

## Avis technique – Procédure Simplifiée

### Recyclabilité d'une barquette en cellulose moulée haute densité avec liner plastique séparable



| DESCRIPTION DE LA DEMANDE | GENERALITES                                                                |                                                                                               |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Demandeur                                                                  | Virgin Bio Pack                                                                               |
|                           | Date de la demande                                                         | Janvier 2016                                                                                  |
|                           | Dénomination                                                               | Hybric Bio                                                                                    |
|                           | Marché                                                                     | Agro-alimentaire                                                                              |
|                           | Type de produit emballé                                                    | Produits frais                                                                                |
|                           | DESCRIPTION DE L'EMBALLAGE                                                 |                                                                                               |
|                           | Forme                                                                      | Boîte rectangulaire                                                                           |
|                           | Contenance (mL)                                                            | 760                                                                                           |
|                           | Dimensions (L x l x h – en mm)                                             | 234,5 x 151 x 31,5                                                                            |
|                           | Masse à vide (g)                                                           | 21,4                                                                                          |
| DESCRIPTION DE LA DEMANDE | ELEMENTS CONSTITUANTS                                                      |                                                                                               |
|                           | Corps de l'emballage                                                       | Cellulose moulée vierge et liner EVA/EVOH/PE                                                  |
|                           | Système de fermeture                                                       | -                                                                                             |
|                           | Type d'encre/vernis                                                        | Sans impression                                                                               |
|                           | Type de colle                                                              | Absence de colle entre plastique et base cellulosique – PE scellant l'opercule sur la lisière |
|                           | COMPOSITION MATERIAUX DU CORPS DE L'EMBALLAGE <sup>1</sup>                 |                                                                                               |
|                           | Papier-carton                                                              | 93%                                                                                           |
|                           | Plastique                                                                  | 7%                                                                                            |
|                           | Métaux                                                                     | -                                                                                             |
|                           | ⇒ Élément majoritairement fibreux, non traité pour résistance à l'humidité |                                                                                               |
| DESCRIPTION DE LA DEMANDE | AVIS REFERENTS                                                             |                                                                                               |
|                           | Avis Technique 53 et 85                                                    |                                                                                               |

### PRE-REQUIS

- La barquette « HYBRIC BIO » met en jeu une technologie de fabrication « haute densité » de la base cellulosique, ainsi plus rigide, ainsi qu'un pelliculage par un liner EVA/EVOH/PE. De plus, il n'y a pas d'adhésif entre la cellulose et le liner, le PET offrant à la fois une bonne adhésion entre matériaux et une séparation facilitée de la partie plastique de la fraction fibreuse.
- La proportion massique de papier-carton du fond de la barquette est supérieure à 50%. Pour cette raison, l'emballage relève donc de la filière Emballages papier-carton.
- Par ailleurs, conformément à l'avis général sur la recyclabilité des emballages ayant contenu des denrées alimentaires (AG n°2), l'emballage devra être exempt de tout débris alimentaire.

<sup>1</sup> Le calcul de la par de papier-carton dans le corps de l'emballage est basé sur le poids des cinq matériaux d'emballage de référence (papier-carton, plastique, aluminium, acier, verre) ;

## EVALUATION DES IMPACTS

| CARACTERISTIQUES EVALUEES<br>LORS DU RECYCLAGE      | CORPS DE L'EMBALLAGE                      |           |                                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|----------------------------------|
|                                                     | Papier/<br>Carton                         | Plastique | Additifs (encres, adhésifs, ...) |
| RENDEMENT FIBREUX DE<br>L'EMBALLAGE TOTAL CONSIDERE | Fort                                      | Ø         | Ø                                |
| MATIERES DISSOUTES ET<br>COLLOÏDALES                | Pas de coloration des eaux de pulpage     |           |                                  |
| ÉNERGIE DE PULPAGE                                  | Aucune difficulté de remise en suspension |           |                                  |

\* en condition minimale d'utilisation      \*\* incluant humidité naturelle et liquide résiduel



Attention

Ø Pas d'impact

⌘ En cours d'étude

➤ **Impact environnemental**

## CONCLUSIONS DU CEREC

D'après les Avis Techniques cités en référence, la barquette HYBRIC BIO se désintègrera facilement lors de l'étape de pulpage.

Le CEREC émet donc un avis favorable quant à la recyclabilité de la barquette au sein de la catégorie 5.02A par référence à la Norme EN 643 regroupant les emballages pour denrées alimentaires et assimilés relevant du circuit municipal.

## RECOMMANDATIONS DU CEREC

### ECO-CONCEPTION : PISTES D'AMÉLIORATIONS DE L'EMBALLAGE

Au-delà de la recyclabilité de l'emballage dans les conditions de régénération utilisées, certains éléments pourraient être améliorés et d'autres, précisés, notamment :

- la fraction plastique : en dépit de son élimination par classage à fentes, le CEREC préconise, dans le respect de fonctionnalités équivalentes pour l'emballage, de minimiser le taux de plastique tout en veillant à ne pas accroître sa fragmentabilité. En effet, le plastique est à l'origine d'une baisse du rendement de recyclage et d'une augmentation des rejets pour l'industrie papetière;

- les encres : le CEREC recommande l'utilisation des encres à base aqueuse et d'éviter l'usage d'encres à base d'huiles minérales afin de prévenir la contamination de la boucle du recyclage emballages par ces substances.

- la couleur des encres : le CEREC recommande d'éviter l'utilisation d'une couleur vive afin de ne pas colorer les fibres de celluloses lors du recyclage et saturer les eaux du process.

### CONSIGNES DE TRI

Le CEREC préconise l'apposition d'un pictogramme recommandant de placer la barquette dans le bac de collecte dédié aux emballages à recycler.

## VALIDATION



ECO  
EMBALLAGES

Maryon PAILLEUX



Gérard LASSERRE