

Gestion des déchets solides en établissement de santé

Expérience du CH Hyères (Var)

Dr Philippe Carencio
Médecin hygiéniste

27/10/2015

L'empreinte environnementale de l'établissement de soins

- Déplacements
- Energie
- Consommation de ressources en eau
- Déchets
- Effluents
- Gestion des espaces verts
- Nuisances : bruit, éclairage nocturne



La part de l'hygiène hospitalière dans une politique de Développement Durable

- Les produits et traitements → L'effluent
- L'UU, l'activité → Les déchets
- La ressource en eau
- La dépense énergétique
- Les expositions professionnelles
- L'accompagnement socioprofessionnel des agents

Déchets

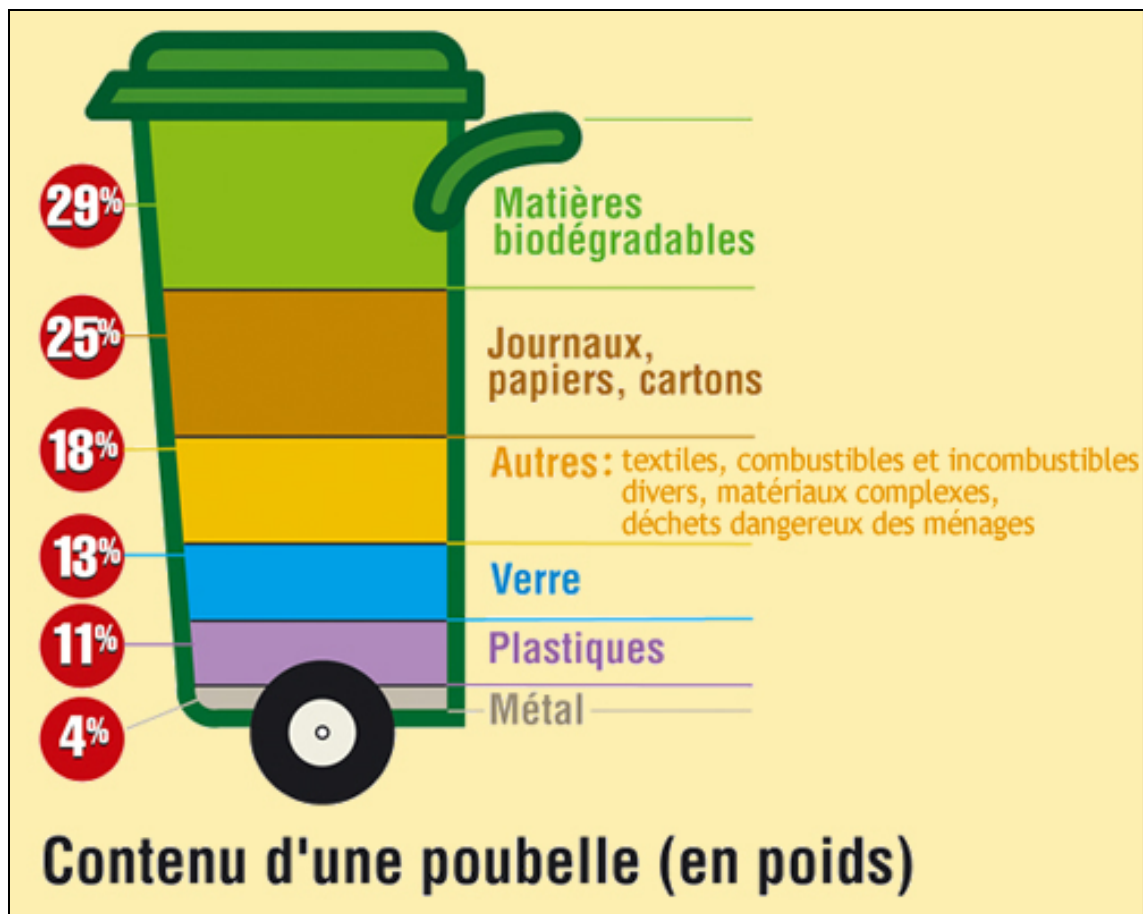
Déployer des filières de valorisation

En route vers l'économie circulaire



La filière se construit par l'extrémité finale

Equation : déchets = ressource



Retour d'expérience au CH de Hyères

Etapes

- Chercher un partenaire industriel
 - Marché à **dialogue compétitif**
- Recenser l'ensemble des **achats**
 - Analyser les volumes produits
- Juger les offres
 - Diversité et volumes des filières proposées
 - Faisabilité pratique
 - Accompagnement par le candidat
- Mettre **progressivement** en place
- Suivre, Communiquer, **accompagner**

