



autorité de régulation  
des communications électroniques,  
des postes et de la distribution de la presse

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# CONSULTATION PUBLIQUE

Du 28 juillet 2022 au 30 septembre 2022

**Décision relative à la mise en place d'une collecte  
annuelle de données environnementales**

28 juillet 2022

## Modalités pratiques de la consultation publique

L'avis de tous les acteurs intéressés est sollicité sur l'ensemble du présent document et en particulier sur les dix questions posées par l'Autorité.

La présente consultation publique est ouverte jusqu'au 30 septembre 2022 à 18h00, heure de Paris. Seules les contributions arrivées avant l'échéance seront prises en compte.

Les contributions doivent être transmises à l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse par courrier électronique, en précisant l'objet « *Réponse à la consultation publique « Décision relative à la mise en place d'une collecte annuelle de données environnementales »* » à l'adresse suivante : [numeriquesoutenable@arcep.fr](mailto:numeriquesoutenable@arcep.fr).

L'Arcep, dans un souci de transparence, publiera l'intégralité des réponses qui lui auront été transmises, à l'exclusion des éléments d'information couverts par le secret des affaires. Au cas où leur réponse contiendrait de tels éléments, les contributeurs sont invités à transmettre leur réponse en deux versions :

- une version confidentielle, dans laquelle les passages qui peuvent faire l'objet d'une protection au titre du secret des affaires sont identifiés entre crochets et surlignés en gris, par exemple : « une part de marché de [SDA : 25] % » ;
- une version publique, dans laquelle les passages qui peuvent faire l'objet d'une protection au titre du secret des affaires auront été remplacés par [SDA], par exemple : « une part de marché de [SDA] % ».

Les contributeurs sont invités à limiter autant que possible les passages qui peuvent faire l'objet d'une protection au titre du secret des affaires. L'Arcep se réserve le droit de déclasser d'office des éléments d'information qui, par leur nature, ne relèvent pas du secret des affaires.

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus en adressant vos questions à : [numeriquesoutenable@arcep.fr](mailto:numeriquesoutenable@arcep.fr)

Ce document est disponible en téléchargement sur le site : [www.arcep.fr](http://www.arcep.fr).

## Consultation publique – Avant-propos

La présente consultation publique vise à **recueillir les réponses et les commentaires des acteurs intéressés sur un projet de décision relative à la mise en place d'une collecte annuelle de données environnementales.**

Le projet de l'Arcep de collecter des données environnementales auprès des opérateurs de communications électroniques mais aussi des fabricants de terminaux (téléviseurs, ordinateurs, écrans d'ordinateurs, tablettes et téléphones mobiles) et des opérateurs de centres de données s'inscrit dans la continuité des travaux de l'Autorité sur l'impact environnemental du numérique.

En effet, l'Arcep collecte depuis 2020 des **données environnementales auprès des opérateurs de communications électroniques qui ont donné lieu à la publication de la première édition de l'enquête annuelle « Pour un numérique soutenable » en avril 2022.**

Afin de rendre compte plus largement de l'impact environnemental du numérique, dont une part significative est portée par les terminaux des utilisateurs et par les centres données (cf. résultats de l'étude ADEME-Arcep sur l'évaluation de l'impact environnemental du numérique en France), il est nécessaire que l'Arcep collecte de l'information auprès de l'ensemble de l'écosystème numérique. Ce projet répond à une demande du Gouvernement, qui dans la feuille de route « Numérique et environnement » publiée en février 2021, souligne la nécessité de mettre en place un « *baromètre environnemental du numérique, via l'instauration d'un pouvoir de collecte de données pour l'Arcep* ». Dans ce contexte, la loi visant à renforcer la régulation environnementale du numérique par l'Arcep votée en décembre 2021 permet à l'Autorité de collecter des données environnementales notamment auprès des fabricants de terminaux et des opérateurs de centres de données.

