



Testez votre **DURABILITÉ TECHNOLOGIQUE**

Une gestion informatique plus durable consiste à améliorer la phase opérationnelle du cycle de vie des équipements informatiques.

Ceci implique une gestion plus efficiente des ressources combinée à de bonnes pratiques à mettre en place au sein de votre entreprise.

SOBRIÉTÉ, ENGAGEMENT & ÉTHIQUE

Les entreprises engagent de plus en plus d'actions

Les engagements durables d'une entreprise ne signifient pas régression technologique. Bien au contraire. Investir et innover dans la «bonne» direction, c'est tout l'enjeu des TIC pour les années à venir. Des enjeux payants sur le court comme sur le long terme.

Certains logiciels métiers, indispensables à votre activité, réclament de plus en plus de ressources. Certes, les données nécessitent de plus en plus d'espace de stockage.

Une entreprise qui décide de développer un numérique « propre » réduira son impact environnemental. Une stratégie de sobriété peut être rapidement payante.



4G DE CO2

pour un simple mail émis et jusqu'à 50g avec une pièce jointe volumineuse.



127'100 TONNES

de déchets d'équipement électrique et électronique (DEEE) traités par Swico et SENS en 2021.



5 ANS ET PLUS

C'est le cycle de vie moyen d'un serveur pour 75% des entreprises.

PÉRIMÈTRE DU NUMÉRIQUE RESPONSABLE

Malgré des impacts environnementaux et sociaux conséquents, nous pouvons agir sur différents niveaux. Le concept du Green IT se matérialise autour de 3 démarches distinctes :

Green IT 1.0
Informatique



Méthodes éco-responsables, processus, outils optimisés, matériels...

Green IT 1.5
Réseau



Réduire l'empreinte des infrastructures de communication. (réseaux, téléphonie...)

Green IT 2.0
Métiers



Objectif de réduction de l'impact «métier» (social & économique) grâce au numérique.



TESTER VOTRE DURABILITÉ TECHNOLOGIQUE

Auto-évaluez l'impact de votre entreprise

Ce questionnaire vous permet d'approfondir vos connaissances sur le Green IT et de prendre connaissance des points d'améliorations possibles pour réduire votre empreinte numérique. Un «**Inconnu**» ou un «**Non**» signifie que vous devriez clarifier la question.

1 - Les bonnes pratiques et bonnes pratiques

Oui Non Inconnu

Mettre en veille les postes de travail la nuit et les éteindre le week-end.

La consommation électrique d'un ordinateur en veille consomme -20 à -40 %.

Réduire la luminosité de votre écran.

Un écran avec une forte luminosité consomme plus d'électricité.

Fermer régulièrement vos onglets de navigation internet inutiles.

Valoriser votre barre des favoris réduit votre impact.

Utiliser un bloqueur de publicité sur votre navigateur.

Limitez les flux de données et filtrez le contenu indésirable.

Utiliser des moteurs de recherches engagés.

Ecosia plante des arbres grâce aux recherche Internet des utilisateurs.

Faire fréquemment le tri dans votre boîte mail.

80% des emails ne sont jamais réouverts et 1 email stocké ce sont 10g de CO2.

L'ensemble de vos abonnements Newsletters sont-ils lus ?

Si ce n'est pas le cas, désinscrivez-vous des listes de diffusion.

Désinstaller régulièrement les logiciels inutilisés.

Une astuce : bloquez les postes utilisateurs par code admin pour l'installation de logiciel permet de limiter les installation éphémères et inutiles.

Effectuer un tri régulier dans vos documents, fichiers et images.

Tâche bien trop souvent repoussée car laborieuse. Pourquoi ne pas vous réserver un temps court chaque mois ?

Si votre domaine d'activité vous le permet, privilégiez les interventions à distance plutôt qu'un déplacement physiquement.

Teamviewer, Webex ou Teams proposent ces fonctionnalités.

Retirer votre webcam « par défaut » lors des visioconférences.

1h d'appel vidéo génère entre 150 et 1 000 grammes de CO2 en fonction de la qualité de l'image (soit la consommation pour 9 km dans une voiture).

