

DÉCONDITIONNEMENT DES BIODÉCHETS ALIMENTAIRES ET VALORISATION DES EMBALLAGES PLASTIQUES

La collecte des biodéchets se déploie progressivement auprès de l'ensemble des détenteurs, tandis que certains flux de biodéchets emballés issus des activités commerciales (GMS) et industrielles sont déjà collectés depuis une dizaine d'années. Afin de permettre la valorisation de la matière organique contenue dans ces biodéchets emballés, une étape de déconditionnement est nécessaire.

À cette fin, les opérateurs ont développé des dispositifs spécifiques, exploités par des unités de déconditionnement, qui permettent de séparer la fraction organique des emballages. Ces procédés génèrent d'une part des soupes organiques ou fiouls à fort pouvoir méthanogène, et d'autre part un flux d'emballages qui, à ce jour, n'est pas valorisé et généralement est enfouis ou incinéré.

Or, ces emballages sont de natures diverses et pourraient, pour une partie d'entre eux, être dirigés vers des filières de recyclage adaptées. L'étude de cette filière de déconditionnement pourrait ainsi offrir un double bénéfice : accompagner le développement de la filière biodéchets tout en améliorant la valorisation des emballages issus du déconditionnement.

AUTOUR DU PROJET

Léko, en partenariat avec France Biodéchets et Chaire CoPack (Fondation AgroParisTech), mène une étude portant sur le déconditionnement des biodéchets alimentaires et sur les voies de valorisation des emballages plastiques qui en sont issus.

L'objectif est d'**explorer la chaîne de valeur, tant technique qu'économique, susceptible d'être mise en place afin d'orienter ces déchets plastiques vers les filières actuelles de recyclage.**

Au-delà de cet objectif, l'étude s'intéresse également à un enjeu environnemental majeur : certains plastiques se fragmentent lors du déconditionnement, générant des microplastiques dans les soupes organiques. Ces particules posent problème pour les producteurs et les unités de méthanisation, car elles s'accumulent dans les digesteurs destinés au retour au sol. Une analyse complémentaire visera à quantifier cette contamination et à identifier des solutions pour en limiter la formation, le transfert ou l'impact.

Un ingénieur en sciences des matériaux a été recruté en janvier 2026 pour une mission d'une durée d'un an, afin de conduire cette mission et de structurer les travaux associés.

APPEL À PARTICIPATION DES ACTEURS DE LA FILIÈRE

Nous sollicitons votre participation afin de :

- **Accueillir notre technicien lors de visites de vos installations**, afin qu'il puisse observer les pratiques opérationnelles et les flux de biodéchets emballés. À cette occasion, **des échantillons seront également collectés** pour analyser la composition des plastiques et des soupes de déconditionnement. **Un accord de confidentialité sera établi** afin de garantir la protection de vos informations sensibles.
- **Partager des informations** relatives à vos flux de biodéchets emballés et à vos procédés.
- **Contribuer à l'identification de solutions techniques et économiques** visant à améliorer la valorisation des plastiques issus du déconditionnement.

CONTACT

Ejsi Hasanbelliu
Coordinatrice, Chaire CoPack
ejsi.hasanbelliu@agroparistech.fr

Erick Insuasti Cruz
Ingénieur de recherche, AgroParisTech
erick.insuasticruz@agroparistech.fr

Georges De Noni
Conseiller scientifique, France Biodéchets
georges.denoni@planet3c.org