

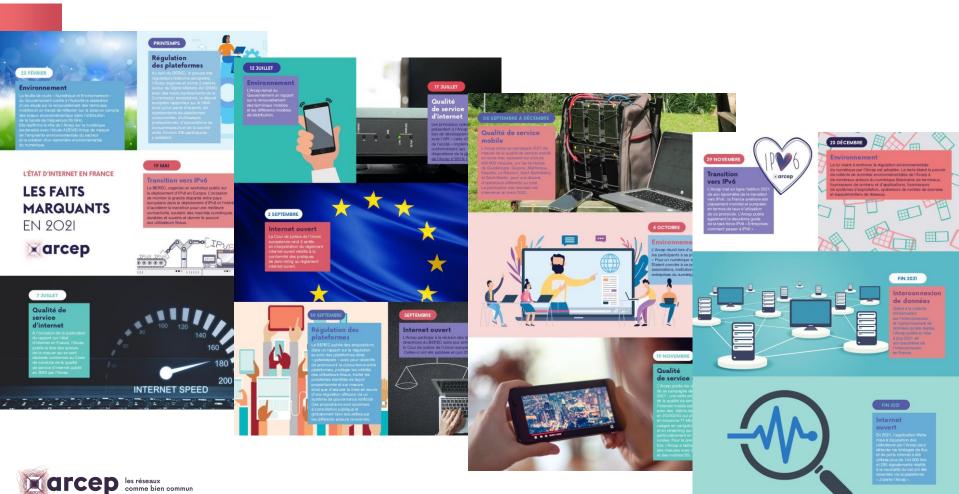


ÉTAT D'INTERNET EN FRANCE

30 juin 2022



ÉTAT D'INTERNET EN FRANCE



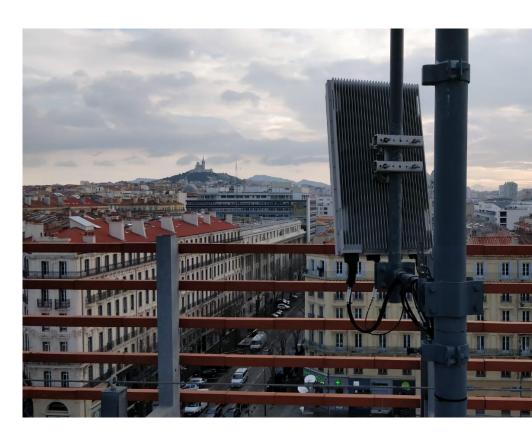
1. Améliorer la mesure de la qualité d'internet

