Bilan d'activités du Service PCI 2015-2016

Amélioration de la sécurité et qualité des soins par la prévention des infections

Hôpitaux Universitaires Genève

Bilan d'activités du Service PCI 2015-2016 (1)

Amélioration de la sécurité des soins par la prévention des infections

1. Bilan et contrôle de MRSA aux HUG (4, 5)
2. Autres bactéries multi-résistantes (6-10)
3. Diarrhées nosocomiales à *Clostridium difficile* (11)
4. Utilisation des antibiotiques aux HUG, 2009 à 2013 (12, 13)
5. Infections du site opératoire (14, 15)
6. Mesures préventives aux soins intensifs (16)
7. Prévention des infections liées aux cathéters intra-veineux (17)
8. Prévalence des infections (18)

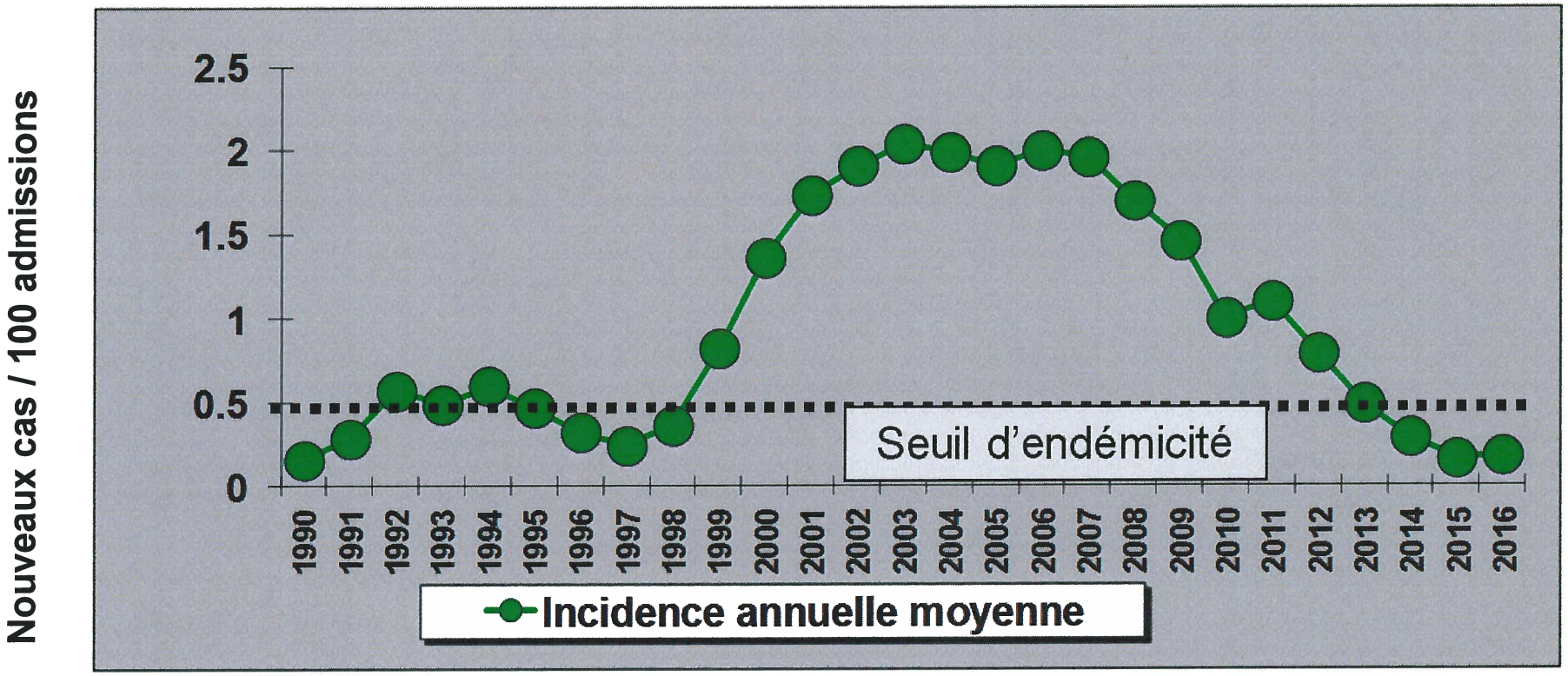
Bilan d'activités du Service PCI 2015-2016 (2)

Amélioration de la sécurité des soins par la prévention des infections

9. VigiGerme® (19)
10. Hygiène des mains et VigiSMIG (20-25)
11. Projet HYGIE-3C (26, 27)
12. Grippe nosocomiale (28)
13. Risque aspergillaire lié aux travaux (29)
14. Conférence ICPIC 2015 (30)
15. Activités académiques et sources de financement (31, 32)
16. Personnel SPCI (33)

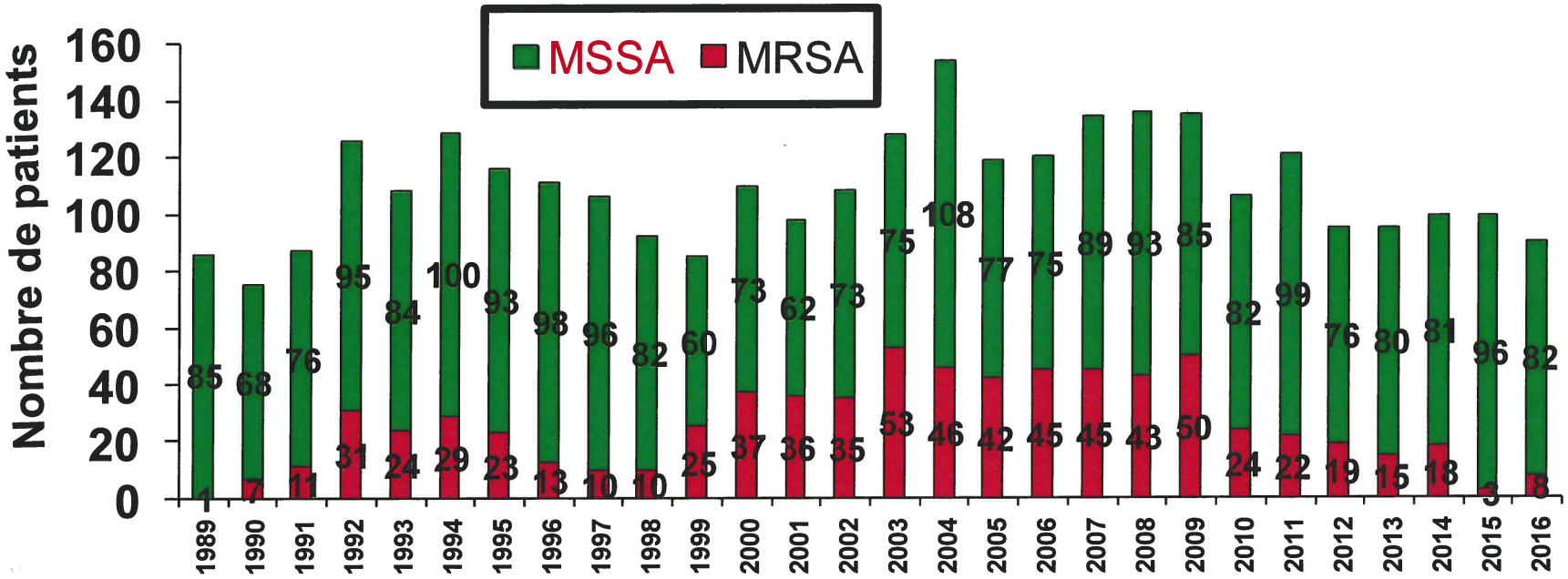
Incidence de nouveaux cas de patients colonisés ou infectés par MRSA aux HUG (1990 – 2016) :

Depuis 2013, situation stable avec très peu de cas de transmission nosocomiale



Bactériémies à MRSA; HUG, 1989 – 2016 :

