

L'impact Ecologique du Web



Evan

Sommaire

- Le papier
- Les Data Centers
- L'impact des Internautes
(Mails, Streaming et Navigation)
- Câbles maritimes
- Bilan de la pollution
émise par Internet

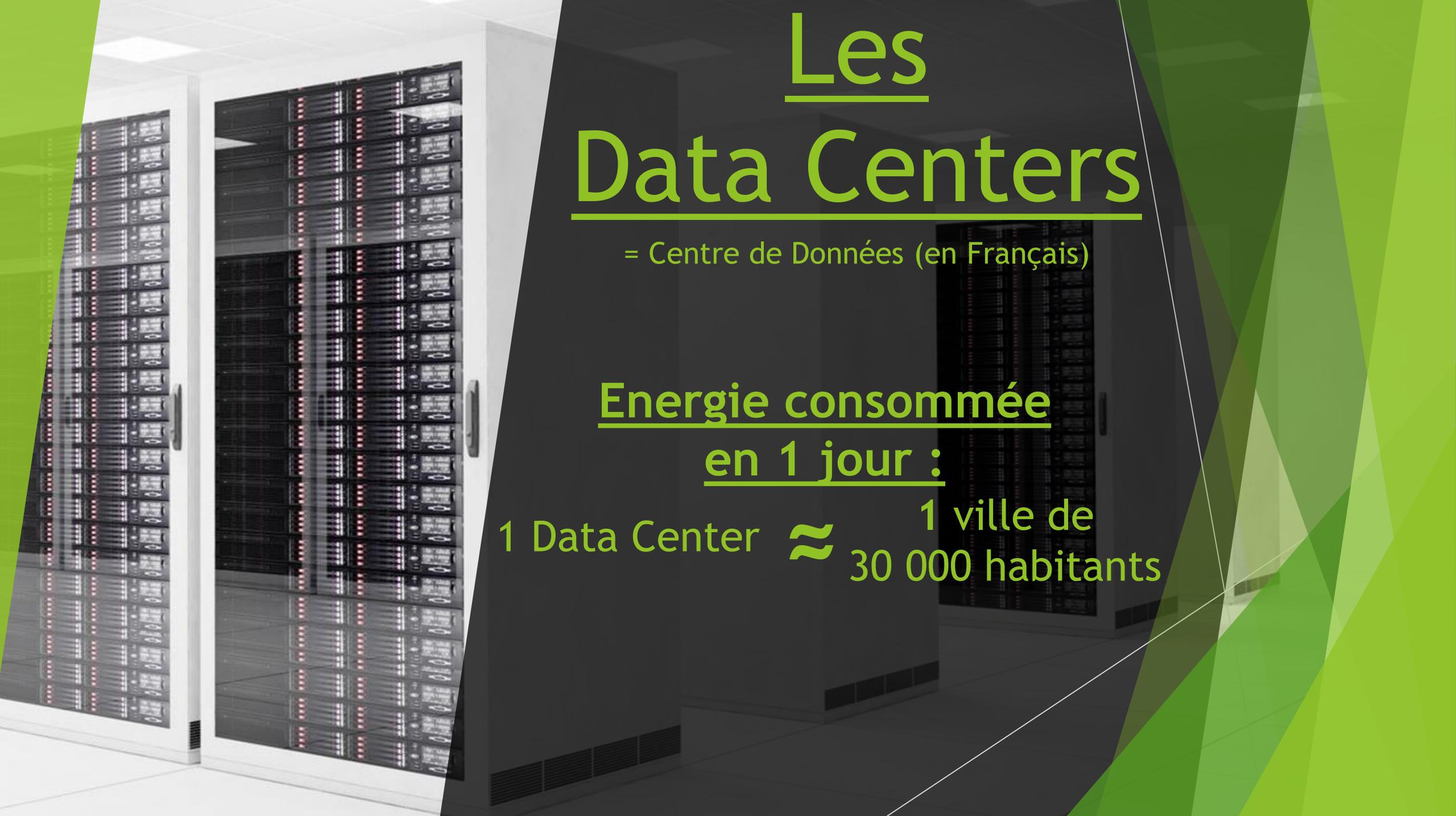
Le Papier



8 000 à 15 000
feuilles A4



Besoin d'impression
(Imprimer)



Les Data Centers

= Centre de Données (en Français)

Energie consommée
en 1 jour :

1 Data Center \approx 1 ville de
30 000 habitants

Prototype du Projet Natick de Microsoft



Source : <https://www.numerama.com/tech/383407-projet-natick-microsoft-teste-son-data-center-sous-marin-au-large-de-lecosse.html>

