



Souveraineté numérique :
Reprenons le contrôle !

Sommaire



La souveraineté numérique ?

D'un objet technique à un enjeu géopolitique

Le numérique et ses infrastructures

Des armes d'influence pour les états

Les biômes numériques

Le numérique, un enjeu territorialisé

L'intelligence artificielle

L'ère de l'IA et ses défis pour la souveraineté numérique

Et maintenant ?

Cinq recommandations pour une souveraineté retrouvée



La souveraineté numérique ?

D'un objet technique à un enjeu géopolitique

La souveraineté numérique ?

D'un objet technique à un enjeu géopolitique

Prolongement de la souveraineté des États

Capacité d'un état, d'une organisation ou d'un citoyen à maîtriser et contrôler ses infrastructures, ses technologies et ses données dans le monde numérique

Un monde fragmenté en quatre biomes numériques,

- Un espace numérique central, les États-Unis
- Les pays européens
- Les pays autoritaires, avec la Chine et la Russie
- Les pays en voie de dév. num. : l'Amérique du Sud et l'Afrique





Le numérique et ses infrastructures

Des armes d'influence pour les États

Le numérique et ses infrastructures

Des armes d'influence pour les États

Câbles sous-marins

- 99% du trafic international
- 1,23 million de km pour plus de 500 liaisons
- Contrôle sur plus de 70% des câbles par les géants du numérique
- Risques physiques, cybernétiques et environnementaux



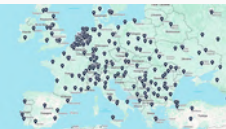
Centres de données

- Entre 7 200 et 10 205 centres de données (environ 3 700 à 4 000 aux États-Unis, 1 200 à 1 300 en Europe)
- Une grande partie appartient aux GAFAM
- Range International Information Hub, situé à Langfang, en Chine. Ce complexe s'étend sur 6,3 millions de mètres carrés



Points d'échange Internet (IXP)

- Interconnexion de plusieurs réseaux internet
- GAFAM plus gros utilisateurs
- Plus de 1000 IXP dans le monde (300 en Europe, 250 en Asie-Pacifique, 200 en Amérique du Nord, ...)



