

PHARMACIEN ET DÉVELOPPEMENT DURABLE OÙ AGIR?

*ACHATS, LOGISTIQUE, SOINS, BON USAGE,
GESTION DES DÉCHETS*

CATHERINE TAILLEFER
JOURNÉE ORPHEM 5 JUIN 2014
MARSEILLE

pharmacien hospitalier
référent DD de l'établissement
DUDD en santé en 2012
membre du CA du C2DS
groupe de travail DGS
mandat syndical pour le suivi du PNRM

- *Un domaine peu investi par les pharmaciens?*
- *Ingénieurs techniques et responsables qualité/GDR (continuité)*
- *Une approche globale et innovante à intégrer dans nos pratiques*
- *Des exemples pratiques*

Promouvoir le DD en santé

Rapport Brundtland 1987: *« il s'agit de répondre aux besoins du présent sans compromettre la possibilité, pour les générations à venir, de pouvoir répondre à leurs propres besoins »*

C'est un développement (sommet rio 1992):
« économiquement efficace, socialement équitable et écologiquement soutenable »

Une forte empreinte écologique

- Les ES sont de gros consommateurs de ressources et producteurs de déchets:

12% de l'énergie du tertiaire, 700 000 tonnes de déchets/an et 450 L d'eau/lit/jour (ADEME)

- **Le pilier environnemental:** maîtrise de l'énergie et des ressources
- **Le pilier économique:** maîtrise des achats
- **Le pilier social:** prise en compte des risques et amélioration de la qualité de vie
- **Exemplarité**
- **Le secteur privé est en avance/public?**

Acheteur, gestionnaire, clinicien et pharmaco-thérapeute, hygiéniste, prévention et acteur de santé publique...

- Répondre aux enjeux économiques, aux risques sanitaires y compris environnementaux, à la raréfaction des ressources
- Capacité à résoudre des questions techniques et s'inscrire dans un processus d'AQ environnementale

HAS et certification

Le PNSE/ les PRSE

Les programmes d'optimisation des achats

Plan cancer

Le PNRM

Les champs du DD en pharmacie

- Participer à la démarche de l'établissement
- Des actions/solutions en lien avec nos activités: une approche d'écosystème (projet de service)
- Formation?
- Décloisonner nos organisations, réflexion élargie
- *Achats, gestion des stocks, des déchets, bon usage des produits de santé, soins et prévention des risques*

Impact environnemental des médicaments

POINT DE DÉPART: thérapeutique/pollution liée aux médicaments

10% ES/90% ambulatoire mais exemplarité

14 600 tonnes collectées par CYCLAMED en 2011/28 000

Molécules CMR, PE, ATB retrouvées dans les milieux

NE PAS REJETER DANS LES POINTS D'EAU

Limiter l'impact environnemental des médicaments

l'indice PBT

- La transposition du modèle suédois:

Environmentally classified pharmaceuticals

- 2 ETB pilotes en France
- RISQUE ET DANGER PAR MOLÉCULE à partir des dossiers d'AMM et tests des laboratoires
- Le choix de prescrire des molécules adaptées et moins toxiques pour l'environnement
- *COMEDIMS, CME*

Ake Wennmalm physicien suédois



How to Read the Table

THE SUBSTANCE can be found under several different drug groups. For example, metronidazole can be found under "A alimentary tract and metabolism" as well as "J anti-infectives". Substances indicated in bold are included in "Kloka Listan" (Stockholm County Council's "Wise List" of recommended drugs for common diseases) and are presented in the beginning of each section.

THE PBT INDEX is a measure of environmental hazard and can assume all values from 0–9 (the total of P-, B- and the T-value). The higher the value of a substance, the greater its danger to the environment.

***) AFTER THE PBT INDEX** indicates that the assessment is uncertain due to lack of data.

Two substances may have the same risk values but different PBT values, but the risk assessment can also be different even if the PBT values are the same.

When assessing a medication's environmental impact, consideration should be given to both environmental risk and environmental hazard since bioaccumulation and persistence are not included in the risk assessment.

