



ANNEXES DU RAPPORT RESEAU AES 1995-1997

Table des Matières

Tableau 1: Nombre d'AES déclarés par centre	iii
Tableau 2: Personnels ayant déclaré un AES	iv
Tableau 3 : Incidence annuelle des AES déclarés en médecine du travail (hémocultures et gaz du sang)	iv
Tableau 4: Incidence annuelle des AES déclarés en médecine du travail	v
Tableau 5: Types d'AES	vi
Tableau 6: Résultats de l'étude cas-témoin publiée par les CDC	vi
Tableau 7: Détail des critères retenus pour définir les types d'exposition	vi
Tableau 8: Type d'exposition pour les AES déclarés	vii
Tableau 9: Importance de l'exposition en fonction du sérostatut du patient-source	vii
Tableau 10: Matériels en cause dans les APC déclarés	vii
Tableau 11: Tâches en cours pour les AES déclarés	vii
Tableau 12: Temps de survenue par rapport au geste	viii
Tableau 13: AES déclarés liés directement à une non-observance des précautions universelles	viii
Tableau 14: Mécanisme des AES liés directement à une non-observance des précautions universelles	viii
Tableau 15: AES déclarés potentiellement évitables	viii
Tableau 16: Mécanisme des AES liés directement ou indirectement au non-respect des précautions universelles	viii
Tableau 17: Statut vaccinal du soignant pour les AES déclarés	ix
Tableau 18: Pourcentage de vaccinés selon la catégorie professionnelle	ix
Tableau 19: Port de gants chez les personnels ayant déclaré un AES	ix
Tableau 20: Présence d'un conteneur auprès des personnels ayant subi un APC	x
Tableau 21: Sérologie VHC chez le patient-source	x
Tableau 22: Résultat des sérologies VHC disponibles	x
Tableau 23: Sérologie VIH chez le patient-source	x
Tableau 24: Résultat des sérologies VIH disponibles	x
Tableau 25: Pourcentage de soignants ayant déclaré un AES chez lesquels une chimioprophylaxie a été proposée	xi
Tableau 26: Prophylaxie proposée selon le type d'exposition	xi
Tableau 27: Chimioprophylaxie (CP) selon la fonction du personnel accidenté	xi
Tableau 28: Chimioprophylaxie selon le type d'exposition et la fonction du personnel accidenté	xi
Tableau 29: Type de chimioprophylaxie proposée	xii



3 ANS DE SURVEILLANCE SUR LE RESEAU AES DE L'INTERREGION NORD - ANNEXES

Tableau 1: Nombre d'AES déclarés par centre

Centre	1995	1996	1997	Total
0	0	2	0	2
101	26	0	0	26
102	24	18	16	58
103	21	1	75	97
104	27	15	0	42
105	2	0	0	2
106.1	159	170	83	412
106.2	84	30	84	198
107	23	0	0	23
202	0	1	0	1
204	32	29	13	74
205	54	41	37	132
206	68	59	35	162
207	27	19	9	55
208	8	0	0	8
209	67	72	55	194
210	19	1	0	20
211	32	40	23	95
212	19	4	0	23
213	32	31	25	88
215	15	23	12	50
216	8	0	0	8
217	0	13	11	24
218	30	38	35	103
219	102	92	40	234
220	44	36	38	118
221	20	0	0	20
222	15	16	9	40
223	26	0	0	26
224	91	92	31	214
225	135	112	0	247
226	67	57	28	152
227	0	43	73	116
228	1	3	0	4
230	43	51	38	132
231	0	0	1	1
501	74	0	44	118
502	7	0	6	13
503	3	0	0	3
504	137	2	10	149