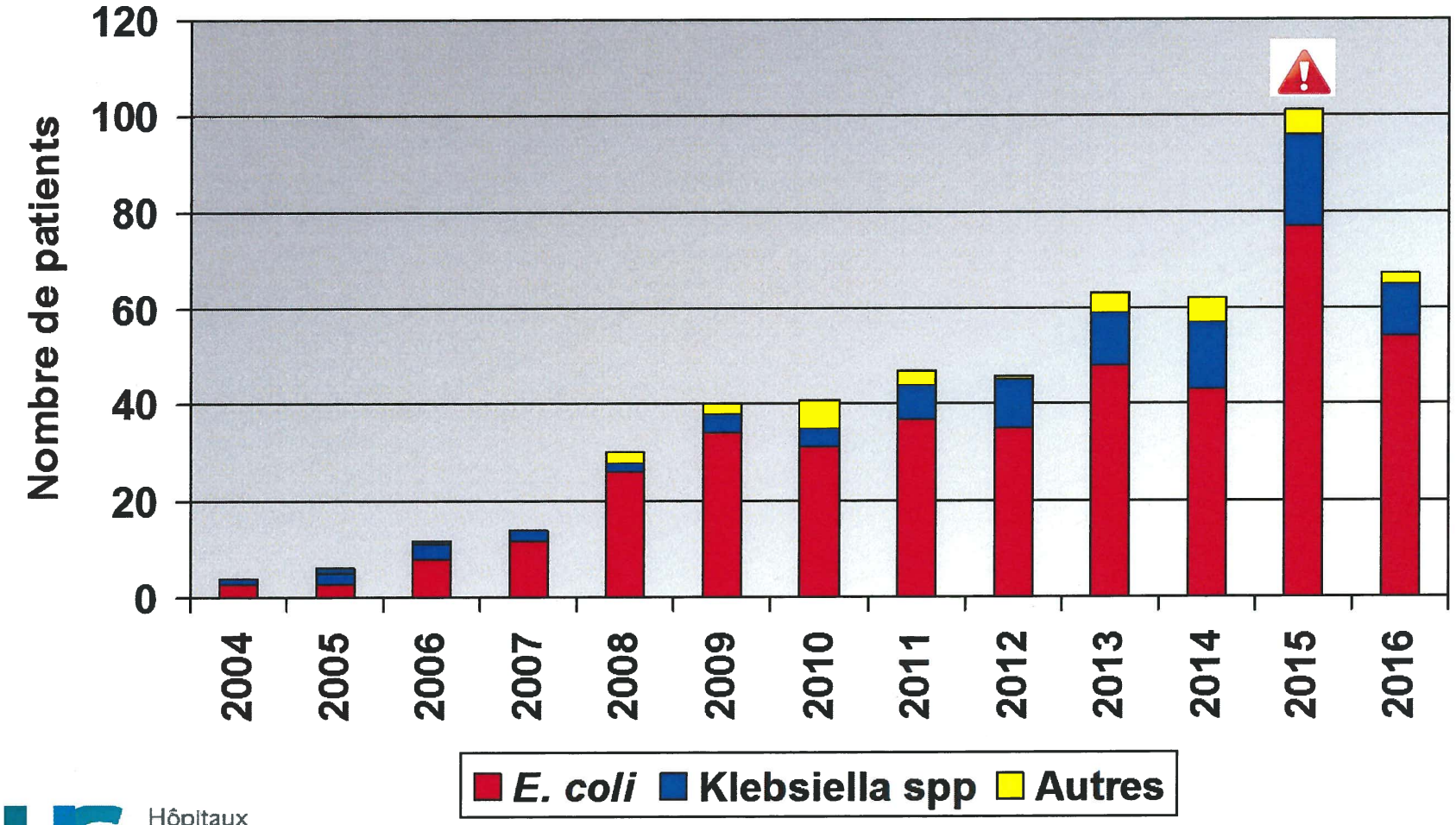
Niveau le plus bas depuis 1998, objectif HUG (< 10% de MRSA) atteint



Hôpitaux Universitaires Genève

Bactériémies à entérobactéries multi-résistantes de type BLSE ; HUG, 2004 – 2016 :

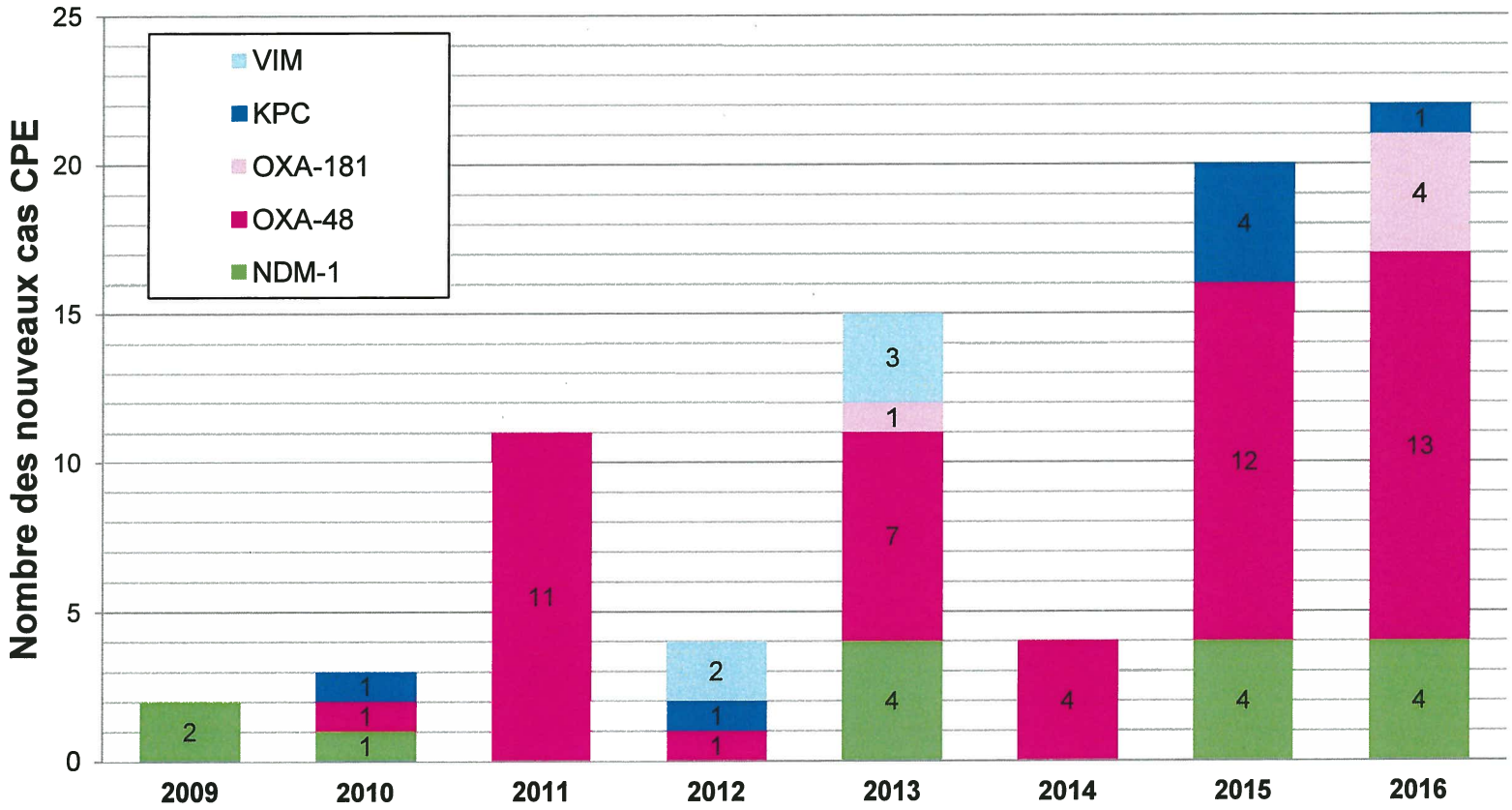
- **Augmentation très importante en 2015, mais sans phénomène épidémique intra-hospitalier (➔ importation de la communauté)**
- **Plusieurs études en cours pour ajuster la stratégie de contrôle BLSE**



Hôpitaux Universitaires Genève

Nouveaux défi à l'horizon, Entérobactéries productrices de carbapénèmases (CPE) ; HUG, 2009 – 2016:

- **Mini-éclosion nosocomiale contrôlée début 2015**



Hôpitaux Universitaires Genève

Bilan HUG: bactéries hautement multi-résistantes
Renforcement de la prévention et de la sécurité de soins

La situation est sous contrôle aux HUG

1. **Entérobactéries résistantes aux carbapénèmes :**
   - Nouvelle menace – mesures strictes en application aux HUG
   - Détection majoritairement à l'admission, sans transmission nosocomiale

2. ***Acinetobacter* multi-résistant :**
   - Importation sporadique, mais absence de transmission nosocomiale

3. **VRE (entérocoques résistants aux glycopeptides) :**
   - Absence d'éclosion en 2015/16
   - Mesures strictes en application aux HUG afin d'éviter la dissémination

Prises en charge des « Alerte BMR » aux Urgences depuis 2015:
Amélioration du taux de conformité

