

# CAP vers le développement durable au bloc opératoire



1934

**GUSTAVE  
ROUSSY**  
CANCER CAMPUS  
GRAND PARIS

Djamila MOKHTAR ADMAN  
Catherine SOUQUET

2018



# Créé en 1926 inauguré en 1934

- ❖ **Premier centre de lutte contre le cancer en Europe**
- ❖ **Se positionne parmi les dix leaders mondiaux de la recherche et du soin en oncologie**

## ACTIVITÉ

- ❖ **467 LITS et 102 places hôpital de jour**
- ❖ **47700 patients soignés**
  
- ❖ **3500 professionnels**
- ❖ **36 équipes de recherche(300 chercheurs)**
- ❖ **3000 étudiants formés par an**
- ❖ **1200 publications**



# Développement durable : définition



COP21 • CMP11  
**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

« Développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs » INSEE 1987

À Gustave Roussy je suis éco-responsable !

# Développement durable : Une nécessité

**GIEC** : Groupe d'expert Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat

Dernier rapport en 2014 :

- « l'influence de l'homme sur le système climatique est clairement établie »
- « les émissions anthropiques de gaz à effet de serre sont les plus élevées jamais observées. »
- « le réchauffement est sans équivoque et beaucoup de changements observés sont sans précédent depuis des décennies voire des millénaires. »
- « le risque de conséquences graves, généralisées et irréversibles à l'échelle du globe sera élevé à la fin du XXIe siècle. »

À Gustave Roussy je suis éco-responsable !

# Développement durable : Une nécessité

La pollution : plus qu'un problème écologique :  
**un véritable problème de santé publique**

The Lancet Commissions

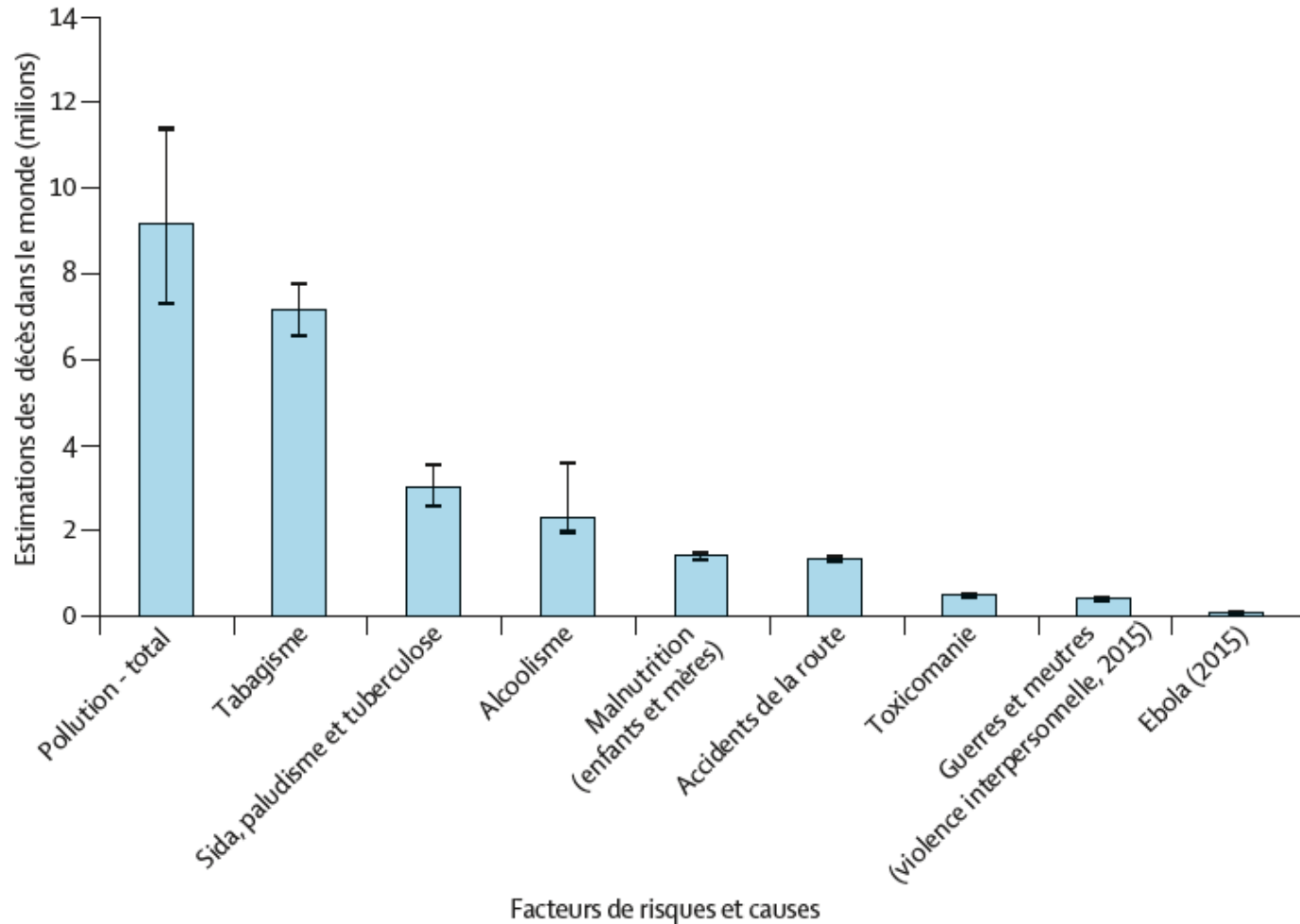
## La Commission Lancet sur la pollution et la santé



*Philip J Landrigan, Richard Fuller, Nereus J R Acosta, Olusoji Adeyi, Robert Arnold, Niladri (Nil) Basu, Abdoulaye Bibi Baldé, Roberto Bertollini, Stephan Bose-O'Reilly, Jo Ivey Boufford, Patrick N Breysse, Thomas Chiles, Chulabhorn Mahidol, Awa M Coll-Seck, Maureen L Cropper, Julius Fobil, Valentin Fuster, Michael Greenstone, Andy Haines, David Hanrahan, David Hunter, Mukesh Khare, Alan Krupnick, Bruce Lanphear, Bindu Lohani, Keith Martin, Karen V Mathiasen, Maureen A McTeer, Christopher J L Murray, Johanita D Ndahimananjara, Frederica Perera, Janez Potočnik, Alexander S Preker, Jairam Ramesh, Johan Rockström, Carlos Salinas, Leona D Samson, Karti Sandilya, Peter D Sly, Kirk R Smith, Achim Steiner, Richard B Stewart, William A Suk, Onno C P van Schayck, Gautam N Yadama, Kandeh Yumkella, Ma Zhong*

**À Gustave Roussy je suis éco-responsable !**

# Développement durable : Une nécessité



The Lancet Commissions, 2017

À Gustave Roussy je suis éco-responsable !

