

LIVRE BLANC

SCHÜTZ GREEN LAYER

Guide du cycle écologique de l'emballage



www.schuetz.net

SCHÜTZ
PACKAGING SYSTEMS

Sommaire

- 3 _ Éditorial**
- 4 _ L’emballage en pleine mutation**
- 5 _ Bonnes pratiques : Un cycle de l’emballage durable**
- 10 _ Cas pratique : développer la préservation des ressources**
- 11 _ À propos de SCHÜTZ GREEN LAYER**
- 12 _ Exemples d’applications tirés de la pratique**
- 13 _ Responsabilité de l’ensemble de la chaîne d’approvisionnement**
- 14 _ À propos de SCHÜTZ**
- 15 _ Contact**

Éditorial

Une société qui mise sur des produits respectueux du climat issus d'une production neutre en carbone : l'Union européenne a confirmé cet objectif avec le second plan d'action en faveur de l'économie circulaire. Les emballages plastique revêtent à ce titre une importance majeure, car ils sont souvent plus légers et leur production nécessite moins d'énergie que ceux conçus dans d'autres matériaux. Cependant, les fabricants, clients et utilisateurs finaux sont appelés à réduire encore leur consommation de matières premières. L'économie circulaire constitue l'un des principes directeurs de l'industrie de l'emballage pour y parvenir.

Dans ce livre blanc, nous vous fournissons un aperçu de ce que peut être un circuit d'emballage fermé. Vous y découvrirez comment une approche globale permet de réduire durablement l'empreinte carbone.

Si vous avez des questions à ce sujet, nous serons ravis d'y répondre. Nous nous réjouissons de cet échange et vous souhaitons une agréable lecture.

L'emballage en pleine mutation

Pour assurer une croissance économique respectueuse des ressources, la mise en œuvre de plastique recyclé gagne en importance, y compris pour les emballages. Avec ce second plan d'action pour l'économie circulaire, l'Union européenne a défini les futures conditions cadres allant dans ce sens.

Les fabricants d'emballages sont aujourd'hui plus que jamais tenus de réduire l'empreinte carbone de leurs produits et d'intensifier le recyclage. Dans son projet de règlement européen sur les emballages, l'Union européenne a fait état en novembre 2022 d'objectifs et d'exigences de réutilisation et de recyclage tout à fait novateurs. En outre, 10 millions de tonnes de plastiques recyclés devraient être utilisés pour la production de nouveaux produits sur le marché européen en 2025. Cela correspond à environ 20 % de la quantité totale traitée en 2017.

L'utilisation de recyclat de plastique est une mesure essentielle pour atteindre ces objectifs. Cela se traduit d'ores et déjà par une augmentation sensible de la demande d'emballages à forte teneur en recyclat. Pour garantir un approvisionnement aussi large et rentable que possible en emballages écologiques, la participation de tous les acteurs impliqués dans le cycle de l'emballage est néanmoins décisive. Pour pouvoir disposer des quantités de matière plastique nécessaires à la fabrication de nouveaux emballages recyclés, il est indispensable que les utilisateurs réintroduisent les emballages vidangés dans le circuit. Dans les pages qui suivent, nous allons vous montrer à quoi peut ressembler un circuit fermé de l'emballage.

Bonnes pratiques : un cycle de l’emballage durable

La gestion responsable des ressources est plus importante que jamais. Il est donc essentiel pour tous les membres de la chaîne d’approvisionnement de réduire autant que possible l’empreinte carbone des emballages industriels. Un cycle de l’emballage durable devrait reposer sur quatre piliers fondamentaux :

1.	Utilisation efficace des ressources
2.	Collecte simple et rapide
3.	Reconditionnement & réemploi
4.	Recyclage des matériaux & utilisation du recyclat