Dépistages

Score: Dépistages requis
Conforme
Non conforme

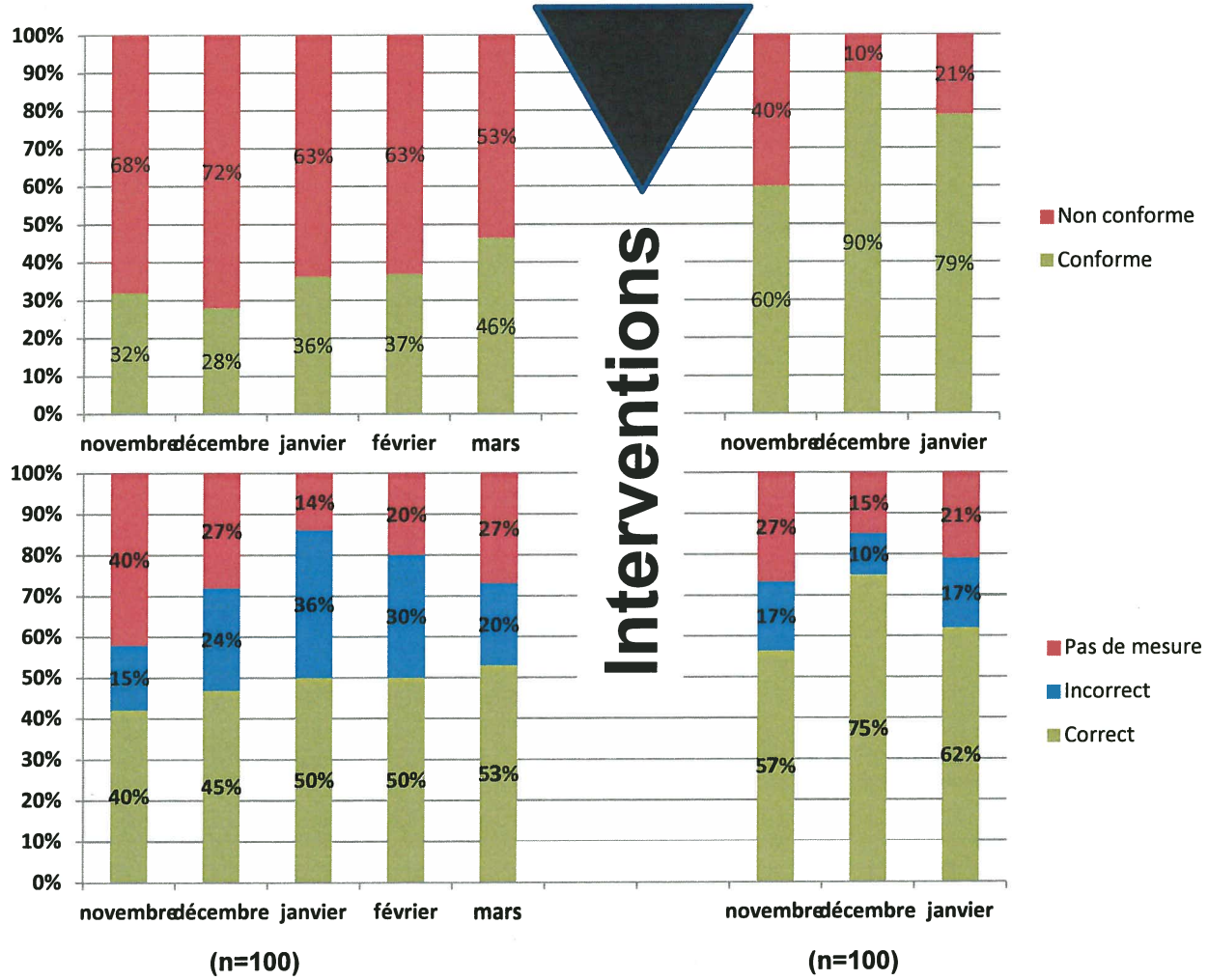
De 36% à 76 % d'observance

Mesures spécifiques

Score: application des mesures spécifiques
Application lors d'un soin
Présence de matériel de protection
Signalétique lit/ environnement

De 48% à 65 % d'observance

Exploration des perceptions
10 sessions de formation des soignants (n=136)
Développement des ordres à boutons/dépistage BMR

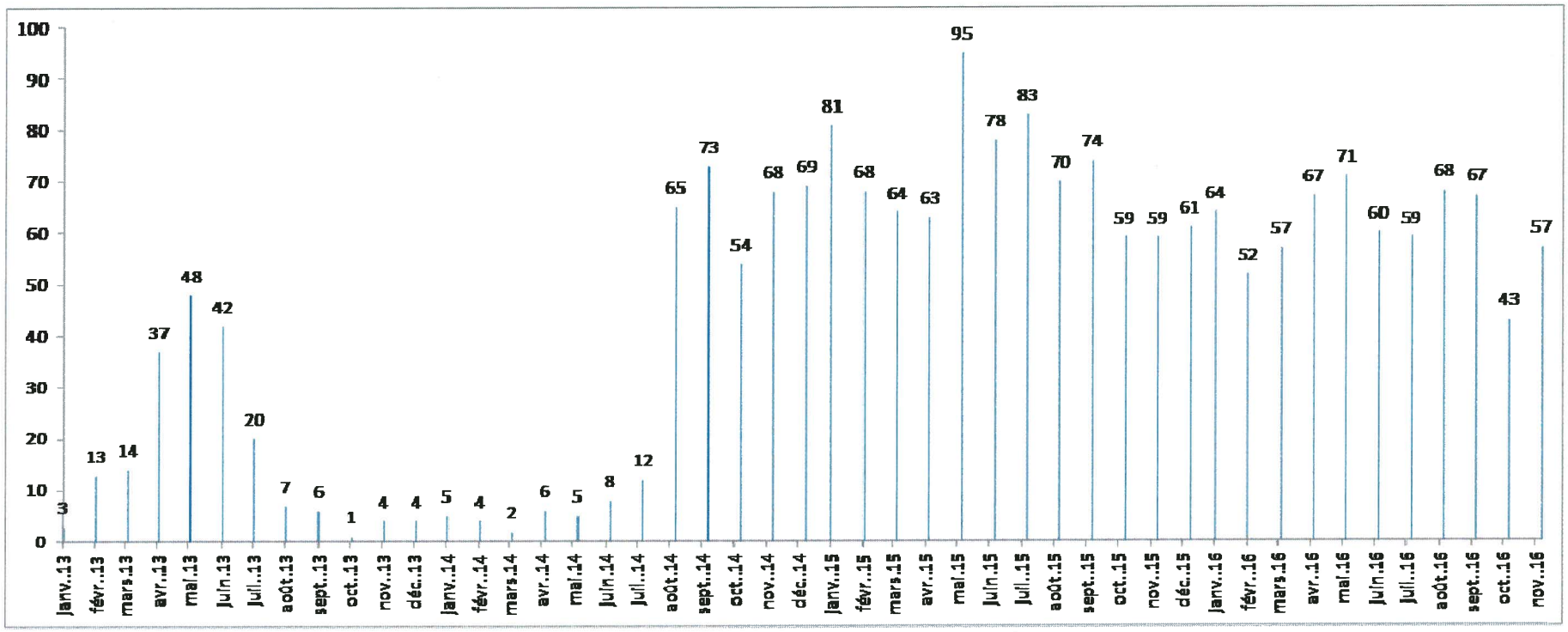


(n=100) (n=100)

Hôpitaux Universitaires Genève

Documentation de bactéries multi-résistantes en 2014-2016 (SwissDRG, codes complexes)

Recettes supplémentaires de plusieurs millions de CHF pour les HUG



Depuis l'été 2014, les collaborateurs du SPCI ont fourni un effort remarquable afin de permettre la documentation du code DRG complexe 93.59.5 (patients porteurs de bactéries multi-résistantes).

