

## Contribution OVHcloud – Consultation publique de l’Arcep sur son projet de Décision relative à la mise en place d’une collecte annuelle de données environnementales

OVHcloud se réjouit de participer à la consultation publique de l’Arcep concernant son projet de Décision de collecte. Les équipes d’OVHcloud sont pleinement mobilisées aux côtés de celles l’Arcep et mettront à disposition leur expertise afin de fournir les informations nécessaires à la compréhension du fonctionnement des centres de données et expliquer la méthodologie que le groupe a choisi pour mesurer son empreinte environnementale.

Face aux attentes de la société en la matière, et plus largement face à l’ampleur du défi que représente la transition écologique, OVHcloud est convaincu que les acteurs de l’industrie du numérique ont un rôle clé à jouer et des responsabilités à prendre : accepter un partage des données précis et normalisé sur leur empreinte environnementale.

A ce titre, OVHcloud partage avec l’Arcep ses commentaires dans le cadre de sa consultation.

### Le seuil et la représentativité du marché considéré

Selon OVHcloud, il conviendrait de s’assurer, à terme, de la cohérence avec le projet de refonte de la Directive Efficacité Energétique (EED)<sup>1</sup> qui propose actuellement un seuil de puissance installée 100kW.

Il est important de s’assurer de prendre en compte l’ensemble des opérateurs de centres de données présents sur le territoire et dont l’impact environnemental dépasse un certain seuil, afin que la Baromètre mis en place par l’Arcep soit le plus précis possible sur l’empreinte environnemental du numérique en France.

### Remarques sur les données que l’Arcep envisage de collecter

- Nombre de centre de données

Pour cette information, OVHcloud considère qu’il précisera à l’Arcep les centres de données dont il est propriétaire en France. Il conviendrait de préciser explicitement dans la Décision si les opérateurs sont tenus d’également déclarer les centres de données pour lesquels ils sont locataires.

- Nom de la commune dans laquelle le centre de données se situe

Cette information ne pose pas de difficulté. OVHcloud attire néanmoins l’attention de l’Arcep sur le fait que cette information est confidentielle et que la localisation de certains de ses centres de données peut être sensible. OVHcloud se permettra à ce titre de le préciser directement à l’Arcep lors de l’exercice de collecte.

- Les émissions de gaz à effet de serre des DC de l’opérateur scope 1, 2 et 3 à partir de 2017

Cette donnée ne pose pas de difficulté pour OVHcloud qui fournira les données de son bilan carbone. La méthodologie utilisée par le groupe sera partagée avec l’Arcep.

- Surface plancher réservée aux équipements informatiques

Cette donnée ne pose pas de difficulté. OVHcloud considère qu’il fournira la surface au plancher pour ses salles de serveurs et ses salles de réseaux.

- Puissance électrique maximale admissible dans les salles informatiques

---

<sup>1</sup> COM(2021) 558 final

OVHcloud précise que cette information relève du secret des affaires et devra être protégée. L'information correspond pour OVHcloud à sa puissance « allouable », à savoir la puissance disponible pour ses équipements informatiques.

- Puissance électrique dans les salles informatiques souscrite par les clients au sein du centre de données

N'étant pas un opérateur de colocation, OVHcloud considère que cette information n'est pas applicable à sa situation.

- Consommation énergétique annuelle du centre de données

Fournir cette donnée ne pose pas de difficulté, néanmoins cette information relève du secret des affaires et devra être protégée.

- Consommation électrique annuelle des équipements informatiques du centre de données

Pour cette information, il conviendra pour l'Arcep de préciser aux opérateurs de centres de données où la mesure de cette consommation doit être prise au niveau des équipements informatiques. Cette précision permettra de s'assurer que les données collectées par l'Arcep seront comparables. Pour garantir la fiabilité de ses données PUE, OVHcloud adhère à la catégorie 2 de la norme PUE (ISO/IEC 30134-2:2016), qui implique la mesure de la charge de calcul au niveau de l'unité de distribution électrique, afin de générer une valeur de rapport de puissance « instantanée ».

Par ailleurs, il convient de noter que cette information relève du secret des affaires et devra être protégée.

- Volume d'eau annuel entrant dans le DC

OVHcloud comprend que cette information pourra permettre de calculer le Water Usage Effectiveness (WUE) des centres de données. Néanmoins, ce volume d'eau entrant peut également prendre en compte l'eau utilisée pour les bureaux et sanitaires. Le projet de Décision de collecte finale de l'Arcep devra donc être précis sur le volume d'eau annuel entrant que les opérateurs de centres de données devront fournir.

### **Les points de mesure les plus pertinents pour le calcul des consommations énergétiques et électriques des centres de données**

Pour le calcul des consommations énergétiques des centres de données, les points de mesure les plus pertinents nous semblent les suivants :

- Le Power Usage Effectiveness qui a été adopté en tant que norme mondiale sous la référence ISO/IEC 30134-2:2016 en 2016, et continue d'être la mesure la plus répandue pour calculer l'efficacité énergétique d'une installation de centre de données.
- Le Water Usage Effectiveness (WUE) qui mesure le rapport entre l'eau utilisée par centre de donnée – principalement pour les tours de refroidissement – et l'électricité fournie au matériel informatique.
  - Il convient de considérer l'efficacité globale d'un centre de donnée en mettant en parallèle ces deux indicateurs.
- D'autres données pertinentes peuvent concerner le matériel informatique (les serveurs) ; la consommation d'énergies fossiles (qui correspond aux générateurs de secours) en valeur absolue et en puissance installée.

### **Les acteurs auxquels les prochaines collectes devraient s'adresser en priorité**

Une fois les données sur les centres de données connues, il serait pertinent de connaître l'impact de toute la partie logicielle : les plateformes SaaS / PaaS sont de plus en plus répandues pour la fourniture de services informatiques, et consomment des ressources cloud.

Il faut paraît également impératif de remonter la chaîne de valeur au niveau des composants informatiques, en particulier :

- SSD & HDD au niveau de la fabrication
- RAM au niveau de la fabrication
- Processeurs au niveau de la consommation électrique

### **Les données qu'il conviendrait de collecter en priorité dans les prochaines collectes**

Selon OVHcloud, il est impératif que la prochaine collecte récupère des informations liées à l'économie circulaire, la réutilisation et le recyclage des composants des serveurs. En effet, les serveurs représentent la majeure partie de l'empreinte environnementale du cloud et devraient faire l'objet d'une attention toute particulière.

Les modèles d'analyse de cycle de vie seront d'une aide précieuse à l'avenir pour adresser l'ensemble des impacts environnementaux du numérique, en approche multi-critère, sur des bases comparables entre acteurs.