

Les infections de site opératoire : de la surveillance à la prévention (données 1999 – 2003)

Bruno Grandbastien
(SFHH, C-CLIN Paris-Nord et CHRU de Lille)



RAISIN
Réseau d'Alerte, d'Investigation et
de Surveillance des Infections Nosocomiales



Contexte

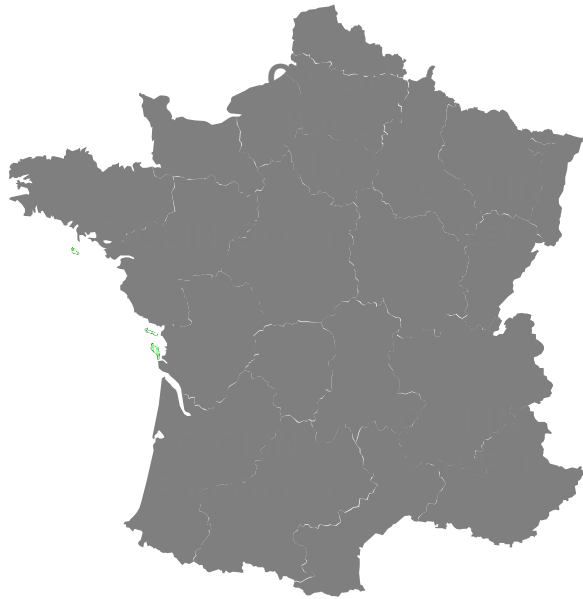
- Importance des infections du site opératoire (ISO)
 - fréquence
 - impact en santé publique
- Importance du temps (péri-)opératoire comme facteur de risque
- Évitabilité
- Mesures scientifiquement évaluées / expériences

De la surveillance des ISO ...



RAISIN
Réseau d'Alerte, d'Investigation et
de Surveillance des Infections Nosocomiales

Cadre de la surveillance



- Priorité nationale
- 5 réseaux inter-régionaux (C-CLINs) avec des antennes régionales
- Coordination nationale
 - protocole commun
 - base nationale depuis 1999
 - rapport 1999-2000 et 2001-2003



Les méthodes de surveillance

- Invitation à participer sur la base du **volontariat**
- Enregistrement **discontinu**
(au minimum 2 mois + 30 jours de suivi)
- Questionnaire par réseau

Données enregistrées

- Etablissement / service

- catégorie d'établissement
- discipline chirurgicale

- C-CLIN de rattachement

- Patient / intervention

- date de naissance ou age
- sexe
- date d'admission
- date d'intervention
- date du dernier contact
- date de sortie de l'unité / du service
- type de chirurgie
- geste endoscopique / coelochirurgie

- chirurgie en urgence
- procédures multiples
- chirurgie ambulatoire
- score de risque d'ISO
 - classe de contamination (Altemeier)
 - score de sévérité (ASA)
 - durée de l'intervention

➔ score NNIS

- En cas d'ISO ...

- date de l'infection
- profondeur de l'ISO
- microbiologie



- superficielle de l'incision
- profonde de l'incision
- organe / site

Résultats de la surveillance :

importance de la base nationale

	nb d'interventions
1999	79 803
2000	82 348
2001	109 419
2002	113 857
2003	107 576
<hr/>	
Globalement	493 725



Résultats de la surveillance : disciplines chirurgicales – données nationales 1999 à 2003