RISK refers to toxic risk to the aquatic environment, the calculation based on Swedish conditions and is given as insignificant, low, moderate or high. "Cannot be excl" means that the manufacturer has stated that the documentary basis for assessment of risk is insufficient. Information about environmental risks can be obtained from www.fass.se. For risk "exempt", see p.31

P (Persistence) can assume the value 0 or 3

B (Bioaccumulation) can assume the value 0 or 3

T (Toxicity) can assume the value 0–3

SUBSTANCE	RISK	PBT	P	B	T	VOLUME IN DDD
J Anti-infectives						
Antibacterials for systemic use						
trimetoprim	insignificant	5	3	0	2	194 247
erythromycin	insignificant	6	3	0	3	C 244 873
amoxicillin	moderate	6	3	0	3	186 679
ofloxacin	insignificant	9*	3	3*	3	1 058 295
						C 232 996
						4 381

VOLUME IN DDD,
The sales by prescriptions and to hospitals in DDD (Defined Daily Doses) of the substance in Stockholm County Council during one year.
(Sep 2010–Aug 2011)

Indicates DDD for
C (combination drugs, 1 tablet = 1 DDD)
E (drugs for external use, 1 gram = 1 DDD)
DDD indicated for pharmaceuticals for external use and combined products is not based on the amount of an active substance and can therefore not be compared to the DDD for other drugs.

SCORE 0 A 9

Livret thérapeutique et PBT

CARDIOLOGIE ET ANGEIOLOGIE

1- INHIBITEURS DE L'ENZYME DE CONVERSION

RAMIPRIL (TRIATEC®)

RAMIPRIL 1,25MG GEL ARROW	LISTE I	6	0,040€
RAMIPRIL 2,5MG GEL ARROW	LISTE I	6	0,045€
RAMIPRIL 5MG COMP ARROW	LISTE I	6	0.050€

LISINOPRIL (ZESTRIL®)

LISINOPRIL 5MG COMP SEC EG LABO	LISTE I	3	0,024€
LISINOPRIL 20MG COMP SEC EG LABO	LISTE I	3	0,052€

IEC + DIURETIQUE

PERINDOPRIL INDAPAMIDE (PRETERAX®)

PERINDOPRIL INDAPAMIDE 2/0.625MG SANDOZ	LISTE I		0,0506€
---	---------	--	---------

2- ANTAGONISTES DE L'ANGIOTENSINE II NON ASSOCIES

IRBESARTAN

APROVEL COMP 75MG SANOFI AVENTIS	LISTE I	4	0,08 €
----------------------------------	---------	---	--------



PBT

Limiter l'impact environnemental des médicaments

la gestion des DIMED

Filière de traitement en dehors des cytostatiques?

DIMED dans les DASRI (enfouissement!)

- **Stupéfiants: arrêté du 12 mars 2013 et note ordinaire: dénaturation et incinération avec suivi**
- **MNU et traitements personnels**
- **Promouvoir la mise en œuvre d'une filière sécurisée hors cytostatiques (DGS)** « guide de BP pour la gestion de déchets produits par les ETB sanitaires et médico-sociaux: déchets issus de médicaments , déchets liquides »

- **Renforcer le tri à la source**
- Retours à la pharmacie, recyclage des notices et emballages
- **Analyse des retours, pesée (200kgs/an; $\leq 2\%$ du budget pharmacie)**
- Préparation à la mise en place d'une « filière spécifique DIMED hors anticancéreux »
- **Incinération obligatoire**
- Formation des personnels: formations déchets, contrats pharmacie/ unités de soins
- **Information des patients AU BON USAGE ET AUX DECHETS**

Les achats durables

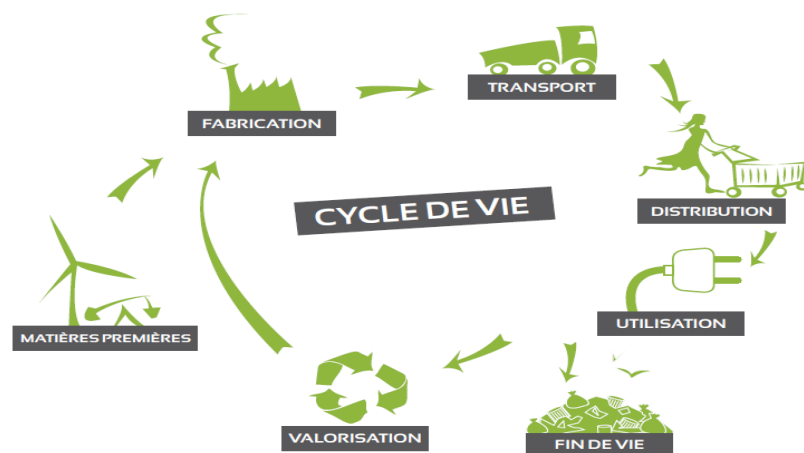
POINT DE DÉPART: économique et écologique et gestion des risques sanitaires

- Les critères DD dans les consultations
- 3 piliers, ACV et coût global
- Convergence avec la R&D DD de l'industrie (gagnant/gagnant)
- Décloisonner les achats matières et pharmacie
- Sensibilisation des groupements de commandes
 - Ex: DM sans BPA, sans Phtalates, recyclage: répondre aux exigences réglementaires et de santé publique

Deux logiques de consultation

- Formaliser des spécifications techniques dans le CC
- / - Chercher à sélectionner des offres

Chaque logique est le résultat d'un contexte et de la connaissance du marché.



