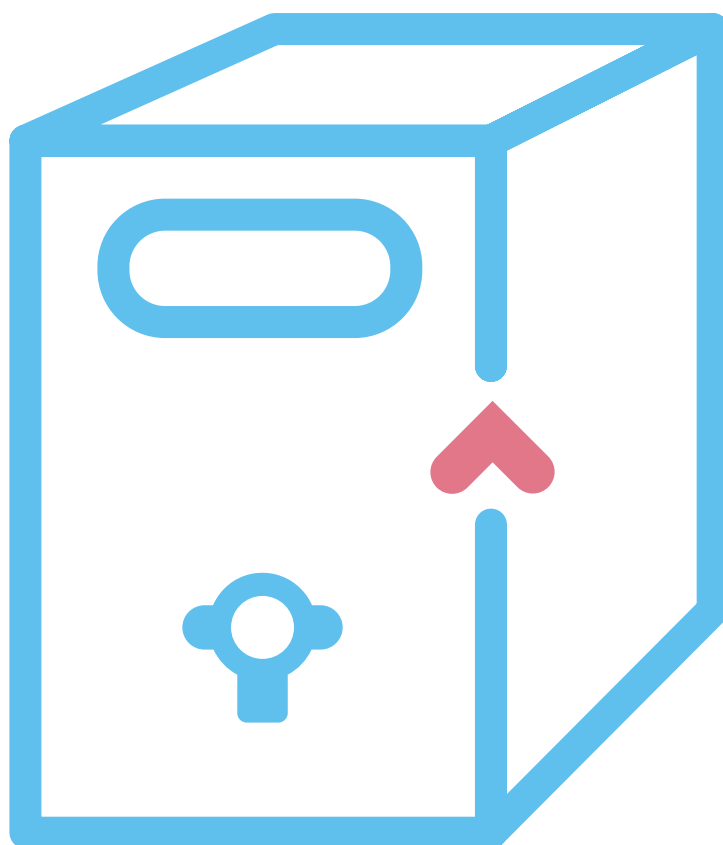


Le Bag-in-Box®

Premières recommandations
pour des BIB éco-conçus



Novembre
2019

The logo for adelphe, featuring the word "adelphe" in a bold, lowercase sans-serif font. Above the letter 'e' is a blue curved arrow pointing to the right. Below the word is another blue curved arrow pointing to the left, forming a circular shape around the text.
Vos emballages
ont un avenir



Le Bag-in-Box®

Un conditionnement plébiscité par les consommateurs

Le Bag-In-Box® (BIB) est un emballage léger, pratique, qui séduit de plus en plus les consommateurs :

- **40 %** des volumes de vin vendus en grande surface sont des BIB (Source France Agrimer 2017).
- **Près de 100 millions** de BIB sont mis en marché en France chaque année.



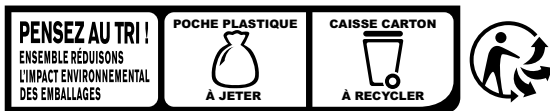
Le Bag-in-Box® est aujourd'hui incontournable. C'est pourquoi il est nécessaire de réfléchir à son avenir afin de réduire son empreinte environnementale. En effet, de nouvelles réglementations environnementales se préparent et les consommateurs sont de plus en plus exigeants sur les caractéristiques environnementales des emballages : recyclabilité, intégration de recyclé, bio-sourcé...



L'avenir du BIB :

3 enjeux pour les entreprises

- **Enjeu réglementaire** : les institutions françaises et européennes font évoluer la réglementation, notamment sur les plastiques, afin de réduire leur impact sur l'environnement : Feuille de route Économie Circulaire, Directive sur les plastiques à usage unique... Les producteurs doivent pouvoir anticiper la conception et le mode de production de leurs emballages.
- **Enjeu environnemental** : bien que les Analyses de Cycle de Vie montrent un bilan environnemental favorable en raison de sa légèreté, la fin de vie des BIB reste un enjeu, car si le carton se recycle déjà, la poche plastique, elle, ne se recycle pas encore. En effet, elle ne répond pas aux critères des filières actuelles (être un emballage mono-résine et utiliser des barrières compatibles).
- **Enjeu d'image** : les Français sont des consommateurs, de plus en plus soucieux de la protection de l'environnement : pour 64 % d'entre eux, un emballage nocif pour l'environnement est un frein à l'achat (source Étude Tetra Pak, 2017).