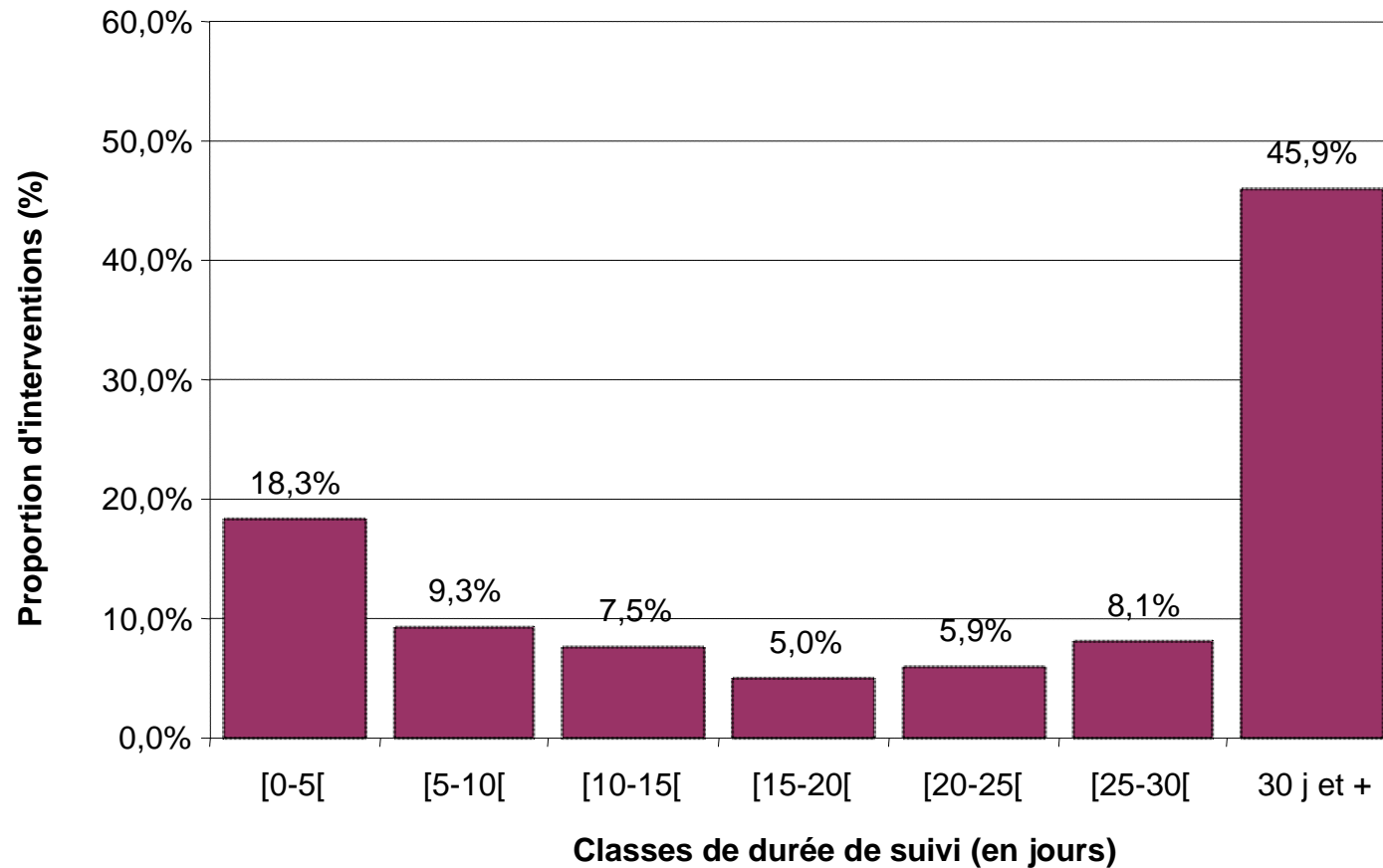
Disciplines chirurgicales	nb interventions	
Chirurgie orthopédique	164 602	72,3%
Chirurgie digestive	103 861	
Chirurgie gynéco-obstétricale	54 203	
Chirurgie cardio-vasculaire	34 791	
Chirurgie ORL et stomatologique	27 419	
Chirurgie de la peau et des tissus mous	26 170	
Chirurgie urologique	25 003	
Chirurgie ophtalmologique	24 872	
Neurochirurgie	19 508	
Chirurgie du système endocrinien	6 329	
Chirurgie thoracique	3 872	
Chirurgie du système lymphatique	1 237	
autres chirurgies	1 852	



RAISIN

Réseau d'Alerte, d'Investigation et
de Surveillance des Infections Nosocomiales

Résultats de la surveillance : suivi des interventions – données nationales 1999 à 2003