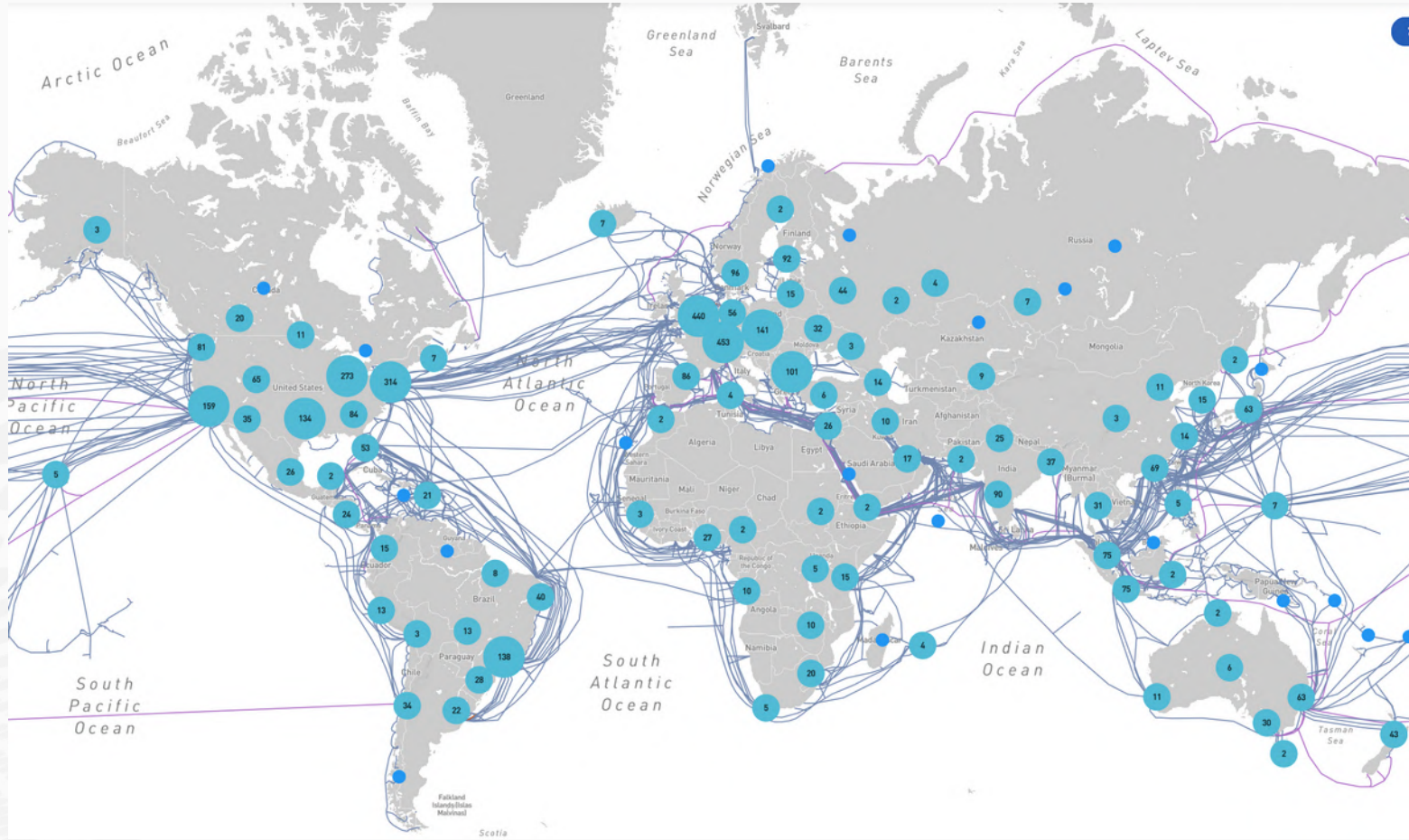
Satellitaire

- 2020 : Google Loon (arrêt en 2021)
- Amazon Leo (ex Kuiper) : réseau de communication par satellite (concurrent Starlink)
- Lancement de 3 236 satellites prévus (dont la moitié avant mi 2026)