Adapter les collecteurs à la source

Petit jaune, gros blanc

DASRI

DAOM



Prévention du DASRI par un volume adapté

Le producteur du déchet est responsable jusqu'à son traitement, donc le volume du collecteur est adapté à la production d'un horaire de travail au poste

Papiers et cartons, et emballages de transport (films plastiques)



Protéger votre environnement, cela commence par des gestes simples !

Guide de tri pour les déchets de bureaux



Vous avez maintenant 2 corbeilles : l'une pour les papiers à recycler, l'autre pour les déchets.

Dans votre corbeille



Le tri, c'est utile et facile !

S'assurer du respect de la confidentialité des données médicales

Les biberons en plastique (PP)

- Collecte sélective en pédiatrie



Expliquer le choix de l'UU :

- 2001, 134° 18mn
- Biberonnerie propre
- Valorisation matière



45 000 biberons par an

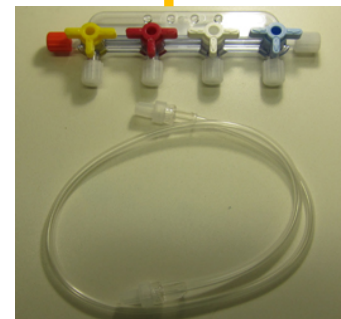
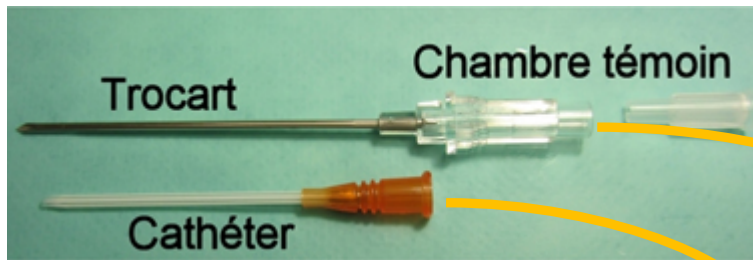
Poches de perfusion (sans médicament) PET (80 000 unités/an)

Collecte dans chaque service



*Expliquer
L'absence de risque infectieux*

Une discipline de tri



Formation, explication, accompagnement

Adapter les chariots de soins : multiplier les collecteurs



Chariot du XXIème siècle

Des ordinateurs et ...
beaucoup de poubelles

Personnel généralement proactif



Respecter les filières réglementaires



Déchets chimiques



Aérosols

Des bennes enlevées vers un centre de tri

D3E



Encombrants

Relai par les eco organismes

En projet : Biodéchets

- Valorisation des déchets alimentaires obligatoire (biodéchets, Articles R 541- 7 à R 541-11 du Code de l'environnement)
 - Compostage → engrais
 - Dessiccation → engrais, pas alimentation animale (restes carnés)
 - Méthanisation → gaz
 - Incinération → énergie

