



10 CONSEILS AUX STARTUPS

**La sobriété numérique,
ou l'art de la nuance**



1. RESPONSABILISER L'ACHAT DU MATÉRIEL INFORMATIQUE

- En rallongeant le cycle de remplacement de son parc informatique et en achetant reconditionné. (Pourquoi ne pas aller regarder du côté de Back Market pour vos prochains achats ?)
- En donnant une deuxième vie aux ordinateurs et téléphones de sa société. (Allez regarder du côté de lacollete.tech ou des ateliers-du-bocage.fr)

Le chiffre : passer de 2 à 4 ans d'usage pour une tablette ou un ordinateur améliore de 50 % son bilan environnemental selon l'ADEME.

- Les [Ateliers du Bocage](http://ateliers-du-bocage.fr) sont une Société coopérative d'intérêt collectif (SCIC), entreprise d'insertion et entreprise adaptée, membre du mouvement [Emmaüs](http://emmaüs.org). Son expertise en matière de tri et de réemploi, sur des activités environnementales, des activités numériques solidaires et des activités locales, est reconnue depuis plus de 25 ans. (site internet)

2. RESPONSABILISER VOS AUTRES ACHATS

- En réduisant les consommations (y compris énergétiques), en achetant des produits éco-conçus, et en repensant les processus et l'impact sur les matières premières et le choix des produits.
- En ajoutant un critère « données RSE » lors des comparaisons des produits et services que l'on achète.

Pour en savoir plus, consultez la [norme AFNOR n°NFX 50-135](#) (déclinaison de la norme ISO 26000) sur les achats responsables. Elle permet aux entreprises de disposer de recommandations pour comprendre quels sont les enjeux et ce qu'il faut mettre en place.

3. PRÉFÉRER LE WIFI AUX CONNEXIONS 3G/4G/5G

- En installant une borne wifi plutôt que de laisser vos salariés utiliser une clé 3G ou la connexion de leur téléphone.

Le chiffre : la performance qui a fait le succès de la 3G et 4G a un coût, ils utilisent respectivement 15 fois et 23 fois plus d'énergie que le Wifi. ([Université de Columbia, USA](#))

4. RÉFLÉCHIR À L'UTILISATION DE LOGICIELS LIBRES POUR ÉCONOMISER DES RESSOURCES

En utilisant les logiciels libres qui :

- Permettent une liberté de configuration sollicitant ainsi de fait moins de ressources matérielles : CPU, mémoire et espace disque
- Évitent l'obsolescence programmée : reconditionnement d'ordinateurs avec des systèmes d'exploitation de type Linux
- Favorisent : participation (communautés), les formats libres, la créativité et l'innovation

Le chiffre : il existe plus de 250 distributions Linux (système d'exploitation concurrent) permettant d'affiner votre choix en fonction de vos usages.

5. HÉBERGER SES DONNÉES DE MANIÈRE DURABLE ET RESPONSABLE

- En évaluant la pertinence des données stockées
- En choisissant un hébergeur éthique et durable (par exemple <https://digitalforest.fr/>)

Les chiffres :

- Un projet data, qui n'est pas dans une démarche de sobriété, peut nécessiter jusqu'à 15 serveurs (de flux, de datavisualisation et de base de données), du développement à celui de production.
- Début 2018, par exemple, l'ONG [Greenpeace](#) observait que 50 % de l'approvisionnement en électricité d'Amazon Web Service (l'hébergeur de plus de la moitié des 10 000 sites les plus visités au monde) reposait sur les énergies fossiles

6. UTILISER DES MOTEURS DE RECHERCHE VERT (ECOSIA, LILO, ECOGINE)

- En proposant à vos salariés d'utiliser des moteurs de recherche « verts », vous leur permettez d'avoir un impact concret sur la planète ou la société tout en travaillant.

Le chiffre : avec 10 recherches par jour sur 300 jours, [Ecosia](#) plantera plus d'un arbre par semaine !

7. ÉVITER LA PRODUCTION DE VIDÉOS ET NOTAMMENT LES VIDÉOS HQ FLUX

- Afin d'économiser la consommation de flux vidéo
- En régulant l'utilisation des réseaux sociaux

Le chiffre : en Europe, regarder un streaming d'une heure équivaut à conduire 430 mètres en voiture

8. DÉVELOPPER SES SOLUTIONS LOGICIELLES EN PENSANT ÉCO-CONCEPTION

- Afin de diminuer les impacts environnementaux de votre création
- En respectant les bonnes pratiques et en choisissant les bons outils pour développer (limiter les appels « serveur », ...)
- En testant vos solutions sur des moteurs d'évaluation existants (exemple : <https://www.websitecarbon.com/> pour les sites internet)

Le chiffre : Une donnée numérique parcourt en moyenne 15 000 kilomètres

9. PENSER « BIENS COMMUNS »

- En réutilisant par exemple du code source déjà existant.
- Un bien commun numérique correspond à une ressource numérique produite et gérée par une communauté comme par exemple du code source.

Le chiffre : le projet « [Software Heritage](#) » construit l'archive universelle des logiciels libres et ouverts et donc du code source disponible. Il contient 173 393 062 projets.

10. REPENSER L'UTILISATION DES MAILS

- En sensibilisant vos salariés sur leur utilisation des mails. L'impact de l'envoi d'un e-mail dépend non seulement du poids des pièces jointes, du temps de stockage sur un serveur mais également du nombre de destinataires.

Le chiffre : un courriel de 1 Mo envoyé à un seul destinataire équivaut à la consommation électrique d'une ampoule pendant une heure et à l'émission de 19g de CO2. (Ademe)