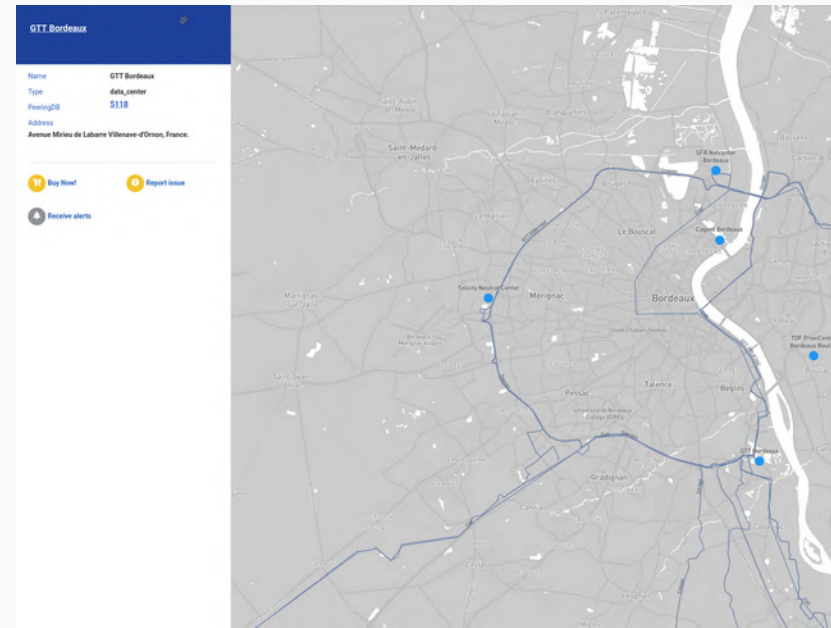
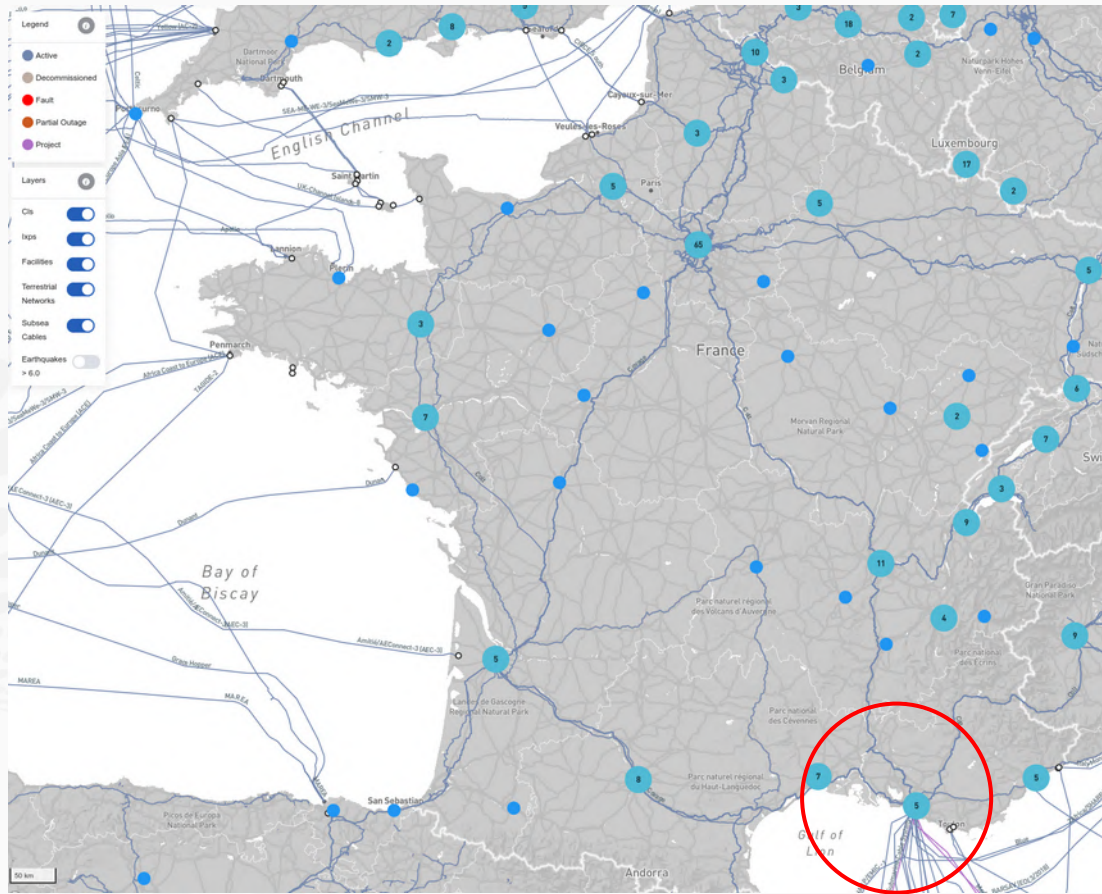
Le numérique et ses infrastructures

