

Green IT



| | |
|---|---|
| Objectif | Diminuer la consommation d'énergie du système d'information |
| Type de projet | Optimisation des processus |
| Nom de l'entreprise | BCF |
| Nombre employés | 448 |
| Secteur d'activité de l'entreprise | Banque |
| Coût du projet | Aucune donnée transmise |
| Réduction CO2 | -12 tCO2 /an |
| Réduction CHF | -19'000.- /an |

Contexte

Après avoir réalisé un bilan CO2, la BCF a décidé de s'attaquer au problème de l'informatique et ainsi développer une politique de « green IT », c'est-à-dire le développement d'une approche écologique des technologies informatiques.

Il faut savoir que les serveurs, accueillant tout site internet, consomment de l'énergie et dégagent de la chaleur. Les moteurs de recherche, par exemple, consomment 3% de l'énergie mondiale et devraient même doubler d'ici 2020, ce qui représente au final 9,9 kg de CO2 par an et par internaute.

Etapes pour la mise en place du projet

- Analyse de l'empreinte globale qui peut être divisée en quatre composantes :
 1. les collaborateurs qui développent et exploitent le service e-banking
 2. l'infrastructure informatique sur laquelle repose le service e-banking
 3. le réseau servant au transport de l'information
 4. l'utilisateur final et son accès au service e-banking
- Choix des modifications souhaitées :
 1. Analyses des émissions CO2 de chaque composant
 2. Hébergement des serveurs dans des centres de calcul ISO 14001, émettant 40% de CO2 en moins
 3. Réduction du nombre de serveurs grâce aux techniques de virtualisation
 4. Arrêt automatique des ordinateurs en fin de journée
 5. Configuration par défaut des imprimantes en mode recto/verso
 6. Réorganisation automatique des données pour stabiliser la consommation d'énergie
 7. Choix de serveur émettant 40% de CO2 en moins
 8. Optimisation de certains logiciels
 9. Approvisionnement électrique avec du courant naturel
- Analyse des résultats

Risques / difficultés rencontrées

- Difficulté à convaincre les employés de l'utilité des changements réalisés
- Trouver les bonnes méthodes pour stabiliser la consommation d'énergie

Résultats obtenus

- La consommation d'électricité a diminué de 4%, ce qui induit une baisse de 12 tCO₂ par an.
- La consommation de papier est restée stable, malgré une croissance du volume du chiffre d'affaire.
- Le total des émissions annuelles du nouveau service e-banking s'élève à 44 tonnes CO₂, soit 3.2 grammes de CO₂ par transaction en moyenne.

Si vous souhaitez en savoir plus sur ce projet, vous pouvez envoyer un email à info@climate-services.ch ou téléphoner au 026 508 58 35.