Dans une **logique de démarche collaborative, telle qu'initiée dans le cadre de la plateforme « Pour un numérique soutenable »**, l'Arcep a multiplié les échanges avec les acteurs intéressés afin de **gagner en expertise et d'envisager des indicateurs pertinents et robustes méthodologiquement.** Ainsi, elle a organisé des échanges bilatéraux et des ateliers multilatéraux avec les acteurs économiques concernés par la collecte mais aussi d'autres parties prenantes, des associations et des experts sensibles au sujet.

L'intégration de l'ensemble des acteurs économiques et la création de nouveaux indicateurs sont réalisées dans une démarche progressive. Dans un premier temps, l'Arcep **élargit sa collecte de données aux opérateurs de centres de données aux fabricants d'équipements terminaux et se concentre sur les équipements les plus contributeurs de l'empreinte carbone du numérique.** Cette collecte de données est un chantier de long terme et l'Autorité sera amenée à enrichir cet exercice en collectant des données complémentaires auprès d'autres catégories d'acteurs du numérique.

Pour recueillir **les réactions et commentaires d'un plus grand nombre d'acteurs sur la collecte de données envisagée, les questionnaires et les modalités de collecte, l'Arcep organise une consultation publique.** S'agissant des opérateurs de communications électroniques, déjà interrogés les années précédentes, **l'Arcep présente un nouveau protocole de mesure des consommations électriques des box, décodeurs et répéteurs, également mis en consultation publique.**

Les réponses à cette consultation publique seront examinées et prises en compte, le cas échéant, dans la décision de collecte finale qui devrait intervenir d'ici la fin de l'année 2022.

**Projet de décision n°[ ]**  
**de l'Autorité de régulation des communications électroniques,**  
**des postes et de la distribution de la presse**  
**en date du [ ]**  
**relative à la mise en place d'une collecte annuelle de données environnementales**  
**auprès des opérateurs de communications électroniques, de centres de données**  
**et des fabricants de terminaux**

L'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse (ci-après « l'Arcep » ou « l'Autorité »),

Vu la directive 2018/1972 du Parlement européen et du Conseil du 11 décembre 2018 établissant le code des communications électroniques européen ;

Vu la loi n° 51-711 du 7 juin 1951 sur l'obligation, la coordination et le secret en matière de statistiques, notamment son article 7 bis ;

Vu le code des postes et des communications électroniques (ci-après « CPCE »), notamment ses articles L. 32-1, L. 33-1, L. 36-6, L. 36-7, L. 135, et D. 295 ;

Vu la consultation publique de l'Autorité relative à la mise en place d'une collecte annuelle de données environnementales auprès des opérateurs de communications électroniques, de centres de données et des fabricants de terminaux, et les réponses à cette consultation publique ;

Après en avoir délibéré le [ ],

## **1 Sur le cadre juridique applicable**

Le II de l'article L. 32-1 du CPCE dispose :

*« II. – Dans le cadre de leurs attributions respectives, le ministre chargé des communications électroniques et l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse prennent, dans des conditions objectives et transparentes, des mesures raisonnables et proportionnées en vue d'atteindre les objectifs suivants :*

[...]

*8° Un niveau élevé de protection de l'environnement et de la santé, conjointement avec les ministres chargés de la santé et de l'environnement ; »*

Le III de l'article L. 32-1 du CPCE dispose :

*« Dans le cadre de ses attributions et, le cas échéant, conjointement avec le ministre chargé des communications électroniques, l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse prend, dans des conditions objectives et transparentes, des mesures raisonnables et proportionnées en vue d'atteindre les objectifs suivants :*

[...]

*5° La capacité des utilisateurs finals à accéder à l'information et à la diffuser ainsi qu'à accéder aux applications et aux services de leur choix ; »*

L'article L. 36-6 du CPCE dispose :

*« Dans le respect des dispositions du présent code et de ses règlements d'application, et, lorsque ces décisions ont un effet notable sur la diffusion de services de radio et de télévision, après avis de l'Autorité de régulation de la communication audiovisuelle et numérique, l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse précise les règles concernant :[...]*

*8° Les contenus et les modalités de mise à disposition, y compris à des organismes tiers recensés par l'Autorité, d'informations fiables relatives à l'empreinte environnementale des services de communication au public en ligne, des équipements terminaux, des systèmes d'exploitation, des centres de données, des réseaux, notamment des équipements les constituant, et des services de communications électroniques, ainsi que la détermination des indicateurs et des méthodes employés pour la mesurer. [...]*

