

# Les Piles et accumulateurs

Chaque Français utilise en moyenne  
**16 piles et/ou accumulateurs par an.**  
Près d'un milliard de piles sont vendues chaque année en France  
1/3 d'entre elles sont collectées en vue de leur traitement.

## LES ÉTAPES DE LA VALORISATION

### LA COLLECTE

Elle se fait par le biais de conteneurs installés dans les points de collecte présents essentiellement dans la grande distribution, les magasins de bricolage et les collectivités locales (Mairie, Déchèterie).

### LE REGROUPEMENT

Les piles et les batteries arrivent mélangées en centre de regroupement. Elles y sont stockées jusqu'à obtenir une quantité suffisante pour être conduites en centre de tri.

### LE TRI

Les piles et les batteries doivent être séparées en 7 groupes en fonction de leur composition. Chaque groupe fait ensuite l'objet d'un traitement.

### LE TRAITEMENT

Une fois triés, les métaux contenus dans les piles et les batteries peuvent être extraits.

**Un kilo de piles usagées pollue à lui seul 15 m<sup>3</sup> de terre ! En 2016, le SIDOMRA a collecté 1288 kg de piles usagées.**



## LE TRAITEMENT

Le traitement des piles et petites batteries collectées par Corepile permet de récupérer environ 5000 tonnes de métaux chaque année. Le taux de recyclage est compris entre 50% et 80% selon le couple électrochimique concerné.

Pour 1 tonne de piles alcalines, on récupère ainsi 330kg de zinc et composés de zinc et 240kg d'alliages à base de fer et nickel.

Ces métaux sont ensuite réutilisés pour la fabrication d'objet de la vie courante.

Le recyclage fait appel à quatre types de procédés, selon les catégories de piles à recycler :

- **LA PYROMÉTALLURGIE** - piles alcalines & salines, piles au lithium, accumulateurs NiCd, Li-ion et NiMH
- **L'HYDROMÉTALLURGIE** - piles alcalines & salines, accumulateurs NiCd et Li-ion
- **LA DISTILLATION** - piles bouton
- **LA FUSION** - batteries au plomb

