



PARCOURS DES MINÉRAUX JUSQU'À NOS POCHEES ET RETOUR

Dedans nos portables il y a une infinité de minéraux et matières premières et parmi eux se trouvent les ainsi appelés «minéraux en conflit» c'est à dire, le tantale, le tungstène, l'étain (connus comme 3Ts pour ses sigles en anglais) et l'or en provenant de la République Démocratique du Congo et la région des Grandes Lacs. Ces minéraux, sont présents parmi beaucoup des produits que nous utilisons quotidiennement.

Nous pouvons trouver de l'or dans certains bijoux ou monnaies mais son emploi est en train de croître dans d'autres industries qui vont dès l'électronique jusqu'à la médecine, la nanotechnologie en passant pour l'industrie de l'automobile ou l'alimentaire. Il est possible de souligner aussi que l'usage de l'or s'est projeté comme valeur-refuge en bourse.

En ce qui concerne aux 3Ts nous trouvons le tantale qui peut être le plus connu. Le principal usage qu'on leur donne c'est la fabrication de condensateurs électrolytiques de tantale. Ceux-là ont un grand avantage face à ceux de l'aluminium plus que ils peuvent accumuler une plus grande charge étant beaucoup plus petits, d'où son importance dans l'utilisation de dispositifs électroniques de petite taille, mobiles, portables, etc. et leur prix le plus élevé. 80% des réserves mondiales de ce minéral se trouvent en RDC.

L'étain de son cote est usé principalement dans en alliage avec d'autres minéraux pour les protéger de la corrosion. En fait c'est le recouvrement de l'acier pour la formation du fer-blanc. On l'utilise aussi pour la soudure molle dans la jonction de pièces de petite taille en dispositifs mobiles, ordinateurs, automobiles et aussi en général en des circuits électroniques, imprimeurs et transistors.

Enfin nous avons le wolfram ou tungstène dont les usages sont en rapport dans la plupart avec des percements et des instruments de coupe dus à sa grande dureté et densité. Il s'agit d'un minéral stratégique dû à son manque et à la grande variété d'applications qu'il a. Quelques unes de ses principaux usages est comme des filaments de lampes incandescentes des résistances électriques, des alliages avec l'acier pour fabriquer des aciers spéciaux. Alliages pour outils de coupe (pour exemple pour les traicteuses) ou pour l'industrie automobiliste (bougies) ou pour des poucettes des stylos à billes. On doit souligner aussi son usage dans l'industrie d'armement (par exemple les obus antichar). C'est par cet usage qu'il fut un minéral très important pendant la Seconde Guerre Mondiale.

Comme le montre le graphique de l'Initiative d'une marque connue, après extraction du minerai dans la RDC, les minerais sortent clandestinement vers les fonderies d'Asie, en passant par les pays voisins. De là, ils continueront leur route les fonderies en Asie du Sud-Est. C'est un point clé dans la traçabilité du minéral, car une fois fondue est difficile de pouvoir déterminer d'où il vient et dans quelles conditions a été extrait le minéral. En plus conformément à l'initiative «conflict free smelters» (fonderies libres de conflit) le nombre de fondeurs est relativement petit si l'on peut certifier ou garantir la provenance des matières et que les minéraux ne contribuent pas

aux conflits ou aux violations des droits de l'homme nous pouvons garantir que la technologie ou le produit final ne contient pas de minéraux en conflit. Actuellement, il y en a plusieurs initiatives visant à y parvenir. L'une d'entre elles dans «Responsible Minerals Initiative» qui audite les fonderies pour s'assurer que leurs matières premières ne contribuent pas à alimenter le conflit ou les violations et les abus de l'homme. Une fois fondu le minéral, continue à être assemblé dans des machines électroniques qu'ils soient dans le Sud-Est Asiatique comme dans d'autres lieux comme le Mexique. Le rapport de CEREAL de l'année 2011 nous montre que du prix total d'un portable, le salaire des personnes travailleuses impliquait le 0,1% du total.