*Les décisions prises en application du présent article sont, après homologation par arrêté du ministre chargé des communications électroniques, publiées au Journal officiel. »*

L'article L. 36-7 du CPCE dispose :

*« L'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse :*

*1° Recueille les informations pour les besoins liés à l'exercice de sa mission de régulation, auprès des personnes physiques ou morales exploitant un réseau de communications électroniques ou fournissant un service de communications électroniques ou lorsque cela est nécessaire, auprès d'autres entreprises actives dans le secteur des communications électroniques ou dans des secteurs étroitement liés à celui-ci ; »*

L'article L. 135 du CPCE dispose que l'Autorité :

*« 3° Présente les mesures relatives au service universel postal et au service universel des communications électroniques définies aux articles L. 1 et L. 35-1 qui ont été mises en œuvre, notamment l'évolution des tarifs de détail et la qualité du service fourni ainsi que les mesures propres à assurer aux utilisateurs finals handicapés un accès aux réseaux et aux services de communications électroniques équivalent à celui dont bénéficient les autres utilisateurs, tel que prévu à l'article L. 33-1, et dresse un bilan de l'empreinte environnementale du secteur des communications électroniques, des terminaux et des centres de données ; [...]*

Cet article dispose également que l'Arcep peut : *« procéder aux expertises, mener les études, recueillir les données et mener toutes actions d'information sur les secteurs des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse. »*

## **2 Objet de la présente décision**

La présente décision porte sur la collecte de données environnementales auprès des fabricants de terminaux, opérateurs de centres de données et opérateurs de communications électroniques.

Cette décision abroge l'annexe F de la décision n°2022-0615 du 22 mars 2022 relative à la mise en place d'enquêtes annuelles et trimestrielles dans le secteur des communications électroniques, annexe portant sur la collecte de données environnementales auprès des principaux opérateurs de communications électroniques.

## Objectifs poursuivis par l'Autorité

**La présente décision s'inscrit dans la continuité des travaux menés par l'Autorité sur l'empreinte environnementale du numérique.** En effet, depuis 2020, l'Arcep s'est saisie du sujet et a collecté des données environnementales auprès des opérateurs de communications électroniques qui ont donné lieu à la publication de la première édition de l'enquête annuelle « Pour un numérique soutenable » en avril 2022<sup>12</sup>.

**Afin de rendre compte plus largement de l'impact environnemental du numérique, l'Arcep envisageait, dès la publication de son rapport « Pour un numérique soutenable » en décembre 2020, la possibilité de « collecter les informations [environnementales] utiles auprès de l'ensemble de l'écosystème numérique (...) afin de disposer de données granulaires et fiables essentielles à l'évaluation et au suivi de l'empreinte environnementale du secteur et des mesures mises en œuvre »<sup>3</sup>.**

**En février 2021, cette proposition s'est concrétisée** dans la feuille de route de route « Numérique et environnement »<sup>4</sup> du Gouvernement qui mentionne la « [m]ise en place d'un baromètre environnemental du numérique, via l'instauration d'un pouvoir de collecte de données pour l'Arcep ».

C'est dans ce contexte qu'a été votée, **le 23 décembre 2021, la loi visant à renforcer la régulation environnementale du numérique par l'Arcep**, qui lui confie un pouvoir de collecte d'informations relatives à l'information sur l'empreinte environnementale des services de communication au public en ligne, des équipements terminaux, des équipements de réseaux, des systèmes d'exploitation et centres de données.

Par ailleurs, d'autres projets de collecte de données environnementales sont actuellement discutés au niveau national ou européen, en particulier la révision de la directive européenne sur l'efficacité énergétique incluant des éléments concernant les centres de données. Le présent projet de décision de collecte de données a été élaboré par l'Arcep en tenant compte du nécessaire besoin d'articulation et de coordination de la révision de la directive européenne et plus généralement des différentes initiatives dont l'Arcep a eu connaissance.

