

ÉLECTRONIQUE

Pour la plupart d'entre nous, un téléphone portable, un ordinateur ou une imprimante font partie intégrante de notre vie personnelle et professionnelle. Depuis leur apparition sur le marché, les produits électriques et électroniques contiennent une large gamme de matériaux et de substances qui présentent un risque pour la santé et l'environnement tout au long de leur cycle de vie. Parmi ces substances, on trouve des métaux lourds tels que le plomb, le cadmium et le mercure, des retardateurs de flamme bromés et des substances appauvrissant la couche d'ozone.

Ces substances peuvent être libérées dans l'environnement pendant leur utilisation. La législation européenne a interdit de nombreuses substances toxiques de l'utilisation dans l'électronique, cependant, il existe encore des groupes de substances qui apparaissent dans nos produits électriques et électroniques, notamment les perfluorés (PFAS) utilisés dans les semi-conducteurs, les retardateurs de flamme alternatifs substituant les polybromodiphényléthers (PBDE) d'origine qui sont actuellement interdits ou les additifs toxiques tels que les phtalates ou leurs alternatives comme les adipates ou le DINCH hexamol dans les câbles en PVC. Un moyen sûr d'éviter les substances toxiques dans l'électronique est de choisir des appareils avec des boîtiers en métal. Le plastique utilisé pour les ordinateurs, les notebooks, les iPad et les téléphones portables est souvent de l'acrylonitrile butadiène styrène (ABS), qui contient des retardateurs de flamme pour empêcher le plastique de s'enflammer rapidement. Le métal utilisé (souvent un boîtier en aluminium) ne nécessite pas de produits chimiques supplémentaires et peut être recyclé à de nombreuses reprises, tandis que le plastique ABS n'est pas recyclé très souvent ou seulement transformé en produits bon marché qui peuvent contenir des substances toxiques, voire déjà interdites.

Nous avons quelques conseils sur la façon de les éliminer autant que possible.

Comment utiliser l'électronique de manière plus sûre :

- Recherchez des produits portant un label écologique officiel ; les guides sur l'électronique verte pourraient également vous orienter vers des produits moins toxiques (voir ci-dessous).
- Recherchez des produits portant le marquage CE. Cela signifie que le fabricant garantit que le produit répond aux exigences de sécurité de l'UE. (La directive RoHS, également appelée directive sur les substances dangereuses dans l'électronique, interdit certaines substances dangereuses telles que le plomb, le cadmium, le mercure et certains retardateurs de flamme. Cependant, les appareils électroniques fabriqués avant son introduction, c'est-à-dire avant 2011, peuvent encore contenir des substances interdites).
- Utilisez les produits uniquement dans le but spécifié par le fabricant et uniquement selon les instructions du fabricant.
- Exercez votre droit de demander en magasin si un appareil électronique contient des "substances extrêmement préoccupantes" dépassant une certaine limite (via l'application Scan4Chem, par exemple). Le détaillant et le fabricant ont l'obligation légale de vous informer si le produit contient l'une de ces substances et comment l'utiliser en toute sécurité.
- La poussière absorbe facilement les contaminants libérés par exemple par les appareils électroniques et autres équipements ménagers. Des retardateurs de flamme bromés ou des phtalates se sont accumulés dans la poussière que les gens respirent lorsque la poussière est remuée. Ventilez régulièrement votre domicile et essayez d'éviter l'accumulation de poussière.
- Si possible, n'utilisez pas de chambre où se trouvent des appareils électroniques pour dormir.
- Ne laissez pas les jeunes enfants mâcher ou démonter des produits électroniques.

Pourquoi devrions-nous nous soucier des déchets électroniques ?

Les substances toxiques présentes dans les produits électroniques sont souvent permanentes, elles s'accumulent dans l'environnement et même si les appareils électroniques sont jetés dans les déchets, elles reviennent vers nous, par exemple, à travers la chaîne alimentaire ou dans des produits fabriqués à partir de matériaux recyclés. De plus, avec la consommation croissante d'électroniques, les déchets électroniques, ou déchets générés par les équipements électriques et électroniques, augmentent également dans le monde entier. Comme pour tous les déchets, les produits en fin de vie doivent être éliminés et recyclés de manière responsable, ce qui est d'autant plus vrai en raison de la teneur toxique des appareils électroniques. Les déchets électroniques ne sont pas toujours éliminés de manière responsable en termes d'impact sur l'environnement et la santé humaine. En raison de l'augmentation à long terme de la consommation de biens en Amérique du Nord et en Europe, et donc de l'augmentation de la quantité de déchets, associée à un manque de capacité de gestion des déchets électroniques, il est désormais courant de pratiquer l'exportation de déchets électroniques des pays riches occidentaux vers les pays en développement pour leur élimination. La question de la quantité de déchets produite et exportée vers les pays en développement est devenue une pratique de plus en plus courante et a même valu le terme spécial de "colonialisme des déchets".

Les déchets électroniques sont considérés comme l'une des catégories de déchets à croissance rapide, augmentant à un rythme de 3 à 5 % par an dans le monde. En 2016, 44,7 millions de tonnes de déchets électroniques ont été générées dans le monde, soit 6,1 kg par personne. Les déchets électroniques sont classés comme des déchets dangereux, mais contrairement à d'autres catégories, les déchets électroniques ont également un potentiel significatif de récupération de métaux précieux. En conséquence, une quantité importante est échangée entre le monde développé et le monde en développement, à la fois comme déchets destinés à l'élimination et comme ressource pour la récupération de métaux. Cependant, seulement 20 % des déchets électroniques mondiaux ont été correctement recyclés ou éliminés en 2016, le sort des 80 % restants n'étant pas documenté, il est probable qu'ils soient jetés, échangés ou recyclés dans des conditions dangereuses pour l'environnement.

Les appareils électroniques contiennent des matières premières précieuses telles que des métaux précieux et d'autres matériaux, qui peuvent encore être utilisés efficacement. Il est donc souhaitable de faire entrer les déchets électroniques dans le processus de recyclage, et pour cela, un système de collecte fonctionnel des déchets électroniques doit être assuré en premier lieu.

Malheureusement, comme les appareils électroniques contiennent de nombreuses substances chimiques dangereuses, il est essentiel de les recycler dans des centres autorisés.

Prévention des déchets électroniques :

1. **Achetez des appareils électroniques d'occasion** : Si vous décidez de remplacer votre appareil, envisagez d'en acheter un d'occasion. C'est bon pour votre portefeuille et pour l'environnement.
2. **Faites réparer vos appareils** : Si votre équipement électrique tombe en panne ou cesse de fonctionner, essayez de le faire réparer ou de le récupérer s'il est encore sous garantie. Vous pouvez ainsi économiser de l'argent tout en préservant l'environnement en évitant de gaspiller des matériaux pour fabriquer un nouveau produit.



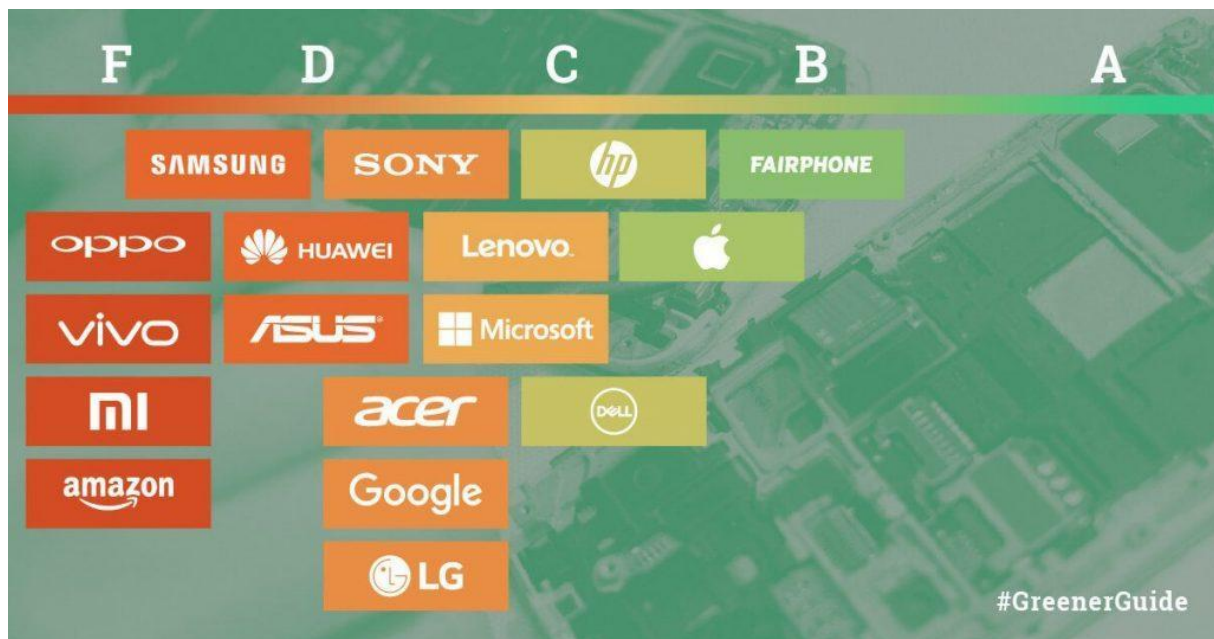
The Project LIFE ChemBee (No. LIFE21/GIE/DE/101074245) is co-funded by the LIFE Programme of the European Union. Views and opinions expressed are however those of the project LIFE ChemBee only and do not necessarily reflect those of the European Union or the LIFE Programme. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

3. **Recyclez vos appareils usagés** : Apportez les appareils électroniques dont vous n'avez plus besoin dans des centres de recyclage spécialisés, des conteneurs spéciaux ou chez des revendeurs qui assurent le recyclage.
4. **Choisissez judicieusement** : Achetez des appareils électroniques auprès de fabricants engagés dans la production durable. Privilégiez les appareils avec des boîtiers en métal plutôt qu'en plastique, car les plastiques contiennent souvent des produits chimiques potentiellement toxiques.



Guide des produits électroniques plus écologiques :

Lorsque vous achetez des produits électroniques neufs, il est bon de prêter attention à la qualité de l'équipement, à sa réparabilité, aux matériaux utilisés et à l'engagement de la marque en matière de durabilité environnementale. Le guide de Greenpeace "Guide to Greener Electronics", publié en 2017, classe les marques électroniques du monde entier en fonction de leur impact environnemental. L'évaluation porte sur la consommation d'énergie et la réduction des gaz à effet de serre dans leurs chaînes d'approvisionnement, la conception durable des produits et l'utilisation de matériaux recyclés, ainsi que l'élimination des substances dangereuses dans le produit lui-même et dans le processus de fabrication. Le Fairphone a obtenu la meilleure note dans cette évaluation, suivi de près par Apple. Dell et HP ont partagé la troisième place (Greenpeace, 2017). Cependant, le marché de l'électronique évolue rapidement, alors informez-vous, posez des questions et intéressez-vous aux pratiques durables des fabricants.



[Guide-to-Greener-Electronic-2017.pdf \(greenpeace.org\)](#)