

1

Les câbles sous-marins assurent 80% des télécommunications mondiales (téléphone portable et internet). Le premier câble en fibre optique avait une capacité de 40 000 communications téléphoniques en 1988. Aujourd'hui, ce sont plusieurs dizaines de millions de communications téléphoniques simultanées, 263 câbles sous-marins, sur 40 000 km, à une profondeur maximum de 8 500m. [...] La plaque tournante de ce réseau est aux États-Unis, capitale financière de la planète et des transactions qui y sont liées, avec plus de 40 câbles. [...] Les projets les plus nombreux concernent l'Asie mais aussi l'Afrique. [...] Ce réseau est stratégique et vulnérable, protégé et écouté, entretenu et perfectionné en permanence.



2

« BATX est un sigle forgé sur le même modèle de GAFa, il juxtapose les initiales de quatre entreprises chinoises considérées comme des « géants du net » (les plus puissantes multinationales liées aux TIC), à l'instar de leurs équivalents états-uniens. Les années 2000 ont vu les entreprises étasuniennes de l'information, et notamment de l'Internet, passer sur le devant de la scène économique. Les BATX ont émergé dans leur sillage au cours de la décennie suivante, à partir de 2010.

Baidu, le « Google chinois » est le moteur de recherche le plus utilisé en Chine continentale, et le quatrième site internet le plus visité au monde (en 2016). Alibaba, géant du commerce électronique, est l'équivalent d'Amazon. Tencent est une entreprise de service internet qui propose des applications de messagerie, actualités, échange de fichiers, etc. Xiaomi fabrique des smartphones et des objets connectés. »

Source : Belin , page 94

4



3



La décharge d'Helene à Maputo, Mozambique

Vaste comme 17 terrains de foot, la décharge de Maputo illustre la dualité du pays : le Mozambique connaît un essor important du secteur des hydrocarbures mais subit de graves pandémies en raison de l'instabilité politique et de la crise financière et 54,7% de la population vit sous le seuil de pauvreté.

Source : Delagrave, page 84.

Biens mal acquis
Rendre l'argent, oui mais comment ?
 PAGES 12-15

Grand débat
Macron en Corse, la possibilité du bicie
 PAGES 16-17

Cinéma
« Comme si de rien n'était », l'effroi domination
 ET TOUTES LES SORTIES, PAGES 26-31

Les centaines de satellites de télécommunication ont changé nos vies en fournissant de nombreux services dont il serait difficile de nous passer. Notre société est devenue totalement dépendante d'infrastructures spatiales de télécommunication. Aujourd'hui, depuis n'importe quel endroit du monde, y compris sur mer, chacun peut regarder des chaînes de télévision, joindre n'importe quel correspondant ou être appelé d'un simple téléphone. [...]

5

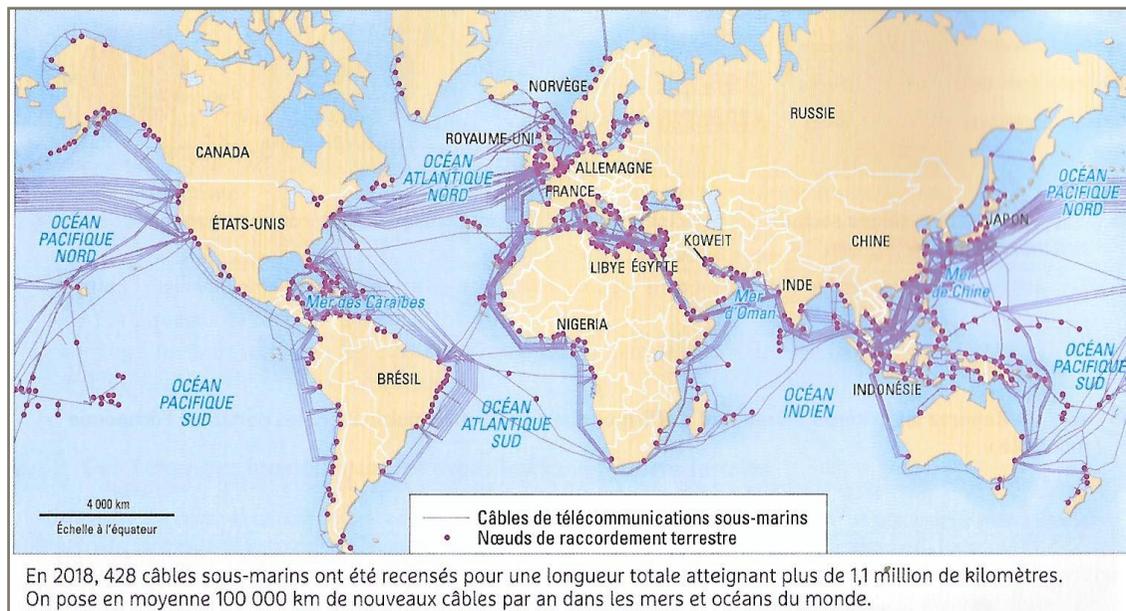
« Nous pensons que la demande en connectivité en est à ses tout débuts et nous nous attendons à ce qu'elle explose, tant il est absolument nécessaire de connecter les gens. Les satellites offrent une couverture globale, synonyme d'accès pour tous, évitant ainsi la fracture numérique que créent les solutions terrestres qui se déploient depuis les centres urbains vers les campagnes, ou des pays riches vers les pays pauvres.