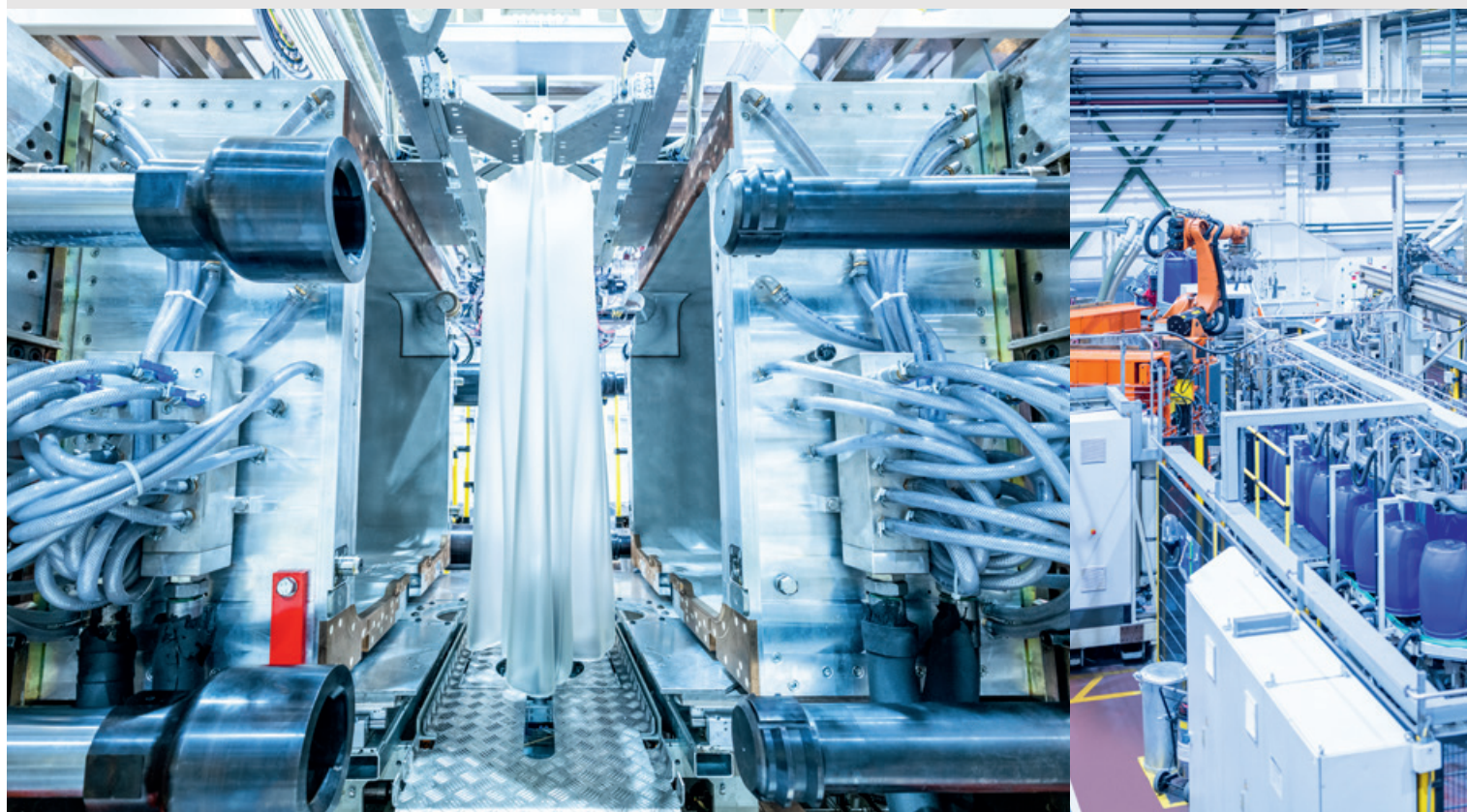
En s’appuyant sur ces piliers, SCHÜTZ a adopté le concept global du « Green Lifecycle Management » dont l’objectif est de préserver l’environnement et les ressources naturelles tout en offrant aux utilisateurs d’emballages un maximum de sécurité et de rentabilité. Ce concept comprend un design produit intelligent, des processus de production à la pointe de la technologie, une qualité de produit durable et un circuit fermé des matériaux.

LES PILIERS INDISPENSABLES D’UN CIRCUIT D’EMBALLAGE FERMÉ :

L’utilisation efficace des ressources :

Chaque gramme en moins dans le poids d’un emballage réduit les émissions et préserve les ressources naturelles. Les utilisateurs d’un emballage économisent non seulement des matériaux, mais ils profitent aussi indirectement d’une manipulation et d’un transport facilités au sein de la chaîne d’approvisionnement. Pour réduire l’empreinte écologique, il convient de s’employer en permanence à réduire le poids d’un emballage industriel.