Des armes d'influence pour les États



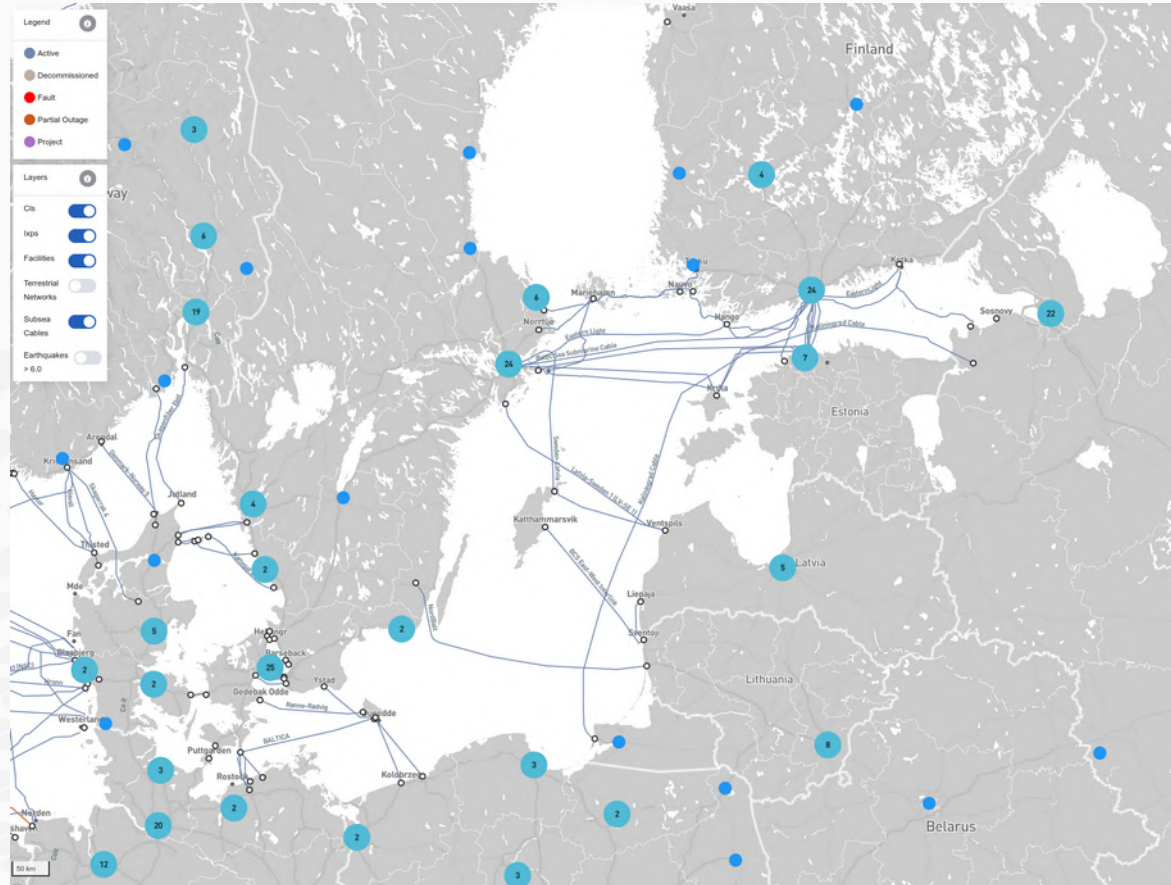
Le numérique et ses infrastructures

Des armes d'influence pour les États



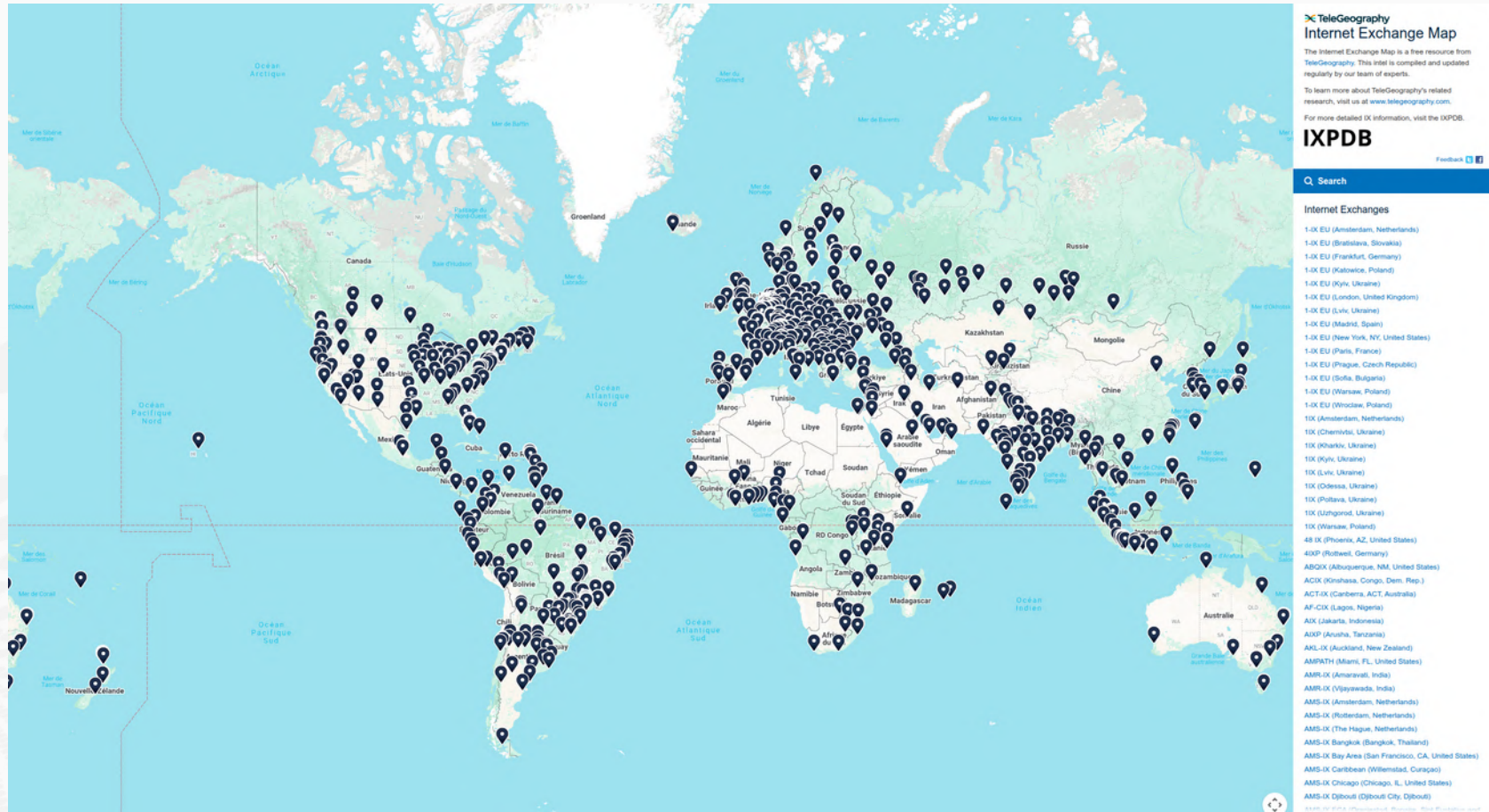
Le numérique et ses infrastructures

Des armes d'influence pour les États : la mer Baltique



Le numérique et ses infrastructures

Des armes d'influence pour les États : les IXP





Les biômes numériques

Le numérique, un enjeu territorialisé

Les biômes numériques

Le numérique, un enjeu territorialisé

Ensemble d'écosystèmes, caractéristique d'une aire biogéographique. Son nom est, le plus souvent, basé sur celui d'espèces végétales et animales qui y prédominent et y sont adaptées.

Selon Cattaruzza, quatre "territoires numériques" qui ont chacun une approche différente sur le sujet



Un espace numérique central les États-Unis



- Hébergement de entreprises les plus importantes du secteur du numérique : GAFAM, NATU
- En 2025, 1/4 des câbles sous-marins partent ou arrivent aux États-Unis et sont détenus ou entretenus par les GAFAM
- Un gouvernement Trump qui a mis au pas les GAFAM
- Un gouvernement Trump qui fait pression pour déréguler le numérique (Europe / DMA)

Les pays européens



- Une Europe numérique d'ici 2030 ?
- Une Europe numérique souveraine ? : terres rares, processeurs (European Chips Act), modèles de données, données, ...
- Une Europe dépendante des géants du numérique : infrastructure, ...
- Réguler le numérique (RGPD, DSA, DMA, ...)
- Une harmonisation fiscale européenne serait la bienvenue
- Et le cloud ... ?

Les pays autoritaires, avec la Chine et la Russie

- Politiques « protectionnistes » en matière de numérique
- Limiter l'impact des technologies et des entreprises Étrangères
- Créer leur propre écosystème numérique fermé (Astra Linux, ...)