# Développement durable : Une nécessité

Plus de place pour le doute

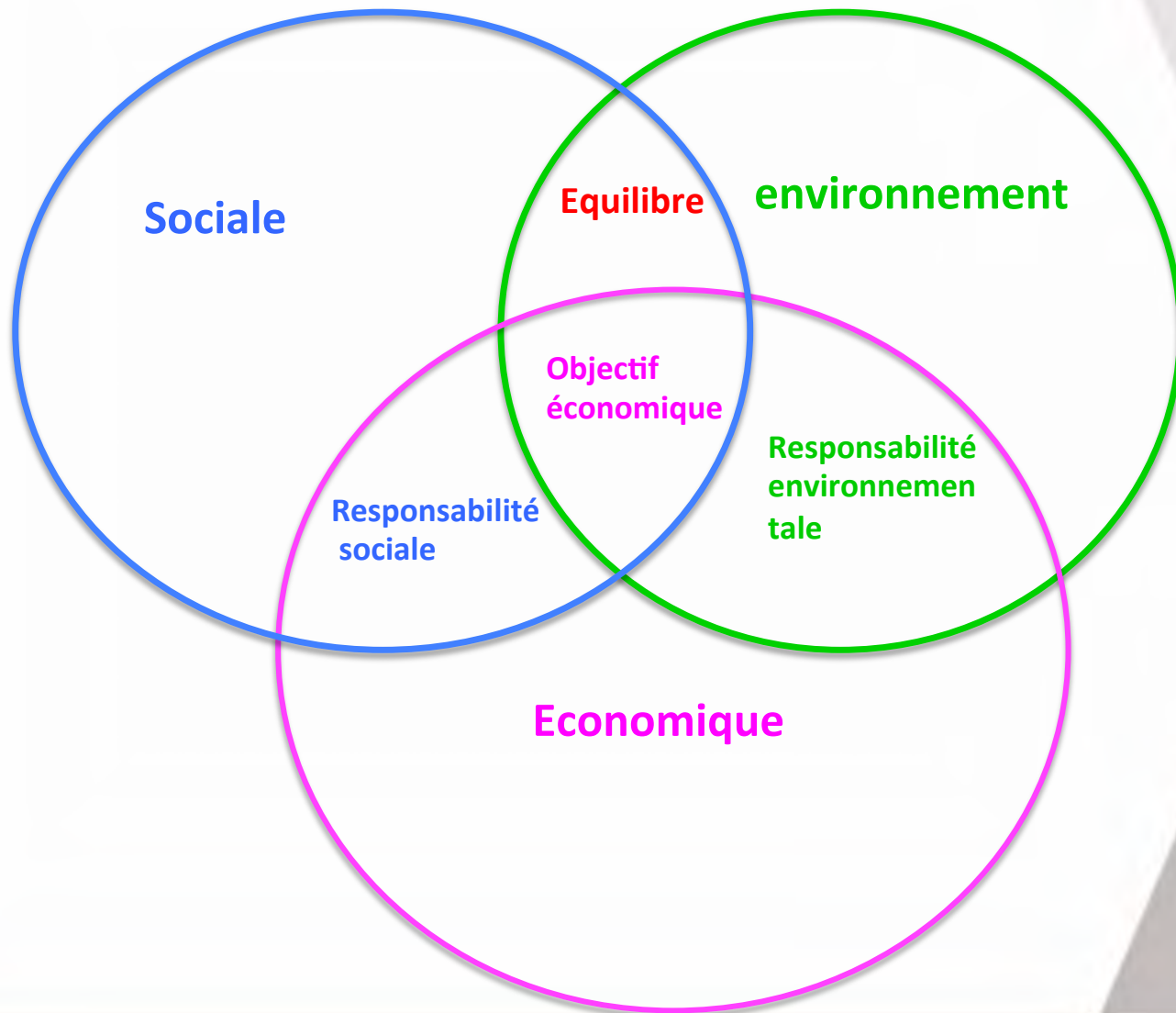
Nécessité de réaliser des actions

Chacun doit faire sa part du travail



À Gustave Roussy je suis éco-responsable !

# Le développement durable impacte tous les domaines

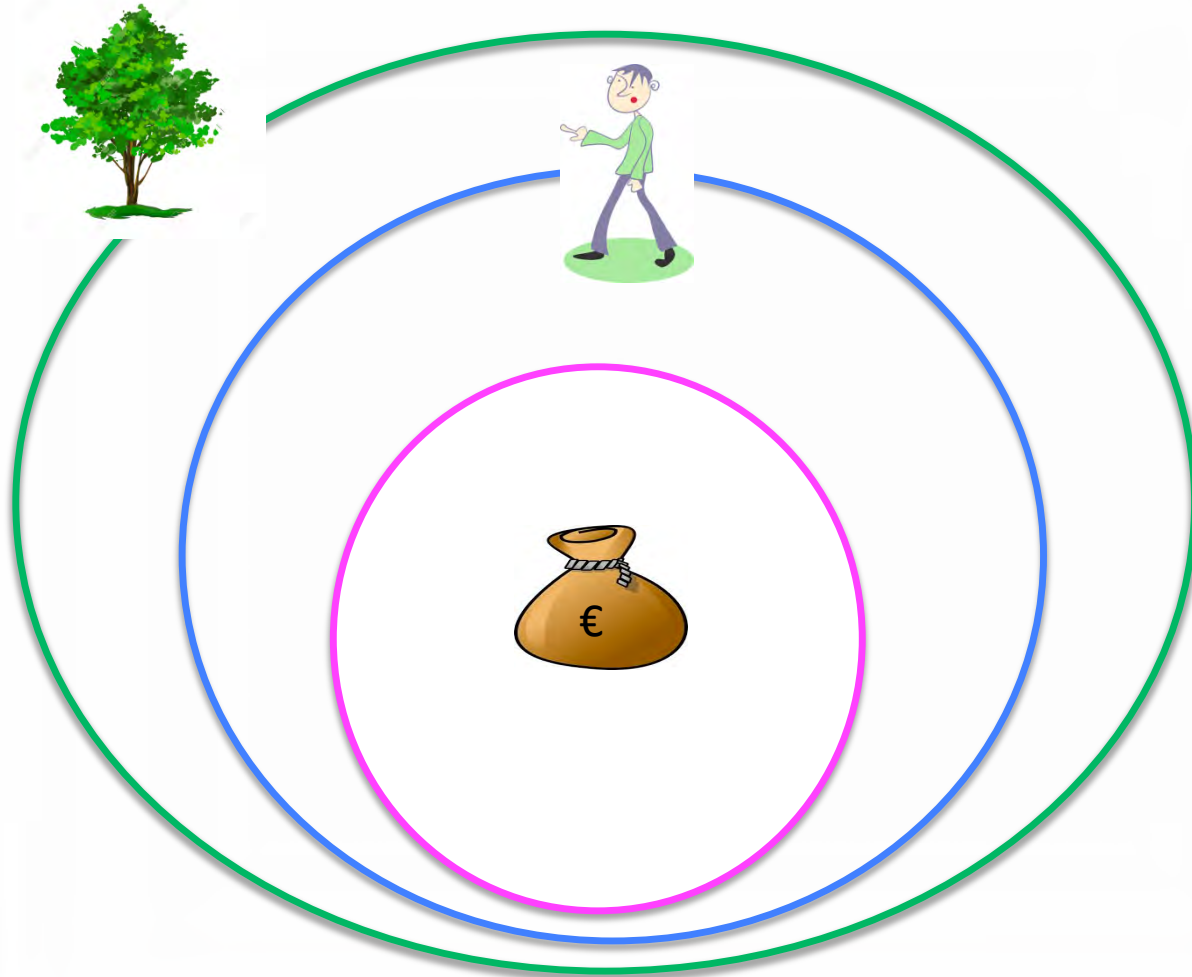


- Croissance
- La Réussite économique
- dans le respect de la nature et des hommes
- Respect de l'environnement
- Équité

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!



# Les trois piliers du développement durable



L' **économie** fait partie  
intégrante de l' **environnement**

En Répondant aux besoins  
**humains** tout en respectant les  
limites **écologique**



Durabilité **écologique**, **sociale**  
et **économique**

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Historique développement durable

## 1992 : Sommet de la Terre à Rio

- **Officialise la notion DD et celle des trois piliers** : Economie , Ecologie , sociale  
Développement économique efficace , socialement équitable , écologiquement soutenable

## 1998 : Protocole de Kyoto

- Accord international visant à la **réduction de gaz à effet de serre**

## 2002 : Johannesburg

- **Décision sur l'eau, l'énergie, la santé, l'agriculture et la diversité biologique**

## 2009 : Copenhague

- **Rappel d'une coopération internationale de l'effet de serre**

## 2015 : Sommet de Paris 21<sup>ème</sup> ( COP 21)

- **Nouvel accord international sur le réchauffement climatique**, applicable à tous les pays après 2020 ( 1,5° à 2°c max → 2030 )

## 2016: Marrakech COP 22

- **Accélération des engagements pris (COP 21)**

À Gustave Roussy je suis éco-responsable !

# Développement durable en 2017 /2018



## DE LA COP 23 à la COP 24

### ➤ Règles d'applications de l'accord de Paris

- appliquer réellement l'accord de Paris trajectoire aujourd'hui de 3 à 3,5°
- Transparence et confiance entre les états (bilan des émissions des 190 pays)
- dynamique pour avancer (lignes directrices aux pays)

### ➤ Dialogue de facilitation entre les états

- Rehausser leurs engagements
- programmes plus ambitieux pour atteindre l'objectif 2° à 1,5°

# Les établissements de santé (ES) sont dans l'obligation d'exercer leurs activités en limitant les atteintes à l'environnement

## GRENELLE ENVIRONNEMENT : JUILLET 2007

- **Grenelle 1** : octobre 2008 décisions à long terme en matière d'environnement et DD prises par les représentants de l'état
- **Grenelle 2** : 12 juillet 2010 ( loi n°2010-788 ) permet de décliner de manière concrète les objectifs fixés dans le Grenelle 1

### Responsabilité sociétale des entreprises



# Baromètre du développement durable en ES

Depuis 2008: outil s'adressant à tous les ES et permettant de mesurer leur prise en compte du DD. (mis en place par les fédérations hospitalières)



