

GAMMES DE BARQUETTES EN CELLULOSE

ADAPTÉES AU PROCESS « LIAISON FROIDE »

100% VALORISABLES
COMPOSTABLES SELON
LA NORME EN13432



Fabriquées à partir
de bagasse : résidus
fibreuse naturels issus
des « déchets » de
canne à sucre



THERMOSCELLABLE

01/2025



* Certifié « OK Compost »
conforme à la norme EN13432



Pour répondre aux problématiques actuelles, Firplast Vision-Verte et son bureau d'études innovent depuis 40 ans en développant des solutions valorisables et durables pour les professionnels. Nous proposons des gammes d'emballages **100% compostables selon la norme EN13432**.

Dans une démarche d'économie circulaire, nos barquettes GN Vision-Verte sont fabriquées à partir de matières 100% issues de la nature.

Vision Verte
Emballer l'avenir !

LES PROCESSUS DE VALORISATION

Après utilisation de ces barquettes, deux processus de valorisation sont possibles : le compostage ou la méthanisation. Cela permet de valoriser le déchet d'emballage en le réutilisant pour produire du compost ou de l'énergie sous forme de biogaz.

LES ÉTAPES DE FABRICATION

Le processus de fabrication de nos barquettes « Liaison Verte » se déroule en 4 étapes successives décrites ci-dessous. Il est identique pour l'ensemble de nos gammes de barquettes en fibres.

1



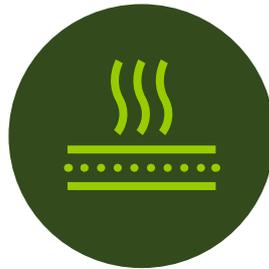
PRÉPARATION DE LA MATIÈRE

Après collecte de la matière première, on mélange les fibres végétales de cellulose avec de l'eau. Cela forme une pâte moulable.



MOULAGE

La pâte est répartie de manière uniforme dans les moules qui définissent les différentes formes des barquettes.



SÉCHAGE

La pâte fibreuse humide est pressée entre deux formes chauffées et séchée pour devenir solide.



LAMINAGE

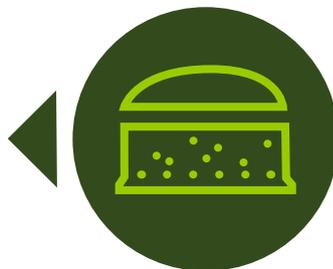
L'intérieur des barquettes formé est recouvert d'un film compostable* d'origine végétale qui rend les barquettes étanches et operculables.

*Selon la norme EN13432 OK Compost Industrial.

2

LA MÉTHANISATION

La méthanisation repose sur le principe de la digestion anaérobie en écosystème microbien : le processus de décomposition de la matière organique est régi par les micro-organismes en l'absence d'oxygène. Préalablement broyé, l'ensemble des déchets organiques fermente à l'abri de l'air, dans le digesteur de l'installation. Après décomposition, les déchets organiques génèrent du fertilisant agricole et du biogaz servant à produire de l'électricité ou de la chaleur.



LE COMPOSTAGE INDUSTRIEL

En centre de compostage industriel, les barquettes valorisables sont broyées et mélangées à des biodéchets. L'ensemble est ensuite réparti en différents tas retournés et arrosés pour faciliter leur fermentation. Dans la procédure de compostage industriel la température est régulée. Cela engendre la destruction des bactéries et permet aussi de réduire le temps de transformation par rapport au compostage domestique. Après seulement 3 mois, le compost obtenu peut être épandu dans les champs et jardins.



LES SPÉCIFICITÉS D'UTILISATION

Voici ci-dessous le tableau comparatif de l'ensemble des spécificités d'utilisation des différentes gammes de barquettes que vous propose FIRPLAST.

3

Les matières biosourcées d'origine végétale :

LE PLA (Acide Polylactique) est une matière bioplastique fabriquée à partir d'amidon de matières végétales telles que le blé, le maïs ou la pomme de terre. Toutes les barquettes de ces gammes sont recouvertes d'une fine pellicule de PLA sur la partie intérieure et sur les bordures de scellage. Ce couché permet de rendre les barquettes étanches et scellables avec des films plastiques OU bioplastiques.

