

OTC. Le cyberspace : conflictualité et coopération entre les acteurs



Le Dessous des cartes, le cyber, nouvel espace géopolitique, Arte, 2018

La guerre sur la toile,
Stories of Conflict, Arte,
2020



OTC. Le cyberspace : conflictualité et coopération entre les acteurs

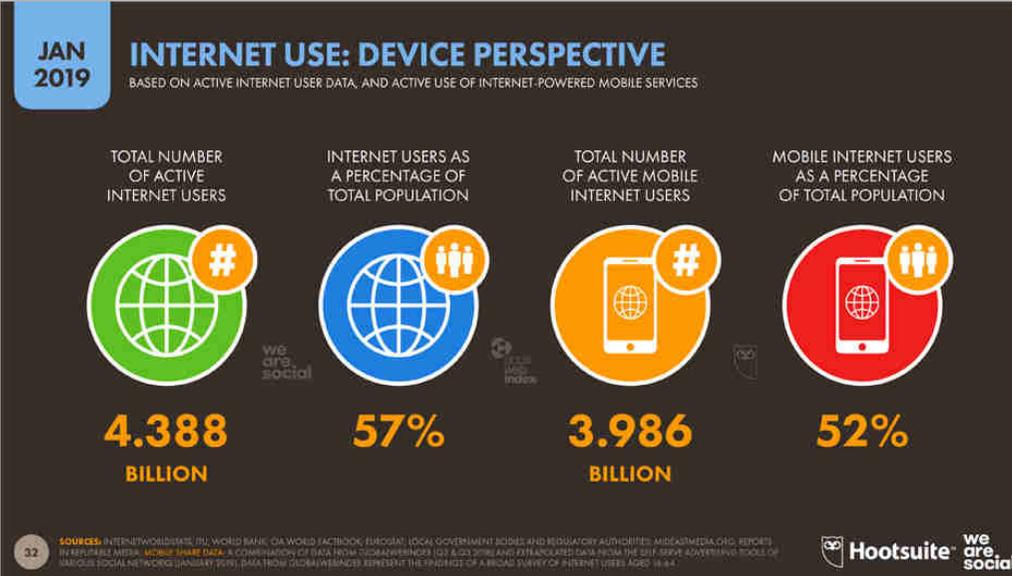
I. Qu'est-ce que le cyberspace ?

A. Un espace immatériel complexe

1. Un espace immatériel

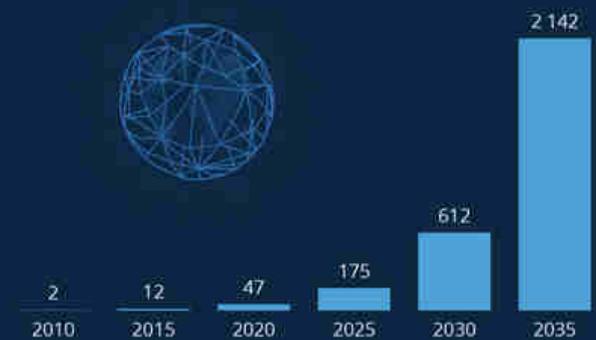
- Cyberspace = espace immatériel de communication créée par les réseaux d'interconnexion mondiale des données numériques
- Quelques dates. 1969 : Réseau ARPANET ; 1971 : premier courrier électronique ; 1983 : adoption du protocole TCP/IP ; 1989 : naissance du Web (langage HTML + hypertexte + URL) ; vers 2000 : début de l'Internet mobile grand public ; 2003 : apparition des réseaux sociaux
- Explosion des données = « Big Data » ou « mégadonnées » qui transitent par des réseaux et qui doivent être stockés (data center)
- Cyberspace = réseau sans frontière, anonyme et libre qui rend cet

Une représentation d'Internet et du cyberspace



Le big bang du big data

Volume annuel de données numériques créées à l'échelle mondiale depuis 2010, en zettaoctets*