Vivien Guéant

Une information fiable, un vrai besoin

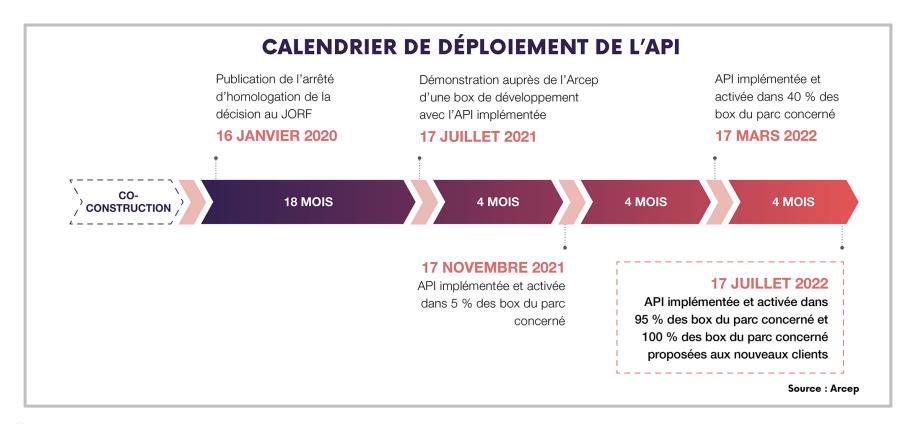
Informer le consommateur







Une API pour caractériser l'environnement utilisateur



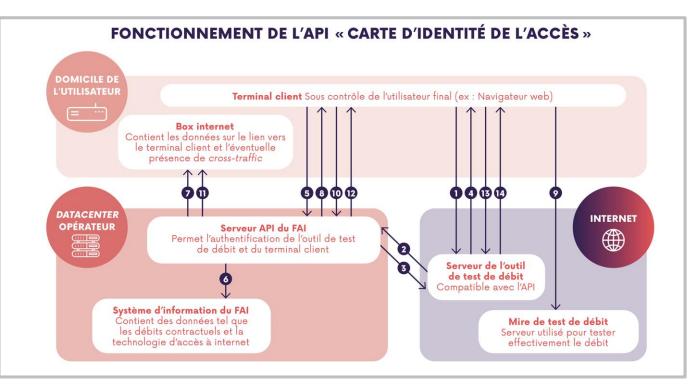




Fonctionnement de l'API

Liste de box compatibles avec l'API et schéma de fonctionnement de l'API







Mise à jour du Code de conduite de la qualité de service



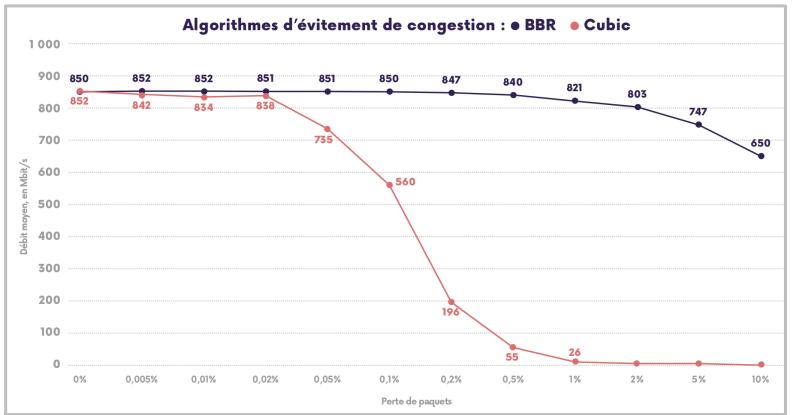
Liste des outils qui se sont déclarés conformes à la version 2020 du Code de conduite :

- 5GMark, Gigalis, KiCapte, Tadurezo et Tu Captes ? de QoSi
- DébiTest60 de 60 Millions de consommateurs
- IPv6-test
- nPerf
- Speedtest d'Ookla
- Speedtest d'UFC-Que-Choisir
- TestADSL de SpeedChecker
- La solution de crowdsourcing Tutela
- Les sondes Whitebox développées par SamKnows
- La solution Eyes'ON, développée par SoftAtHome



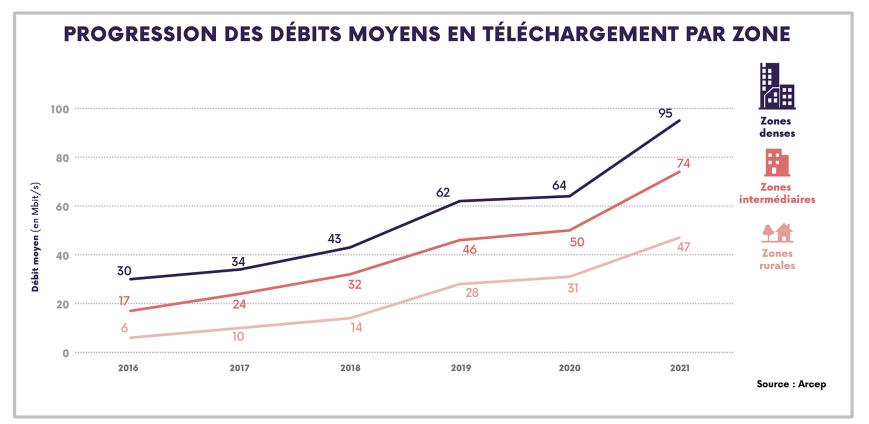
Qualité de service d'internet

Débit en fonction des pertes de paquets et de l'algorithme d'évitement de congestion : exemple avec une latence de 16 ms



