

Le risque infectieux des Déchets d'activité de soins

Gabriel BIRGAND

CPIAS Pays de la Loire

Pourquoi cette démarche ?

- L'objectif est de protéger:
 - Les patients
 - Le personnel de soins
 - Les agents chargés de l'élimination des déchets
 - L'environnement
- Maîtriser les coûts d'élimination et traitement

Éléments nécessaires à l'infection

1. Un microorganisme
2. Un réservoir
3. Une porte de sortie ou source de micro-organisme
4. Un mode de transmission (cutané, inhalé, ingéré)
5. Une porte d'entrée (peau, œil, nez, bouche)
6. Des conditions favorables à l'infection chez une récepteur (**hôte**): innoculum

D'où provient le risque ?

- Les producteurs de DAS :
 - Secteur hospitalier et assimilés
 - Etablissements de santé et médico-sociaux
 - Thanatopracteurs, les établissements de recherche, d'enseignement et de production industrielle dans les domaines de la médecine humaine et vétérinaire
 - Secteur diffus et les ménages.
 - Déchets de soins produits par le secteur diffus,
 - Déchets de soins et des patients en auto-traitement

Les déchets d'activités de soins à risque infectieux

Définition Article R1335-1

1° Ceux qui présentent un risque infectieux, du fait qu'ils contiennent des **micro-organismes viables ou leurs toxines**, dont on sait ou dont on a de bonnes raisons de croire qu'en raison de leur **nature, de leur quantité** ou de **leur métabolisme**, ils causent la maladie chez l'homme ou chez d'autres organismes vivants.

2° relèvent de l'une des catégories suivantes :

- a) **Matériels et matériaux piquants ou coupants** destinés à l'abandon, qu'ils aient été ou non en contact avec un produit biologique ;
- b) **Produits sanguins** à usage thérapeutique incomplètement utilisés ou arrivés à péremption ;
- c) **Déchets anatomiques** humains, correspondant à des fragments humains non aisément identifiables.

Les déchets d'activités de soins à risque infectieux

Evaluation graduelle des risques infectieux

- **Groupe 1** : agents biologiques non susceptibles de provoquer une maladie chez l'homme ;
- **Groupe 2** : agents biologiques pouvant provoquer une maladie chez l'homme et constituer un danger pour les travailleurs ;
 - Propagation dans la collectivité peu probable
 - Prophylaxie ou un traitement efficaces
- **Groupe 3** : agents biologiques pouvant provoquer une maladie grave chez l'homme et constituer un danger sérieux pour les travailleurs ;
 - Propagation dans la collectivité possible
 - Prophylaxie ou un traitement efficaces
- **Groupe 4** : agents biologiques qui provoquent des maladies graves chez l'homme et constituent un danger sérieux pour les travailleurs
 - Risque de propagation dans la collectivité est élevé
 - Ni prophylaxie ni traitement efficaces.

Démarche d'évaluation du risque infectieux

- Risque majeur reconnu : Accident d'exposition au sang
 - Si : Pathogène en quantité suffisante
 - + Durée de vie du micro-organisme longue
 - + Voie de pénétration chez l'homme
- Evaluation du risque
 - Quels types de micro-organismes peut-on trouver dans ce déchet ?
 - Existe-t-il un risque d'exposition au sang ou aux liquides biologiques lors de la manipulation de ce déchet ?
 - Quel est le mode de contamination possible ?

Pas de prise en compte du risque ressenti ou « psycho-émotionnel »

