



Réseau de surveillance des Accidents Exposant au Sang

CCLIN Paris Nord Résultats 2004

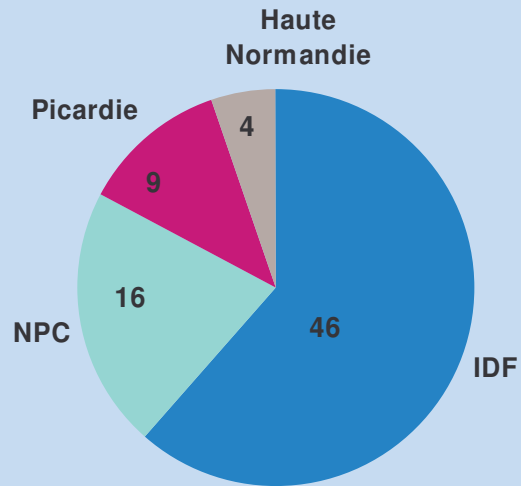
Coordination du réseau: Dr François L'Heriteau
Analyse statistique : Marion Olivier

Méthode

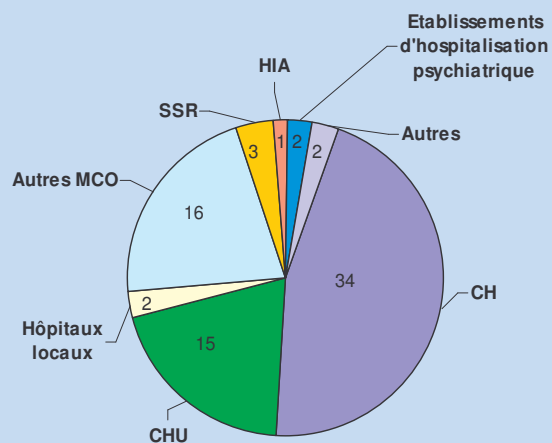
- Établissements volontaires de l'interrégion
- Surveillance continue
- Médecins du travail
- Questionnaire GERES
- Application informatique
- En 2004:
 - 4457 AES dans 71 établissements
 - Niveau national: 34% AES et 19% établissements

Participation selon les régions

N=71



Distribution des établissements participants selon leur nature



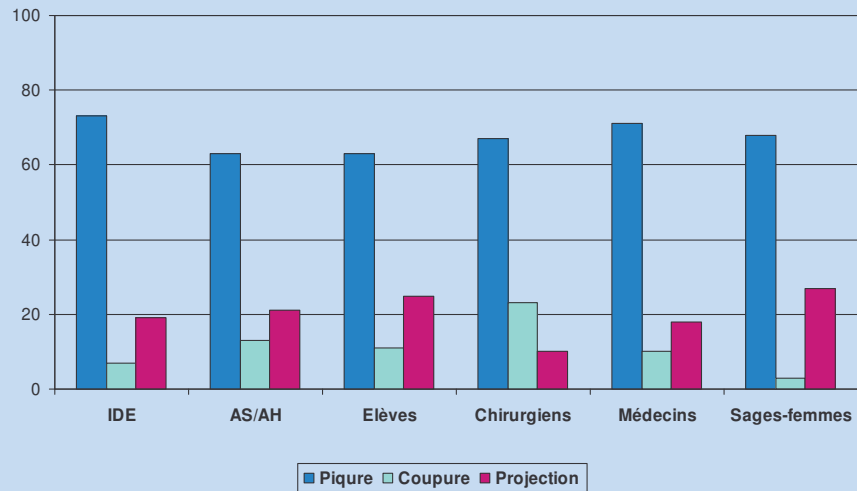
Fonction des accidentés

• Personnel paramédical	2610	58,9 %
– IDE	1946	44 %
– AS/AH	463	10,4 %
• Personnel médical	872	19,7 %
– Internes	391	8,8 %
– Médecins	275	6,2 %
– Chirurgiens	127	2,9 %
– Sage femmes	59	1,3 %
• Élèves	519	11,7 %
• Externes	231	5,2 %
• Personnels médico-techniques	148	3,3 %