> 600 ES : 43% public, 16% privé, 41% privé non lucratif, février-avril 2015

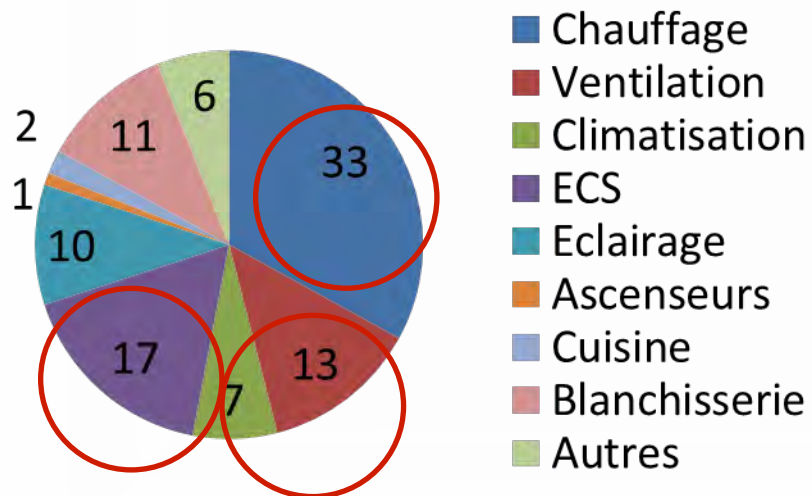
<http://www.santedurable.fr/outils/le-barometre/>

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

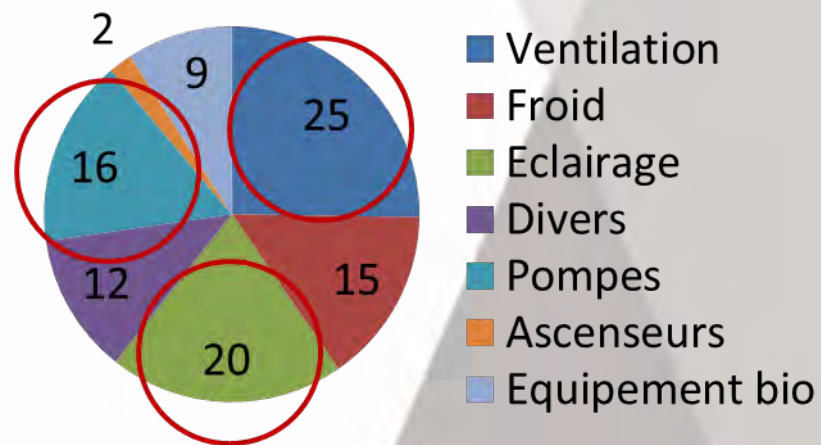
# Consommation énergétique des ES

Etablissements de santé : 15 % de la consommation totale du tertiaire

## Consommation d'énergie



## Consommation d'électricité



Bloc opératoire : environ 20% de la consommation d'énergie

# Emission de gaz à effet de serre (GES) des ES et des blocs opératoires

Protocole de Kyoto (1998) réduire la production de gaz à effet de serre

L' anesthésie peut s inscrire dans une politique DD

➤ Diminution de la pollution induite par les gaz anesthésiants au bloc opératoire

- Raisonner le choix des halogénés
- Diminuer le débit des gaz frais

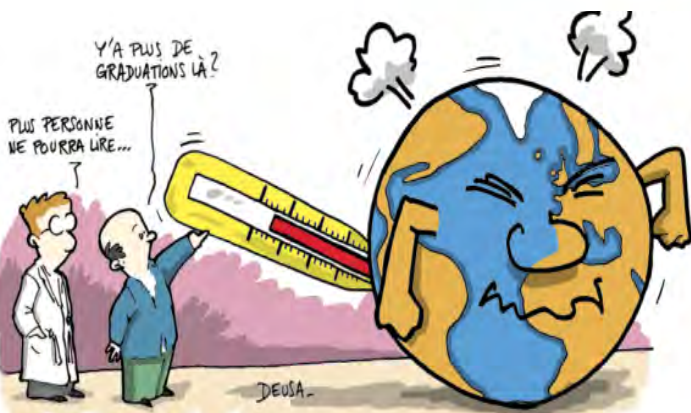
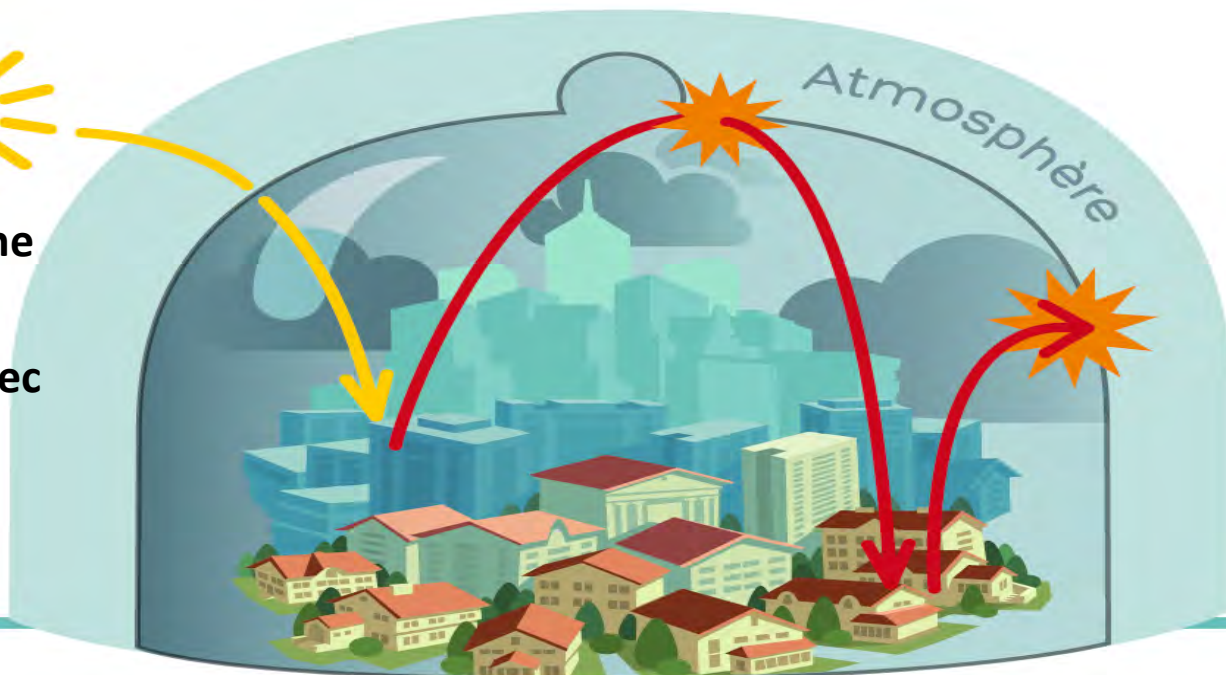


À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Pouvoir polluant des gaz anesthésiques: effet GES



GES : gaz ayant une longue présence atmosphérique avec absorption infrarouge



**Potentiel de réchauffement global (PRG):** rapport entre la contribution d'un GES (durée de vie, propriétés radiatives) par rapport au CO<sub>2</sub>.

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!