CONSIGNE POUVANT VARIER LOCALEMENT > WWW.CONSIGNESDETRI.FR

Le geste de tri du BIB : quelle connaissance des Français ?

- 8 consommateurs sur 10 connaissent le geste de tri pour le carton, contre seulement 6 sur 10 pour la poche plastique.
- 4 consommateurs sur 10 ne séparent pas le carton de la poche plastique : les Français privilégient ainsi le geste de tri du carton (le plus visible), au lieu de séparer les deux emballages.

Pourquoi ne séparent-ils pas le carton de la poche plastique ?

- cela leur paraît plus naturel, plus logique : **28 %**
- c'est plus pratique, c'est un gain de temps : **14 %**
- ils n'en voient pas l'utilité : **9 %**

(Étude TOP 100 sur le geste de tri – Ipsos / Adelphe 2017)

Résultat : lorsque la poche n'est pas séparée du carton par le consommateur, celle-ci ne peut être recyclée.

Les éléments du BIB qui posent question

1. La poche en plastique souple

Afin de préserver les qualités organoleptiques des vins, la poche plastique est constituée de deux films, l'un en PE au contact du produit, l'autre assurant les fonctions barrière. Ce film externe multi-couche est constitué de différentes résines : du PE associé à une barrière, qui est le plus communément en PET avec une pulvérisation d'aluminium (PetMet), ou en EVOH (Éthylène Alcool Vinylique). Aujourd'hui, ces deux types de poches ne s'intègrent pas aux filières de recyclage.

- À travers des tests en centres de tri et chez les recycleurs, nous étudions leur intégration et leur compatibilité avec la filière de recyclage des emballages PE.
- Par ailleurs, d'autres types de technologie barrière existent ou émergent sur le marché : PAN, AlOx, SiOx, PVOH... Elles devront être testées pour les BIB, à la fois sur le respect des exigences de conservation du vin et sur leur compatibilité avec les filières de recyclage (en partenariat avec le COTREP)...

2. Le robinet en plastique rigide

À la différence de la poche plastique, le robinet est rigide et constitué d'une autre résine appelée polypropylène (PP), avec une valve souvent en élastomère.

- Il est donc nécessaire d'étudier l'impact de ces matériaux sur le processus de recyclage du film plastique de la poche afin de savoir si la présence du robinet peut le perturber.

3. La caisse carton

Elle peut contenir des encres à base d'huiles minérales, et elle est parfois munie d'une poignée plastique qui ne sera pas recyclée dans la filière papier-carton.

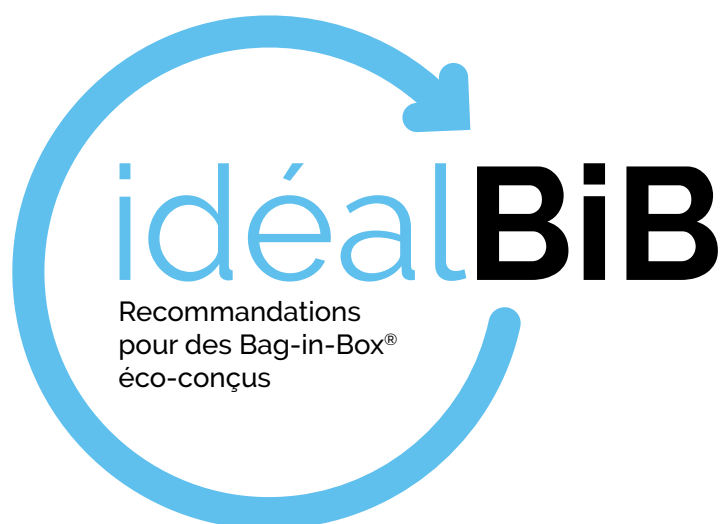
- Les poids des cartons utilisés sont très variables et pourraient être optimisés.
- Tester le risque de présence d'huile minérale grâce à l'outil d'autodiagnostic https://bo.citeo.com/sites/default/files/2019-07/20181105_Citeo_Arbre%20Autodiagnostic_HM.pdf