3 ANS DE SURVEILLANCE SUR LE RESEAU AES DE L'INTERREGION NORD - ANNEXES

505	30	0	27	57
506	9	0	0	9
507	127	77	8	212
508	0	3	0	3
509	81	53	56	190
510	48	42	4	94
511	14	0	0	14
512	36	67	44	147
514	41	46	33	120
701	19	22	3	44
702	4	0	0	4
703	24	0	0	24
704	42	41	35	118
705	4	0	0	4
706	78	80	97	255
707	13	6	0	19
708	2	0	0	2
709	44	42	49	135
710	6	0	0	6
711.1	38	63	50	151
711.2	172	172	83	427
712	7	0	0	7
Total	2381	1825	1320	5526

Tableau 2: Personnels ayant déclaré un AES

	1995	1995 (%)	1996	1996 (%)	1997	1997 (%)
IDE*	1177	49.4	886	48.5	659	50.1
ASH°	416	17.5	306	16.8	194	14.8
Elèves IDE	238	10.0	198	10.8	114	8.7
Médecins	224	9.4	196	10.7	149	11.3
Chirurgiens	35	1.5	29	1.6	33	2.5
Externes	23	1.0	27	1.5	32	2.4
Autres	268	11.3	183	10.0	134	10.2
	2381	100.0	1825	100.0	1315	100.0

* IDE : Infirmières Diplômées d'Etat ; ° ASAH: Aides-Soignants/Aides Hospitalier(e)s

Tableau 3 : Incidence annuelle des AES déclarés en médecine du travail (hémocultures et gaz du sang)

	Nombre Hémocultures	AES déclarés après hémocs	Incidence annuelle AES déclarés/hémocs (pour 10 000)	Nombre Gaz du sang	AES déclarés Gaz du sang	Incidence annuelle AES/ Gaz du sang (pour 10 000)
--	---------------------	---------------------------	--	--------------------	--------------------------	---



3 ANS DE SURVEILLANCE SUR LE RESEAU AES DE L'INTERREGION NORD - ANNEXES

Centre 502 (1996)	300	0	0,00	900	0	0,00
Centre 502 (1997)	300	0	0,00	1100	0	0,00
Centre 504 (1995)	2276	1	4,39	2054	1	4,87
Centre 504 (1997)	2298	0	0,00	2323	0	0,00
Centre 209 (1995)	6052	1	1,65	13600	2	1,47
Centre 209 (1996)	6381	2	3,13	13196	2	1,52
Centre 209 (1997)	6207	1	1,61	11825	2	1,69
Centre 704 (1997)	2893	1	3,46	2423	1	4,13
Centre 507 (1996)	15000	1	0,67	20000	1	0,50
Centre 507 (1996)	16000	2	1,25	20000	1	0,50
Centre 510 (1995)	2692	5	18,57	6500	0	0,00
Centre 510 (1996)	3580	5	13,97	6500	2	3,08
Centre 510 (1997)	3629	0	0,00	7800	0	0,00
Centre 205 (1996)	3522	4	11,36	4421	2	4,52
Centre 205 (1997)	3300	1	3,03	4293	2	4,66
Centre 220 (1997)	5000	4	8,00	6000	0	0,00
Centre 219 (1995)	9858	2	2,03	9899	3	3,03
Centre 219 (1996)	10386	3	2,89	9043	2	2,21
Centre 219 (1997)	9754	2	2,05	8013	2	2,50
Centre 701 (1995)	1530	0	0,00	3017	1	3,31
Centre 701 (1996)	1338	0	0,00	4483	0	0,00
Centre 701 (1997)	1587	0	0,00	5145	0	0,00
Centre 224 (1996)	8115	1	1,23	7489	1	1,34
Centre 224 (1997)	8376	1	1,19	7774	1	1,29
Total ou moyenne	130374	37	2,84	177798	26	1,46