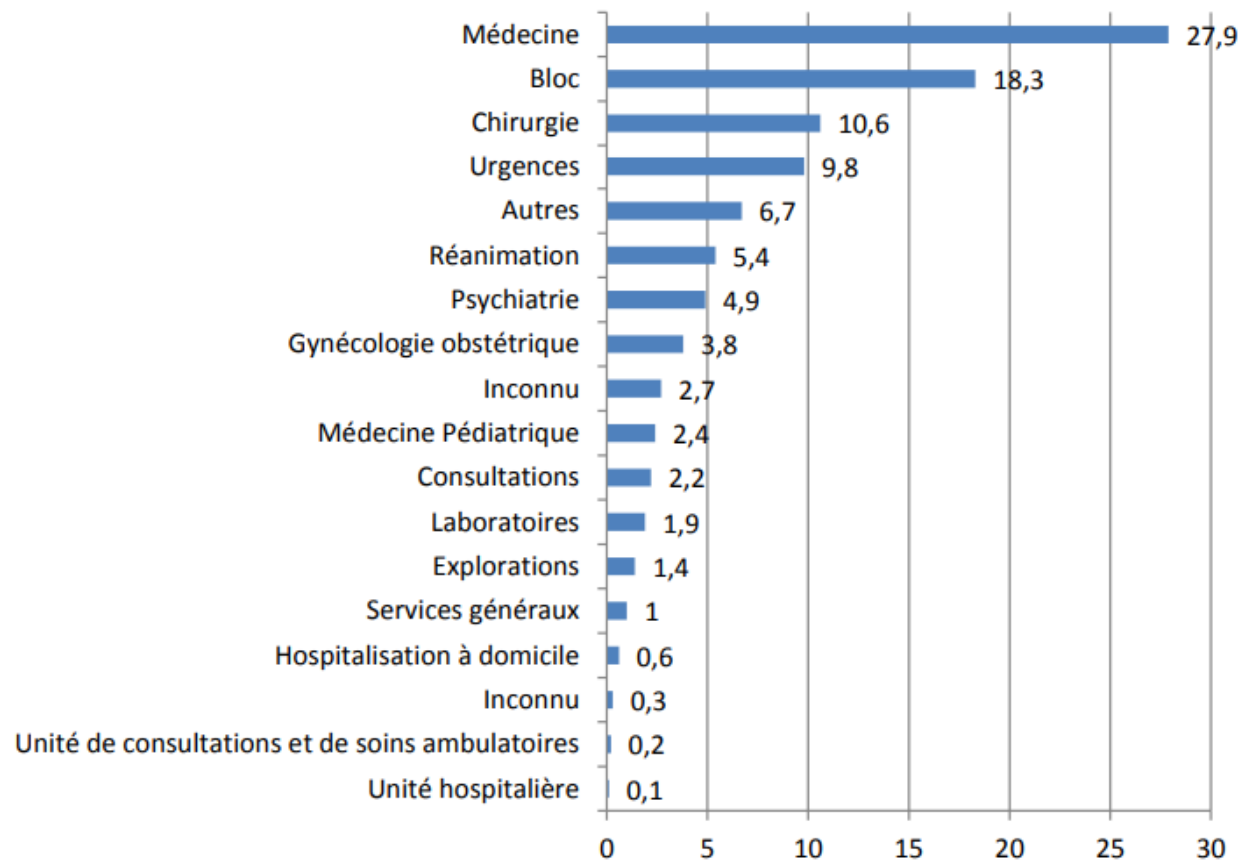
Surveillance / AES

- En 2015, 218 ES participant
 - 3137 AES y ont été recensés

Nombre d'ES par région	Effectif	Pourcentage (%)	Effectif ES région	Taux de participation
Basse-Normandie	34	15,6	62	54,8
Bretagne	58	26,6	122	47,5
Centre	61	28,0	110	55,4
Pays de la Loire	65	29,8	131	49,6
Total	218	100,0	425	51,3

Surveillance / AES

- Services de déclaration des AES



Source CCLIN/RAISIN

Surveillance / AES

- Répartition selon la fonction

Fonction	Effectif	Pourcentage (%)
Personnel Paramédical	2397	76,4
Personnel de soins	2060	65,7
Elèves	249	7,9
Personnel médico-technique	61	1,9
Autres personnels	27	0,9
Personnel Médical	740	23,6
Médecins...	603	19,2
Etudiants/externes	137	4,4
Inconnu	0	0,0
Total	3137	100,0