Source : Delagrave, page 75



6

Le carrefour des choix de sociétés, 2013 (association Attac France)
Source : Belin, page 82



7

En 2018, 428 câbles sous-marins ont été recensés pour une longueur totale atteignant plus de 1,1 million de kilomètres. On pose en moyenne 100 000 km de nouveaux câbles par an dans les mers et océans du monde.

Source : Foucher

8

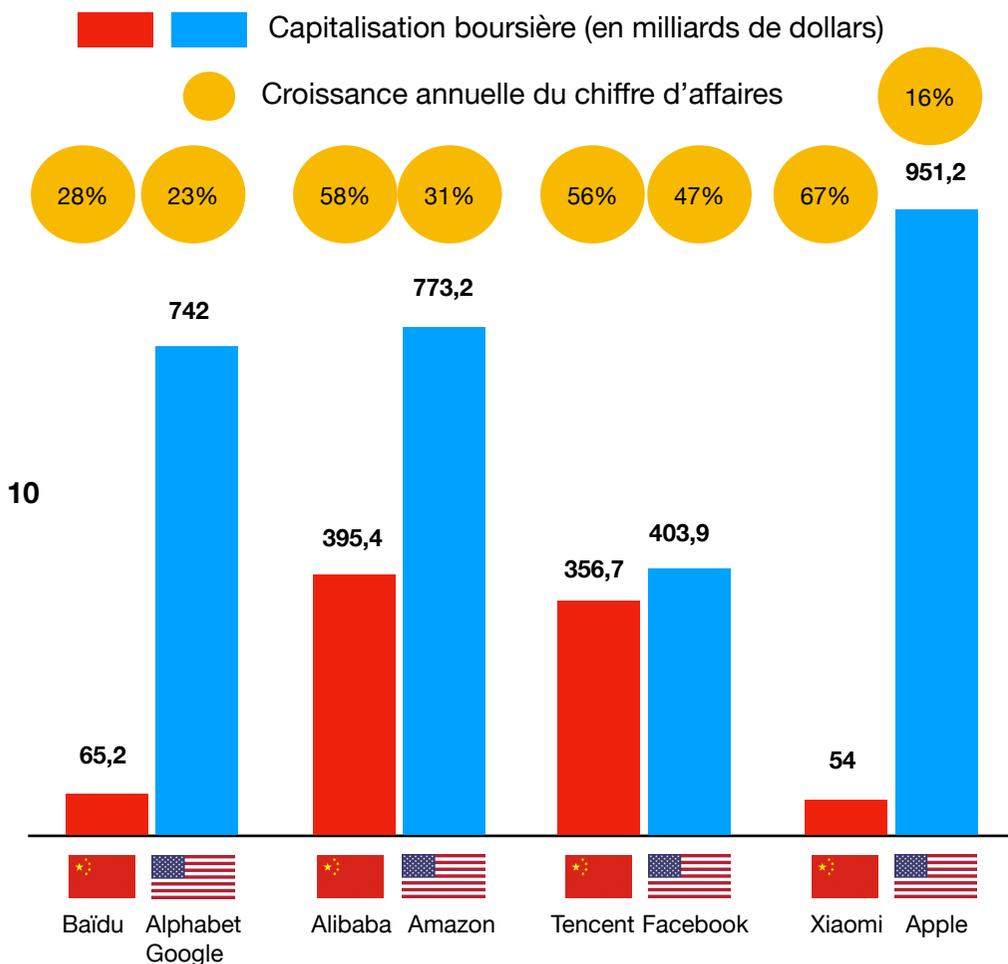


L'impact du transport maritime sur l'environnement

M. Van Eeghem

Ce n'est pas encore l'exode, mais en France les départs se multiplient. Les ordinateurs de France Télévisions, du Conseil économique, social et environnemental (Cése) de la région Île-de-France ou encore ceux du ministère des Armées ont tous abandonné cette année Google au profit de Qwant. Alors que les critiques se multiplient contre les géants qui tiennent les rênes d'Internet, notamment sur l'utilisation des données personnelles, le moteur de recherche tricolore se veut une alternative à son concurrent américain ultra dominant sur le marché français et, plus largement, mondial. [...] Qwant propose des résultats garantis sans contenu pédopornographique ni images violentes. Résultat : de plus en plus d'établissements scolaires l'adoptent. [...] Avec 9,8 milliards de requêtes en 2017, contre 2,6 en 2016, la croissance de la start-up française est réelle, mais la marche est gigantesque pour rattraper Google qui affiche 100 milliards de requêtes par mois. Selon une étude Ifop, 4% des Français utilisent régulièrement Qwant, contre 93 pour Google.

Source : Belin, page 82.



11



Vidéo : La pose d'un câble sous-marin.