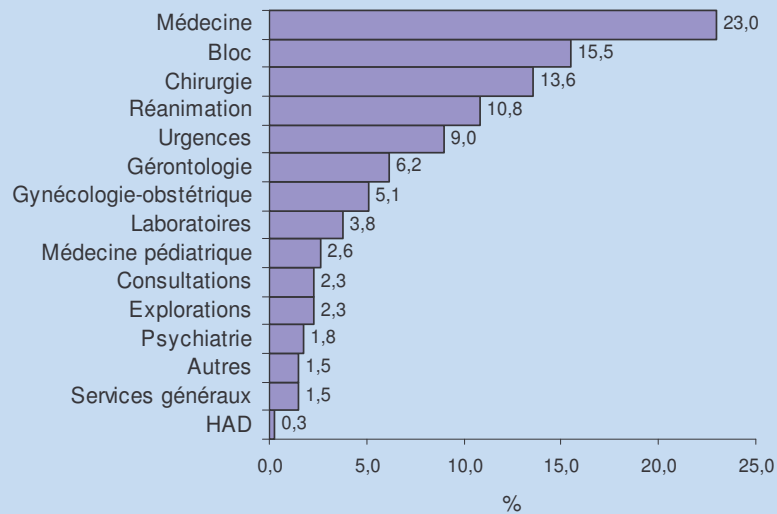
Type d'exposition

Exposition	N	%
Piqûre	3109	69,9
superficielle	1782	40,2
profonde	1004	22,6
non précisée	311	7,0
Projection	857	19,3
Coupure	417	9,4
superficielle	250	5,6
profonde	114	2,6
non précisée	50	1,1
Autres	54	1,2
Non précisée	14	0,3

Type d'AES selon la fonction



AES par spécialité



Principaux lieux de survenue des AES

	N	%
Chambre, lit du patient	2001	45,1
Salle d'opération	794	17,9
Box (urgences, consultations)	394	8,9
Poste de soins	260	5,9
Couloir	136	3,1
Laboratoire, paillasse	131	3,0
Salle de travail	101	2,3
Autre lieu (dont SAMU, route)	71	1,6

Tâches en cours lors des AES

	N	%
Prélèvements	776	17,4
Injections	763	17,1
Tâches hors contact avec patient	587	13,2
Chirurgie	538	12,1
Aide à une procédure (médicale, chirurgicale, infirmière)	424	9,5
Nursing, hygiène	400	9,0
Autres soins	380	8,5
Perfusions	366	8,2
Tâches de laboratoire et de recherche	144	3,2
Procédures médico-techniques	40	0,9
Inconnu	32	0,7

Tâches en cours lors des AES

	N	%
Prélèvements	776	17,4
Injections	763	17,1
Tâches hors contact avec patient	587	13,2
Chirurgie	538	12,1
Aide à une procédure (médicale, chirurgicale, infirmière)	424	9,5
Nursing, hygiène	400	9,0
Autres soins	380	8,5
Perfusions	366	8,2
Tâches de laboratoire et de recherche	144	3,2
Procédures médico-techniques	40	0,9
Inconnu	32	0,7

Mécanisme en cause de l'AES

Mécanisme	N	%
Manipulation d'une aiguille	1815	40,8
Retrait à travers la peau	396	8,9
En suturant ou en recousant	336	7,6
Autres manipulations	284	6,4
Introduction de l'aiguille à travers la peau	234	5,3
En désadaptant	221	5,0
En recapuchonnant	202	4,5
En piquant, retirant une aiguille d'un bouchon	96	2,2
Manipulation d'instruments souillés	935	21,0
Poses dans un plateau	319	7,2
Trainant dans surface ou sol	120	2,7
Manipulation de conteneurs à objets piquants-tranchants	312	7,0
En introduisant le matériel	216	4,9

Mécanisme en cause de l'AES

Mécanisme	N	%
Manipulation d'une aiguille	1815	40,8
Retrait à travers la peau	396	8,9
En suturant ou en recousant	336	7,6
Autres manipulations	284	6,4
Introduction de l'aiguille à travers la peau	234	5,3
En désadaptant	221	5,0
En recapuchonnant	202	4,5
En piquant, retirant une aiguille d'un bouchon	96	2,2
Manipulation d'instruments souillés	935	21,0
Poses dans un plateau	319	7,2
Trainant dans surface ou sol	120	2,7
Manipulation de conteneurs à objets piquants-tranchants	312	7,0
En introduisant le matériel	216	4,9

