

Sobriété numérique et optimisation du parc informatique – Fondation Arc-en-Ciel

Sanitaire et Médico-social

Date de publication : 26 septembre 2025

Généralités

Objectif :

Limiter l'impact environnement et trouver le meilleur rapport coût / efficacité / durabilité.

1. Maîtriser et réduire le poids des données stockées
2. Intégrer un critère de réparabilité du matériel informatique et étude d'opportunité en matériel reconditionné à la politique d'achat informatique
3. Réduction du nombre d'équipement physique (serveur)

Etapes de mise en oeuvre

1. Création d'une infrastructure dédiée à l'archivage par redéploiement interne sur du matériel moins énergivore.
2. Sourcing du marché et tests itératifs d'acquisition et déploiement de matériel reconditionné (infrastructure et bureautique).
3. Vertualisation de tout ou partie de l'infrastructure interne avec réduction de la consommation de la salle serveur.

Essaimage

Les principaux leviers

Avoir du stockage interne (mode on-premise) + portage de la politique d'archivage par la direction.

Les principaux freins

Résistance au changement possiblement diminué avec une bonne communication sur les impacts positifs.

Témoignages

> *Du matériel moins consommateur d'énergie, moins émetteur de chaleur. Archivage à prendre en compte en terme d'accompagnement des utilisateurs.*
>
> **Romain BAS, Administrateur de système et réseau**

> *Impact positif de la politique d'achat du matériel reconditionné sur le compte d'exploitation des établissements. Impact positif d'un volet IT dans la politique développement durable de la Fondation.*
>
> **Christelle BARTON, Responsable comptable et co-pilote de la politique développement durable**

Contact

Une question ? Besoin d'informations ? Contacter l'établissement :

siege@fondation-arcenciel.fr

Les ressources

L'établissement

Date de mise en œuvre : 1 janvier 2020

Durée du projet : 24 mois

Fondation Arc-en-Ciel 25200

Type de structure : Sanitaire et Médico-social / Privé à but non lucratif

Obligation réglementaire : Oui

Règlementation afférente à la conservation et la sécurisation des données sensibles et / ou de santé.

Déclenchement
Intégration d'un volet développement durable à la politique SI.

La mise en oeuvre

Facilité de mise en oeuvre

7/10

Remplace une pratique existante

Temps

Beaucoup de temps technique pour l'équipe IT et temps métier pour l'archivage.

Beaucoup

Personnel (équipe projet, déploiement...)

A considérer

Des compétences en interne

Compétence technique.

Beaucoup

Des compétences externes (prestations externes)

Peu

Des équipements, du matériel

Acquisition de serveurs performants.

Beaucoup

Des financements (internes et externes)

Ensemble financé sur fonds propres dans le cadre du renouvellement du matériel.

A considérer

Parties prenantes associées

- [x] Direction
- [ ] Administration
- [ ] Services techniques
- [x] Professionnels
- [ ] Bénéficiaires
- [ ] Tutelles
- [x] Autres : Service informatique interne

Conditions de succès

Projet inscrit dans la politique de l'établissement

Politiques développement durable et système d'information.

Les impacts

Sur l'environnement : Impacts positifs

- Baisse notable des consommations électriques des infrastructures.
2015 : passage d'une infrastructure physique à une virtuelle. Remplacement de 2 châssis Blade C7000 (consommation d'environ 5kW chacun) par 6 équipements (serveurs + SAN) qui (consommation d'environ 2kW en tout).
2022 : infrastructure virtuelle renouvelé par 5 serveurs intégrant le stockage, et remplacement des disques mécaniques par des SSD. Consommation passée à environ 1kW en tout.
=> En l'espace de 7 ans, passage d'une consommation instantanée des serveurs de 10kW à 1kW.

- +10% de matériel reconditionné sur la dernière commande de bureautique = diminution de l'impact carbone.

Sur les professionnels : Non évaluable

Sur les usagers : Non évaluable

Sur l'organisation : Impacts positifs

L'accès à la donnée archivée est différencié de l'accès à la donnée quotidienne, donc modification organisationnelle avec résistance au changement.

Sur le médico-économique : Impacts positifs

Réduction du coût de stockage de la donnée permettant de répondre aux obligations règlementaires.