Tableau 4: Incidence annuelle des AES déclarés en médecine du travail

	Lits	Personnel médical	Personnel paramédical	Personnel médical + paramédical	AES déclarés en médecine du travail	Incidence annuelle AES par soignant
Centre 502 (1996)	267	39	168	207	7	0,03
Centre 502 (1997)	267	39	168	207	6	0,03
Centre 504 (1995)	657	82	728	810	137	0,17
Centre 504 (1996)	657	82	728	810	2	0,00
Centre 504 (1997)	657	82	728	810	10	0,01
Centre 209 (1995)	655	312	966	1278	67	0,05
Centre 209 (1996)	655	312	966	1278	72	0,06
Centre 209 (1997)	655	312	966	1278	55	0,04
Centre 704 (1995)	512	95	203	298	42	0,14
Centre 704 (1996)	512	95	203	298	41	0,14
Centre 704 (1997)	512	95	203	298	35	0,12
Centre 510 (1995)	501	65	885	950	48	0,05

3 ANS DE SURVEILLANCE SUR LE RESEAU AES DE L'INTERREGION NORD - ANNEXES

Centre 510 (1996)	501	65	885	950	42	0,04
Centre 510 (1997)	501	65	885	950	4	0,00
Centre 205 (1995)	254	35	479	514	54	0,11
Centre 205 (1996)	254	35	479	514	41	0,08
Centre 205 (1997)	254	35	479	514	37	0,07
Centre 220 (1995)	337	240	396	636	44	0,07
Centre 220 (1996)	337	240	396	636	36	0,06
Centre 220 (1997)	337	240	396	636	38	0,06
Centre 219 (1995)	600	300	1600	1900	102	0,05
Centre 219 (1996)	600	300	1600	1900	92	0,05
Centre 219 (1997)	600	300	1600	1900	40	0,02
Centre 701 (1995)	479	49	368	417	19	0,05
Total	11561	3514	16475	19989	1071	0,05

Tableau 5: Types d'AES

	1995	1995	1996	1996	1997	1997
Piqûres	1887	79.3%	1425	78.1%	997	75.8%
Coupures	287	12.1%	201	11.0%	164	12.5%
Projections	186	7.8%	179	9.8%	148	11.3%
Autres	13	0.5%	20	1.1%	10	0.8%
	2381	100.0%	1825	100.0%	1315	100.0%

Tableau 6: Résultats de l'étude cas-témoin publiée par les CDC

Facteurs de Risque	OR ajusté*	IC à 95%
Blessure profonde	16,1	6,1 - 44,6
Sang visible sur le matériel	5,2	1,8 - 17,7
Procédure avec aiguille en IV ou en IA direct	5,1	1,9 - 14,8
Patient source en phase terminale SIDA	6,4	2,2 - 18,9
Prophylaxie par AZT	- 0,2	0,1 - 0,6

* OR (Odds-Ratio) tous significatifs

Tableau 7: Détail des critères retenus pour définir les types d'exposition

	Exposition massive	Exposition modérée	Exposition minimale
AES	piqûre profonde coupure profonde	piqûre superficielle coupure superficielle	piqûre superficielle
Type d'aiguille	intraveineuse intra-artérielle hémoculture	intraveineuse intra-artérielle hémoculture épicroânienne	aiguille à suture ; aiguille sous-cutanée ; aiguille IDR ; aiguille stylo à insuline ; lancette dextro

3 ANS DE SURVEILLANCE SUR LE RESEAU AES DE L'INTERREGION NORD - ANNEXES

Accès	Prélèvement intravasculaire	Prélèvement intravasculaire	Suture ; Accès sous-cutané ; Dextro
-------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------------

Tableau 8: Type d'exposition pour les AES déclarés

	1995	1995	1996	1996	1997	1997
Elevée	128	25.1%	121	16.4%	98	19.2%
Modérée	175	34.4%	218	29.5%	152	29.7%
Massive	206	40.5%	400	54.1%	261	51.1%
	509	100.0%	739	100.0%	511	100.0%

Tableau 9: Importance de l'exposition en fonction du sérostatut du patient-source

