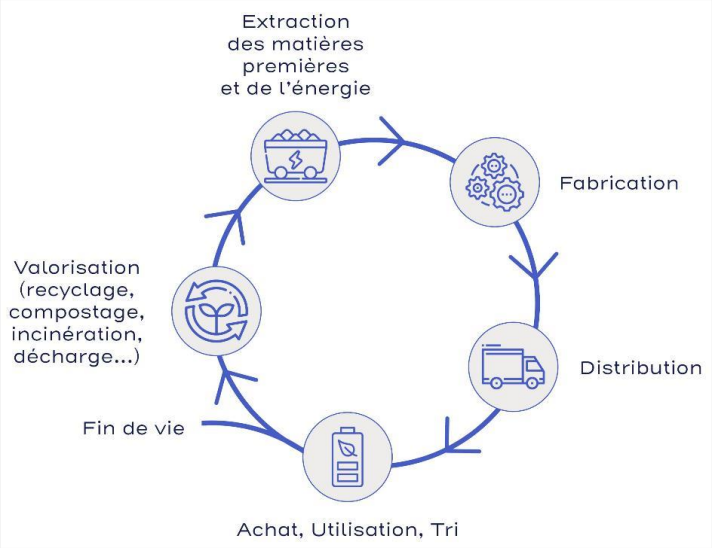
Analyse du cycle de vie des centres de données

Description de l'offre

Quelle que soit leur taille**, les centres de données sont de plus en plus challengés sur leur empreinte énergétique et environnementale :** fonctionnant en continu 7j/7 et 24h/24 pour conserver et partager les données numériques à toute heure, ils sont particulièrement **gourmands :**

- **en matières premières** lors de leur fabrication**,**
- **en énergie et en eau** lors de leur utilisation,
- et **génèrent également des déchets électroniques** lors de leur fin de vie.

L'UGAP et ses fournisseurs ATOS France et APL data center proposent aux acteurs publics un **accompagnement sur-mesure** basé sur **l'analyse du cycle de vie de leur centre de données.**



*Cette **analyse complète** de tous les équipements et services du centre de données **permet d'évaluer l'impact environnemental** des centres de données et salles informatiques de toutes tailles, **de diminuer leur empreinte sur l'environnement** et enfin de **mettre en œuvre des solutions éco-responsables.***

Cette méthodologie s'appuie sur une approche :

- **Multi-étapes**: **toutes les étapes du cycle de vie des produits et services** constituant le centre de données sont étudiées : la partie bâtiment, aussi bien que la partie informatique, pour gérer le centre de données et l'informatique hébergée.
- **Multi-critères** : **plus de 10 indicateurs environnementaux** sont utilisés pour évaluer ces produits, technologies et systèmes, dont l'indicateur sur le changement climatique (Co2) mais également l'épuisement des ressources en eau, l'acidification, l'émission de particules fines, etc..
- **Multi-composants:** pour des systèmes complexes, la composition des équipements est prise en compte pour évaluer les plus impactants.

Solution sélectionnée par UGAP

Objectifs de l'offre globale

Cette analyse permet aux opérateurs de centres de données et de salles informatiques de toutes tailles de :

- Évaluer la performance et l'impact environnemental de tous les produits, technologies et systèmes de leur centre de données,
- Se doter d'indicateurs quantitatifs permettant d'identifier les éléments les plus impactants du centre de données et de les suivre dans le cadre d'une feuille de route numérique responsable,
- Identifier des axes d'amélioration et mettre en place un plan d'action global pour tendre vers la neutralité carbone,
- Mettre en place des infrastructures plus vertueuses dans le cadre d'une démarche globale Green IT certifiable et éligible aux dispositifs d'abattement fiscal,
- Valoriser d'un point vue quantitatif les actions environnementales mises en place,
- Et enfin, concilier excellence opérationnelle, réduction des coûts et performance environnementale.

Comment vous accompagner ?

1. Définition du périmètre de l'étude → **2. Collecte des données** → **3. Mesure / analyse des impacts environnementaux et choix des indicateurs de suivi** → **4. Identification des pistes d'amélioration Définition d'une stratégie Mise en œuvre d'un plan d'actions**

L'analyse du cycle de vie se réalise selon **4 étapes fondamentales** :

1. **Définition du périmètre de l'étude** en prenant en compte les spécificités de chaque projet,
2. **Inventaire et collecte des données** concernant l'ensemble du centre de données à étudier (périmètre IT et hors IT, notamment tout ce qui concerne le bâtiment),
3. **Analyse des impacts environnementaux des infrastructures, technologies et systèmes mis en place** selon différents indicateurs environnementaux,
4. **Remise d'un rapport détaillant les opportunités d'optimisation et recommandations du groupement puis formalisation de la stratégie et du plan d'action à mettre en place pour** réduire l'empreinte environnementale du centre de données.

Pourquoi nous faire confiance ?

- La complémentarité de 2 acteurs français confirmés
- Un réseau de proximité fort sur tout le territoire national (France métropolitaine)
- Respect des engagements et de la qualité
- Respect de la culture de nos clients

Contactez nous

Solution sélectionnée par UGAP