12



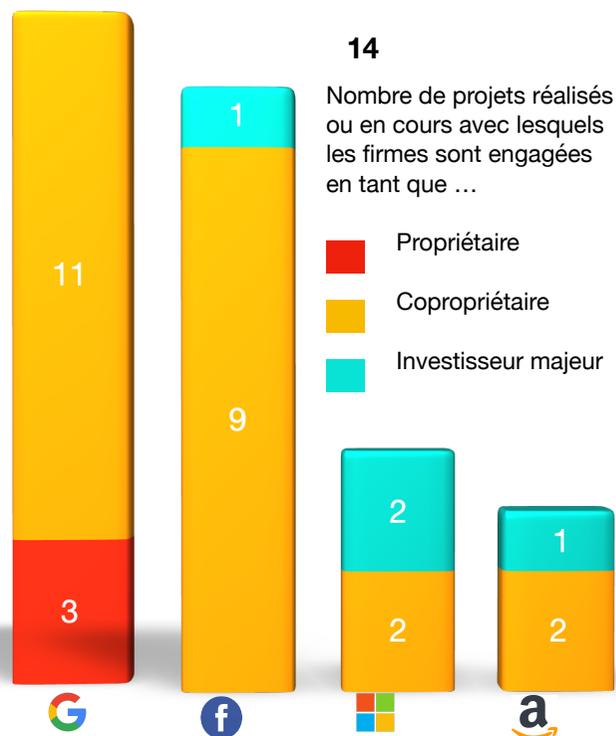
La consommation d'Internet.

Depuis le 6 décembre, l'entreprise publique des télécommunications Etecsa a permis l'accès à Internet sur mobile dans l'île de Cuba. Une avancée importante mais insuffisante pour la liberté de tous à accéder à l'information, de s'exprimer ou de communiquer, qui témoigne des inégalités de la population cubaine. [...]

13

Selon un rapport annuel publié début 2018, une personne sur deux utilise désormais Internet dans le monde, et 9 personnes sur 10 consultent les réseaux sociaux sur leur smartphone. À Cuba, la situation est légèrement différente. Les évolutions technologiques y sont marginales en comparaison avec la révolution numérique qui a bouleversé ailleurs les modes de vie au tournant du XXI^e siècle. L'archipel des Caraïbes reste l'un des rares territoires de la planète fermé au libéralisme et au capitalisme. Longtemps éloigné de la scène internationale et du commerce du mondial, son isolement a commencé à s'ébrécher il y a tout juste une dizaine d'années.

Source : Eugénie Bourlet, *Les Inrockuptibles*, 7/12/2018 (Nathan technique, Coll Dialogues)



Les Gafam, acteurs économiques clés.

Les Gafam (Google, Apple, Facebook, Amazon, Microsoft) transmettent de telles quantités de données qu'ils ont économiquement intérêt à posséder leurs propres câbles. Ils s'associent à des opérateurs comme Orange qui leur apportent leur savoir-faire technologique. (Nathan technique)

Qu'on le veuille ou non, les BATX sont bel et installés en Europe où ils cherchent à contrer les grands acteurs américains. Pour reprendre les mots de Laurent Alexandre, l'entrepreneur et futurologue français, spécialiste de l'intelligence artificielle, l'Europe serait en passe de devenir une « colonie numérique ». Car, pour les Gafa comme pour les BATX, la logique à l'oeuvre est de croître sans cesse et de prendre place sur les marchés émergents, notamment l'Afrique où chacun se déploie à sa manière. Quand Google ou Microsoft s'implante dans un pays, il négocie directement avec les autorités, crée une filiale et propose à peu près les mêmes services et produits que partout ailleurs dans le monde.

La méthode chinoise est tout autre. Les Baidu et autres Tencent s'infiltrent sur la pointe des pieds en rachetant des entreprises locales ou en nouant des partenariats. Même s'ils l'ignorent, les utilisateurs de Paytm ou de Bigbasket (en Inde), de Tokopedia (en Indonésie), de Lazada (à Singapour) ou de Trendyol (en Turquie) sont en réalité des clients d'Alibaba. »

Source: Belin, page 95

16

15



Carte des différents pôles de puissance dans la mondialisation (Foucher)

POLLUTION D'INTERNET

SI INTERNET ÉTAIT UN PAYS

2013 2030

3 ème plus gros consommateur d'électricité au monde

1 er consommateur au monde = consommation mondiale de 2008 tous secteurs confondus

GAZ A EFFET DE SERRE

Répartition des impacts

Utilisateur Réseau Data center

47 % 28 % 25 %

DATA CENTER

1 Data Center = Consommation électrique d'une ville de 30 000 habitants

2016 en France

182 Data Centers = 8% de la consommation électrique nationale

UTILISATEUR

Chaque heure dans le monde

12 milliards de mails envoyés

140 millions de requêtes Google

CO2

1000 allers-retours Paris - New York

Production de 18 centrales nucléaires pendant 1 heure

Production d'une centrale pendant 1 an

Gangnam Style 2.8 milliards de vues YouTube

