

La gouvernance problématique d'Internet

A large, weathered, blue and white 3D Facebook logo is mounted on a concrete wall. The letters are thick and show signs of rust and wear. The background is a clear blue sky. Below the wall, there are windows with metal frames.

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Problématique générale

De l'utopie...

...à la gouvernance problématique d'Internet

Programme

- *A. Internet ?*
- *B. Les utopies d'Internet*
- *C. La gouvernance problématique d'Internet*



Programme

La gouvernance problématique d'Internet

- 1. *De l'abolition de l'espace à l'émergence des territoires*
- 2. *De la gratuité à la propriété*
- 3. *De la décentralisation à l'hypercentralité*
- 4. *De la liberté d'expression au ciblage de l'individu*
- 5. *De l'intelligence collective à l'intelligence artificielle*
- 6. *De la résilience à la vulnérabilité*

Les utopies des uns ne sont pas celles des autres

La gouvernance problématique d'Internet

1. De l'abolition de l'espace...

...à l'émergence des territoires



Problématique

Internet est de plus en plus confronté aux territoires
politiques, géopolitiques, économies, cultures, ressources...



Enjeu

Comprendre qu'Internet, de par son infrastructure et ses usages, s'inscrit dans des logiques territoriales puissantes et contradictoires.

Tension problématique

Partager Internet ?

Comment Internet pourrait-il être structurellement mondial et fonctionnellement local ?



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Amazon
Warehouse,
Rugeley, England, 2013

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Amazon
Web Services data center,
United States, Los Angeles, 2014

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

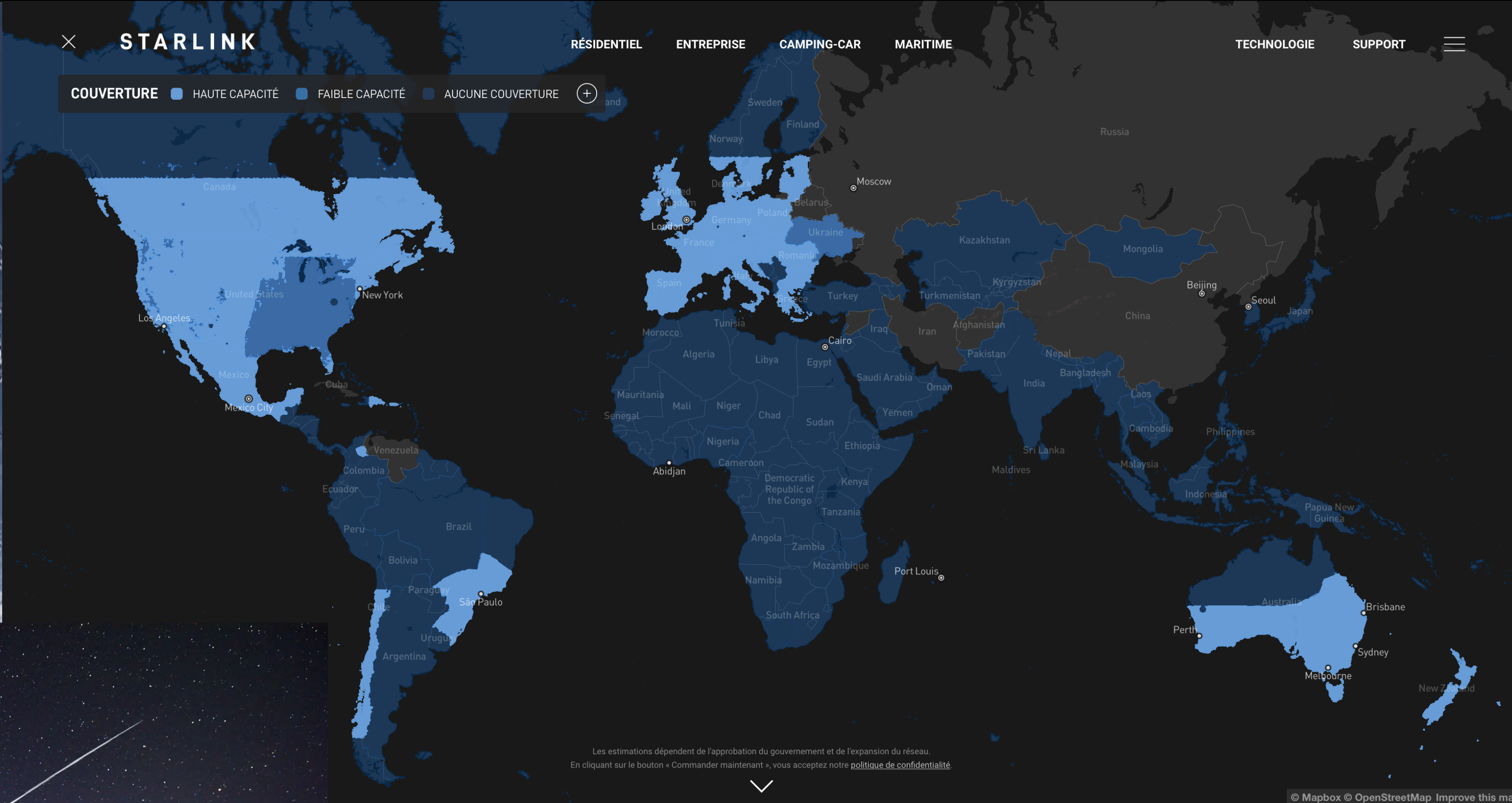


De l'abolition de l'espace l'émergence des territoires

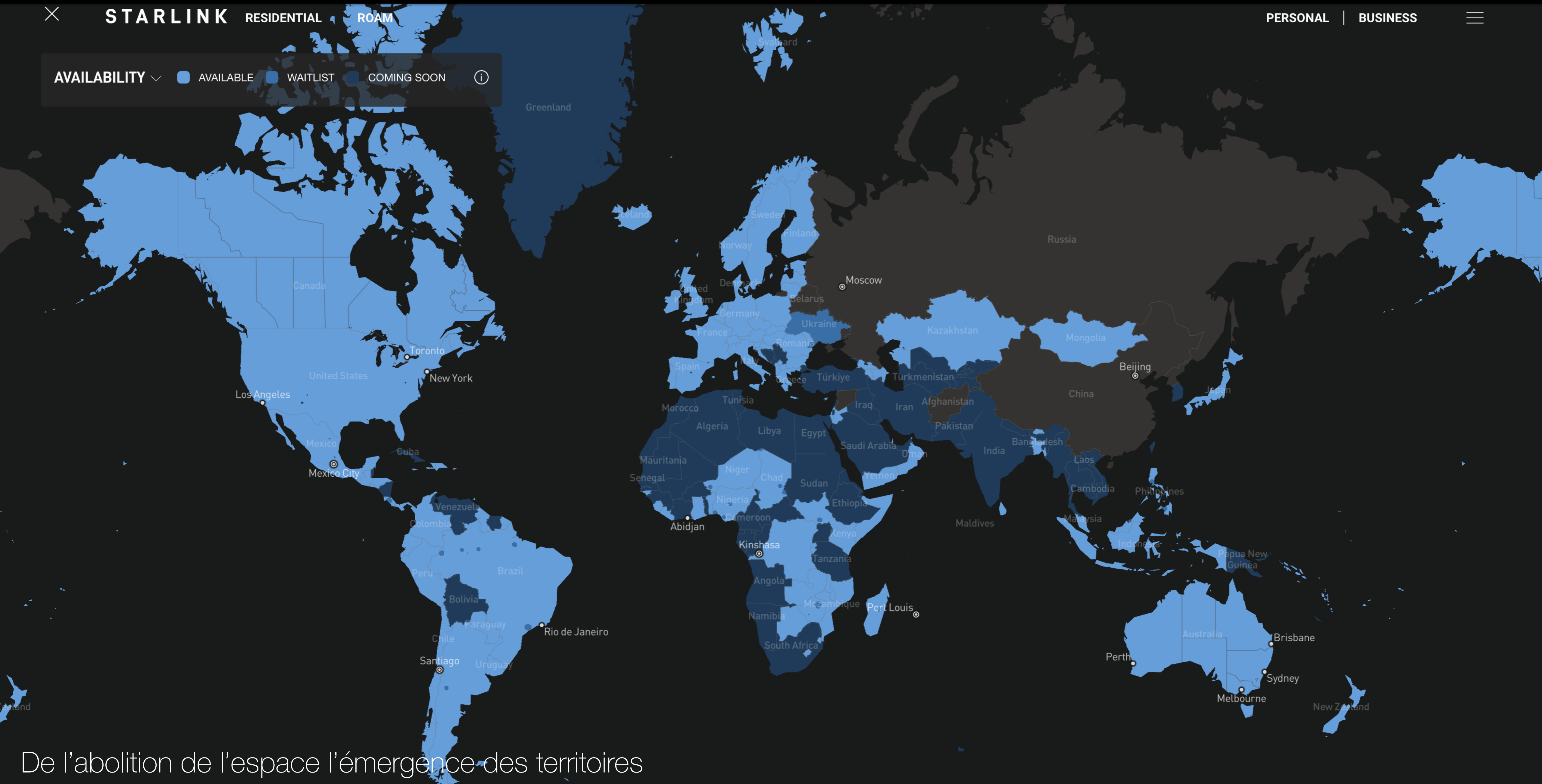
Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