**La collecte de données environnementales sur l'ensemble de l'écosystème numérique est d'autant plus importante que les opérateurs de communications électroniques et les réseaux ne représentent qu'une partie de l'impact environnemental du secteur.** En effet, l'étude menée conjointement par l'ADEME et l'Arcep sur l'évaluation de l'impact environnemental du numérique en France<sup>5</sup> a permis de montrer, notamment, la place des terminaux des utilisateurs finaux dans l'impact du secteur sur l'environnement (ils représentent entre 65 % et 90% des impacts en fonction de l'indicateur d'impact environnemental considéré et 79% de l'empreinte carbone) et l'importance de l'impact des centres de données (16% de l'empreinte carbone totale).

C'est pour cette raison que l'Autorité élargit d'abord sa collecte de données aux opérateurs de centres de données aux fabricants d'équipements terminaux et se concentre sur les équipements les plus contributeurs de l'empreinte carbone du numérique. **Toutefois, cette collecte de données est un**

---

<sup>1</sup> <https://www.arcep.fr/cartes-et-donnees/nos-publications-chiffrees/impact-environnemental/derniers-chiffres.html>

<sup>3</sup>Arcep, Rapport « Pour un numérique soutenable », Proposition 1, décembre 2020. <https://www.arcep.fr/la-regulation/grands-dossiers-thematiques-transverses/lempreinte-environnementale-du-numerique/plateforme-de-travail-pour-un-numerique-soutenable.html>

<sup>4</sup> [https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Feuille\\_de\\_route\\_Numerique\\_Environnement.pdf](https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Feuille_de_route_Numerique_Environnement.pdf)

<sup>5</sup> <https://www.arcep.fr/actualites/actualites-et-communiques/detail/n/environnement-190122.html>

chantier de long terme et l'Autorité sera amenée à enrichir progressivement cet exercice en collectant des données complémentaires auprès d'autres catégories d'acteurs du numérique.

La présente décision de l'Autorité vise à :

- informer les citoyens, les acteurs publics et l'ensemble des parties prenantes sur les impacts environnementaux du secteur numérique ;
- identifier les activités des acteurs économiques susceptibles d'avoir un impact sur l'environnement en construisant des indicateurs et en rendant compte de leur impact environnemental ;
- disposer d'un suivi de ces indicateurs dans le temps, permettant d'apprécier les effets des actions de protection de l'environnement mises en place par les entreprises et de fournir des éléments pertinents pour l'évaluation des politiques publiques sur le numérique et l'environnement et, en particulier, des actions de l'Autorité en la matière.

## 2.1 Objet de l'annexe A – Enquête relative aux impacts environnementaux des fabricants de terminaux

### 2.1.1 Personnes soumises à l'annexe A

Sont soumis à la collecte des données de l'annexe A les fabricants d'équipements terminaux<sup>6</sup>, commercialisant directement ou par l'intermédiaire d'un tiers, en France, les terminaux suivants : téléphones mobiles, tablettes, ordinateurs portables, écrans d'ordinateurs, et téléviseurs. En effet, selon l'étude de l'ADEME et l'Arcep sur l'évaluation de l'impact environnemental du numérique en France les équipements terminaux représentent 79% de l'empreinte carbone en France. En outre, l'étude de l'ADEME et de l'Arcep identifie les ordinateurs, les téléphones mobiles et les écrans et matériels audiovisuels comme les équipements les plus contributeurs de l'empreinte carbone du numérique.

Par mesure de proportionnalité, sont soumises à l'annexe A les sociétés dont la vente des équipements terminaux susmentionnés représente, en France, un chiffre d'affaires égal ou supérieur à 10 millions d'euros.

**Question 1. Avez-vous des remarques sur le seuil à compter duquel l'obligation de communication d'informations s'applique aux fabricants d'équipements terminaux ?**

Afin de s'assurer d'avoir une vision la plus exacte possible de l'empreinte carbone du numérique, ces sociétés a

**Question 2. Avez-vous des remarques sur la représentativité des marchés considérés, compte tenu du seuil proposé ?**

cf. la suggestion de la question 1

<sup>6</sup> L'article L. 32 du CPCE définit l'équipement terminal comme tout équipement destiné à être connecté directement ou indirectement à un point de terminaison d'un réseau en vue de la transmission, du traitement ou de la réception d'informations.

