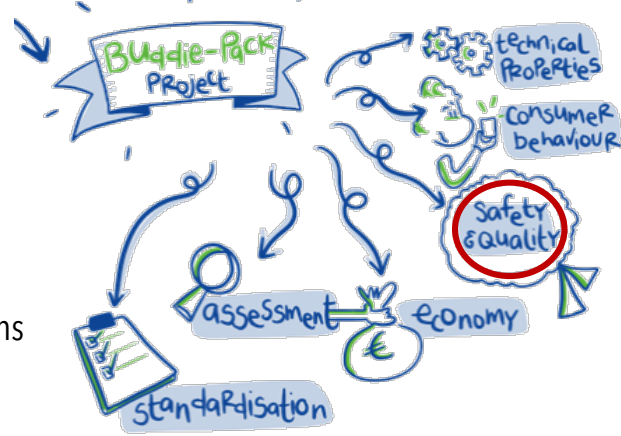
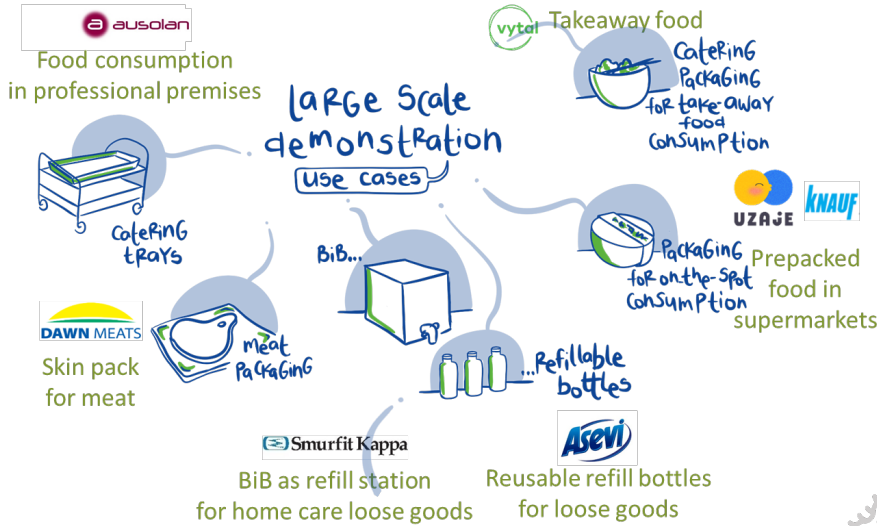


**Contexte** : L'évolution profonde du contexte réglementaire français (loi AGEC) et européen (Single-Use Directive et PPWR) encouragent le recyclage et la réutilisation des matériaux et articles en contact avec des aliments (MCDA). La réutilisation est une alternative écologique et circulaire aux emballages à usage unique qui permet de réduire la production de déchets en prolongeant la durée de vie de l'emballage. Contrairement au recyclage, les solutions de réutilisation exigent toutefois que l'industrie du plastique adopte des innovations sociales et économiques complémentaires qui seront obligatoires pour permettre aux innovations techniques d'atteindre les marchés.

**Objectifs** : Le projet Buddie-Pack a pour objectif de développer et de démontrer des stratégies durables pour les emballages plastiques réutilisables (ERP) dans les secteurs de l'alimentation et des cosmétiques/soins personnels. Parmi les objectifs spécifiques, l'UMT SafeMat assure la sécurité, l'évaluation des risques des ERP : chimiques et microplastiques.



**Cas d'étude:** Le projet et les travaux s'organisent autour de 5 applications

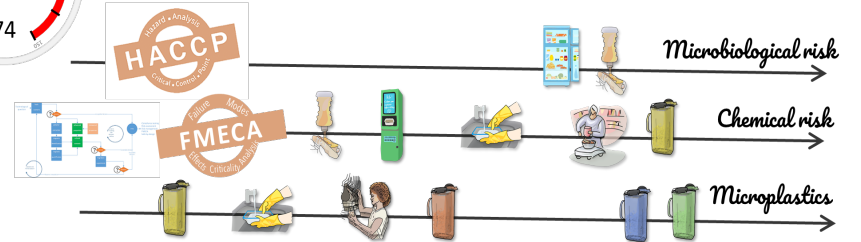


**Méthodologie:** L'évaluation des risques chimiques et microplastiques (MP) des ERP:

- Mise en place d'un protocole de vieillissement accéléré pour les ERP (couvrant toutes les étapes concernant le conditionnement, le contact avec les aliments, le transport, la distribution, l'utilisation, le lavage, etc.) → combinant plusieurs effets : mécanique, physique, chimique, UV, humidité, etc.)
- Détermination des propriétés physico-chimiques des matériaux (matériaux neufs et anciens)
- Évaluation de la migration pour toutes les études de cas (matériaux neufs et vieillis, évaluation IAS et NIAS)
- Mise en place d'un banc d'essai de génération et collecte de microplastiques lors du lavage
- Mise en place de méthode de caractérisation des MP (taille, quantité, nature, ...)



Risk analysis: prioritization and ranking (example of criticality scales)



**Consortium:**  
19 partenaires  
de 6 pays

