

## **RECYCLEYE, VALORPLAST ET TOTAL S'ASSOCIENT AVEC CITEO POUR DEVELOPPER ET AMELIORER LES TECHNOLOGIES DE RECYCLAGE DES DECHETS MENAGERS**

**Recycleye, la startup de gestion intelligente des déchets, Valorplast, expert du recyclage des emballages plastiques et Total s'associent pour lancer OMNI<sup>1</sup>, une solution pour développer et améliorer les technologies de reconnaissance et de recyclage des déchets ménagers.**

Le projet OMNI fait partie des 7 projets lauréats choisis par l'entreprise à mission Citeo, dans le cadre de son appel à projet lancé en octobre 2020. Avec le projet OMNI, les partenaires souhaitent développer des technologies innovantes d'identification des emballages et des papiers graphiques afin d'améliorer le contrôle et le suivi de la qualité des matériaux recyclés, depuis la collecte jusqu'au recyclage final.

Le projet OMNI fait appel à l'intelligence artificielle et la reconnaissance d'images pour identifier, catégoriser et séparer de manière automatisée les emballages plastiques « alimentaires » des emballages « non-alimentaires ».

Etape cruciale du recyclage, l'identification et le tri automatisé par intelligence artificielle permettra de répondre à une des problématiques du secteur du recyclage. En effet, il est actuellement impossible de pouvoir distinguer de manière efficace pendant l'étape du tri, les emballages ayant contenu un produit alimentaire des autres.

Depuis sa création en 2019, Recycleye a validé et déployé sur les marchés français et britannique, un système de vision par ordinateur qui est capable de détecter et de classer tous les éléments des flux de déchets - divisés par matériau, objet et même marque. Le projet OMNI s'appuiera sur les capacités existantes de Recycleye pour permettre la mesure de la qualité des flux et la détection des plastiques « alimentaires ».

Le projet OMNI pourrait permettre d'élargir le champ des applications possibles pour les matières premières recyclées. En effet, en optimisant la qualité et les

---

<sup>1</sup> OMNI : Nom issu de l'omniscience, la connaissance approfondie de toutes choses.

caractéristiques des flux transmis aux producteurs de polymères une utilisation pour des emballages alimentaires pourraient être envisagées.

**Responsable des opérations chez Recycleye, Isabelle Chapman Beltrão** a déclaré : *“Nous sommes ravis de rejoindre ce consortium avec Total et Valorplast, dans le cadre de l'appel à projets lancé par Citeo. Ce projet jouera un rôle central pour réaliser la mission de Recycleye qui est d'accélérer la création d'une économie circulaire en réduisant les risques liés à l'automatisation de l'industrie de la gestion des déchets et en permettant d'identifier et de recycler plus de matériaux. Les développements visés permettront à Recycleye de fournir une technologie de tri innovante basée sur la vision intégrant la détection des plastiques « alimentaires »*

Valorplast soutient depuis sa création trois lignes d'action pour développer l'économie circulaire des emballages plastiques, :

- Augmenter le taux de recyclage des emballages plastiques ménagers grâce à l'écoconception et l'extension des consignes de tri,
- Garantir un plastique recyclé de grande qualité afin d'assurer des débouchés à forte valeur ajoutée à ces matières,
- Innover pour coconstruire les filières de recyclage d'avenir.

Dans cette logique, les équipes Valorplast dédiées au projet OMNI mettront leur expertise opérationnelle en matière de tri, de surtri et de recyclage au service de technologies innovantes.

Pour Alban COTARD, responsable Commercial, Qualité & Développement chez VALORPLAST : *“Nous sommes très enthousiastes à l'idée de participer au développement de ces nouvelles technologies. Elles constituent une opportunité d'aller plus loin dans le tri et dans les possibilités de régénérations à haute valeur ajoutée des emballages ménagers”.*

Total est fortement engagé dans le recyclage des plastiques et a pour ambition de produire 30% de polymères recyclés d'ici 2030.

