

**La preuve scientifique  
est faite:**

**Le carton ondulé, c'est  
vraiment génial – aussi  
sur le plan écologie.**

# Le carton ondulé à la pointe de l'écologie

**Les emballages en carton ondulé sont plus fonctionnels et économiques que les emballages repris en plastique. Une étude scientifique a prouvé dernièrement que le carton ondulé présente aussi des avantages sur le plan environnemental.**

Depuis longtemps déjà, le **carton ondulé** est un produit high-tech multifonction répondant amplement aux nécessités actuelles relatives à l'emballage, qu'il s'agisse de la protection, du transport ou du stockage, mais aussi concernant les exigences de la mercatique et de la consommation. De plus, les solutions d'emballage en carton ondulé contribuent grandement à l'élaboration de prix raisonnables lorsqu'il s'agit du facteur coût total.\*

**Une nouvelle étude** compare sur le plan de l'écologie l'emballage non réutilisable en carton ondulé et l'emballage repris en plastique. Cette étude aborde l'un des thèmes essentiels de la politique environnementale internationale. Elle établit clairement quelles quantités de gaz climatique CO<sub>2</sub> sont produits et dans quel secteur de la chaîne de création de plus-values. Elle fournit ainsi une importante aide à la décision, ceci en faveur d'un comportement responsable au niveau politique des échanges et de l'utilisation des ressources naturelles. En considération des taxes d'incitation, ceci est d'une grande importance économique également pour les entreprises suisses.

**La nouvelle étude** permet de conclure que, contrairement à un préjugé largement répandu, le carton ondulé supplante l'emballage repris en plastique lors d'une planification judicieuse du « transport mix », car : le carton ondulé, c'est vraiment génial.\*

\* Pour en savoir davantage, consulter la brochure IWIS « Le carton ondulé, c'est vraiment génial » ou visiter le site web à l'adresse [www.iwis.ch](http://www.iwis.ch)



En Suisse, la proportion de papier recyclé dans le carton ondulé dépasse 75 pour cent. (VSW Association suisse des fabricants de carton ondulé, 2002)

# Optimiser pour chaque cas

Qu'il s'agisse de **marchandises périssables** ou non, surgelées ou fraîches, liquides ou solides, une optimisation écologique de la logistique par l'application d'emballages en carton ondulé est possible pour toute espèce de produits.

La nouvelle étude a suivi **plus de cent articles** différents tout au long de leur parcours du service d'emballage au point de vente; elle illustre les dissemblances environnementales propres à chaque système d'emballage, de conditionnement et de type de transport. Le bilan écologique établi à l'aide de données scientifiques et des connaissances actuelles en est le fondement. Les procédés d'enquête s'étendent de la fabrication des emballages à leur élimination, «du berceau au catafalque».

**Les résultats** mettent en évidence la manière dont le transport mix peut être aménagé afin que le carton ondulé ne satisfasse pas uniquement aux facteurs économiques mais représente aussi le choix judicieux sur le plan environnemental.



Au départ – avant le recyclage donc – le carton ondulé et le papier sont tirés d'une matière première **provenant de la nature**. Les forêts reboisées dans ce but absorbent le CO<sub>2</sub> générant l'effet de serre.

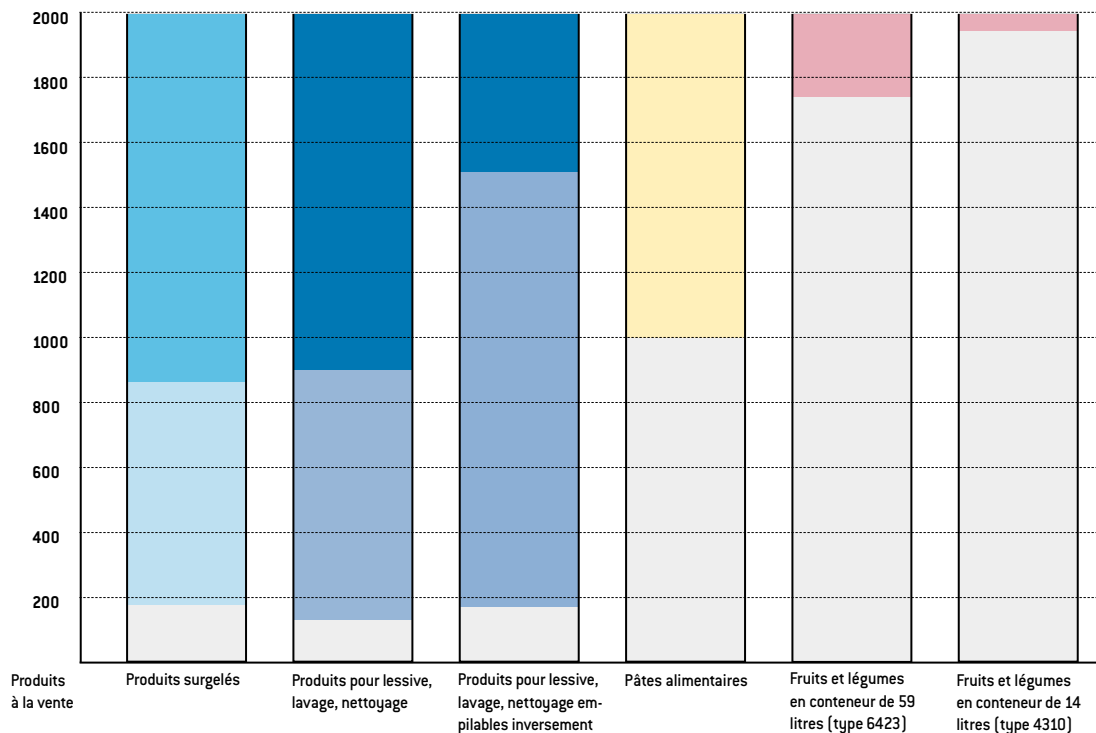
# Équivalent sur le plan de l'écologie

La pollution de l'environnement due aux systèmes d'emballage dépend essentiellement de la distance du transport et de la circulation des emballages repris. En effet, la dégradation environnementale majeure est due à la transformation et à la production d'énergie tirée de ressources fossiles.

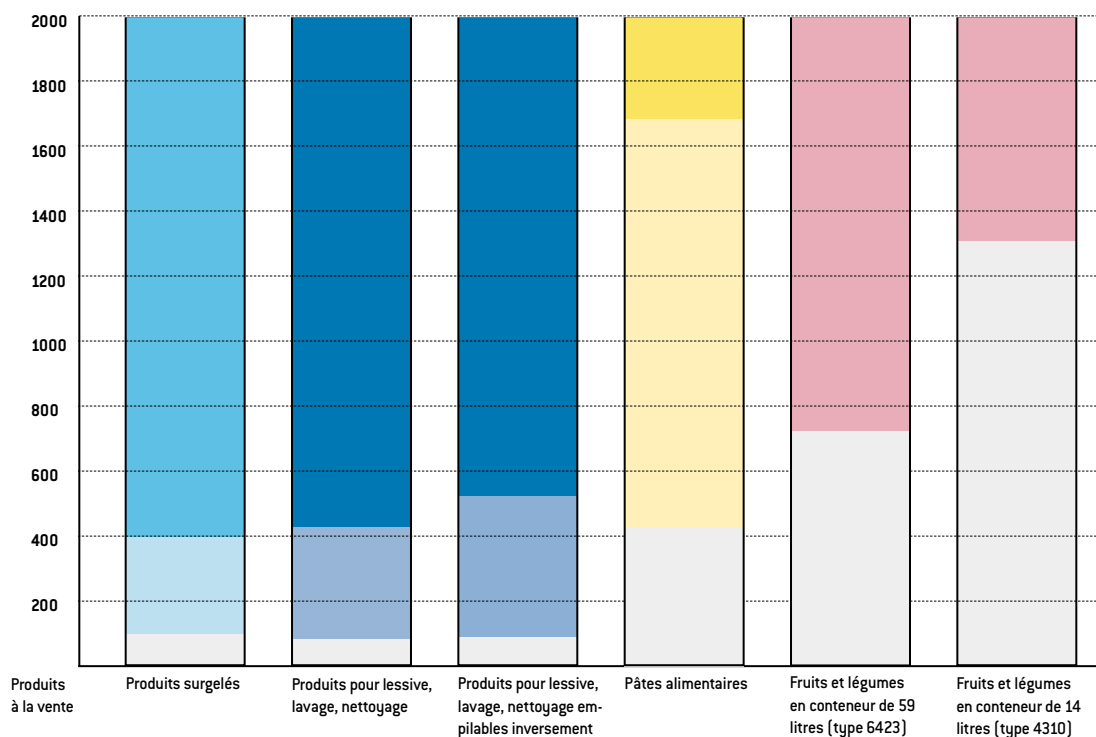
La nouvelle étude démontre sur quelles distances l'effet environnemental des différents emballages devient comparable. Elle révèle que, dans les limites d'une marge de tolérance définie, les emballages sont écologiquement équivalents. Les tableaux ci-après indiquent quand le carton ondulé présente des avantages.

# Le carton ondulé par comparaison.

## Le carton ondulé comparé aux emballages pliés repris lors transport en train



## Le carton ondulé comparé aux emballages rigides repris lors du transport en train



## Concernant les tableaux

Plus la distance est grande et plus l'application de carton ondulé se révèle avantageuse. Ceci est valable tant pour le transport en train qu'en camion. **L'équivalence environnementale** des emballages repris et non-repris touche un domaine nettement plus étendu que supposé jusqu'alors.



## L'optimisation par panachage global

La conversion en faveur du carton ondulé est rentable même lorsque la distance de transport ne le justifie pas totalement. Pour les fruits et légumes par exemple, **le bonus** du carton ondulé utilisé pour les produits surgelés compense les désavantages écologiques lors de distances comparativement inférieures.

## De 50 à 200 mouvements pour les emballages repris

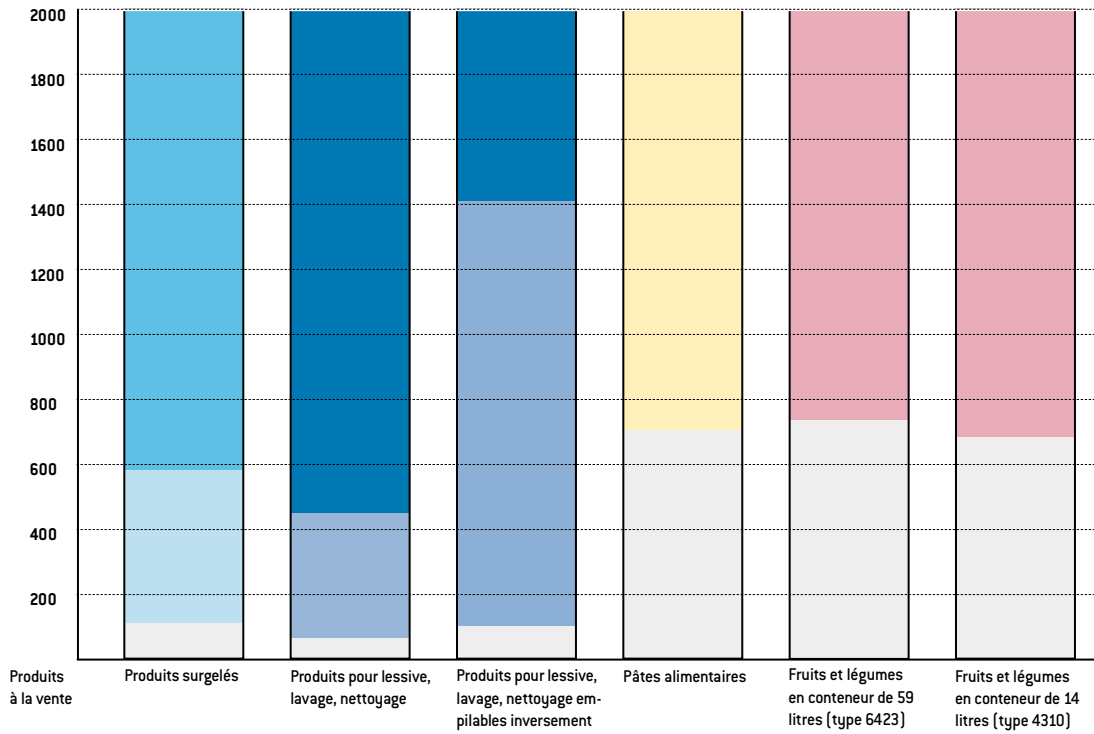
L'étude a examiné les emballages repris sur 50 à 200 mouvements. Afin d'en faciliter la lecture, les tableaux ci-dessus présentent les valeurs moyennes – qu'on rencontre fréquemment dans la pratique.

## Le passage au transport en train présente-t-il des avantages pour les emballages repris ?

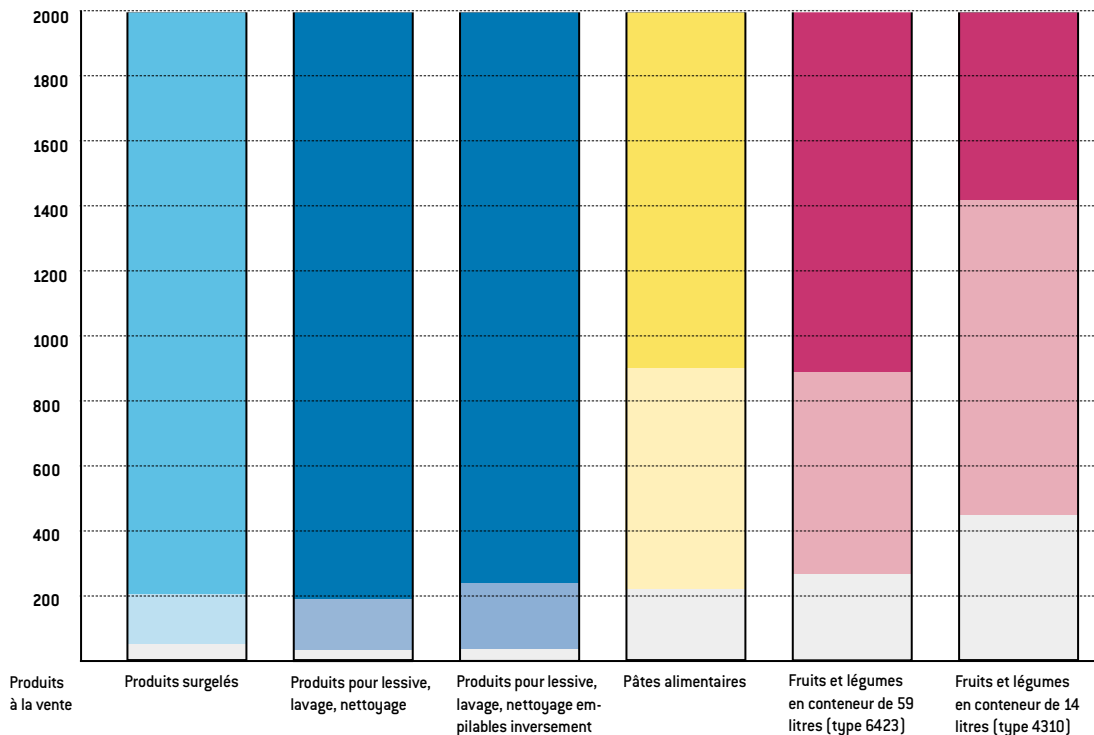
Si une entreprise renonce au transport en camion en faveur du train, elle devra prendre des distances triplées en considération. Dans la pratique, en effet, le trajet du train est plus long que celui du camion. Si, par exemple, des pâtes alimentaires sont transportées en camion sur 800 kilomètres, il faudra compter plus de 2000 kilomètres avec le train. Sur de telles distances, le carton ondulé a nettement l'avantage.



## Le carton ondulé comparé aux emballages pliés repris lors du transport en camion



## Le carton ondulé comparé aux emballages rigides repris lors du transport en camion



Le carton ondulé présente des avantages écologiques même dans les rares cas où il n'est pas recyclé. En effet, en Suisse, 80 pour cent des déchets sont incinérés pour **produire de l'énergie**. Le carton ondulé a la même valeur calorifique que le bois. Un kilogramme suffit pour un bain chaud. (OECD, OFEFP)



# L'optimisation dans le scénario des transports en Suisse

**Même en Suisse**, ou les distances séparant le service d'emballage et le centre régional de distribution sont comparativement réduites, la logistique est susceptible d'être optimisée sur le plan environnemental grâce à l'application du carton ondulé. Au niveau européen, l'avance du carton ondulé est irrattrapable, ceci malgré la durabilité supérieure des emballages repris, lors à savoir d'un nombre accru de mouvements.



60 pour cent de l'énergie électrique nécessaire à la fabrication du carton ondulé provient de **ressources renouvelables**. (Forum Production de l'électricité suisse, 2002)

# L'avantage est au carton ondulé

L'étude scientifique a mis les avantages écologiques suivants en évidence:

- ⤴ économie de poids pour tous les produits évalués
- ⤴ moins de volume de transport et de stockage du fait de l'adaptation au produit
- ⤴ les trajets de retour tombent
- ⤴ donc indépendance accrue quant au moyen de transport
- ⤴ potentiel de pollution réduit de 15 à 20 pour cent lors de la production et de l'élimination, ceci comparativement aux emballages plastique
- ⤴ pas de nettoyage polluant

Le carton ondulé est à base de matières premières naturelles renouvelables, pouvant donc être régénérées. Ceci rend sa fabrication indépendante des ressources fossiles. Les arbres absorbent le CO<sub>2</sub> nuisible au climat.

Et grâce au recyclage, le carton ondulé est d'un rendement écologique nettement meilleur. Environ 80 pour cent\*\* du carton ondulé utilisé en Suisse est récupéré. Et une proportion considérable des déchets fournit une précieuse énergie par traitement en installation biologique ou d'incinération.

\*\* Source: la statistique du papier 2001 de l'OFEFP indique 70 pour cent car elle comprend aussi les papiers non-recyclables (par ex. le papier hygiénique). L'expérience de l'industrie et des ménages démontre que le carton ondulé est quasiment prédestiné au recyclage.

# Certifié officiellement

«**L'étude** rétablit les justes proportions et corrige l'opinion répandue relative aux contraintes de l'environnement dues aux emballages à usage unique ou repris. Elle offre une base solide tant sur le plan de l'entreprise que sur celui des recommandations d'ordre politique pour l'exploitation des différents potentiels d'optimisation.»



Paul W. Gilgen (chef du Service écologie)

«Il serait erroné de se satisfaire d'une généralité du genre 'les emballages repris, c'est bien, les emballages non retour, c'est moins bien'. Chaque emballage devra être évalué individuellement quant à sa tolérance écologique. C'est ce que nous apprend l'étude relative à la politique de la Confédération sur la question de l'emballage. La Critical Review rédigée par l'EMPA de Saint-Gall, un laboratoire compétent et largement reconnu pour ses bilans écologiques et qui attribue un certificat positif à la présente étude, en confirme le bien-fondé et la crédibilité. Il s'agit donc de mettre à profit le potentiel d'optimisation révélé par l'étude dans l'utilisation des emballages non repris en carton ondulé.»



Dr. Peter Gerber, Division Déchets, Section Emballages et biens de consommation

## Ensemble pour une bonne cause.

Les entreprises de l'industrie du carton ondulé membres de l'IWIS s'unissent pour le développement de ce produit dans un esprit d'écologie, d'économie nationale et sociétale et encouragent une optimisation globale de son application. En établissant et maintenant le contact avec le public, les autorités et les organisations compétentes, IWIS s'engage, par une politique d'information, pour une meilleure compréhension de la part des consommateurs envers l'usage du carton ondulé.



**Kappa Swisswell AG**, Industriestrasse 1, CH-4313 Möhlin, Tél. +41 (0)61 855 61 61,  
Fax +41(0)61 855 62 62, [swisswell@kappapacking.com](mailto:swisswell@kappapacking.com), [www.kappa-swisswell.ch](http://www.kappa-swisswell.ch)



**Bourquin SA**, Nordringstrasse 23, CH-4702 Densingen, Tél. +41 (0)62 388 0 123, Fax +41 (0)62 388 0 268  
**Bourquin SA**, 3, rue de la Gare, CH-2108 Couvet, Tél. +41 (0)32 864 0 400, Fax +41 (0)32 864 0 401,  
[marketing@bourquinsa.ch](mailto:marketing@bourquinsa.ch), [www.bourquinsa.ch](http://www.bourquinsa.ch)



**Lande AG**, CH-5102 Rupperswil, Tél. +41 (0)62 889 44 00, Fax +41 (0)62 889 44 01, [lande@lande.ch](mailto:lande@lande.ch),  
[www.lande.ch](http://www.lande.ch)



**Model AG**, Industriestrasse 30, CH-8570 Weinfelden, Tél. +41 (0)71 626 71 11,  
Fax +41 (0)71 622 17 30, [info@modelmail.ch](mailto:info@modelmail.ch), [www.modelgroup.com](http://www.modelgroup.com)



**Model Emballages SA**, Z.I. le Devin CH-1510 Moudon, Tél. +41 (0)21 905 85 00,  
Fax +41 (0)21 905 85 01, [info@mesa.ch](mailto:info@mesa.ch), [www.modelgroup.com](http://www.modelgroup.com)



**SCA Packaging Oftringen**, Industriestrasse, CH-4665 Oftringen, Tél. +41 (0)62 788 23 23,  
Fax +41 (0)62 788 24 25, [welppape.oftringen@sca.com](mailto:welppape.oftringen@sca.com), [www.scapackaging.ch](http://www.scapackaging.ch)

## **À propos de l'étude**

### **Commanditaire: IWIS**

Communauté d'intérêt de l'industrie suisse du carton ondulé  
Bergstrasse 110, case postale 134, 8030 Zurich  
Tél. 01 266 99 25, télécopie 01 266 99 49, [www.iwis.ch](http://www.iwis.ch)

### **Rédaction: Wagner & Partner SA, Montreux**

Anciennement Bischoff, Wagner & Partner SA. L'institut est un forum autonome pour le développement de concepts, stratégies et leurs modèles de substitution. Il procède par observation globale, mettant en évidence les procédés scientifiques et techniques influençables de notre environnement et évalue aussi bien les produits (par ex. LCA's des emballages) que les concepts généraux (par ex. structures d'éliminations).