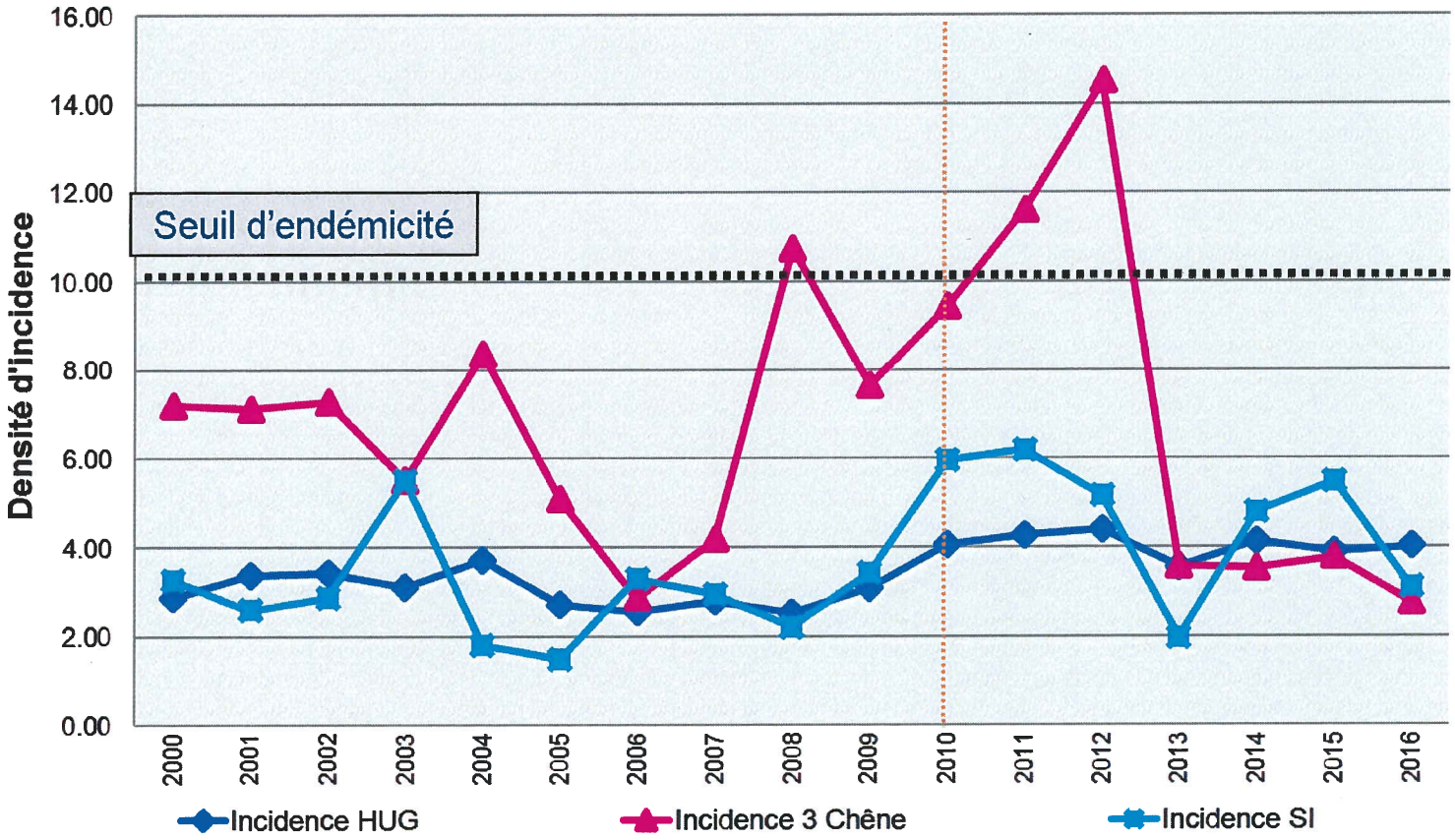
Hôpitaux Universitaires Genève

Diarrhées à *Clostridium difficile*

- Incidence faible et contrôlée aux HUG

- Diminution impressionnante observée aux 3C depuis 2013

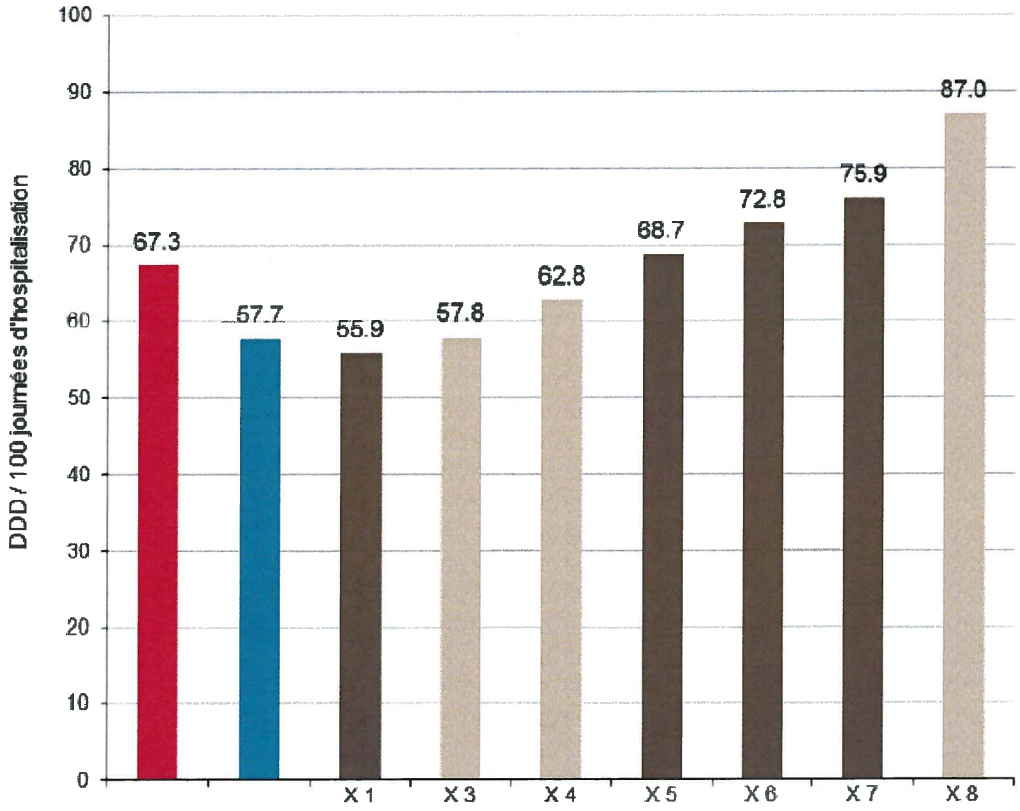
(liée à une maintenance adéquate de l'environnement et à une diminution de la consommation de certains antibiotiques à large spectre)



Hôpitaux Universitaires Genève

Utilisation antibiotique aux HUG, 2015 :

Consommation faible comparée aux autres grands centres hospitaliers en Suisse

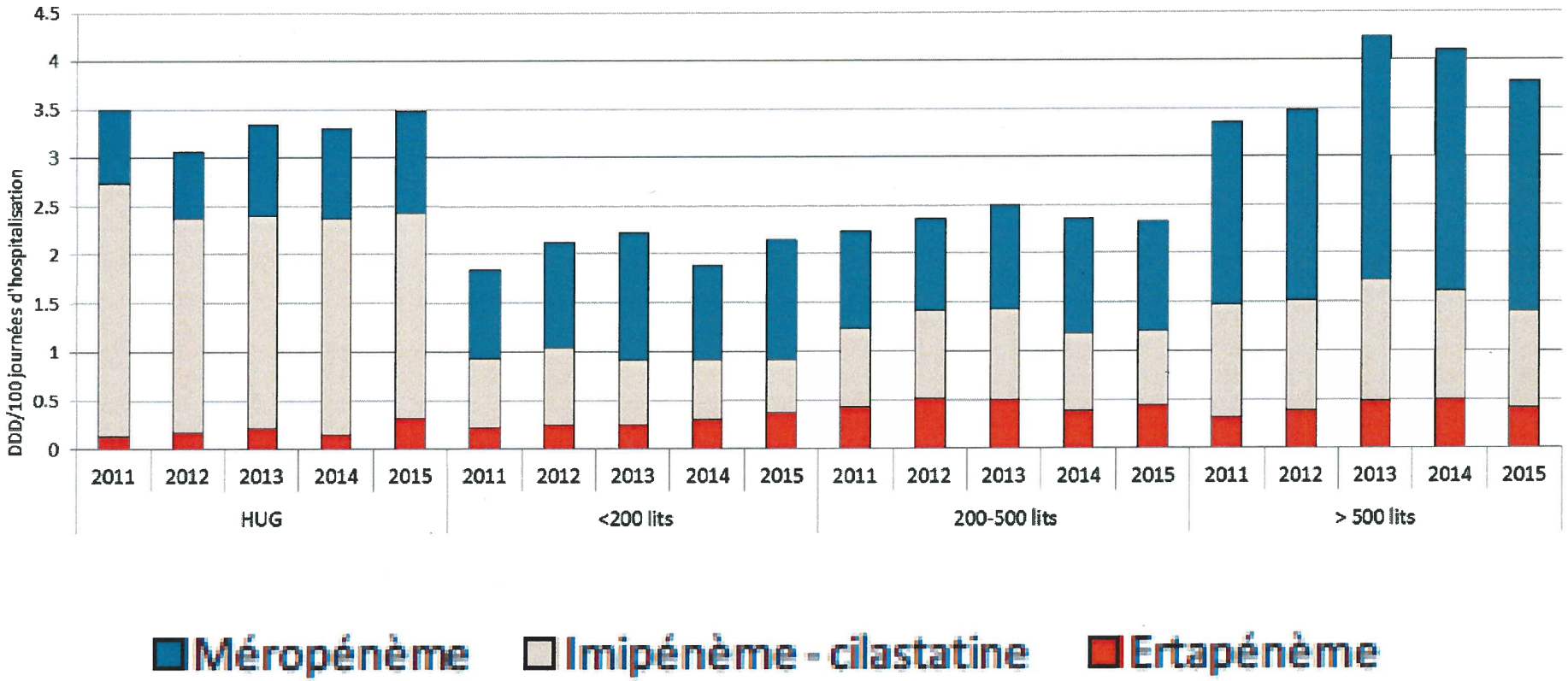


Chaque barre verticale représente un hôpital de grande taille ayant participé au réseau sentinelle. La moyenne est représentée par la barre verticale rouge et les HUG par la barre verticale bleue. Les autres hôpitaux universitaires sont représentés par la barre verticale foncée.

Hôpitaux Universitaires Genève

Utilisation des carbapénèmes, 2011 – 2015 :