2 - Postes de travail et équipements

Oui Non Inconnu

Gestes pour augmenter la durée de vie des équipements.

Voici un guide pour préserver vos appareils : [lire le PDF \(itopie.ch\)](https://www.itopie.ch)

Vos équipements sont-ils reconnus par un Label Durable ?

En 2024, il existe plusieurs ordinateurs éco-labellisés (ex : TCO)

La technologie de votre écran de PC est-elle label A ?

Modifier le paramétrage des écrans en mode « Sauvegarde d'énergie »

Cela rallongera également la durée de vie de votre équipement.

Votre téléphone professionnel a-t-il + de 3 ans ?

En moyenne, les Suisses changent de mobile tous les 2 ans et 3 mois.

Utilisez-vous des «softphone» plutôt que des téléphones fixes ?

La téléphonie dématérialisée génère peu de pollution et de déchets.

Paramétrer des imprimantes par défaut en mode éco.

Privilégiez l'achat de papier recyclé type Blue Angel ou FSC.

Recycler vos consommables, tels que les cartouches d'encre.

Europe de l'Ouest : le marché de l'impression a baissé de 4 % au T1 2023.

Utilisez-vous du papier recyclé pour vos impressions ?

Le saviez-vous ? Le papier peut être recyclé jusqu'à 23 fois.

Si vous disposez d'un casque, est-il constamment branché ?

Même les week-end et durant vos congés ?

3 - Infrastructure et réseau informatique

Oui Non Inconnu

Mutualiser certains équipements entre services.

Limitez le nombre d'imprimantes par exemple.

L'architecture et l'agencement de votre salle serveurs sont optimisés.

Effectuez un suivi régulier des indicateurs énergétiques.

Optimisation du système de sauvegarde et capacité de stockage.

Limitez le nombre de serveurs et utiliser de nouvelles technologies plus efficaces.

Proposer du télétravail à vos collaborateurs.

Il réduit vos coûts par poste de travail et votre impact environnemental.

Organisez-vous des actions de sensibilisation à la sobriété numérique pour vos collaborateurs ?

Alimenter le système d'information avec de l'énergie renouvelable.

Rénovation énergétique, panneaux solaires, récupérateurs d'eau, ...

Avez-vous des objectifs liés à l'énergie et la neutralité carbone pour les années à venir ?

Connaissez-vous un point de recyclage pour votre matériel informatique ?

Nommer et former un responsable Numérique Green IT.

Son rôle sera de définir une stratégie et un plan d'action.

Évaluer régulièrement l'empreinte numérique de votre entreprise.

Adapter la configuration du poste de travail au juste nécessaire des usages métiers.

Choisir vos logiciels en fonction de leur éco-engagement.

Privilégiez une architecture applicative modulaire, des affichages simples et efficaces, un poids limité lors de l'installation et pour l'exécuter.

Partenaires informatiques engagés dans une approche durable de leur activité.

Il existe des indicateurs révélateurs des engagements de l'entreprise sur le plan environnemental.

ALLER ENCORE PLUS LOIN

Nous avons sélectionné quelques publications qui peuvent vous intéresser afin d'approfondir le sujet :

- **ÉTUDE | Benchmark Green IT (2023)** - Greenit.fr - [Lire](#)
- **VIDÉO | La sobriété numérique - L'actu environnementale décryptée (22.02.2021)** - RTS - [Visionner](#)
- **LIVRE | La sobriété numérique - Comment rester connecté en conscience** - Paru 14.09.2023
Auteur : Hélène Petit - Éditeur : Eugen Ulmer Eds
- **ACTUALITÉ | Suivre la communication de l'Administration numérique suisse** - [En savoir plus](#)
- **AGENDA | Journée de nettoyage numérique «Digital Clean Up Day»** chaque 3ème samedi de mars - [Découvrir](#)
- **IDÉE | Organiser une journée « Digital Detox »** au sein de votre entreprise.



