

Citeo lance Citeo Prospective pour anticiper et accompagner l'innovation, et développer l'éco-conception des emballages et des papiers

A l'heure où l'Europe et la France s'engagent avec conviction dans l'économie circulaire, Citeo lance Citeo Prospective, un programme qui a pour ambitions d'anticiper les évolutions et d'identifier les innovations matériaux et de recyclage, de développer l'éco-conception et la recyclabilité des emballages et des papiers, de conduire des projets de R&D multi-acteurs et de partager informations et résultats de ces actions. Les appels à projets lancés en 2015 pour améliorer la recyclabilité des emballages en plastique s'inscrivent dans cette démarche. Citeo fait le point sur les pistes envisagées et les prochaines étapes de ces projets.

Avec l'évolution récente des caractéristiques physiques des emballages, le plastique occupe une place de premier plan dans nos habitudes de consommation. Ce matériau jeune et innovant offre des fonctionnalités avantageuses, en raison notamment de sa légèreté et de sa résistance, de son faible coût ou encore de sa contribution à diminuer le gaspillage alimentaire. Toutefois, il reste un des matériaux se recyclant le moins bien à l'heure actuelle. Pour en augmenter le taux de recyclage, il est à la fois nécessaire de développer des débouchés et d'améliorer la recyclabilité du gisement grâce à des projets R&D porteurs.

Citeo renforce ainsi son expertise dans le domaine des matériaux, en créant aujourd'hui **Citeo Prospective, un programme visant à anticiper et accompagner l'innovation ainsi que la réflexion des entreprises, des fabricants et des parties prenantes en matière d'éco-conception.**

Articulé autour de plusieurs temps forts annuels, le programme permettra de développer la recyclabilité des emballages et des papiers et de partager informations et résultats innovants grâce aux appels à projets de R&D multi-acteurs.

Un événement dédié au partage d'enseignements sur la recyclabilité des emballages en plastique

Premier temps fort du programme Citeo Prospective, une journée d'information a été organisée le 5 avril sur la recyclabilité des emballages en plastique qui ne s'intègrent pas encore dans les filières de recyclage et pour lesquels des solutions peuvent être développées. Depuis 2012, Citeo a mené 2 programmes de R&D pluriannuels, avec des entreprises et des fédérations professionnelles, soit 16 projets au total. Avec la deuxième phase d'appels à projets lancée en 2015, Citeo continue d'encourager et faciliter les échanges entre tous les acteurs de la chaîne. Son objectif : doubler les taux de recyclage des emballages en plastique.

Dans le cadre de l'appel à projets lancé en 2015, 8 projets de R&D ont été étudiés et livrent aujourd'hui leurs enseignements et des pistes prometteuses. Ils répondent à 3 enjeux clés :

I. Accompagner le passage d'emballages multi-matériaux à mono-matériau

Dans les centres de tri, les emballages multi-matériaux ne sont pas acceptés ou, lorsqu'ils sont intégrés à un flux de recyclage, viennent dégrader la qualité de la matière recyclée, voire le processus de recyclage lui-même. L'enjeu est donc d'évoluer vers des emballages mono-matériau. Les précédents appels à projets (2012-2014) ont permis de définir qu'il n'y avait pas de solutions uniques mais que des alternatives à l'aluminium en mélange avec le plastique existent. Des solutions se dessinent comme celle d'un emballage 100% PP. C'est le projet porté par SOMAPRO qui a développé un mono-matériau 100% PP, 100 % recyclable et qui trouve ainsi sa place dans les consignes de tri.

S'il devenait le code du marché, cet emballage permettrait à 17 millions d'unités de passer en mono-matériau et donc devenir recyclable. Une autre piste, portée par MATERNE, est celle de la suppression de la poche aluminium des poches souples : les pistes R&D explorées, grâce à de nouvelles structures de films, permettent de garantir une barrière à l'oxygène et une bonne conservation du produit. Les études se termineront mi-2018, la prochaine étape étant d'améliorer les processus industriels d'ici la fin de l'année.

2. Favoriser le développement de barquettes mono-résine

Aujourd'hui, le recyclage des barquettes PET operculées est faible. Leur composition multi-résines limite leur détection en centre de tri et peut poser des difficultés au recyclage. L'enjeu est de trouver des solutions mono-résine pour ces barquettes composées d'une barquette inférieure et d'un opercule complexe. Les précédents appels à projets ont permis de valider le remplacement du PVC (résine qui ne dispose pas de filière de recyclage) dans les barquettes inférieures.

La solution portée par le projet de la Fédération des industriels de la charcuterie (Fict) devrait permettre de faire évoluer la barquette vers une solution mono-résine PET, solution qui pourrait être validée au niveau industriel. Une seconde solution développée par Delta International Corporation (D.I.C) envisage un système capable de souder des films 100% PET sur des supports 100% PET, dans des conditions de résistance et de perméabilité satisfaisantes. Les prochaines étapes consisteront à réfléchir à des procédés permettant de souder des films avec des solutions barrières comparables aux standards du marché, et compatibles avec les filières actuelles de recyclage.

3. Rendre les emballages sombres détectables en centres de tri

Les barquettes noires sont très présentes dans le secteur des plats cuisinés/traiteurs et représentent environ 12 000 tonnes/an. Aujourd'hui, ces barquettes ne sont pas recyclées car non détectées par les systèmes de tri optique infrarouge (IR) des centres de tri. En cause : le noir de carbone utilisé qui absorbe les rayonnements IR. Parmi les solutions proposées, FAERCHPLAST a développé un masterbatch (colorant) sans présence de noir de carbone, mais présentant le même aspect esthétique qu'une barquette PP avec noir de carbone. Les résultats des tests de reconnaissance effectués en centres de tri sur 10 000 barquettes PP ont été concluants. De même, FLEURY-MICHON a développé une solution proposant des colorants de substitution au noir de carbone permettant une bonne identification en centre de tri tout en présentant les mêmes qualités d'opacité, d'alimentarité ou de compatibilité avec le processus de fabrication. Une solution innovante mais au surcoût économique non négligeable. La prochaine étape pourrait amener vers une démarche collective de la filière. Le projet LIGEPACK a, quant à lui, étudié une feuille PET tri-couches avec une concentration réduite de noir de carbone. Cette solution se base sur des encres alternatives avec des opacifiants ou encore sur la structure des feuilles PET. Les prochaines étapes visent une duplication sur du PP, les essais étant actuellement en cours. Enfin, les tests nous apprennent que la couleur noire n'est pas plébiscitée par les consommateurs : une tendance qui pourrait très bien constituer une solution pour une meilleure recyclabilité des barquettes.

Citeo Prospective publiera une série de notes thématiques et développera des programmes de rencontre dans le but de diffuser les enseignements de la veille industrielle et scientifique sur les matériaux et leur recyclage, et plus généralement sur les enjeux d'anticipation pour Citeo, ses clients et l'ensemble des parties prenantes.

www.citeo.com/prospective

A propos de Citeo

Issue du rapprochement entre Eco-Emballages et Ecofolio, Citeo est une société anonyme à but non lucratif créée par les entreprises pour réduire l'impact environnemental des emballages et des papiers. 250 collaborateurs travaillent avec engagement et passion pour apporter plus de solutions aux entreprises, les accompagner dans leur responsabilité environnementale, rendre le dispositif de tri et de recyclage plus performant au meilleur coût et mobiliser les citoyens pour un geste de tri plus simple et plus efficace.

Contact Presse

Olivia Retali

olivia.retali@citeo.com

01 81 69 05 83 / 06 42 82 81 74