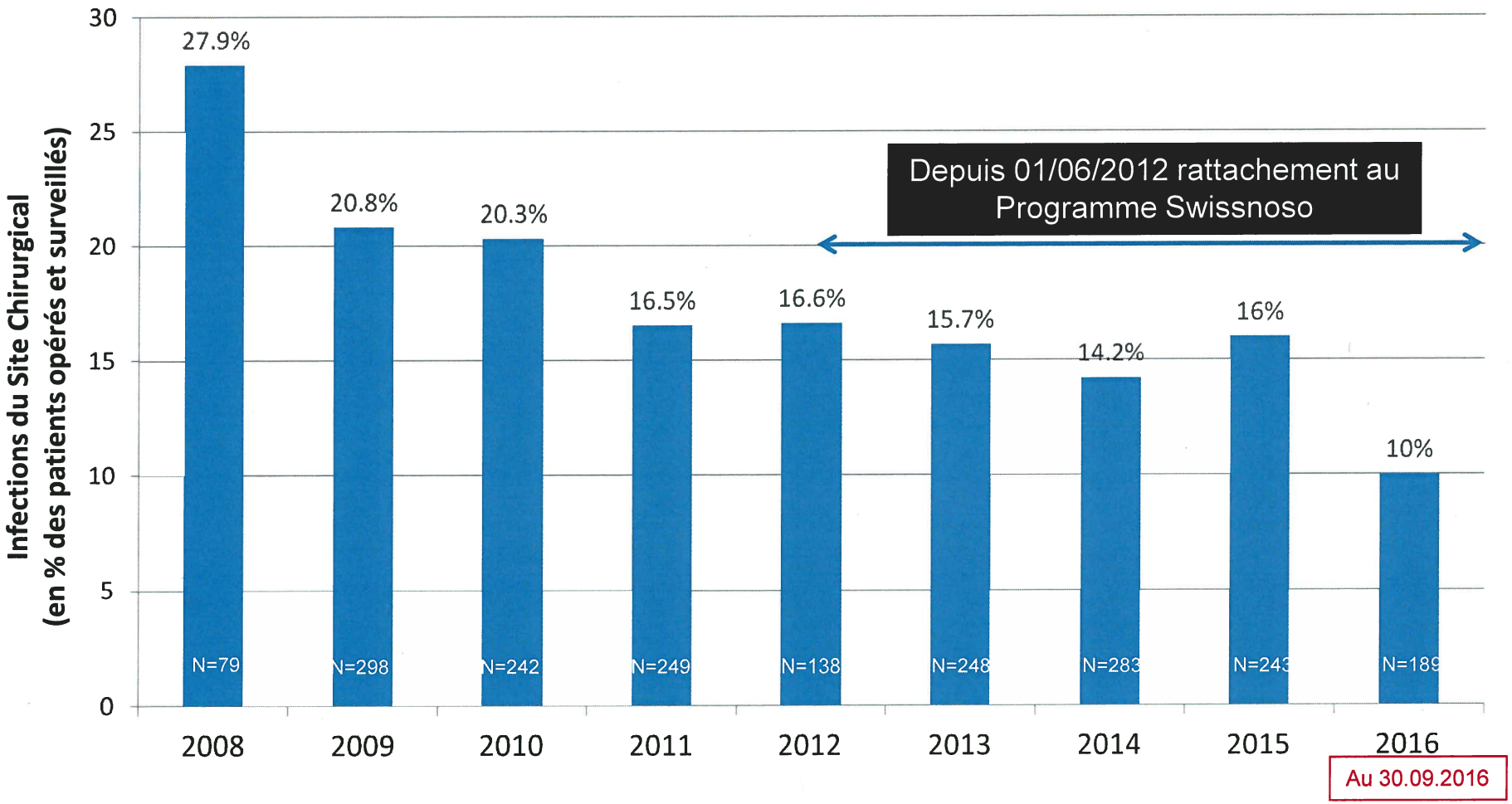
Consommation comparable à celle des autres grands centres hospitaliers suisses, malgré une incidence plus élevée d'infections à BLSE aux HUG (liées en majeure partie à des cas importés)



Hôpitaux Universitaires Genève

Infections du site chirurgical; chirurgie colorectale, 2008–2016

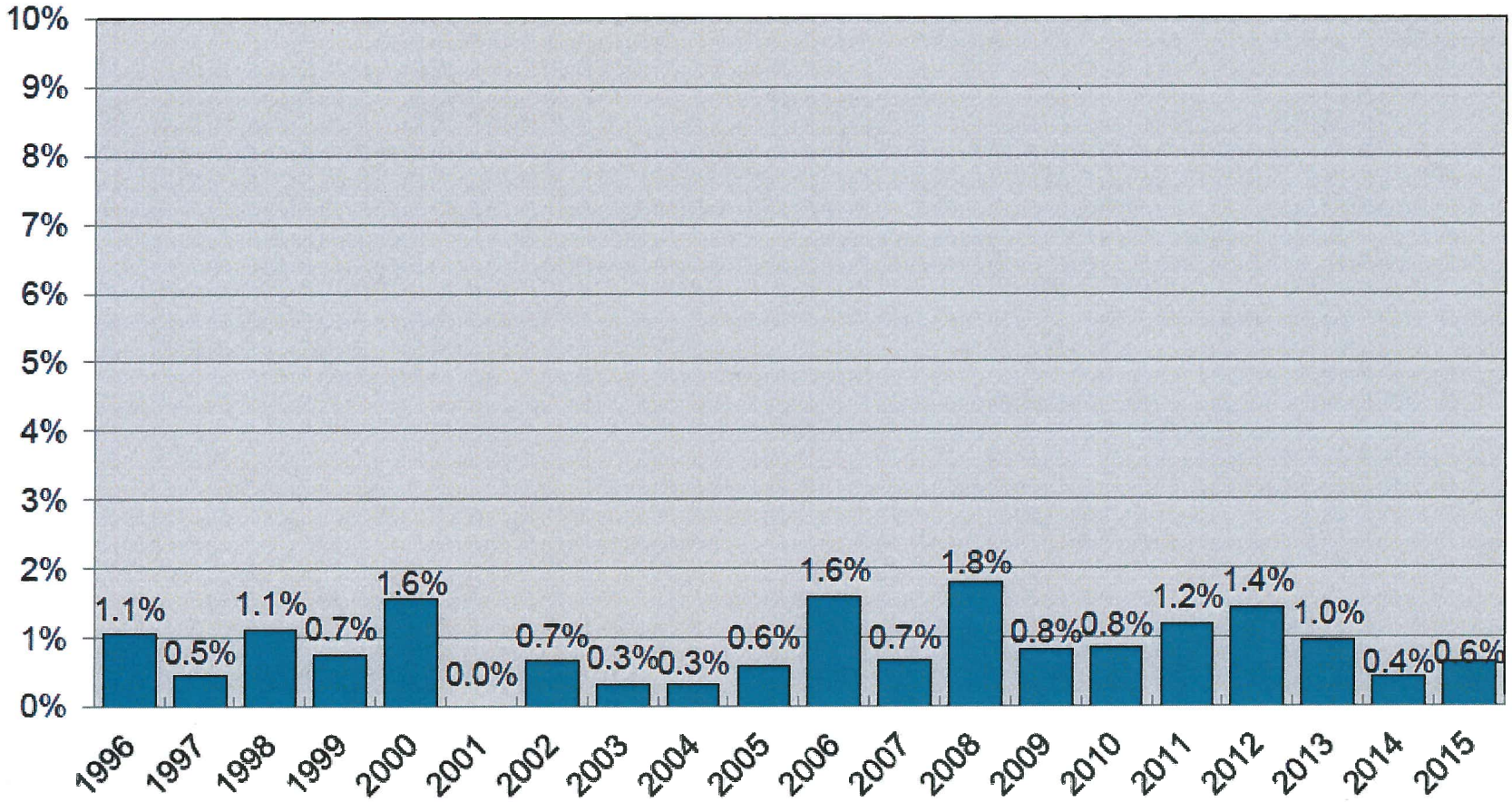
Réduction du taux d'infection de 27.9 % à 10.0 % en 9 ans



Hôpitaux Universitaires Genève

Surveillance des infections post-opératoires après mise en place de prothèse de hanche

Un taux bas depuis 20 ans

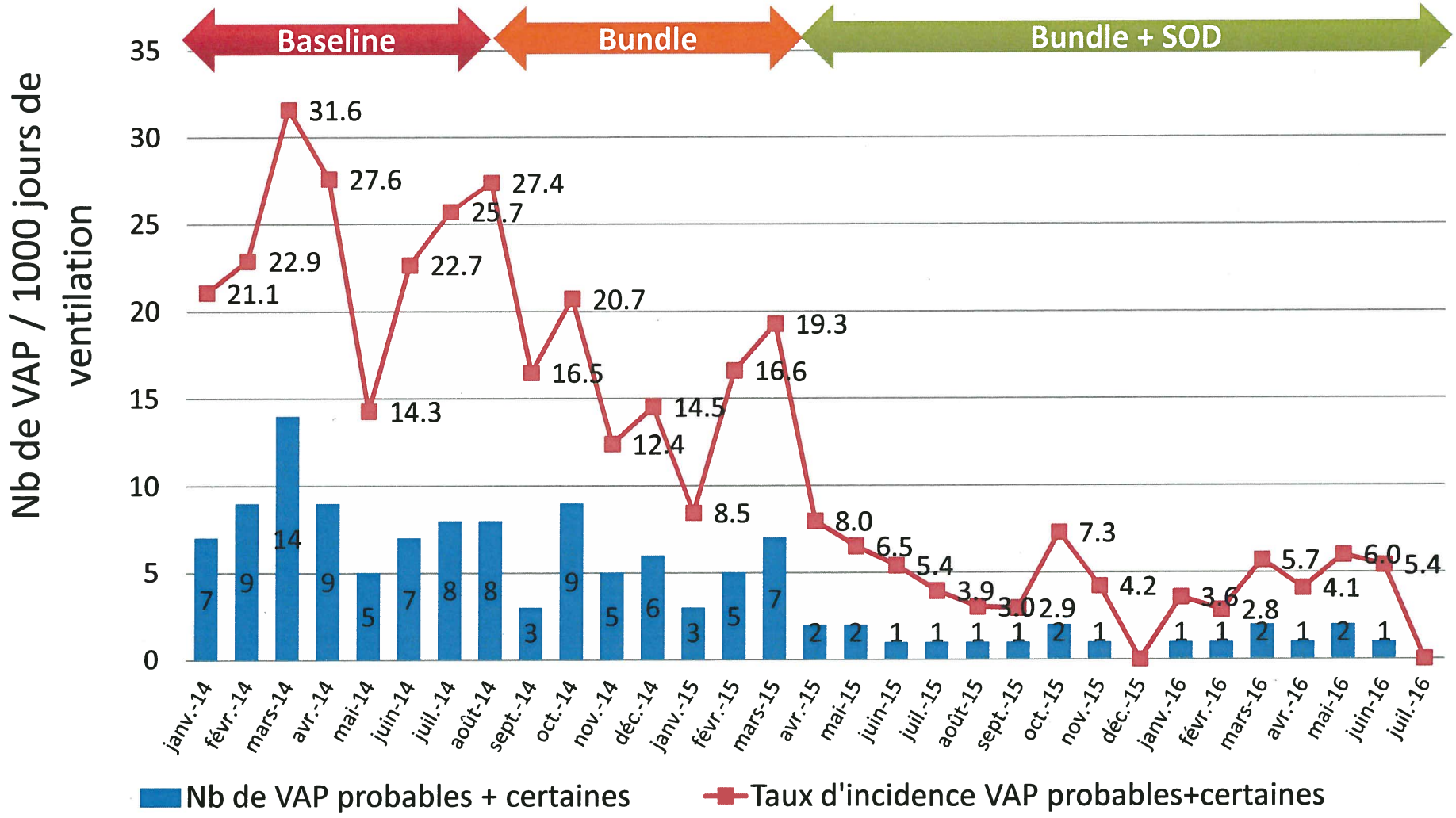


Hôpitaux Universitaires Genève

Données fournies par A. Lübbeke-Wolff et I. Uckay

Densité d'incidence des Pneumopathies Associées à la Ventilation; Soins Intensifs (SI), 2014-2016