* Prévisions de 2020 à 2035. Un zettaoctet équivaut à mille milliards de gigaoctets.
Source : Statista Digital Economy Compass 2019



OTC. Le cyberspace : conflictualité et coopération entre les acteurs

I. Qu'est-ce que le cyberspace ?

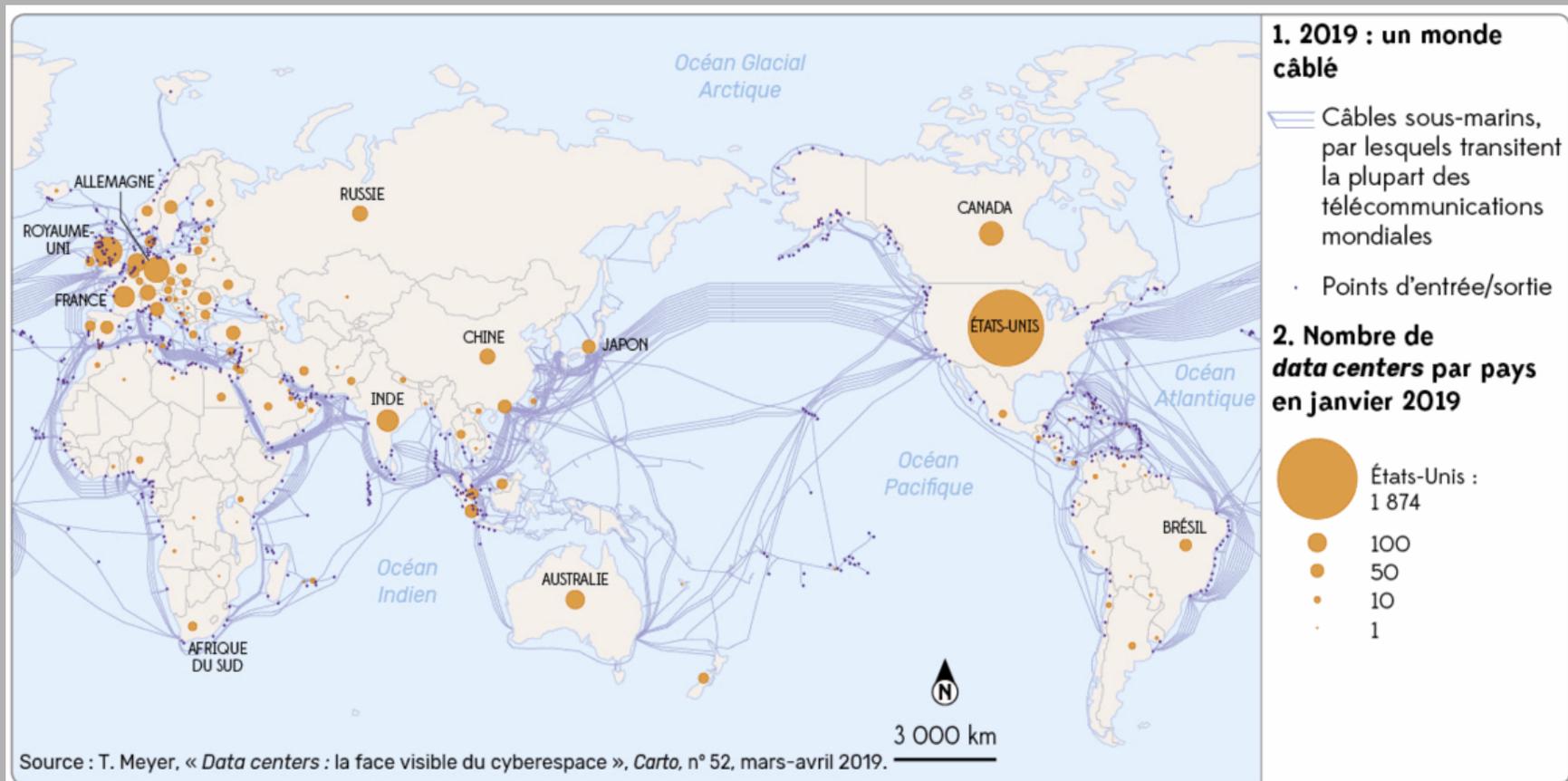
A. Un espace immatériel complexe

2. Le cyberspace, un ensemble de couches superposées

- Couche matérielle : Infrastructures physiques du réseau = terminaux (ordinateurs, smartphones), data center, câbles, satellites...
- Couche logicielle : Infrastructures numériques = systèmes d'exploitation, logiciels, applications
- Couche cognitive : Contenu informationnel échangé entre les utilisateurs

[Global Internet Map 2021](#)

[Carte des câbles sous-marins](#)



OTC. Le cyberspace : conflictualité et coopération entre les acteurs

I. Qu'est-ce que le cyberspace ?

B. Un espace animé par divers acteurs

1. De multiples acteurs coopèrent et s'affrontent

- Les particuliers
- Les entreprises (GAFAM et autres acteurs privés du numériques)
- Acteurs publics (États, collectivités)
- Nouveaux acteurs du numériques : hackers et organisations « hacktivistes »



ÉCONOMIE • CHINE

Pékin avertit à nouveau les géants chinois de la tech

Depuis bientôt six mois, l'Etat a multiplié les amendes et les mesures réglementaires contre des plates-formes chinoises de plus en plus puissantes.

