

Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE)

**ecosystem accompagne l'intégration de plastiques recyclés
dans la fabrication d'équipements électriques neufs**

Paris, le 24 février 2021 : **ecosystem** franchit une nouvelle étape dans l'accompagnement à l'éco-conception des équipements électriques et électroniques. L'éco-organisme propose un nouvel outil, unique en Europe, pour accompagner les fabricants dans leurs projets d'intégration de plastiques recyclés. Cet outil prend la forme d'une base de données indispensables pour modéliser les impacts environnementaux de la production de 3 types de plastiques issus du recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Il permet à ses utilisateurs de valoriser les bénéfices environnementaux liés à l'utilisation de ces plastiques recyclés, en comparaison de l'utilisation de matières vierges.

Les analyses environnementales sont des boussoles pour guider les choix d'éco-conception. Pour sélectionner les matériaux les moins impactants pour l'environnement, il est indispensable pour les concepteurs de produits de mesurer leurs impacts, c'est-à-dire de pouvoir **quantifier les consommations de ressources** (pétrole, charbon, gaz, éléments minéraux, etc.) **et les émissions** (CO₂, molécules polluantes pour les eaux, particules fines, etc.) liées à leur production.

Face au constat de ses adhérents sur l'absence de données relatives aux plastiques issus de DEEE, **ecosystem** a développé **une nouvelle base de données gratuite et en libre d'accès. Elle compile les informations sur les consommations de ressources et les émissions liées à la production de plastiques issus du recyclage des DEEE et permet donc de comparer des scénarios d'utilisation de plastiques recyclés avec des scénarios basés sur des matières vierges.**

La comparaison des impacts environnementaux, pour produire des pièces en plastique issu du recyclage des DEEE et les pièces équivalentes en plastique vierge, est sans ambiguïté : **le choix du plastique recyclé apporte de forts bénéfices environnementaux** sur la plupart des indicateurs (changement climatique, épuisement des ressources fossiles, pollution à l'ozone, acidification...).¹ Sur l'indicateur changement climatique, **fabriquer une pièce à partir de plastiques recyclés permet d'éviter entre 45 et 63 % des émissions de CO₂**, selon le type de plastique considéré. **Ce bénéfice est encore plus important sur l'indicateur épuisement des ressources fossiles** (pétrole, charbon, gaz) **avec des gains compris entre 65 et 69%** en faveur des plastiques recyclés.



Changement climatique



Épuisement des ressources fossiles



Pics de pollution à l'ozone



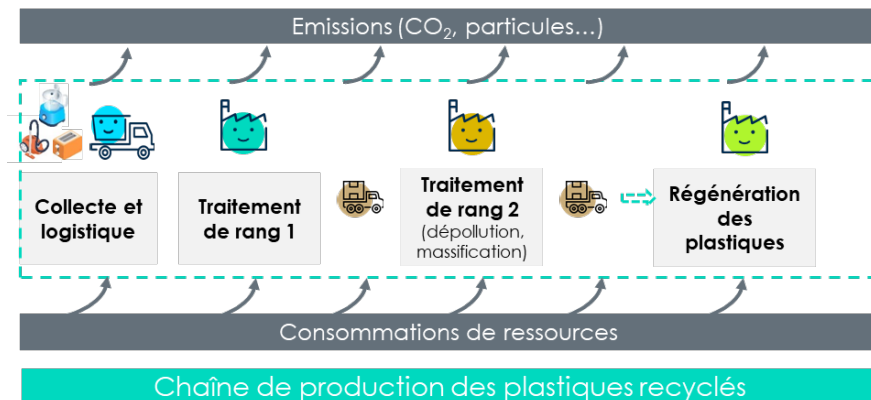
Acidification des sols et des eaux

3 types de plastiques ont été étudiés : les PP, PS et ABS (Polypropylène, Polystyrène et Acrylonitrile Butadiène Styrène). Ce sont les principaux plastiques recyclés, produits à partir des déchets d'équipements électriques et électroniques collectés en France et régénérés en Europe.

Toutes ces données sont regroupées dans des **Inventaires de Cycle de Vie (ICV)**, destinés aux utilisateurs de logiciels d'**Analyse du Cycle de Vie (ACV)** et déjà disponibles en consultation ainsi qu'en téléchargement, sur la page : <https://www.ecosystem.eco/fr/article/empreinte-plastique-recycle>. Pour

¹ Résultats issus d'une étude **ecosystem** réalisée par le cabinet Deloitte, en 2021

faciliter l'utilisation de ces ICV, **ecosystem** travaille avec les éditeurs de logiciels ACV, en vue de les intégrer directement dans ces outils.



Ces ICV ont fait l'objet d'une revue critique réalisée par des experts indépendants (Instituts des Arts et Métiers de Chambéry et de Bordeaux). Celle-ci a validé la bonne qualité de ces ICV et souligné la « vraie valeur ajoutée » de ces travaux qui pourront être utilisés pour évaluer les **bénéfices environnementaux liés à l'intégration de plastiques recyclés issus de DEEE dans la fabrication de nouveaux produits**.

Nathalie Yserd, directrice déléguée chez ecosystem, indique : « Choisir une matière est un enjeu important qui engage durablement les producteurs. Les convaincre d'incorporer du plastique recyclé à la place des matières vierges qui ont fait leurs preuves est donc un travail long et approfondi que nous menons quotidiennement. Nous mettons à disposition des fabricants d'équipements, toutes les données et tous les outils possibles, pour favoriser la production d'équipements éco-conçus. Notre expérience, acquise grâce à nos activités de collecte et de recyclage avec les industriels de la profession, est mise au service de l'économie circulaire, qui intègre aussi bien la phase de conception que la seconde vie des composants et matières d'un équipement électrique. »

[Contacts presse :](#)

Mélissa Bire – 06 50 02 16 38 mbire@agence-cia.com

Elodie Laloum – 06 61 41 13 05 – elaloum@agence-cia.com

[A propos :](#) **ecosystem** est un éco-organisme, c'est-à-dire une entreprise à but non lucratif d'intérêt général agréée par les pouvoirs publics pour gérer les appareils ménagers et professionnels complexes usagés et prolonger leur durée de vie par la réparation et le réemploi ou les recycler sous forme de nouvelles matières premières dépolluées et réutilisables. www.ecosystem.eco / Facebook [@ecosystem.eco](https://www.facebook.com/ecosystem.eco) / Twitter [ecosystem.eco](https://twitter.com/ecosystem.eco)

Pour en savoir plus sur l'accompagnement ecosystem à l'éco-conception : <https://www.ecosystem.eco/fr/sous-rubrique/ecoconception>