EXEMPLE

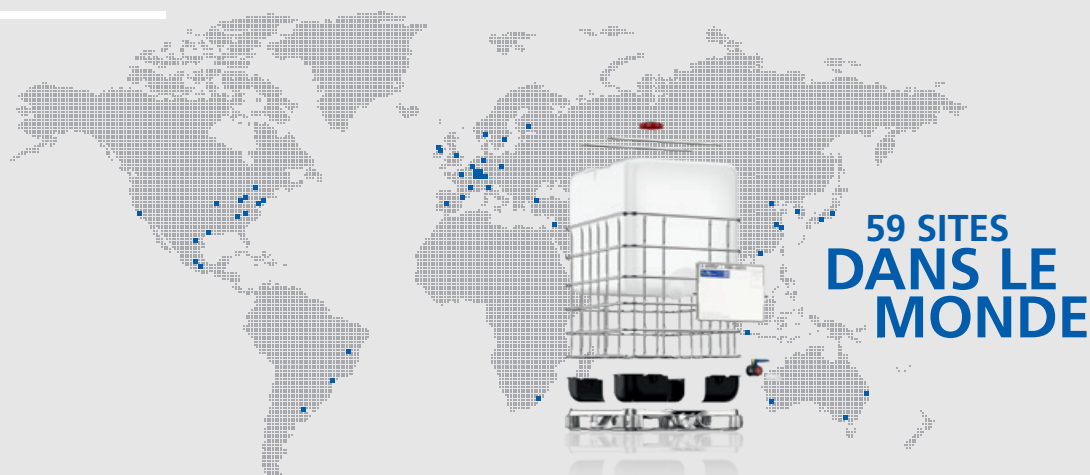


SCHÜTZ investit en permanence sur ses sites mondiaux dans des équipements de pointe que l'entreprise développe, conçoit et fabrique elle-même. Le vaste savoir-faire technologique de la société constitue la base d'une optimisation continue de l'utilisation des ressources. Pour ce faire, l'entreprise mise dans le monde entier sur des installations ultramodernes, une qualité uniforme et des produits standardisés. Le programme ECOBULK en constitue un exemple. Les évolutions de la cage métallique et de la poche plastique ont permis, en quelques années, de réduire continuellement le poids des IBC tout en améliorant leurs performances. À elle seule, l'économie significative réalisée sur les matières premières permet à SCHÜTZ de contribuer à la protection de l'environnement en réduisant la production de CO₂ de 120 000 tonnes par an. Pour les fûts plastique, l'entreprise est également parvenue à réduire considérablement le poids tout en augmentant la performance.

Collecte à l'échelle mondiale

Lors de la mise en place d'un circuit fermé de l'emballage, il convient de se projeter au-delà des limites de l'entreprise et de prendre en compte l'intégralité du cycle de vie de l'emballage. Ce cycle comprend, entre autres, l'approvisionnement en matières premières, la production, la logistique et le transport, ainsi que la prise en charge et la collecte chez le client qui en fait la demande. Pour que le cycle écologique de l'emballage fonctionne dans l'industrie, il est essentiel que les IBC et les fûts réintègrent le circuit après utilisation. La récupération des emballages vidangés constitue donc une composante fondamentale. Afin de réduire au maximum les émissions de CO₂ générées par le transport, il est recommandé de combiner chaque fois que c'est possible la livraison d'emballages neufs et la collecte d'emballages usagés. Cela permet d'éviter les trajets à vide. Le reconditionnement écologique nécessite un réseau dense de sites de traitement.

EXEMPLE



SCHÜTZ dispose actuellement de 59 sites de production et de reconditionnement, ce qui lui permet d'être toujours à proximité des lieux d'utilisation de ses IBC et fûts dans le monde entier. Grâce à des trajets courts et une optimisation des itinéraires de transport, les émissions de CO₂ sont réduites au minimum. Le SCHÜTZ TICKET SERVICE est ouvert à tous les détenteurs de conteneurs vides. Les petites quantités ou les IBC d'autres marques compatibles sont également collectés.

Reconditionnement & réutilisation

Le reconditionnement d’emballages vidés est un élément important d’un circuit de matériaux fermé. Pour une réutilisation en toute sécurité, il est important d’appliquer les normes environnementales et de sécurité les plus strictes lors du reconditionnement.

EXEMPLE



Dans le cadre d’un processus de reconditionnement complexe, SCHÜTZ nettoie et répare la cage métallique de l’IBC et la palette avant leur réutilisation. Par la réutilisation de ces seuls composants, les utilisateurs réduisent d’environ 100 kg les émissions de CO₂ par rotation par rapport à un IBC neuf. Tous les composants du conteneur ayant été en contact avec le produit conditionné sont intégralement remplacés lors du reconditionnement par SCHÜTZ et ses partenaires RECOBULK.

Recyclage des matériaux & utilisation du recyclat

Les cages métalliques et les palettes, mais aussi les matériaux des emballages plastique recyclés au cours du processus de reconditionnement peuvent être réemployés. Le cycle des matériaux s'achève par le recyclage : le recyclat ainsi obtenu pourra notamment être utilisé pour produire de nouveaux composants de l'emballage plastique.