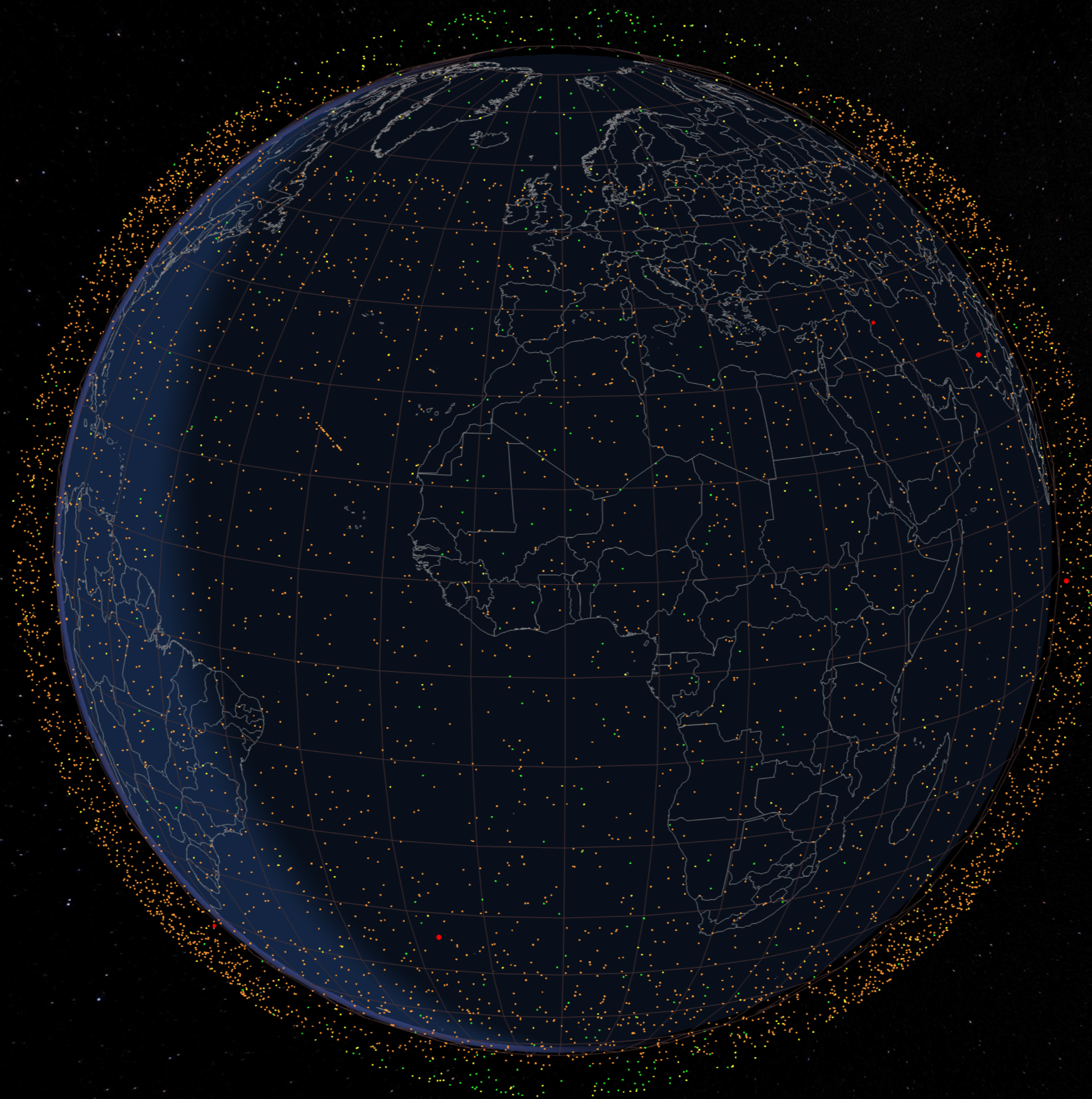
Enjeux sociaux et politiques d'Internet



De l'abolition de l'espace l'émergence des territoires

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

starlink

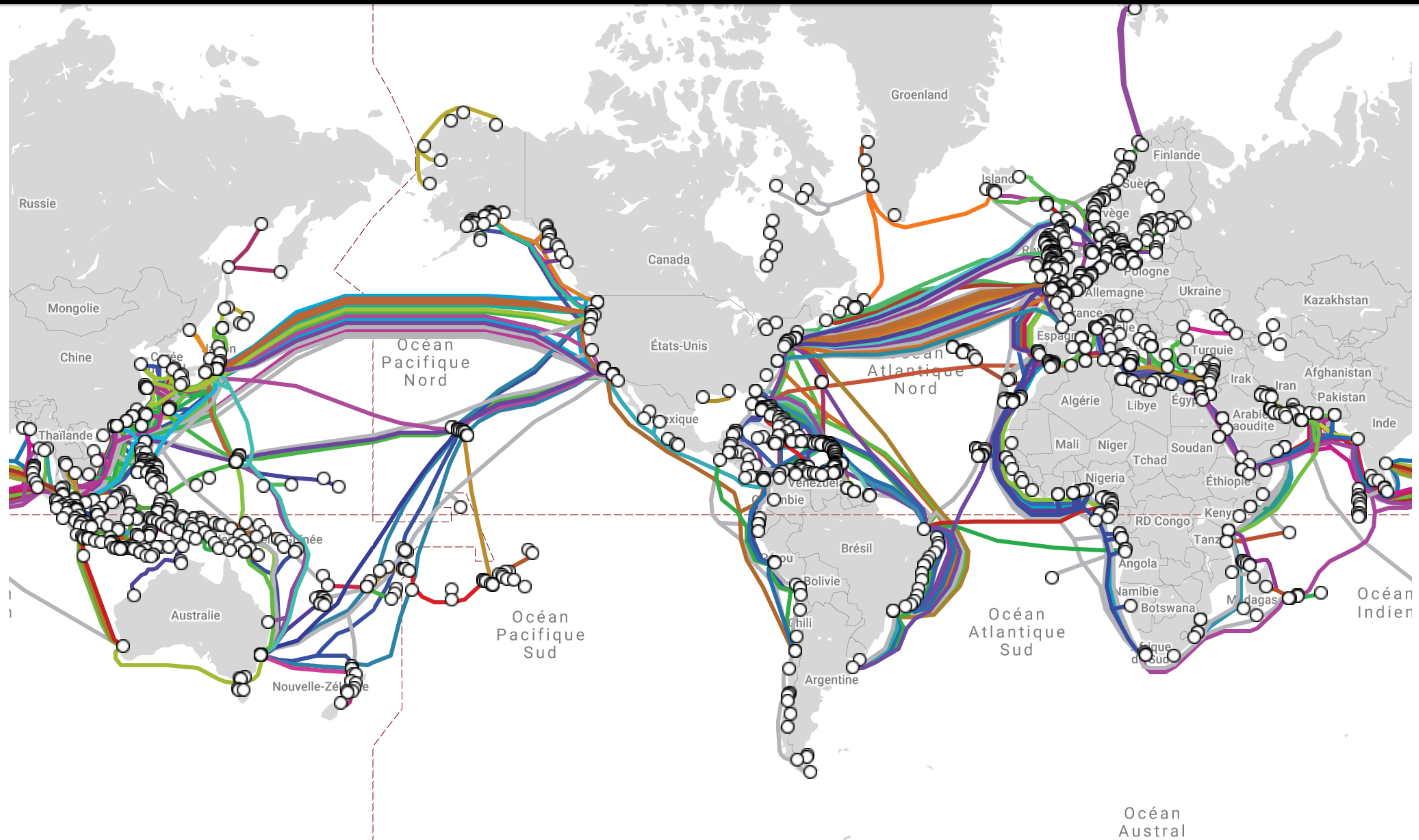


Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Dave Greer,
Philadelphia Internet Exchange,
401 N. Broad St. Philadelphia PA, 2015

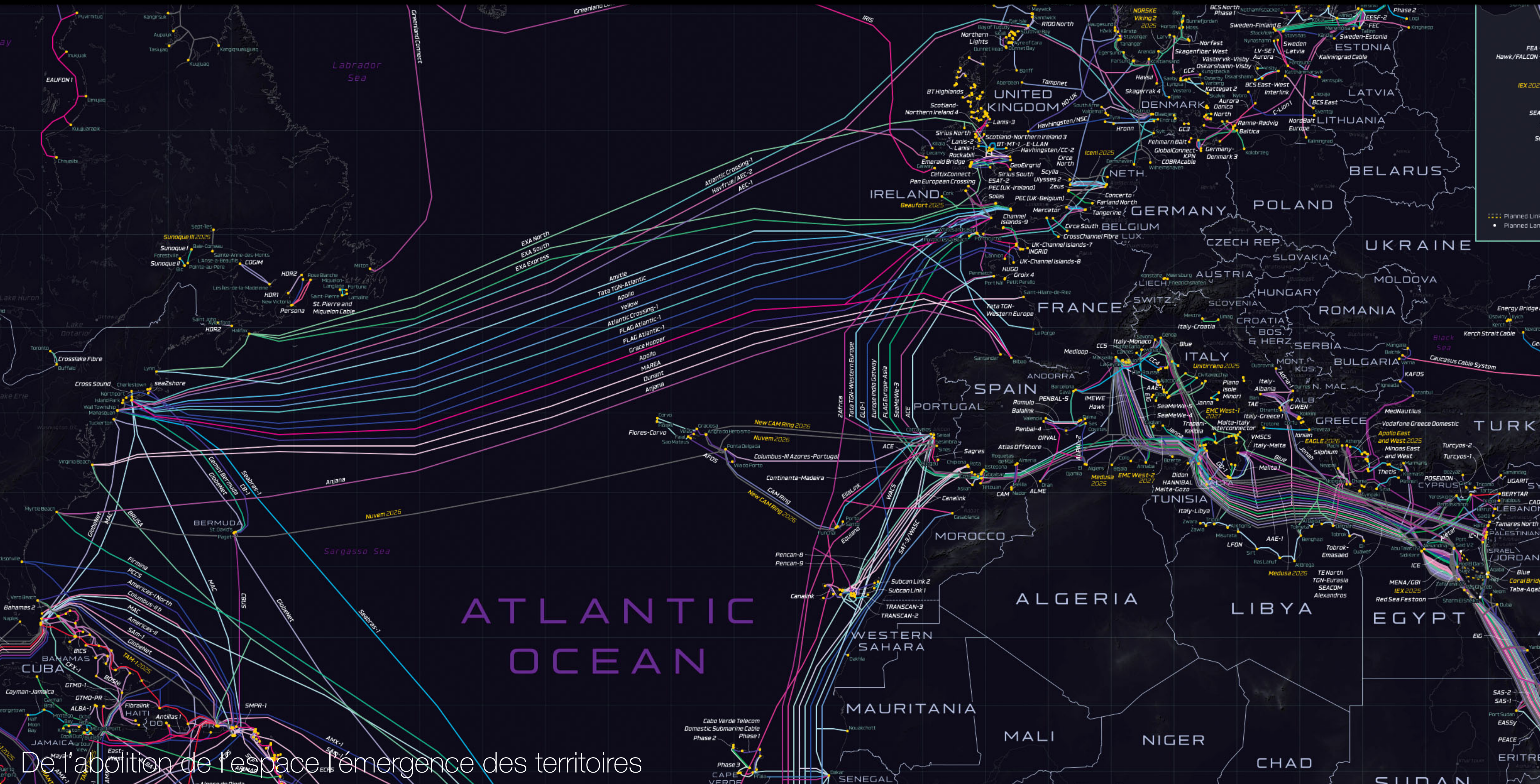
Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



De l'abolition de l'espace l'émergence des territoires

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

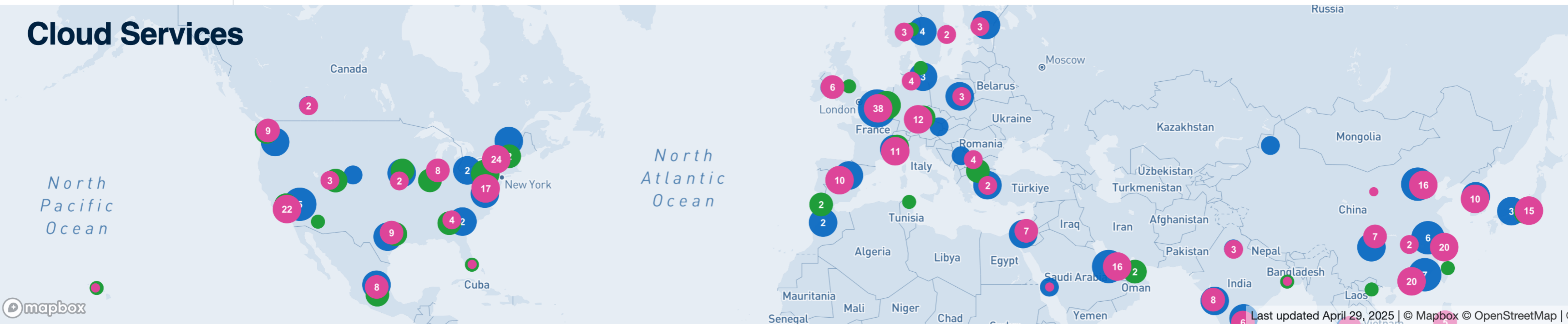


De l'abolition de l'espace à l'émergence des territoires

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Cloud Services



Cloud Service Providers

- Amazon Web Services
- Google Cloud
- IBM Cloud
- Microsoft Azure
- Oracle Cloud
- OVH
- Alibaba Cloud
- Tencent Cloud
- Huawei Cloud

Cloud Services

- Cloud Regions
- Local Zones
- On-Ramps

Cloud Regions Local Zones On-Ramps

Cloud Regions

Metro Area

Cloud Service Provider, Cloud Region

Buenos Aires
Argentina

[Huawei Cloud](#), LA Buenos Aires **1 Zones**
sa-argentina-1

Canberra
Australia

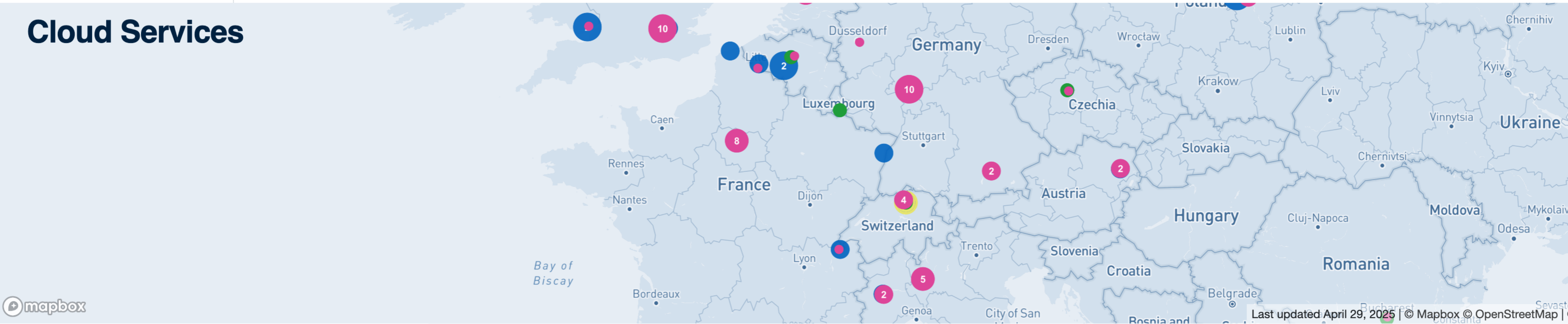
[Microsoft Azure](#), Australia Central (Canberra) **1 Zones**
australiacentral

[Microsoft Azure](#), Australia Central 2 (Canberra) **1 Zones**
australiacentral2

[Oracle Cloud](#), Australian Gov (Canberra) **1 Zones**

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Cloud Services



Cloud Service Providers

- Amazon Web Services
- Google Cloud
- IBM Cloud
- Microsoft Azure
- Oracle Cloud
- OVH
- Alibaba Cloud
- Tencent Cloud
- Huawei Cloud

Cloud Services

- Cloud Regions
- Local Zones
- On-Ramps

Cloud Regions Local Zones On-Ramps

Cloud Regions ●

Including Zürich ✕.

