Attirés par l'explosion du prix des métaux, il arrive que les voleurs s'attaquent à ces câbles en cuivre qu'ils déterrent pour les revendre. Dans le lot, ils peuvent sectionner les fibres voisines, moins précieuses. C'est arrivé en région parisienne en février dernier. Et en Géorgie, où une fibre optique aurait été prise pour un câble de cuivre près d'une voie ferrée. Mais la femme, qui a d'abord avoué, s'est rétractée. Elle aurait simplement voulu ramasser du bois.

*VIDÉO (en anglais) - Hayastan Chakarian risque trois ans de prison :*

## • Tout Internet passe donc par des câbles ?

Le réseau Internet est composé d'un gigantesque maillage de câbles de fibres optiques, qui permettent aux opérateurs télécoms de s'échanger des informations à grande vitesse. Ces câbles, très coûteux à déployer, sont tirés à la fois sur terre et dans les mers ([voir une carte ici](#)). Il existe par exemple [une ligne sous-marine qui relie la ville bretonne de Lannion](#) jusqu'aux environs de New York. La Géorgie, elle, est reliée à l'Europe par un câble sous-marin qui traverse toute la mer Noire depuis la Bulgarie. Cette ligne parcourt ensuite le pays sur terre, le long des chemins de fer, et descend vers l'Arménie et l'Azerbaïdjan. Les câbles débouchent ensuite sur les lignes de cuivre classiques du réseau télécom, pour alimenter les villes et les villages.

Le réseau de fibre optique de Railway Telecom en Géorgie.

## • Comment sont protégés ces câbles ?

«Nous ne savons pas comment cette femme a trouvé le câble optique, qui était protégé», [a affirmé un porte-parole](#) de la société Georgian Railway Telecom, propriétaire de la ligne sectionnée, sans détailler les mesures de sécurité en place. En fait, la protection des câbles à l'échelle d'un pays est une gageure. Souvent enfouis à seulement un mètre de profondeur, ils peuvent être assez facilement déterrés et extraits. En France, [un plan d'urgence de 40 millions d'euros](#) pour surveiller les lignes de la SNCF a été lancé début mars. Des rondes par hélicoptères seront organisées, tandis que certains câbles seront marqués par des puces, pour pouvoir être identifiés après le vol.

## • De telles coupures peuvent-elles se produire en France ?

Les risques sont infimes. Si l'Arménie a été coupée pendant douze heures, c'est qu'elle est située en bout de chaîne de ce réseau de fibre optique, et qu'il existe très peu de voies de secours (certains opérateurs ont basculé sur des lignes venues d'Iran). A l'inverse, la coupure n'a duré que cinq heures en Géorgie, mieux desservie. La France, elle, est irriguée de toutes parts en réseaux fibrés. Il est toutefois déjà arrivé à plusieurs reprises que des coupures de câbles sous-marins perturbent gravement des connexions Internet dans plusieurs pays, comme en 2008 lorsque [trois câbles ont été sectionnés en Méditerranée](#). Dans de tels cas, les données empruntent d'autres voies, moins directes. Internet est alors ralenti, mais pas arrêté.

---

Sur le même thème