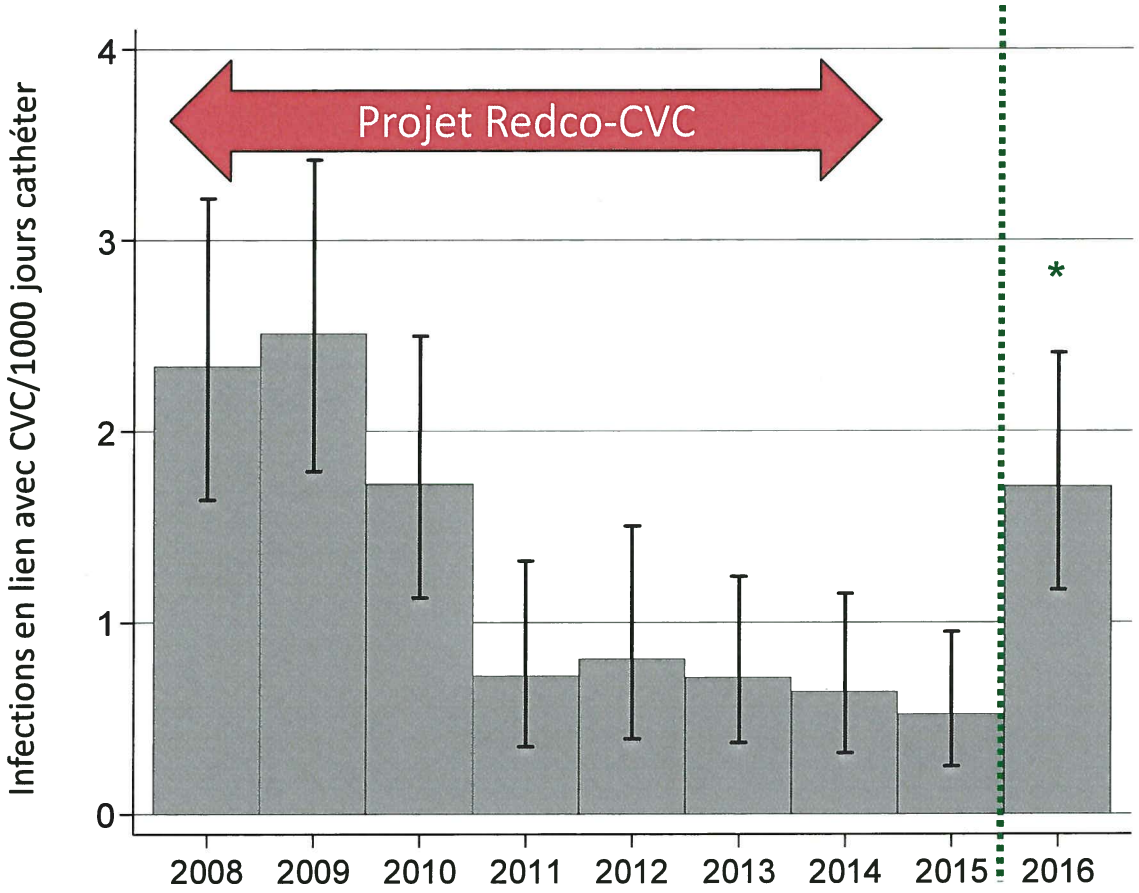
Réduction impressionnante du taux de pneumonies sévères en 2 ans



Hôpitaux Universitaires Genève

Données fournies par V. Nocquet Boyer et J. Pugin dans le cadre du projet qualité GenoVAP

REDCO-CVC (Surveillance des bactériémies liées aux cathéters veineux centraux aux HUG) – Evolution 2008-2016



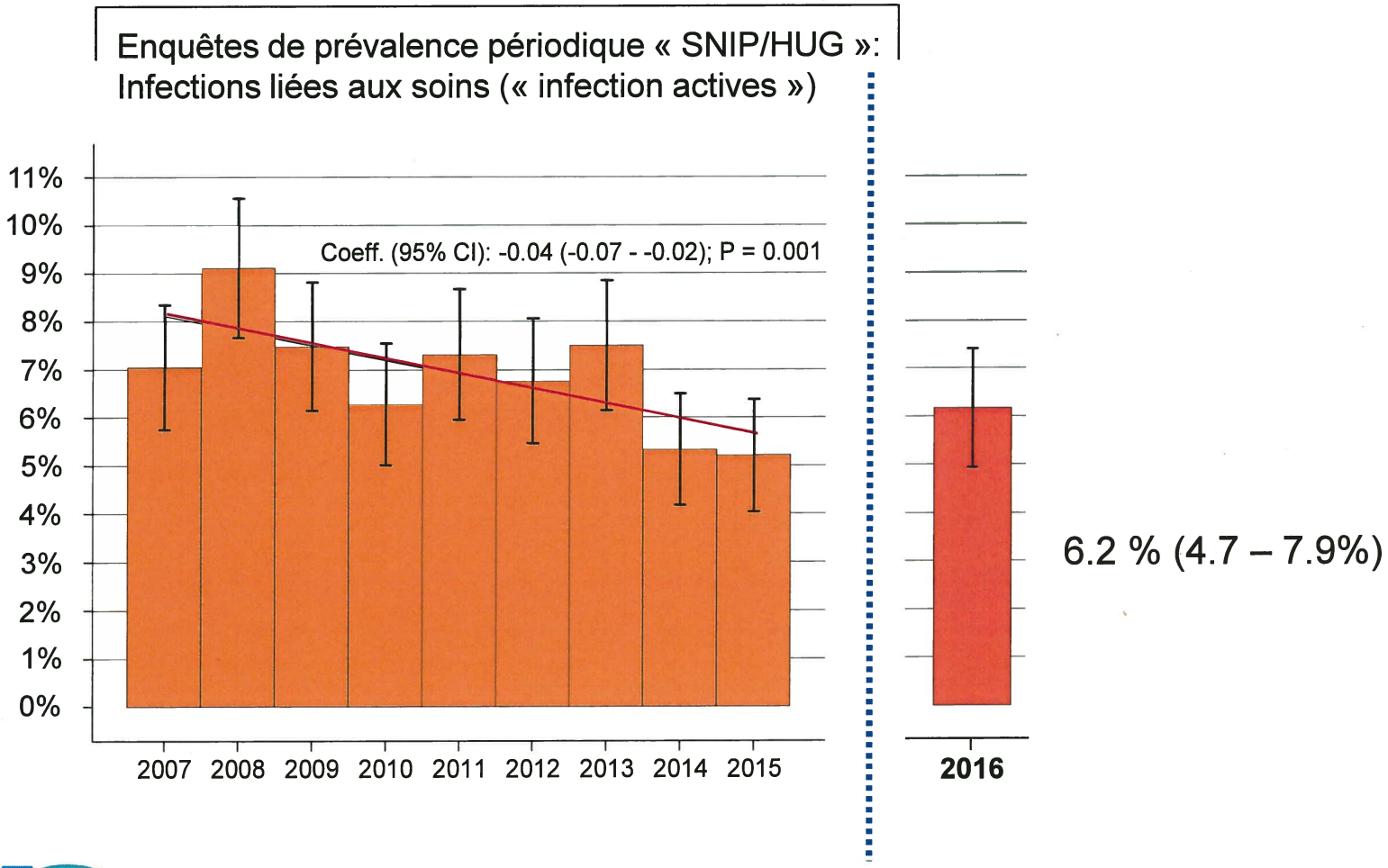
2016:
1.71/1000 jours CVC
(1.17 – 2.41)

*Nouvelles définitions ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control)

Hôpitaux Universitaires Genève

Enquêtes de prévalence ponctuelle aux HUG, 2007-2016

- Tendance à la baisse
- Nouveau protocole ECDC/CH-PPS (2016)