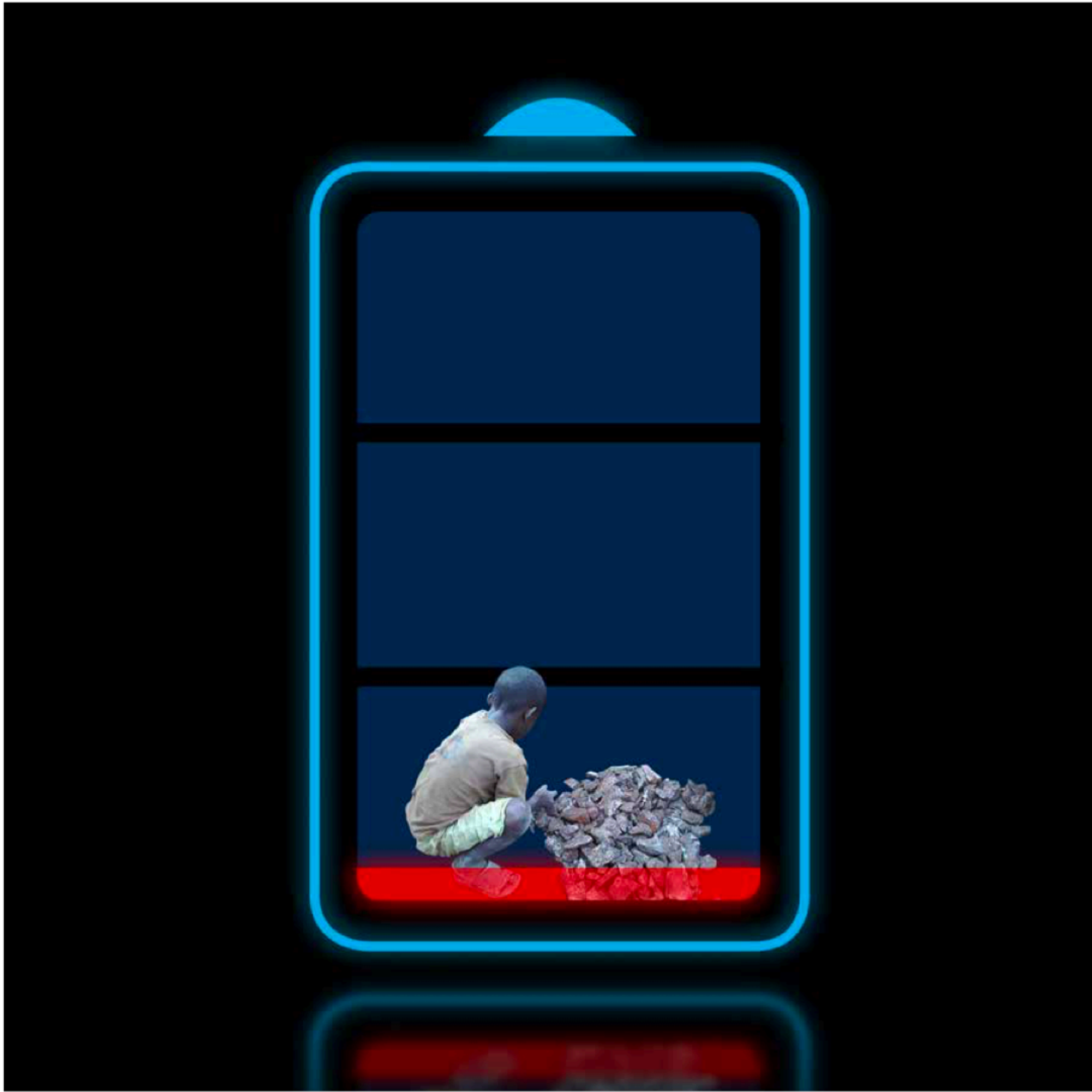
Metro Area	Cloud Service Provider, Cloud Region
Zürich Switzerland	Amazon Web Services, Europe (Zurich) 3 Zones eu-central-2
	Google Cloud, Zurich 3 Zones europe-west6
	Microsoft Azure, Switzerland North (Zürich) 1 Zones switzerlandnorth

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Utah Data Center - NSA - 2013

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



TIME TO RECHARGE

CORPORATE ACTION AND INACTION TO TACKLE ABUSES IN THE COBALT SUPPLY CHAIN



Overall Company Ratings							
Company		Aggregate rating	1. Has the company investigated its supply links to the DRC and huayou cobalt?	2. Does the company have robust policies and systems in place for detecting human rights risks and abuses in its cobalt supply chain?	3. Has the company taken action to identify “choke points” and identify human rights risks and abuses?	4. Has the company disclosed information about the human rights risks and abuses in its cobalt supply chain?	5. Has the company taken steps to mitigate human rights risks or remediate harms related to its cobalt supply chain?
CATHODE MATERIALS MANUFACTURERS	Hunan Shanshan Energy Technology Co., Ltd		Minimal	Moderate	Minimal	No action	Minimal
	L & F Co., Ltd		Minimal	No action	Minimal	No action	Minimal
	Tianjin B & M Science & Technolgy Joint Stock Co., Ltd		No action	No action	No action	No action	Minimal
BATTERY CELL MANUFACTURERS	Amperex Technology Co., Ltd		Minimal	Moderate	No action	Minimal	No action
	BYD Co., Ltd		No action	Minimal	No action	No action	No action
	Coslight Technology International Group		No action	No action	No action	No action	No action
	LG Chem Ltd		Adequate	Moderate	Minimal	Minimal	Minimal
	Samsung SDI Co., Ltd		Adequate	Adequate	Adequate	Moderate	Moderate
	Shenzhen BAK Battery		No action	No action	No action	No action	No action
	Sony Corp.		Minimal	Minimal	Minimal	Minimal	Minimal
	Tianjin Lishen Battery Joint-Stock Co., Ltd		Moderate	Minimal	Minimal	No action	Minimal
COMPUTER, COMMUNICATION & CONSUMER ELECTRONICS COMPANIES	Apple Inc.		Adequate	Adequate	Adequate	Moderate	Moderate
	Dell Technologies		Moderate	Adequate	Moderate	Minimal	Moderate
	HP Inc.		Adequate	Moderate	Moderate	Minimal	Minimal
	Huawei Technologies Co., Ltd		No action	Minimal	No action	Minimal	Minimal
	Lenovo Group Ltd		Minimal	Minimal	No action	Minimal	Minimal
	Microsoft Corp.		Minimal	Minimal	No action	Minimal	Minimal
	Samsung Electronics Co., Ltd		Minimal	Minimal	Moderate	Minimal	Minimal
	Vodafone Group Plc		Minimal	Minimal	Minimal	Minimal	No action
	ZTE Corp.		Minimal	Minimal	Minimal	No action	No action
ELECTRIC VEHICLE MANUFACTURERS	BMW Group		Adequate	Moderate	Moderate	Minimal	Moderate
	Daimler AG		Minimal	Minimal	Minimal	Minimal	Minimal
	Fiat-Chrysler Automobiles NV		Minimal	Minimal	Minimal	Minimal	Moderate
	General Motors Co.		Minimal	Minimal	Moderate	Minimal	Minimal
	Renault Group		Minimal	Minimal	No action	No action	Minimal
	Tesla Inc.		Adequate	Minimal	Moderate	Minimal	Moderate
	Volkswagon AG		Minimal	Minimal	Moderate	Minimal	Moderate



Enjeux sociaux et politiques d’Internet

Élément / Métal	Criticité (approche)	Justification pour l’industrie numérique
Lithium	Très élevé — utilisé dans les batteries rechargeables ; chaîne d’approvisionnement tendue.	Batteries pour smartphones, ordinateurs portables, infrastructures (stockage énergie) liées au numérique.
Cobalt	Très élevé — faible diversification, risques géopolitiques.	Utilisé dans les cathodes de batteries lithium-ion, éléments de composants numériques.
Gallium	Très élevé — semi-conducteurs, supply chain concentrée.	Utilisé dans GaN, GaAs pour télécommunications, composants optoélectroniques.
Indium	Élevé — usage spécialisé, peu de substitution facile.	Couches conductrices transparentes (ex. ITO) sur écrans, composants fins.
Neodymium	Élevé — élément clef pour aimants haute performance, ressources restreintes.	Aimants dans disques durs, moteurs, miniaturisation d’appareils numériques.
Dysprosium	Élevé — souvent associé aux aimants, risque d’approvisionnement.	Renforce les aimants (moteurs/équipements numériques) pour hautes températures ou performance.
Praseodymium	Élevé — terre rare, usage magnétique, faible substitution.	Utilisé dans aimants, lasers, composants optiques liés au numérique.
Germanium	Élevé — usage spécifique en semi-conduction/fibre optique, supply chain fragile.	Composants pour fibre optique, semi-conducteurs spécialisés dans infrastructures numériques.
Tellurium	Élevé — usage limité mais critique, peu de substitution.	Utilisé dans certains panneaux solaires, composants opto-électroniques liés à la numérique.
Tantalum	Modéré/élevé — usage historique dans composants électroniques miniaturisés, substitution partielle difficile.	Condensateurs tantale dans smartphones, ordinateurs, mais le risque d’approvisionnement est reconnu.