Vers un BIB plus durable : que faisons-nous ?

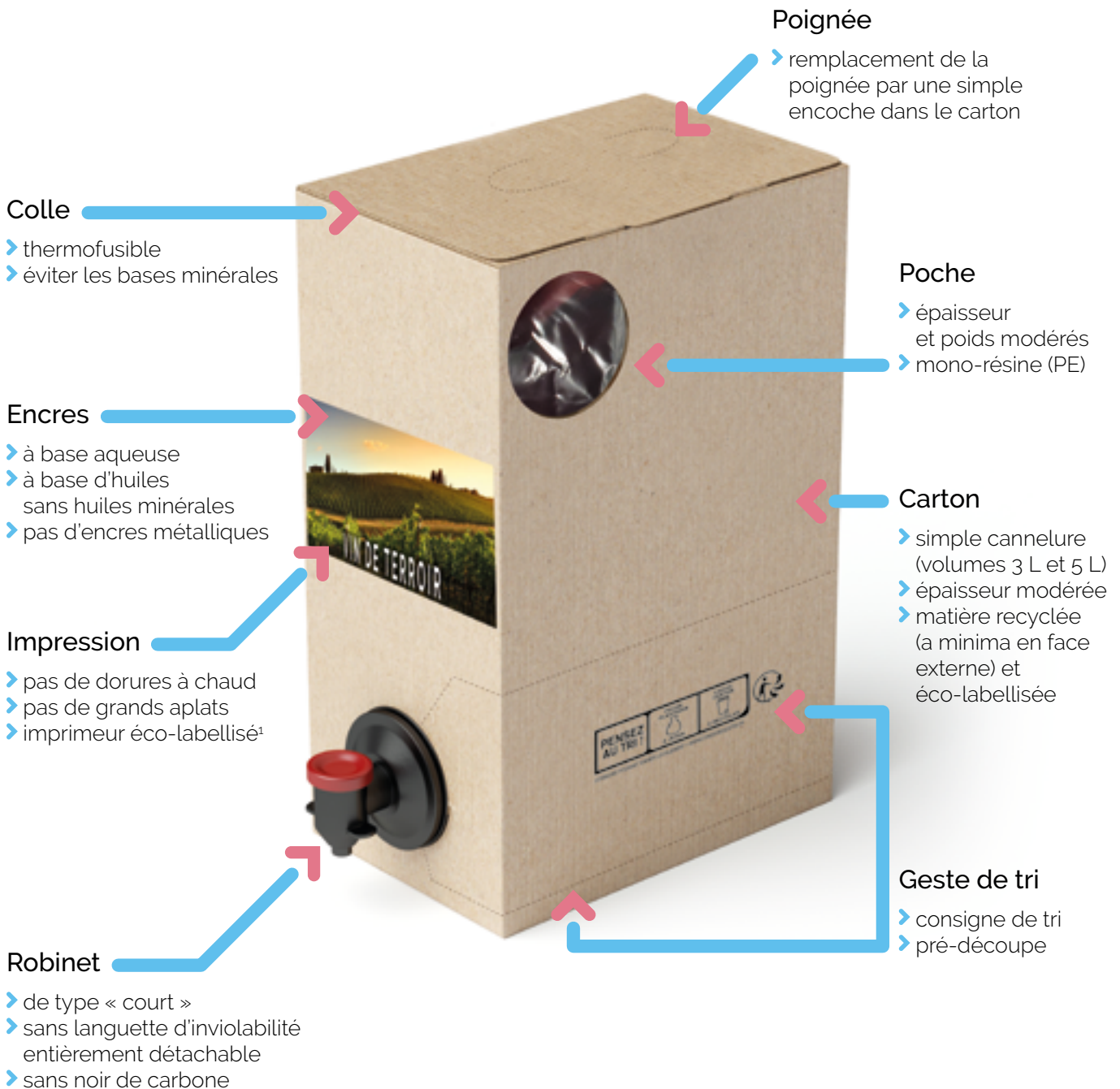
Avec les acteurs de la filière, Adelphe s'est donné pour mission d'apporter aux producteurs de vin des solutions durables pour réduire l'impact du BIB sur l'environnement.