### 2.1.2 Nature des données collectées à l'annexe A

L'annexe A s'attache à recueillir des informations permettant d'évaluer les impacts environnementaux engendrés par la fabrication, la distribution et l'usage des principaux terminaux, que ces derniers fassent l'objet, sauf mention contraire, d'une commercialisation directe auprès des utilisateurs ou par l'intermédiaire d'un tiers.

Le recueil d'informations est formalisé par l'annexe A de la présente décision, qui devra être renseignée à un rythme annuel par les fabricants de terminaux concernés.

Les données requises portent sur :

- les émissions de gaz à effet de serre des entreprises dues à la fabrication et la vente de terminaux susmentionnés à destination du marché français ;
- le volume de terres rares et métaux précieux<sup>7</sup> utilisés pour la fabrication des terminaux vendus sur le marché français ;
- les volumes de ventes de terminaux neufs par taille des écrans et technologie, le cas échéant ;
- le nombre de terminaux utilisés sur le marché français et la durée totale d'utilisation des modèles de terminaux ;
- la puissance électrique des terminaux en veille et en fonctionnement le cas échéant ;
- le nombre de téléphones mobiles collectés en France pour reconditionnement ;
- le nombre de téléphones mobiles collectés en France pour recyclage ;
- le nombre de téléphones mobiles vendus reconditionnés.

Les informations demandées portent sur l'ensemble des clientèles qui acquièrent des terminaux en France, particuliers, entreprises et administrations.

#### **Question 3. Avez-vous des remarques sur les données qu'il est envisagé de collecter ?**

Il serait intéressant de s'intéresser également au nombre de téléphones mobiles collectés en France qui seront au final détruits/jetés (bien que cela ne corresponde pas vraiment à l'usage mais au cycle de vie, dans ce cas il s'agirait d'une suggestion pour la question 5)

#### **Question 4. L'Arcep envisage de collecter des informations sur les ventes de terminaux en fonction de leur capacité de stockage. Avez-vous des remarques concernant cette possibilité ?**

Ne pas oublier de prendre en compte la capacité d'acheter du stockage supplémentaire (par le cloud/ disques dur externes) qui outrepassse celle initialement prévue par le terminal

---

<sup>7</sup> Les terres rares et métaux précieux sont définis dans le décret n° 2022-748 du 29 avril 2022 relatif à l'information du consommateur sur les qualités et caractéristiques environnementales des produits générateurs de déchets.



**Question 5. L'Arcep pourrait envisager, à l'avenir, de collecter les données d'analyse de cycle de vie par modèle d'équipements terminaux mentionnés et les ventes associées. Avez-vous des remarques sur cette possibilité ? Pour les fabricants de terminaux en particulier, disposez-vous de ce type de données (ACV et ventes) et avec quelle granularité (par modèle, par catégorie d'équipements, etc.) ?**

[cf. la suggestion de la question 3 si cela s'y rapporte plus](#)

### 2.1.3 Utilisation des données collectées à l'annexe A

Les données relatives à l'annexe A de la présente décision seront principalement utilisées pour l'élaboration et la publication de statistiques.

En particulier, elles seront utilisées pour rendre compte de l'empreinte environnementale des terminaux, dans le rapport d'activité de l'Arcep tel qu'indiqué dans l'article L. 135 du CPCE.

En outre, les données pourront être utilisées par l'Arcep, dans le respect du secret des affaires, pour toute autre action d'information sur l'empreinte environnementale, notamment à destination du public.

**Question 6. Avez-vous des remarques concernant les modalités de restitution des indicateurs par l'Arcep ?**

[Aucune](#)

## 2.2 Objet de l'annexe B – Enquête relative aux impacts environnementaux des opérateurs de centres de données

### 2.2.1 Personnes soumises à l'annexe B

Sont soumis à la collecte des données de l'annexe B de la présente décision les opérateurs de centres de données<sup>8</sup>. En effet, selon l'étude de l'ADEME et l'Arcep sur l'évaluation de l'impact environnemental du numérique en France les centres de données représentent 16% de l'empreinte carbone en France.

