

# CONGRES COSMETIC ENVIRONMENT & SAFETY

## Instructions pour Appel à Communications Orales & Posters

### Prise en compte du recyclage des emballages dans l'évaluation environnementale des produits : l'exemple du projet PACK\_AGB

Cynthia Vialatte<sup>1</sup>, Pauline Audoye<sup>2</sup>, Margaux Colombin<sup>2</sup>, Laura Farrant<sup>2</sup>, Charlotte Anneraud<sup>3</sup>, Antoine Besnier<sup>1</sup>, Fabrice Bosque<sup>1</sup>, Axel Falchetti-Cartier<sup>4</sup>, Pierrick Girard<sup>5</sup>, Justine Gloz<sup>6</sup>, Clara Guichard<sup>6</sup>, Charlotte Hugrel<sup>7</sup>, Sarah Librere<sup>6</sup>, Lucie Morel<sup>4</sup>, Sophie Penavayre<sup>3</sup> et Anthony Rouault<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> ITERG, 11 rue Gaspard Monge 33660 Canéjan, France

<sup>2</sup> CTCPA, 14 rue d'Alésia 75158 Paris, France

<sup>3</sup> IFV, Domaine de l'Espiguette 30240 Le Grau du Roi, France

<sup>4</sup> ACTALIA, 310 rue Popielujko 50000 Saint-Lô, France

<sup>5</sup> IFIP, 5 rue Lespagnol 75020 Paris, France

<sup>6</sup> IPC, 2 rue Pierre et Marie Curie 01100 Bellignat, France

<sup>7</sup> Bureau d'Etudes Bleu Safran, France

\* [c.vialatte@iterg.com](mailto:c.vialatte@iterg.com)

Pour les consommateurs, sensibilisés à la réduction de leurs déchets ménagers, l'emballage est l'un des premiers critères de comparaison entre produits d'une même catégorie. Il constitue également un levier d'éco-conception clairement identifié au sein des entreprises. L'Analyse de Cycle de Vie (ACV) est la méthode la plus reconnue et aboutie pour l'évaluation quantitative multicritère des impacts environnementaux. Elle requiert toutefois un certain nombre de choix méthodologiques tout au long cycle de vie du produit, y compris pour la prise en compte de la recyclabilité de l'emballage en fin de vie.

La Commission Européenne a donc développé la *Circular Footprint Formula* (CFF), dans le cadre de la méthode Product Environmental Footprint (PEF). Cette formule suit les principes de l'économie circulaire : elle caractérise les impacts et les bénéfices liés à l'utilisation de matériaux recyclés, à la valorisation énergétique et à l'élimination des déchets. Elle définit également une règle d'allocation entre le producteur et l'utilisateur des différents flux de matière en fin de vie. De ce fait, la CFF est une approche pertinente pour modéliser précisément et de façon harmonisée la fin de vie des emballages en ACV.

Constatant qu'il n'existait pas de base de données publique de solutions d'emballage prenant en compte la CFF, le projet PACK\_AGB a répondu à un véritable enjeu pour l'évaluation environnementale des emballages. L'objectif principal de ce projet était de construire des Inventaires de Cycle de Vie (ICV) d'emballages robustes couvrant une large gamme de catégories de produits alimentaires de la base de données publique AGRIBALYSE®, et alignés avec les dernières recommandations françaises et européennes. Ainsi, un cadre méthodologique spécifique a été développé pour intégrer systématiquement la CFF dans les ICV et permettre le calcul des impacts et des bénéfices potentiels liés à la fin de vie des emballages. Il s'appuie sur une bibliothèque d'ICV d'arrière-plan, paramétrables, déclinés pour une quarantaine de matériaux. L'application de ce cadre méthodologique a finalement permis de modéliser environ 450 solutions d'emballages de produits alimentaires pour la base AGRIBALYSE®.

Ces travaux, transposables aux emballages de produits cosmétiques, permettront aux entreprises engagées dans des démarches d'écoconception de bénéficier d'une meilleure prise en compte de la circularité des matériaux d'emballage dans le score environnemental de leurs produits.