	Faible	Faible	Modérée	Modérée	Massive	Massive	Total
VIH + connu	16	2,0%	9	1,7%	8	2,5%	33
VIH - connu	271	33,8%	194	37,7%	120	37,3%	585
Sérostatut inconnu	513	64,2%	311	60,0%	194	60,3%	1018
Total	800	100%	514	100%	322	100,0%	1636

Tableau 10: Matériels en cause dans les APC déclarés

	1995	1995	1996	1996	1997	1997
Epicrânienne	147	12,3%	74	4,6%	63	5,8%
Aiguille creuse (non spécif)	81	6,8%	239	15,0%	82	7,6%
Intramusculaire	55	4,6%	52	3,3%	51	4,7%
Intraveineuse	74	6,2%	148	9,3%	102	9,4%
Sous-cutanée	127	10,6%	221	13,9%	181	16,8%
Aiguille suture courbe	100	8,3%	114	7,1%	91	8,4%
Mandrin KT veineux	183	15,3%	86	5,4%	81	7,5%
Hémoculture	48	4,0%	45	2,8%	24	2,2%
Prélèvement sous vide	80	6,7%	71	4,5%	34	3,1%
Stylo dextro	61	5,1%	96	6,0%	59	5,5%
Autres	244	20,3%	449	28,2%	312	28,9%
Total	1200	100,0%	1595	100,0%	1080	100,0%

Tableau 11: Tâches en cours pour les AES déclarés

	1995	1995	1996	1996	1997	1997
Prélèvement	637	27%	448	25%	283	22%
Injection	312	13%	239	14%	207	16%
Elimination	182	8%	129	7%	96	7%
Manip déchets	135	6%	107	6%	75	6%
Autre	1055	45%	838	48%	631	49%



3 ANS DE SURVEILLANCE SUR LE RESEAU AES DE L'INTERREGION NORD - ANNEXES

Total	2321	100%	1761	100%	1292	100%
-------	------	------	------	------	------	------

Tableau 12: Temps de survenue par rapport au geste

	1995	1995	1996	1996	1997	1997	Global	Global
Pendant geste	826	35.5%	560	31.8%	421	33.2%	1807	33,7%
Après geste	1377	59.2%	1074	61.0%	742	58.6%	3193	59,6%
Laboratoire	11	0.5%	10	0.6%	6	0.5%	27	0,5%
Autres	111	4.8%	118	6.7%	98	7.7%	327	6,1%
	2325	100%	1762	100%	1267	100%	5354	100 ,0%

Tableau 13: AES déclarés liés directement à une non-observance des précautions universelles

	1995	1995	1996	1996	1997	1997	Total	Total
Oui	499	20,9%	391	21.4%	270	20.4%	1160	20,9%
Non	1882	79,1%	1434	78.6%	1051	79.6%	4367	79,1%
Total	2381	100.0%	1825	100.0%	1321	100.0%	5527	100,0%

Tableau 14: Mécanisme des AES liés directement à une non-observance des précautions universelles

	1995	1995	1996	1996	1997	1997
recapuchonnage	123	24,6%	78	19,9%	53	18,9%
aiguille dans poubelle	105	21,0%	74	18,9%	46	17,0%
aiguille sous compresse	55	11,0%	67	17,1%	55	20,3%
aiguille dans linge	54	10,8%	38	9,7%	31	11,5%
aiguille par terre	60	12,0%	57	14,5%	31	11,5%
aiguille émergeant conteneur	49	9,8%	19	4,8%	22	8,1%
autre	53	10,6%	58	13,5%	32	11,8%
Total	499	100%	391	100%	270	100%

Tableau 15: AES déclarés potentiellement évitables

	1995	1995	1996	1996	1997	1997	Total	Total
Oui	1138	47,8%	989	54,2%	712	53,9%	2839	51,4%
Non	1243	52,2%	836	45,8%	609	46,1%	2688	48,6%
Total	2381	100.0%	1825	100.0%	1321	100.0%	5527	100,0%

Tableau 16: Mécanisme des AES liés directement ou indirectement au non-respect des précautions universelles