Par mesure de proportionnalité, sont soumises à l'annexe B les opérateurs de centres de données dont le chiffre d'affaires, en France, est égal ou supérieur à 10 millions d'euros.

---

<sup>8</sup> L'article L-32 du CPCE définit l'opérateur de centre de données comme toute personne assurant la mise à disposition à des tiers d'infrastructures et d'équipements hébergés dans des centres de données. Par ailleurs, l'article L-32 du CPCE définit le centre de données comme les installations accueillant des équipements de stockage de données numériques.

**Question 7. Avez-vous des remarques sur le seuil à compter duquel l'obligation de communication d'informations s'applique aux opérateurs de centres de données ?**

Afin de s'assurer d'avoir une vision la plus exacte possible de l'empreinte carbone du numérique, ces opérateurs avec un CA de 10M€ devraient représenter une part écrasante du marché des centres de données, supérieure à [SDA] %

**Question 8. Avez-vous des remarques sur la représentativité du marché considéré, compte tenu du seuil proposé ?**

cf. la suggestion de la question 8

### 2.2.2 Nature des données collectées à l'annexe B

L'annexe B s'attache à recueillir des informations permettant d'évaluer les impacts environnementaux associés aux activités des opérateurs de centres de données.

Le recueil d'informations est formalisé par l'annexe B de la présente décision, qui devra être renseignée à un rythme annuel par les opérateurs de centres de données concernés.

Les données requises portent notamment sur :

- pour l'ensemble des centres de données situés en France, le nombre de centre de données et les émissions de gaz à effet de serre ;
- pour chaque centre de données situé en France, les informations nominatives suivantes : nom du centre de données, du propriétaire, de l'opérateur du centre de données, la date de mise en service du centre de données et le nom de la commune dans laquelle est situé le centre de données ;
- pour chaque centre de données situé en France, la surface totale du plancher de chacun des centres de données, la surface totale de plancher réservée aux équipements informatiques dans le centres de données, la puissance électrique d'équipements informatiques admissibles dans le centre de données, la puissance souscrite par les clients de l'opérateur de centre de données à celui-ci, la consommation énergétique et électrique de chacun des centres de données, la consommation électrique de leurs équipements informatiques, leur volume d'eau entrant ;
- pour chaque centre de données situé en France, des informations qualitatives sur l'origine des sources d'eau hors réseau local et les conditions et zones d'évacuation de l'eau.

**Question 9. Avez-vous des remarques sur les données qu'il est envisagé de collecter ?**

Il serait intéressant de s'intéresser également à la chaleur produite et rejetée par ces centres de données

**Question 10. Avez-vous des remarques concernant les points de mesure les plus pertinents pour le calcul des consommations énergétiques et électriques des centres de données ?**

Aucune

**Question 11. L'Arcep envisage à l'avenir de collecter des informations sur la réutilisation de l'eau, son traitement chimique, etc. Avez-vous des remarques concernant cette proposition ?**

Aucune  
2.2.3

Utilisation des données collectées à l'annexe B

Les données relatives à l'annexe B de la présente décision seront principalement utilisées pour l'élaboration et la publication de statistiques.

En particulier, elles seront utilisées pour rendre compte de l'empreinte environnementale des centres de données, dans le rapport d'activité de l'Arcep tel qu'indiqué dans l'article L.135 du CPCE.

En outre, les données pourront être utilisées par l'Arcep, dans le respect du secret des affaires, pour toute autre action d'information sur l'empreinte environnementale, notamment à destination du public.

**Question 12. Avez-vous des remarques concernant les modalités de restitution des indicateurs par l'Arcep ?**

Aucune

## **2.3 Objet de l'annexe C – Enquête relative aux impacts environnementaux des opérateurs de communications électroniques**

### 2.3.1 Personnes soumises à l'annexe C

Sont soumises à la collecte de données de l'annexe C de la présente décision les personnes exploitant un réseau de communications électroniques ouvert au public ou fournissant au public un service de communications électroniques (fixe ou mobile) qui, directement ou à travers des sociétés qu'ils contrôlent ou qui les contrôlent au sens de l'article L. 233-3 du code de commerce, comprennent, sur les marchés de détail fixes et mobiles confondus, un nombre d'abonnements actifs supérieur à 3 000 000.