L'impact des Internautes

1) Les Mails

12 milliards envoyés
par heures

= 50 GigaWatt/Heure

= Production de 18
centrales nucléaires



L'impact des Internautes

2) Le Streaming

Connexion au serveur
tout au long du
visionnage

Diminuer la qualité de la
vidéo regardée



L'impact des Internautes

3) La Navigation

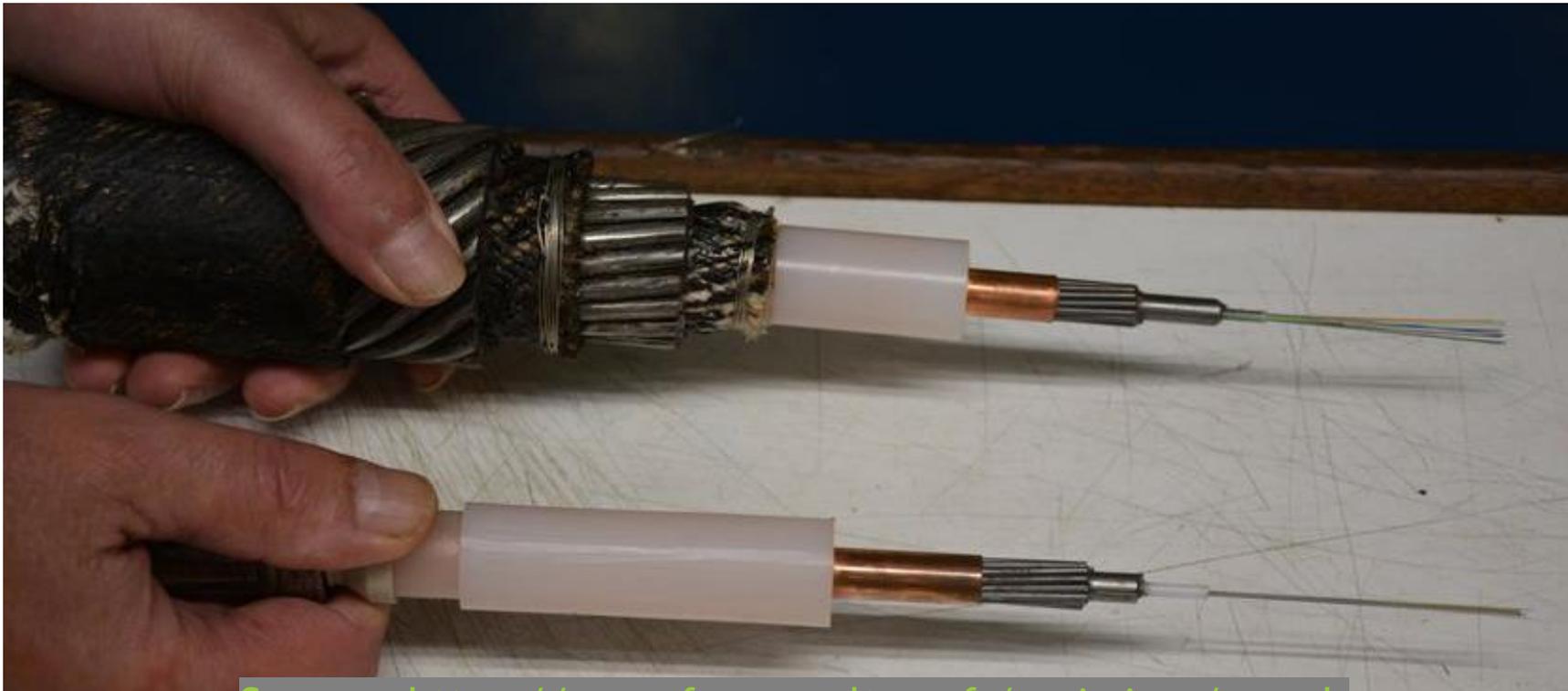
Moteur de recherche
éco-responsable

Éviter de formuler trop de
requêtes



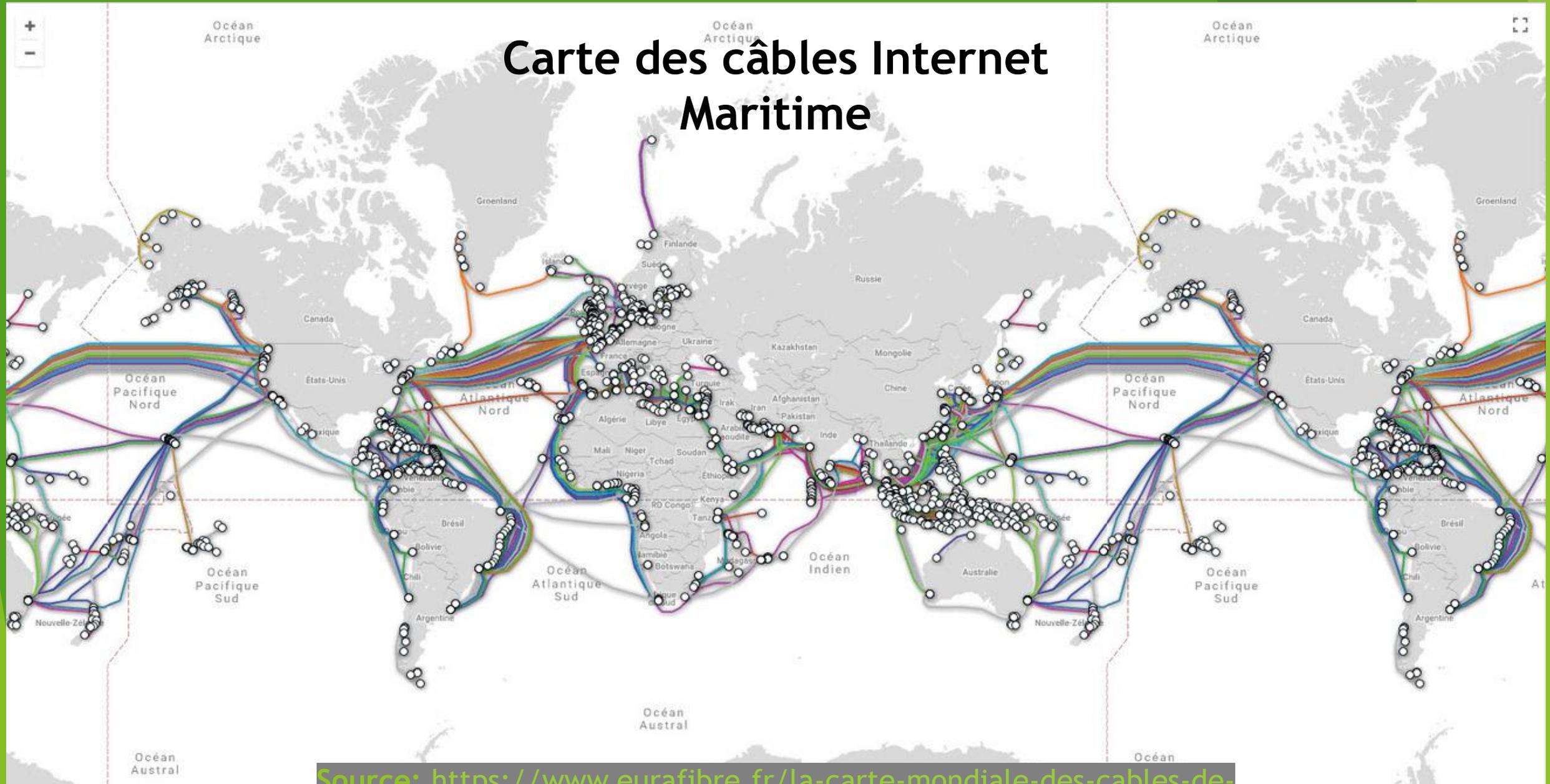
Cables sous-marins

≈ 10 cm de Diamètre (seulement)
Environ 7 ou 8 couches
(thermique/imperméable/solide...)



Source: <https://www.franceculture.fr/emissions/grand-reportage/dans-la-tuyauterie-dinternet>

Carte des câbles Internet Maritime



Source: <https://www.eurafibre.fr/la-carte-mondiale-des-cables-de-telecommunications-sous-marins/>

Le câblier « Pierre de Fermat » de Orange Maritime

orange™



Source: <https://marine.orange.com/fr/flotte/pierre-de-fermat/>

Bilan de pollution émise par Internet



Sources

- ▶ <https://info.ecosia.org/what>
- ▶ <https://www.lepetiterudit.com/combien-de-feuilles-de-papier-fait-avec-arbre/>
- ▶ <https://www.rts.ch/decouverte/sciences-et-environnement/environnement/6556650-combien-un-arbre-produit-il-en-moyenne-de-feuilles-a4-.html>
