



Pistes d'actions visant à limiter voir supprimer la présence d'huiles minérales dans les emballages en papier-carton.

Indépendamment de toute question relative aux risques réels qui peuvent résulter de la présence d'huiles minérales dans les aliments, une meilleure maîtrise de la présence de celles-ci dans les emballages à base de papier-carton et dans le matériau recyclé doit être recherchée.

En s'appuyant sur les enseignements des analyses effectuées lors de cette étude, il est possible de proposer des pistes d'actions pour assurer une meilleure maîtrise de la présence d'huiles minérales dans les emballages à base de papier-carton

D'une manière générale, les objectifs attendus sont de limiter à la fois les entrées d'huiles minérales dans la chaîne de fabrication et de transformation des emballages, mais aussi leur migration dans les aliments. De ce fait la contamination potentielle en huiles minérales dans la boucle de recyclage qui devrait être approfondie serait significativement réduite, ce qui assurerait une meilleure maîtrise de la présence des huiles minérales dans le matériau recyclé.

Dès lors, les **pistes de maîtrise envisageables, dont il faudrait évaluer la faisabilité technique et économique**, pourraient être les suivantes :

1. Eco-conception des emballages à base de papiers-cartons

Lors de l'éco-conception des emballages à base de papiers-cartons, une attention particulière devrait être apportée à :

- a. L'usage d'additifs et auxiliaires de fabrication sans huiles minérales.
A ce titre, un travail d'identification de substituts pourrait être envisagé dans le but de publier des recommandations à suivre pour le choix de ces additifs et auxiliaires de fabrication.
- b. L'usage d'encre exemptes d'huiles minérales sauf cas particulier, dans l'hypothèse d'usage d'encre à faible migration. Cette préconisation a déjà été faite par l'engagement européen¹ sur les encres d'impression utilisées pour les matériaux d'emballage.
L'adaptation des techniques d'impression pour permettre d'utiliser ce type d'encre pourrait également faire l'objet de réflexions.
- c. L'utilisation de colles et d'adhésifs sans huiles minérales ou à faible teneur en huiles minérales ainsi que le développement de nouvelles colles utilisées à la fois pour la fabrication d'emballages mais aussi pour la fermeture des étuis.
Des travaux complémentaires sur les colles et adhésifs pourraient utilement contribuer à une meilleure identification des familles de produits adhésifs présentant les meilleures caractéristiques.
De la même manière, des travaux sur les conditions de mise en œuvre de ces adhésifs pourraient contribuer à améliorer et à diffuser des bonnes pratiques comme il en existe déjà pour les encres.
- d. La sélection des fibres par le choix des sortes papiers et cartons à recycler pour la fabrication de matériaux recyclés.
Cette sélection peut contribuer à réduire la présence d'huiles minérales dans le matériau recyclé.

2. Conception des emballages destinés au contact des aliments

La conception des emballages devrait prendre en compte la question d'une éventuelle migration d'huiles minérales dans les aliments.

Dans la mesure où l'emballage primaire constitue le pivot de la sécurité des aliments, c'est à ce niveau que des efforts pourraient être entrepris.

¹ ECMA – Position note – 24 September 2010

L'emballage primaire est un ensemble qui peut comporter une sachet en contact direct, une boîte en carton et éventuellement un film entourant le tout. C'est ce tout qui doit protéger l'aliment de toute agression extérieure du conditionnement à l'acte de consommation chez le consommateur. Naturellement, cet ensemble ne doit pas contaminer l'aliment qu'il se doit de protéger. Si la sachet joue un rôle barrière, les autres éléments ne sont plus en capacité d'être à l'origine de migrations ; à défaut, le matériau de la boîte pourrait être doté de capacités barrières dans le cas où il serait susceptible d'être source de migrations.

3. Maîtrise de la boucle de recyclage

Comme certains papiers graphiques semblent être une source importante d'apport d'huiles minérales, la maîtrise de la boucle de recyclage pourrait s'envisager par des actions au niveau de :

- a. L'éco-conception des papiers graphiques, et en particulier :
 - Développer de nouvelles encres pour l'impression des produits graphiques ne présentant pas de risque de migration des huiles minérales
 - Inciter à l'emploi de ces nouvelles encres ou de procédés d'impression appropriés
 - Développer de nouvelles colles et adhésifs utilisés pour les produits graphiques ne présentant pas de risque de migration des huiles minérales (y compris enveloppes et pochettes postales) et inciter à leur emploi
 - Diffusion de bonnes pratiques d'impression pour le secteur « Graphique » comme il en existe déjà pour le secteur « Emballage »
- b. La collecte et le tri des produits à recycler
Il conviendrait de privilégier la production de sortes homogènes et d'éviter de remélanger des sortes ayant fait l'objet d'un tri.

4. Amélioration des procédés de recyclage

L'investigation de procédés de décontamination lors du recyclage final, qui permettraient de limiter les teneurs en huiles minérales des matériaux d'emballages, fait l'objet de nombreuses études. Les solutions avancées, qu'elles soient ou non innovantes, devront nécessairement faire l'objet d'une évaluation quant à leur faisabilité technique et économique au cas par cas : leur industrialisation ne pourra donc pas être immédiate et ne pourra s'imaginer que d'ici plusieurs années.