- **Des diagnostics sur les sites de production pour optimiser l'ensemble du système d'emballage :**
un expert Adelphe se déplace sur des sites de production et réalise un diagnostic de l'ensemble de la chaîne (emballages primaires, secondaires et tertiaires). Ce travail permet d'identifier les actions possibles de réduction à la source, d'éco-conception et d'établir les recommandations opérationnelles pouvant être mises en œuvre à court et à moyen terme. Il permet aussi de relever les bonnes pratiques mises en place sur le terrain et les meilleures technologies disponibles en termes d'optimisation de l'emballage.



- **Un groupe de travail sur l'éco-conception du Bag-In-Box® animé par Adelphe :**
ce groupe de travail rassemble depuis juin 2018 l'ensemble des parties prenantes : producteurs de film, fabricants de poche, conditionneurs, recycleurs. Son objectif : trouver des solutions pour rendre le BIB plus vertueux, notamment par des actions de réduction à la source et d'amélioration de la recyclabilité des poches plastiques dans le cadre de l'extension des consignes de tri.

LES PREMIÈRES BONNES PRATIQUES IDENTIFIÉES

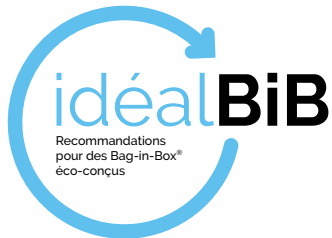




Choix de la **poignée**

- **Remplacer la poignée en plastique par des encoches dans le carton** en veillant à ne pas avoir d'accroc entre l'encoche et la poche
- **Ces actions sont suffisantes pour assurer le confort et la sécurité du portage** pour les BIB 3 L et 5 L

Retrouvez la suite des bonnes pratiques sur www.adelphe.fr



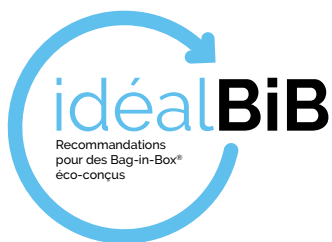
Caractéristiques du **carton**

- **Optimiser le poids du carton par rapport à la charge.** Par exemple, un carton en cannelure simple de type E - épaisseur < 2 mm pour les volumes 3 L et 5 L

Pour un BIB 3 L : carton de ± 100 g

Pour un BIB 5 L : carton de ± 140 g

Retrouvez la suite des bonnes pratiques sur www.adelphe.fr



Caractéristiques de la **poche plastique**

- **Réduire l'épaisseur et le poids du film**
Poches de 3 L :
Épaisseur ≤ 115 µm - poids ≤ 30 g
Poches de 5 L :
Épaisseur ≤ 120 µm - poids ≤ 45 g
- **Favoriser des poches mono-résine (PE)** avec des barrières compatibles pour le recyclage

Retrouvez la suite des bonnes pratiques sur www.adelphe.fr

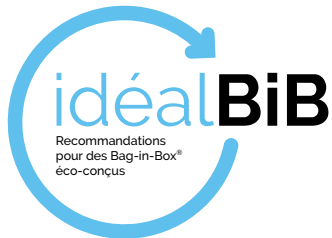


Choix du **carton** et du **papier**

- **Pour l'étui et l'étiquette :**
privilégier l'utilisation de cartons et papiers recyclés ou provenant de forêts gérées durablement (FSC, PEFC...).