- ▶ <https://www.numerama.com/tech/383407-projet-natick-microsoft-teste-son-data-center-sous-marin-au-large-de-lecosse.html>
- ▶ <https://www.milleetunefeuilles.fr/consommation-papier>
- ▶ <https://mrmondialisation.org/le-cout-ecologique-dinternet-est-astronomique/>
- ▶ <https://www.fournisseur-energie.com/internet-plus-gros-pollueur-de-planete/>
- ▶ www.greenpeace.fr
- ▶ <https://www.ademe.fr/entreprises-monde-agricole/performance-energetique-energies-renouvelables/lenergie-bureaux/dossier/equipements-electriques/saviez>
- ▶ [https://www.franceculture.fr/emissions/grand-reportage/dans-la-tuyauterie-dinternet](https://www.orange.com/fr/actus-courtes-tuiles/responsabilite/actions/Environnement/Cap-sur-la-COP-episode-/<u>https://www.orange.com/fr/actus-courtes-tuiles/responsabilite/actions/Environnement/Cap-sur-la-COP-episode-/</u>▶ <a href=)
- ▶ <https://sciencepost.fr/de-quoi-cables-marins/>
- ▶ <https://www.eurafibre.fr/la-carte-mondiale-des-cables-de-telecommunications-sous-marins/>
- ▶ <https://www.01net.com/actualites/plongee-au-coeur-d-internet-cinq-chiffres-pour-tout-savoir-des-cables-sous-marins-1588422.html>