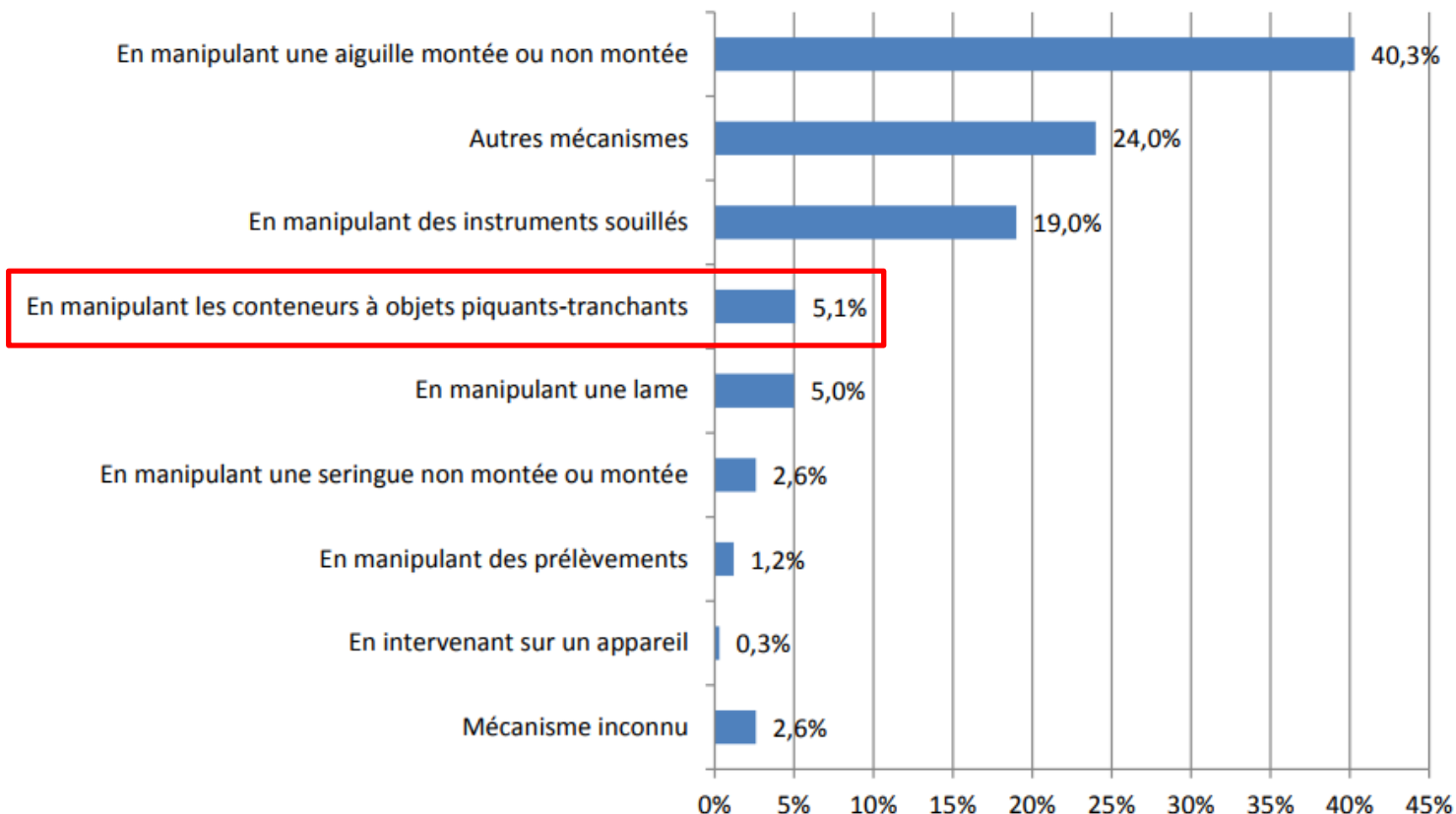
64,5% d'IDE

44,1% d'internes

25,0% Médecins

Surveillance / AES

- Mécanismes de survenue



Source CCLIN/RAISIN

Surveillance / AES

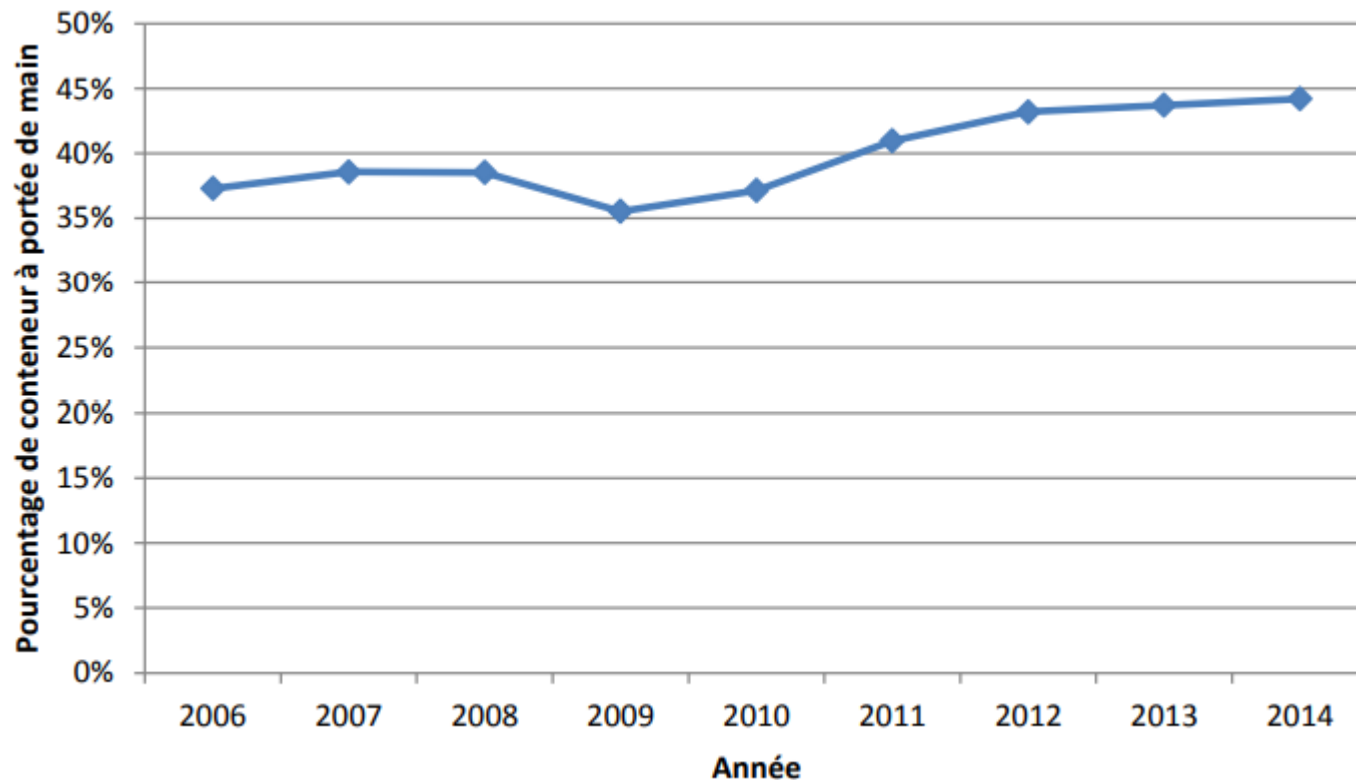
- Les différents mécanismes survenus lors d'un AES percutané

Mécanismes	Effectif	Pourcentage (%)
En manipulant une aiguille	1224	48,6
Retrait de l'aiguille	317	12,6
Introduction de l'aiguille	188	7,5
En suturant ou en recousant	237	9,4
En recapuchonnant	126	5,0
En désadaptant	108	4,3
Autres	248	9,8
En manipulant des instruments souillés	583	23,2
Traînant dans :	273	11,0
Champs, compresses	46	1,8
Surface ou sol	57	2,3
Sac poubelle	28	1,1
Linge ou lit	14	0,6
Autres	128	5,2
Posés dans un plateau ou sur une paillasse, table, instrument chirurgical	243	9,6
En ramassant les objets pour les éliminer	124	4,9
En prenant ou posant un objet dans le plateau ou sur table	119	4,7
Autres	67	2,7
En manipulant une lame	154	6,1
En manipulant les conteneurs à objets piquants-tranchants	161	6,4
En introduisant le matériel	80	3,2

Source CCLIN/RAISIN

Surveillance / AES

