



## La surveillance des Infections du Site Opérateur (ISO)

### Les nouvelles tendances

Journée CClin Paris-Nord

16 juin 2016

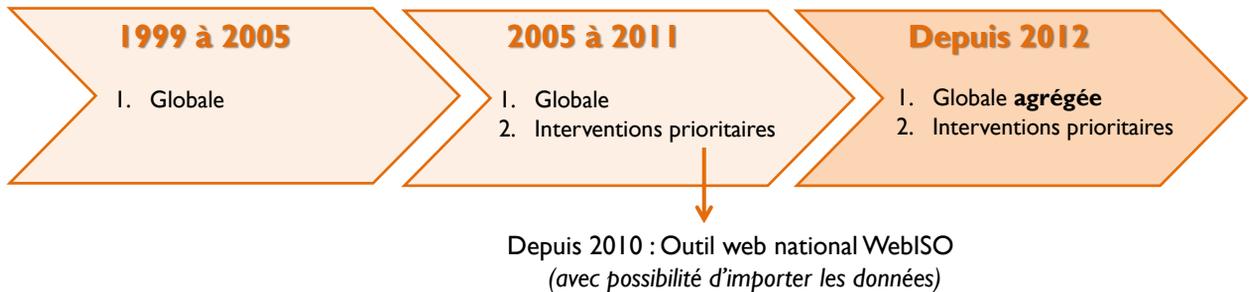
Juliette TANGUY  
Biostatisticienne  
CClin Ouest, Rennes  
juliette.tanguy@chu-rennes.fr

## Un peu d'histoire

### Coordination nationale du réseau :

- De 1999 à 2008 – CClin Paris-Nord
- De 2009 à aujourd'hui – CClin Ouest

### Méthodes :





## Comité de pilotage national

### COMITÉ DE PILOTAGE

2 réunions physiques annuelles à Paris

<b>CClin</b>	<b>CClin Paris Nord</b>	<b>CClin Est</b>	<b>CClin Ouest</b>	<b>CClin Sud Est</b>	<b>CClin Sud Ouest</b>
	Dr. F. L'Hériteau Pr. P. Astagneau C. Campion	Dr. L. Simon O. Ali-Brandmeyer	Dr. M. Aupée J. Tanguy L. Buonocore	Dr. M. Giard E. Caillat-Vallet	Dr. C. Bervas E. Reyraud
<b>Experts</b>	<b>Hygiénistes</b>		<b>Chirurgiens</b>		
	Dr. C. Bochaton Dr. S. Malavaud Dr. L. Marty	Dr. V. Merle Dr. J.C. Séguier	Dr. P. Baillet Dr. F. Bruyère Dr. P. Judlin Dr. R. Kutnarhorsky	Dr. L. Merlo Dr. B. Llagonne Dr. F. Rongieras	
<b>ANSP</b>	Dr. A. Berger-Carbone				

5

## Participation nationale à la surveillance ISO prioritaire

Spécialités	2010	2011	2012	2013	2014
Digestif	49 484	53 590	33 306	31 993	31 893
Orthopédie (hanche)	24 325	26 178	17 920	15 919	15 546
Gynéco-obstétrique	37 878	38 246	25 211	24 828	25 841
Vasculaire	13 724	14 528	8 609	7 332	7 691
Urologie	8 667	10 240	5 743	5 947	5 477
Neurologie	5 756	6 287	3 726	3 666	2 610
<b>TOTAL</b>	<b>141 844</b>	<b>151 080</b>	<b>96 527</b>	<b>91 698</b>	<b>91 019</b>