# Déchets et Etablissements de Santé

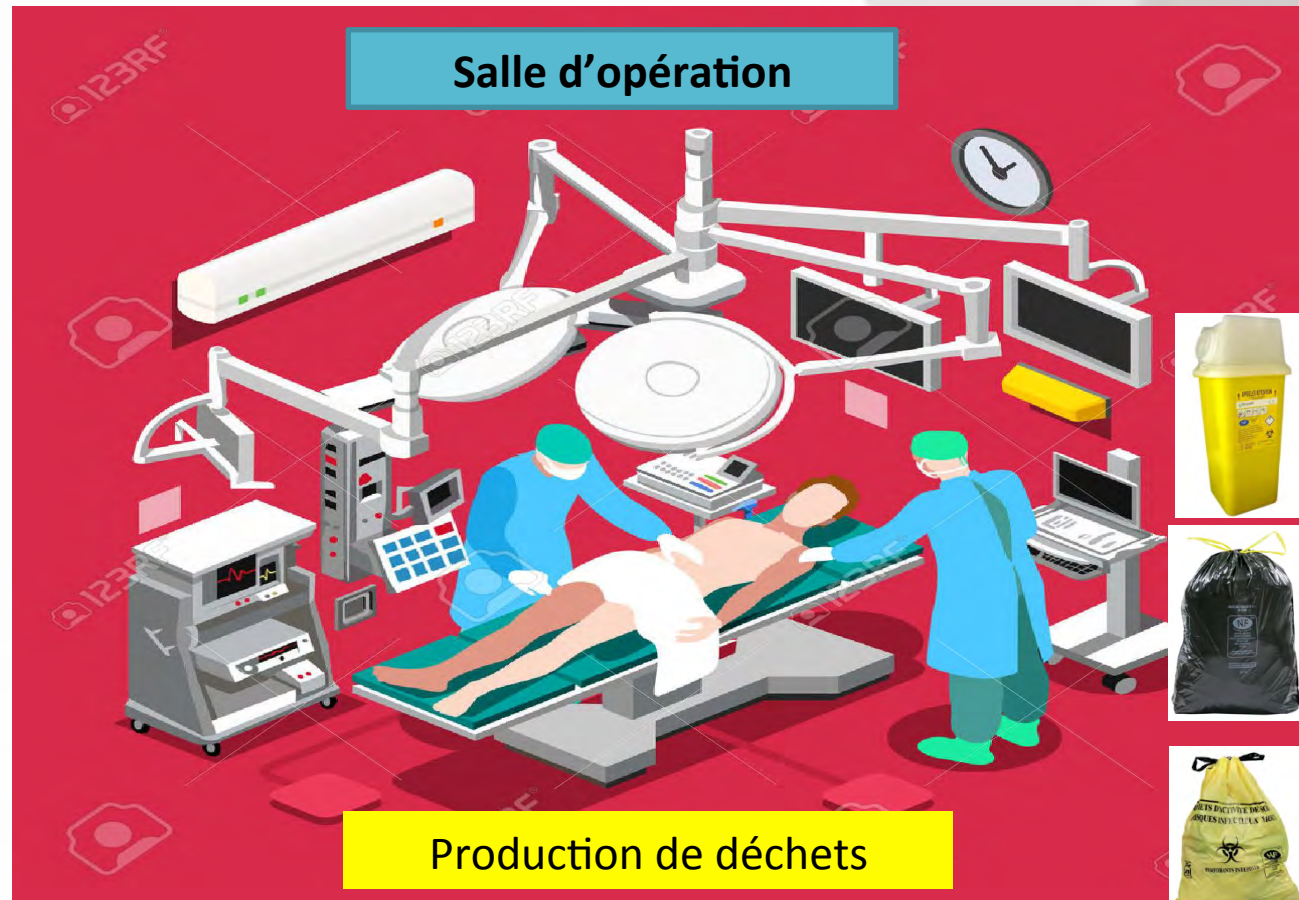
## Etablissements de santé:

700 000 Tonnes /an, 40 catégories différentes: > 1T/an et /lit

1er producteur  
de biodéchets

## Bloc opératoires:

Gros producteurs  
de déchets et en  
Particulier de DASRI  
(50% environ )



À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

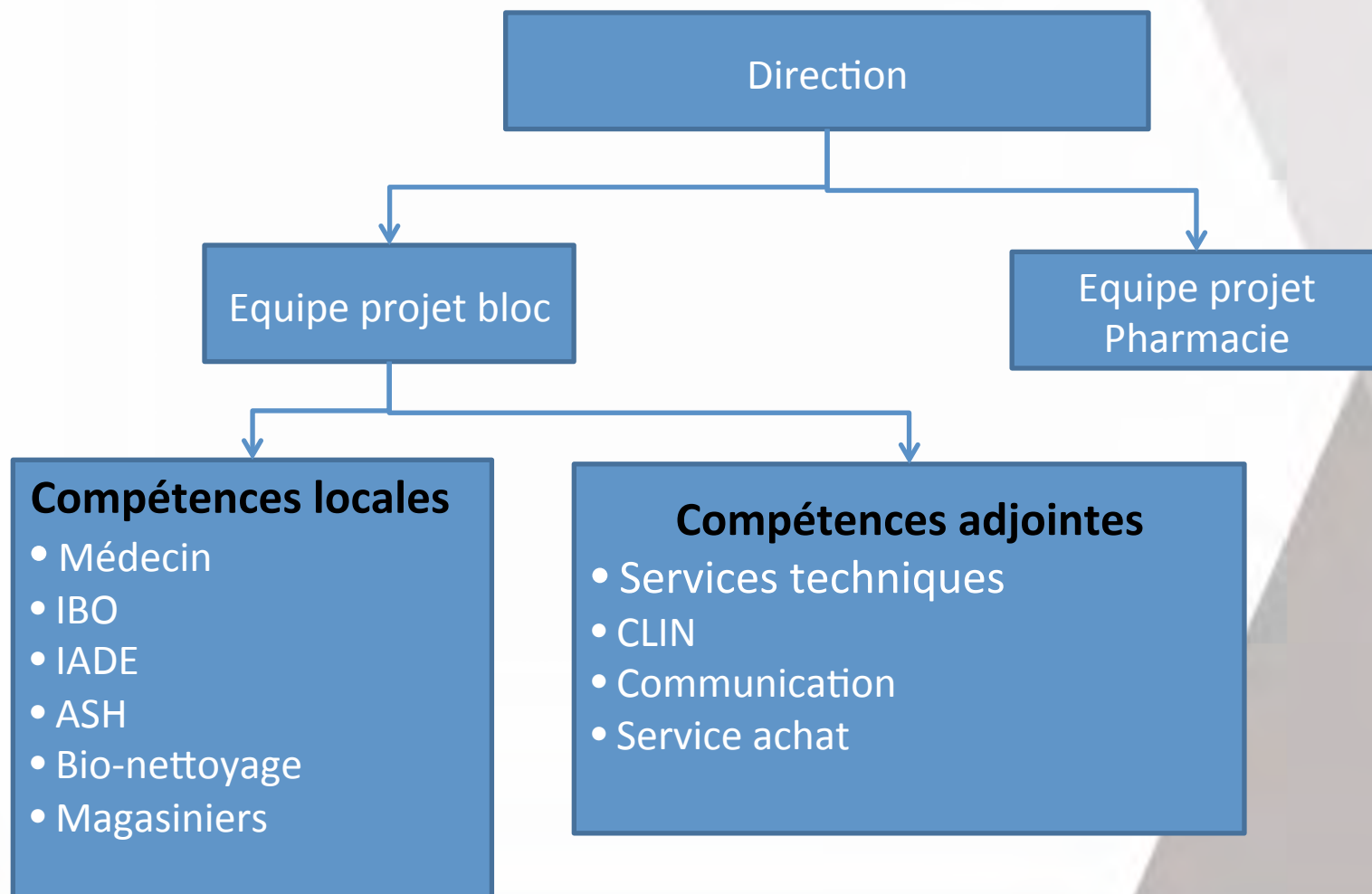
# DD au bloc opératoire de Gustave Roussy

## Bloc inauguré en 2007:

- 18 salles opératoires ( dont 4 de chirurgie ambulatoire )
- 2 salles SSPI
- 2 unités de bionettoyage avancé (instruments chirurgicaux et endoscopes)
- Unité de décartonnage et de traitement des commandes
- 11 bureaux, 1 salles de réunion, un laboratoire d'anesthésie, 1 salles de repos et 2 zones de vestiaires.
- plus 200 professionnels

**À Gustave Roussy je suis éco-responsable!**

# Organigramme Groupe DD



# Développement Durable à Gustave Roussy Chronologie

2009

2012

2013

2020

Démarche  
engagée

Formaliser

Action

Perspective

2 cibles  
1. déchets  
2. Gaz anesth.

Sensibilisa  
tion

Constitution du  
groupe DD

Obligation  
réglementaire  
Certification

Formation  
Information

Objectif et moyens

Projet  
retenu au  
bloc

Le tri déchet  
Le recyclage  
Achat  
responsable  
Énergies

Projet  
d'établissement

Énergies  
Alimentaire  
Transport  
urbain  
Bilan carbone  
Espace vert

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Le tri des déchets à l'hôpital

**Déchet:** toute substance ou tout objet dont le détenteur se défait ou dont il a l'intention ou l'obligation de se défaire ( directive européenne 2008)

- **Responsabilité**
  - Du directeur de l'établissement → au producteur ( professionnels)
- **Règlementation :**
  - Pollueur → payeur
- **Impact économique**
- **Impact écologique**

**Tri à la source → baisse des coûts → impact écologique**

**Audit en 2009 :** déterminer le gisement qualitatif et quantitatif global des déchets de l'établissement

- Points faibles
- Objectifs à réaliser : **diminution du volume de DASRI + optimisation du tri**

# Tri des déchets et coûts

**IGR production  
annuelle  
1100 tonnes**



**DASRI**

1000 € la tonne

850°C

**DAOM**

200€ la tonne

850°C°

**Déchets  
chimique**

1200°C

**Déchets RX**

Décroissance  $\geq 100$ js

850°C

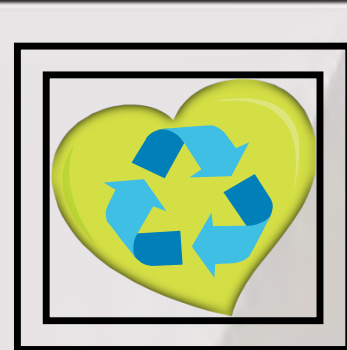
**Incinérateur Ile de  
France Créteil**