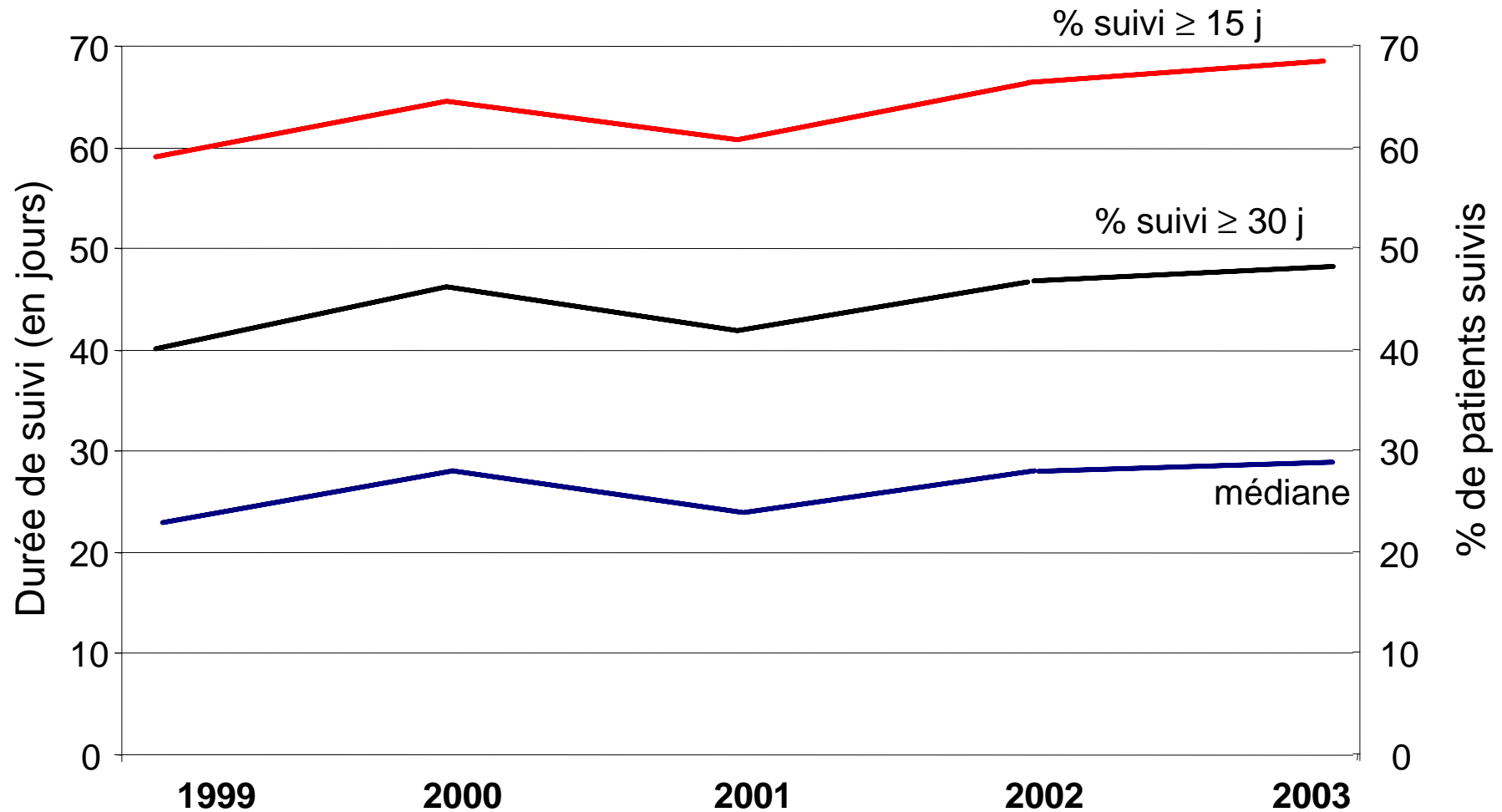


RAISIN

Réseau d'Alerte, d'Investigation et
de Surveillance des Infections Nosocomiales

Résultats de la surveillance :