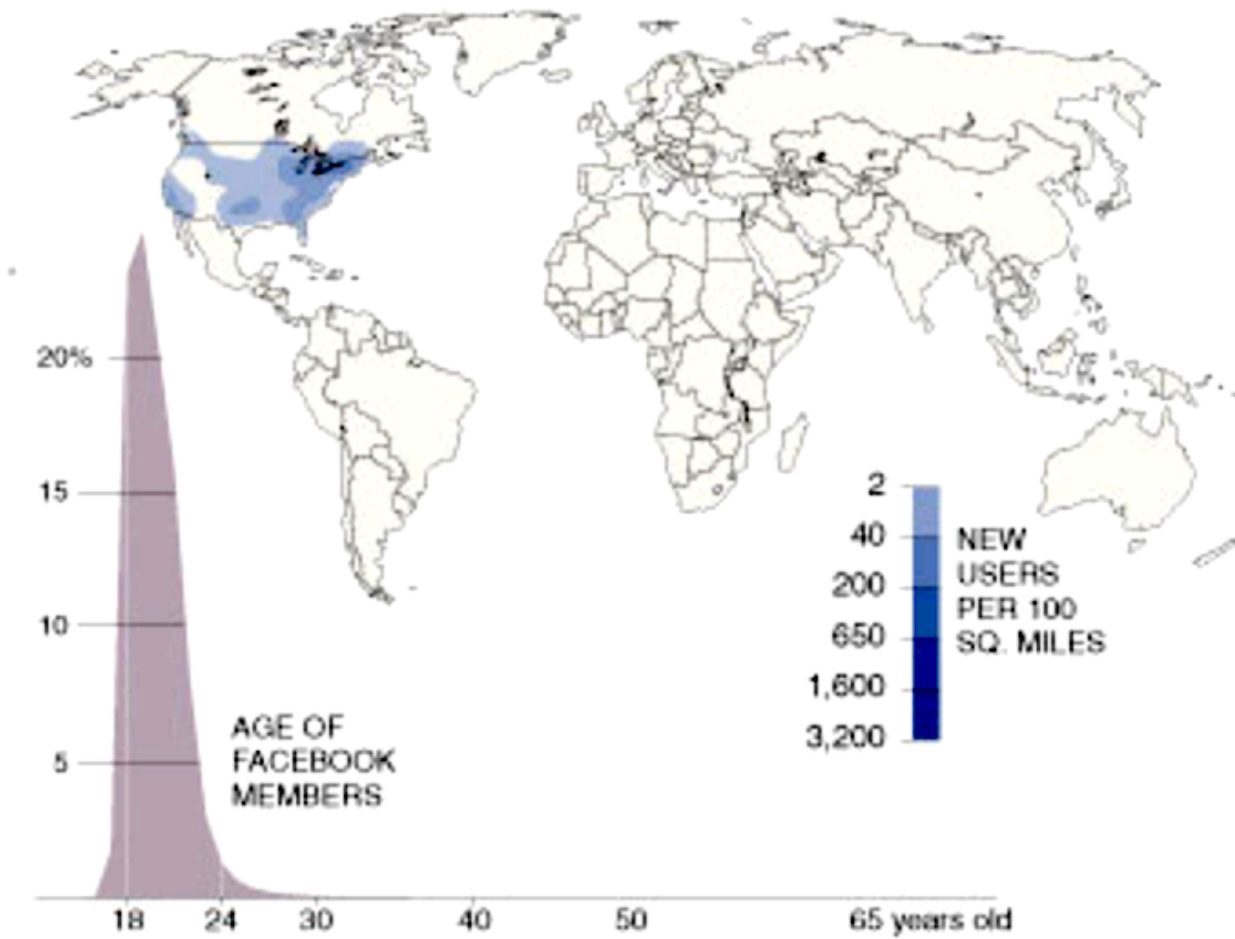


Enjeux sociaux et politiques d'Internet

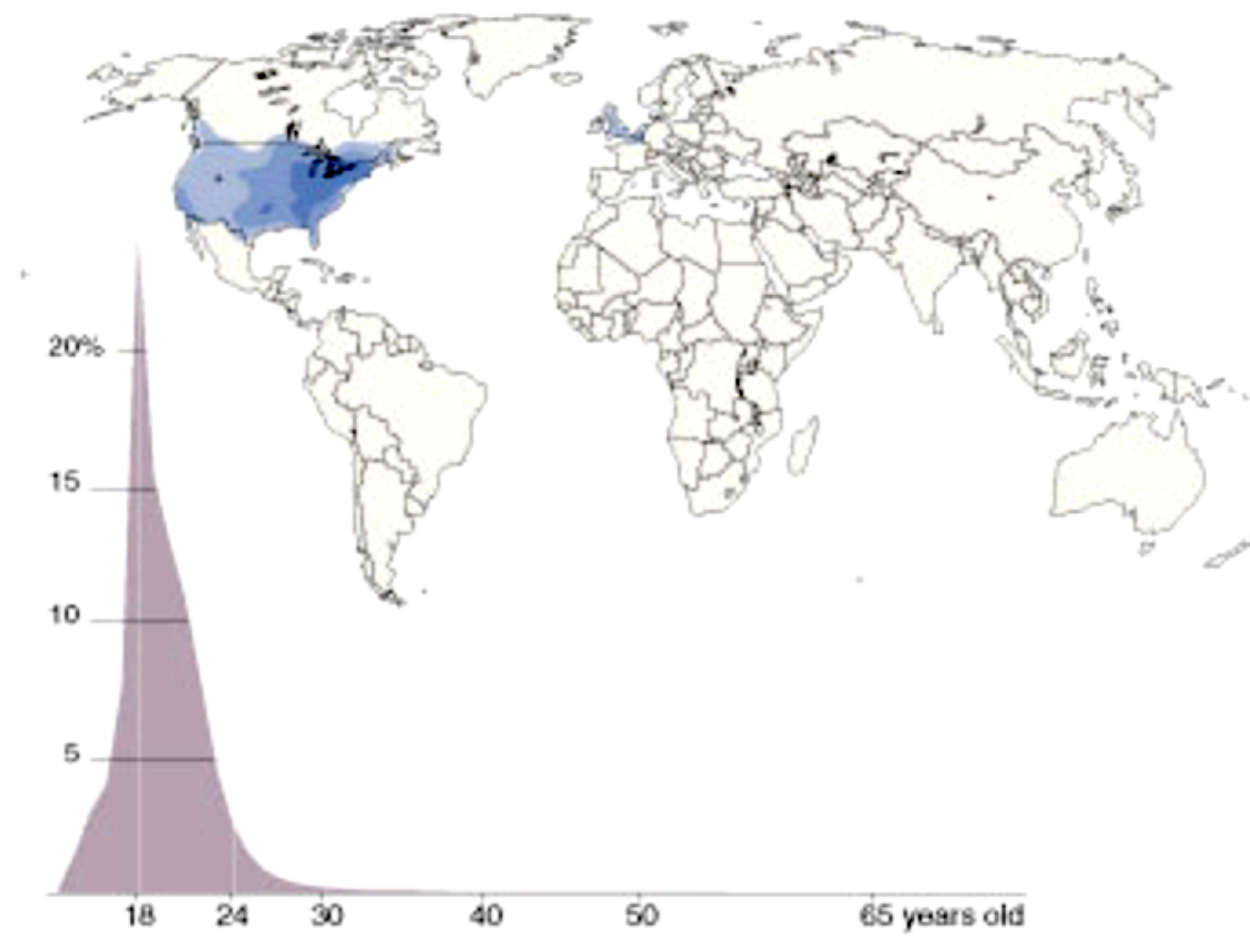
The Road to 200 Million

Facebook began as a private network for colleges and universities, but has grown into an international social networking site with almost 200 million members. Lee Byron, a member of Facebook's data team, created maps and network diagrams that show the site's expansion and use.

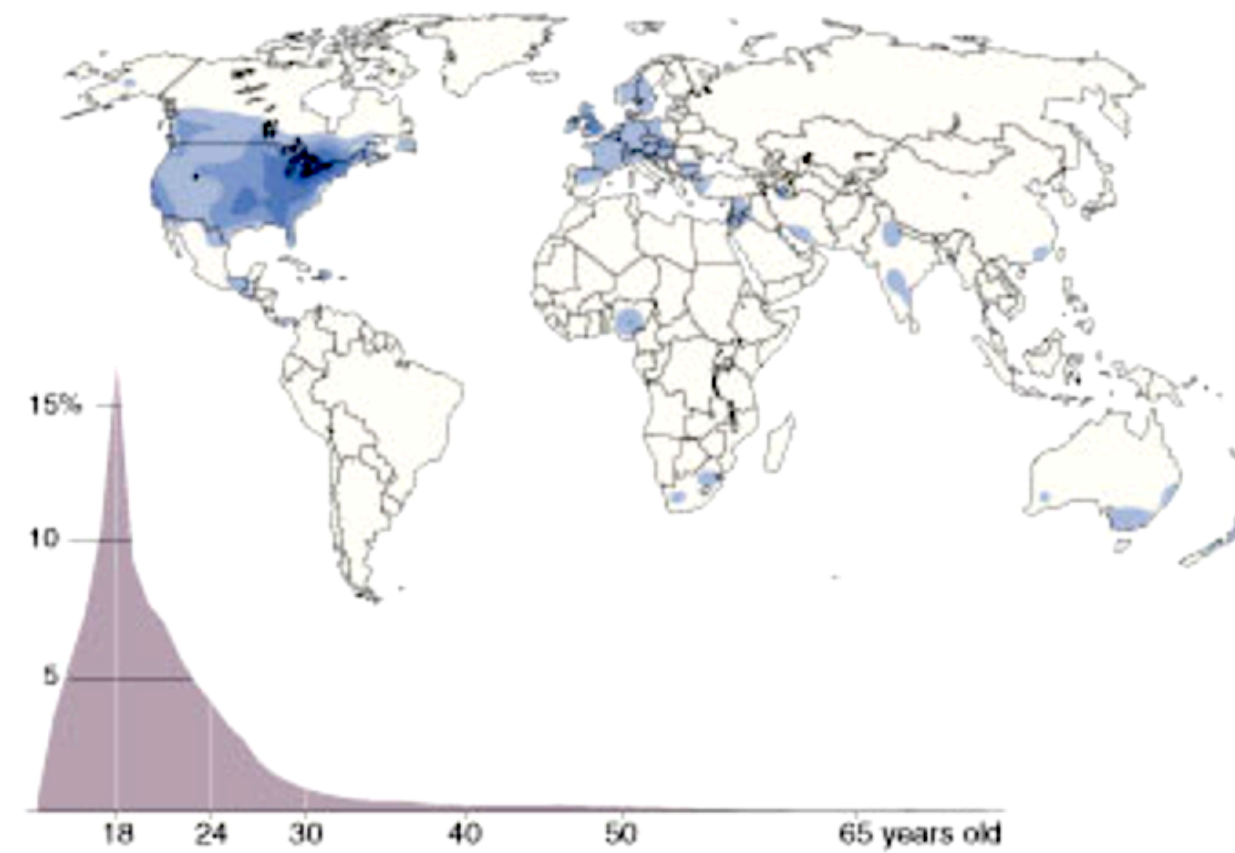
February 2004 to January 2005 Facebook begins at Harvard, and expands to a few universities at a time.



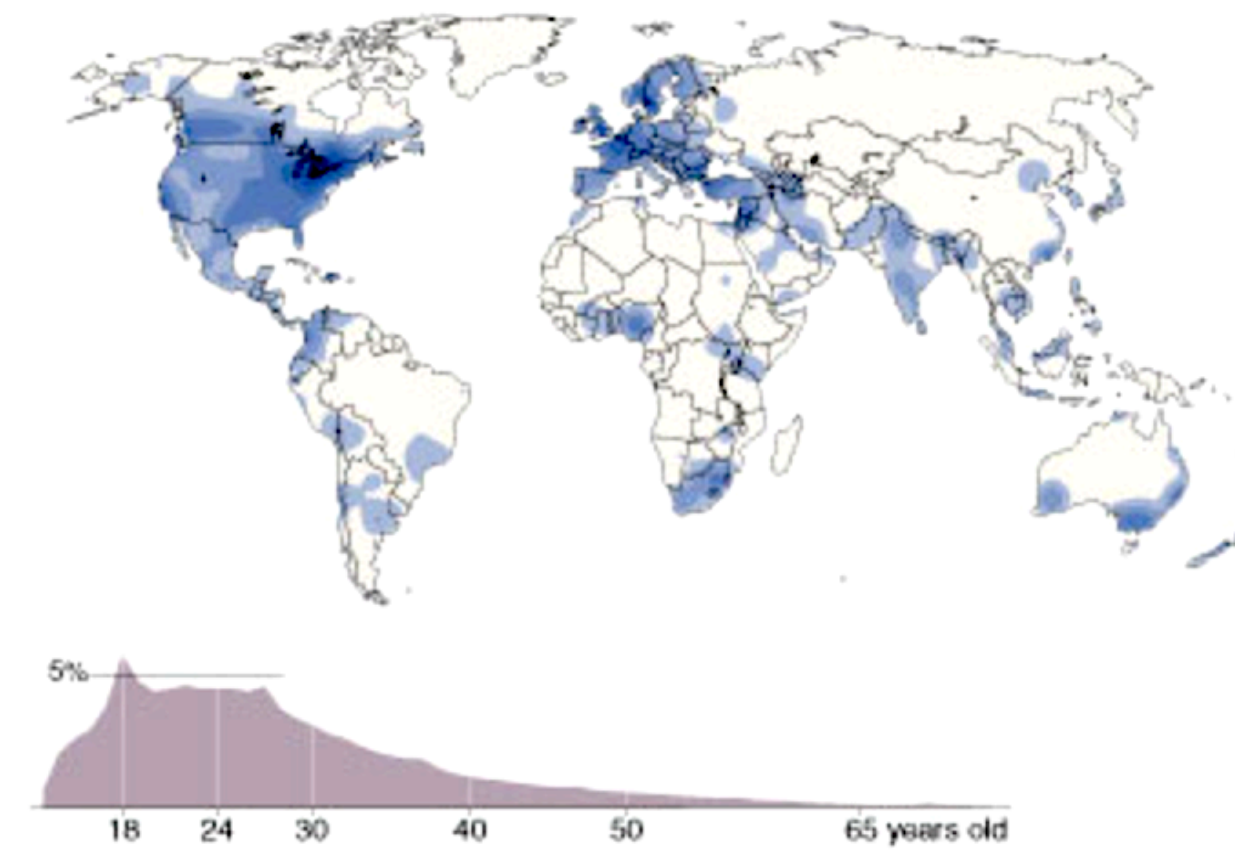
February 2005 to January 2006 Facebook expands to include most American colleges and high schools.