**Chauffage de la ville  
de Vitry sur seine**

**À Gustave Roussy je suis éco-responsable!**

**Le groupe développement durable du bloc opératoire  
vous encourage à poursuivre les actions  
suivantes :**



**Trier**



**Recycler**

- Cartons
- Papiers
- Métaux
- Bouchons
- Piles
- Cartouches d'encre



**Arrêter l'eau**



**Eteindre**



**Economiser**

- Papier
- DMS
- Gobelets



**À Gustave Roussy je suis éco-responsable!**

# Nouvelle affiche de tri des déchets



Anciennes affiches

## GESTION DES DÉCHETS AU BLOC OPÉATOIRE

### NON RECYCLABLES COMPACTABLES

DAOM ► sacs noirs compactables

**INCINÉRATION À 850°**

- Habillage et Drapage à Usage Unique pour soins propres quel que soit le statut infectieux du patient
- DM à Usage Unique PAS ou PEU souillé
- Emballages papier,
- Couches, protections, poches de colostomies sauf infection à clostridium et/ou chimio en cours
- Verre médical non cassé et dans emballage fermé
- Flacons de détergent/désinfectant vides et préalablement rincés

Coût : 200 € la tonne

### RECYCLABLES

Cartons toute taille ► bac bleu

**Métaux :**  
Instruments métalliques à UU (sans plastique), pré-désinfectés et/ou non utilisés  
► panier « recyclage »

**Matériel à UU non utilisé ou stérilisé**  
► bac blanc (comptoir salles 1-2)

**Piles et cartouches d'encre**  
► accueil du bloc

**Bouchons plastiques**  
► bac (salle de détente)

### NON RECYCLABLES NON COMPACTABLES

**INCINÉRATION À 850°**

DASRI ► Bacs jaunes non compactables

- Objets Piquants/Coupants/Tranchants (OPCT)
- Liquide de Drainage et d'Aspirations NON Gélifiées :
  - sondes + poches à urines
  - poches de colostomie en cas d'infection à clostridium et/ou chimio
- Restes de Produits Cytotoxiques Ditués

Coût : 1 000 € la tonne

### PRODUITS CHIMIQUES NON COMPACTABLES

**INCINÉRATION À 1 200°**

**Bidons en PEHD identifiés par étiquette**

- Restes de Produits Cytotoxiques non dilués (CMR) ► étiquette verte
- Produit détergent/désinfectant (type soude, ALKALICIDE, etc.) ► étiquette bleue foncée (base) Poste 22 22 pour évacuation

### RADIOACTIFS

Examens utilisant des médicaments radioactifs

► Bacs jaunes \*    ► Sacs jaunes \*    ► Sacs verts

- Perfusion pour soins d'un membre isolé
- radio-embolisation
- Soins d'un ganglion sentinelle
- Iode 131 pour soins d'une thyroïde

### MÉDICAMENTS PÉRIMÉS

y compris les poches de chimiothérapie non-administrées

► À retourner en pharmacie

**GUSTAVE ROUSSY**  
CANCER CAMPUS ÎLE DE FRANCE

**\*Définitions :**  
 OPCT : Objets Piquants, coupants, Tranchants  
 EPI : Equipement de Protection Individuelle  
 DM : Dispositif Médical  
 DAOM : Déchets Assimilés aux Ordures Ménagères  
 DASRI : Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieuses

Nouvelle affiche

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!



# Action tri

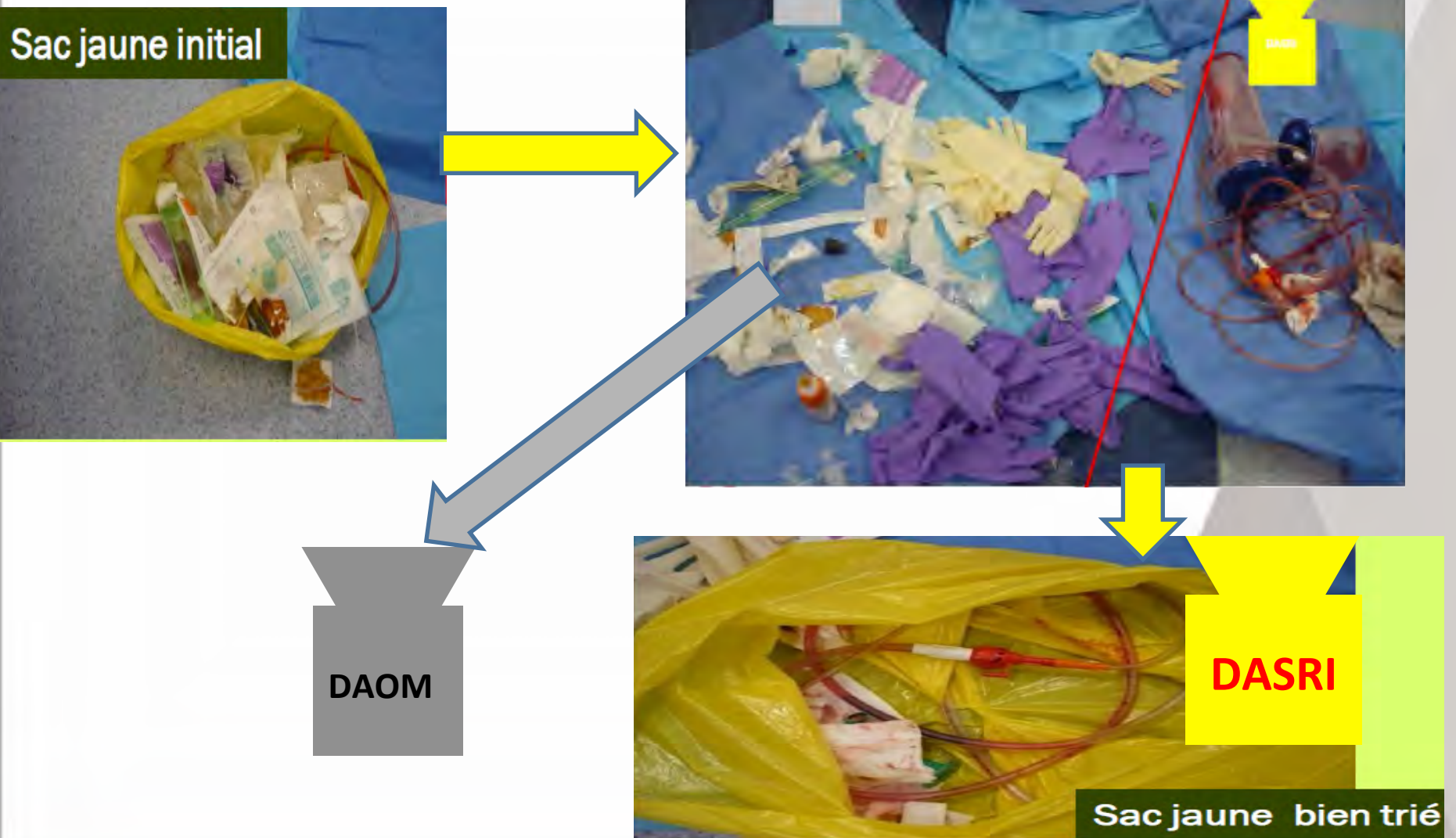
Le verre médical (qui n'est ni un DASRI ni un OPCT) occupe un grand volume des boîtes jaunes.

