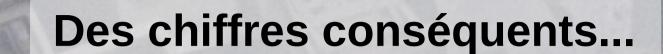
Les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques

Les **Déchets** d'Équipements Électriques et Électroniques (**D3E**) sont les équipements (**EEE**) arrivés en fin de vie et non réutilisables.

En France on dénombre 1.67 million de tonnes d'EEE sur le marché en 2015. Ces équipements aujourd'hui fonctionnels sont tous amenés à devenir des D3E.

- Ces D3E sont des déchets non biodégradables et contiennent des composants nocifs pour l'environnement et les être humains tel que des métaux lourds, du mercure...
- Ils contiennent également des **ressources** de plus en plus **rares** sur Terre. Il est donc primordial de les recycler.
- La durée potentielle de vie d'un smartphone est évaluée à **plus de 10 ans**, sans parler de la batterie qui est estimée à 3 ans.
- De plus les téléphones devenant rapidement obsolètes, les utilisateurs changent de mobile en moyenne tous les 2 ans.





• En 2014, l'Université des Nations-Unies (UNU) a dénombré **41,8 millions de tonnes** de D3E. Un record qui pourrait à nouveau exploser puisque le rythme auquel de nouvelles technologies sont mises au point s'intensifie lui-aussi. En conséquence, le volume de D3E augmente rapidement.

Selon le Rapport du Programme des Nations Unies, jusqu'à **50 millions de tonnes** de D3E devraient être jetées en 2017, (soit une augmentation de 20% par rapport à 2015).



Le financement vient de l'écotaxe payée lors de l'achat des appareils mais il n'est pas suffisant!

- En Auvergne-Rhône-Alpes, la Région a mis en place une collecte des D3E produits par les établissements scolaires, le recyclage est fait par la société Trialp à Chambéry.
- Des entreprises privées se mettent aussi au recyclage comme SITA, une filiale de Suez Environnement qui parviendrait à recycler 80% de matière sur ses D3E!

Comment les D3E sont-ils recyclés?

Les appareils sont démantelés, dépollués (en enlevant les produits présents dans les batteries par exemple) puis les parties non triées sont broyées pour être séparées en différentes catégories : métaux ferreux, non ferreux, cartes électroniques, plastiques et déchets ultimes (impossibles à recycler).

 Cependant, c'est en partie les États-Unis et la Chine qui génèrent une part importante des D3E avec une part mondiale de 32%. Contrairement à l'Afrique, avec seulement 2 millions de tonnes de ces déchets!

Malgré ce faible chiffre, l'Afrique ou encore l'Inde restent les principales cibles de l'exportation de D3E; ce qui impacte fortement sur leur environnement.



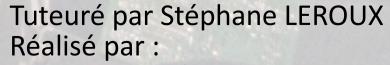
Zone impactée par les D3E à Bombay en 2015.











Alec NARAYAMIN-RICHENAPIN
Julien GIRAUD
Issam TEBBIKH
Simon CHAUMET
Valentin MERIAU