3 ANS DE SURVEILLANCE SUR LE RESEAU AES DE L'INTERREGION NORD - ANNEXES

	1995	1995	1996	1996	1997	1997
recapuchonnage	123	9,9%	78	9,2%	53	8,6%
aiguille dans poubelle	105	8,4%	74	8,8%	46	7,5%
aiguille sous compresse	55	4,4%	67	7,9%	55	8,9%
aiguille dans linge	54	4,3%	38	4,5%	31	5,0%
aiguille par terre	60	4,8%	57	6,7%	31	5,0%
aiguille émergeant conteneur	49	3,9%	19	2,2%	22	3,6%
autre	53	4,3%	58	6,9%	32	5,2%
désadaptant	115	9,2%	91	10,8%	59	9,6%
manipulant	181	14,5%	86	10,2%	70	11,4%
coupure	29	2,3%	22	2,6%	21	3,4%
décantant	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
prenant	141	11,3%	116	13,7%	92	14,9%
ramassant	213	17,1%	74	8,8%	51	8,3%
passage	15	1,2%	13	1,5%	11	1,8%
pas de gants	53	4,3%	52	6,2%	42	6,8%
	1246	100,0%	845	100,0%	616	100,0%

Tableau 17: Statut vaccinal du soignant pour les AES déclarés

	1995	1995	1996	1996	1997	1997
Vacciné	1995	89,1%	1601	92,4%	1100	89,8%
En cours	67	3,0%	30	1,7%	23	1,9%
Non vacciné	38	1,7%	16	0,9%	16	1,3%
Immunité naturelle	139	6,2%	86	5,0%	86	7,0%
	2239	100,0%	1733	100,0%	1225	100,0%

Tableau 18: Pourcentage de vaccinés selon la catégorie professionnelle

	1995	1995	1996	1996	1997	1997
Infirmier(e)s	1007	91%	794	93%	567	92%
Aides-Soignant(e)s	349	86%	258	91%	157	86%
Médecins	173	83%	157	86%	108	81%
Chirurgiens	27	84%	21	75%	26	86%

Tableau 19: Port de gants chez les personnels ayant déclaré un AES

3 ANS DE SURVEILLANCE SUR LE RESEAU AES DE L'INTERREGION NORD - ANNEXES

	1995	1995	1996	1996	1997	1997	Total	Total
Oui	877	37,9%	688	39,0%	551	43,3%	2114	39,5%
Non	1347	62,1%	1072	61,0%	722	56,7%	3231	60,5%
Total	2314	100,0%	1760	100,0%	1273	100,0%	5347	100,0%

Tableau 20: Présence d'un conteneur auprès des personnels ayant subi un APC

	1995	1995	1996	1996	1997	1997	Total	Total
Oui	1071	55,6%	849	59,9%	565	57,7%	2485	57,5%
Non	856	44,4%	569	40,1%	415	42,3%	1840	42,5%
Total	1927	100,0%	1418	100,0%	980	100,0%	4325	100,0%

Tableau 21: Sérologie VHC chez le patient-source

Sérologie HCV	1995	1995	1996	1996	1997	1997	Cumul.	Cumul.
Négative	400	19,6%	318	22,2%	350	31,5%	1068	23,4%
Positive	73	3,6%	70	4,9%	57	5,1%	200	4,3%
Inconnue	1567	76,8%	1045	72,9%	702	63,3%	3314	72,6%
	2040	100,0%	1433	100,0%	1109	100,0%	4562	100,0%

Tableau 22: Résultat des sérologies VHC disponibles

HCV	1995	1996	1997	Cumul.
Disponible	23%	27,1%	37%	27,8%
HCV+ sur disponible	15%	18%	14%	15,8%

