

Analyse du cycle de vie et recyclage : une approche responsable en ligne avec nos ambitions.

Depuis 2010, Total s'engage pour permettre aux populations des pays émergents de disposer d'une offre composée de lampes et de kits solaires plus propres, fiables et économiques substituables aux ressources habituellement utilisées pour l'éclairage.

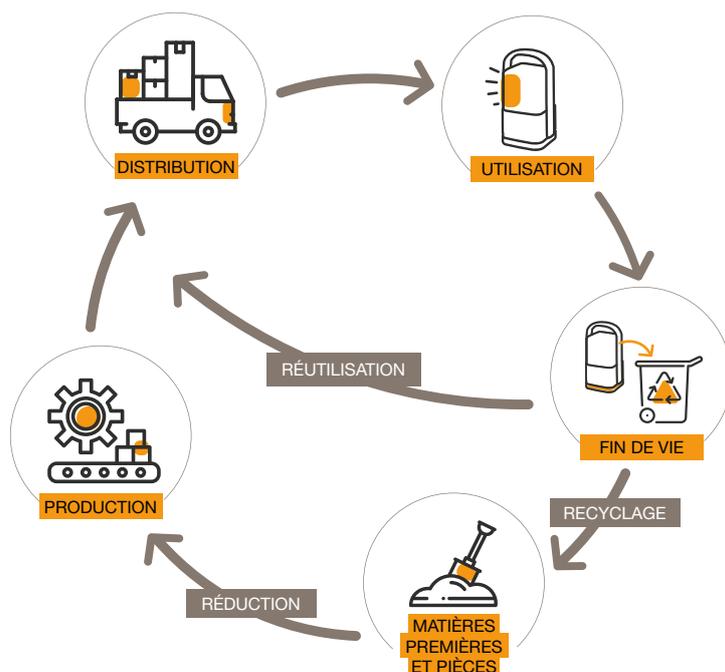
POURQUOI C'EST IMPORTANT ?

Le développement démographique et économique mondial entraîne une croissance des Déchets d'Équipements Électriques et Electroménagers (DEEE). Ces produits, mis en décharge, sont une source de pollution des sols, des eaux et de l'environnement, qui impacte les populations à proximité. Pour répondre à cette problématique, nous contribuons au développement de filières de recyclage, afin de réduire la quantité de nos déchets et valoriser ceux qui sont inévitables.

CONCEVOIR NOS PRODUITS EN INTÉGRANT LEUR EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE

L'action du programme pour l'Accès à l'Énergie de Total s'inscrivant dans une démarche responsable, nous accordons une importance majeure à l'impact environnemental de nos produits. Aussi, nous nous appuyons sur l'analyse du cycle de vie (ACV), une méthodologie d'évaluation reconnue en vue de réduire l'empreinte de notre offre. Elle permet de quantifier l'impact d'un produit depuis l'extraction des matières premières nécessaires à sa fabrication jusqu'à sa fin de vie, en passant par les phases de distribution et d'utilisation. Cette démarche tend vers un cycle de vie optimal, qui permettrait de réduire notre production de déchets et d'augmenter leur valorisation.

CYCLE DE VIE OPTIMAL DE NOS PRODUITS



VERS DES FILIÈRES DE RECYCLAGE ET DE VALORISATION

Certains déchets ne peuvent être évités. Nous favorisons donc la revalorisation de ces derniers et participons au développement de filières de valorisation de nos produits en fin de vie.

En 2015, un partenariat est développé avec WEEE Center au Kenya, dans l'objectif de démanteler les produits et d'en valoriser les composants. Cela implique en premier lieu d'en assurer la collecte. Les filiales, localement, récupèrent donc les produits défectueux, et dans certains cas, en fin de vie.

Afin d'apporter une seconde vie aux produits, il faut mettre en place de véritables filières de traitement en vue du recyclage et/ou de la valorisation des déchets. En 2018, un nouveau partenariat tripartite est signé entre Total, WEEE Centre et Aceleron pour tenter de répondre à cette problématique et proposer des batteries de seconde vie, permettant de diminuer aussi bien l'impact environnemental que sociétal des produits électroniques.





NOS OBJECTIFS :

- Réduire la quantité de nos déchets et valoriser ceux qui sont inévitables.
- Limiter notre empreinte environnementale et économiser les ressources.
- Valoriser nos expériences pour les déployer dans d'autres pays.
- Proposer un accès à des solutions décentralisées.

DATES CLEFS

2015



Étude en partenariat avec le cabinet Altaï : identifier et tester des filières de recyclage pour les produits pico-photovoltaïques

2018



Partenariat entre WEEE centre, Aceleron et Total

2018



Analyse du cycle de vie de notre gamme menée par Greenflex

EXEMPLES DE PROJETS :



WEEE CENTRE COLLECTE DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES

Actuellement opérationnel au Kenya, WEEE Centre collecte les produits électroniques usagés de Total. Les produits sont démantelés, les composants électroniques et le plastique sont séparés. Ce qui peut être revalorisé sur place (plastique, métaux rares...) est pris en charge par WEEE Centre.

Résultats :

- Création de valeur économique

ACELERON DEUXIÈME VIE POUR LES BATTERIES USAGÉES

Opérationnel au Kenya, Aceleron teste chaque cellule de batterie individuellement afin de distinguer les cellules défectueuses des cellules encore fonctionnelles. Ces dernières sont triées puis assemblées selon une méthode brevetée pour fournir un nouveau pack de batterie : la batterie SOLARON.

Résultats :

- ~50% d'économie réalisées par le consommateur de la nouvelle batterie
- Création de valeur économique
- 5000 batteries recyclées
- 175 packs SOLARON créés