RUSSIE

- Poutine (2014) : "L'Internet est une création de la CIA"
- Roskomnadzor, les oreilles du pouvoir (Max)



CHINE

- Étendre son influence économique via l'innovation (BHATX)
- Nouvelles routes de la soie numériques
- La grande muraille numérique

Les pays en voie de dév. Num. : l'Amérique du Sud et l'Afrique



- Dépendants des infrastructures et des entreprises internationales pour accéder à Internet.
- Un atout démographique indéniable
- Des géants du numérique ultra-présents (chinois aussi)
- Des pays à la pointe comme le Burkina Faso, le Rwanda,...
- Le logiciel libre, un atout !



L'intelligence artificielle

L'ère de l'IA et ses défis pour la souveraineté
numérique

L'intelligence artificielle

L'ère de l'IA et ses défis pour la souveraineté numérique

- Une domination américaine : ChatGPT, Gemini, Copilot ...
- Mistral AI, l'exception française quoique ...
- Des enjeux autour :
 - Des processeurs (GPU) donc terres rares ...
 - Des Modèles
 - Des données d'entraînement

L'intelligence artificielle

Mistral AI, l'exception française aux capitaux mondiaux

1ère levée de fonds en juin 2023 (Seed Round)

Montant de la levée de fonds: 105 millions €

Valorisation post money: 240 millions €

Les investisseurs de ce premier tour contrôlaient, donc, probablement 43,75% du capital tandis que les fondateurs et les conseillers comme Cedric O contrôlaient le reste soit 56,25%

Les investisseurs

- **Fonds Lightspeed Venture (US) mène la levée de fonds**

- Xavier Niel (France)
- Rodophe Saadé (France)
- Fonds JCDecaux Holding (France)
- Motier Ventures, fonds des Galeries Lafayette (France)
- La Famiglia (Italie)
- Headline (Allemagne)
- Exor Ventures (Italie)
- Sofina (Belgique)
- First Minute Capital (Royaume-Uni)
- LocalGlobe (Royaume-Uni)
- Bpifrance (France)
- Eric Schmidt (US)
- General Catalyst (US)
- Redpoint (US)
- Localglobe (UK)
- Index Ventures (US)
- Headline (US)

2ème levée de fonds en novembre 2023 (Serie A)

Montant de la levée de fonds: 385 millions €

Valorisation post money: environ 1,9 milliards €

Les investisseurs de ce deuxième contrôlent, probablement, 385 millions € / 20,26 % du capital tandis que les fondateurs contrôlaient le reste soit 45 % du capital.

Attention, il s'agit d'estimations.

Les investisseurs

- **Andreessen Horowitz (170 millions €) et Lightspeed Venture mènent la levée de fonds**

- BNP Paribas (France)
- CMA CGM (France)
- Sofina (Belgique)
- Salesforce (US)
- Motier Ventures, fonds des Galeries Lafayette (France)
- La Famiglia (Italie)
- General Catalyst (US)
- Emmerson collective (US)
- Elad Gil (US)
- Conviction VC (US)
- BPI France (France)

L'intelligence artificielle

Mistral AI, l'exception française aux capitaux mondiaux

3ème levée de fond en février 2024

Apport sous forme de dette convertible en actions: montant inconnu

Base de la valorisation des actions en cas de conversion: 1,9 milliards €

Les investisseurs

- Salesforce (dette convertible)
- Groupe Nvidia (dette convertible)

4ème levée de fond en février 2024

Apport sous forme de dette convertible en actions: 15 millions €

Base de la valorisation des actions en cas de conversion: 1,9 milliards €

Les investisseurs

- Microsoft



Et maintenant ?

Cinq propositions pour ...

Et maintenant ?

