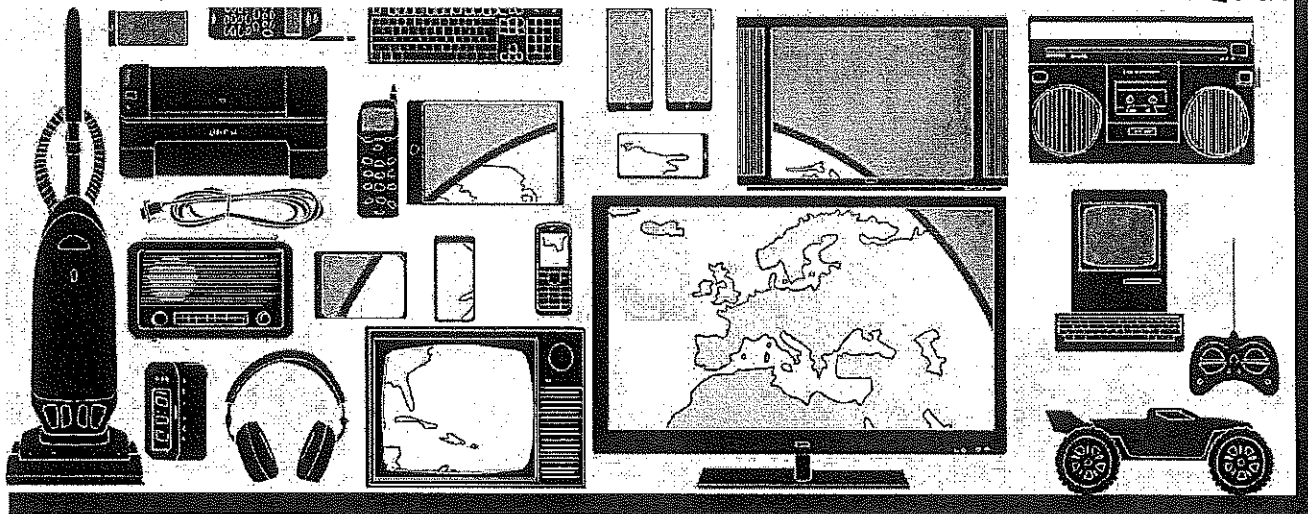




LES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES

— 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 et des réfrigérateurs. Des jouets électroniques, des cartes de circuits imprimés et des disques durs.

À plus petite échelle, vous avez peut-être chez vous une boîte remplie de téléphones portables, de fils, de modems et de manettes de jeux vidéo que vous n'utilisez plus. 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 en train de devenir 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. Cela représente une augmentation de 21 pour cent en cinq ans. Le rapport prévoit que d'ici 2030, le volume annuel des déchets électroniques dans le monde atteindra 74 millions de tonnes.

La Chine est le plus grand contributeur de déchets électroniques, suivie des États-Unis et de l'Inde. Ensemble, 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 disposent d'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 incinéré ou finit dans des décharges.

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

OBsolescence planifiée

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

Cela a commencé avec les ampoules. En 1924, trois entreprises qui fabriquaient des ampoules ont décidé de raccourcir la durée de vie de leurs ampoules. Bien sûr, elles pouvaient fabriquer des ampoules qui brilleraient beaucoup plus longtemps, mais

cela aurait limité les ventes. Elles se sont donc mis d'accord sur une durée de vie standard de 1000 heures pour une ampoule incandescente — soit trois ou quatre mois. La décision avait tout à voir avec les ventes et le marketing.

Depuis lors, d'autres fabricants ont également rejeté l'idée de rendre leurs produits durables et résistants. « Si les marchandises ne s'usent pas plus vite, les usines seront à l'arrêt, les gens au chômage », avertissait un article de 1936. Dans les années 1950, les agences de publicité avaient appris que les consommateurs aimaient acheter des produits « nouveaux », « modernes » ou « innovants ». La qualité et la durabilité? Ce n'était pas très important.