LA CELLULOSE est un biopolymère principal constituant de la paroi des cellules végétales, y compris du bois. L'ensemble des barquettes est constitué en majorité d'un agglomérat de fibres végétales d'origines différentes en fonction de leur gamme :

• **Les fibres de canne à sucre** sont issues des résidus « déchets » après l'extraction du sucre. La particularité de cette matière (également appelée « Pulpe ») permet la fabrication de barquettes très qualitatives de couleur blanche.

	Barquettes en cellulose issue de « déchets » de canne à sucre	Barquettes « classique » en plastique polypropylène (pp)
Remise en température	✓	✓
Cuisson vapeur	✗	✓
Micro-onde	✓ 750 W pendant 5 min	✓ 750 W pendant 15 min
Cuisson bain-marie	✗	✓
Congélateur	✓ Jusqu'à -20°C	✓ Jusqu'à -20°C
Remise en température	✓ De -20°C jusqu'à +130°C	✓ De -20°C jusqu'à +130°C
Scellage en température (2)	✓ Entre +110°C et +130°C	✓ Entre +150°C et +170°C
Films de scellage compatibles	✓ (Voir page 8)	✓ PET/PE; Monomatière et autres
Biodégradable	✓ En unités industrielles selon la norme EN13432	✗
Certifications	✓ Certifié « OK Compost »	✗

(2) La température de scellage varie en fonction des types de films et le paramétrage des thermoscelleuses.

**A**

COV8T
Couvercle plat PP translucides
pour barquette GN 1/8
164 x 134 x h 25 mm

**1**

BIO3230250
GN 1/8 - h 25
160 x 130 x h 25 mm
300 ml

**2**

BIO3230360/C
GN 1/8 - h 36
160 x 130 x h 36 mm
400 ml

**3**

BIO3230450/C
GN 1/8 - h 45
160 x 130 x h 45 mm
500 ml

**7**

BIO3210450
GN 1/4 - h 45
265 x 162 x h 45 mm
1100 ml

**8**

BIO3210550/C1
GN 1/4 - h 55
265 x 162 x h 55 mm
1400 ml

4

LA GAMME DE BARQUETTES GASTRONORMES EN CELLULOSE

ISSUE DE BAGASSE :
RÉSIDU «DÉCHET»
DE CANNE A SUCRE
CONFORME À LA
NORME EN13432

Si vous souhaitez
des couvercles
adaptés, merci de
contacter notre service
commercial pour plus
d'informations.

**TRAÇABILITÉ****ÉCONOMIE CIRCULAIRE**www.firplast.com

+ VALORISATION D'UN DÉCHET

+ ÉCO MODÈLE ÉCONOMIQUE VERTUEUX



4 **BIO3230460**
GN 1/8 - 2 compartiments - h 46
160 x 130 x h 46 mm
554 ml



5 **BIO3220450/C1**
GN 1/6 - h 45
176 x 162 x h 45 mm
800 ml



6 **BIO3220460**
GN 1/6 - h 46
2 compartiments
176 x 162 x h 46 mm
810 ml

C **COV2**
Couvercle plat PP translucides
pour barquette GN 1/2
330 x 272 x h 32 mm



9 **BIO3190480/C**
GN 1/3 - h 48
323 x 172 x h 48 mm
1700 ml



10 **BIO3180520/C**
GN 1/2 - h 52
325 x 265 x h 52 mm
3200 ml

E **314045COVP**
Couvercle plat APET
pour barquette 1, 2 et 3 compartiments
232 x 183 x h 416 mm