Un meilleur tri permet de réduire le volume et le poids des DASRI



À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Action tri

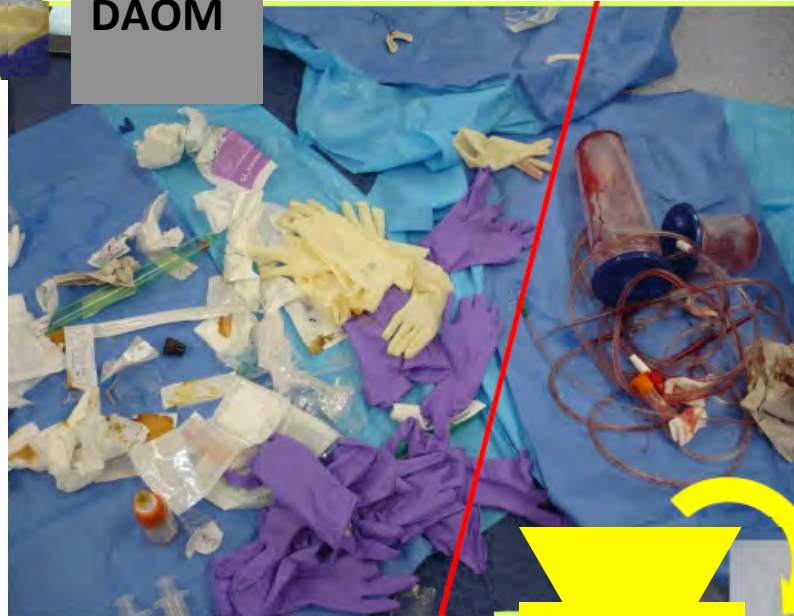


À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Action tri

1,98 kg de déchets

DAOM



DASRI

réduction de 48 % du poids initial

1,03 kg de DASRI

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Action tri

## DM à usage unique peu ou pas souillé



**Certains champs et tenues à UU utilisés sont très peu ou pas du tout souillés visuellement par des liquides biologiques**



**=> Avec des souillures de très petite quantité (traces de sang par rapport à la surface du champ), ces champs ne sont pas des DASRI.**

**À Gustave Roussy je suis éco-responsable!**

# Action tri

## DM à usage unique souillés



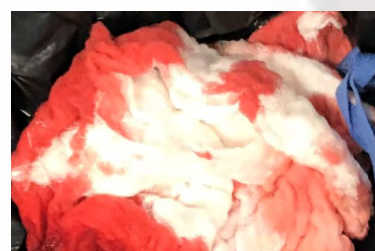
tenues à UU



champs



Tissus peu



Tissus moyen



Tissus dégoulinants

**souillés par des liquides biologiques**

⇒ peu souillés

⇒ moyennement souillés

⇒ Grandes quantités ou dégoulinants



À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Action tri

## Sacs noirs systématiques pour les baquets.

A mettre en fonction du contenu dans :



un grand sac noir



un grand sac jaune

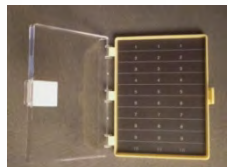


Un grand sac vert

⇒ **Selon le statut infectieux du patient**

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Optimisation des contenants



**1 litre côté anesthésie  
au lieu de 3 litres**

**7 litres pour les poses de KT au lieu  
de 50 litres**

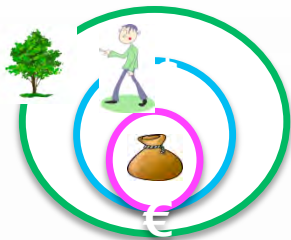


**À Gustave Roussy je suis éco-responsable!**

# Optimisation des contenants

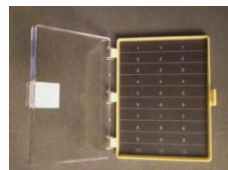


14 fûts par semaine



Bocaux d'aspiration

Long OPCT



2 par jour



1 par jour

- Fermeture journalière des fûts ( réglementation 72 h)
- Baisse du nombre de fûts utilisés ( - 50% )
- Diminution des coûts (carton DASRI moins onéreux)

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!



# Recyclage et valorisation

Offrir une seconde vie aux matières



1 Tonne de cartons recyclés



3 tonnes d'arbres épargnés  
+ plusieurs tonnes d'eau

Économie circulaire

# Recyclage et valorisation

Offrir une seconde vie aux matières



**En routine**

Cartons de toutes tailles

**À Gustave Roussy je suis éco-responsable!**

# Recyclage bouchons plastiques

## Offrir une seconde vie aux matières



**En routine**

**La collecte des bouchons plastiques à repris !!!**



Au profit de l'association Les Clayes Handisport/Sport adapté, qui finance du matériel de sport pour les personnes handicapées.



Pour en savoir plus sur cette association, rendez-vous sur leur site internet :

<http://bouchons.de.lespoir.free.fr/index.php>



Les bouchons des flacons de sérum sont tous recyclables !

Tous les bouchons « durs » ainsi que tous ceux sur lesquels sont inscrits les chiffres 2, 4 et 5 sont recyclables :



**À Gustave Roussy, je suis éco-responsable !**

# Recyclage et valorisation

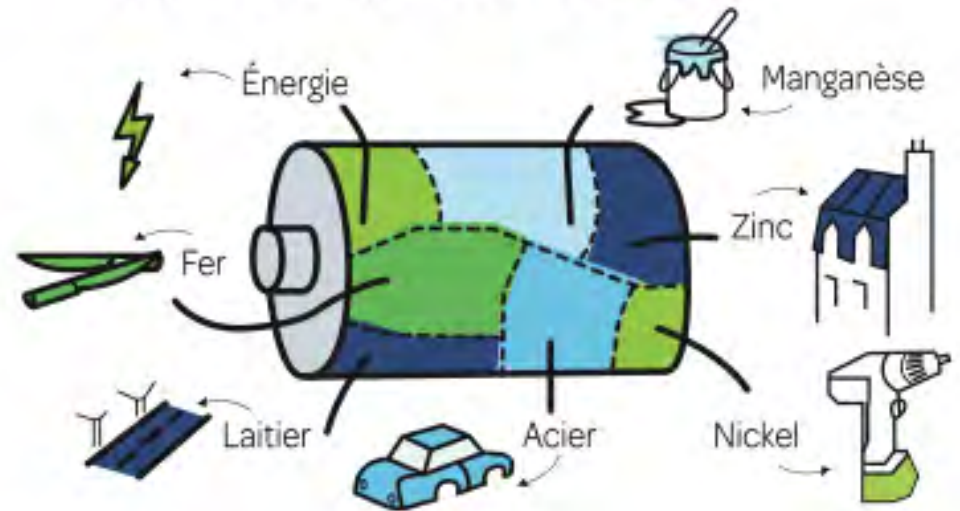
Offrir une seconde vie aux matières

## En routine



Piles usagées

Dans une pile, tout est utile



Crédit : Corepile

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Recyclage et valorisation

## En routine

### METAUX :

- Instruments chirurgicaux UU
- Instruments chirurgicaux réformés



- **Trier** par catégorie de flût (plastique , métaux , carton, papier )
- **Stocker** par famille
- **Evacuer** par flût d'une tonne pour la diminution de la taxe Carbonne

**À Gustave Roussy je suis éco-responsable!**

# Procédure de récupération du matériel métallique

La procédure concerne le matériel qui a été en contact avec un patient.

Nécessité de décontamination avant l'entreposage.

La filière de recyclage dépend de la composition du dispositif.

## PROCEDURE DE RECUPERATION DE MATERIEL POUR RECYCLAGE AU BLOC OPERATOIRE DE GUSTAVE ROUSSY

### Introduction

Dans le cadre de la mise en place de la démarche développement durable au sein de notre établissement, Nous organisons des collectes de tout le matériel recyclable au bloc opératoire conventionnel, en radio interventionnel, en voie veineuse centrale, en endoscopie digestive et en zone de tri du matériel. Cette procédure consiste à récupérer le matériel métallique et câble électrique

### Produits concernés par la collecte :

- Instrument chirurgical à usage unique ou détérioré et réformé (métal)
- Lame d'intubation
- Guide en métal (chambre implantable)
- Câble électrique (Bistouri électrique câble de neurostimulation contenant du cuivre)

### Objectif :

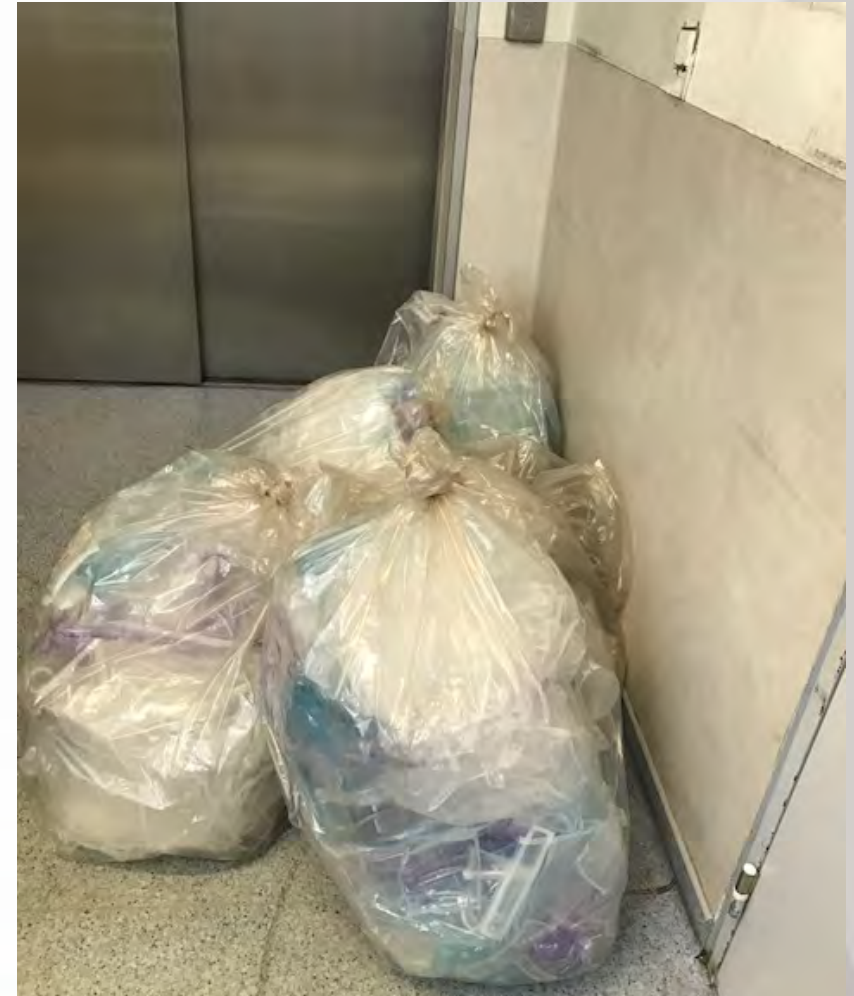
- Le but de cette démarche est le développement durable par le recyclage (récupération de la matière première)