+ COUT GLOBAL

Des critères accessibles, réalistes, incitatifs, issus de la concertation avec les fournisseurs

INTERSURGICAL

Oxygénothérapie | Masque à oxygène moyenne concentration

www.intersurgical.fr

- Diminuer l'impact environnemental
- Améliorer le confort du patient



Masque éco O₂ 1135015 :

Sans PVC, impact environnemental en milli écopoints : 4
Léger, poids avec tuyau : 52g
volume interne réduit
nouveau système de double-lèvre
étanchéité améliorée grâce à une lèvre souple en TPE

- ▶ -75% par rapport au masque standard
- ▶ -25% par rapport au masque standard
- ▶ convient à toute forme de visage
- ▶ fidélité de la FiO₂
- ▶ réduction de la consommation d'oxygène

Nouveau



INTERSURGICAL
SPÉCIALISTE DE L'APOUR RESPIRATOIRE

Masque O₂ 1115 :

PVC, impact environnemental en milli écopoints : 16,5
poids avec tuyau : 65g
volume interne standard
positionnement classique de l'élastique



Qualité, innovation et choix

Masque éco O₂: 2.00HT tarif

masque O₂ 1115: 2.20HT tarif

Étanchéité améliorée: moins de gaz consommé, moins de poids de déchets, sans PVC, confort amélioré

BD

Ensemble vers un avenir plus vert

BD Emerald™ participe à votre démarche d'achat éco-responsable



Les avantages pour vous :

- Réduction du volume de vos déchets et de leurs nocivités
- Prévention des risques allergènes
- Exiga (Espagne) : un site de production éco-responsable ISO 14001

Un impact environnemental diminué lors de la fabrication et de la destruction

Les performances techniques :

- Une seringue conforme aux exigences de **qualité de BD**
- Un cylindre transparent et un joint de piston vert permettant un **parfait contrôle du volume injecté**
- **Étanchéité** même sous forte pression
- Un **glissement doux et régulier** du piston

Vos préoccupations sont aussi les nôtres

Un produit de qualité

Moins de matériaux utilisés
- Jusqu'à 30% de matériaux en moins par rapport aux autres seringues*

Composants non toxiques
- Sans latex, sans DEHP, sans PVC
- Un joint de piston en TPE

Electricité 100% renouvelable
- 27 000 tonnes de CO₂ rejetées en moins en 2010

Consommation d'eau et d'énergie réduite
- 3,5 millions de litres d'eau de refroidissement en annuelle en moins entre 2008 et 2010

Déchets non Recyclables réduits
- 73 000 kg de déchets en moins entre 2005 et 2010

Cahier des charges fournisseurs rigoureux
- Chaque composant respecte la norme ISO 13485 requise pour la biocompatibilité

CERTIFIÉ BD
SERINGUES BD EMERALD™

Une usine éco-responsable ISO 14001

* Basé sur un engrenement à vis unique des plastiques injectés monobloc

Seringue Plastipak: 0.051 HT

Seringue Emerald: 0.0425 HT

Moins de déchet, performances techniques améliorées

Optimiser les approvisionnements

LE POINT DE DÉPART: ↓ nombre de livraisons, ↑ le suivi des stocks dans une perspective de fusion des PUI

Le paramétrage des commandes avec la méthode de Wilson

- Méthode logistique dite du « lot économique », préconisation en seuil
- Réduction des coûts liés à la gestion des stocks:
- - 40% de commandes fournisseurs; de réceptions; de liquidations
- 4 à 6 lignes par commande
- 353 500 € économisés (60 € la ligne) entre 2012 et 2013

- 1 lieu de commandes
- ↓ de la charge de travail, du coût global de gestion des stocks, des ruptures
- ↑ sécurité des actes pharmaceutiques

Impact social: amélioration des conditions de travail et redéploiement des effectifs

Impact environnemental: moins de transports

Merci de votre attention