



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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CONSULTATION PUBLIQUE

Du 27 juillet 2023 au 30 septembre 2023

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

27 juillet 2023

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 questions posées par l'Autorité.

La présente consultation publique est ouverte jusqu'au 30 septembre 2023 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.

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

Ce document est disponible en téléchargement sur le site : www.arcep.fr.

Consultation publique – Avant-propos

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

Le développement de l'enquête annuelle « Pour un numérique soutenable »

Depuis 2020, à travers la collecte de données auprès des acteurs du numérique, l'Arcep a mis en œuvre une publication annuelle afin de décrire l'impact environnemental du numérique : l'enquête annuelle « Pour un numérique soutenable ».

Cette enquête s'appuie sur une démarche itérative et collaborative. D'une part, les collectes de données environnementales, dont l'objectif est la **publication d'indicateurs pérennes s'appuyant sur des méthodologies robustes**, sont construites après concertations menées avec les parties prenantes et font l'objet d'une décision de l'Arcep mise en consultation publique. D'autre part, **elles ont vocation à être progressivement enrichies de nouveaux indicateurs et étendues à l'ensemble des acteurs de l'écosystème numérique.**

En 2020, l'Arcep a débuté sa collecte de données environnementales auprès des principaux opérateurs de communications électroniques qui a conduit à la publication de la première édition de l'enquête annuelle « Pour un numérique soutenable » en avril 2022¹. En 2021, la collecte a été enrichie de nouveaux indicateurs² et a donné lieu à la publication de la deuxième édition de l'enquête annuelle en avril 2023³, toujours sur le périmètre des opérateurs de communications électroniques.

Parallèlement à ces travaux, l'Arcep a, en 2022, élargi la collecte de données aux fabricants de terminaux et opérateurs de centres de données. Après une large période de concertations (réunions bilatérales, groupes de travail et ateliers multilatéraux, consultation publique) et l'homologation de la décision auprès du ministre en charge du numérique, l'Autorité a publié, en décembre 2022, la décision de collecte étendue à ces nouveaux acteurs⁴. Les résultats de cette collecte de données élargie seront rendus publics à l'occasion de la troisième édition de l'enquête annuelle « Pour un numérique soutenable ».

En 2023, l'Arcep souhaite élargir sa collecte de données aux équipementiers de réseaux mobiles et à de nouveaux indicateurs pour les catégories d'acteurs déjà interrogés

En 2023, l'Arcep poursuit l'élargissement progressif de son enquête annuelle « Pour un numérique soutenable ». **L'Arcep souhaite étendre sa collecte de données aux équipementiers de réseaux mobiles** en se concentrant sur la partie accès des réseaux mobiles et plus particulièrement sur les quatre principaux types d'équipements constituant un site mobile. L'Arcep souhaite également

¹ Les émissions de gaz à effet de serre, la consommation énergétique des réseaux et la vente, la collecte, le recyclage et le reconditionnement des téléphones mobiles.

² Le reconditionnement et le recyclage des box internet et des décodeurs TV.

³ [Enquête annuelle "Pour un numérique soutenable" - édition 2023 | Arcep](#)

⁴ [Décision n° 2022-2149 de l'Arcep en date du 22 novembre 2022 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](#)

enrichir sa collecte de données par la création de nouveaux indicateurs auprès des acteurs déjà interrogés.

Après avoir mené des réunions avec les équipementiers de réseaux mobiles, et sollicité les fabricants de terminaux, opérateurs de centres de données et de communications électroniques sur les évolutions envisagées, **l'Arcep organise une consultation publique afin de recueillir les réactions et commentaires du plus grand nombre**. 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 2023.

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,
des fabricants de terminaux et des équipementiers de réseaux mobiles

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, des fabricants de terminaux et des équipementiers de réseaux mobiles, 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 définis 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 équipementiers de réseaux mobiles, fabricants de terminaux, opérateurs de centres de données et opérateurs de communications électroniques.

Cette décision abroge et remplace la décision n°2022-2149 du 22 novembre 2022 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.