Par Simon Leplâtre (Shanghai, correspondance)

Publié le 19 mars 2021 à 10h23 - Mis à jour le 19 mars 2021 à 10h25



ANONYMOUS A PIRATÉ LE PLUS GROS HÉBERGEUR DU DARK WEB, PANIQUE CHEZ LES CRIMINELS

👤 Bastien L ⌚ 2 juin 2020 📁 Sécurité 💬 Commentaires fermés

OTC. Le cyberspace : conflictualité et coopération entre les acteurs

I. Qu'est-ce que le cyberspace ?

B. Un espace animé par divers acteurs

2. Le cyberspace est au cœur d'enjeux marchands

- Des enjeux financiers et industriels majeurs
- L'enjeu de l'exploitation des données personnelles

ÉCONOMIE

Apple : l'Autorité de la concurrence ne suspend pas l'outil visant à limiter la collecte de données publicitaires

Des acteurs de la publicité en ligne contestaient une nouvelle fonctionnalité de l'iPhone (« App Tracking Transparency ») qui permettra aux utilisateurs de bloquer la collecte de leurs données personnelles.

Le Monde avec Reuters

Publié le 17 mars 2021 à 12h18 - Mis à jour le 17 mars 2021 à 12h18 - Lecture 2 min.



ÉCONOMIE • TÉLÉPHONIE MOBILE

Dans les télécommunications, la course à la 5G s'accélère

Les déboires du champion chinois Huawei ouvrent une brèche pour ses concurrents, qui multiplient les signatures de contrat avec les opérateurs de téléphonie mobile.

