

Histoire de Tri...

Dr S.Joron
Praticien Hygiéniste

- A l'origine il y avait ... les déchets banaux enlevés par la ville, et les DASRI gérés par un prestataire externe.

- En 2002, un groupe de travail s'est mis en place sur le tri des déchets avec création de circuits :
 - Fermentescible (alimentaire) : dérochage en sac blanc opaque dans les services - container couvercle bordeaux
 - Verre ménager : pas de sac - container à verre
 - Ordures ménagères : sac vert - container couvercle vert
 - Confidentiels : sac transparent - posé au sol
 - DASRI : sac jaune - container couvercle jaune
 - OPCT : collecteur DARSIS – container couvercle jaune

TRI SELECTIF

« LES FERMENTESCIBLES »

**SAC PLASTIQUE BLANC OPAQUE IDENTIFIE (U.F)
A DEPOSER DANS LE CONTAINER
A COUVERCLE BORDEAUX**

- Déchets alimentaires,
- Changes complets, anatomiques, couches,
- Petits emballages en carton (pliés),
- Papiers, journaux, magazines,
- Essuie main, lingette, gant de toilette...jetable,
- Fleurs,
-
-

 **LES GRANDS CARTONS SONT A PLIER ET A DEPOSER
DIRECTEMENT DANS LES CONTAINERS FERMENTESCIBLES
A COUVERCLE BORDEAUX**

**AUCUN EMBALLAGE PLASTIQUE,
ALUMINIUM, POLYSTYRENE**

TRI SELECTIF

« LE VERRE »

*Emballage vidé de son contenu,
à déposer dans la poubelle à verre du service*

- Bouteilles,
- Bocaux,
- Pots aliments bébés, biberons en verre,
-
-



**INTERDICTION DE METTRE DES FLACONS
AYANT CONTENU DES MEDICAMENTS
(SIROPS, GOUTTES, PERFALGAN...)**

**NI BOUCHON
NI COUVERCLE**

TRI SELECTIF

« ORDURES MENAGERES »

**SAC PLASTIQUE VERT IDENTIFIE (U.F)
A DEPOSER DANS LE CONTAINER
A COUVERCLE VERT**

- Tous plastiques : emballages sonnalis,
- Plaquettes de médicaments vides,
- Pots de yaourt,
- Barquettes plastiques : confitures...,
- Papier beurre,
- Tétrabrik : lait, jus de fruit, complément alimentaire...,
- Boîtes métalliques,
- Emballages produits d'hygiène corporelle,
- Bombes aérosols,
- Papier aluminium,
- Polystyrène,
- Vaisselle cassée à emballer dans du papier,
- Tous types de gants non contaminés,

**EMBALLAGES
OBLIGATOIREMENT VIDES**

TRI SELECTIF

**SAC PLASTIQUE TRANSPARENT IDENTIFIE (U.F)
ETIQUETTE " PAPIERS CONFIDENTIELS "
A DEPOSER A MÊME LE SOL DANS LE LOCAL POUBELLE**

PAPIERS CONFIDENTIELS

**ÔTER LES AGRAFES ET LES TROMBONES
INTERDICTION DE FROISSER LES PAPIERS
CAR ILS VONT ÊTRE DECHIQUETES**

DECHETS D'ACTIVITES DE SOINS A RISQUES INFECTIEUX

**SAC PLASTIQUE JAUNE IDENTIFIE (U.F)
A DEPOSER
DANS LE CONTAINER A COUVERCLE JAUNE**

- Tout le matériel souillé par du sang,
- Cotons, compresses, pansements, gants,
- Toutes les seringues, tubulures, prolongateurs et robinets,
- Poches de perfusion vides,
- Sondes,
- Collecteurs d'urines vidangés,
- Collecteurs divers (redons, drains, poches de sang, aspirations à usage unique, crachoirs),
- Protections à usage unique souillées par du sang,
- Protections à usage unique infectées par des matières fécales ou urinaires,
- Flacons ayant contenu des médicaments (sirops, gouttes, perfalgan...),
- Totalité des déchets provenant d'un malade isolé pour infection (soins, hôtellerie, ménage),
- Collecteurs spécifiques pour objets coupants, piquants, tranchants fermés définitivement,

**INTERDICTION DE METTRE
DES OBJETS COUPANTS,
PIQUANTS, TRANCHANTS
DIRECTEMENT DANS LE SAC**

- **Mise en place des affiches** dans les locaux déchets et sur chaque support poubelle (avec un colson).
- **Campagne de sensibilisation avec jeu** : croix à mettre dans le bon tri, distribution de « permis de trier » si réponses correctes et « diplôme du super trieur » si tout bon.
- **Ajout d'un tri emballage dès 2004** (bouteilles d'eau compactées + boîtes de conserve en cuisine) avec les containers couvercles jaunes (comme en ville) => confusions avec les DASRI => containers retirés et entreposés au local centralisé : enlèvement interne en sac transparent comme le confidentiel, posés au dessus des containers par le service logistique lors du transport.

Bilan des évaluations 2003-2006 : défauts d'identification des sacs, vaisselle cassée et médicaments dans le verre, cartons non pliés, erreurs de contenants, de tout dans le confidentiel (stylo, coca, mouchoirs en papier, magazines...), aucun tri en cuisine (boîtes de conserves dans les ferments...).

- **Poursuite campagnes de sensibilisations, des évaluations**, et toujours les mêmes constats, avec des difficultés croissantes à faire enlever nos déchets par la ville :
 - ⇒ Beaucoup de DASRI pour cause du « **risque psychologique** » du prestataire ;
 - ⇒ Retrait des changes du fermentescible (mauvaise qualité de composte) mais refus des poubelles ferments toujours très fréquent (barquettes alimentaires, emballages beurre, yaourts...)
 - ⇒ Essai de mise en place d'un composteur en interne sur site mais rapidement arrêté car défaillant et source de nuisances.

- **Mise en place progressive de procédures :**
 - les circuits interne (ex au bloc, en EHPAD...)
 - les PAOH (pièces anatomiques d'origine humaine) avec la morgue
 - les déchets radioactifs avec Boulogne (où sont faites nos scintigraphies)
 - les cytotoxiques avec la pharmacie et notre prestataire DHS (Déchets Hôpital Service) (Futs cartons sertis pour élimination à 1200°C)

En 2010 : Création d'un groupement de commande **sur le DASRI**, entre Calais, Dunkerque, Lillers, St Omer, Zuydcoote avec création de différentes filières (reconduit jusque 2018) :

- **DASRI Solides** : sacs et containers (GRV avec sous-traitance de leur entretien) : enlèvement journalier sur l'hôpital; hebdomadaire sur les extérieurs et traitement par banalisation chez DHS puis Cosmolys
- **Déchets chimico-toxiques** (issus de la préparation des médicaments anticancéreux) : collecteurs bleus UN 3249 en remplacement des futs, enlèvement à la demande et traitement sur Sotrenor par incinération 1200°C.
- **Déchets susceptibles de contenir des ATNC** (agents transmissibles non conventionnels) **et assimilés** (déchets ayant été en contact avec des produits dilués de chimiothérapie et médicaments périmés) = non banalisables : collecte en carton DASRI avec étiquette « à incinérer », enlèvement sur site en caddie et traitement par incinération 850°C chez Inova (Noyelles sous Lens)
- **PAOH** collectés en caisses bois en vue d'une crémation par Véolia
- **Résidus de laboratoires** collectés en bonbonnes et incinérés à 850°C



UN 3249 »



PAOH



UN 3289 »



A incinérer



A banaliser



Exemples de contenants

En 2012, création d'un appel d'offre local pour la gestion de nos **déchets « hors DASRI »** avec redéfinition de nos besoins :

- **Tri Ferment** supprimé mais remis en place secondairement au niveau de la cuisine centrale uniquement : Collecte en fut « Dasri » à défaut d'un contenant adapté, transvasés dans des GRV spécifiques stockage en zone réfrigérée avant enlèvement.
- **Tri Emballage** élargit à tout emballage plastique vide (flacons SHA, antiseptiques, désinfectants) => collecte en **GRV bleus**, compactage sur site et enlèvement à la demande.
- **Tri Cartons** en zone logistique (magasin/pharmacie) : cartons pliés entreposés dans des GRV puis stockés dans une benne spécifique. Benne supprimée secondairement après essais de compactage avec les emballages.....
- **Tri OM** : **GRV verts**, compactage sur site et enlèvement à la demande.



=> Grande campagne de sensibilisation avec le prestataire retenu Opale Environnement en Mars 2013 et mise en place des nouvelles affiches

Déchets Recyclables vides



Déchets non recyclables

Fermentescibles, Couches
Poches, Emballages non en forme de Bouteilles, Gants ...

Textiles sanitaires

Emballages matériels et alimentaire

Contenants non contaminés

Usage Unique non contaminé

Sac Vert

Sac plastique transparent



= Ce qui a une forme de bouteille mais n'a pas été en contact avec Sérosités, Sang, Mucosités

DECHETS D'ACTIVITES DE SOINS A RISQUES INFECTIEUX

Sacs plastiques jaunes identifiés (UF) puis déposés dans les containers jaunes

1. Mini collecteurs pour OPCT (Objet Piquant Coupant Tranchant) et déchets mous (pièces anatomiques non identifiables) fermés définitivement et datés dès l'utilisation.
2. Produits d'actes de soins souillés ou contenant du sang ou des sérosités :
 - o Compresses, pansements, gants...
 - o Poches, sondes, tubulures...
3. Déchets infectés ou susceptibles de l'être :
 - o Surblouses, masques, lunettes à usage unique contaminés...
 - o Boîtes de pétrie...
4. Par extension tout matériel évocateur de soin :
 - o Seringues, tubulures...
 - o Flacons de médicaments...

