

Réponses aux questions de la consultation

Question 1 : Quelles remarques souhaitez-vous formuler sur la segmentation en fonction de la technologie d'écran envisagée ? Dans quelle mesure, cette décomposition permet-elle, selon vous, d'avoir une bonne représentativité des technologies d'écran des écrans d'ordinateur mis sur le marché en France, et d'appréhender de façon suffisamment précise la contribution des technologies d'écran à l'impact environnemental des écrans d'ordinateur ?

Pas de commentaire.

Question 2 : Quelles remarques souhaitez-vous formuler sur les indicateurs relatifs aux émissions de gaz à effet de serre embarquées dans les équipements mis sur le marché en France ?

Pas de commentaire.

Question 3 : Quelles difficultés d'ordre méthodologique / opérationnel ou limites ces indicateurs pourraient-ils, selon vous, entraîner ?

Pas de commentaire.

Question 4 : Quelles remarques souhaitez-vous formuler sur la segmentation de la consommation énergétique des réseaux de collecte et de cœur de réseau envisagée ?

Pas de commentaire.

Question 5 : Quelles difficultés d'ordre méthodologique / opérationnel ou limites ces indicateurs pourraient-ils, selon vous, entraîner ?

Pas de commentaire.

Question 6 : Quelles remarques souhaitez-vous formuler sur les segmentations envisagées ?

Pas de commentaire.

Question 7 : Dans quelle mesure ces segmentations permettent-elles, selon vous, une connaissance suffisamment fine des caractéristiques techniques qui contribuent à l'impact environnemental des équipements et d'évaluer l'effet des innovations technologiques ? Quelle autre segmentation vous semble pertinente ?

Pas de commentaire.

Question 8 : Quelles difficultés d'ordre méthodologique / opérationnel ou limites ces indicateurs pourraient-ils, selon vous, entraîner ?

Pas de commentaire.

Question 9 : Quelles remarques souhaitez-vous formuler sur le seuil à compter duquel l'obligation de communication d'informations s'applique aux fournisseurs de services d'informatique en nuage ?

Nous n'avons pas de commentaire concernant le seuil à compter duquel l'obligation de communication d'informations s'applique aux fournisseurs de services d'informatique en nuage.

Question 10 : Quelles remarques souhaitez-vous formuler sur la représentativité du marché considéré, compte tenu du seuil proposé ?

Nous n'avons pas de commentaire concernant la représentativité du marché considéré, compte tenu du seuil proposé.

Question 11 : Quelles remarques souhaitez-vous formuler sur les données qu'il est envisagé de collecter ?

Concernant les données qu'il est envisagé de collecter :

- **Ensemble des émissions de gaz à effet de serre en France associées à l'activité de fournisseur de services cloud** : la collecte est possible et justifiée. Nous attirons toutefois l'attention de l'Autorité sur le fait que dans le domaine des services numériques, les flux d'informations sont par nature internationaux, de même qu'une part importante des activités amont (ex : fabrication des semi-conducteurs).

