



Réseaux de surveillance du Raisin, bilan et couverture (2003)

E. Poirier, A. Chaib, B. Coignard
Institut de Veille Sanitaire, Saint-Maurice (94)
pour le Réseau d'Alerte, d'Investigation et de
Surveillance des Infections Nosocomiales (Raisin)

Journée des CLIN de l'interrégion Paris-Nord,
Paris, 23/03/2006

Journée des Clin de l'interrégion Paris-Nord - 23/03/2006



16 ans de surveillance des infections nosocomiales en France



- **1990** **Enquête « Hôpital Propre » (39 hôpitaux)**
- **1992** **Création des Cclins, premiers réseaux de surveillance**
 - 1993 : ISO (Sud-Est), bactériémies (Sud-Est), BMR (Sud-Ouest)
 - 1994 : réanimation (Sud-Est)
 - 1995 : accidents exposant au sang (Paris-Nord)
- **1996** **ENP 1996 (830 établissements)**
- **1999** **Données nationales ISO**
- **2001** **Création du RAISIN**
 - ENP 2001 (1 533 établissements)
 - signalement des infections nosocomiales
 - 5 réseaux nationaux de surveillance : AES, BN, BMR, ISO, REA
 - 3 réseaux pilotes : REACAT, MATER, PEDIATRIE
- **2004** **(Tableau de bord des IN)**
- **2006** **ENP 2006 ...**

Journée des Clin de l'interrégion Paris-Nord - 23/03/2006



16 ans de surveillance : quel bilan ?



Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



16 ans de surveillance : quel bilan ?



Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



16 ans de surveillance : la crise de l'adolescence ?



Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord – 23/03/06



Surveillance des IN : objectifs



- réduire les taux d'infection d'un service / établissement
- établir des taux d'infection de base
- détecter des épidémies
- sensibiliser le personnel médical
- évaluer des mesures de contrôle
- répondre aux demandes des tutelles
- se défendre contre des poursuites judiciaires
- comparer les taux d'infection

Gaynes RP et al. Surveillance of Nosocomial Infections (1996)

Tableau de bord des IN (FR) et Public Reporting (USA)

- informer les patients

Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord – 23/03/06





Evaluation d'un système de surveillance

- 1 pertinence
- 2 objectifs, fonctionnement
- 3 utilité
- 4 qualités
 - intrinsèques : **Se, Sp, représentativité** ←
 - fonctionnelles : simplicité, souplesse, acceptabilité, réactivité
- 5 coût

Analyse
descriptive
critique

*Etudes
spécifiques*

CDC. Guidelines for evaluating surveillance systems. *MMWR* 1988, 37(S5): 1-18.



Couverture Raisin : objectifs

- Décrire les **caractéristiques** des établissements de santé (ES) participant aux réseaux de surveillance du Raisin
- Mesurer la **couverture** de ces réseaux
 - % d'ES participants
 - % de lits d'hospitalisation inclus
- En **2003** (AES, ISO, BMR, BN) ou **2004** (REA)
- Identifier d'éventuelles disparités pour les corriger à l'avenir
- Analyse restreinte aux ES de **court-séjour**



Couverture Raisin : méthodes



- **Numérateur (CCLin)**
 - liste des établissements participant aux réseaux
 - 2003 : AES-, BMR-, BN-, ISO-Raisin
 - 2004 : REA
- **Dénominateur (base SAE 2003)**
 - liste des ES français
 - code Finess, type, statut juridique
 - taille (lits), activité (hospitalisation)
 - médecine, chirurgie, obstétrique, réanimation
 - département, région, CCLin
- **Unité statistique = site géographique** (Finess établissement)

Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord – 23/03/06



Couverture Raisin, population cible, 2003



CCLin	Nombre d'établissements	%	Nombre de lits	%	Nombres d'admissions	%
Est	255	14,1	34 152	14,9	1 601 069	14,5
Ouest	305	16,9	36 105	15,7	1 834 164	16,7
Paris-Nord	467	25,9	67 628	29,5	3 071 420	27,9
Sud-Est	495	27,3	57 275	25,0	2 752 244	25,0
Sud-Ouest	286	15,8	34 201	14,9	1 752 244	15,9
TOTAL	1 808	100,0	229 361	100,0	11 002 706	100,0

Source : Drees, SAE 2003 (établissements de court séjour)

Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord – 23/03/06





Couverture Raisin, par réseau, 2003 (2004 pour REA)

Réseaux	National depuis	Nombre d'ES participants	Nombre d'ES de court séjour participants	Population cible (N)	Couverture (%)
AES-Raisin	2002	263	188	1 808	10,4
BN-Raisin	2002	150	138	1 808	7,6
BMR-Raisin	2002	549	438	1 808	24,2
ISO-Raisin	1999	272	270	1 301	20,5
REA-Raisin	2004	125	125	637	19,6

Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



Nombre de participation à des réseaux Raisin, 2003

ES	Total	Nombre de participations aux réseaux Raisin 2003					
		0	1	2	3	4	Au moins une
N	1 808	1 121	397	218	63	9	687
%	100	62,0	22,0	12,1	3,5	0,5	38,0

Près de 40% des ES français de court séjour participaient à au moins un réseau de surveillance du Raisin (AES, BMR, BN ou ISO) en 2003.

- Ne tient pas compte de la participation au réseau REA (2004)
- Ne tient pas compte des surveillances développées hors Raisin

NNIS, USA, 1999 : $227 / 3\,321 = 6,8\%$

Richards C et al. A/JC 2001, 29: 400-3.

Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



Couverture Raisin, globale, 2003, selon le statut

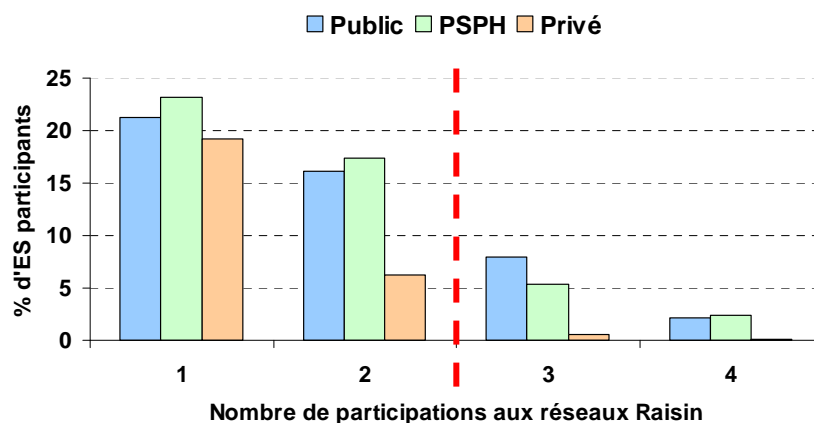


STATUT	Nombre de participations aux réseaux Raisin, 2003		Population cible (N)	Couverture (%)
	Aucune	Au moins une		
Public	505	425	930	45,7
PSPH	115	88	203	43,3
Privé	501	174	675	25,8
TOTAL	1 121	687	1 808	38,0

Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



Couverture Raisin, 2003, par nombre de réseaux et statut des ES



Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06





Couverture Raisin, par réseau, 2003, selon le statut

STATUT	AES-Raisin		BN-Raisin		BMR-Raisin		Total ES
	2003		2003		2003		
	N	%	N	%	N	%	
Public	123	13,2	100	10,8	287	30,9	930
PSPH	24	11,8	19	9,4	58	28,6	203
Privé	41	6,1	19	2,8	93	13,8	675
TOTAL	188	10,4	138	7,6	438	24,2	1 808

Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord – 23/03/06



Couverture ISO-Raisin, 2003, selon le statut

STATUT	Total ES avec chirurgie	ISO-Raisin 2003	Couverture (%)
Public	547	158	28,9
PSPH	137	38	27,7
Privé	617	74	12,0
TOTAL	1 301	270	20,8

Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord – 23/03/06



Couverture REA-Raisin, 2004, selon le statut



STATUT	Total ES avec		Couverture (%)
	réanimation	REA-Raisin 2004	
Public	401	104	25,9
PSPH	80	11	13,8
Privé	156	10	6,4
TOTAL	637	125	19,6

Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



Couverture Raisin, globale, 2003, selon le type d'établissement

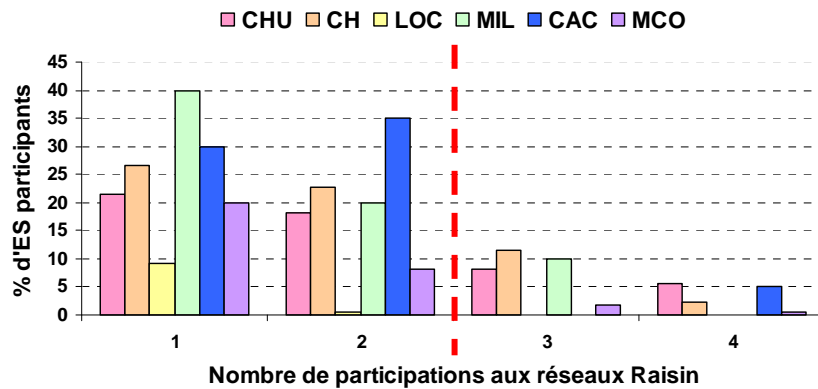


TYPE	Nombre de participations aux réseaux Raisin, 2003		Population cible (N)	Couverture (%)
	Aucune	Au moins une		
CHU	70	74	144	51,4
CH	207	321	528	60,8
LOC	225	23	248	9,3
MIL	3	7	10	70,0
CAC	7	13	20	65,0
MCO	609	249	858	29,0
TOTAL	1 121	687	1 808	38,0

Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



Couverture Raisin, 2003, par nombre de réseaux et type d'ES



Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



Couverture Raisin, globale, 2003, par CClin

CClin	Nombre de participations aux réseaux Raisin, 2003		Population cible (N)	Couverture (%)
	Aucune	Au moins une		
Est	160	95	255	37,3
Ouest	185	120	305	39,3
Paris-Nord	303	164	467	35,1
Sud-Est	309	186	495	37,6
Sud-Ouest	164	122	286	42,7
TOTAL	1 121	687	1 808	38,0

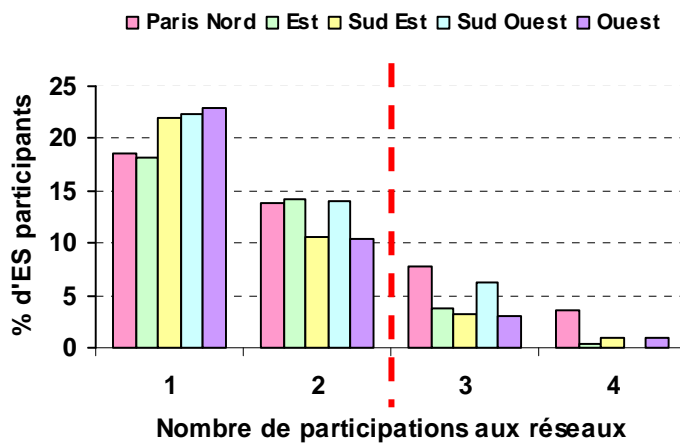


Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06





Couverture Raisin, 2003, par nombre de réseaux et CCLin



Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



Couverture Raisin, par réseau, 2003, par CCLin

CCLin	AES-Raisin		BN-Raisin		BMR-Raisin		Total ES
	2003		2003		2003		
	N	%	N	%	N	%	
Est	14	5,5	60	23,5	39	15,3	255
Ouest	22	7,2	36	11,8	102	33,4	305
Paris-Nord	0	0,0	0	0,0	121	25,9	467
Sud-Est	68	13,7	42	8,5	116	23,4	495
Sud-Ouest	84	29,4	0	0,0	60	21,0	286
TOTAL	188	10,4	138	7,6	438	24,2	1 808

Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



Couverture ISO-Raisin, 2003, par CClin



CClin	Total ES avec chirurgie	ISO-Raisin	Couverture (%)
Est	174	45	25,9
Ouest	202	26	12,9
Paris-Nord	377	83	22,0
Sud-Est	341	62	18,2
Sud-Ouest	207	54	26,1
TOTAL	1 301	270	20,8

Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



Couverture REA-Raisin, 2004, par CClin

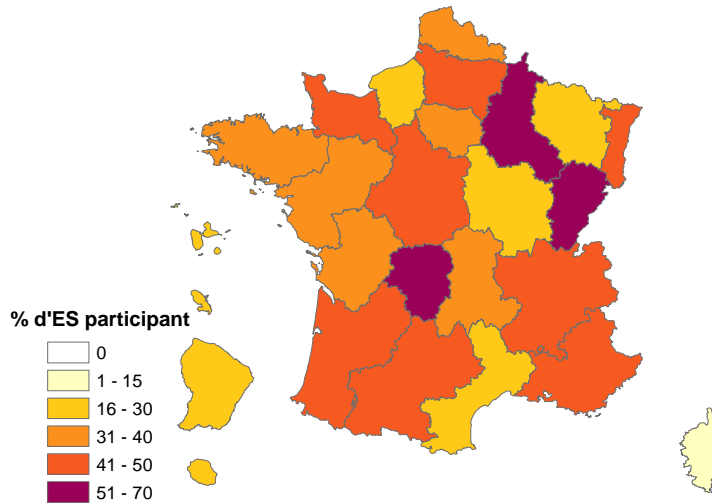


CClin	Total ES avec réanimation	REA-Raisin	Couverture (%)
Est	109	2	1,8
Ouest	83	12	14,5
Paris-Nord	169	39	23,1
Sud-Est	173	50	28,9
Sud-Ouest	103	22	21,4
TOTAL	637	125	19,6

Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



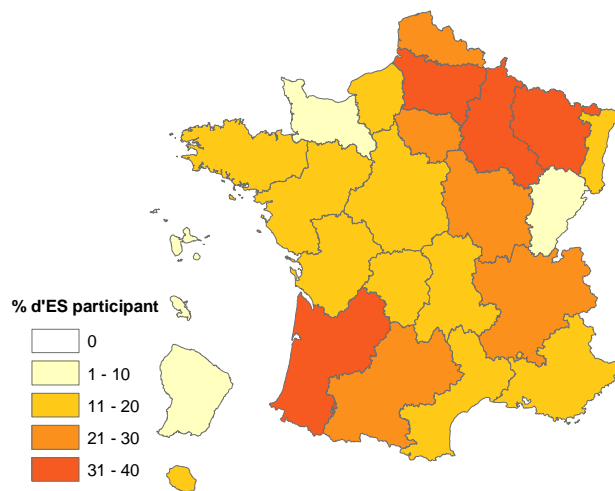
Couverture Raisin, globale, 2003, par région



Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



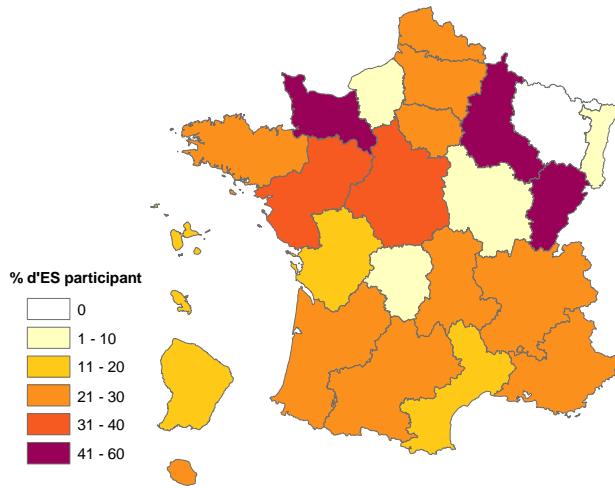
Couverture ISO-Raisin, globale, 2003, par région (% ES)



Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



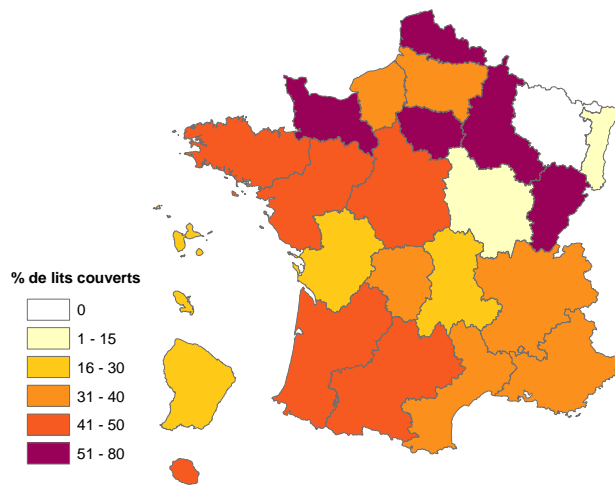
Couverture BMR-Raisin, globale, 2003, par région (% ES)



Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



Couverture BMR-Raisin, globale, 2003, par région (% lits)



Journée des Clin de l'Interrégion Paris-Nord - 23/03/06



Couverture Raisin : discussion

- Engagement fort (40%) des établissements de santé dans une démarche en réseau de mesure du risque infectieux
- Une des meilleures couvertures en Europe
 - trop bonne ? Viser représentativité plutôt qu'exhaustivité
- Variations selon le statut, le type, (la taille), la région
 - moyens de lutte contre les infections nosocomiales
 - dynamique spécifique entretenue par les CClin & antennes
- Limites de l'analyse
 - 1^{ère} photographie : évolution depuis 2003?
 - surestimation pour ISO et REA (1 service participant suffit)
 - analyse des déterminants à poursuivre (couverture 2004)
- Suggestions d'amélioration
 - meilleure représentation des ES privés (ISO-Raisin +++)
 - ressources limitées : nécessité de protocoles allégés



Réseaux Raisin: conclusion

- Evolution nécessaire des réseaux Raisin dans un paysage « infection nosocomiale » qui a beaucoup changé
- Tableau de bord des infections nosocomiales
 - « plus petit commun dénominateur »
 - intérêt pour les ES n'ayant pas développé de surveillance
 - outil d'auto-évaluation
 - objectif de transparence et communication vers l'utilisateur
- Réseaux de surveillance
 - plus-value scientifique à l'évaluation des programmes
 - axe prioritaire : qualité et représentativité
 - 3 questions en corollaire
 - limiter le nombre d'ES dans les bases de données du Raisin (10, 15%) ?
 - comment combler le « retard » de certaines régions ?
 - doit-on garder les cinq réseaux actuels ?





<http://www.invs.sante.fr/raisin/>



- **Analyse et rédaction :**
E. Poirier, A. Chaib, B. Coignard
- **Extraction SAE : S. Georges**
- **Listes des ES participants :**
 - **coordinateurs régionaux**
 - CClin Est
 - CClin Ouest
 - CClin Paris-Nord
 - CClin Sud-Est
 - CClin Sud-Ouest
 - **coordinateurs nationaux**
 - AES : P. Parneix
 - BMR : V. Jarlier
 - BN : V. Bussy-Malgrange
 - ISO : P. Astagneau
 - REA : A. Savey
- **Cartographie : E. Laurent**

Journée des Clin de l'inter-région Paris-Nord – 23/03/06