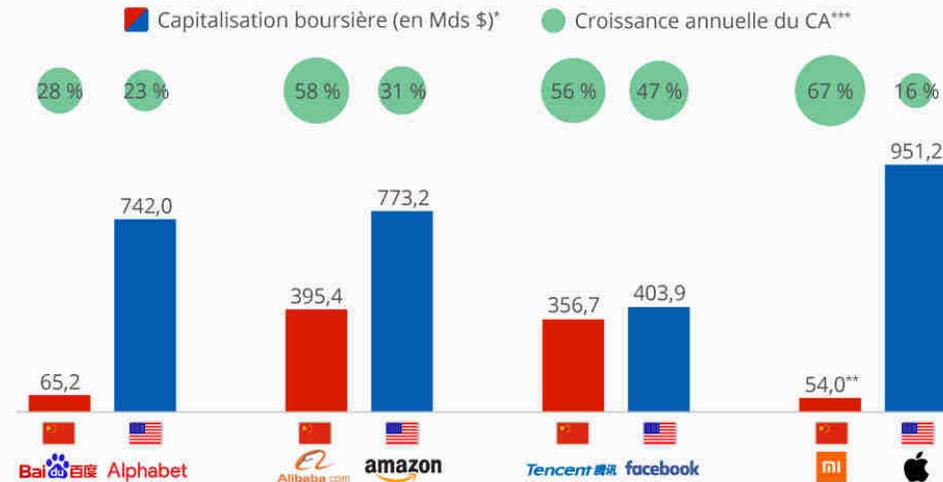
Par Zeliha Chaffin

Publié le 11 juin 2019 à 10h15 - Mis à jour le 11 juin 2019 à 13h35 - Lecture 3 min.

Article réservé aux abonnés



Les BATX font trembler les GAFA



* En date du vendredi 16 novembre 2018.

** Entreprise encore non cotée en bourse : dernière estimation disponible en 2018.

*** Sur les deux derniers exercices annuels disponibles.

CC BY ND @Statista_FR

Sources : WolframAlpha, Bloomberg, recherches Statista

statista

OTC. Le cyberspace : conflictualité et coopération entre les acteurs

II. Une source de conflits

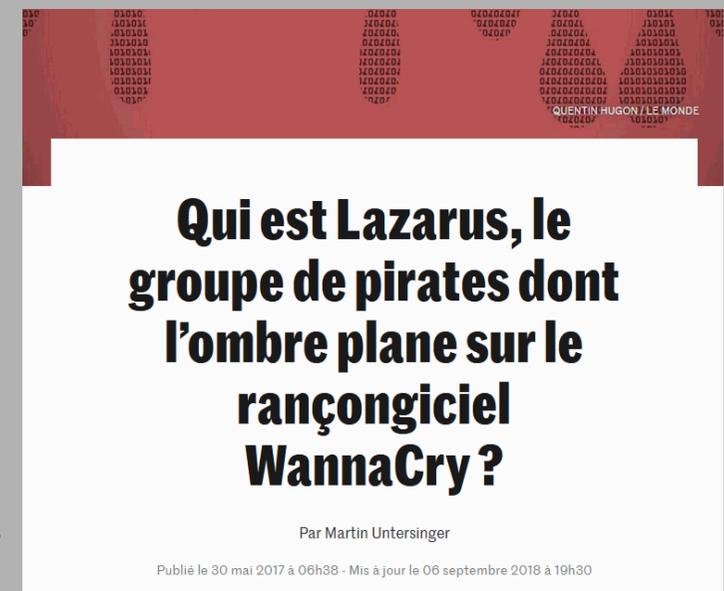
A. Des menaces numériques variées

1. Plusieurs types d'attaques numériques

- Hameçonnage ou *pishing* = obtenir des données personnelles (bancaire par exemple) en vue d'une usurpation d'identité
- Espionnage = dérober des données, Flame 2012, SolarWinds, 2020
- Sabotage = cyberattaque contre l'Estonie en 2007 par déni de services, ver informatique Stuxnet américain-israélien contre l'Iran, 2010
- Rançongiciel ou *ransomware* = logiciel malveillant (malware) qui bloque l'accès aux données et de menace de les effacer dans le but de récupérer une rançon, WannaCry, 2017
- Attaques subversives comme lors des ingérences russes dans les élections présidentielles américaines de 2016 et 2020
- La cybercriminalité est en plein expansion

2. Le cyberspace génère des conflits à toutes les échelles

- Tensions internationales
- Échelle régionale
- Échelle locale



VIE QUOTIDIENNE

Bruit : victoire de riverains contre un data center

Par Rafaële Rivais (Blog SOS conso)

Publié le 20 octobre 2015 à 17h11 - Mis à jour le 04 septembre 2019 à 17h34

🕒 Lecture 4 min.

