

Le recyclage et la fin de vie des centrales solaires

Voltalia limite l'impact environnemental de ses activités



Les sites en exploitation de Voltalia sont récents et donc encore éloignés de la phase de démantèlement. Cependant, l'entreprise s'engage à anticiper dès aujourd'hui la fin de vie de ses centrales à moyen et long terme.

En tant qu'entreprise à Mission, Voltalia fait son possible pour s'assurer que les anciens panneaux solaires ou ceux endommagés soient envoyés dans des filières de recyclage.

Pour cela, Voltalia s'associe aux éco-organismes en place dans les pays où l'entreprise opère comme Soren en France, ERP (Entidade Gestora de Resíduos) et Ambigroup au Portugal, Fotokiklosi et Anakiklosi Syskeyon en Grèce, Recyclia, ECOASIMELEC et Ecopilas en Espagne, Re Open en Italie ou encore Recycle Solar Technologies au Royaume-Uni.

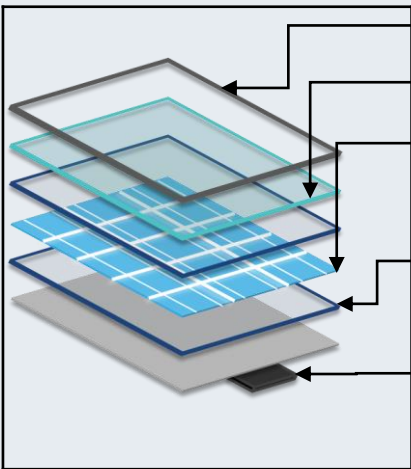
Ceux-ci sont en charge de la collecte et du traitement des panneaux photovoltaïques arrivés en fin de vie. Ces derniers sont temporairement stockés sur site dans les pays où les filières ne sont pas encore développées.

Des filières de recyclage assurées dans six pays



Comment un panneau solaire se recycle-t-il ?

La durée de vie d'un panneau photovoltaïque est d'environ 30 ans et plus de 80 % de la masse des panneaux (verre, plastiques et aluminium) sont recyclables et déjà recyclés dans les filières industrielles existantes.



- Cadre en aluminium :**
Peut être recyclé indéfiniment.
- Verre trempé :**
Peut être recyclé indéfiniment.
- Cellules photovoltaïque (silicium) :**
Séparé de l'argent, il est recyclable 4 fois. Les conducteurs sont en argent, aluminium et cuivre réutilisables.
- Membrane, EVA transparent (plastique – composite) :**
Transformé en combustible solide de récupération (CSR) afin d'être valorisée énergétiquement.
- Boîte de raccordement et câblage (Cuivre et cuivre étamé) :**
Fondu et réutilisé.

Source SOREN