Arrivée de la surveillance globale agrégée

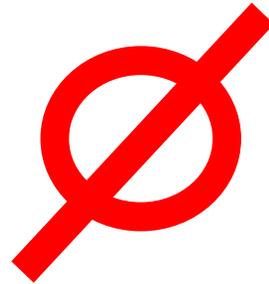
6

## Rappel des différences entre les 2 surveillances

### Surveillance prioritaire

1. Comparaison entres services
2. RSI
3. TdB par spécialité
4. Rapport national

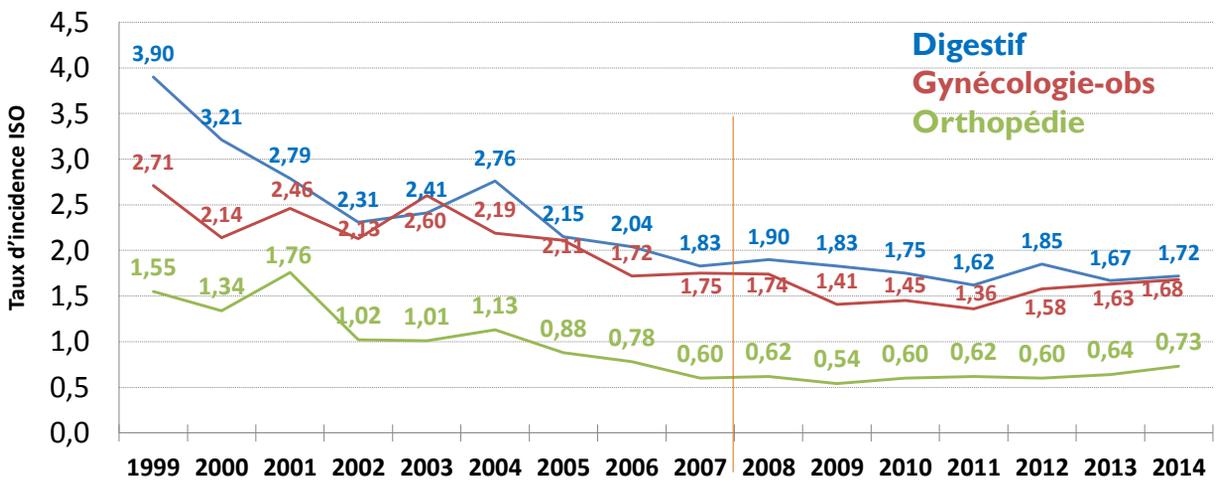
### Surveillance agrégée



7

## Résultats nationaux

### Taux d'incidence ISO bruts



8

## Résultats nationaux

### CALCUL DU SCORE NNIS

#### Score évaluant le risque d'acquisition d'une infection

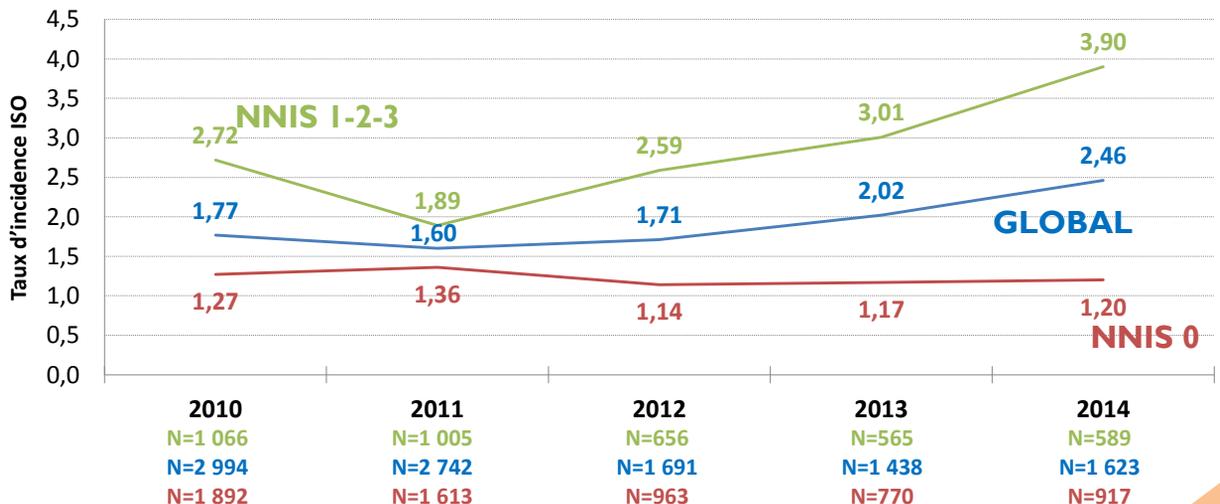
- **Durée de l'intervention**
  - < Percentile 75 = 0
  - ≥ Percentile 75 = 1
- **Score ASA (état général du patient)**
  - Patient en bonne santé, patient présentant une atteinte modérée = 0
  - Patient présentant une atteinte sévère, patient moribond = 1
- **Classe de contamination de l'intervention**
  - Chirurgie propre, chirurgie propre-contaminée = 0
  - Chirurgie contaminée, chirurgie sale ou infectée = 1