### Principe de la procédure

- La récupération et le tri du matériel se font par toute l'équipe :
  - En salle d'opération (IBODE, LADE, MAR, MER, IDE, AS)
  - Au pré tri par l'équipe du bio-nettoyage
- La décontamination est réalisée selon le protocole en vigueur : le matériel à recycler est mis dans un panier spécifique à cet usage, immergé dans un bain d'Alkazyme pendant 15 minutes dans le bac de décontamination dédié à la salle.
- Prises-en-charge : l'équipe du bionettoyage achemine le matériel en zone de traitement procède au rinçage et séchage
- Stockage : le matériel à recycler est stocké dans les caisses bleues en zone de traitement du matériel
- Ramassage par l'équipe logistique de l'établissement et stockage au sous-sol.

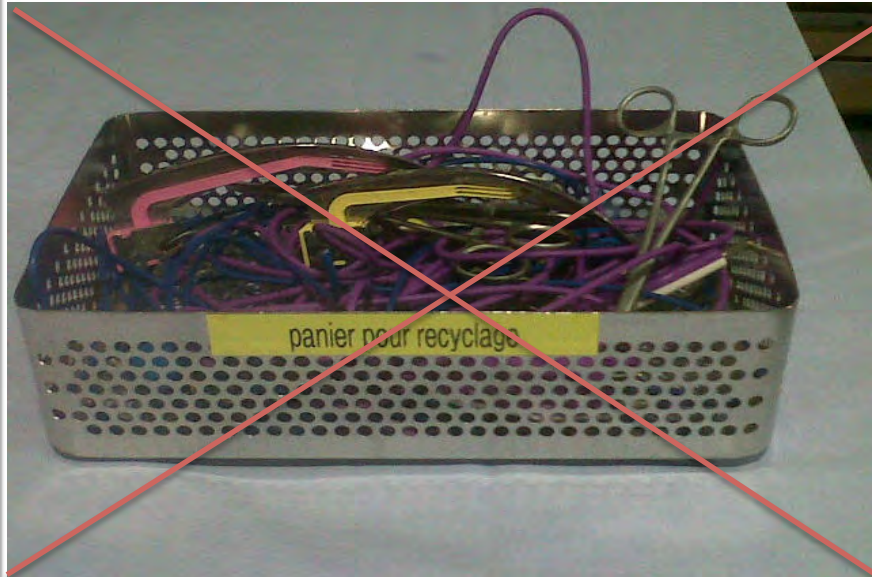
# Recyclage emballages plastiques

En cours d'élaboration



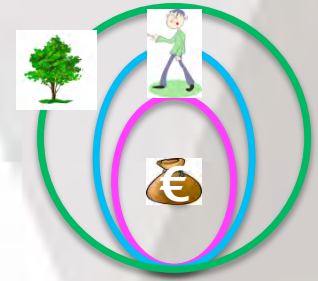
À Gustave Roussy, je suis éco-responsable !

# Recyclage et valorisation



**Déchets mixtes** (métaux et plastique)  
techniquement non valorisables par  
**le prestataire GR**

- économique
- Sociale
- environnemental



Métaux (lames de  
laryngoscope, câbles,  
pinces et autre matériel  
métallique à usage  
unique : 2,7 T / an



**Incinération 850°**  
**Mâche fer**

**À Gustave Roussy je suis éco-responsable!**



# Recyclage et valorisation

Offrir une seconde vie aux matières = Economie circulaire

Le recyclage minore la facture globale de l'élimination des déchets

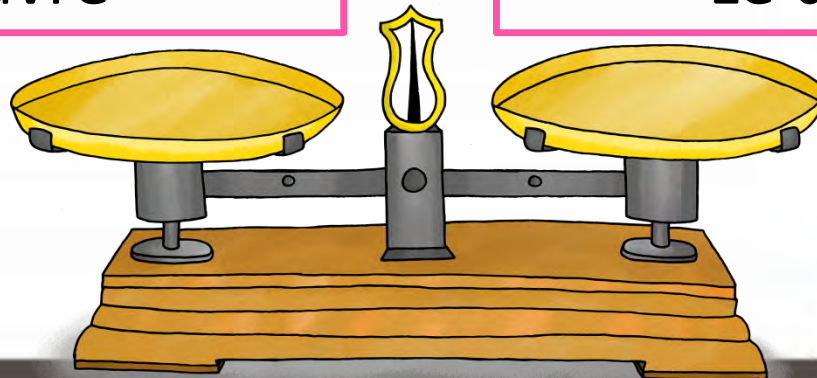
## Coût

- Tri adapté
- Stockage spécifique pour chaque matière
- Main d'œuvre

## Profit

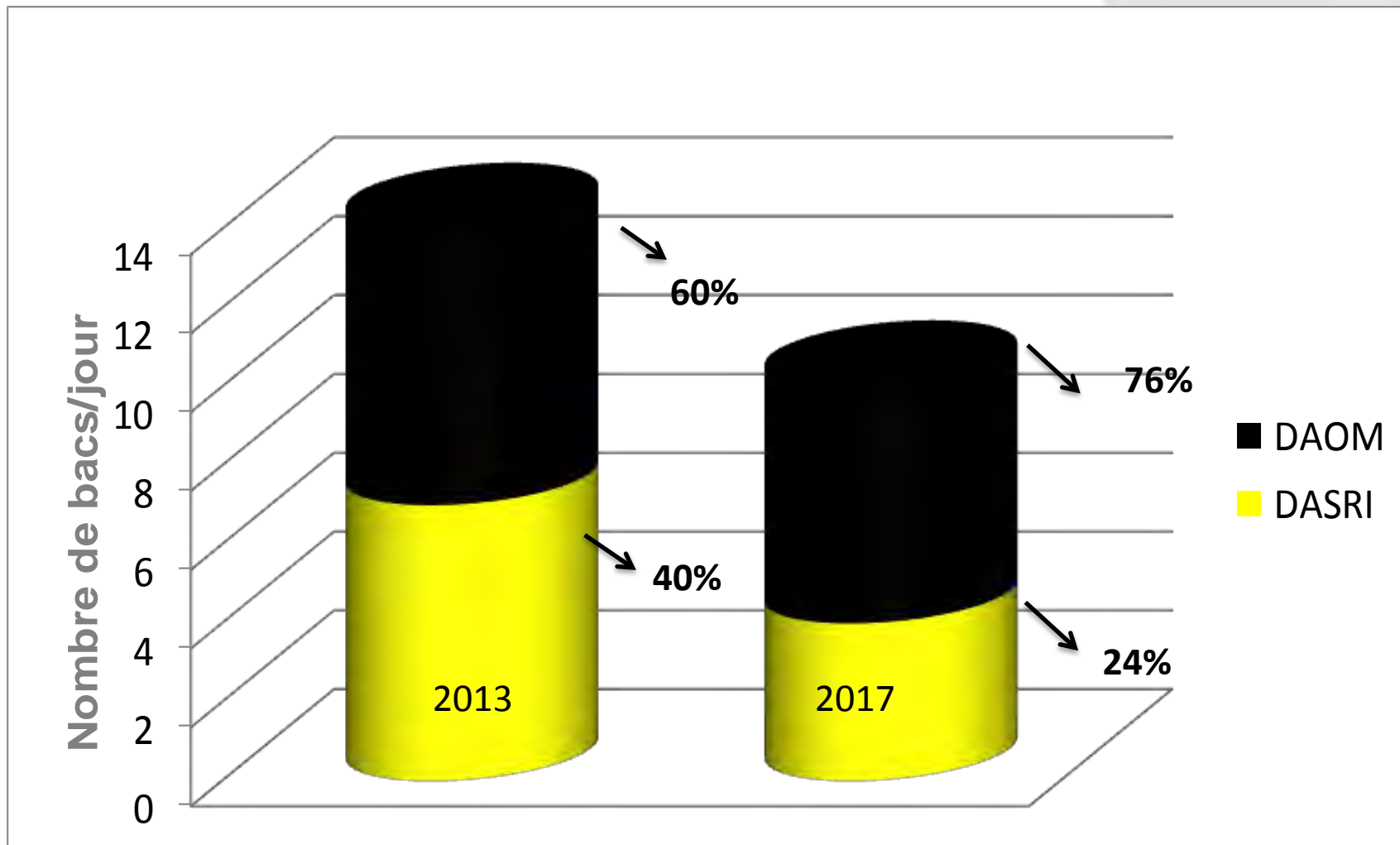
La valeur de rachat dépend de :

- La matière
- Le degré de pureté



À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Réduction des déchets au BO



Classement région ILE de France : 3eme rang

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Suppression du protoxyde d'azote en anesthésie

GAZ déterminé comme un polluant « KYOTO ».