EXEMPLE

SCHÜTZ soumet les emballages plastique à un processus de recyclage complexe. Après avoir été broyé et nettoyé au cours de différentes étapes mécaniques préliminaires, le PEHD est retraité et regranulé dans des centres de recyclage dédiés. Le spécialiste de l'emballage utilise le recyclat ainsi obtenu pour fabriquer, entre autres, des coins de protection et des composants de palettes pour IBC.



Cas pratique : développer la préservation des ressources

Pour augmenter la part de recyclat dans ses emballages, SCHÜTZ a perfectionné les processus de recyclage des matériaux de telle sorte que même les matériaux très sales peuvent aujourd'hui être traités à l'aide d'extrudeuses à dégazage spéciales. SCHÜTZ est en mesure de produire ainsi différentes qualités de PEHD, avec une faible odeur et d'une couleur uniforme, en fonction de l'utilisation souhaitée. Le regranulé est ensuite réutilisé pour la fabrication de nos emballages plastique. Le résultat de cette évolution est la nouvelle gamme d'IBC, de fûts plastique et de jerricans GREEN LAYER.

Utilisation de regranulé dans la production d'emballages plastique

SCHÜTZ est le seul fabricant au monde à avoir généralisé l'utilisation d'un procédé d'extrusion-soufflage à 3 ou 6 couches moderne. L'entreprise utilise ainsi un regranulé de haute qualité et de couleur naturelle à hauteur de 30 % pour la production de poches intérieures d'IBC, de fûts et de jerricans. La particularité de ce procédé : le produit conditionné et l'environnement sont en contact exclusivement avec du matériau neuf. Le regranulé est utilisé exclusivement pour former la couche médiane des emballages plastique composés de trois couches. Les couches intérieure et extérieure sont constituées, comme par le passé, de PEHD neuf. L'utilisateur réalise une économie sur le plastique neuf, tout en réduisant son empreinte carbone.



À propos de SCHÜTZ GREEN LAYER



La gamme GREEN LAYER représente l'étape la plus récente du SCHÜTZ Green Lifecycle Management. Pour la première fois, SCHÜTZ utilise des matériaux recyclés de première qualité pour la production de poches d'IBC et de corps de fûts. La part de matières recyclées dans le plastique utilisé peut ainsi atteindre 68 %. Cela permet, par exemple, d'économiser 6,8 kg de CO₂ supplémentaires pour les IBC équipés de palettes tout plastique. Pour les fûts plastique, la réduction des émissions de CO₂ peut atteindre 3,8 kg en fonction de la taille du fût. Grâce à leur homologation UN en option, les nouveaux produits GREEN LAYER conviennent parfaitement comme emballages écologiques pour de nombreuses applications, y compris le transport et le stockage de produits dangereux. Avec cette gamme de produits, les clients bénéficient d'une part élevée de recyclat, d'un faible poids et d'une sécurité maximale.

Exemples d'applications tirés de la pratique

Un circuit de l'emballage écologique, peut faire économiser de grandes quantités de CO₂ aux entreprises. L'exemple suivant vous montre la quantité de CO₂ économisée rien qu'en utilisant un seul de nos ECOBULK MX GREEN LAYER avec palette tout plastique :