Article Blog

GREEN IT

Vers des infrastructures informatiques plus vertes

D'un côté, l'informatique a permis de développer des technologies qui peuvent aider à résoudre des problèmes environnementaux tels que la surveillance de la qualité de l'air et de l'eau, la gestion de la forêt ou la planification de la production d'énergie renouvelable. De plus, l'utilisation d'outils informatiques pour la communication et la collaboration réduit la nécessité de déplacement et aide à réduire les émissions de gaz à effet de serre.

D'un autre côté, la production, l'utilisation et la mise au rebut des ordinateurs et des équipements électroniques peuvent avoir des impacts négatifs sur l'environnement. La production de ces équipements entraîne la consommation de ressources naturelles et la production de déchets toxiques, tandis que la mise au rebut contribue à la pollution de l'air, de l'eau et du sol.

Il est donc important de prendre en compte les impacts environnementaux potentiels de l'informatique et de travailler à les minimiser en adoptant des pratiques durables, telles que la réutilisation et le recyclage des équipements électroniques, l'efficacité énergétique dans les centres de données et l'utilisation de sources d'énergie renouvelable pour alimenter ces centres.

Objectif : évolutivité & Réparabilité.

La réparabilité est devenue un enjeu majeur pour les fournisseurs de produits informatiques. Deux critères de sélection sont à prendre en compte :

- La disponibilité et le prix des pièces détachées.
- La facilité de montage et démontage de l'appareil.

Après la France, premier pays à instaurer un «droit à la réparation» depuis 2021, l'Alliance des organisations des consommateurs suisses plébiscite un système d'évaluation de la réparabilité des appareils électroniques et informatiques.

Existe-t-il des écolabels pour le matériel informatique ?

Les «écolabels» servent à aiguiller les entreprises lors de leurs achats sur certaines caractéristiques liées à la durabilité des produits informatiques. On distingue plusieurs organisations à ce jour :

Blauer Engel : Label officiel de la République fédérale d'Allemagne, créé en 1978 pour des produits et services respectueux de l'environnement.

[En savoir plus](#)

Ecolabel : Label officiel de l'Union européenne pour des produits et services respectueux de l'environnement. [En savoir plus](#)

TCO : Créé en 1992 à Stockholm. Il s'agit d'une certification de durabilité pour les produits informatiques du bureau et des data centers.

[En savoir plus](#)

Pour compléter les labels, certains constructeurs de produits électroniques ont fait le choix d'effectuer une «déclaration».

💡 En Suisse, + de 700 produits de huit fabricants sont enregistrés et certifiés EPEAT.

Il s'agit d'une déclaration du **Green Electronic Council** pour les appareils électroniques de bureau respectueux de l'environnement.

[En savoir plus](#)

Choix d'un stockage de données moins énergivore.

Lorsqu'une entreprise ou une administration choisit un stockage de données externalisé dans un data center éco-responsable, il y a plusieurs critères à prendre en compte pour s'assurer que la solution choisie soit à la fois performante et respectueuse de l'environnement. Voici quelques critères importants à considérer :

Efficacité énergétique : Assurez-vous que le stockage de données choisi utilise des technologies éco-responsables pour minimiser la consommation d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre.

Refroidissement : Un data center consomme beaucoup d'énergie pour refroidir les équipements. Vérifiez que le stockage de données utilise des systèmes de refroidissement économes en énergie tels que des systèmes de refroidissement à eau ou des systèmes de refroidissement à air renouvelé.
(ex : Free-cooling).