Mécanisme et tâches en cause

Mécanismes	Injections (N=407)	Perfusions (N=129)	Prélèvements (N=363)	Tâches hors contact direct avec le patient (N=485)
Manipulation d'instruments souillés	15,9	58,9	34,4	77,9
Manipulation d'une aiguille	67,6	20,2	40,5	2,1
En recapuchonnant	35,6	3,1	11,0	-
En désadaptant à la main	29,7	8,5	16,5	-
Manipulation de conteneurs à objets piquants-tranchants	16,5	20,9	25,1	17,9
Activation matériel de sécurité	0,5	13,2	10,5	0,2

Accidents évitables n=1933

43 %

Si les seules consignes de précautions universelles avaient été respectées

- 207 en désadaptant
- 204 en introduisant du matériel dans un conteneur
- 201 en recapuchonnant
- 172 en ramassant des objets traînants
- 116 en prenant ou posant un objet dans un plateau

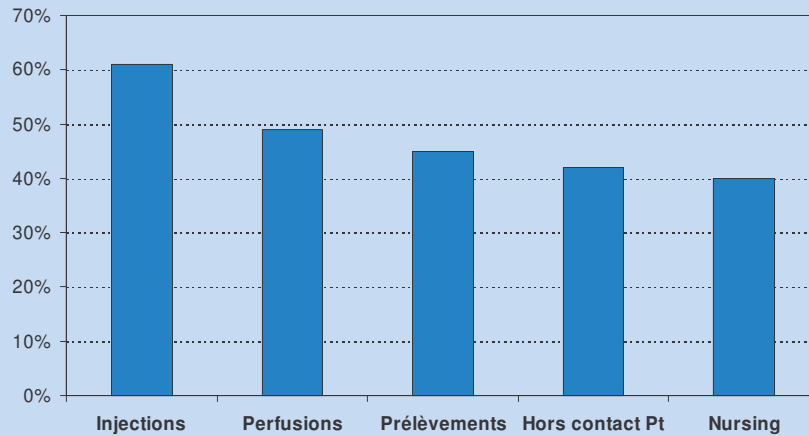
Temps de survenue des AES

- | | | |
|-----------------------------|------|--------|
| • Pendant le geste | 1844 | 42,8 % |
| • Après le geste | 1827 | 42,4 % |
| • Sans rapport avec le soin | 639 | 14,8 % |

Absence de gants

n=1393

31 %



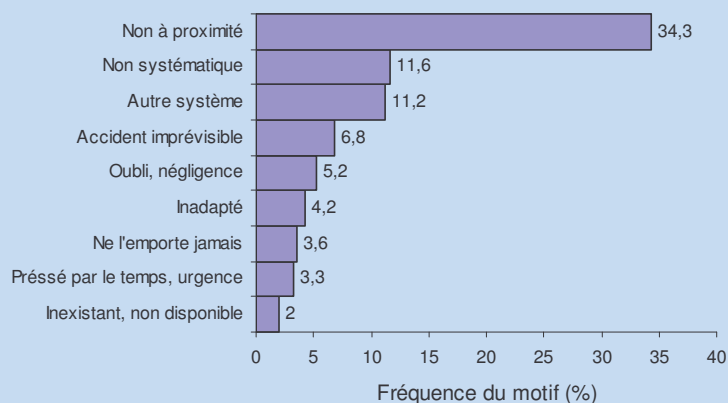
Port de gants selon la catégorie de personnel

Fonction	%
Chirurgiens	92,9
Internes	82,3
Etudiants	81,8
Médecins	79,3
Sages femmes	74,6
Autres médecins	73,3
Autres personnels de soins	62,0
AS/AH	59,3
Elèves	52,1
IDE	50,3
Personnels médico-techniques	50,3
Autres personnels	46,0

Absence de conteneur n=847

19 %

Motifs évoqués



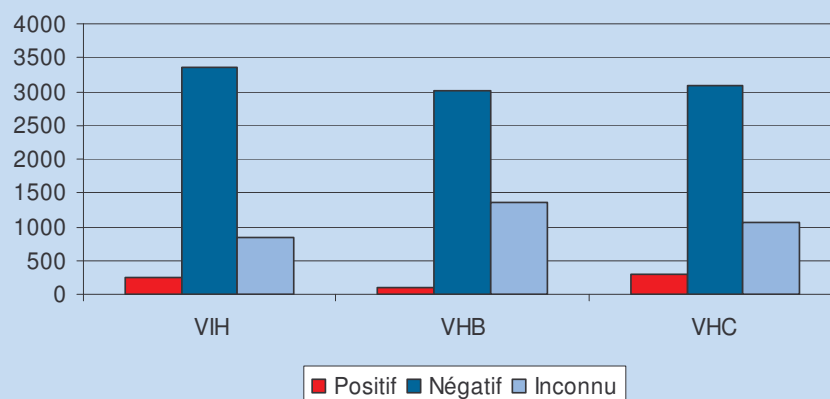
Couverture vaccinale HBV par catégorie de personnels