Hôpitaux Universitaires Genève

Hôpitaux Universitaires Genève

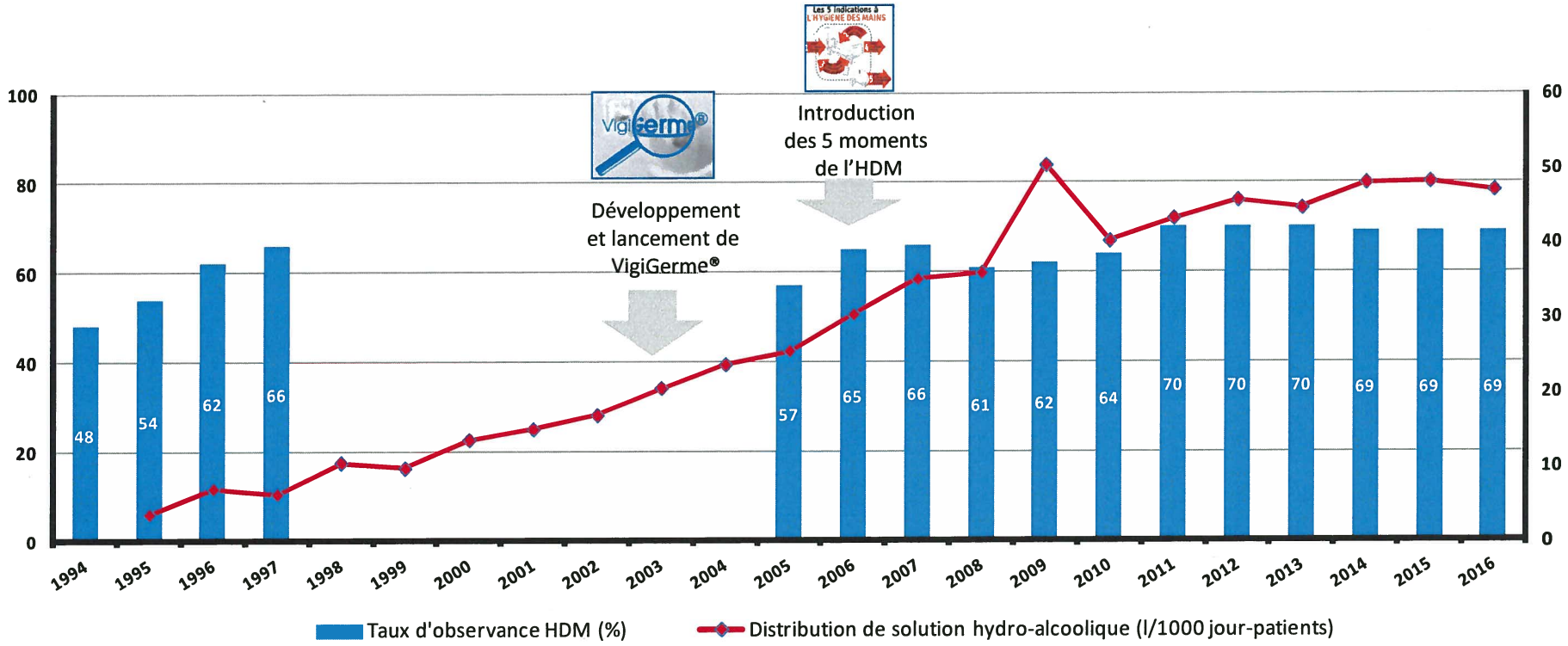
VigiGerme®

Mission formation	2015	2016
• Nouveaux collaborateurs formés (médical et professionnels de santé)	656	711
• Etudiants	165	166
• Sessions	33	26
• Intervenants sPCI	13	14
• 15'568 collaborateurs formés depuis 2003		
Mission clinique		
	• Finalisation des recommandations pour la prise en charge d'un patient suspect ou atteint de Fièvre Hémorragique Virale (31 mars 2015) • Mise à jour des contenus, dans les limites des nécessités strictes, sur la plateforme active (étant donné la perspective de migration): procédures ; listes des pathologies	• Révision complète des contenus de la page web • Révision ou élaboration de 11 procédures interdisciplinaires de prévention et contrôle de l'infection • Révision de l'entretien de l'environnement en milieux de soins(1) • Révision de la gestion des déchets liquides biologique et déchets infectieux(1)
Mission promotion-développement		
		• Publication de la page nouvelle version de la page web VigiGerme® (19.09.2016) (2) • Création d'un nouveau e-learning destiné aux médecins (3)
• Statistique d'utilisation de la page web (septembre-décembre 2016): 36'715 pages vues		

(1) En collaboration avec le service propreté et hygiène ; (2) en collaboration avec le service de la communisation digitale; (3) en collaboration avec le centre de formation

Taux d'observance à l'hygiène des mains et distribution de solution hydro-alcoolique aux HUG (2009 à 2016)

Les HUG restent un champion en matière de l'observance à l'HDM



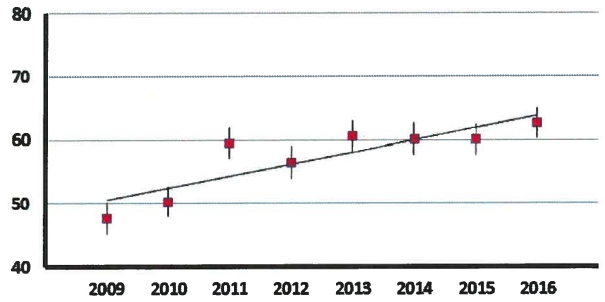
Année	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nbre d'actions d'HDM réalisées	3033	4031	4018	3804	3814	3861	3920	4191
Nbre d'opportunités observées	4862	6258	5682	5459	5469	5564	5638	6102
Taux d'observance %	62.4%	64.4%	70.7%	69.7%	69.7%	69.4%	69.5%	68.7%
IC95%	61.0-63.7%	63.2-65.6%	69.5-71.9%	68.4-70.9%	68.5-70.9%	68.2-70.6%	68.3-70.7%	67.5-69.89%

Hôpitaux Universitaires Genève

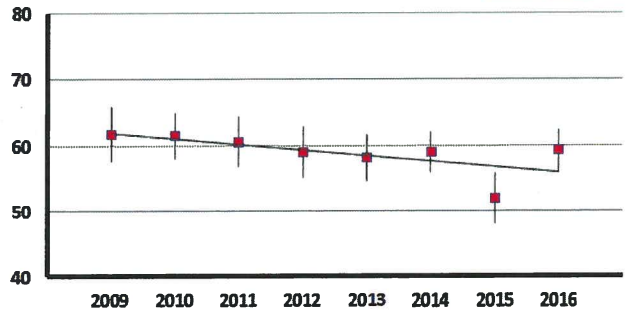
Taux d'observance à l'HDM - les 5 indications, HUG 2009 à 2016

Les taux d'observance « avant patient » et « avant geste aseptique » doivent encore progresser. L'exposition au risque reste favorable à l'observance à l'HDM.

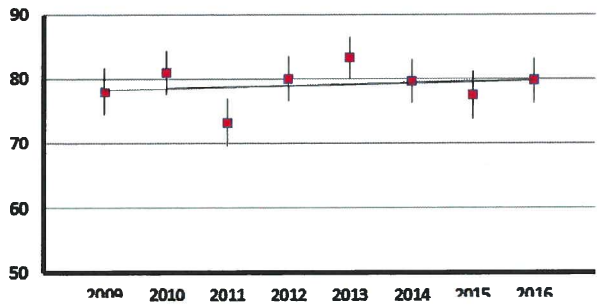
TAUX D'OBSERVANCE HDM
AVANT CONTACT PATIENT



TAUX D'OBSERVANCE HDM
AVANT GESTE ASEPTIQUE

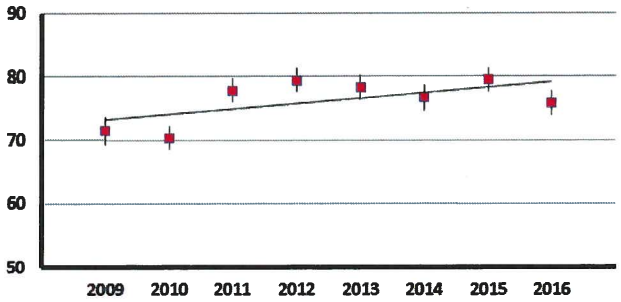


TAUX D'OBSERVANCE HDM
APRES LIQUIDE BIOLOGIQUE

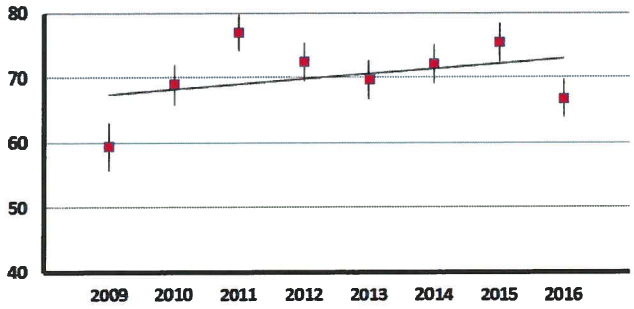


Hôpitaux Universitaires Genève

TAUX D'OBSERVANCE HDM
APRES CONTACT PATIENT



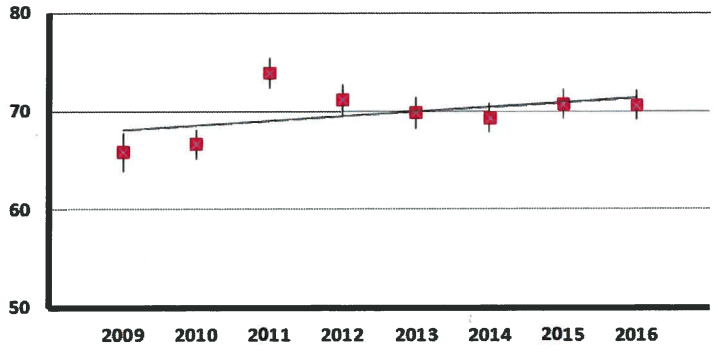
TAUX D'OBSERVANCE HDM
APRES ENVIRONNEMENT



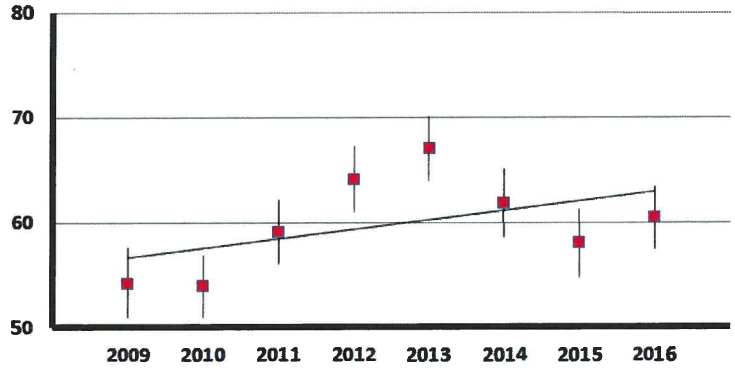
Taux d'observance à l'HDM par profession – HUG 2009 à 2016

Le taux d'observance à l'HDM par catégorie professionnelle reste inhomogène. Les « médecins » et « autres catégories » doivent accroître leur performance.