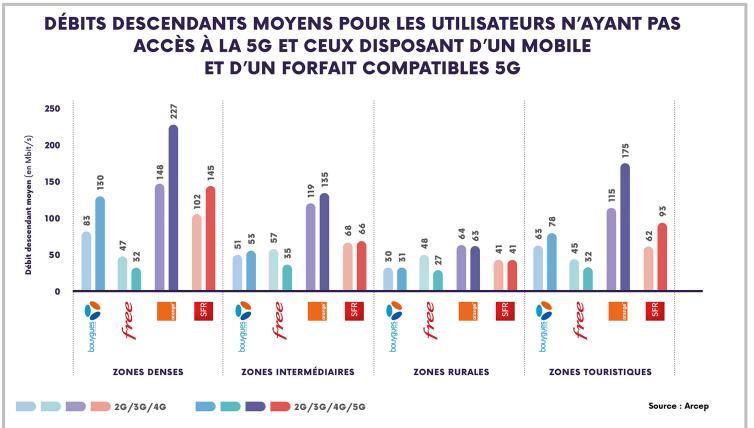


Suivi par l'Arcep de la qualité de l'internet mobile en métropole





Suivi par l'Arcep de la qualité de l'internet mobile en métropole

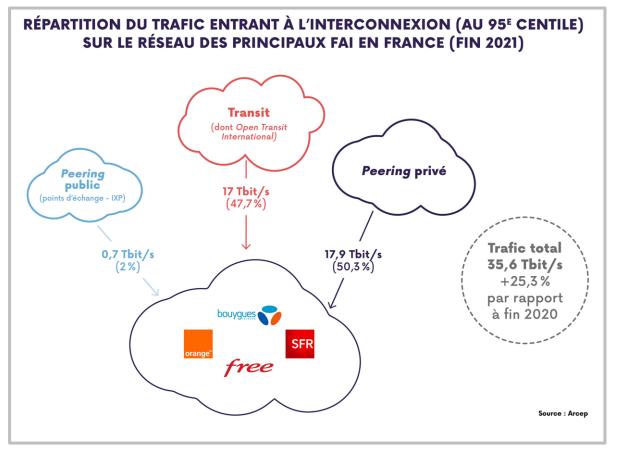




2. Superviser l'interconnexion de données

Samih Souissi

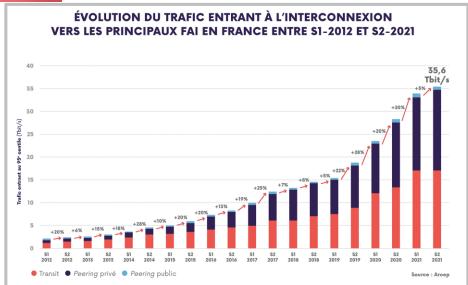
Baromètre de l'interconnexion de données en France

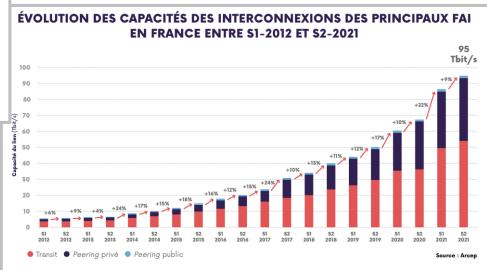




Interconnexion de données

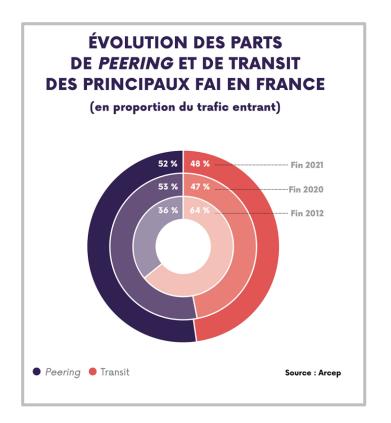
Baromètre de l'interconnexion de données en France

