



Le transport des déchets amiantés en vrac « conteneurs-bags »

Assemblée Générale de l'ACSTMD

Lyon – 18 juin 2019



RAPPEL REGLEMENTAIRE

- **Le transport d'amiante en vrac (bennes) est interdit par l'ADR.**
- **La DS 168 exempte les objets intègres ne libérant pas de fibres** (*mais attention en cas de casse à la manipulation!*)
- **Depuis 2019, le 3.9, annexe I de l'arrêté TMD autorise le transport en benne de :**
 - Déchets routiers (fraisâts...)
 - Déchets solides après sinistre (terres et/ou objets de démolition)
 - sous condition d'enveloppe (conteneur-bag) étanche et résistant aux manipulations.

SOLUTIONS LINERBENNE :

- **Conteneurs-bags permettent :**
 - Transport de grands objets (plaques fibro ...) en amiante lié conformes DS 168 en assurant une protection lors des manutentions
 - Transport en benne d'objets ou terres contaminés après sinistres



Linerbenne : l'expert du conditionnement sécuritaire

Notre métier :

- Innovation, conception et commercialisation de **conditionnements souples dans le domaine de la gestion des déchets.**

Plusieurs années de recherches et de développements :

- Création d'une gamme de **conditionnements brevetés et labellisés, conformes à la réglementation**

Notre démarche :

- Répondre aux besoins des entreprises dans le cadre de la réglementation
- Protection des personnes et de l'environnement



Les risques du marché et les moyens pour s'en protéger

- **Les risques : certains conteneurs commercialisés ne peuvent répondre aux exigences en vigueur.**

Les plus petites particules d'amiante peuvent en effet s'échapper par les glissières et les piqures.

Les tractions effectuées lors du chargement et déchargement peuvent élargir ces piqures et accroissent les risques.

☞ **Dès lors, en l'absence d'une enveloppe intérieure étanche et de rabat, l'imperméabilité ne saurait être garantie.**

- **Les moyens pour s'en protéger :**

☞ **Utiliser des produits testés « résistance / étanchéité » et homologués**

☞ **Privilégier une logique sécuritaire et environnementale à une logique « low-cost ».**

