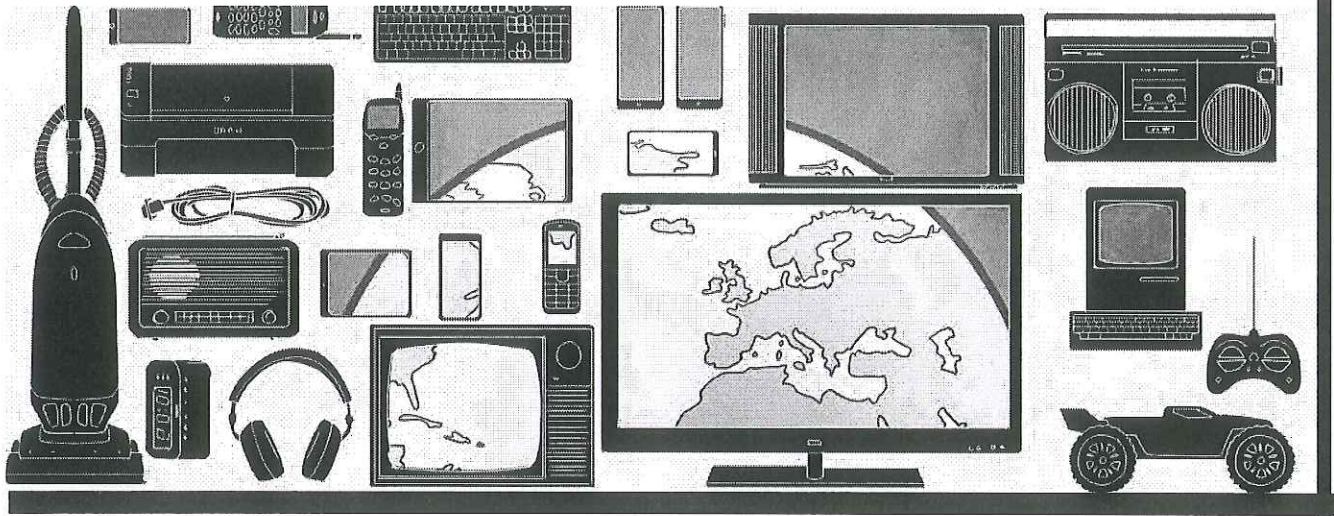


SCIENCE, TECHNOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

LES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES

— QUE FAIRE DE NOTRE MONTAGNE CROISSANTE DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES?



Imaginez un énorme tas de déchets électroniques. Des appareils électriques et des gadgets électroniques mis au rebut. De vieux écrans d'ordinateur, des micro-ondes et des réfrigérateurs. Des câbles électriques, des lampes fluorescentes et des téléphones portables. Des jouets électroniques, des cartes de circuits imprimés et des disques durs.

Pensez maintenant à plus petite échelle. Vous avez peut-être chez vous une boîte remplie de vieux téléphones portables, de fils, de modems et de manettes de jeux vidéo. Vous ne savez probablement pas quoi en faire. Vous espérez en quelque sorte qu'ils disparaissent d'eux-mêmes!

UN PROBLÈME CROISSANT

Vous n'êtes pas seul. Les déchets électroniques sont une des classes de déchets dont la croissance est la plus rapide au monde. Selon un rapport des Nations unies datant de 2020, le monde a jeté 53,6 millions de tonnes de déchets électroniques rien qu'en 2019. Le rapport prévoit que d'ici 2030,

les déchets électroniques mondiaux atteindront 74 millions de tonnes.

La Chine est le plus grand contributeur de déchets électroniques, suivie des États-Unis et de l'Inde. Ces trois pays représentaient près de 38 pour cent des déchets électroniques mondiaux l'année dernière. Seuls 17,4 pour cent d'entre eux ont été recyclés.

Les pays à revenu moyen et à faible revenu ne disposent souvent pas de système adéquat pour collecter et recycler les déchets électroniques. Mais même les pays qui ont des installations de recyclage ont des taux de collecte et de recyclage faibles. Selon les Nations unies, moins d'un quart de tous les déchets électroniques américains sont recyclés. Le reste est brûlé ou finit dans des décharges.

« La manière dont nous produisons, consommons et éliminons les déchets électroniques n'est pas durable », indique le rapport des Nations unies.

OBSOLESCENCE PLANIFIÉE

À une certaine époque, les biens de consommation étaient construits pour durer. Puis est apparue l'« obsolescence planifiée. »

Cela a commencé avec les ampoules. En 1924, seules trois entreprises en fabriquaient. Elles se sont réunies et se sont mis d'accord pour fabriquer des ampoules qui dureraient environ quatre mois, soit environ 1000 heures. Elles pouvaient fabriquer des ampoules qui dureraient beaucoup plus longtemps. Mais si les ampoules ont une durée de vie plus courte, les gens doivent en acheter plus. Les compagnies font plus d'argent.

Bientôt, d'autres ont également arrêté de fabriquer des produits durables et résistants. Dans les années 1950, les compagnies avaient appris que les consommateurs aimaient les produits « nouveaux », « modernes » ou « innovants ». La qualité et la durabilité? Ce n'était pas très important.

DÉFINITIONS

DURABLE : qui peut durer ou continuer longtemps
INNOVANT : nouveau, original et avancé

OBSOLESCENCE : le fait de devenir démodé et de ne plus être utilisé



LES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES

– QUE FAIRE DE NOTRE MONTAGNE CROISSANTE DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES?

L'obsolescence est aussi intégrée dans l'industrie électronique. Les fabricants savent que les consommateurs remplaceront les produits par des alternatives plus récentes et plus voyantes.

CELA NE FERA QU'EMPIRER

Si nous pensons qu'il y a beaucoup de déchets électroniques présentement, nous n'avons qu'à attendre le passage à la 5G. La 5G est la prochaine grande étape dans l'histoire de la technologie sans fil. Elle promet des vitesses plus rapides et d'autres avantages. Mais des milliards de téléphones intelligents, de modems et d'autres gadgets existants ne seront pas compatibles avec la 5G et deviendront donc eux aussi obsolètes.

LE SAVIEZ-VOUS?

Environ 1,5 milliard de téléphones cellulaires sont vendus chaque année, ainsi qu'environ 250 millions d'ordinateurs. La moyenne de vie de ces appareils est d'environ 2,5 ans.

C'est un problème de taille, disent les experts. Lorsque nous remplaçons nos vieux gadgets électroniques, nous laissons derrière nous une quantité de déchets toxiques énorme. Les déchets électroniques contiennent du plomb, du mercure, du cadmium et de l'arsenic. Ces matériaux sont nocifs pour la santé humaine et l'environnement.

Cette demande grandissante pour de nouveaux produits électroniques nous force à extraire davantage de lithium, de cobalt, de fer, de cuivre et de métaux des terres rares pour avoir les matériaux nécessaires à la fabrication de ces produits. Cette exploitation minière peut être destructrice pour

l'environnement. Elle exploite aussi beaucoup de travailleurs.

RÉDUIRE, RÉUTILISER, RECYCLER

Quelle est donc la solution? Comme bien d'autres pays, le Canada a adopté des lois sur la « responsabilité élargie des producteurs » (REP). Ces lois exigent des fabricants qu'ils mettent en place et financent des systèmes de recyclage ou de collecte des produits électroniques obsolètes.

L'Association pour le recyclage des produits électroniques (ARPE) du Canada gère le programme de recyclage. Elle est présente dans neuf provinces. (L'Alberta a son propre programme de recyclage de produits électroniques.) De nombreuses communautés ont des dépôts où les gens peuvent apporter leurs déchets électroniques. Les Canadiens paient pour ce recyclage par le biais de frais de gestion environnementale (ou « écofrais ») sur les produits qu'ils achètent.

Au cours du processus de recyclage, les appareils électroniques sont démontés ou déchiquetés. Les matériaux dangereux sont traités de façon spéciale pour protéger à la fois l'environnement et les travailleurs. Il s'agit entre autres des batteries au lithium-ion, du mercure et du plomb. Le reste est séparé en ses composantes, telles que l'acier, le verre, le cuivre, l'aluminium, les plastiques et les métaux précieux. Ceux-ci peuvent ensuite être utilisés pour fabriquer de nouveaux produits. L'ARPE dit qu'elle retient 100 000 tonnes métriques d'appareils électroniques de nos dépotoirs chaque année.

Certains articles peuvent être remis à neuf plutôt que d'être recyclés. Par exemple, le programme « Ordinateurs pour les écoles » de la C.-B. répare et distribue des ordinateurs aux écoles, aux organisations caritatives et aux bibliothèques. Il existe également des centres d'échange où l'on peut vendre, donner ou échanger des appareils électroniques en état de marche. Et les magasins de technologie qui vendent de nouveaux téléphones portables se chargent souvent de recycler les anciens.

FERMER LE CERCLE

Le recyclage aide, mais il est peut-être temps de passer à une « économie circulaire ».

Dans une économie circulaire, on répare, réutilise et recycle les produits. L'idée est d'extraire ce que l'on peut des ressources déjà utilisées. Le but? Éviter de déverser plus de choses dans les dépotoirs et laisser plus de ressources dans le sol.

« Nous devons transformer... notre façon de gérer les ressources, de fabriquer et d'utiliser les produits et de choisir ce que nous faisons ensuite avec les matériaux », dit un groupe qui promeut le concept d'économie circulaire. « Ce n'est qu'à ce moment-là que nous pourrions créer une économie florissante qui pourra profiter à tous sans dépasser les limites de notre planète ».

Rex Weyler, écrivain et écologiste, est d'accord. « L'idée selon laquelle nous devrions continuer à faire croître les entreprises en créant des déchets n'est plus valable - et ne l'a jamais été. » ★

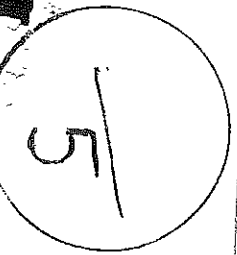
Nom: _____



SCIENCE, TECHNOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

LES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES

— QUE FAIRE DE NOTRE MONTAGNE CROISSANTE DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES ? —



1. Que sont les déchets électroniques?

2. Énumère deux raisons majeures pour lesquelles les déchets électroniques posent problème.

3. Quelle quantité de déchets électroniques a été jetée en 2019? Explique ta réponse.

4. Quels sont les trois pays qui produisent le plus de déchets?

5. Qu'est-ce que l'obsolescence planifiée?