L'obsolescence intégrée est également une caractéristique de l'industrie électronique. Les fabricants d'appareils électroniques ne conçoivent pas des produits pour durer. Ils partent du principe que leurs produits deviendront bientôt obsolètes et que les consommateurs les remplaceront par des alternatives plus récentes et plus voyantes.

« La plus grande partie des déchets est produite délibérément », explique Deishin Lee, de l'école de gestion du Massachusetts Institute of Technology.

DÉFINITIONS

INCANDESCENT : qui émet de la lumière en chauffant

INCINÉRER : brûler complètement

INNOVANT : nouveau, original et avancé

OBsolescence : l'état qui résulte du fait de devenir démodé et de ne plus être utilisé, en particulier parce qu'une chose est remplacée par une autre plus neuve et plus efficace



LES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES

— QUE FAIRE DE NOTRE MONTAGNE CROISSANTE DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES?

CELA NE FERA QU'EMPIRER

Les experts disent que 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 sur lesquels nous comptons aujourd'hui ne seront pas compatibles avec la 5G et deviendront donc eux aussi obsolètes.

« Je ne crois pas que les gens comprennent l'ampleur de cette transition », dit John Shegarian, cofondateur de la compagnie américaine de recyclage d'appareils électroniques ERI.

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.

Le problème, bien entendu, lorsque nous remplaçons nos vieux gadgets électroniques par des gadgets plus récents, est que nous laissons derrière nous une quantité de déchets toxiques énorme. Les déchets électroniques contiennent des matériaux tels que du plomb, du mercure, et de l'arsenic, qui sont nocifs pour la santé humaine et l'environnement.

De plus, pour répondre à la demande florissante de nouveaux produits électroniques, nous devons extraire davantage de minéraux : du lithium, du cobalt, du fer, du cuivre et des métaux des terres rares. Cette exploitation minière tend à être écologiquement destructrice et exploite les travailleurs.

RÉDUIRE, RÉUTILISER, RECYCLER

Quelle est donc la solution? Le Canada fait partie des pays qui ont 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 des produits électroniques, dirigé par l'industrie et approuvé par le gouvernement. Elle est présente dans neuf provinces. (L'Alberta a son propre programme de recyclage des produits électroniques.) De nombreuses communautés ont des dépôts où les gens peuvent apporter leurs déchets électroniques.

Les Canadiens paient pour ce recyclage. Lorsque nous achetons de nouveaux produits électroniques, nous payons des frais de gestion environnementale (ou « écofrais ») pour recycler les matériaux contenus dans les produits en question.

Au cours du processus de recyclage, les appareils électroniques sont démontés à la main ou déchiquetés. Les matériaux dangereux, tels que les batteries lithium-ion, le mercure et le plomb, nécessitent un traitement spécial pour protéger à la fois l'environnement et les travailleurs qui les manipulent. Les produits restants sont séparés en leurs différentes composantes, tels que l'acier, le verre, le cuivre, les plastiques et les métaux précieux. Après avoir été raffinés et fondus, ils peuvent ensuite être utilisés pour fabriquer de nouveaux produits.

Selon l'ARPE, ce programme retient 100 000 tonnes métriques de vieux appareils électroniques des dépotoirs canadiens chaque année.

Certains articles peuvent être remis à neuf plutôt que recyclés. C'est encore mieux! Par exemple, le programme « Ordinateurs pour les écoles » de la C.-B. remet à neuf et distribue des ordinateurs et des portables 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 beaucoup pensent qu'il est temps de faire quelque chose de plus ambitieux : passer à une « économie circulaire ». Une économie circulaire serait une rupture avec la pratique actuelle qui consiste à extraire des ressources pour fabriquer des produits qui sont ensuite mis au rebut.