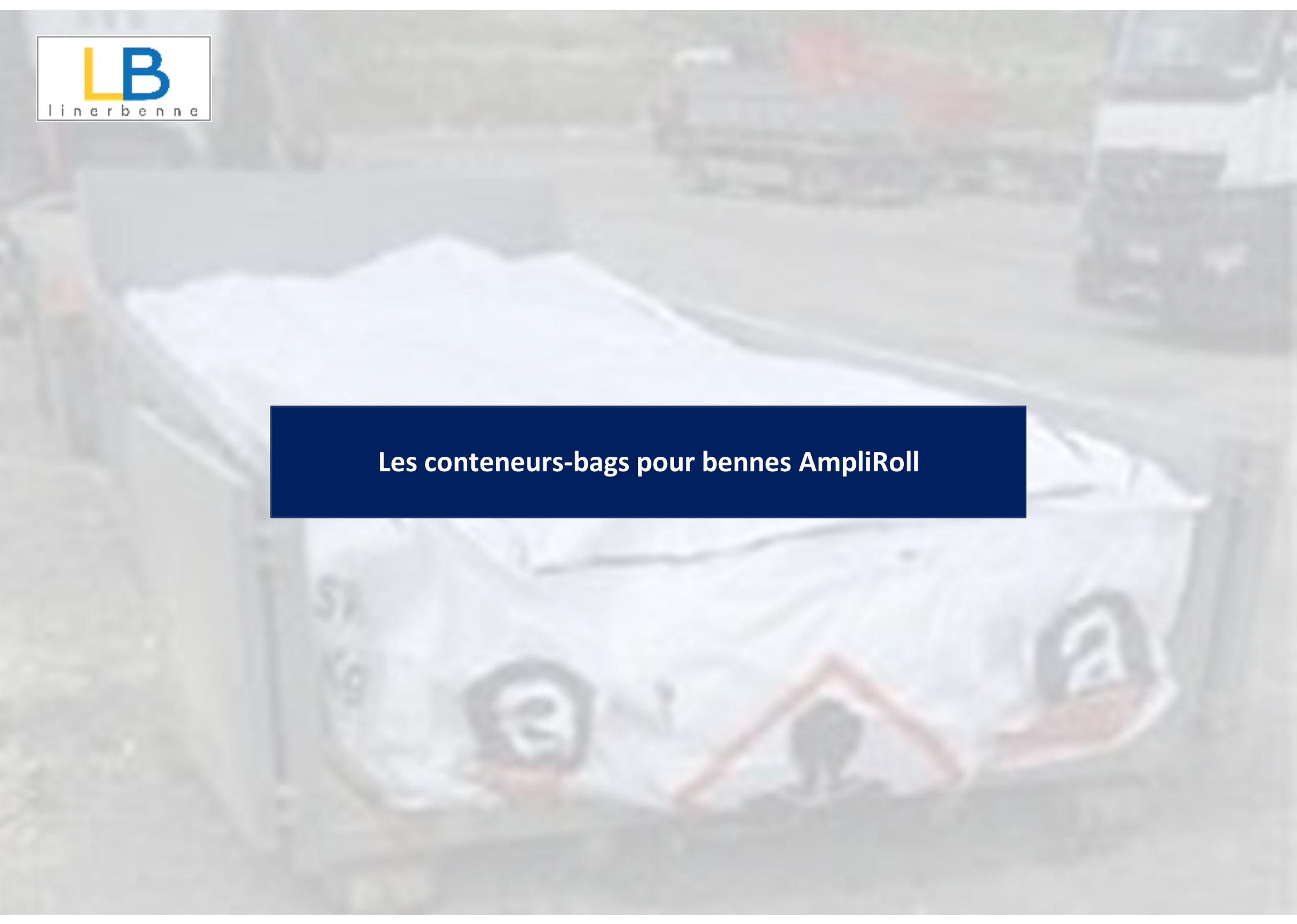
Le principe de nos conteneurs-bags



Résistance mécanique et étanchéité



Les conteneurs-bags pour bennes AmpliRoll



Mode d'emploi pour utilisation du LB10 ou LB12 dans une benne amovible		
<p>1. Poser le LB10/LB12 sur le fond de la benne.</p> 	<p>2. Le déplier dans sa longueur jusqu'aux portes.</p> 	<p>3. Déplier le LB10/LB12 dans sa largeur jusqu'aux côtés de la benne.</p> 
<p>4. Ouvrir le zip du flap externe et ouvrir le flap vers l'extérieur de la benne (Nota : bien mettre les élastiques du zip à l'extérieur de la benne).</p> <p>5. Ouvrir le zip du flap interne et ouvrir le flap vers l'extérieur de la benne. (Nota : bien mettre les élastiques du zip à l'extérieur de la benne).</p>	<p>6. Déplier le LB10/LB12 dans la benne et fixer chaque côté à l'extérieur de la benne.</p> 	<p>7. Remplir le LB10/LB12 en respectant les prescriptions de la fiche techniques (déchets autorisés et tonnage maximum) sans dépasser le PTR (poids total roulant autorisé).</p> 
<p>9. Rabattre le flap interne et fermer le zip.</p> 	<p>10. Positionner les rabats en PE dans la longueur de la benne par-dessus le zip et les scotcher sur le flap interne.</p> <p>11. Positionner les rabats en PE dans la largeur de la benne par-dessus le zip et les scotcher sur le flap interne.</p>	<p>8. Retirer les élastiques et les mettre dans la benne</p> <p>12. Rabattre le flap externe et fermer le zip.</p> 