évolution de « la qualité » de suivi

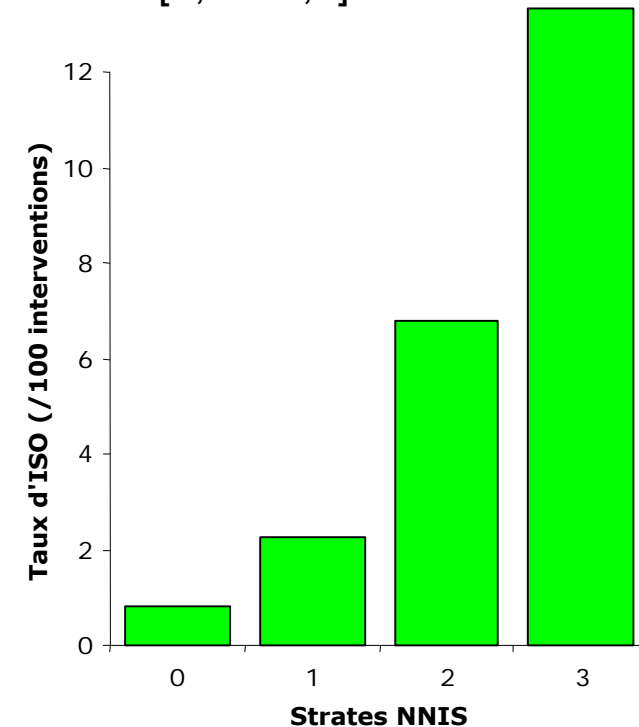


Résultats de la surveillance :

taux d'incidence selon le score NNIS – données nationales 1999 à 2003

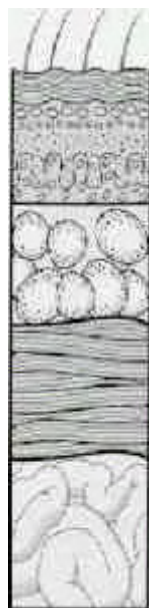
Taux d'incidence des ISO : **1,6 pour 100 interventions** [1,6 – 1,7]

Score NNIS	taux d'ISO pour 100 interventions [IC 95%]
0	0,9 [0,8 - 1,0]
1	2,5 [2,1 - 2,6]
2	6,4 [5,2 - 7,0]
3	14,7 [9,7 - 17,2]



... pour les patients « à très faible risque » : **0,72 %** [0,69 – 0,75]

Résultats de la surveillance : profondeur des ISO – données nationales 1999 à 2003