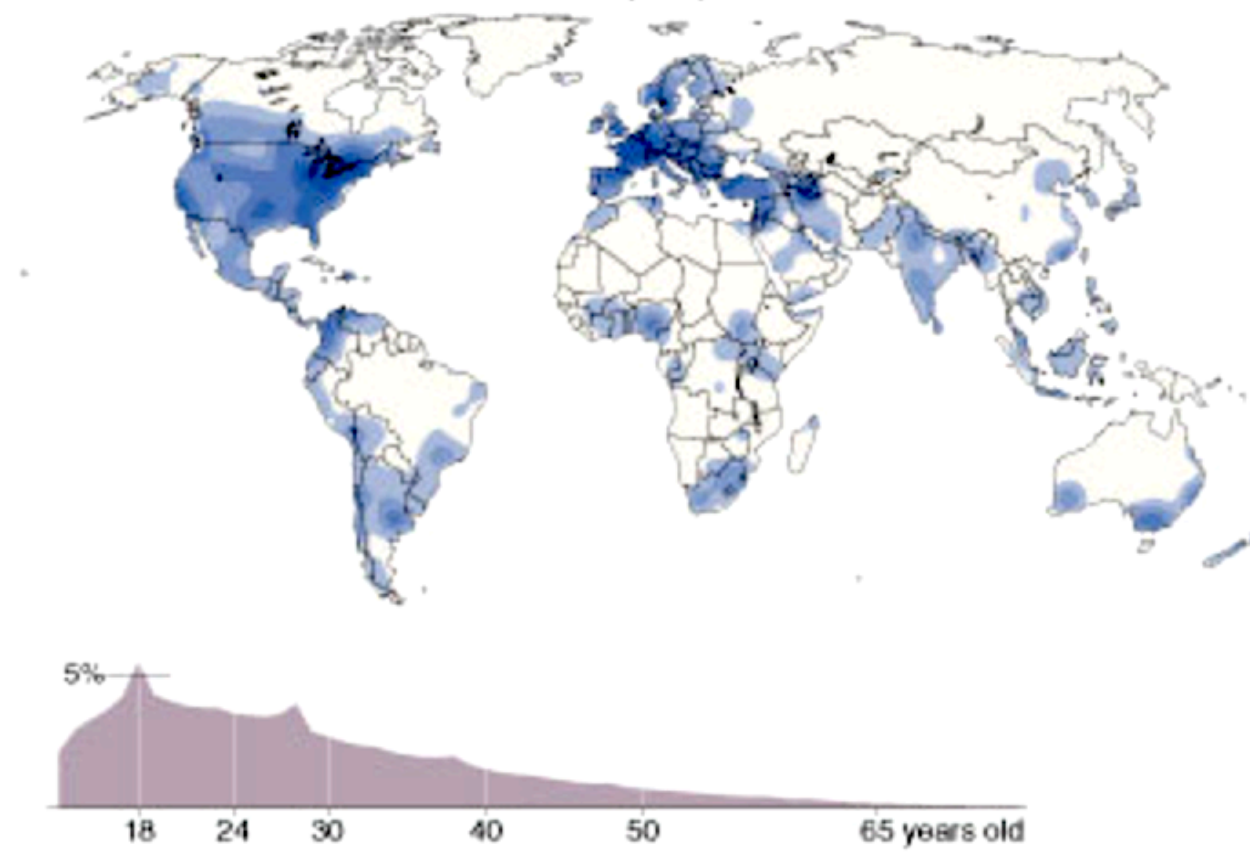
February 2006 to January 2007 Facebook opens registration to allow anyone to join, which brings in older members.



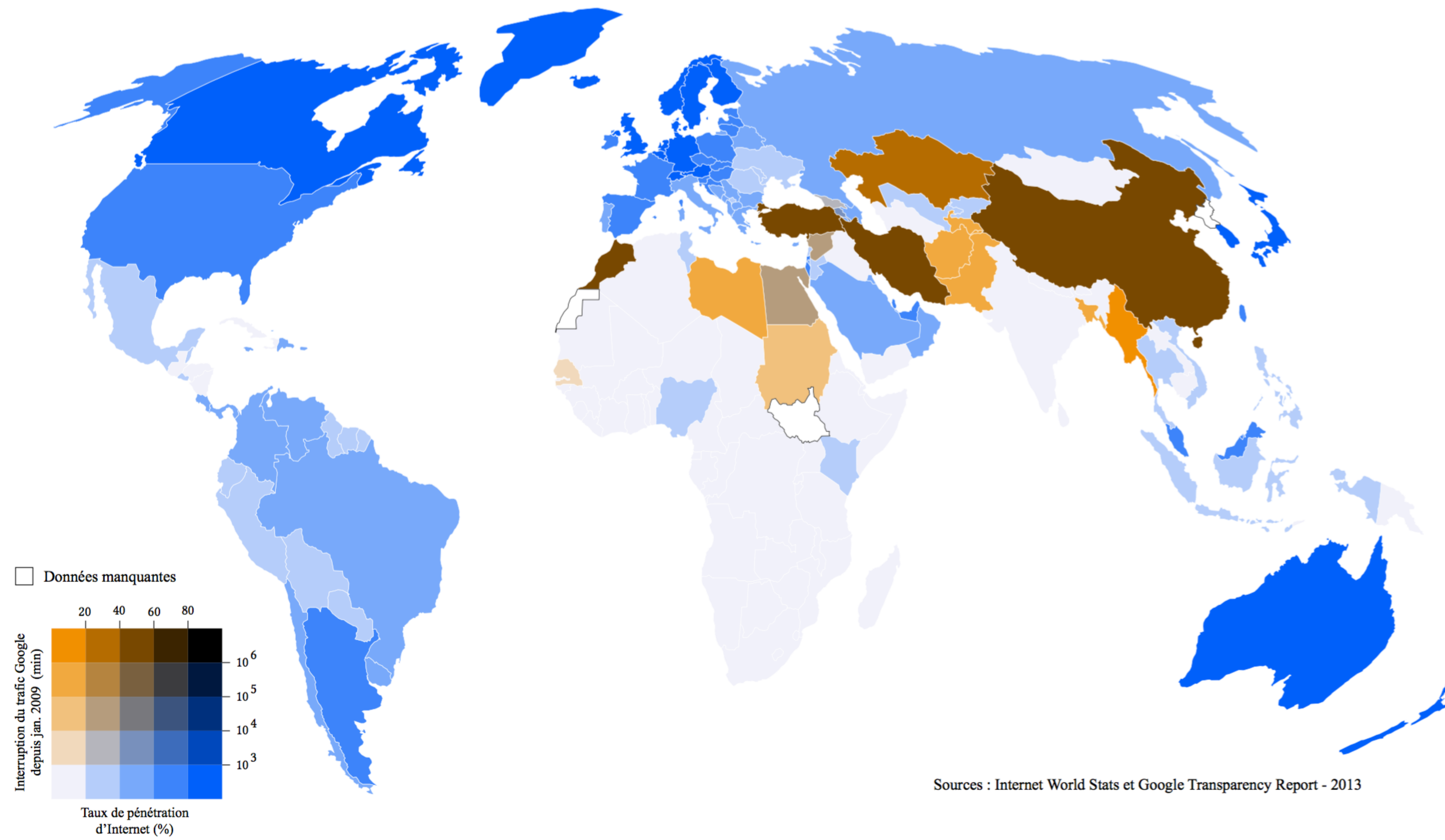
February 2007 to January 2008 Facebook reaches 50 million users, with Canada and Britain growing fastest.



February 2008 to January 2009 Facebook is translated into more than 40 languages. The fastest-growing group of members is people over 35.

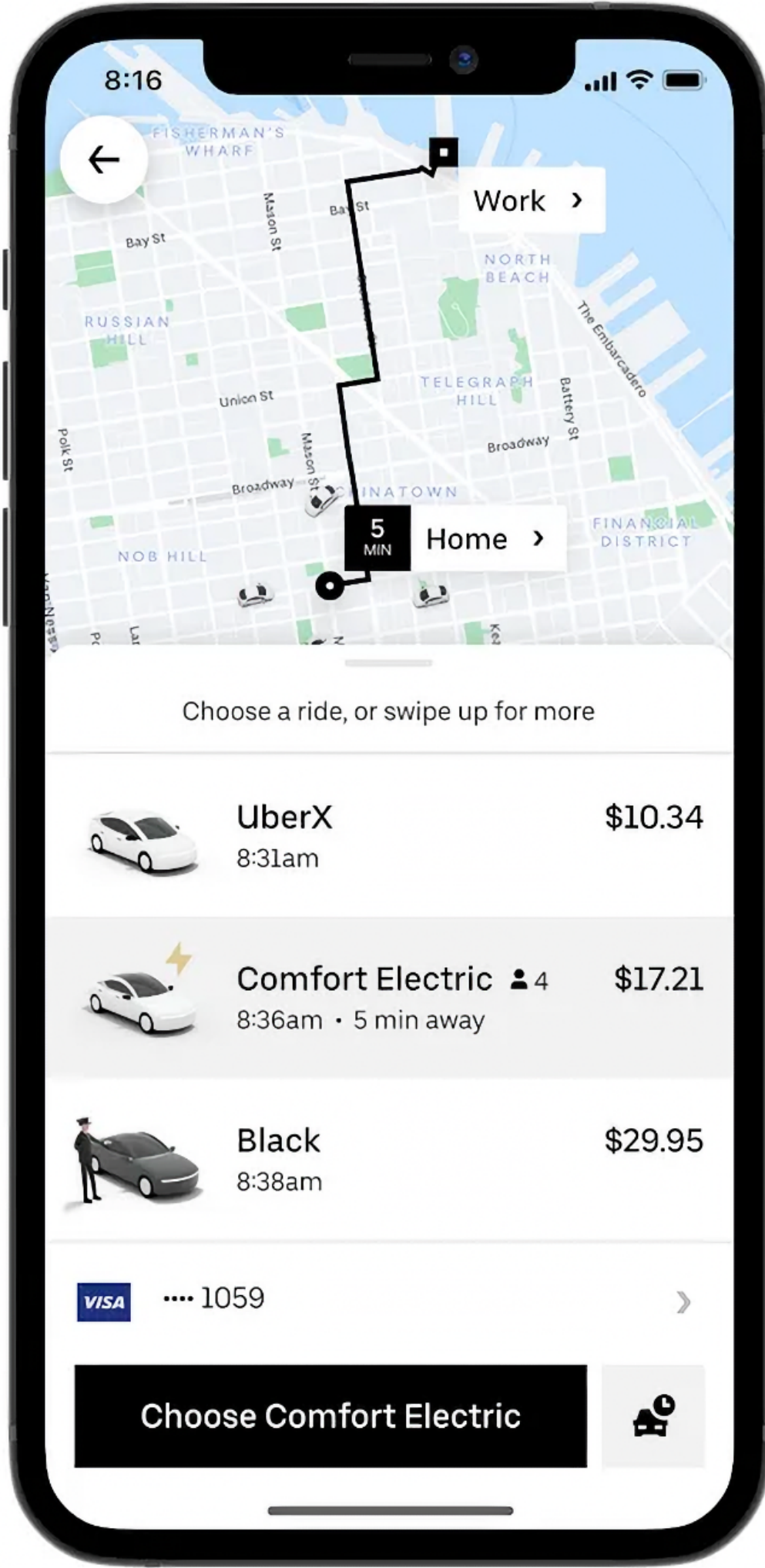
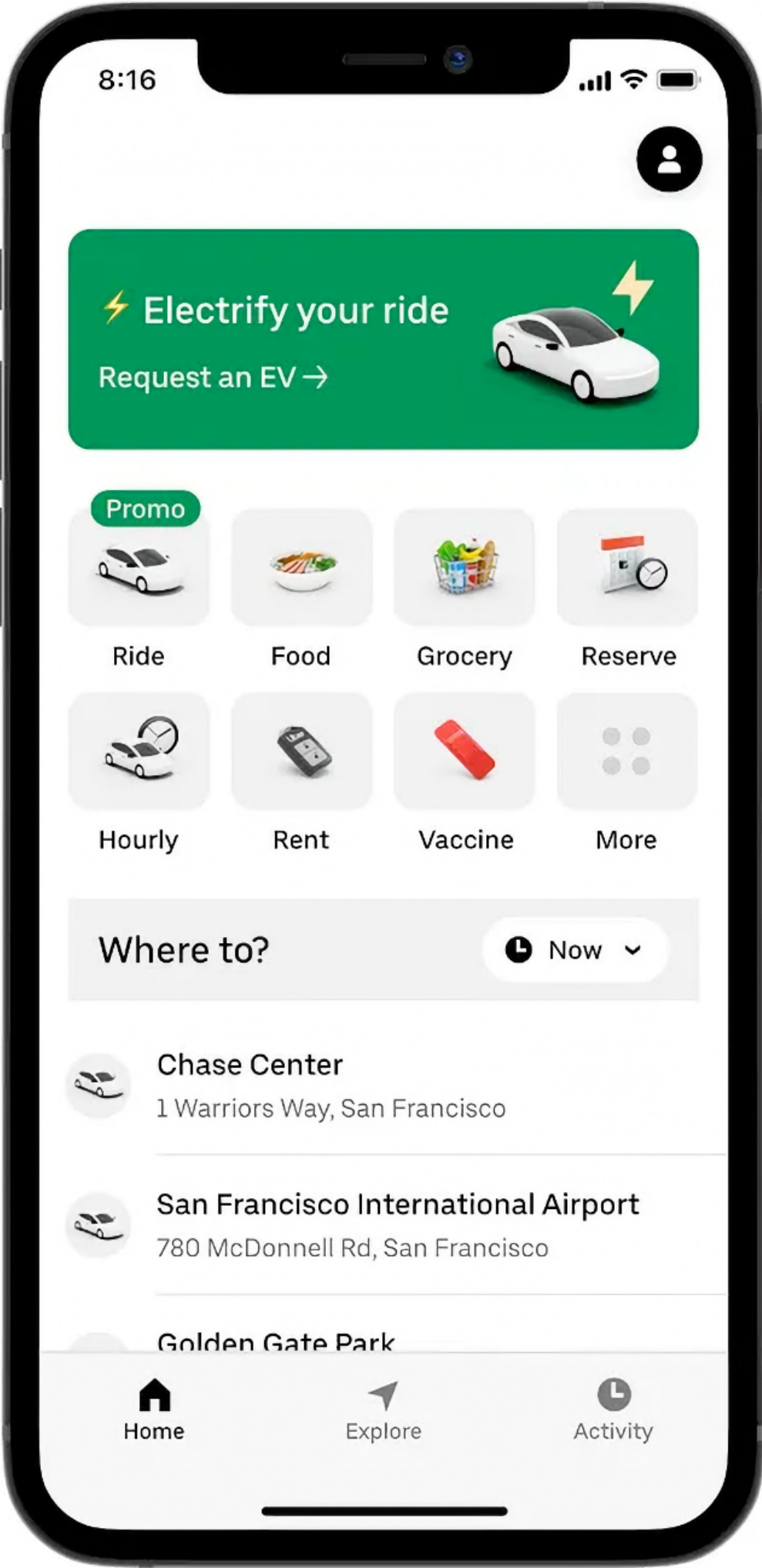
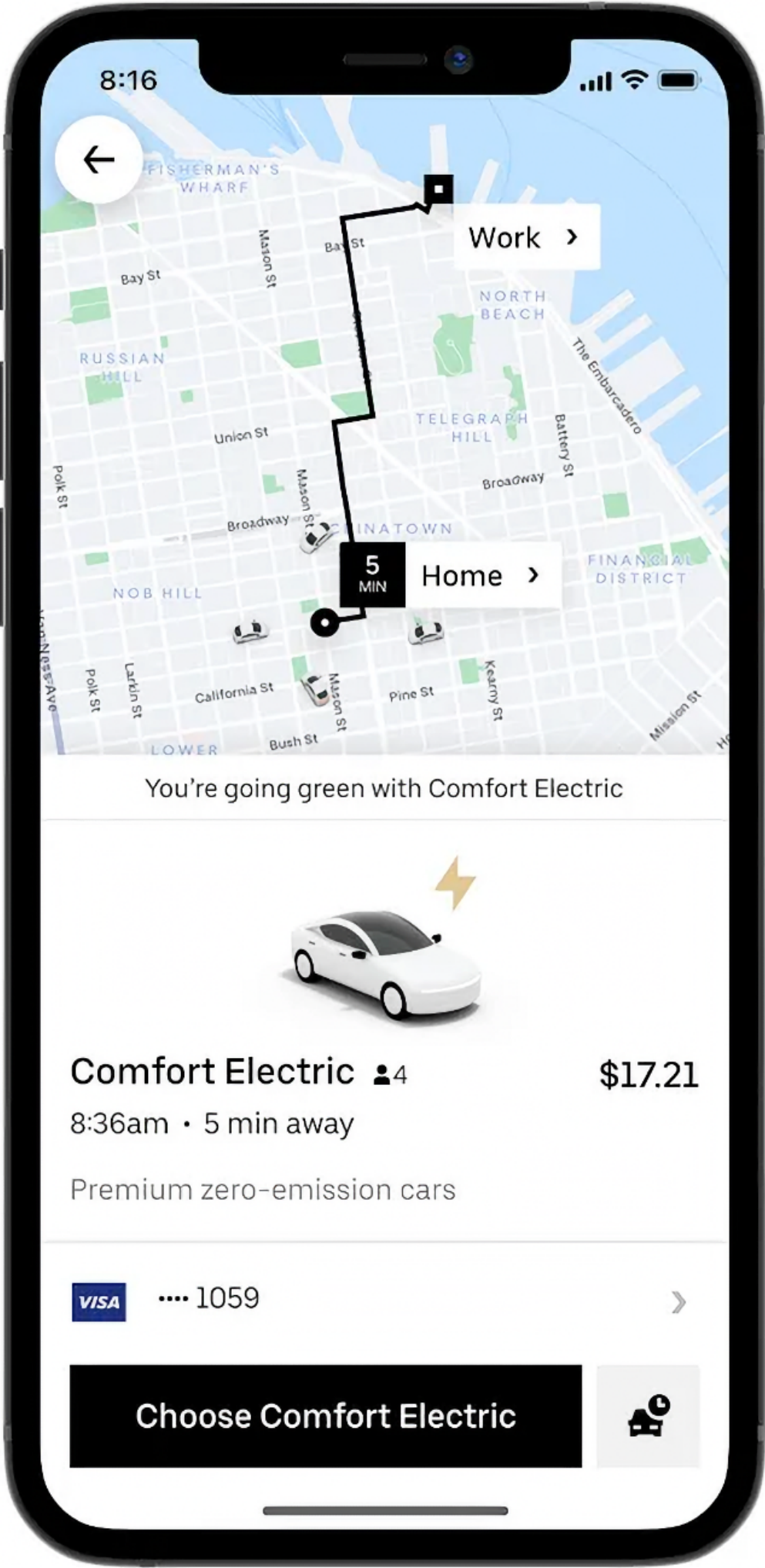


Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Sources : Internet World Stats et Google Transparency Report - 2013

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

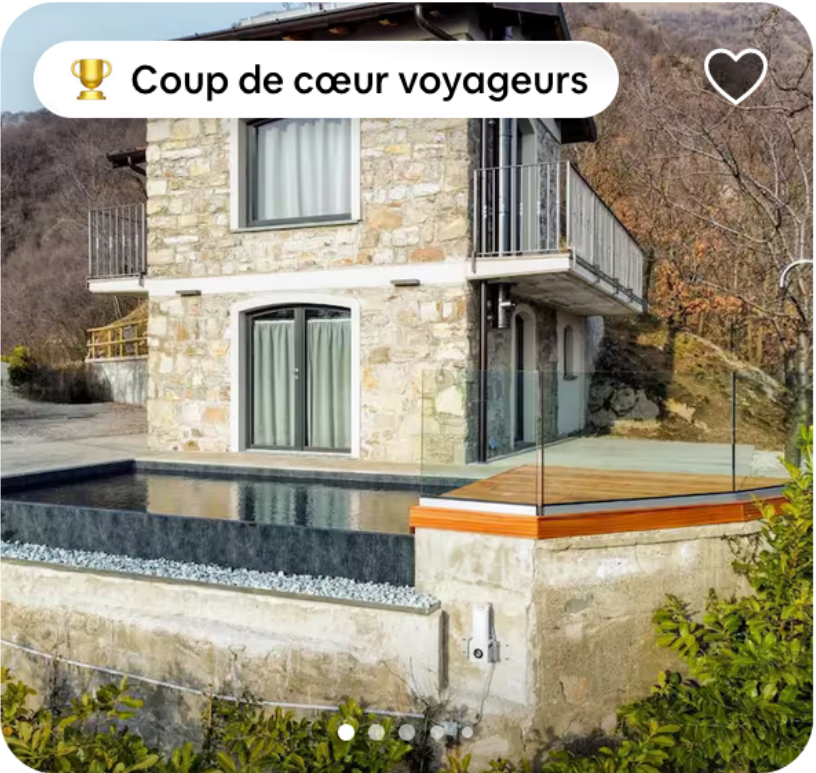


Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Plus de 1 000 logements



Tiny house • Schluchsee, ... ★ 4,96 (250)
Vue sur la vallée de Schwarzwaldfässle
Hôte particulier
16–21 nov.
540 CHF pour 5 nuits



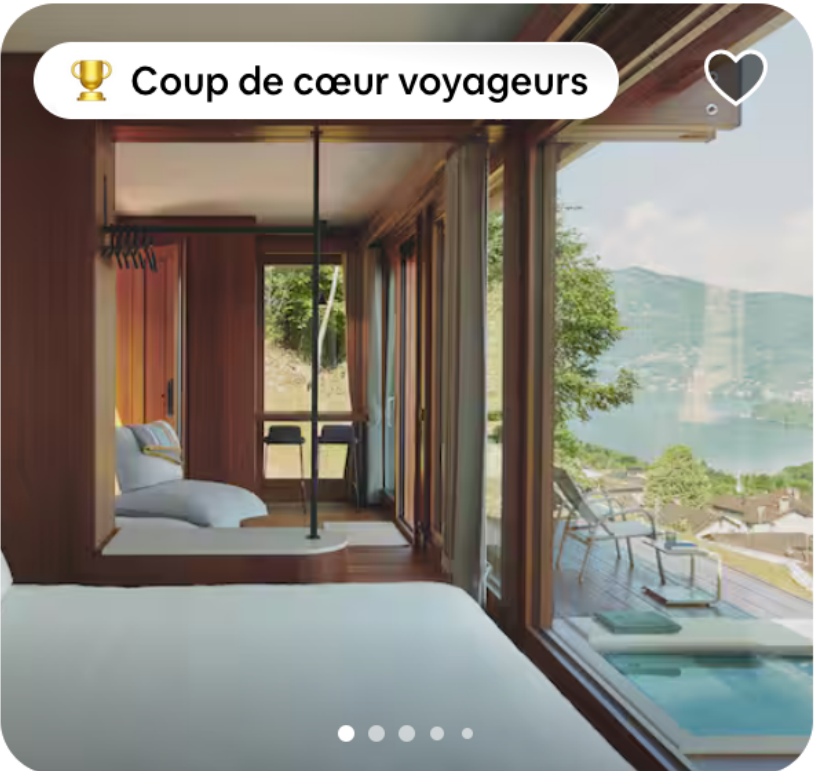
Cabane • Torre de' Busi, Ita... ★ 5,0 (100)
Le chalet de Sveva
Hôte professionnel
1–6 déc.
1400 CHF pour 5 nuits



Hébergement • Chapelle-d'... ★ 5,0 (56)
Chalet romantique spa extérieur
Hôte particulier
16–21 nov.
725 CHF pour 5 nuits



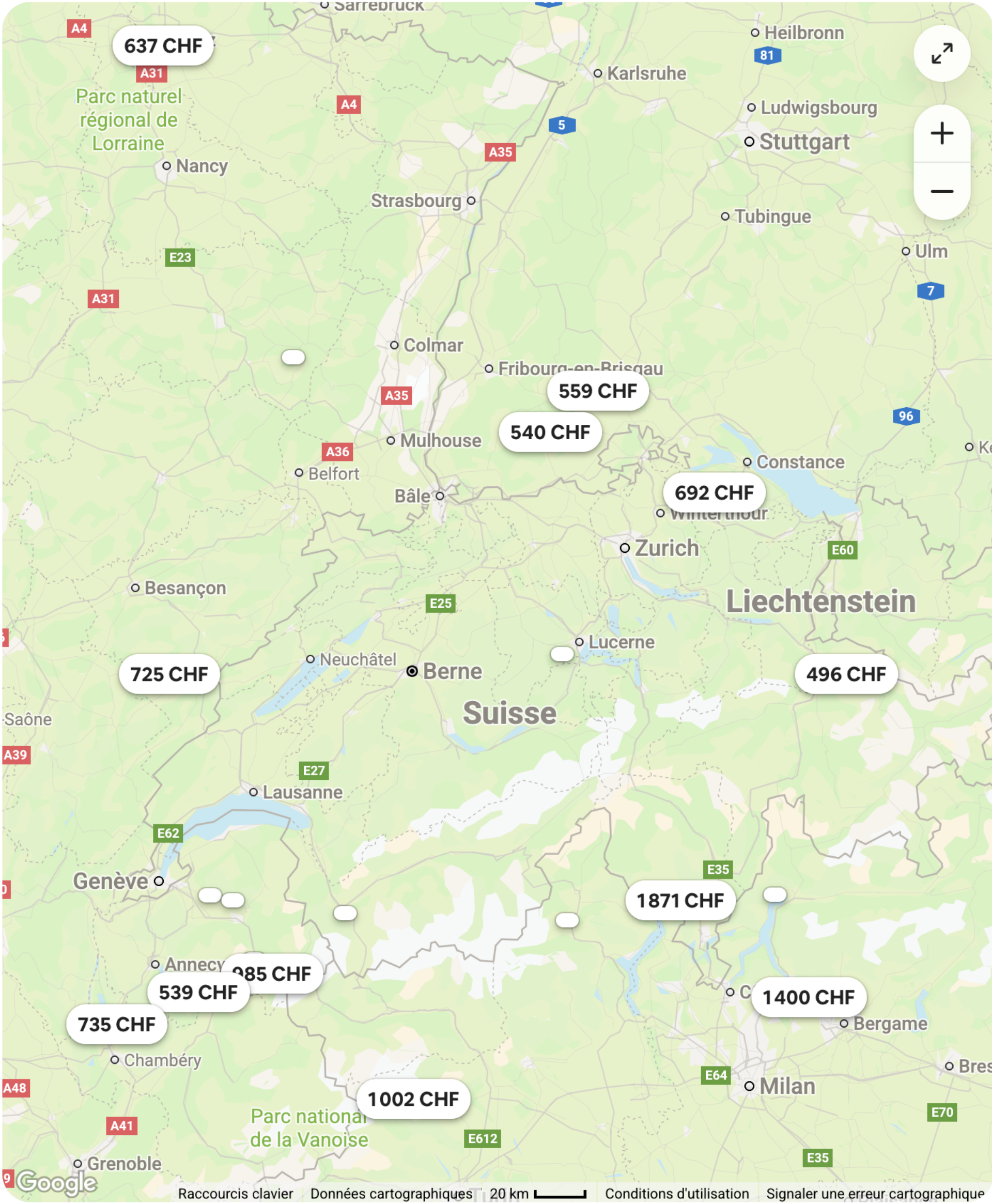
Loft • Metz, France ★ 5,0 (35)
LoveRoom Bali - Jacuzzi Sauna
Hôte particulier
14–19 déc.