Biotransformation et biodégradation lente 100/150 ans.

Destructeur de la couche d'ozone et gaz à effet de serre.

*Au bloc opératoire:* toxicité du protoxyde d'azote sur le personnel et les patients.

## À Gustave Roussy:

- Réduction dans l'utilisation entre 2006 et 2010.
- Abandon total fin 2013 lors du renouvellement du parc de respirateurs sans protoxyde d'azote.

# Economies d'énergie

Signalétique incitant à l'extinction des lumières installée au bloc

Signalétique directionnelle

Panneau  
Dim. 300x130mm



- **Recyclage des ampoules usagées**
- **Remplacement des ampoules par des LED**
- **Éco gestes +++**

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Economies de papier

**Le nombre d'imprimantes a été réduit à une unité par secteur dont la mise en route est activée par un badge**



**Suppression de la feuille d'anesthésie: intégrée au dossier médical informatisé → Economie de ~ 50000 feuilles de papier par an + cartouches d'encre**

**Dématérialisation du dossier médical en mai 2017**



**À Gustave Roussy je suis éco-responsable!**

# Réduction des déchets liés aux bouteilles d'eau

- Jusqu'en 2012: livraison de 500 bouteilles de 50 cl/semaine au bloc



- Manutention
- Déchets
- Taxe carbone; transport, plastique, déchets
- Coût

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Réduction des déchets liés aux bouteilles d'eau

- Installation d'une fontaine d'eau réfrigérée stérile sécurisée au BO
- Réutilisation des gobelets en carton (personnalisés) dans une journée
- Achat de gourdes réutilisables pour les personnels du bloc



À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# ESPACE ZEN

## Charte d'utilisation

Respecte ce lieux qui est dédié à ton bien être, et veille à son intégrité  
Profite du calme

Une vingtaine de minutes de détente te permettront de te recharger en énergie positive

Si tu souhaites écouter de la musique, amène des écouteurs afin que l'espace reste calme

On ne peut manger ni boire dans l'espace Zen.



ZENNNNNNN

Ouverture en 2019

**À Gustave Roussy je suis éco-responsable!**



# Lutte au quotidien contre le gaspillage

- **Économies d'eau sur les auges chirurgicales** : arrêt de l'eau après utilisation
- **Électricité** : Eteindre la lumière
- **Papier** : diminution des documents papier
- **Achats orientés DD** : sous l'égide de la pharmacie
  - Lieux de production, matériaux, emballages...
  - Affichage des prix
  - Éducation des utilisateurs
- **Privilégier la réparation** du matériel usagé plutôt que l'élimination

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Projet DD à GR

Utilisation de notre expertise pour un plus vaste projet institutionnel à Gustave Roussy

- Inscription du DD au projet d'établissement
- Participation au baromètre santé durable en 2016
- Création de 5 groupes de travail
  - Maitrise d'énergie
  - Alimentation : amélioration de qualité pour diminuer les déchets des plateaux consommés incomplètement
  - Déchets : tri DASRI / DAOM
  - Vivre le DD (espace vert, Plan de déplacement d'entreprise)
  - Achats éco-responsable

**À Gustave Roussy je suis éco-responsable!**

# Extension DD en unités de soins

## GESTION DES DÉCHETS DANS LES UNITÉS DE SOINS

### NON RECYCLABLES COMPACTABLES

DAOM\* ► sacs noirs compactables



### INCINÉRATION À 850°

- Couches, protections, poches de colostomies sauf infection à Clostridium et/ou chimio en cours
- DM à Usage Unique non souillé de sang et de matière biologique
- Emballages papier
- EPI\* et DM\* à Usage Unique pour soins propres quel que soit le statut infectieux du patient
- Flacons de détergent/désinfectant vides préalablement rincés
- Verre médical non cassé (petit flacon)

Coût : 200 € la tonne

### NON RECYCLABLES NON COMPACTABLES

### INCINÉRATION À 850°



Boîtes (noter la date présumée de fermeture à 2 jours)

DASRI\* ► Bacs jaunes non compactables



Fûts

- Liquide de drainage et d'aspirations NON gélifiés
- Objets Piquants, Coupants, Tranchants (OPCT\*)
- Restes de produits cytotoxiques dilués

DASRI ► Sacs jaunes non compactables



- Tubes de sang et/ou produits biologiques non exploitables par le laboratoire
- EPI et DM à Usage Unique pour soins souillants quel que soit le statut infectieux du patient
- Matériel d'administration de chimiothérapie
- Matériel d'aspiration et liquide d'aspiration gélifiés
- Poches de colostomies en cas d'infection à Clostridium et/ou chimiothérapie
- Restes de produits sanguins
- Sondes et poches d'urine vidées
- Système de Drainages et Liquide de Drainage gélifiés
- Boîtes jaunes à OPCT fermées

Coût : 1 000 € la tonne

### RECYCLABLES

► **Cartons toute taille**  
À vider, casser et déposer dans le Rol situé en pièce 515 (avant prise en charge par les services intérieurs)



► **Métaux : PLC uniquement**  
Instruments métalliques à UU, (sans plastique) pré-désinfectés et/ou non utilisés  
► Panier « recyclage »



► **Piles et cartouches d'encre**  
À retourner au magasin des fournitures (1<sup>er</sup> sous-sol) de 9h à 11h30. Le retour d'une cartouche d'encre donne droit à une cartouche neuve du même type



► **Bouchons plastiques collectés**  
À donner à la «mission handicap» - bureau 934 (+3)

### MATERIEL

- **Papier en quantité et petit matériel de bureau (déménagement ou rangement)**  
Demander obligatoirement une benne au 2222
- **Déménagement de mobilier**  
Prendre rendez-vous semaine -1 au poste 4092
- **Matériel de bureau ou hôtelier cassé**  
À déposer au niveau des ascenseurs E et appeler le 2222

### RADIOACTIFS

Examens utilisant des médicaments radioactifs  
► Sacs verts



- Examens de médecine nucléaire : scintigraphie, PET scan
- Soins d'un ganglion sentinelle
- Iode 131 pour soins d'une thyroïde
- Perfusion pour soins d'un membre isolé

### MÉDICAMENTS PÉRIMÉS

y compris les poches de chimiothérapie non-administrées  
► À retourner en pharmacie



\*Définitions :  
OPCT : Objets Piquants, coupants, Tranchants  
EPI : Equipement de Protection Individuelle

DM : Dispositifs Médicaux  
DAOM : Déchets Assimilés aux Ordures Ménagères  
DASRI : Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux

Illustration : Comptoir Médical - Services de l'Institut Gustave Roussy - 2011

À Gustave Roussy je suis éco-responsable!

# Plan de transport urbain

Future station de métro  
Lignes 14 & 15  
et velib



*Crédits photos : Agence TVK / Sadev 94*

**À Gustave Roussy je suis éco-responsable!**

# Conclusion

- **Au bloc**

- La problématique DD est rarement prise en compte au bloc opératoire alors que le DD diffuse dans les ES
- Réelle adhésion à ce projet participatif et pluridisciplinaire à tous les niveaux de métiers
- Intérêt suscité chez les professionnels du bloc .

**Bientôt à disposition en salle de repos**



- **En dehors du bloc**

- Utilisation de notre expertise pour un plus vaste projet institutionnel pour DD à Gustave Roussy

**À Gustave Roussy je suis éco-responsable!**



Merci pour votre attention

AUTOUR D' UN ENJEU COMMUN



**NOTRE PLANETE**