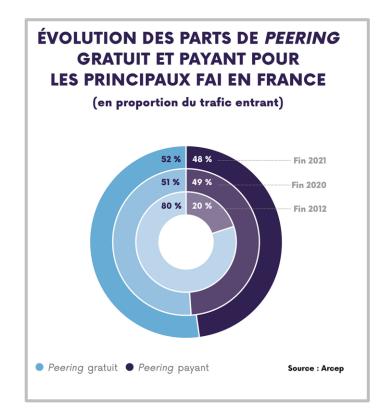






Baromètre de l'interconnexion de données en France

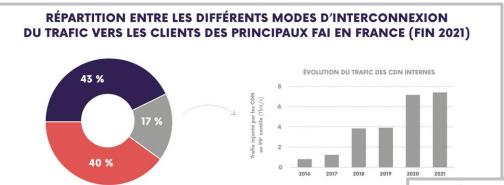




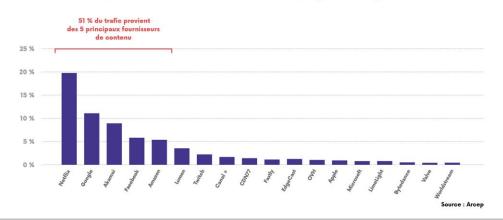


Interconnexion de données

Baromètre de l'interconnexion de données en France







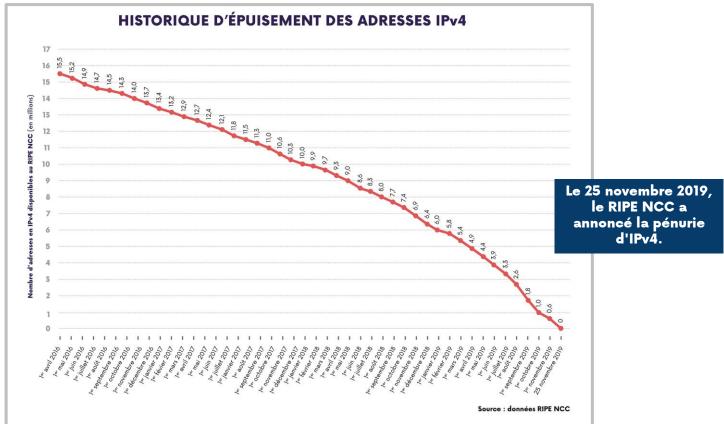


● Peering
 ● Transit
 ● CDN internes

3. Accélérer la transition vers IPv6

Samih Souissi

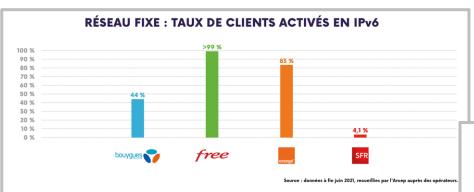
IPv6, une transition indispensable

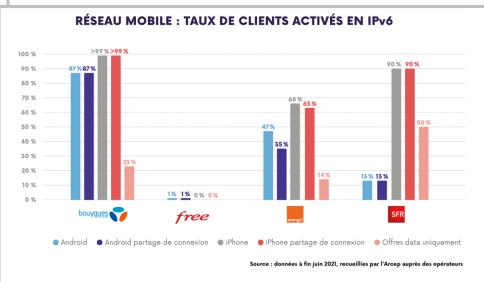




Baromètre de la transition vers IPv6 en France

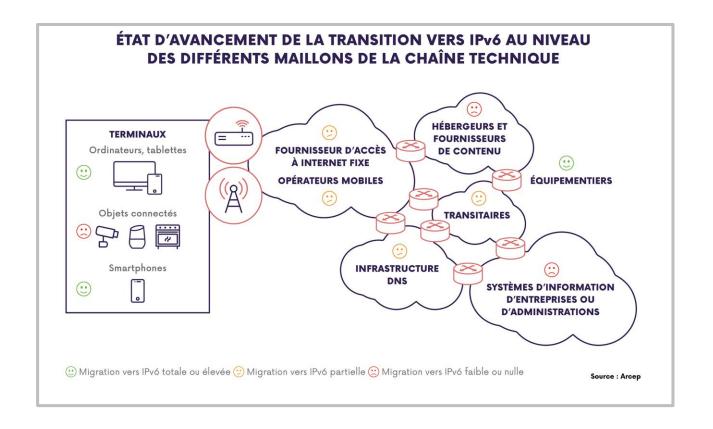
Taux de clients activés en IPvó des principaux opérateurs en France (juin 2021)







Baromètre de la transition vers IPv6 en France





Une task-force IPv6 en France

Les objectifs de la task-force IPv6

La task-force IPv6, co-pilotée par l'Arcep et Internet Society France a pour objectif d'accélérer la transition vers IPv6 en :

- Facilitant des échanges entre l'ensemble des acteurs d'internet ;
- Produisant des outils destinés à accompagner la transition vers IPv6.

Publication de deux livrables de la task-force IPv6

- Un guide <u>« Entreprises : pourquoi passer à IPv6 ? »</u> (décembre 2020) ;