Tableau 23: Sérologie VIH chez le patient-source

HIV	1995	1995	1996	1996	1997	1997	Cumul.	Cumul.
Négatif	711	32,0%	554	33,7%	505	41,6%	1770	34,8%
Positif	77	3,5%	70	4,3%	23	1,9%	170	3,3%
Inconnu	1435	64,5%	1020	62,0%	686	56,5%	3141	61,8%
	2224	100,0%	1644	100,0%	1214	100,0%	5082	100,0%

Tableau 24: Résultat des sérologies VIH disponibles



3 ANS DE SURVEILLANCE SUR LE RESEAU AES DE L'INTERREGION NORD - ANNEXES

HIV	1995	1996	1997	Cumul.
Disponible	35%	37,9%	43%	38,1%
VIH+/disponible	9,8%	11%	4,3%	9%

Tableau 25: Pourcentage de soignants ayant déclaré un AES chez lesquels une chimioprophylaxie a été proposée

	1995	<i>1995</i>	1996	<i>1996</i>	1997	<i>1997</i>	Global	<i>Global</i>
Oui	131	6,3%	122	7,8%	89	8,1%	342	7,2%
Non	1957	93,7%	1449	92,2%	1013	91,9%	4419	92,8%
	2088	100,0%	1571	100,0%	1102	100,0%	4761	100,0%

Tableau 26: Prophylaxie proposée selon le type d'exposition

	Faible	<i>Faible</i>	Modérée	<i>Modérée</i>	Massive	<i>Massive</i>	Total
Prophylaxie proposée	48	6,3%	30	6,3%	24	8,1%	102
Prophylaxie non proposée	710	93,7%	446	93,7%	272	91,9%	1428
Total	758	100,0%	476	100,0%	296	100,0%	1530

Tableau 27: Chimioprophylaxie (CP) selon la fonction du personnel accidenté

CP	IDE	<i>IDE</i>	ASAH	<i>ASAH</i>	Méds	<i>Méds</i>	Chirs	<i>Chirs</i>	Externes	<i>Externes</i>
Oui	186	7,8%	39	4,9%	34	6,9%	12	15%	6	8,6%
Non	2200	92,2%	743	95,1%	453	93,1%	68	85%	64	91,4%
Total	2386	100,0%	782	100,0%	487	100,0%	80	100,0%	70	100,0%

Tableau 28: Chimioprophylaxie selon le type d'exposition et la fonction du personnel accidenté

	Faible	<i>Faible</i>	Modérée	<i>Modérée</i>	Massive	<i>Massive</i>	Total
IDE							
Prophylaxie proposée	27	7,8%	21	6,7%	17	9,4%	
Prophylaxie non proposée	317	82,2%	294	93,3%	180	90,6%	
ASAH							
Prophylaxie proposée	4	4,1%	1	5,0%	0	0%	
Prophylaxie non proposée	93	95,9%	19	95,0%	16	100%	
Médecins							
Prophylaxie proposée	4	4,1%	1	3,1%	2	7,7%	
Prophylaxie non proposée	93	95,9%	31	96,9%	24	92,3%	



3 ANS DE SURVEILLANCE SUR LE RESEAU AES DE L'INTERREGION NORD - ANNEXES

Chirurgiens							
Prophylaxie proposée	4	16,7%	0	0%	1	100%	
Prophylaxie non proposée	20	83,3%	0	0%	0	0%	
Etudiants médecine							
Prophylaxie proposée	1	5,2%	1	33%	1	25%	
Prophylaxie non proposée	18	94,8%	2	67%	3	75%	

Tableau 29: Type de chimioprofylaxie proposée

	1995	1996	1997	
AZT seul	75	80	0	155
AZT + 3TC	0	7	49	56
AZT + ddI	0	6	3	9
Triple CP	0	0	9	9
	75	93	61	

Tableau 21: Durée initiale de prescription d'une chimioprofylaxie

	1995	1996	1997	
1 à 3	4	10	30	44
4 à 7	2	2	1	5
8 à 14	2	0	1	3
15 à 21	2	1	0	3
28 à 30	31	21	18	70
31 à 49	2	3	0	5
	43	37	50	130