Statut vaccinal	%					Total des agents
	IDE	AS/AH	Elèves et étudiants	Chirurgiens et Médecins et Internes	Personnels médico-techniques	
Non vaccinés	0,8	0,9	0,3	2,3	3,4	1,1
<i>Immunisés</i>	<i>80,0</i>	<i>50,0</i>	<i>50,0</i>	<i>38,9</i>	<i>80,0</i>	<i>54,0</i>
<i>Non immunisés</i>	<i>13,3</i>	<i>0,0</i>	<i>50,0</i>	<i>61,1</i>	<i>20,0</i>	<i>40,0</i>
Vaccinés	97,3	97,6	96,2	90,9	96,0	95,6
<i>Immunisés</i>	<i>94,7</i>	<i>93,4</i>	<i>88,3</i>	<i>90,3</i>	<i>94,4</i>	<i>92,4</i>
<i>Non immunisés</i>	<i>1,5</i>	<i>2,9</i>	<i>2,0</i>	<i>2,5</i>	<i>1,4</i>	<i>2,2</i>

Couverture vaccinale HBV par catégorie de personnels

Statut vaccinal	%					
	IDE	AS/AH	Elèves et étudiants	Chirurgiens et Médecins et Internes	Personnels médico-techniques	Total des agents
Non vaccinés	0,8	0,9	0,3	2,3	3,4	1,1
<i>Immunisés</i>	80,0	50,0	50,0	38,9	80,0	54,0
<i>Non immunisés</i>	13,3	0,0	50,0	61,1	20,0	40,0
Vaccinés	97,3	97,6	96,2	90,9	96,0	95,6
<i>Immunisés</i>	94,7	93,4	88,3	90,3	94,4	92,4
<i>Non immunisés</i>	1,5	2,9	2,0	2,5	1,4	2,2

Statut sérologique du patient source



Incidence des AES selon la catégorie professionnelle

	Nb d'étab	Taux d'AES p 100 ETP	IC 95%
Chirurgiens	50	6,71	5,30-8,45
Médecins	54	2,97	2,55-3,46
IDE	63	7,54	7,21-7,90
AS	63	2,18	1,98-2,41
Autres personnels de soins	61	1,05	0,91-1,21
Etudiants	47	6,18	5,37-8,00
Elèves	47	3,81	3,49-4,17
Personnels médico-techniques	62	2,34	1,97-2,77

AES p 100 lits : 11,86 [11,53-12,19]

Incidence des AES selon la catégorie professionnelle

	Nb d'étab	Taux d'AES p 100 ETP	IC 95%
Chirurgiens	50	6,71	5,30-8,45
Médecins	54	2,97	2,55-3,46
IDE	63	7,54	7,21-7,90
AS	63	2,18	1,98-2,41
Autres personnels de soins	61	1,05	0,91-1,21
Etudiants	47	6,18	5,37-8,00
Elèves	47	3,81	3,49-4,17
Personnels médico-techniques	62	2,34	1,97-2,77

AES p 100 lits : 11,86 [11,53-12,19]

Incidence des AES pour 100 000 dispositifs consommés

	Nb d'étab	Taux d'AES pour 100 000	IC 95%
CVP	63	10,15	9,17-11,24
Stylos à insuline	54	144,00	124,50-166,30
Seringues GdS	58	12,17	9,86-14,92
Seringues héparine	58	5,37	4,44-6,49
Aiguilles PAC	59	34,23	26,66-43,92
Corps de pompe	55	6,80	5,93-7,78

Conclusion

- Informatisation du réseau
- **Principales tâches en cours:** perfusions, injections, prélèvements
- Persistance d'une part importante d'accidents évitables (43 %)
- Recueil des **dénominateurs:**
- Incidence variable selon la profession
- Incidence variable selon le matériel
- **Surveillance 2005 :** retour des données en mars 2006
- **Surveillance 2006 :** début en janvier-février 2006