Tiny house • Gambarogno, ... ★ 4,93 (67)
Tiny House_Habitat Lac Majeur
Hôte professionnel
23–28 nov.



Appartement • Montepian... ★ 5,0 (242)
Maison de vacances Pra di Brèc « Nonni...
Hôte professionnel
19–24 janv.



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



L'espace ?



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

edX

HOW IT WORKS COURSES SCHOOLS & PARTNERS

Search for courses or programs

REGISTER

SIGN IN

Take great **online courses** from the world's **best universities**

VIEW ALL COURSES

Start your summer off right!
Choose from 80+ summer learning courses >>

UQx

Write101x

English Grammar and Style

Starting Soon - July 26, 2015

edX

ASU ARIZONA STATE UNIVERSITY

Introducing Global Freshman Academy

Start your freshman year of university on edX

LEARN MORE

Our Most Popular Courses Starting Soon

Java

HKUSTx

COMP102.1x

Introduction to Java

C#

Microsoft

DEV204x

Programming with C#

DelftX

TPM1x

Creative Problem Solving and

CatalystX

IL2x

Inclusive Leadership Training:

amazon

All

Shop by Department

Beaude's Amazon.com

Today's Deals

Gift Cards

Sell

Help

minions

NOW PLAYING

GET TICKETS

Hello, Beaude

Try Prime

Wish List

Cart

INTRODUCING

amazon echo

NO INVITATION REQUIRED

WATCH VIDEO

Try Amazon Prime Today and Get Unlimited Fast, Free Shipping

See more

Interculture

What the Smartphone Said

the democratic

where wizards stay up late

SEASON OF THE WITCH

Master & Dynamic

They perform even better than they look.

SHOP NOW

Recommendations for You in Kindle Store

Thinking, fast and slow

The New Way of the World: On Neoliberal Society

OUT CONTROL

the upside of irrationality

Extrastatecraft

Prepare for Storm Season

back door man

Conçu spécialement pour vous

Vos Daily Mix

1

Votre Daily Mix 1

Daily Mix 1

Zombie Zombie, Kid Francescoli, Fauve et bien d'autres

2

Votre Daily Mix 2

Daily Mix 2

Her, Sébastien Tellier, Amatorski et bien d'autres

3

Votre Daily Mix 3

Daily Mix 3

Patrick Watson, Herman Düne, Radiohead et bien d'autres

4

Votre Daily Mix 4

Daily Mix 4

DARKSIDE, Nicolas Jaar, trentemøller et bien d'autres

5

Votre Daily Mix 5

Daily Mix 5

Brad Mehldau, Paolo Fresu et bien d'autres

Découvrez de nouveaux titres.

Vos Découvertes de la semaine

Découvertes de la semaine

Votre compil hebdomadaire de sons inédits. Découvrez des nouveautés et des perles rares... CRÉÉ POUR BORIS BEAUDE

Votre radar des sorties

Radar des sorties

Ne ratez plus aucune sortie ! Retrouvez l'actu musicale des artistes auxquels vous êtes... PLAYLIST • PAR SPOTIFY

Et bien plus

Changer sous les cocotiers

The Pirouettes

1:32

Chercher des personnes, des lieux ou d'autres choses

Boris

Accueil

Le Monde.fr

20 min ·

Selon les informations du « Monde », de hauts fonctionnaires du Trésor ont planché discrètement aux côtés des Grecs, sous haute surveillance de l'Élysée.

Grèce : comment la France assiste les négociateurs grecs... en coulisse

LEMDE.FR

J'aime · Commenter · Partager · 73 · 18 · 13

The New York Times

a partagé un lien.

5 h ·

Greece's Economy Is a Lesson for Republicans in the U.S.

Economic policy promoted by American conservatives is how Greece got in severe trouble.

Filipe da Rocha

et 38 autres personnes vous suggèrent des Pages que vous pourriez aimer

2 invitations à des événements

C'est l'anniversaire de Ana M Povoas

SPONSORISÉ

Créer une publicité

NESTEA

Und wem gönnt du eine Pause vom Alltag? Mach mit bei unserem Gewinnspiel hier auf Facebook...

Offre spéciale Kemer

www.clubmed.ch

Une ambiance inoubliable, des activités à couper le souffle... Dès 1437.- CHF la semaine

Français (France) · Confidentialité · Conditions

WIKIPEDIA

The Free Encyclopedia

Main page

Contents

Featured content

Current events

Random article

Donate to Wikipedia

Wikipedia store

Interaction

Help

About Wikipedia

Community portal

Recent changes

Contact page

Tools

What links here

Related changes

Upload file

Special pages

Permanent link

Page information

Wikidata item

Print/export

Create a book

Download as PDF

Printable version

Languages

Simple English

العربية

Bahasa Indonesia

Bahasa Melayu

Main Page

Talk

Read

View source

View history

Search

Welcome to Wikipedia,

the free encyclopedia that anyone can edit.

4,913,058 articles in English

From today's featured article

Chelsea Bridge spans the River Thames in west London, connecting Chelsea on the north bank to Battersea. The first bridge on the site, Victoria Bridge, was proposed in the 1840s as part of the Battersea Park development of marshlands on the south bank. Work on the nearby Chelsea Embankment delayed the opening of this suspension bridge until 1857. Although well received architecturally, as a toll bridge it was unpopular and faced competition from the newly built Albert Bridge. It was acquired in 1877 by the Metropolitan Board of Works, which abolished the tolls. Victoria Bridge, narrow and structurally unsound, was renamed Chelsea Bridge to avoid embarrassment to the Royal Family if it collapsed. After population growth and the introduction of the automobile, the bridge was demolished, and replaced in 1937 by the current structure, the first self-anchored suspension bridge in Britain. During the early 1950s it became popular with motorcyclists, who staged regular races across it. The bridge is floodlit from below at night, when the towers and cables are illuminated by 936 feet (285 m) of light-emitting diodes. In 2008 it achieved Grade II listed status. (Full article...)

Recently featured: Corn crake · Radiocarbon dating · Ringo Starr

Archive · By email · More featured articles...

Did you know...

In the news

- In association football, the **Women's World Cup** concludes with the United States defeating Japan in **the final**, and the **Copa América** concludes with **Chile** (captain *Claudio Bravo* pictured) defeating **Argentina** in **the final**.
- Nicholas Winton**, dubbed the "British *Schindler*" for saving more than 600 children – the majority Jewish – from the Nazis, dies at the age of 106.
- More than 140 people are killed when a Lockheed C-130 *Hercules* **crashes** into a residential area of Medan, Indonesia.
- Hisham Barakat**, Egypt's *prosecutor general*, is assassinated in a car bombing.
- SpaceX CRS-7**, an unmanned resupply mission to the *International Space Station*, fails when the *Falcon 9* launch vehicle disintegrates shortly after liftoff.

Ongoing events: Greek debt crisis

Recent deaths: Jerry Weintraub · Boyd K. Packer

On this day...

July 10: International Quds Day (2015); **Silence Day**; Independence Day in the Bahamas (1973)

Boris

Gmail

Images

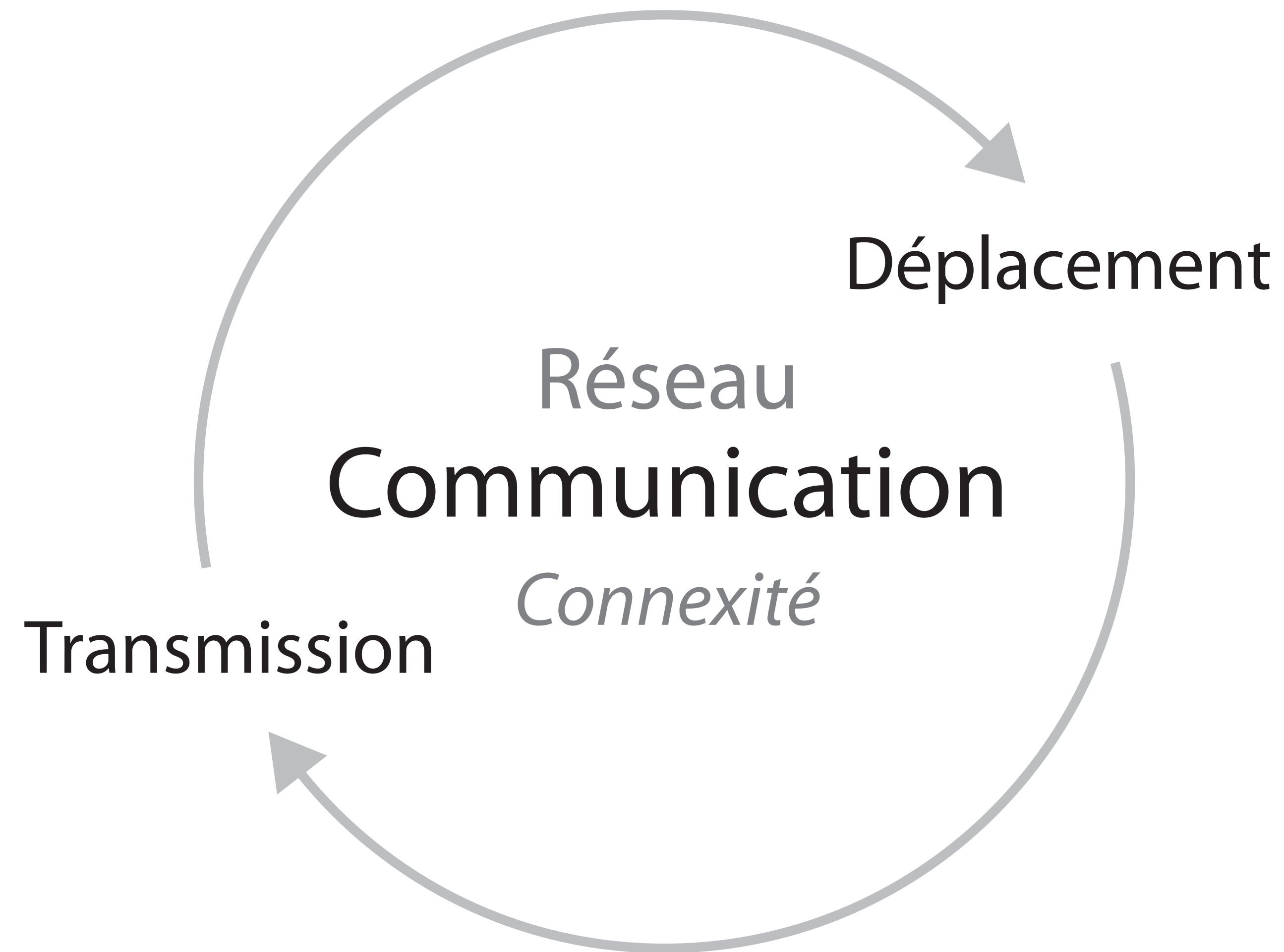
Google

Switzerland

Google Search

I'm Feeling Lucky

Google.ch offered in: Deutsch Français Italiano Rumantsch





Où est l'espace ?

Espace réel ?