Dans le cadre du projet OMNI, les équipes de Total s'appuieront sur leurs expertises industrielles et R&D pour améliorer la recyclabilité de matières plastiques, issues de déchets ménagers, en polymères recyclés de haute performance, adaptés à un usage alimentaire.

*« Ce partenariat avec Recycleye et Valorplast est un excellent exemple de collaboration et d'innovation pour développer le recyclage des emballages alimentaires. Il ouvre de nouvelles perspectives pour relever le défi de l'économie circulaire et atteindre notre ambition de produire 30% de polymères recyclés d'ici 2030 », a déclaré Valérie Goff, Directrice Polymères de Total.*

\*\*\*

#### **À propos de Recycleye**

Recycleye utilise l'intelligence artificielle et la robotique pour apporter la transparence, la traçabilité et la responsabilité aux flux de déchets.

Recycleye crée une technologie de rupture qui marchandise les déchets, transformant à son tour les chaînes d'élimination des déchets en une opportunité de marché précieuse. À la base de la précision de haut niveau de leur système se trouve la propre bibliothèque d'images de déchets de l'entreprise - le plus grand ensemble de données d'images de déchets au monde, contenant plus de deux millions d'images formées et comptant.

En 2021, la société se concentrera sur la mise à l'échelle de sa robotique abordable du développement à la commercialisation - se rapprochant du déploiement d'une installation de récupération de matériaux entièrement automatisée.

#### **À propos de Valorplast**

Depuis 1993, Valorplast développe une filière de recyclage des emballages plastiques ménagers pérenne, rentable et transparente.

En 2020, Valorplast a piloté le recyclage de 157 000 tonnes d'emballages plastiques qui ont été à 100 % recyclées en Europe limitrophe dont les 3/4 en France. Incarnant la garantie de reprise, Valorplast était l'année dernière en contrat avec 58% des collectivités territoriales en France.

[www.valorplast.com](http://www.valorplast.com)

Contact presse : [a.julien-ferry@valorplast.com](mailto:a.julien-ferry@valorplast.com)

#### **À propos de Total**

Total est un groupe multi-énergies, qui produit et commercialise des carburants, du gaz naturel et de l'électricité. Nos 100 000 collaborateurs s'engagent pour une énergie meilleure, plus abordable, plus sûre, plus propre et accessible au plus grand nombre. Présent dans plus de 130 pays, notre ambition est de devenir la major de l'énergie responsable.

[www.total.com](http://www.total.com)

#### **À propos de Citeo**

Citeo est une entreprise à mission créée par les entreprises du secteur de la grande consommation et de la distribution pour réduire l'impact environnemental de leurs emballages et papiers, en leur proposant des solutions de réduction, de réemploi, de tri et de recyclage. Pour répondre à l'urgence écologique et accélérer la transition vers l'économie circulaire, Citeo s'est fixé 5 engagements : réduire l'impact

environnemental des produits de ses clients en ancrant l'économie circulaire et l'écoconception dans leurs pratiques et leurs stratégies ; créer les conditions pour construire les solutions d'aujourd'hui et de demain qui conjuguent performances environnementale et économique ; donner les clés aux consommateurs pour réduire l'impact environnemental de leur consommation ; co-construire et promouvoir les solutions et les positions de l'entreprise, de l'échelle locale à l'international ; cultiver l'engagement de ses collaborateurs au service de sa mission.

Depuis la création de Citeo, les entreprises de la grande consommation et de la distribution ont investi plus de 11 milliards d'euros pour développer l'éco-conception, pour installer et financer la collecte sélective et pour créer des filières de recyclage, avec leurs partenaires collectivités locales, filières et opérateurs. Aujourd'hui, 70% des emballages ménagers et 57,5 % des papiers sont recyclés grâce au geste de tri des Français devenu premier geste éco-citoyen.