- **Informations nominatives sur le parc de centres de données hébergeant les équipements informatiques qui supportent les services du fournisseur cloud** : la collecte est possible et pertinente.
- **Nombre total de serveurs en service au 31/12 de l'année considérée** : la collecte est possible. Il est également possible d'identifier le nombre de serveurs avec au moins un GPU ainsi que ceux sans GPU. En revanche, il est impossible de déclarer l'usage concret de ces GPU : seuls nos clients connaissent leurs usages, que nous ne sommes pas en mesure de déterminer. Il est donc impossible pour un fournisseur cloud de collecter les données envisagées par l'Arcep sur l'usage des GPU, telles que le nombre de serveurs équipés d'au moins un GPU d'entraînement ou d'inférence pour l'IA générative.
- **Nombre total de GPU en service au 31/12 de l'année considérée** : la collecte est possible bien que complexe pour le fournisseur de cloud. Comme indiqué ci-dessus, il est toutefois impossible d'identifier l'usage qui en est fait.
- **Nombre total de CPU en service au 31/12 de l'année considérée** : la collecte est possible bien que complexe pour le fournisseur de cloud. Comme indiqué ci-dessus, il est toutefois impossible d'identifier l'usage qui en est fait.
- **Nombre total de serveurs mis en service au cours de l'année considérée** : la collecte est possible. Il convient cependant de préciser la définition de « mise en service » (i.e. : livré, disponible pour le client, etc.). Il est ensuite possible d'indiquer ceux avec au moins un GPU ou sans GPU, mais pas d'en déterminer l'usage réalisé.
- **Nombre total de serveurs décommissionnés au cours de l'année considérée** : collecte possible. Il sera toutefois très difficile d'identifier, parmi ceux-ci, lesquels comportaient au moins un GPU ou n'en comportaient pas.
- **Durée moyenne d'utilisation des serveurs décommissionnés et recyclés au cours de l'année considérée** : la mesure d'une durée moyenne par serveur est méthodologiquement fragile, nos équipements étant réemployés et/ou recyclés avec des composants d'âges différents. En pratique, nous suivons et pouvons communiquer un indicateur de durée de vie des composants, plus pertinent compte tenu de ces réemplois et recyclages.
- **Nombre total d'équipements de stockage en service au 31/12 de l'année considérée** : la collecte est possible.
- **Nombre total d'équipements de stockage mis en service au cours de l'année considérée** : la collecte est possible.
- **Nombre total d'équipements de stockage décommissionnés au cours de l'année considérée** : la collecte est possible.
- **Durée moyenne d'utilisation des équipements de stockage décommissionnés et recyclés au cours de l'année** : la collecte est possible.
- **Demande de puissance des équipements informatiques installées pour les services cloud** : la collecte est complexe, notamment pour les centres de données les plus anciens.
- **Consommation électrique annuelle totale des équipements informatiques utilisés pour les services cloud** : la collecte de données est possible et justifiée.
- **Consommation totale d'eau des équipements informatiques utilisés pour les services cloud** : la collecte de données est possible et justifiée.

Question 12 : Quelles difficultés d'ordre méthodologique / opérationnel ou limites ces indicateurs pourraient-ils, selon vous, entraîner ?

Au-delà des limitations et réserves déjà exposées, deux difficultés opérationnelles doivent être soulignées :

- **Proportionnalité du reporting** : Chaque année, la collecte de l'Arcep s'étoffe pour intégrer de nouveaux indicateurs. S'il est nécessaire de disposer de certaines données clés pour évaluer l'empreinte environnementale des centres de données et du secteur numérique de manière générale, l'extension du périmètre doit rester strictement proportionnée : se limiter aux informations réellement déterminantes et n'ajouter toute nouvelle exigence qu'avec une justification solide et documentée. En effet, la collecte représente une charge opérationnelle significative pour les opérateurs, particulièrement lorsque le niveau de granularité demandé est élevé.
- **Granularité de reporting** : L'extraction de données d'une telle granularité représente une charge administrative importante pour les entreprises, d'autant qu'en France et Europe, de divers reportings (ex : OPERAT, EED, Arcep, Insee, CSRD, Gerep), redondants, sur des périmètres différents (ex : bâtiment, sites), et avec des nuances méthodologiques (ex : mesure de l'énergie en aval du transformateur électrique ou au poste de livraison électrique), sont à l'œuvre et demandent des ressources importantes. Si OVHcloud demeure pleinement engagé en matière de transparence environnementale et met tout en œuvre pour partager les informations nécessaires à l'évaluation de ses impacts, le niveau de détail, le volume de données concernées et la fréquence à laquelle la collecte est actualisée, constituent une charge considérable pour une structure de taille intermédiaire.

Question 13 : Quelles remarques souhaitez-vous formuler concernant les modalités de restitution des indicateurs par l'Arcep ?

Nous n'avons pas de commentaire sur les modalités de restitution des indicateurs par l'Arcep, qui sont systématiquement agrégés pour éviter toute divulgation d'information sensibles.

Question 14 : Quelles autres remarques souhaitez-vous formuler sur l'ensemble des indicateurs présents dans la décision de collecte de données environnementales ?

Pas d'autres remarques.