→ Score allant de 0 à 3

9

## Résultats nationaux

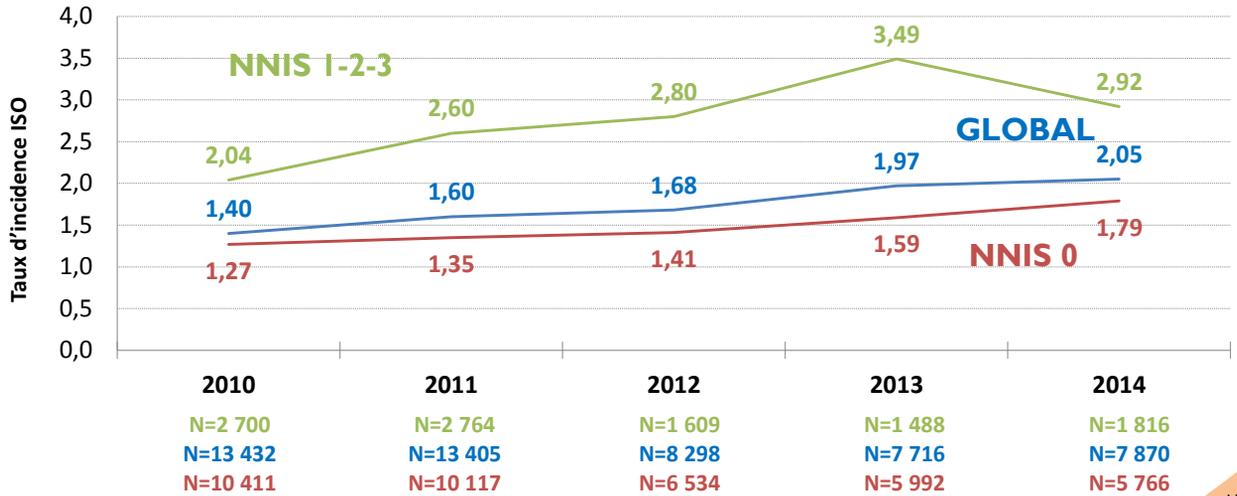
### Taux d'incidence bruts et en fonction du NNIS : HYSTERECTOMIES



10

## Résultats nationaux

### Taux d'incidence bruts et en fonction du NNIS : CHIRURGIES MAMMAIRES



## Groupe de recherche sur les ISO

- Suite aux augmentations des ISO pour certaines interventions, Pr. Pascal ASTAGNEAU (Directeur CCLin PN) a proposé de mettre en place un groupe de recherche sur les ISO lors du Copil du 2 novembre 2015,
- Le groupe de recherche a vu le jour le jeudi 28 janvier 2016 lors d'une réunion physique au CCLin PN,
- 3 sous-groupes de recherche se sont constitués :

### GRUPE I

Analyse des  
tendances  
ISO-RAISIN

Analyse de la base  
PMSI

- De nombreuses variables à exploiter
  - Variables décrivant le patient : âge, sexe
  - Variables décrivant l'intervention : score NNIS, caractère urgent, caractère carcinologique
  - Variables décrivant le séjour : durée de séjour
  - Variables décrivant l'infection
- Les modules optionnels