- Un guide « Entreprise : comment déployer IPv6 ? » (novembre 2021).

Rejoignez la task-force IPv6

Une task-force ouverte à l'ensemble de l'écosystème (inscription sur le site de l'Arcep).

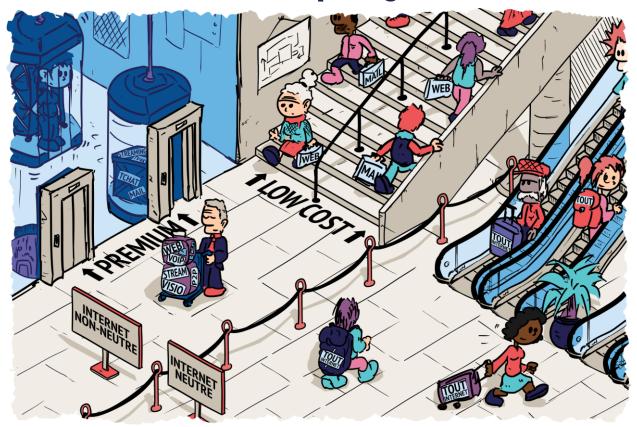


4. Garantir la neutralité d'internet

Pierre Faurie

Garantir la neutralité d'internet

La neutralité du net protège les fondements d'internet



Garantir le fonctionnement d'internet en accord avec ses principes fondateurs tout en offrant un accès à tout internet pour tous



Garantir la neutralité d'internet

Une révision des lignes directrices suites aux arrêts de la CJUE

CADRE DE RÉGULATION EUROPÉEN EN MATIÈRE DE NEUTRALITÉ D'INTERNET

NOVEMBRE 2015

Règlement (UE) 2015/2120 du Parlement européen et du Conseil établissant des mesures relatives à l'accès à un internet ouvert

...... JUIN 2016

Adoption des lignes directrices du BEREC pour la mise en œuvre par les régulateurs nationaux du règlement internet ouvert BoR (16) 127

JUIN 2020

Adoption des lignes directrices révisées du BEREC pour la mise en œuvre par les régulateurs nationaux du règlement internet ouvert BOR (20) 112

SEPTEMBRE 2020

Arrêt CJUE Telenor (Affaires jointes C-807/18 et C-39/19)
Première interprétation par la CJUE du règlement européen relatif à la neutralité du net

SEPTEMBRE 2021

Trois arrêts de la CJUE Vodafone et Telekom Deutschland (affaire C-854/19, affaire C-5/20 et affaire C-34/20) Interprétation de la CJUE sur la conformité des pratiques de zéro-rating par rapport au règlement internet ouvert

MARS 2022

Mise en consultation publique de la nouvelle version des lignes directrices révisées du BEREC

JUIN 2022

Rapport de la consultation publique sur une nouvelle version des lignes directrices révisées du BEREC

JUIN 2022

Adoption d'une nouvelle version des lignes directrices révisées du BEREC pour la mise en œuvre par les régulateurs nationaux du règlement internet ouvert, prenant en compte les arrêts de la Cour de Justice de l'Union Européenne

Les lignes
directrices révisées
conservent un
équilibre entre
respect de la
neutralité du net,
neutralité
technologique et
liberté d'innovation.

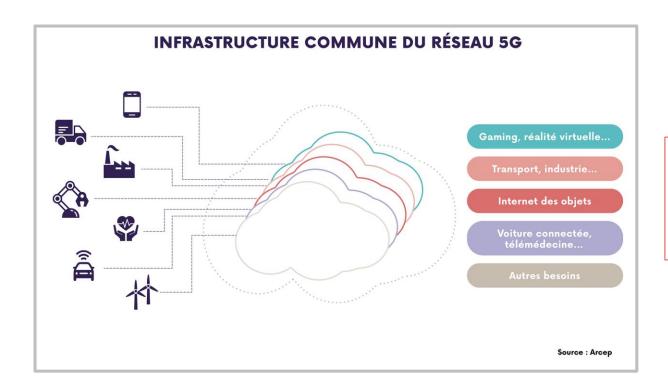


Le boîte à outils de l'Arcep en matière de neutralité du net





Neutralité du net & network slicing



Assurer les innovations permises par la 5G tout en préservant la neutralité du net



5. Contribuer à la régulation des plateformes « gatekeepers »

Chiara Caccinelli

Le Digital Markets Act (DMA)

Décembre 2020 : La Commission européenne publie la proposition de règlement DMA visant les plateformes numériques les plus structurantes (« *gatekeepers* »)

Les contributions de l'Arcep et du Berec

- Plusieurs propositions pour renforcer les mesures prévues dans la proposition de DMA et assurer sa mise en œuvre efficace et effective
- Contributions via différents canaux : nombreuses publications du Berec, participation à la task-force pilotée par la DGE, interventions à des conférences nationales et internationales
- Deux ateliers ont été organisés avec des représentants de la Commission et du Parlement européens, ainsi que l'ensemble des parties prenantes



Perspectives en 2022

- Contributions au sein des différentes enceintes nationales, européennes et internationales
- Au sein du Berec :
 - Rapport sur l'écosystème de l'internet, visant à identifier les dynamiques concurrentielles, les freins à l'ouverture, et les stratégies des acteurs sur tous les éléments de l'écosystème (infrastructure et couches applicatives) → en consultation publique jusqu'au 22/07!
 - Le rapport du Berec sur l'application des mesures d'interopérabilité des services de messagerie instantanée, prévues dans le DMA et le Code européen des communications électroniques → publication début 2023



6. Encourager un numérique soutenable

Estelle Patat

Les nouvelles compétences et missions de l'Arcep

Trois nouveaux textes législatifs...