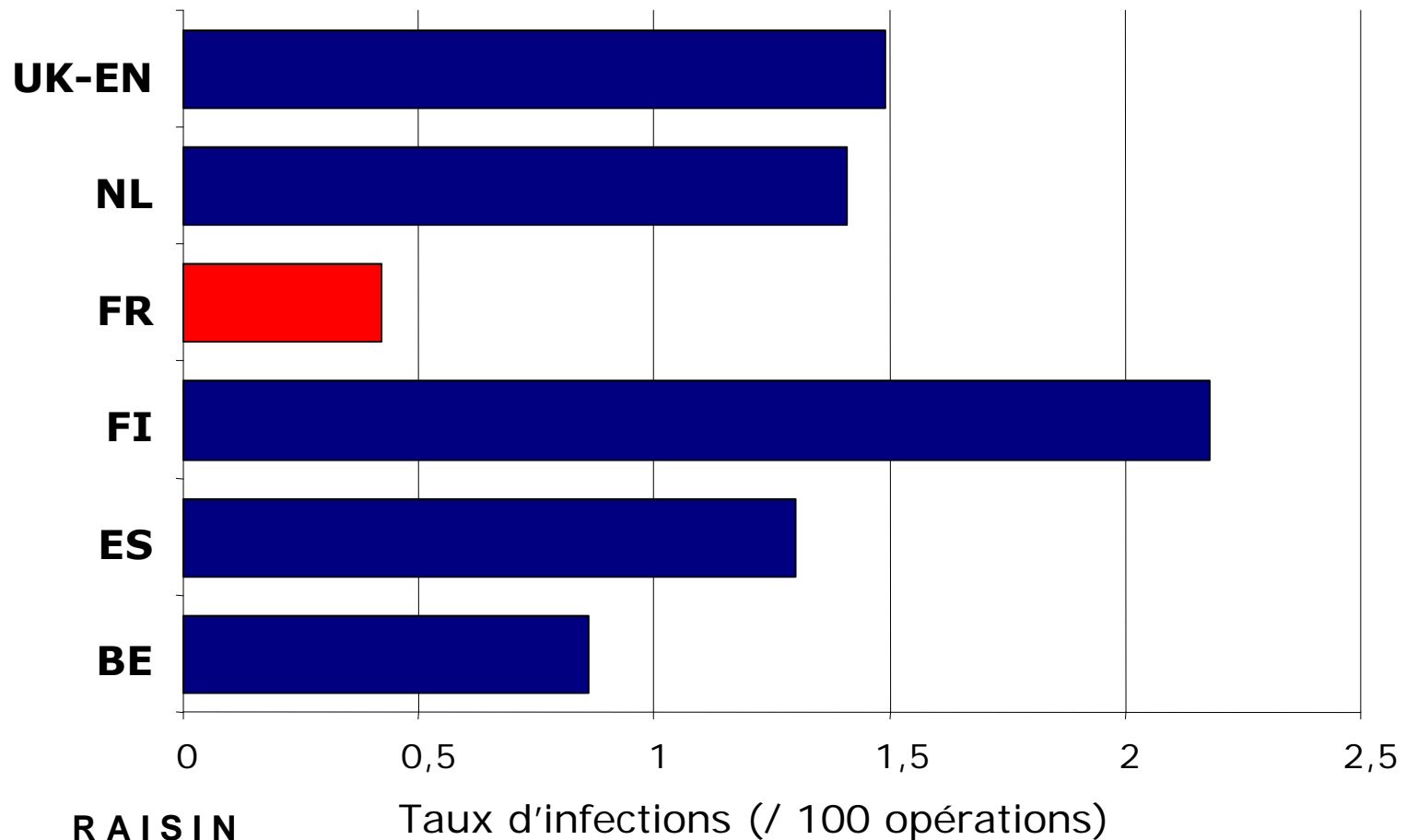
	Nombre d'ISO * (%)	selon le moment du diagnostic	
		avant la sortie de l'hôpital %	entre la sortie et J30 %
superficielle de l'incision	4 780 (57,7%)	51,9	48,1
profonde de l'incision	3 493 (42,3%)	64,4	35,6
organe / site			

* sur 1 675 ISO de « profondeur » renseignée

Surveillance : réseaux européens

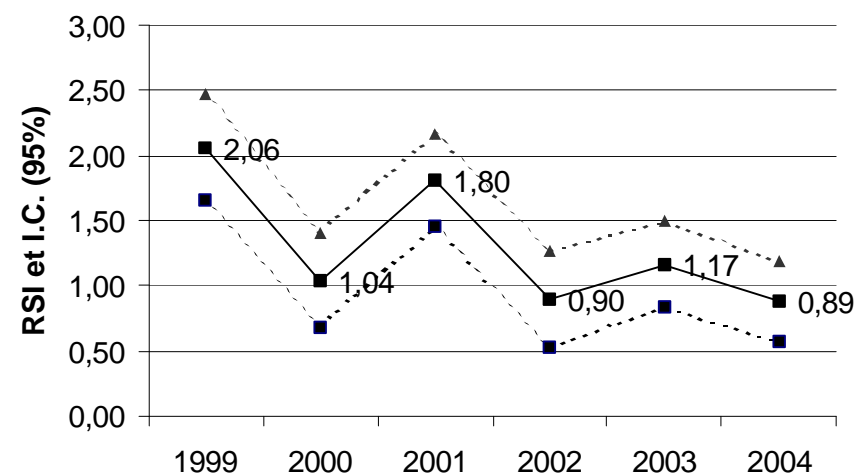
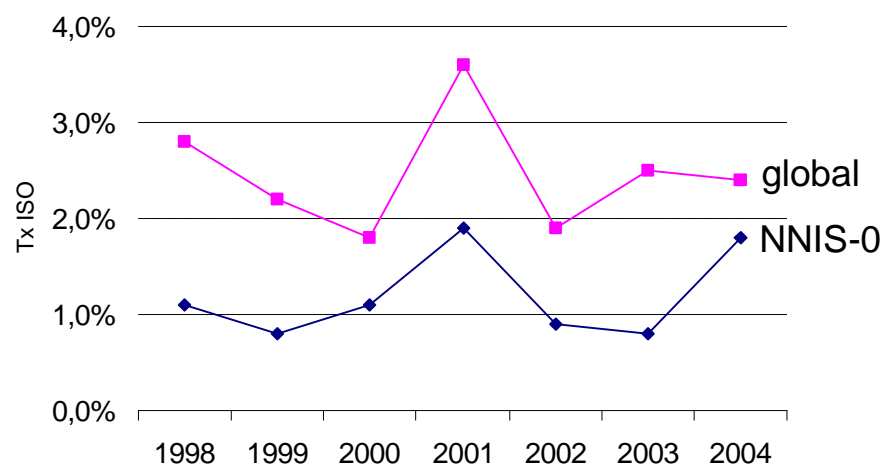