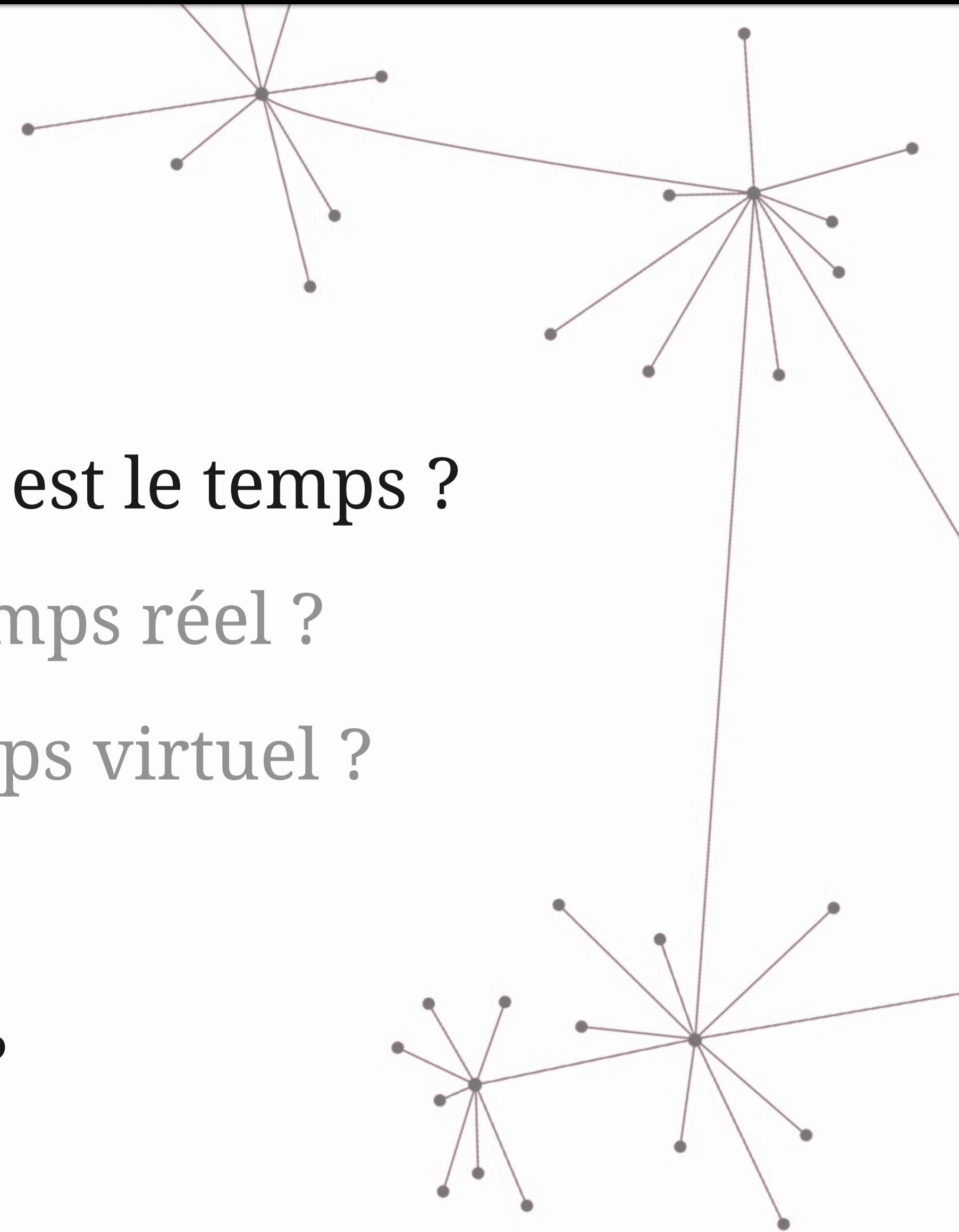
Espace virtuel ?

Quand est le temps ?

Temps réel ?

Temps virtuel ?

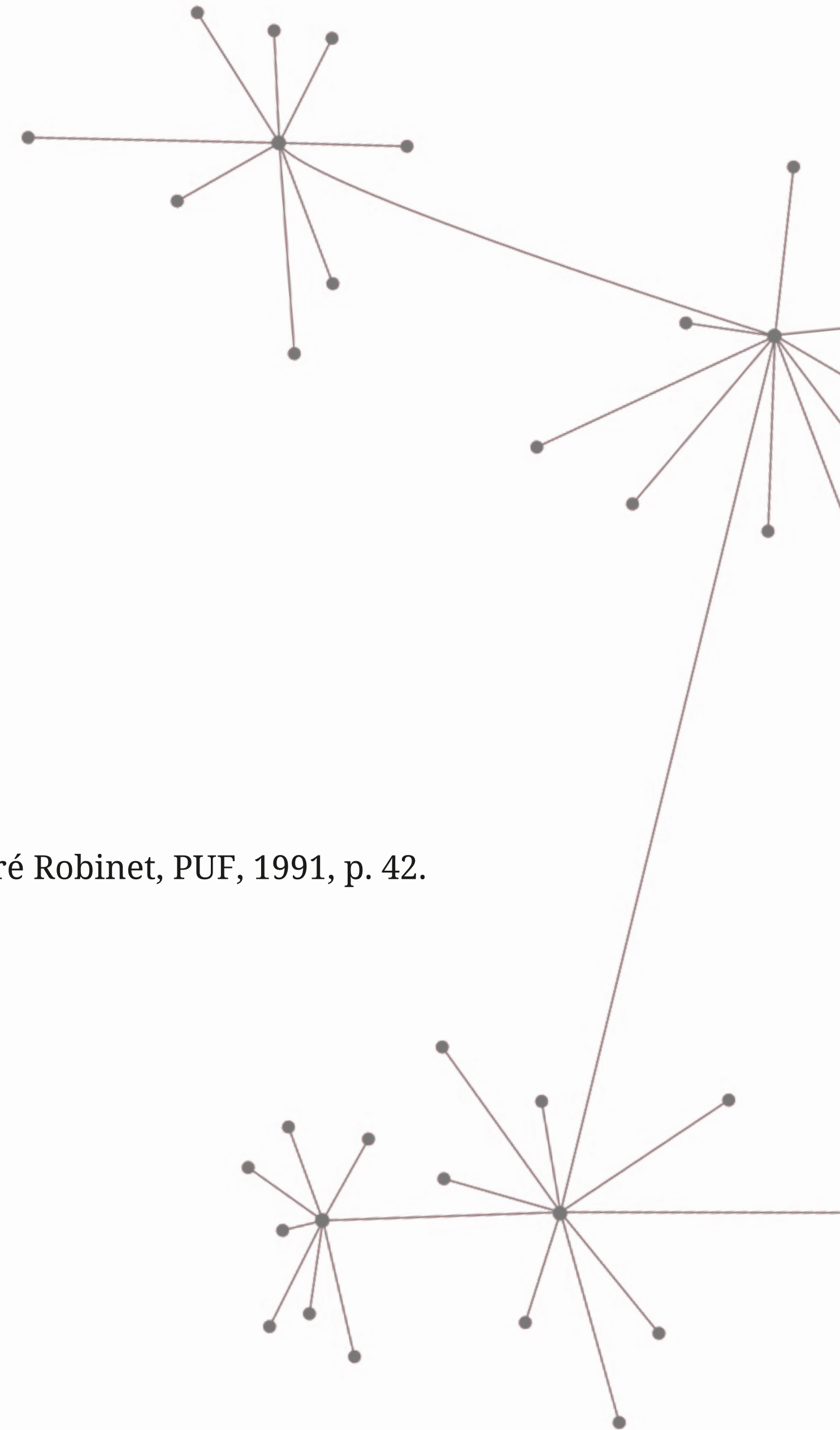
Dans la vie réelle (IRL) ?



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

« L'Espace est l'ordre des Coexistences
et le Temps est l'ordre des Existences successives ».

Gottfried Wilhelm Leibniz (1715), in *Correspondance Leibniz-Clarke*, présenté par André Robinet, PUF, 1991, p. 42.



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Espace

Topos

Absolu - Étendue
Positionnel-Eternel
Aristote
Newton
Sens commun

Chôra

Relatif - Distance
Relationnel-Contingent
Platon
Leibniz
Einstein

De l'Écroumène à Internet



Espaces d'Internet

Topos

Data Centers

Backbones

Boucle locale

...

Chôra

Facebook

Wikipédia

Uber

Tinder

...

Des lieux topographiques aux lieux réticulaires



Enjeux d'Internet

Topos

Fracture numérique

Souveraineté

Cyberguerre

...

Chôra

Commons

Collaboration

Vie privée

Vulnérabilité

...

Des enjeux nationaux aux enjeux mondiaux



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

« La *synchôrisation* est le processus par lequel un espace devient un lieu »

Boris Beaude, *Internet, changer l'espace, changer la société*, Fyp, 2012.



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Changer l'espace, changer la société
FYP - 2012

Internet

Changer l'espace

nouveaux moyens de transmission

nouvelles relations

nouveaux espaces

nouveaux lieux

Changer la société

nouvelles virtualités

nouvelles pratiques

nouveaux enjeux

nouvelle(s) société(s)

Du changement spatial au changement sociétal



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Les fins d'Internet
FYP - 2014



The Ends of the Internet
Institute of Network Cultures, 2016.

Les fins d'Internet

Finalités/Ends

Abolition de l'espace

Liberté d'expression

Gratuité/Free

Intelligence collective

Décentralisation

Résilience

Neutralité du Net

Terminaisons/Endings

Résurgence des territoires

Surveillance mondiale

Propriété

Capacité distribut 

Hypercentralit 

Vuln rabilit 

Neutralisation d'Internet

Des utopies aux politiques



*De l'invention
d'Internet
à l'invention
du Monde avec Internet*

Coexister après la synchôrisation



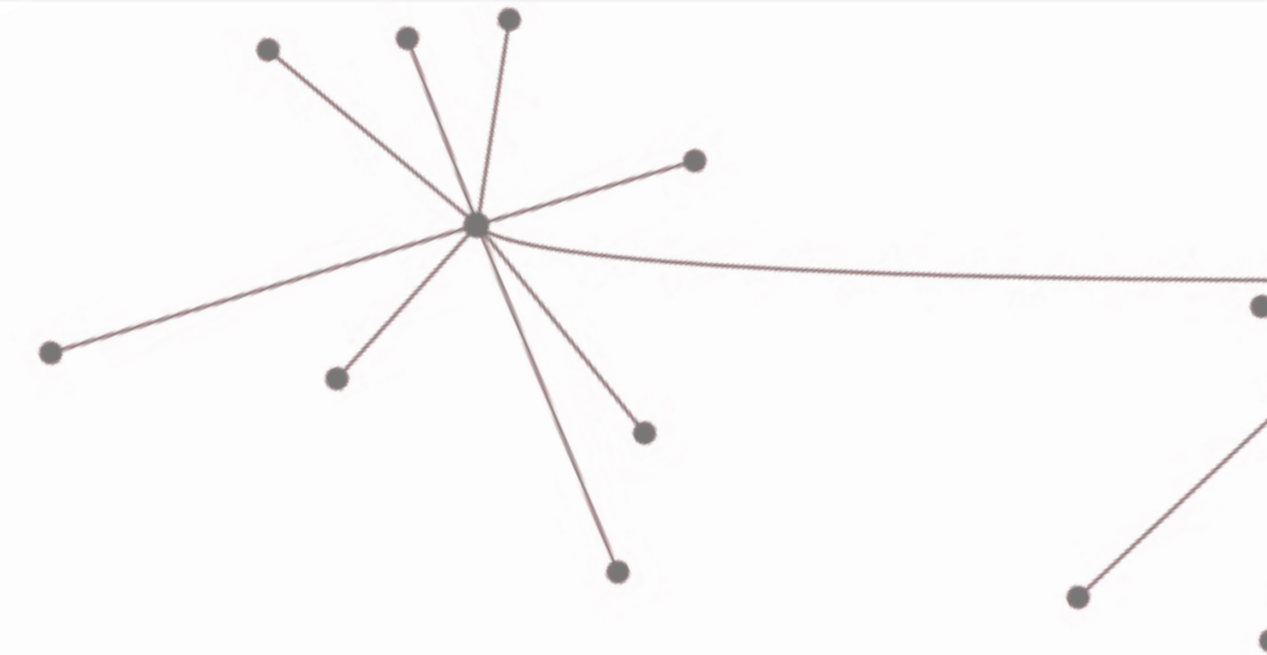
Exemples

- *Ex. : Great firewall (Chine)*
- *Ex. : RGPD (Règlement général sur la protection des données)*
- *Ex. : Droit à l'oubli*
- *Ex. : Interdiction de TikTok*
- *Ex. : Les métaux rares*



Notions

Balkanisation d'Internet, fractures numériques, *cyberwarfare*,
ressources (énergies et métaux rares), *digital labor*
IRL, smart city



Transition

- L'émergence des **territoires** est liée à l'importance d'Internet comme espace contemporain de **pratiques** de plus en plus **nombreuses** et de plus en plus **conflictuelles**.
- Types d'enjeux et revendications de **souveraineté**



Sur les traces numériques de l'individu



Andrei Lacatusu, Social decay, Janvier 2018

Boris Beaude

THEMA - Université de Lausanne

Courriel : boris.beaude@unil.ch

Site : <http://www.beaude.net/boris/>

Les fins d'Internet, Fyp, 2014

<http://www.beaude.net/ie/>

Internet, changer l'espace, changer la société, Fyp, 2012

<http://www.beaude.net/icecs/>