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 collecte des données environnementales auprès des opérateurs de communications électroniques qui ont donné lieu à la publication des deux premières éditions de l'enquête annuelle « Pour un numérique soutenable » en avril 2022 et en avril 2023⁵.

Afin de rendre compte plus largement de l'impact environnemental du numérique, l'Arcep envisageait, dès 2020, d'enrichir sa collecte de données, tant sur le champ des acteurs interrogés que sur le nombre et la nature des indicateurs collectés.

En février 2021, ce projet s'est concrétisé dans la feuille de route « Numérique et environnement »⁶ 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 ». Dans ce contexte, **la loi visant à renforcer la régulation environnementale du numérique par l'Arcep, votée en décembre 2021**, a confié à l'Autorité un pouvoir de collecte d'informations relatives à 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.

En conséquence et dans une logique de démarche progressive, en 2022 l'Arcep a, dans un premier temps, élargi la collecte de données environnementales aux opérateurs de centres de données et aux fabricants de terminaux, en se concentrant sur les terminaux les plus contributeurs de l'empreinte environnementale du numérique. Les résultats de cette collecte de données seront rendus publics dans la troisième édition de l'enquête annuelle « Pour un numérique soutenable ».

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 avec la révision de la directive européenne et plus généralement avec les différentes initiatives dont l'Arcep a eu connaissance.

La collecte de données environnementales auprès de l'ensemble des acteurs du numérique est d'autant plus importante que les différentes briques du numérique (terminaux, réseaux et centres de données) sont interdépendantes. Selon l'étude menée conjointement par l'ADEME et l'Arcep sur l'évaluation de l'impact environnemental du numérique en France⁷, les équipements réseaux permettent les échanges de données entre les terminaux des utilisateurs finals et les centres de données qui sont responsables de la majorité des impacts du numérique. Au sein de leur cycle de vie, la phase de fabrication représente une part importante de l'épuisement des métaux et minéraux et de l'empreinte carbone. L'enquête annuelle « Pour un numérique soutenable »⁸ montre par ailleurs que le parc d'équipements constitutifs des boucles locales mobiles représente 60 % de la consommation énergétique des réseaux fixes et mobiles.

⁵ <https://www.arcep.fr/cartes-et-donnees/nos-publications-chiffrees/impact-environnemental/derniers-chiffres.html>

⁶ https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Feuille_de_route_Numerique_Environnement.pdf

⁷ <https://www.arcep.fr/actualites/actualites-et-communiques/detail/n/environnement-190122.html>

⁸ <https://www.arcep.fr/cartes-et-donnees/nos-publications-chiffrees/impact-environnemental/derniers-chiffres.html>

C'est pour cette raison qu'après les fabricants de terminaux et les opérateurs de centre de données l'Autorité élargit, pour cette édition, sa collecte de données aux équipementiers de réseaux mobiles et se concentre sur les quatre principaux types d'équipements constituant un site mobile.

La collecte de données est un chantier de long terme et l'Autorité continuera à enrichir progressivement ses publications en collectant des données complémentaires auprès des acteurs déjà interrogés ainsi qu'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 terminaux⁹, commercialisant directement ou par l'intermédiaire d'un tiers, en France, les terminaux suivants : téléphones mobiles, tablettes, ordinateurs portables, écrans d'ordinateurs, téléviseurs et ordinateurs fixes. 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 et les équipements susmentionnés en sont les principaux contributeurs.

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 hors taxes.

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 terminaux évoqués au 2.1.1, 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.

⁹ 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.

Les principales évolutions apportées par rapport à la décision de l'Arcep n° 2022-2149 du 22 novembre 2022 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, que la présente décision abroge, portent sur :

- L'ajout d'indicateurs relatifs à la mesure de l'empreinte environnementale des ordinateurs fixes :
 - o Les volumes de ventes d'ordinateurs fixes neufs segmentés en fonction de leur puissance d'alimentation ;
 - o La puissance électrique moyenne des ordinateurs fixes en fonctionnement et en veille segmentée en fonction de leur puissance d'alimentation ;
- La segmentation par type de terminaux des volumes de terres rares et métaux précieux nécessaires à la fabrication des terminaux vendus en France.

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

Question 1. Avez-vous des remarques sur les données relatives aux ordinateurs fixes, métaux précieux et terres rares qu'il est envisagé de collecter ?

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.

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 données¹⁰. 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 soumis 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 hors taxes.

¹⁰ 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.

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 principales évolutions apportées par rapport à la décision de l'Arcep n° 2022-2149 du 22 novembre 2022 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, que la présente décision abroge, portent sur :

- la décomposition de la consommation électrique des centres de données (consommation électrique des équipements informatiques / des systèmes de refroidissement pour les locaux techniques et les salles informatiques / de l'alimentation / liée au tertiaire) ;
- la décomposition du volume d'eau entrant dans les centres de données en fonction de l'usage (volume d'eau utilisé pour le refroidissement / pour le rechargement des circuits fermés / pour les systèmes d'humidification de l'air / pour le nettoyage et l'arrosage des équipements techniques / pour les activités tertiaires) ;
- l'ajout de trois indicateurs de surface :
 - o la surface des locaux dédiée à l'activité de centre de données ;
 - o la surface des salles occupées par des équipements informatiques ;
 - o la surface des locaux dédiée à l'activité tertiaire.
- l'ajout d'un indicateur textuel concernant l'architecture d'urbanisation des salles, qui correspond à la manière dont sont aménagées les salles informatiques pour optimiser leurs performances. Il s'agira, pour cet indicateur, d'indiquer si les baies des salles serveurs ont été confinées afin de permettre de réduire l'énergie nécessaire à la climatisation et s'il s'agit d'un confinement d'air chaud ou d'air froid ;
- l'ajout d'un indicateur textuel sur le type de fluide frigorigène utilisé dans les systèmes de refroidissement.

Question 2. Avez-vous des remarques sur les données qu'il est envisagé de collecter ?

Question 3. Les décompositions envisagées de la consommation électrique et de la consommation en eau du centre de données, permettent-elles, selon vous, de prendre en compte tous les postes de consommation des centres de données ?

Question 4. La décomposition envisagée de la surface du centre de données permet-elle, selon vous, de prendre en compte la diversité des centres de données existants ?

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.

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

2.3.1 Personnes soumises aux annexes C.1 et C.2

Sont soumises à la collecte de données des annexes C.1 et C.2 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. 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.

Par mesure de proportionnalité, sont soumis aux annexes C.1 et C.2 les personnes visées au paragraphe précédent et comptabilisant un nombre d'abonnements actifs supérieur à 3 000 000 sur les marchés de détail fixes et mobiles confondus. 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.

2.3.2 Nature et utilisation des données collectées à l'annexe C.1

a) Nature des données collectées à l'annexe C.1

L'annexe C.1 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.1 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 la décision de l'Arcep n° 2022-2149 du 22 novembre 2022 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, que la présente décision abroge, portent sur :

- La création d'un indicateur portant sur le volume de box internet et décodeurs TV, neufs et reconditionnés, distribués aux clients de l'opérateur de communications électroniques au cours de l'année.
- La création d'un indicateur portant sur le parc de box internet et décodeurs TV en service par type de box, et la durée totale d'utilisation de ces équipements.

Question 5. Avez-vous des remarques sur les données qu'il est envisagé de collecter ?

b) Utilisation des données collectées à l'annexe C.1

Les données relatives à l'annexe C.1 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 opérateurs de communications électroniques, dans le rapport d'activité de l'Arcep tel qu'indiqué dans l'article L.135 du CPCE.

2.3.3 Nature et utilisation des données collectées à l'annexe C.2

a) Nature des données collectées à l'annexe C.2

L'annexe C.2 s'attache à recueillir des informations relatives à la consommation électrique des :

- box internet (incluant l'ONT et le bloc d'alimentation) ;
- répéteurs Wi-Fi (incluant le bloc d'alimentation) ;
- décodeurs TV (incluant le bloc d'alimentation).

Le recueil d'informations est formalisé par l'annexe C.2 de la présente décision, qui devra être renseignée à un rythme annuel par les opérateurs de communications électroniques concernés.

Les informations demandées à l'annexe C.2 portent sur les caractéristiques des matériels mesurés et les mesures de consommations électriques de ces équipements selon différents scénarios.

b) Utilisation des données collectées à l'annexe C.2

Les données relatives à l'annexe C.2 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 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.

2.4 Objet de l'annexe D – Enquête relative aux impacts environnementaux des équipementiers de réseaux mobiles

2.4.1 Personnes soumises à l'annexe D

Sont soumis à la collecte de données de l'annexe D de la présente décision les équipementiers de réseaux mobiles. Selon l'étude de l'ADEME et l'Arcep sur l'évaluation de l'impact environnemental du numérique en France, au sein du cycle de vie des réseaux, la phase de fabrication des équipements

contribue pour une part importante de l'épuisement des métaux et minéraux et de l'empreinte carbone. L'enquête annuelle « Pour un numérique soutenable » montre par ailleurs que le parc d'équipements constitutifs des boucles locales mobiles représente 60 % de la consommation énergétique des réseaux fixes et mobiles.

Par mesure de proportionnalité, sont soumis à l'annexe D les sociétés dont la vente des équipements de réseaux mobiles représente, en France, un chiffre d'affaires égal ou supérieur à 10 millions d'euros hors taxes.

Question 6. Avez-vous des remarques sur le seuil à compter duquel l'obligation de communication d'informations s'applique aux équipementiers de réseaux mobiles ?

Question 7. Avez-vous des remarques sur la représentativité des marchés considérés, compte tenu du seuil proposé ?

2.4.2 Nature des données collectées à l'annexe D

L'annexe D s'attache à recueillir des informations permettant d'évaluer les impacts environnementaux lié au cycle de vie des principaux types d'équipements de tcommunications électroniques constituant un site mobile : Base Band Unit, Remote Radio Unit, antennes actives et antennes passives

Le recueil d'informations est formalisé par l'annexe D de la présente décision, qui devra être renseignée à un rythme annuel par les équipementiers de réseaux mobiles concernés.

Les données requises portent sur :

- les émissions de gaz à effet de serre par scopes au niveau de l'entreprise liées à la fabrication et la commercialisation des équipements de réseaux mobiles vendus en France ;
- les émissions de gaz à effet de serre embarquées dans les équipements de réseaux mobiles vendus en France segmentées par type d'équipements de réseaux mobiles, calculées sur la base de données ACV¹¹ et extrapolées ;
- le volume de terres rares et métaux précieux utilisés pour la fabrication des équipements de réseaux mobiles vendus en France ;
- les volumes totaux de ventes d'équipements neufs par type d'équipements en nombre et en masse ;
- les volumes de ventes d'équipements neufs pour lesquels des ACV sont calculées ;
- le volume de composants réinjectés dans les équipements vendus neufs en France.

¹¹ Analyse de cycle de vie

Question 8. Avez-vous des remarques sur les données qu'il est envisagé de collecter ?

2.4.3 Utilisation des données collectées à l'annexe D

Les données relatives à l'annexe D 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 équipementiers de réseaux mobiles dans le rapport d'activité de l'Arcep tel qu'indiqué dans l'article L.135 du CPCE.

Question 9. Avez-vous des remarques concernant les modalités de restitution des indicateurs par l'Arcep ?

2.5 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.

2.6 Sur le traitement de l'ensemble des données collectées

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.

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.

Décide :

Questionnaire portant sur l’empreinte environnementale des fabricants de terminaux

Article 1. Les fabricants de téléphones mobiles, de tablettes, d’ordinateurs portables, d’ordinateurs fixes, 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 hors taxes 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 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 est égal ou supérieur à 10 millions d’euros hors taxes 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 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.

Questionnaire portant sur l’empreinte environnementale des équipementiers de réseaux mobiles

Article 7. Les équipementiers de réseaux mobiles dont la vente des équipements de réseaux mobiles représente, en France, un chiffre d’affaires égal ou supérieur à 10 millions d’euros hors taxes 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 D de la présente décision, selon un rythme annuel.

Article 8. Les informations mentionnées à l'article 7 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.

Abrogation

Article 9. La décision de l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse n° 2022-2149 du 22 novembre 2022 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 est abrogée.

Publication de la décision

Article 10. 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