INTERDICTION DE METTRE DES OBJETS PIQUANTS, COUPANTS, TRANCHANTS DIRECTEMENT DANS UN SAC

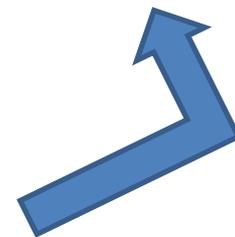
! Sauf si contact avec Sérosités, Sang, Mucosités, Excrétas en cas d'épidémie => à mettre en DASRI



Stockage
1ère



Stockage
intermédiaire



Stockage
centralisé

Le coût des déchets



Le traitement des déchets génère des dépenses mais aussi des recettes (les matériaux recyclés sont revendus et le montant reversé à l'établissement)

Coût* annuel des
DASRI sur l'hôpital
de CALAIS =
**260.000 euro pour
250 tonnes**



Réduction des coûts par
- un tri efficace
- la diminution du risque
psychologique par le
compactage



Balance :

**Environ
150.000
euro**

Coût* annuel des
OM sans tri sur
l'hôpital de CALAIS
= **450.000 euro
pour 2500 tonnes**



Valorisation estimées des
cartons : - 5000 euro

Valorisation estimée des
emballages : - 220.000 euro

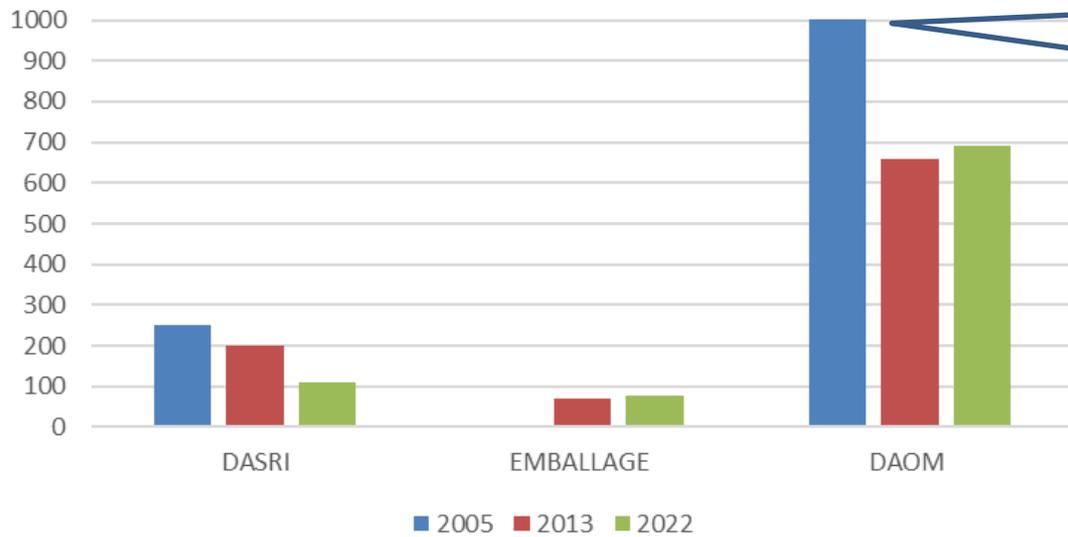


**Environ
230.000
euro**

Minoration totale des coûts par le tri : - 330.000 euro

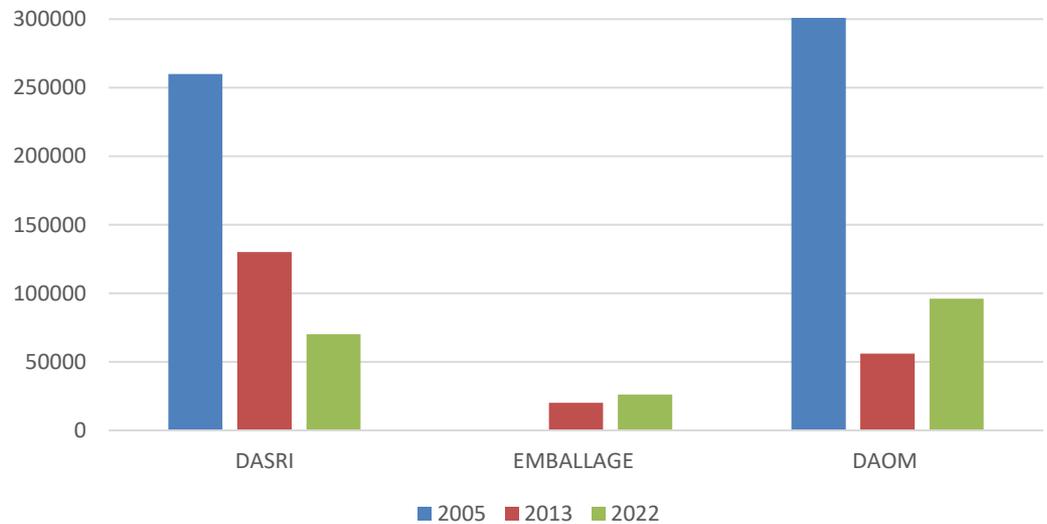
*Le coût comprend la location des bennes, la collecte, le transport, le traitement