★ f 📧 📱 ↻

Rue du Râteau, à La Courneuve (Seine-Saint-Denis), un data center (centre de traitement de données) de 9 000 mètres carrés fait face à de petits pavillons. Les riverains se plaignent du bruit de cette installation, autorisée par le préfet sans étude d'impact suffisante

OTC. Le cyberspace : conflictualité et coopération entre les acteurs

II. Une source de conflits

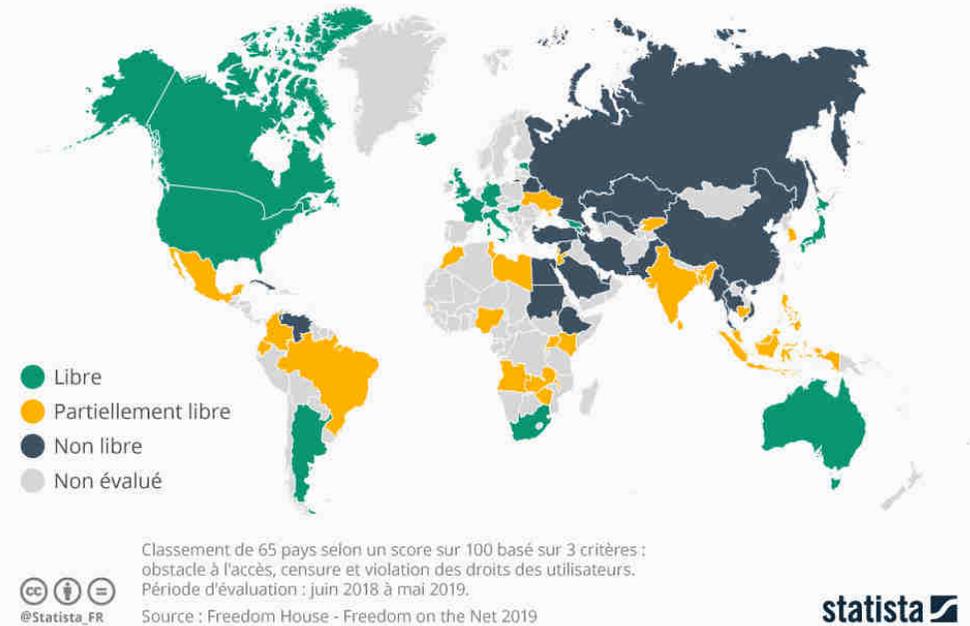
B. Le contrôle du cyberspace, nouvel enjeu géopolitique

1. Le contrôle du cyberspace, priorité stratégique des États

- Les États autoritaires pratiquent la censure pour contrôler leur cyberspace
- Les États développent des organismes de sécurité et de cyberdéfense afin de protéger leur territoire de menaces



La liberté sur Internet dans le monde



Iran : le régime multiplie les tentatives de blocage des outils anti-censure sur Internet

A l'approche des élections, les autorités ont accentué leur pression sur ces outils de contournement de la censure.

Par Martin Untersinger

Publié le 26 février 2016 à 06h36 - Mis à jour le 26 février 2016 à 15h22 - Lecture 2 min.

OTC. Le cyberspace : conflictualité et coopération entre les acteurs

II. Une source de conflits

B. Le contrôle du cyberspace, nouvel enjeu géopolitique

1. Le contrôle du cyberspace, priorité stratégique des États

- Le contrôle de la couche matérielle est essentielle pour les États afin de garder un contrôle sur la couche cognitive



CAIRN.INFO
MATIÈRES À RÉFLEXION

Vos mots-clés

REVUES OUVRAGES QUE SAIS-JE ? / REPÈRES

ACCUEIL > OUVRAGES > GÉOPOLITIQUE DES DONNÉES NUMÉRIQUES > GÉOPOLITIQUE DES DATACENTERS...