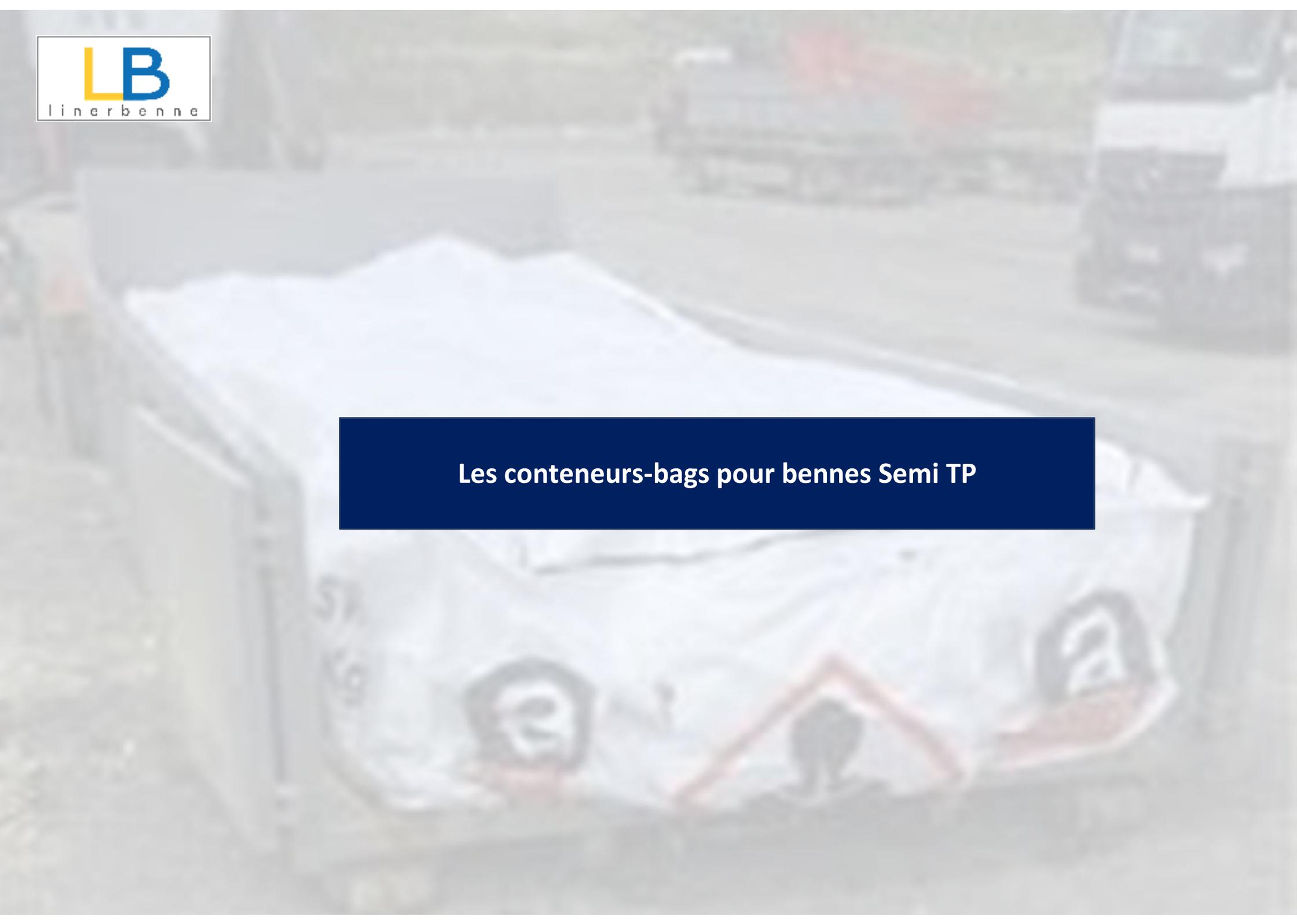




LB7: DOUBLE CONTENEURS-BAGS SOUPLES POUR BENNE VRAC – 7 Tonnes **Spécifique pour les déchets de sinistre**



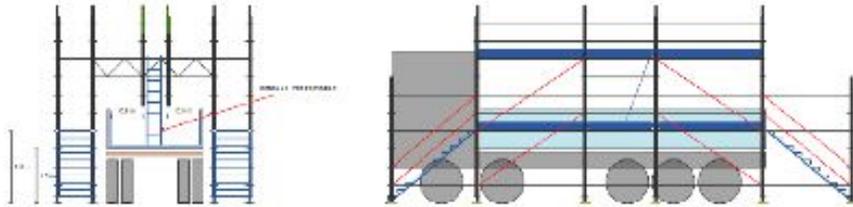
Les conteneurs-bags pour bennes Semi TP





Protocole de chargement pour les containers bags – semi TP

Pour les LB16 et LB24





Protocole de déchargement Pour les LB16 et LB24



déchargement LB24CW - avec talus - mars 2019



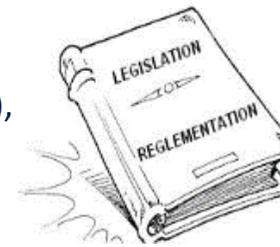
Les dépôt-liners pour fibrociment (intègre)