Evolution en quantité



Estimé par la ville, pas de pesée ...

Evolution en coût





Mégots UN 2811



piles



lampes



biberons



crayons



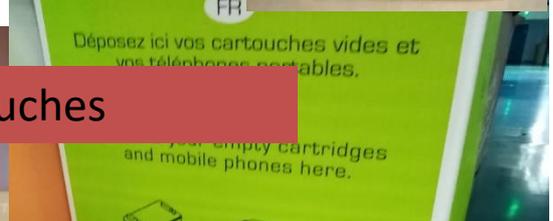
bouchons



DEEE



cartouches



Palettes...

Autres recyclages, officiels ou officieux...

DASRIA - Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux et Assimilés



TRI DES DÉCHETS

Sac plastique jaune
Dans Grand Récepteur Vrac (GRV) jaune

1. Collecteurs pour OPCT (Objets Piquant, Coupant, Tranchant) ou OP (Objet Perforant) fermés définitivement et datés dès l'utilisation.

Ex : flacons de médicament, aiguilles, scalpels, rasoirs, stylos d'insuline...



2. Sacs plastiques jaunes ou cartons doublés plastique pour déchets souillés de sang ou sérosités.

Ex : pansements, compresses, poches à urines, sondes vésicales, sondes nasogastriques, speculum...



INTERDICTION de mettre des objets piquants, coupants, tranchants directement dans un sac.

CLIN 2013, MAJ 2

Déchets recyclables vides



Bouteilles
Flacons
plastiques
Acier
Aluminium
Carton
Papier



Emballage des produits médicaux

Sac plastique transparent
Dans Grand Récepteur Vrac (GRV) bleu



Autres emballages non corrosifs ni toxiques

Anonymisé

Sauf si contact avec : sérosités, sang, mucosités ou excréta en cas d'épidémie → à mettre en DASRI

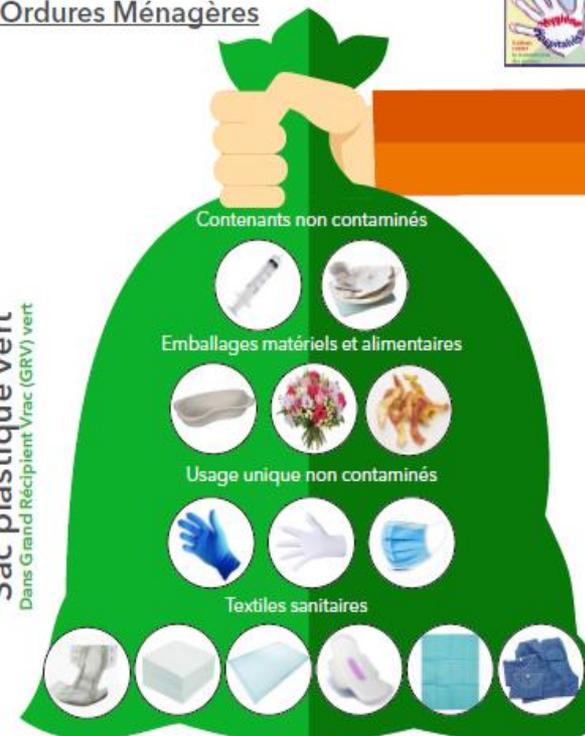
CLIN 2013, MAJ 2022

TRI DES DÉCHETS

DAOM - Déchets Assimilés aux Ordures Ménagères



Sac plastique vert
Dans Grand Récepteur Vrac (GRV) vert



Contenants non contaminés

Emballages matériels et alimentaires

Usage unique non contaminés

Textiles sanitaires

Sauf si contact avec : sérosités, sang, mucosités ou excréta, en cas d'épidémie → à mettre en DASRI

CLIN 2013, MAJ 2022



Et la vraie vie !