Infections de site opératoire :
pose de prothèse de hanche, patients à faible risque



Résultats de surveillance :

évolution des indicateurs entre 1998 et 2004 – réseau IncISO (C-CLIN Paris-Nord)



RAISIN

Réseau d'Alerte, d'Investigation et
de Surveillance des Infections Nosocomiales

De la surveillance des ISO ...

... à la prévention des ISO



RAISIN

Réseau d'Alerte, d'Investigation et
de Surveillance des Infections Nosocomiales

Référentiels majeurs

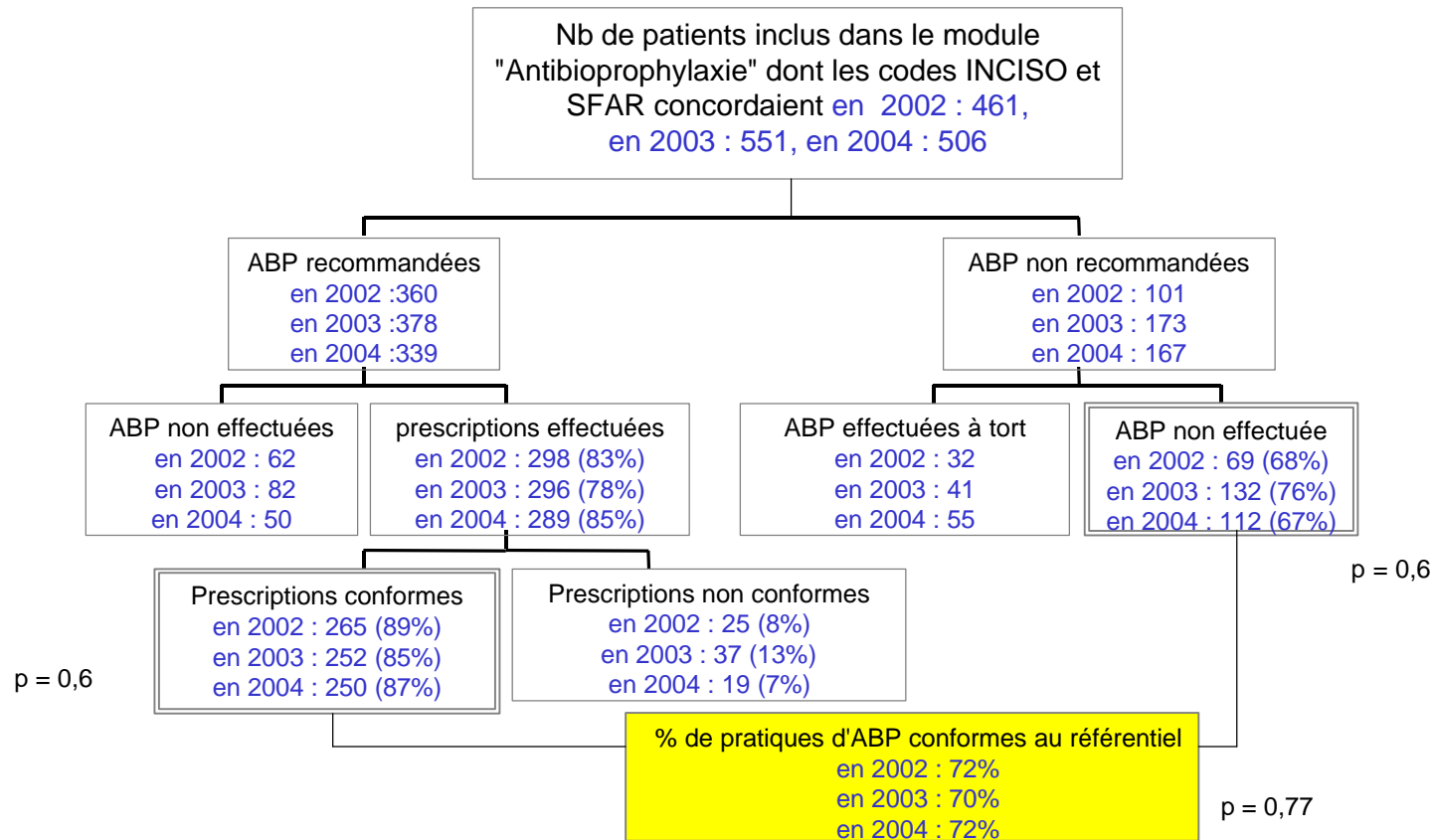
- **Recommandations françaises (1999)**
(**Comité Technique des Infections Nosocomiales**. 100 recommandations pour la surveillance et la prévention des infections nosocomiales, 1999.)
- **Recommandations USA (1999)**
(**Hospital Infection Control Practices Advisory Committee**. Guideline for Prevention of surgical site infection, 1999. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1999;**20**:247-78.)
- **Recommandations UK (2002)**
(**Hospital Infection Society working party**. Behaviours and rituals in the operating theatre. *J Hosp Infect* 2002;**51**:241-5.)
- **Conférence de consensus (2004)**
(**SFHH**. Gestion pré-opératoire du risque infectieux. *HygièneS* 2004;**12**:190-207.)