Est considéré comme un abonnement actif tout abonnement souscrit par un client sur une ligne activée, c'est-à-dire une ligne sur laquelle le client peut accéder au service. En effet, selon l'étude de l'ADEME et l'Arcep sur l'évaluation de l'impact environnemental du numérique en France, les réseaux représentent 5% de l'empreinte carbone en France.

### 2.3.2 Nature des données collectées à l'annexe C

L'annexe C s'attache à recueillir des informations relatives aux impacts environnementaux engendrés par les opérateurs de communications électroniques.

Le recueil d'informations est formalisé par l'annexe C de la présente décision, qui devra être renseignée à un rythme annuel par les opérateurs de communications électroniques concernés.

Les principales évolutions apportées par rapport à l'annexe F de la décision de l'Arcep n°2022-0615 du 22 mars 2022 relative à la mise en place d'enquêtes annuelles et trimestrielles dans le secteur des communications électroniques, que la présente décision abroge, portent sur une nomenclature plus

détaillée d'indicateurs de consommation électrique des box, décodeurs et une nouvelle nomenclature de consommation électrique des répéteurs WiFi.

**Question 13. Avez-vous des remarques sur les données qu'il est envisagé de collecter concernant la consommation électrique des box, décodeurs et répéteurs des clients des opérateurs de communications électroniques ?**

Il serait intéressant de distinguer la consommation des box en fonction du nombre appareils actifs en même temps, du temps d'utilisation de ces appareils et lorsque les box sont mises en veille

### 2.3.3 Utilisation des données collectées à l'annexe C

Les données relatives à l'annexe C de la présente décision seront principalement utilisées pour l'élaboration et la publication de statistiques.

En particulier, elles seront utilisées pour rendre compte de l'empreinte des opérateurs de communications électroniques, dans le rapport d'activité de l'Arcep tel qu'indiqué dans l'article L.135 du CPCE.

En outre, les données pourront être utilisées par l'Arcep, dans le respect du secret des affaires, pour toute autre action d'information sur l'empreinte environnementale, notamment à destination du public.

**Question 14. Avez-vous des remarques concernant les modalités de restitution des indicateurs par l'Arcep ?**

Aucune

## 2.4 Modalités de collecte des informations

Les informations devront parvenir à l'Autorité à un rythme annuel, au plus tard trois mois après la fin de l'année.

S'agissant spécifiquement de la collecte de données relatives à l'année 2021, les informations devront parvenir à l'Autorité au plus tard le 15 janvier 2023.

## 2.5 Sur le traitement de l'ensemble des données collectées

Les informations collectées dans le cadre de la présente décision feront l'objet d'un retraitement et d'une diffusion contrôlée au sein de l'Autorité.

L'Autorité élaborera des indicateurs agrégés pour rendre compte de l'impact environnemental du numérique. Les questionnaires en annexes sont notamment conçus pour permettre la construction de ces indicateurs.

En outre, les données collectées pourront être transmises à l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee), à la Commission européenne et aux autorités compétentes des autres Etats membres de l'Union européenne, conformément aux dispositions de l'article 7 bis de la loi n°51-711 du 7 juin 1951 susvisée et du I de l'article D. 295 du CPCE.

En outre, les données pourront être utilisées par l'Arcep, dans le respect du secret des affaires, pour toute autre action d'information sur l'empreinte environnementale, notamment à destination du public.

## 2.6 Sur les futures collectes de données environnementales

Cette première étape vise à élargir le périmètre de collecte de données aux opérateurs de centre de données et aux fabricants de terminaux et se concentre sur les équipements les plus contributeurs de l'empreinte carbone du numérique. Comme indiqué précédemment, cette collecte de données est un chantier de long terme et l'Autorité sera amenée à enrichir progressivement cet exercice en collectant des données complémentaires auprès d'autres catégories d'acteurs du numérique. Ont ainsi pu être évoqués par les différentes parties prenantes : l'internet des objets, dont les prévisions communément admises laissent à penser que leur nombre sera amené à croître et à engendrer une augmentation de l'empreinte environnementale des terminaux, les capacités de stockage des équipements, dont certains ont indiqué qu'elles étaient un élément dimensionnant de l'empreinte environnementale de l'équipement considéré, les constellations satellitaires, dont le nombre est croissant, ou encore les services numériques.

**Question 15. Quels seraient, selon vous, les acteurs auxquels les prochaines collectes devraient s'adresser en priorité (équipementiers réseaux, éditeurs de systèmes d'exploitation, fabricants d'équipements IoT, opérateurs de satellites, fournisseurs de services de communications au public en ligne, etc.) ?**

[Les équipementiers réseaux et les éditeurs de systèmes d'exploitation](#)

**Question 16. Quels seraient, selon vous, les données qu'il conviendrait de collecter en priorité dans les prochaines collectes (inventaire des terminaux et équipements produits et/ou en circulation, autres indicateurs d'impacts environnementaux, analyse de cycle de vie, etc.). En particulier s'agissant de l'internet des objets, quels types de terminaux devraient faire l'objet d'une collecte de données en priorité ?**

- [1. la durée de vie, le cycle de la batterie, la fréquence de rachat/destruction](#)
- [2. les terminaux connectés \(bracelets, montres, enceintes, etc.\)](#)

**Question 17. Avez-vous d'autres remarques à formuler ?**

**Décide :**

### Questionnaire portant sur l'empreinte environnementale des fabricants de terminaux

**Article 1.** Les fabricants de téléphones mobiles, de tablettes, d'ordinateurs portables, d'écrans d'ordinateurs, et de téléviseurs dont la vente des équipements terminaux susmentionnés représente, en France, un chiffre d'affaires égal ou supérieur à 10 millions d'euros transmettent à l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse les informations demandées conformément à l'annexe A de la présente décision, selon un rythme annuel.

**Article 2.** Les informations mentionnées à l'article 1 sont communiquées à l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse au plus tard le 15 janvier 2023 pour les informations portant sur l'année 2021 et le 31 mars de chaque année pour les données relatives à l'année précédente.

#### **Questionnaire portant sur l'empreinte environnementale des opérateurs de centres de données**

**Article 3.** Les opérateurs de centres de données dont le chiffre d'affaires en France égal ou supérieur à 10 millions d'euros HT transmettent à l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse les informations demandées conformément à l'annexe B de la présente décision, selon un rythme annuel.

**Article 4.** Les informations mentionnées à l'article 3 sont communiquées à l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse au plus tard le 15 janvier 2023 pour les données portant sur l'année 2021 et le 31 mars de chaque année pour les données relatives à l'année précédente.

#### **Questionnaire portant sur l'empreinte environnementale des opérateurs de communications électroniques**

**Article 5.** Les personnes exploitant un réseau de communications électroniques ouvert au public ou fournissant au public un service de communications électroniques (fixe ou mobile), directement ou à travers des sociétés qu'ils contrôlent ou qui les contrôlent au sens de l'article L. 233-3 du code de commerce, qui disposent, sur les marchés de détail fixes et mobiles confondus, d'un nombre d'abonnements actifs supérieur à 3 000 000, transmettent à l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse les informations demandées conformément à l'annexe C de la présente décision, selon un rythme annuel.

**Article 6.** Les informations mentionnées à l'article 5 sont communiquées à l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse au plus tard le 31 mars de chaque année pour les données relatives à l'année précédente.

#### **Publication de la décision**

**Article 7.** La directrice générale de l'Autorité est chargée de l'exécution de la présente décision qui sera publiée, à l'exception de ses annexes, au *Journal officiel* de la République française et, dans son intégralité, sur le site internet de l'Autorité après son homologation par le ministre chargé des communications électroniques.

Fait à Paris, le [ ]

La Présidente

Laure DE LA RAUDIERE