*Marché balbutiant dans les ES
Offres immatures*

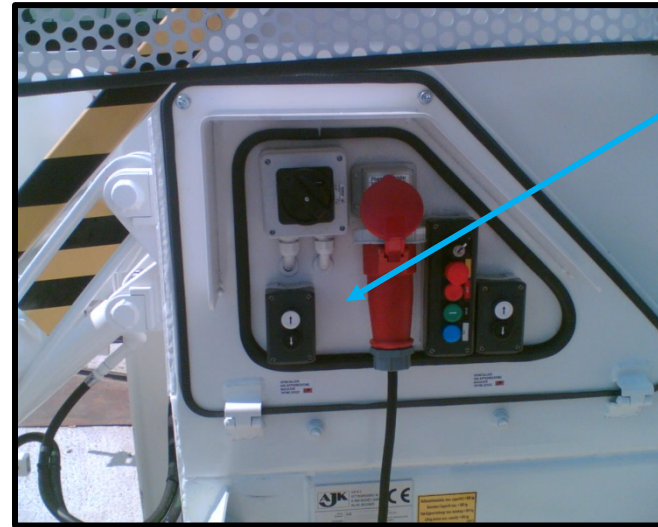


Aménagement de l'aire de stockage et sécurisation des compacteurs

Aménagement et sécurisation



Compacteur = pesage et moins de nuisances



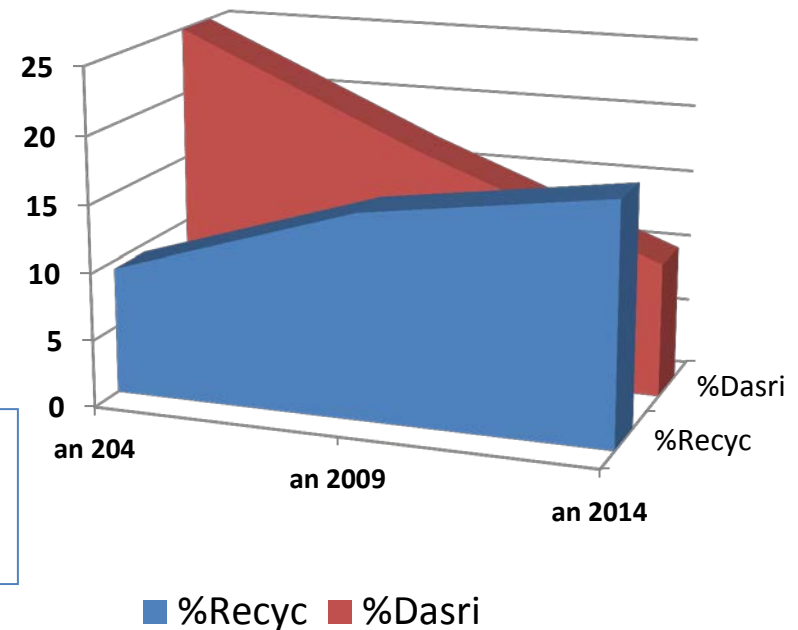
Interrupteur à clef



Ozoneur
Anti odeur

Exemple de suivi d'indicateur production de déchets solides

En tonnes	2004	2009	2014
DAOM	256,45	255,69	322,12
Recyclés	36,96	37,78	59,94
DIB(recy)		18,11	19,76
DASRI	99,04	54,94	45,01
Ratio DASRI	25%	17%	10%



DASRI = 10% . Baisse de moitié en 5 ans
Ratio recyclage = 18%

CH Hyères : 420 lits dont 230 MCO

25 Filières de déchets solides au CH Hyères

Plutôt réglementées

- DAOM
- DASRI
- Déchets chimiques
- D3E (déchets d'équipements électriques et électroniques)
- Déchets verts
- Tubes néons
- Ampoules électriques
- Bombes aérosols
- Gravats inertes
- Graisses
- Cartouches encre
- Piles et accumulateurs
- Pace-maker
- Biodéchets (en cours)

Plutôt volontaires

- Verre alimentaire
- Films emballages
- Biberons (pédiatrie)
- Nourettes (maternité)
- Poches de perfusion
- Bouteilles plastiques
- Métaux
- Bois
- Palettes
- Papiers
- Cartons

+ PAV DASRI diffus



Les enjeux pour le futur

- Appliquer la Loi de transition énergétique
- Construire la filière des déchets issus de médicaments (guide DGS « gestion des déchets liquides et médicamenteux » à paraître)
- **Penser les filières de déchets solide-liquide de façon globale**
 - apprécier les impacts environnementaux
 - éviter les détournements de filières



Aucune poubelle au monde n'est assez grande



Poubelle d'un bureau individuel

