Les connexions à internet : contrastes géographiques et enjeux géopolitiques

Fin 2018, 51.2% de la population, soit 3.9 milliards de personnes, utilisaient l'internet.

99.8 % du trafic internet intercontinental transite par les câbles sous-marins

Fidji
Vanuatu
Samoa américaines
Polynésie française
Guam
Océan Pacifique
Japon
Taïwan
Corée du Sud
Singapour
Chine
États-Unis
Océan Indien
Océan Atlantique

Sea-Me-We3 :
39:000 km, le plus long câble sous-marin, de l'Allemagne à la Corée du Sud et à l'Australie.

* Il existe **13 serveurs racines dans le monde (principalement aux États-Unis) du fait du protocole internet**. Soumis à un nombre très important de requêtes venant des adresses internet, les instances sont des copies de ces serveurs racines permettant de répondre à la demande.

1. Géographie d'internet

Pourcentage de la population utilisant internet en 2016

- 98,2
- 84,6
- 67,1
- 52,2
- 35,7
- 18,5
- 1,2

Absence de données

Nombre d'instances de serveurs racines*

- 201 (États-Unis)
- 30 (Allemagne)
- 17 (Afrique du Sud)
- 1 (Madagascar)

Câbles de télécommunications sous-marins

Câbles en service ou devant l'être d'ici 2020

2. Des enjeux géopolitiques, une hiérarchie de puissances bouleversée.

Des riques particuliers.

Zone maritime à fort ou très fort risque de piraterie.

Détroit ou canal : forte concentration de câbles - Des points sensibles.

Acte de sabotage constaté ou probable.

Navires espions. Une capacité pour certains bâtiments à sectionner les câbles

Quelle hiérarchie de puissances?

Deux cyber-puissances aux stratégies opposées : Libre-jeu du marché (EU) - Conquête d'une souveraineté numérique en contrôlant le marché intérieur (Chine - la «Grande muraille du numérique»)

Des pays asiatiques fortement intégrés et qui cherchent à affirmer leur souveraineté.

Des espaces fortement intégrés mais dominés.

La Russie : une puissance qui concentre sa stratégie numérique dans les domaines poiltique et miltaire.

Des acteurs en devenir? Défense d'un internet où prime l'État sur des acteurs privés. Soutien à une coopération inter-gouvernementale pour fixer une gouvernance d'internet. Contestation de la suprématie américaine

JC Fichet - Cartolycée
Sources : ITU - Root Server Technical Operations - Submarine Cable Map / TeleGeography (optic fiber by Roberto Colombo from the Noun Project)
Le Monde, Cyberespace : la guerre mondiale des données - LiveScience, N. Storosielski, Are the internet's undersea cables at risk for sabotage (Nov 2015) - Diploweb, Géopolitique de l'Internet : quelle hiérarchie des puissances? (Juin 2015) - InaGlobal, Internet outil de puissance géopolitique (2016)

Fond de carte et traitement des données : Magrit. Projection azimutale équivalente de Lambert centrée sur le pôle Nord.