Ces choix sont **compatibles**
avec l'impression et l'application de **verniss**.

Retrouvez la suite des bonnes pratiques sur www.adelphe.fr



Indication du **geste de tri**

Il est essentiel d'**inciter le consommateur à séparer le carton de la poche plastique :**

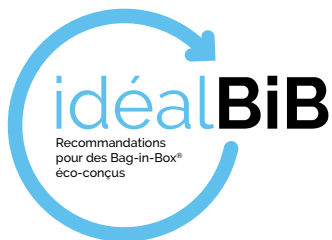
- **imprimer la consigne Info-tri sur le carton :**
le carton est à trier, la poche est à jeter



CONSIGNE POUVANT VARIER LOCALEMENT > WWW.CONSIGNESDETRI.FR

- **intégrer une prédécoupe**
permettant d'ouvrir facilement le carton après consommation et de séparer la poche du carton

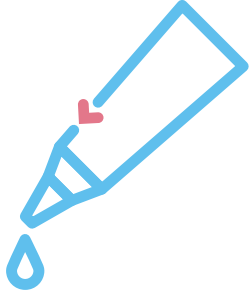
Retrouvez la suite des bonnes pratiques sur www.adelphe.fr



Choix des **encres**

- **Éviter les encres à base d'huiles minérales et les encres métalliques**
- **Éviter les dorures à chaud**
- **Favoriser les encres à base d'huiles végétales**
- **Réduire la quantité d'encre utilisée, éviter les grands aplats**
- **Choisir un imprimeur éco-labellisé**

Retrouvez la suite des bonnes pratiques sur www.adelphe.fr

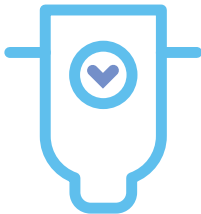
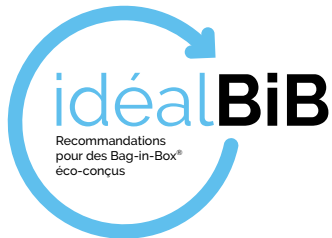


Choix de la colle

Favoriser une colle facile à éliminer lors du recyclage :

- **Colle à haut point de ramollissement**
- **Éviter les colles à base d'huiles minérales**

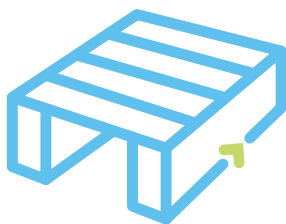
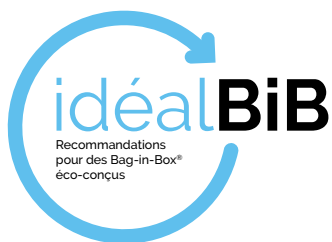
Retrouvez la suite des bonnes pratiques sur www.adelphe.fr



Choix du robinet et du goulot

- **Choisir un robinet de type "court"**
- **Supprimer la languette d'inviolabilité entièrement détachable**
- **Éviter les colorants à base de noir de carbone**

Retrouvez la suite des bonnes pratiques sur www.adelphe.fr



Palettisation

Nombre optimum de BIB par palette
dans les cas les plus courants :

- **BIB de 3 L :**
250 unités par palette
- **BIB de 5 L :**
de 144 unités par palette

Retrouvez la suite des bonnes pratiques sur www.adelphe.fr



93/95 rue de Provence
75009 Paris
01 81 69 05 50
www.adelphe.fr



Connectez-vous
 monespace.adelphe.fr

Contactez-nous
 entreprises@adelphe.fr
 0 809 108 108
service gratuit + prix d'un appel

Suivez-nous
   @Adelphe_fr

Abonnez-vous !
 **Suivez l'actualité** de vos emballages avec l'Eco-News sur www.adelphe.fr