## Le plus des modules optionnels

### Module optionnel « évaluation de l'antibioprophylaxie »

#### 2014 Exemple avec la chirurgie GYNÉCOLOGIE-OBSTÉTRIQUE

5 980 interventions prises en compte par la SFAR			
ABP recommandée par la SFAR : 3 885 (soit 65,0%)		ABP non recommandée par la SFAR : 2 095 (soit 35,0%)	
<b>ABP effectuée :</b> 3 671 (soit 94,5%)	ABP non effectuée : 214 (soit 5,5%)	<b>ABP effectuée hors recommandations :</b> 1 500 (soit 71,6%)	<b>ABP non effectuée:</b> 595 (soit 28,4%)

Le taux d'ISO était significativement plus élevé pour les interventions avec ABP recommandées et non réalisées que pour les ABP recommandées et réalisées

$$OR = 2,51 [1,18 - 5,33]$$



En sachant que sur les 3 671 ABP recommandées et réalisées, seules 55% étaient conformes au référentiel SFAR

13

## Le plus des modules optionnels

### Module optionnel « facteurs de risque individuels »

#### 2014 Exemple avec la chirurgie GYNÉCOLOGIE-OBSTÉTRIQUE

Diabète	N	Taux d'incidence des ISO	OR	IC <sub>95%</sub>	P
Non	2 711	1,55	Ref		0,03
Oui	340	3,24	2,12	[1,08 - 4,17]	
Hypertension artérielle	N	Taux d'incidence des ISO	OR	IC <sub>95%</sub>	P
Non	2 484	1,45	Ref		0,01
Oui	567	3,00	2,10	[1,17 - 3,77]	

14

## Groupe de recherche sur les ISO

- 3 sous-groupes de recherche se sont constitués :

### GRUPE 1

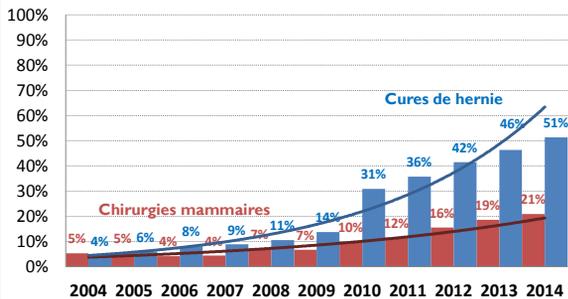
Analyse des tendances  
ISO-RAISIN

Analyse de la base  
PMSI

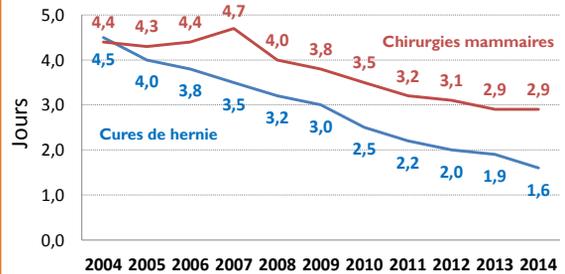
### GRUPE 2

Chirurgie  
ambulatoire

#### Proportion de séjours ambulatoires



#### Durée moyenne des séjours



15

## Groupe de recherche sur les ISO

- 3 sous-groupes de recherche se sont constitués :

### GRUPE 1

Analyse des tendances  
ISO-RAISIN

Analyse de la base  
PMSI

### GRUPE 2

Chirurgie ambulatoire

### GRUPE 3

Organisation /  
comportements au  
bloc opératoire

- Article RTUP (Franck Bruyère, Sandra Malavaud)
  - Proportion de variance attribuable aux patients : 76%
  - Proportion de variance attribuable aux services : 24%
- Rapport sur les comportements et la discipline au bloc opératoire (Arlin Pays de Loire)

16

# Merci pour votre attention?



**Rejoignez le réseau ISO-RAISIN pour la surveillance des interventions prioritaires en vous inscrivant via l'annuaire national CClin-Arlin**

<https://cclino.chu-rennes.fr/cclin/Annuaire/index.php>

**Protocoles et rapports nationaux disponibles sur le site de l'ANSP**

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

**Pour plus d'information, n'hésitez pas à contacter votre CClin de référence**