Dans une économie circulaire, les produits sont plutôt conçus pour être réparés, remanufacturés, réutilisés et recyclés. L'idée est d'extraire autant d'utilité que possible des ressources dont nous disposons déjà, plutôt que d'en extraire davantage de la Terre. Cela permettrait d'éviter de déverser davantage de produits électroniques dans les dépotoirs et de laisser plus de ressources dans le sol.

« Une économie circulaire vise à redéfinir la croissance, en se concentrant sur les bénéfices pour la société dans son ensemble », explique le site de la Fondation Ellen MacArthur. Il s'agit d'un groupe basé au R.-U. qui travaille à accélérer la transition vers une économie circulaire.

« 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. 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 ».

L'écrivain et écologiste américain/canadien Rex Weyler 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. » ★

DÉFINITIONS

AMPLEUR : une grande taille, une grande importance ou un effet important

FLORISSANT : qui croît ou se développe rapidement



LES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES

– QUE FAIRE DE NOTRE MONTAGNE CROISSANTE DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES?

QUESTIONS DE COMPRÉHENSION

1. Que sont les déchets électroniques?

2. Énumère deux raisons majeures pour expliquer en quoi 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 qu'est l'obsolescence planifiée?

6. Comment les fabricants justifient-ils la création de produits qui ne sont pas durables? Donne des explications.

7. Comment le Canada répond-il au problème des déchets électroniques? Donne des explications.



LES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES

– QUE FAIRE DE NOTRE MONTAGNE CROISSANTE DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES?

MÉLI-MÉLO

A. Sur la ligne fournie devant chaque question, inscris la lettre qui correspond à la meilleure réponse :

- _____ 1. Quelle quantité de déchets électroniques ont été jetés dans le monde en 2019?
 a) 74 millions de tonnes
 b) 1,5 milliard de tonnes
 c) 38 millions de tonnes
 d) 53,6 millions de tonnes
 e) 250 millions de tonnes
- _____ 2. Quels sont les trois pays qui ont produit plus d'un tiers de l'ensemble des déchets électroniques l'année dernière ?
 a) la Russie, les É.-U., la Chine
 b) le Canada, les É.-U., le R.-U.
 c) l'Inde, le Canada, les É.-U.
 d) le R.-U., la Chine, l'Inde
 e) l'Inde, la Chine, les É.-U.
- _____ 3. Quel produit a été le premier à être développé avec une stratégie de vente d'obsolescence planifiée?
 a) la voiture Model T de Ford
 b) le téléphone cellulaire
 c) l'ampoule
 d) l'ordinateur
 e) la machine à vapeur

B. Indique si l'énoncé est V (Vrai) ou F (Faux). Si un énoncé est Vrai, écris sur la ligne un fait important ou un détail. Si un énoncé est Faux, écris la version correcte sur la ligne.

_____ 4. Vrai ou Faux? L'obsolescence planifiée permet aux usines de continuer à produire des biens et à faire des profits.

_____ 5. Vrai ou Faux? Les programmes de l'ARPE permettent d'éviter que 250 millions d'ordinateurs ne se retrouvent dans les décharges canadiennes chaque année.

_____ 6. Vrai ou Faux? Certains déchets électroniques contiennent des matériaux dangereux et ne peuvent pas être recyclés.

C. Remplis les blancs pour compléter chaque phrase.

7. La production d'appareils électroniques requiert l'_____ de minéraux de la Terre.

8. Chaque année, environ 1,5 milliard de téléphones _____ sont vendus dans le monde.

9. Dans une économie _____, les produits sont conçus pour durer et être réutilisés.

D. Réponds à la question suivante en écrivant un paragraphe complet. (*Utilise une feuille de papier séparée si nécessaire.*)

10. *Selon toi, quelle est la meilleure façon de réduire la quantité de déchets électroniques? Donne des raisons pour appuyer ta réponse.*

Printed by gnhls on 13-Oct-2020 1:17:23 PM Extra Y376-00005