



© PV Cycle

Recyclage des modules photovoltaïques: la responsabilité partagée, c'est simple

Les installations photovoltaïques ont une durée de vie de plus de 25 ans. Étant donné que la Suisse n'a commencé à en installer à grande échelle qu'à partir du début du millénaire, de grandes quantités de matériaux à recycler vont s'accumuler dans les prochaines années. Le marché du photovoltaïque (PV) connaît en outre une croissance très rapide. Grâce à SENS eRecycling, la Suisse dispose déjà d'un système de recyclage de grande envergure pour les modules PV. Comment fonctionne ce système? Nous répondons à cette question.

De quoi est-il question?

En 2020, la Suisse a construit presque 50% de plus d'installations PV que l'année précédente. La Confédération promeut la construction de systèmes photovoltaïques avec des rétributions uniques. Les installations PV arrivées en fin de vie doivent elles aussi être éliminées et recyclées.

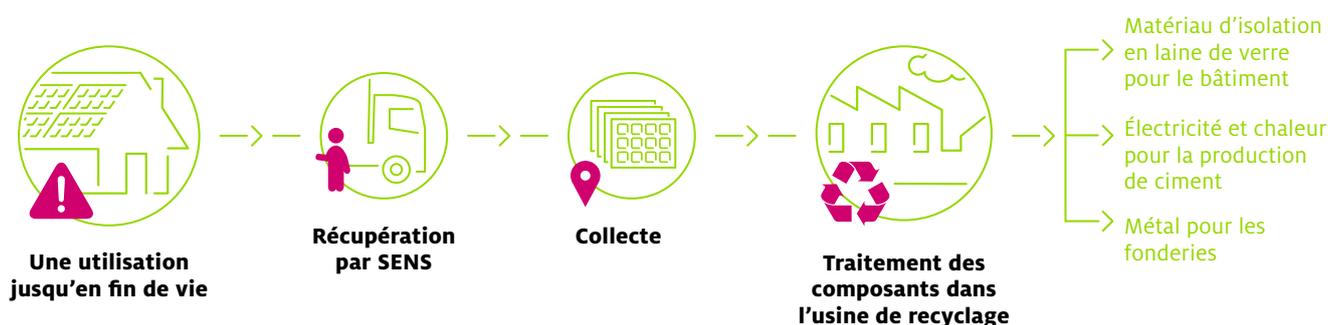
La Suisse dispose à cet effet d'un système de grande envergure établi depuis de nombreuses années.

Comment fonctionne le recyclage des modules PV?

Après 25 ans de service ou en cas de sinistre, une installation PV est démontée par un installateur spécialisé. SENS collecte les modules PV sur site et les livre directement à un recycleur PV, c'est-à-dire une entreprise spécialisée dans la transformation de verres feuilletés dans les pays européens frontaliers. Les composants y sont séparés et retraités de manière professionnelle. Le recyclage est financé par la taxe anticipée de recyclage (TAR), qui est prélevée au moment de l'achat de l'installation PV. Ce système est organisé par SENS eRecycling et Swissolar, dans le cadre d'une coopération mise en place en 2013.

! **Important:** les modules PV sont directement récupérés par SENS après leur démontage par un professionnel – sans frais supplémentaires pour le spécialiste. En 2020, 350 tonnes ont ainsi déjà été recyclées.

Le recyclage des modules PV.

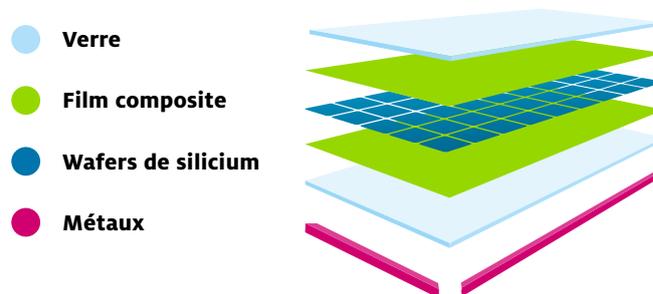


Comment sont réutilisés les composants d'un module PV?

La plupart des modules PV de Suisse sont des modules en silicium cristallin, qui se compose à 90% de verre (dioxyde de silicium). Les autres couches des modules se composent de wafers de silicium, de films composites, d'un peu de métal et, pour certains types de modules, d'un film de face arrière. Les wafers de silicium sont retraités avec le verre. Ils sont utilisés pour la production de verre plat ou de matériau d'isolation en laine de verre pour le bâtiment. Les films composites et de face arrière sont brûlés pour produire de l'électricité ou de la chaleur pour la production de ciment. Les métaux, qui représentent entre 5 et 8% du module, sont extraits et envoyés à des fonderies en Europe.

! **Important:** en moyenne 77% d'un module PV peut être réutilisé. L'aptitude des wafers de silicium à une économie circulaire des déchets pourra être améliorée à l'avenir par une valorisation optimisée.

Les matières premières des modules PV.



Comment adhérer au système de SENS eRecycling?

Devenez partenaire TAR de SENS eRecycling! Vous soutenez ainsi le système de reprise et d'élimination dans toute la Suisse. Tous les aspects relatifs à l'élimination de modules PV sont pris en charge avec Swissolar.

Devenir partenaire TAR:

www.erecycling.ch/vrg-partner

Swissolar et SENS eRecycling: une coopération bien établie

Swissolar et SENS eRecycling allient leurs efforts depuis 2013 pour une élimination professionnelle de modules PV. SENS est responsable de l'exploitation du système. L'association professionnelle Swissolar représente les intérêts des fabricants et importateurs dans la commission TAR et au conseil de fondation de SENS eRecycling.

En savoir plus

www.erecycling.ch, www.swissolar.ch

À propos de SENS eRecycling

SENS eRecycling est l'experte suisse de l'élimination durable des appareils électriques et électroniques usagés, ainsi que des sources lumineuses et des luminaires. Elle exploite avec succès un système de reprise, applicable dans toute la Suisse, des appareils électriques et électroniques. La fondation définit des standards de haut niveau de qualité en matière d'eRecycling. La taxe anticipée de recyclage (TAR) conforme au marché finance les prestations réalisées dans le cadre du système de reprise SENS. SENS eRecycling est membre de Swiss Recycling et du WEEE Forum, le centre de compétence mondial pour les déchets électroniques. www.eRecycling.ch

À propos de Swissolar

En tant qu'association professionnelle, Swissolar s'engage pour une exploitation rapide, rentable et de qualité du potentiel d'énergie solaire. Swissolar représente les intérêts de la branche de l'énergie solaire vis-à-vis de la politique, de l'économie et du public dans les domaines de l'électricité, de la chaleur, de la construction solaire et du stockage d'énergie décentralisé. Swissolar joue un rôle décisif en faveur de la création et de la sauvegarde de conditions cadres appropriées pour l'expansion de l'énergie solaire. Environ 800 entreprises de la branche de l'énergie solaire sont affiliées. L'objectif d'ici à 2050 est d'assurer à la Suisse un approvisionnement en énergie sûr, renouvelable et préservant les ressources, dans lequel l'énergie solaire joue un rôle essentiel. **Rejoignez-nous:** www.swissolar.ch