Dans la partie que nous avons plus présente que va dès l'achat de nos portables jusqu'à son déchet, nous pouvons observer que généralement nous ne sommes pas propriétaires ou propriétaires du portable puisque beaucoup de ces entreprises de téléphonie nous vendent les portables liés aux contrats de manière qu'ils ne sont pas 'libres'. Il est aussi possible souligner les aspects comme l'obsolescence programmée ou l'impossibilité ou la non praticabilité de réparer le portable, de manière que quand quelque partie arrête de fonctionner, nous changeons l'ensemble de l'appareil et pas seulement la partie qui est arrêtée de marcher.

Enfin et pour fermer le cycle nous parlons du déchet. En rejetant nos portables, et si ils ne sont pas traités de façon correcte ils peuvent générer dommages dans l'environnement ou dans les personnes qui sont en charge du mettre en pièces et reprendre le minéral que existe dans son intervient dans des lieux comme le Ghana ou Delhi. Malgré que la convention de Bâle règlemente et contrôle les mouvements transfrontaliers des déchets dangereux et son élimination ne s'accomplie pas toujours et continue d'avoir des situations dans les quelles la santé des personnes et l'environnement est endommagé.

Conflict Minerals Supply Chain



PROPOSITION D'ACTIVITÉ

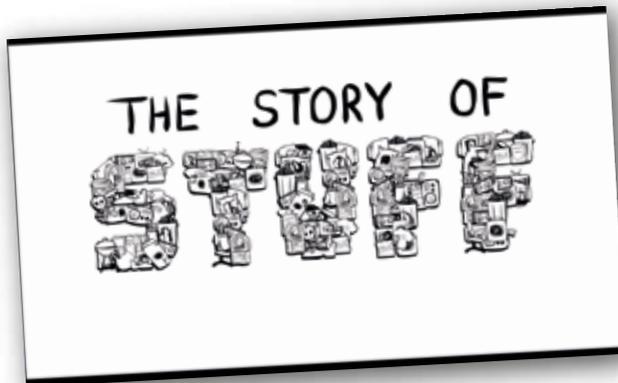
Buts : 1.- Connaître la chaîne de production des appareils électroniques dès l'extraction jusqu'à son déchet
2.- Connaître les impacts liés aux différentes phases de la chaîne de production.

Durée : 90 minutes.

Matériaux : Vidéo «The story of stuff»

Développement :

1. On partage les élèves en groupes de 4 ou 5 personnes 5 minutes.
2. Donnez à chaque groupe la vidéo à voir. 20 minutes.
3. Mise en commun des différents parcours en s'arrêtant dans des différences d'ordre qu'il peut y avoir entre les groupes 15 minutes.



Mise en commun :

- Etiez vous conscients des différents pas qu'il y a pour fabriquer un portable?
- Connaissez-vous les impacts liés à ce procès?
- Comment vous sentez-vous en connaissant ces impacts?
- Croyez-vous que le prix du portable reflète les coûts de tout ce procès?
- Quel est l'usage que nous faisons du portable?
- Avec que la fréquence changeons-nous de portable?

30 min



RESSOURCES POUR DÉVELOPPER L'INFORMATION



Web campagne :
www.tecnologialibredeconflicto.org



Vidéo de Enough. Conflict minerals (2018)
www.enoughproject.com
<https://www.youtube.com/watch?v=XjSqyXwovD8>



Rapport CEREAL des conditions de l'industrie électronique au Mexique :
<http://www.cerealgl.org/index.php/es/informes/32-condiciones-laborales-electronica-mexico>



Campagne électroniques Ética :
<https://www.isf.es/ee/ee.html>

Un projet de :



ALBOAN
ONG - Jesuita - Fundazioa

www.alboan.org

Pour une :



TECNOLOGIE
LIBRE DE
CONFLICT

www.tecnologialibredeconflicto.org

Collaborateurs :



foru aldundia
diputación foral



GARAPENERAKO
LANKIDETZAREN
EUSKAL AGENTZIA
AGENCIA VASCA DE
COOPERACION PARA
EL DESARROLLO



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO