

Elimination des déchets plastiques: le modèle KEIS

Dr. Christian Schäli

Pharmacien-chef, PHEL, Vevey

Sommaire

- ❑ Problème des déchets plastiques
- ❑ Modèle KEIS
- ❑ Possibilités concrètes pour EMS
- ❑ Coût du recyclage

Déchets de l'établissement

□ Déchets de l'établissements

- Déchets ordinaires : ordures ménagères (UIOM) → coût pour l'établissement: Fr 180-300.- / tonne
- Déchets spéciaux: apportés directement à l'UIOM par l'établissement
→ coût pour l'établissement ? (transport + montant plus élevé que le prix normal /tonne)
- Déchets recyclés (verre, papier/cartons, huiles, PET, piles, etc) : ramassage par la commune
→ coût pour l'établissement moins élevé que le prix des déchets ménagers.
- Qu'en est-il du recyclage des déchets plastiques?

Déchets plastiques

- Pas de ramassage officiel des plastiques (sauf PET). Comment s'en débarrasser?
 - Déchets ordinaires
 - bon combustible pour l'UIOM, moins besoin de «carburant» pour fonctionner.
 - Demander à chaque fournisseur de reprendre les déchets lors de la nouvelle livraison(ex. bidons dialyse)
 - organisation de la récupération et stockage des déchets dans l'établissement, par fournisseur. Complicé!
 - Contrat de ramassage avec une entreprise logistique. Ramassage à intervalles réguliers
 - organisation de la récupération et stockage des déchets dans l'établissement, tout fournisseur et tout plastique confondu

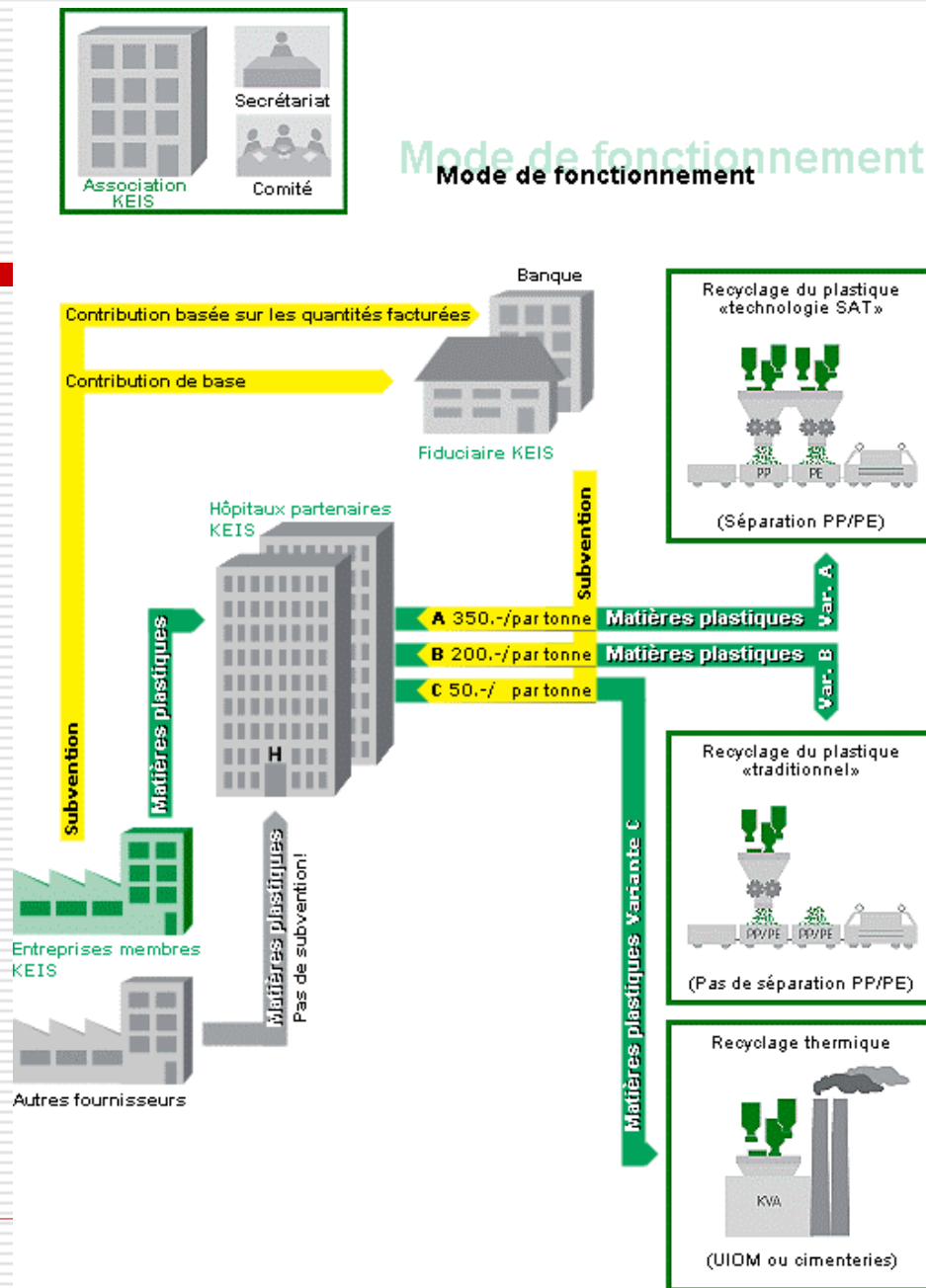
Association KEIS

- Association KEIS (www.KEIS.ch)
(Kunststoff Entsorgung im Spital)
 - Comité, secrétariat, + fiduciaire
 - Entreprises membres (fournisseurs) (la très grande majorité de fournisseurs de produits livrés en récipients plastiques) (voir liste)
 - Hôpitaux et établissements partenaires (37 hôpitaux et 1 EMS)

KEIS

www.KEIS.ch

comment cela
fonctionne-t-il?



Fournisseurs membres

- ☐ A. MENARINI AG, Zürich
- ☐ ABBOTT-Nutrition AG, Baar
- ☐ ASTRAZENECA, Zug
- ☐ B. BRAUN MEDICAL AG, Emmenbrücke
- ☐ BEIERSDORF AG, Münchenstein
- ☐ BIOREN SA
- ☐ CODAN MEDICAL AG, Steinhausen
- ☐ DESOPHARMEX, Pratteln
- ☐ DÜRR DENTAL AG, Horn
- ☐ FRESENIUS KABI (SCHWEIZ) AG, Stans

Fournisseurs membres (suite)

- ☐ LABORATORIUM DR. G. BICHSEL AG, Interlaken
- ☐ LAMPRECHT AG, Zürich
- ☐ LYSOFORM AG, Windisch-Brugg
- ☐ MERZ Pharma (Schweiz), Allschwil
- ☐ MUNDIPHARMA MEDICAL Company, Basel
- ☐ NOVARTIS CONSUMER HEALTH SCHWEIZ AG, Bern
- ☐ SCHÜLKE & MAYR AG, Zürich
- ☐ **Associations**
- ☐ GSASA (Gesellschaft Schweiz. Amts und Spitalapotheker)
- ☐ SGSH (Schweizerische Gesellschaft für Spitalhygiene)

Subventions de KEIS

KEIS subventionne les établissements qui éliminent leurs déchets de manière écologique. → L'établissement signe un contrat avec KEIS. Le type de contrat et le montant de la subvention dépendent de la méthode d'élimination choisie:

- Thermique, dans UIOM agréée par KEIS :
Fr 50.- / tonne
- recyclage: Fr 200.- ou 350.-/tonne selon technologie de recyclage. L'établissement doit prouver à KEIS qu'il a un partenaire logistique.

KEIS

□ KEIS n'assure pas de logistique!

→ L'établissement mandate un fournisseur logistique de son choix, qui récupère les déchets contre facture.

partenaires logistiques de KEIS:

Partenaires logistiques

- ❑ **Spiromed-Recycling AG**
Medizinische Entsorgung
Gewerbezone Maloya
Postfach
4460 Gelterkinden
Tel. 061 985 88 88
Fax 061 985 88 85
Internet: www.spiromed.ch Technologie «SAT»
- ❑ **Laboratorium Dr. G. Bichsel AG**
Weissenaustrasse 73
3800 Interlaken
Tel. 033 827 80 00
Fax 033 827 80 99
Internet: www.bichsel.ch Technologie «SAT»
- ❑ **InnoRecycling AG**
Hörnlistrasse 1
8360 Eschlikon
Tel. 071 973 70 80
Fax 071 973 70 81
Internet: www.innorecycling.ch Technologie «classique»

Attention!

**1 Tonne de plastique = env.:
3000 bidons de 5 litres
2000 bidons de 10 litres
> 8000 flacons d' 1 litre
Solutions de rinçage, perf. etc**

Coût du recyclage (estimation)

- Estimation: env 1 tonne / an pour un EMS de taille moyenne

■ **Elimination thermique:**

- coût UIOM	Fr. 200.- / tonne
- subvention KEIS	- Fr. 50.- / tonne
→ Total	Fr. 150.- / tonne

■ **Recyclage méthode « SAT »**

p.ex Bichsel AG: plastiques sur palettes

Coût logistique facturé: Fr. 550.- / tonne

- coût du recyclage interne	???
- économie UIOM	- Fr. 200.- / tonne
- subvention KEIS	- Fr. 350.- / tonne
→ Total	Fr. 0.-

Coût du recyclage (suite)

- mise à disposition de sacs
 - **Spiromed AG**
Contact: Mme Aerni, Spiromed –Recycling
Tél. 061 985 88 89
Sacs 120 ou 240 Kg, passage tous les 2 mois en Suisse Romande
 - **Inno Recycling AG**
Suisse Romande: logistique assurée par
Gross Gaston & fils, Ecuwillens
Tel. 026 411 17 10
Sacs de 240 L

→ facturation par sac



Merci de votre attention