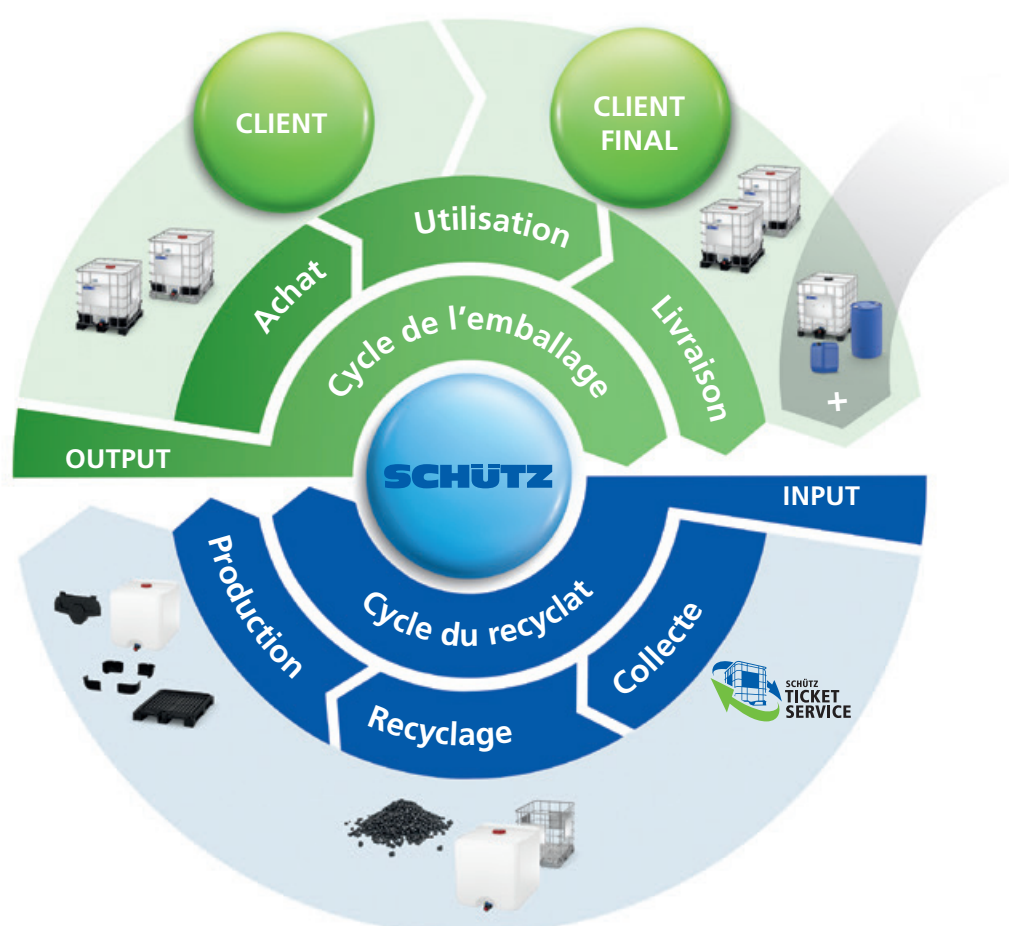
	84,7 kg de CO ₂ grâce à la réutilisation de la cage métallique/palette
+	29,1 kg de CO ₂ grâce aux coins de protection et à la palette tout plastique faits de recyclat
+	6,8 kg de CO ₂ grâce à GREEN LAYER
=	120,6 kg d'émissions de CO₂ économisés



En multipliant cette réduction des émissions par le nombre d'emballages utilisés, on se rend compte du potentiel que renferme cette mesure. Il revient à tous les partenaires de la chaîne d'approvisionnement de l'exploiter. Pour y parvenir, il est essentiel que le plus grand nombre possible d'emballages soit réintroduit dans le cycle de l'emballage après avoir été vidangé. C'est la seule façon d'obtenir les quantités de recyclat nécessaires pour répondre à la demande d'emballages plastique durables et économiques.

Responsabilité de l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement

Dans le monde entier, de plus en plus d'entreprises intègrent des matériaux recyclés dans leurs emballages. Mais le recyclat est rare et précieux. Il revient donc à tous les partenaires impliqués dans la chaîne d'approvisionnement d'assurer la sécurité d'approvisionnement nécessaire. La participation active des clients et de ceux qui demandent la collecte est un facteur clé pour une offre de marché d'emballages écologiques aussi vaste, cohérente et concurrentielle que possible. Pour pouvoir disposer des quantités de recyclat nécessaires, il est indispensable que les emballages réintègrent le circuit après avoir été vidangés. Pour une disponibilité optimale d'emballages écologiques pour les clients, il est essentiel de maximiser le retour des emballages vides.



À propos de SCHÜTZ

La société Schütz GmbH & Co. KGaA dont le siège social se situe à Selters en Allemagne figure parmi les fabricants d’emballages de transport de qualité (Intermediate Bulk Container, fûts plastique et acier, jerricans) leaders sur le marché. Fondée en 1958, SCHÜTZ dispose actuellement de 58 sites de production et de services dans le monde employant plus de 7 000 collaborateurs. Avec ses quatre secteurs d’activité, ENERGY SYSTEMS, PACKAGING SYSTEMS, INDUSTRIAL SERVICES et COMPOSITES, SCHÜTZ se classe parmi les chefs de file de la branche sur les différents marchés. En 2022, le chiffre d’affaires global s’élevait à plus de 3 milliards d’euros. L’entreprise propose à ses clients des solutions systémiques, adaptées à leur chaîne d’approvisionnement. Dans le cadre d’un système en circuit fermé, le SCHÜTZ TICKET SERVICE prend en charge, dans les principales nations industrialisées du monde, la collecte rapide et le reconditionnement des IBC vidangés, conformément à la philosophie de durabilité chère au groupe.

Contact



Schütz GmbH & Co KGaA
Schützstraße 12
56242 Selters

Téléphone : +49 2626 77 0
E-mail: info1@schuetz.net
Internet: www.schuetz.net

Notre équipe se tient à votre disposition pour répondre à vos questions. Nous nous ferons un plaisir de vous aider. Contactez-nous !