11 **BIO3140451/C**
MENU 1 compartiment
227 x 178 x h 45 mm
1200 ml



12 **BIO3140452/C**
MENU 2 compartiments
227 x 178 x h 45 mm
1105 ml



13 **BIO3140453/C**
MENU 3 compartiments
227 x 178 x h 45 mm
970 ml

+ VALORISATION D'UN DÉCHET

+ ÉCO MODÈLE ÉCONOMIQUE VERTUEUX



14 **BIO3140375**
Barquette TMF
137 x 96 x h 45 mm
375 ml



15 **BIO3140500**
Barquette TMF
137 x 96 x h 45 mm
500 ml



16 **BIO3140750**
Barquette TMF
192 x 137 x h 41 mm
750 ml



17 **BIO3141000**
Barquette TMF
192 x 137 x h 55 mm
1000 ml



18 **BIO3250250**
BARQ OBLONGUE PULPE+PLA
158 x 102 x h 25 mm
220 ml



19 **BIO3250350**
BARQ OBLONGUE PULPE+PLA
158 x 102 x h 35 mm
320 ml



20 **BIO3250450**
BARQ OBLONGUE PULPE+PLA
158 x 102 x h 45 mm
400 ml



21 **BIO3250550**
BARQ OBLONGUE PULPE+PLA
158 x 102 x h 55 mm
500 ml

+ EXISTENT AUSSI EN NOIR

14
15
16
17



ENVIRONNEMENT, QUALITÉ, SANTÉ, VALEURS ET ENGAGEMENT DURABLES

5

Les engagements de Firplast :

- certifié ISO 9001 pour garantir la satisfaction de ses clients dans une démarche d'amélioration continue

- certifié ISO 14001 pour son engagement dans le respect de l'environnement.

- conforme aux exigences réglementaires et légales, agrées contact alimentaire (tests réalisés par les laboratoires SGS et Pourquery).

- Certifié OK COMPOST par TÜV Austria pour notre gamme de barquettes « Liaison Verte »

Pour obtenir le label OK COMPOST, conformes à la

norme européenne EN13432, plusieurs tests ont été réalisés par le laboratoire OWS :

- Test de Biodégradation
- Test de Désintégration
- Test d'Écotoxicité
- Test d'analyse de la quantité de métaux lourds et de fluor



FIRPLAST a été récompensé par le trophée HOPITECH 2016 du développement durable pour sa gamme de barquettes « LIAISON VERTE » 100% valorisables, et pour son implication dans la recherche de matières valorisables depuis plus de 15 ans. HOPITECH est un évènement majeur du secteur hospitalier qui participe à inventer l'hôpital de demain où le développement durable jouera un rôle primordial.

FIRPLAST fait également partie des différents partenaires européens avec l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) qui contribuent à aider le projet international de recherche nommé : « GLOPACK - Granting society