- Evolution de la présence d'un conteneur à portée de main



Source CCLIN/RAISIN

Surveillance / AES

- Statut sérologique du patient source

Sérologie	VIH		VHC		VHB	
	Effectif	Pourcentage (%)	Effectif	Pourcentage (%)	Effectif	Pourcentage (%)
Négative	2441	77,8	2375	75,7	2204	70,3
Patient source non identifié	99	3,2	99	3,2	99	3,2
Positive connue	64	2,0	75	2,4	38	1,2
Positive découverte	1	0,0	15	0,5		
Inconnue	532	17,0	573	18,3	796	25,4

Un patient est déclaré positif connu si la sérologie est connue avant l'AES et un patient est déclaré positif découvert si la sérologie positive est découverte lors de l'AES.

Comment réduire le risque biologique ?

- Agir sur le réservoir
 - Empêcher la constitution d'un réservoir
 - Détruire le réservoir (triage, enlèvement)
- Agir sur le mode de transmission
 - Confiner les procédés (stockage, manutention)
 - Mettre en place des mesures d'isolement,
- Agir au niveau du professionnel
 - Equipement, formation (prévention et curatif),
prévention primaire

Prochains rendez-vous:

16/10/2018 Terra Botanica

Novembre 2018 Journées Nantaises HH