La prise en compte des contraintes réglementaires et commerciales

- **Sécurité** : sanitaire et environnementale (non émissivité de substances dangereuses, résistance mécanique aux opérations de chargement / déchargement), juridique (procès évités), financière (pénalités évitées)
- **Conformité** : prescriptions réglementaires, traçabilité (système de scellé), étiquetage
- **Adaptabilité/Facilité** : chantiers de grandes capacités, facilité de mise en œuvre (chargement – fermeture – déchargement), besoins spécifiques
- **Optimisation** : solution économique (optimisations des coûts)
- **Innovation** : accès à des solutions répondant aux évolutions de marchés



Notre connaissance de l'ensemble des acteurs nous permet de développer des solutions techniques et réglementaires



Les caractéristiques d'une solution réglementaire

MATERIAUX UTILISÉS	<ul style="list-style-type: none">• Enveloppe extérieure : Polypropylène tissé (PP) = résistance mécanique et à la déchirure• Enveloppe intérieure : Polyéthylène (PE) = étanchéité
CONCEPTION	<ul style="list-style-type: none">• Renforcement de l'enveloppe extérieure PP et intérieure PE aux endroits critiques pour accroître leur résistance à la traction• Enveloppe intérieure munie de rabats en PE couvrant les glissières réputées non étanches
CONDITIONNEMENT « TOUT EN UN »	<ul style="list-style-type: none">• Ne nécessite pas d'ajouts d'autres matériaux pour garantir la sécurité d'utilisation
APPROBATION & CERTIFICATION	<ul style="list-style-type: none">• Commission CEVALIA (Commission d'évaluation des Innovations techniques dans le domaine de la détection et du traitement de l'amiante dans le bâtiment)• Cefea (Centre Français d'essais et de métrologie) <p>http://www.cevalia.fr/wpcontent/uploads/2018/11/Avis-2018-005_LINERBENNE-LB-10-12-16-et-24.pdf</p>

RAPPEL DES RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Arrêté TMD du 29 mai 2009 -modifié par l'arrêté du 11 décembre 2018 – notamment en son article 3.9 de l'annexe I relatif à la dérogation « RO-bi-FR-6 » - Annexe B de la Directive 2008/68/CE.



La gamme de conteneurs-bags Linerbenne

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES CONTENEURS BAGS LINERBENNE : *Étanchéité, solidité, simplicité, conformité*

LES CONTENEURS BAGS BREVETÉS ET LABELLISÉS CEVALIA

Souples, étanches et résistant aux chocs, ils existent en différentes versions pour s'adapter à tous les usages

- Bennes Ampliroll
 - Série LB10 – Charge Moyenne Utile 10T
 - Série LB12 – Charge Moyenne Utile 12T
- Camions 8X4
 - Série LB16 – Charge Moyenne Utile 16T
- Camions semi TP
 - Série LB24 – Charge Moyenne Utile 24T

LES DEPOT-LINERS BREVETÉS POUR FIBROCIMENTS

Fabriqués selon la même technique que les conteneurs-bags, ils sont proposés aux professionnels en plusieurs tailles

- Dimensions
 - Plaques de 150 cm
 - Plaques de 250 cm
 - Plaques de 310 cm

LES PRODUITS ADDITIONNELS FIABLES ET AUX NORMES

Linerbenne commercialise, en complément de sa propre gamme, des conteneurs réalisés sous son contrôle. Il s'agit de produits ultra résistants ajoutant une seconde enveloppe aux déchets déjà protégés.

- Les conteneurs pour déchets de chantiers en vrac
 - GRV 1m3– Charge Moyenne Utile 1T
 - GRV 2 m3– Charge Moyenne Utile 2T
- Les conteneurs pour déchets d'amiante des particuliers, clients des déchetteries
 - Modèle Fibroliner pour amiante « intègre » (non altérée)



merci de votre attention

franck.milhem@linerbenne.fr

0662591212