

RÉDUIRE L'EMPREINTE CARBONE DU NUMÉRIQUE EN 29 ACTIONS

DATACENTER

01



Mutualiser les environnements physiques de production

Réduction de la consommation énergétique
Réduction du nombre de machines et optimisation de leurs capacités techniques

02



Désinstaller les infrastructures inutilisées dans les salles d'hébergement

Économies d'énergie et de GES
Réutilisation d'équipements pour d'autres besoins, limitant ainsi le besoin d'acquies de nouveaux serveurs.

03



Faire un inventaire des éléments matériels (CMDB)

Aide à la structuration de la politique énergétique des infrastructures de production TNIC

04



Améliorer l'implémentation des salles d'équipements IT

Réduire la consommation énergétique des dispositifs de climatisation en optimisant de la répartition du chaud et froid dans le datacenter.

07



Demander un reporting GES aux prestataires
(certifications ISO 14001 et ISO 26000)

Prise en compte des activités des prestataires dans le bilan GES du Datacenter

06



Choisir des fournisseurs en électricité verte et ENR

Compensation d'émissions de CO2 selon l'Indicateur spécifique du Green Grid, le CUE (Carbon Usage Effectiveness)

05



Mettre en place un système de Free-cooling
(refroidissement naturel des salles de machines par l'air extérieur)

Économies d'énergie
Diminution des coûts d'exploitation en partie liés au système de climatisation

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL UTILISATEUR

08



Demander la EPD (Déclaration Environnementale du Produit) des équipements achetés
(norme ISO 14025)

Améliorer l'impact environnemental du produit sur l'ensemble de son cycle de vie

09



Opter pour des équipements pourvus des éco-labels 80 Plus et Energy Star
(ordinateurs, imprimantes, téléphones, etc.)

Réduction de la consommation électrique de 20 % à 50 % par rapport à un matériel standard non optimisé.

10



Activer les options d'économie d'énergie du système d'exploitation de l'ordinateur

-20% à 50% de consommation électrique par rapport à un système d'exploitation non optimisé

11



Mettre en veille et éteindre les ordinateurs
(via des applications et une politique énergétique centralisée)

Jusqu'à - 60% de consommation électrique par rapport à un poste de travail non optimisé

13



Virtualiser les postes de travail
via leur installation depuis un serveur distant

Durée de vie de 6 à 10 ans pour les clients légers et de 3 à 5 ans pour les postes de travail standards
Réduction de la consommation électrique de 50 % par rapport à des postes de travail traditionnels

12



Négocier une extension de garantie et la disponibilité des composants de rechange
Le fabricant doit s'engager à fournir les pièces de rechange pendant 3 ans après l'arrêt de la fabrication de l'équipement (critère 10 de l'éco-label européen 2011/1303/UE - C(2011) 13736)

Prolonger la durée de vie des équipements

Mettre en veille et éteindre les ordinateurs
(via des applications et une politique énergétique centralisée)

Jusqu'à - 60% de consommation électrique par rapport à un poste de travail non optimisé

14



Acheter du matériel éco-conçu
Postes de travail : labels EPEAT et EcoBall
Écrans : labels Energy Star et ECO
Imprimantes : Energy Star et Blue Angel
Consommables d'impression : Blue Angel et FSC

Économie d'énergie grise

15



Limiter les besoins des logiciels en ressources
Supprimer les logiciels inutilisés et les doublons, sauter des versions de logiciel, entretien régulier du système d'exploitation

10% à 30% en gain de capacité de la machine
+ Sauter des versions : -33% d'empreinte carbone en fabrication de matériel sur un cycle de 9 ans et -25% en consommation électrique
+ Entretien du système d'exploitation : jusqu'à -20% de besoin en ressources

16



Consolider les imprimantes individuelles vers des multifonctions départementales

Réduction de 20 à 30 % des volumes d'impression

17



Paramétrer par défaut les imprimantes en mode éco

2 x moins de papiers et d'encre consommés
2 x moins d'émissions de CO2 liées aux consommables

GESTION DES DÉCHETS

19



Collecter les consommables d'impression

Faire évoluer favorablement l'état actuel de la gestion des déchets des consommables en France : 80 % des papiers de bureaux destinés en échange et non recyclés et 95 % de cartouches d'encre et de toner utilisés non recyclés sur 14 000 tonnes de déchets d'impression annuels

18



Opter des consommables d'impression recyclés et certifiés
Papier 100% recyclé post consommation ou à défaut Eco-labels FSC et Blue Angel

Compensation carbone par la gestion durable des forêts
Reconditionnement et recyclage des cartouches et toners
Économies de CO2 par l'usage de cartouches longue durée

20



Acheter des équipements reconditionnés
par un éco-organisme certifié DITEE

Réduction des émissions de CO2

SERVICES RÉSEAUX & COMMUNICATIONS

21



Réduire la consommation énergétique des infrastructures télécoms

• éco-conception des équipements avec une consommation d'énergie minimale,
• possibilité de mise en veille des équipements permettant de réduire leur consommation
• optimisation des équipements sur l'ensemble des nouvelles générations d'équipements (boxes, modems, modem wifi) (recommandation de la charte FTT)

Réduction indirecte des émissions de CO2

22



Réutiliser et recycler les mobiles usagés

Installation financière au recyclage et octroi de filières de recyclage et de reconditionnement
Le Client doit récupérer les téléphones mobiles « équipés par Eco-systeme »

23



Ne pas renouveler automatiquement les équipements

à l'issue obligatoire du contrat et permettre au client de conserver son équipement en cas de changement d'opérateur

Réutilisation des accessoires
Réduction du volume de terminaux en circulation et allongement de leur durée de vie

MANAGEMENT & SENSIBILISATION

26



Intégrer une démarche Green IT dans la stratégie GES de l'organisation

Généralisation de la mesure de l'Indicateur CO2
Évaluation des activités de la DSI en fonction de leur Impact CO2
Approche GES collaborative de l'ensemble des acteurs impliqués

25



Afficher la performance environnementale des mobiles

Inciter les consommateurs à connaître le coût environnemental de leur mobile, et les fournisseurs à mettre sur le marché des produits durables

24



Créer un chargeur universel

Réduction de l'énergie grise des équipements de téléphonie et du volume d'accessoires en circulation

27



Former et sensibiliser les acteurs de la DSI aux pratiques éco-responsables

Mesure et pilotage énergétique des équipements / Intégration des sous-traitants dans la démarche processus / Amélioration de la performance logicielle « Green Design » (éco-conception logicielle)

28



Sensibiliser les utilisateurs des TNIC aux pratiques éco-responsables

Impact significatif sur le volume et la qualité des impressions, la consommation d'énergie des appareils, (temps de veille, mode économie d'énergie), le volume d'équipement en circulation, etc.

29



Intégrer l'Eco-Achat dans la relation fournisseurs

Intégrer des critères de réduction GES dans le cahier des charges et les processus d'Achats IT
Contribution à la réduction de l'impact carbone des prestataires externes



TRANSITIONS

Agence conseil en communication responsable
www.agence-transitions.org • © 2014 Transitions