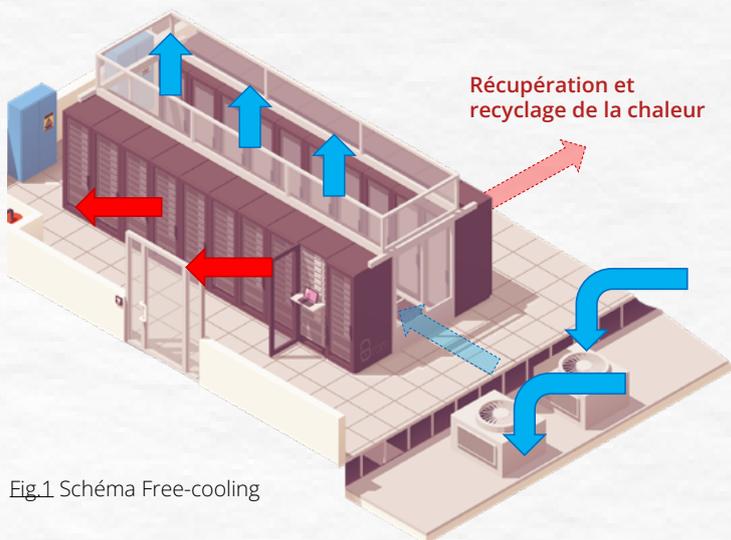


Fig.1 Schéma Free-cooling

Localisation : La localisation du datacenter peut également affecter son impact environnemental. Privilégiez des centres de données situés dans des zones plus fraîches. Ainsi, la géographie montagnaise permettra (en hiver) un refroidissement naturel.

Récupération de chaleur : Vérifiez que le data center utilise la récupération de chaleur pour réutiliser l'énergie dégagée par les équipements pour chauffer ou refroidir d'autres parties du bâtiment.

Responsabilité en matière de déchets : Vérifiez que le data center gère les déchets électroniques de manière responsable pour éviter la pollution de l'environnement.

En prenant en compte ces critères, vous pouvez être sûr de choisir un stockage de données qui respecte l'environnement et garantit la sécurité et la performance de vos données. Nous sommes fiers de travailler avec notre partenaire CDROM data center car l'entreprise est soucieuse de s'inscrire dans une vision durable et responsable de son activité.

Tout commence par des petits geste.

Au sein de votre organisation ou entreprise, vous pouvez agir en évitant les consommations inutiles. Voici quelques petits gestes :

- Programmer une mise en veille des ordinateurs à certaines heures.
- Baisser la luminosité des écrans.
- Alléger le poids de vos emails (éviter de joindre des fichiers volumineux en insérant plutôt un lien vers un service de téléchargement).
- Optimiser les images de vos signatures professionnelles.
- Limiter le nombre de destinataires d'un mail.
- Choisir un moteur de recherche alternatif qui propose de planter des arbres pour XX requêtes.
- Fermer les programmes et les onglets dont vous ne vous servez pas.
- Acheter des appareils performants en énergie et/ou dont l'impact sur l'environnement est réduit, de la fabrication à la fin de vie.
- Prévoir de supprimer des données inutiles des disques durs pour libérer de la place et éviter de nouveaux achats énergivores.

NOTRE ENTREPRISE SUISSE

2005

Création de
AZ Informatique

17

Années d'expérience
dans la virtualisation

+300

Entreprises
clientes

LES SERVICES PROPOSÉS

VIRTUALISATION & CLOUD

Mise en place de bureaux virtuels dédiés ou partagés. Ces technologies, complétées d'un dispositif de sécurité adéquat, permettent de travailler sur un bureau ou un serveur virtuel accessible en entreprise mais également à distance.

RÉSEAU & SÉCURITÉ

Configuration, déploiement : après étude de votre réseau et de la configuration optimale à mettre en place, nos techniciens effectuent l'installation, la mise aux normes, la certification et la sécurisation de votre réseau.

MANAGEMENT IT

Externalisez le management de votre service informatique. Nous effectuons la maintenance de tous types d'équipements informatiques : serveurs physiques et virtuels, switch, firewall, NAS ou routeurs.

LOGICIELS GESTION AZ

Nos logiciels permettent d'intégrer, de gérer et de coordonner l'ensemble de vos processus opérationnels, tels que la finance, la comptabilité, les achats, la production, la gestion des stocks, les ressources humaines et la vente.

DATA CENTER

100% suisse et
éco-responsables

Bénéficiez de plusieurs années d'expériences dans l'hébergement de données ainsi que d'une équipe offrant son expertise au service de votre croissance et de vos ambitions. Nous vous garantissons la sécurité, l'efficacité énergétique combinée à une infrastructure de qualité au sein de nos data centers suisses situés au Noirmont et à Delémont.



1er Data center certifié
ISO 27001 de Suisse



Besoin de moderniser
votre infrastructure informatique ?

**CONTACTEZ
NOTRE ÉQUIPE**