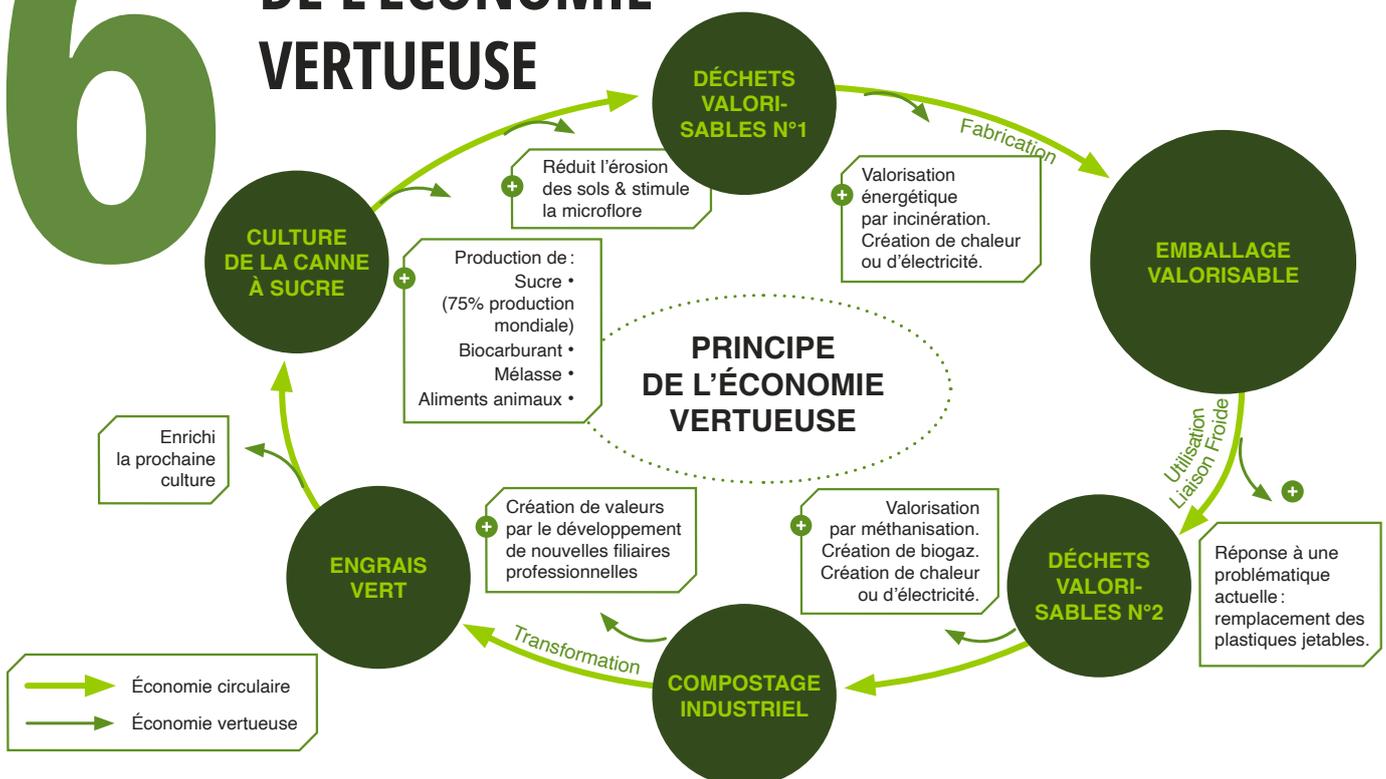
with low environmental impact innovative packaging » dans le cadre du programme européen HORIZON-2020. L'objectif de ce projet est de faciliter, pour les consommateurs et les entreprises, l'accès aux emballages innovateurs et éco-conçus. En s'appuyant sur le concept de l'économie circulaire, ce projet vise à réduire d'une part les déchets d'emballages et d'autre part le gaspillage alimentaire.



6

LE PRINCIPE DE L'ÉCONOMIE VERTUEUSE

Voici ci-dessous le schéma de l'économie circulaire qui revalorise les déchets.



7

LA GAMME DE FILMS DE SCELLAGE POUR LES BARQUETTES EN CELLULOSE



FIRPLAST vous propose plusieurs films adaptés au scellage sur thermoscelleuse manuelles, semi-automatisées et automatisées. Pour chaque bobine de film, nous vous offrons un large choix de tailles, de laizes et de longueurs, en fonction de vos besoins.

Les gammes de barquettes en cellulose répondent à toutes les qualités requises et s'inscrivent dans une démarche éco responsable :

- ✓ APTES AU CONTACT ALIMENTAIRE
- ✓ ÉTANCHES AUX GRAISSES, EAU ET SAUCES
- ✓ OPERCULABLES
- ✓ APTES À LA CONSERVATION AU FROID
- ✓ APTES AU TRANSPORT
- ✓ RÉSISTANTES À LA REMISE EN TEMPERATURE
- ✓ CONFORMES À LA NORME EN 13432
- ✓ CERTIFIÉES «OK COMPOST»

FIRPLAST vous propose également un large choix de matrices avec des machines de scellages manuelles, semi-auto et automatique fabriquées en France !



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	COMPOSITION	ÉPAISSEUR
Film Universel	FROUNIV	PET12/PEPU50	62μ
Film Monomatère (117S)	FREX	Polyester	28μ



(1) Film de scellage certifié « OK Compost » et conforme à la norme EN13432