Cinq recommandations pour une souveraineté retrouvée

Recommandation n°1 : Adopter une gouvernance numérique distribuée en phase avec les réalités géopolitiques

Recommandation n°2 : Actualiser les études publiques sur la maîtrise de nos infrastructures critiques et la gouvernance du numérique

Recommandation n°3 : Adopter un comportement en miroir face aux géants du numérique

Recommandation n°4 : Repenser la formation et la sensibilisation à l'usage des technologies

Recommandation n°5 : Privilégier les solutions open source



Souveraineté numérique : reprenons le contrôle

Jean-Christophe ÉLINEAU
& Valentin GUILLON

SOUVERAINETÉ NUMÉRIQUE REPRENONS LE CONTRÔLE !



Nos vies quotidiennes dépendent de plus en plus des géants du numérique.

Chaque message envoyé, chaque achat en ligne ou recherche Internet fait transiter nos données personnelles à travers des plateformes tentaculaires. Mais qui contrôle vraiment ces flux d'information ? Que se passerait-il si nos infrastructures critiques – communications, énergie, santé – reposaient sur des technologies étrangères échappant à notre contrôle ?

Pendant ce temps, la Chine construit un mur numérique hermétique et l'Europe se demande comment réagir. Les géants du numérique écrivent les règles du jeu, nos infrastructures critiques, nos données, nos choix numériques nous échappent. Souveraineté ? Illusion etc. Autour de nous, c'est ainsi une colonisation numérique silencieuse et un affrontement impitoyable entre des blocs politiques et numériques que tout semble opposer.

Mais voici ce que personne n'ose vous dire vous pouvez reprendre le contrôle ! Le livre dresse un constat clair et mobilisateur. Cet ouvrage explique comment notre dépendance aux géants technologiques menace notre autonomie et ce que nous pouvons faire pour y remédier. Face à la mainmise de quelques entreprises sur nos données et nos outils, des alternatives émergent : initiatives européennes, logiciels open source, clouds souverains et innovations locales offrent déjà des solutions concrètes pour reconquérir notre indépendance numérique.

Cet ouvrage montre que la souveraineté numérique n'est pas qu'une affaire d'État ou d'experts : chacun de nous, par ses choix quotidiens, a un rôle à jouer pour bâtir un futur numérique plus libre, sûr et éthique.

Jean-Christophe Élineau

Passionné par le logiciel libre, l'open source et leurs valeurs associées, Jean-Christophe Élineau a dirigé le cluster Nouvelle Aquitaine Open Source (NAOS), structure ayant comme objectif de développer et d'accompagner la filière open source. Il est aujourd'hui directeur de la production pour la société Wondra, société d'expertise et d'édition en logiciels libres et open source.

Valentin Guillon

Valentin Guillon a développé très tôt une appétence pour les enjeux de société autour du numérique (open data, aménagement numérique, ville de l'intelligence artificielle, gestion des ressources, etc.). Son état d'esprit et ses valeurs politiques ont été au cœur de son engagement citoyen, il cherche à comprendre les enjeux autour de la transformation numérique, qu'ils soient liés aux organisations ou aux territoires.

Pris à défaut...
Éditions XXXXX



PARTIE 1

- Chap. 1 - Comprendre la souveraineté numérique
- Chap. 2 - Le socle Internet
- Chap. 3 - Le numérique et ses infrastructures, des armes d'influence pour les États
- Chap. 4 - Géants du numérique et puissances publiques - Jeux de pouvoir
- Chap. 5 - L'ère de l'intelligence artificielle et ses défis pour la souveraineté numérique

PARTIE 2

- Chap. 6 - La souveraineté numérique européenne
- Chap. 7 - Le devoir de souveraineté numérique français, entre mythe et réalité
- Chap. 8 - Le numérique, une arme au service du soft power américain
- Chap. 9 - Le cas des pays autoritaires
- Chap. 10 - L'Afrique, réservoir de ressources convoité par les géants du numérique

PARTIE 3

- Chap. 11 - Logiciel libre et souveraineté numérique les piliers d'un numérique libéré
- Chap. 12 - La voie nécessaire sur l'autonomie stratégique numérique



www.worteks.com

✉ info@worteks.com

☎ +33 1 84 20 86 47

🌐 worteks_com

📱 [in worteks](https://www.linkedin.com/company/worteks)

**Merci pour votre
attention**