- □ Loi du 22 août 2021 portant lutte contre le dérèglement climatique et renforcement de la résilience face à ses effets, dite « loi Climat et résilience »
- □ Loi du 15 novembre 2021 visant à réduire l'empreinte environnementale du numérique en France, dite « Loi Chaize » ou « loi REEN »
- □ Loi du 23 décembre 2021 visant à renforcer la régulation environnementale du numérique par l'Arcep, dite « loi Collecte » ou « loi RFFN2 »

... définissant des actions <u>sur l'ensemble de</u> <u>l'écosystème numérique</u>, notamment :

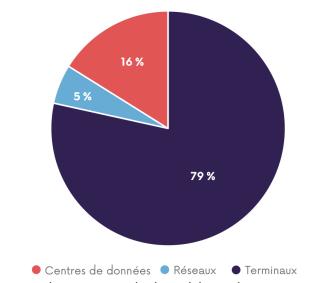
- □ Sur l'impact environnemental de l'audiovisuel (en collaboration avec l'Arcom et l'ADEME)
- ☐ Sur l'écoconception des services numériques
- □ Sur la mesure de l'empreinte environnement du numérique et la construction d'une enquête annuelle « Pour un numérique soutenable »



Intégrer l'empreinte environnementale du numérique et des réseaux à la régulation Bilan 2021 - Etude ADEME-Arcep sur l'impact environnemental du numérique en France

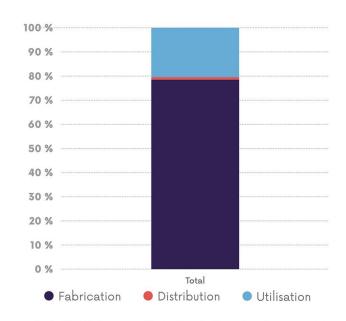
2 premiers volets publiés en janvier 2022

PART DE L'EMPREINTE CARBONE ASSOCIÉE À CHAQUE BRIQUE **DU NUMÉRIQUE**



Source : étude ADEME-Arcep sur l'évaluation de l'impact du numérique en France

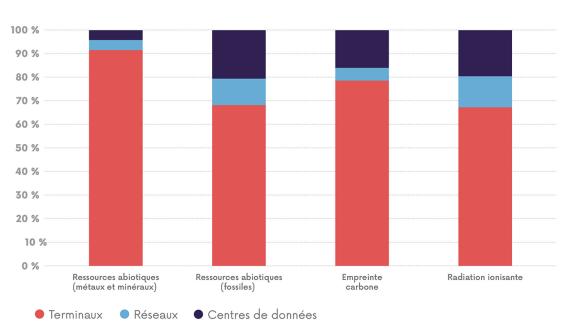
PART DE L'EMPREINTE CARBONE ASSOCIÉE À CHAQUE PHASE DE L'ENSEMBLE DES TROIS BRIQUES



Source : étude ADEME-Arcep sur l'évaluation de l'impact environnemental du numérique en France

Intégrer l'empreinte environnementale du numérique et des réseaux à la régulation Bilan 2021 - Etude ADEME-Arcep sur l'impact environnemental du numérique en France

RÉPARTITION DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX PAR BRIQUE DU NUMÉRIQUE



Ce travail d'évaluation est une étape d'un chantier à plus long terme pour :

- affiner diffuser et une méthodologie éprouvée opérationnelle;
- permettre l'accès à un plus grand nombre de données.

Perspectives 2022 – L'enquête annuelle « Pour un numérique soutenable »

Une approche globale de l'empreinte environnementale du numérique, sur l'ensemble de la chaîne de valeur



- Avril 2022 : première édition de l'enquête annuelle « Pour un numérique soutenable » et publication de 3 premières catégories d'indicateurs concernant les opérateurs télécoms
- Démarche progressive et collaborative pour enrichir progressivement les prochaines éditions de l'enquête et ajouter des indicateurs :
 - dans un 1^{er} temps : sur les opérateurs télécoms, les fabricants de terminaux et les opérateurs de centres de données;
 - à terme : sur **l'ensemble de l'écosystème numérique.**

Questions / réponses

Vous souhaitez poser une question?

Nous vous invitons à allumer votre caméra pour vous signaler et nous permettre de vous passer la parole.

Merci d'avoir assisté à la conférence!

La présentation sera disponible en replay sur notre site ainsi que les slides de présentation.









Cette présentation est mis à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International