 **Géopolitique des datacenters : puissance en stock**
Amaël Cattaruzza
DANS **GÉOPOLITIQUE DES DONNÉES NUMÉRIQUES (2019)**, PAGES 75 À 81

Chine - Etats-Unis : avec Huawei, la guerre de la 5G est déclarée

Par Harold Thibault et Simon Leplâtre

le 01 février 2019 à 13h28 - Mis à jour le 01 février 2019 à 13h28

rfi **Un océan de câbles**
Menaces sous les mers, panique dans le cyberspace

chapters ▾ [Twitter](#) [Partager 5](#)

UN Océan DE CABLES | Menaces sous les mers, panique dans le cyberspace

OTC. Le cyberspace : conflictualité et coopération entre les acteurs

II. Une source de conflits

B. Le contrôle du cyberspace, nouvel enjeu géopolitique

2. Les systèmes de surveillance posent des problèmes de liberté

- Le système mondial de surveillance mis en place par la NSA étasunienne a été révélé par Edward Snowden en 2013

- Les systèmes de surveillance et la gestion du Big Data par les États posent des problèmes de libertés pour les citoyens



« China Cables » : au Xinjiang, le big data au service d'une surveillance totale des Ouïgours

Par Brice Pedroletti et Harold Thibault

Publié le 25 novembre 2019 à 08h01 - Mis à jour le 25 septembre 2020 à 10h16

Le programme de surveillance de la NSA révélé par Snowden était illégal, juge un tribunal américain

Par [Raphael Satter, Reuters](#) | 03/09/2020, 17:57 | 281 mots
Lecture 2 min.



Edward Snowden, en direct mais sur écran au Web Summit de Lisbonne, le 4 novembre 2019. (Crédits : Reuters)

OTC. Le cyberspace : conflictualité et coopération entre les acteurs

III. Un enjeu de coopérations

A. Nul traité contraignant n'encadre le cyberspace

1. Deux tendances s'affrontent sur la gouvernance du cyberspace

- L'Internet libre des États-Unis = État + acteurs privés (GAFAM + société civile. Exemple Ican qui est chargé du nommage des adresses est une société à but non lucratif)
- Les États autoritaires comme la Chine et la Russie défendent la souveraineté des États sur les réseaux.

2. Des coopérations internationales

- 2001, Convention de Budapest (63 pays) pour lutter contre cybercriminalité
- Coopérations européennes contre la cybercriminalité
- Pas de consensus mondial sur la gouvernance du cyberspace

B. De la nécessité d'un dialogue mobilisant tous les acteurs

1. L'implication d'acteurs non étatiques dans la cybersécurité

- Global Commission on the Stability of Cyberspace (2017, experts internationaux) =
- Cybersecurity Tech Accord (2018, initié par Microsoft et Facebook)

2. Nouvelles formes de coopération

- Mobilisation de la société civile via les réseaux sociaux
- Émergence d'une démocratie participative



Punk, PDG, geek, sage... Jack Dorsey, l'inclassable patron de Twitter

Par Corine Lesnes

Publié le 19 mars 2021 à 08h06 - Mis à jour le 21 mars 2021 à 21h04

PIXELS • SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Favoris  Part

Le réseau Emotet, l'un des plus gros logiciels de cybercriminalité, démantelé lors d'une opération internationale

Depuis six ans, Emotet a infecté des centaines de milliers d'ordinateurs dans le monde. Les pirates vendaient ensuite l'accès à ces machines compromises, ouvrant la voie à des cyberattaques par rançongiciel.

Par Florian Reynaud et Martin Untersinger

Publié le 27 janvier 2021 à 13h09 - Mis à jour le 27 janvier 2021 à 23h48 -  Lecture 6 min.