Prévention : temps pré-opératoire

- Evaluation du risque infectieux du patient : pathologies sous-jacentes
- **Antibioprophylaxie**
- Hospitalisation pré-opératoire : durée ≤ 24 h
- Gestion du « statut infectieux des soignants »
- Organisation du programme opératoire

Antibioprophylaxie : évolution 2002 – 2004, IncISO



Prévention : temps opératoire

- Préparation cutanée
- Adaptation des locaux opératoires au concept d'asepsie progressive
- Contrôle de l'aérobiocontamination des locaux
- Adaptation des locaux et équipements techniques ...
- Préparation « finale » du champ opératoire
- Optimisation du geste opératoire

Préparation cutanée de l'opéré : recommandations pour la dépilation

- 👉 Il est recommandé de privilégier la non dépilation, à condition de ne pas nuire aux impératifs per et post-opératoires. B-1
- 👉 Si les conditions locales justifient la dépilation, il est recommandé de privilégier la tonte ou la dépilation chimique. B-1
- 👉 Il est fortement recommandé de ne pas faire de rasage mécanique la veille de l'intervention. E-1

Conclusions

- Connaissance du risque ISO
 - place de la surveillance (réseaux)
 - indicateur national « tableau de bord » du risque infectieux
- Recommandations pour la prévention
 - conférences de consensus
 - antibioprophylaxie (1999)
 - gestion pré-opératoire du risque infectieux (2004)
 - recommandations d'experts
 - désinfection chirurgicale des mains aux solutions hydro-alcooliques (2002)
 - gestion de l'air (2004)

RAISIN
Réseau d'Alerte,
d'Investigation et
de Surveillance des
Infections Nosocomiales



RAISIN
Réseau d'Alerte, d'Investigation et
de Surveillance des Infections Nosocomiales