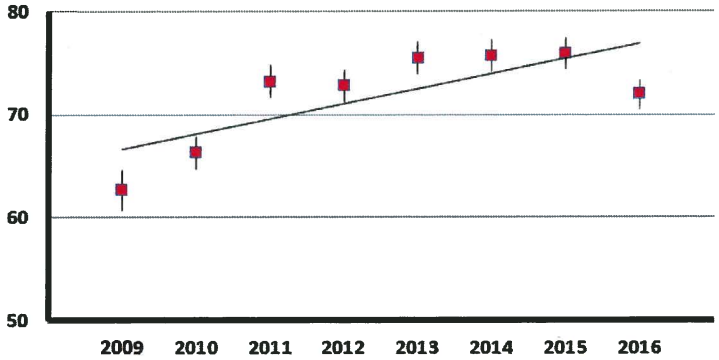
TAUX D'OBSERVANCE HDM
POUR LES INFIRMIERS



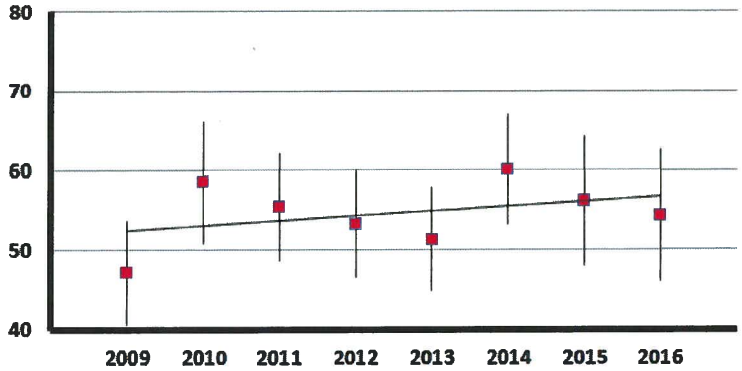
TAUX D'OBSERVANCE HDM
POUR LES MEDECINS



TAUX D'OBSERVANCE HDM
POUR LES AIDES-SOIGNANTS



TAUX D'OBSERVANCE HDM
POUR LES AUTRES CATEGORIES PROFESSIONNELLES



Hôpitaux
Universitaires
Genève

Auto-évaluation de la promotion et des pratiques d'hygiène des mains aux HUG

Le monitorage du score institutionnel, en regard de la promotion de l'HDM, démontre que les efforts entrepris, en terme de culture d'entreprise, doivent persister.

Interprétation: un processus en 4 étapes

1. Additionner les points enregistrés.

Score	
Elément de la stratégie	**Sous-total**
1. Le changement de système	95
2. L'éducation et la formation	65
3. Les évaluations et la restitution des résultats	80
4. Les rappels sur le lieu de travail	65
5. La culture institutionnelle de la sécurité	60
Total	**365**

2. Déterminer le niveau en hygiène des mains pour votre établissement.

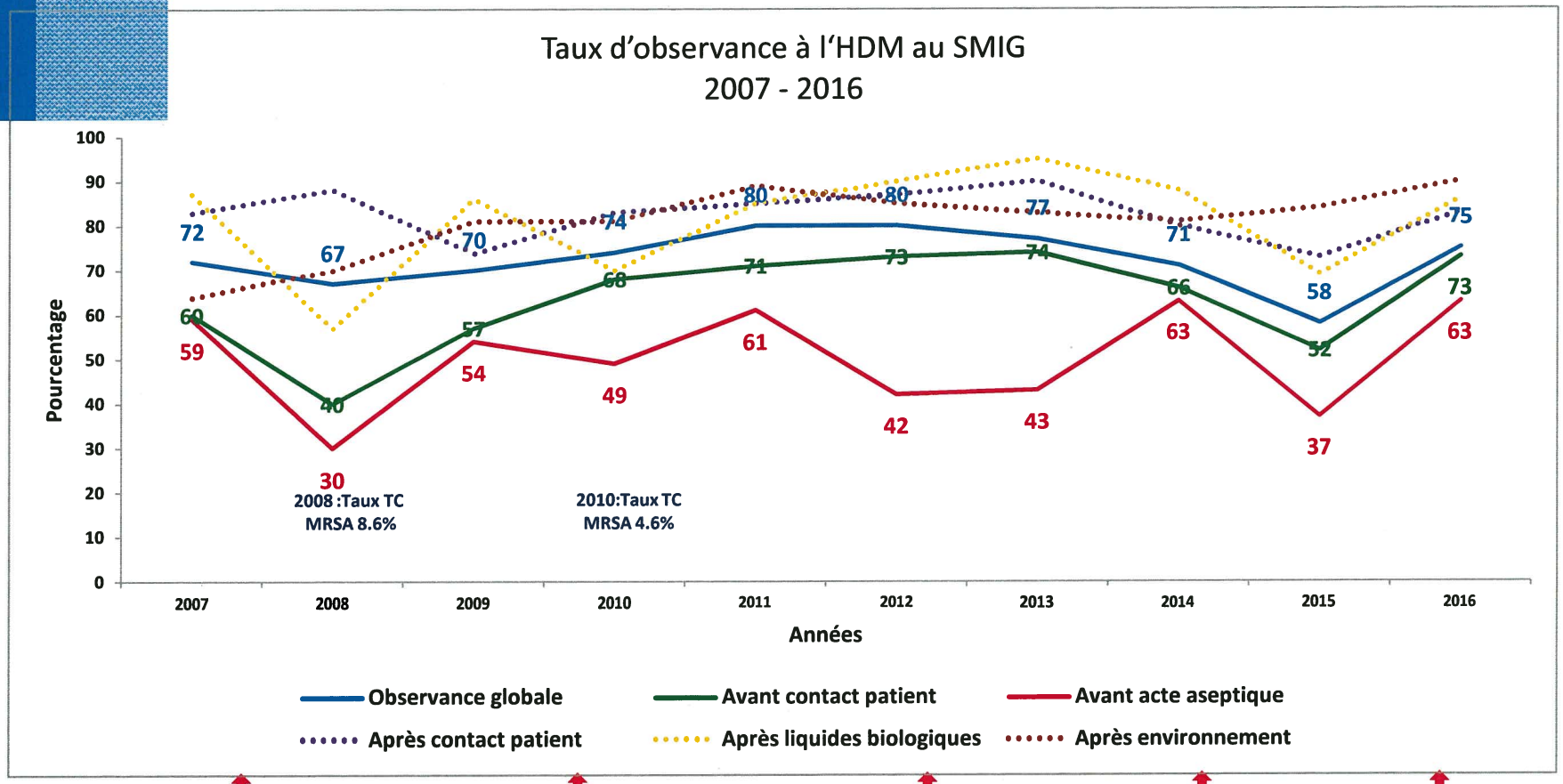
Score total compris entre	Niveau en hygiène des mains
0 - 125	Inadéquat
126 - 250	Basique
251 - 375	Intermédiaire (programme d'établissement en voie de consolidation)
376 - 500	Avancé (programme d'établissement solidement ancré)

Cette mesure est effectuée avec l'outil d'évaluation :
WHO Hand Hygiene Self-Assessment Framework
http://www.who.int/gpsc/5may/hhsa_framework/fr/

Le score HUG obtenu en 2016

Hôpitaux Universitaires Genève

Hygiène des mains au SMIG et actions VigiSMIG



2006 - 2008

Prise en charge MRSA

- Mise à jour des connaissances
- Placements des patients

2009 - 2011

Transmission croisée de germes (TC)

- Organisation des locaux (propre/sale)
- Entretien du matériel
- Mesures de base VigiGerme®
- Brochure d'information destinée au patient et à ses proches

2012 - 2013

Mobilisation des cadres: Benchmarking interne

- 3 indicateurs, 4 mesures
- 4 restitutions (graphiques)
- Bilan et analyse qualitative

2014

Ateliers organisation du soin et asepsie

- 38 soignants
- 11 cadres infirmiers

2015 - 2016

Ateliers organisation du soin et asepsie

Tous les soignants (aides et infirmiers) du SMIG pendant 2 ans

Hôpitaux Universitaires Genève

5 Mai 2016 - #SafeSurgicalHands : Journée mondiale de l'Hygiène des Mains de l'OMS (organisée par les HUG)

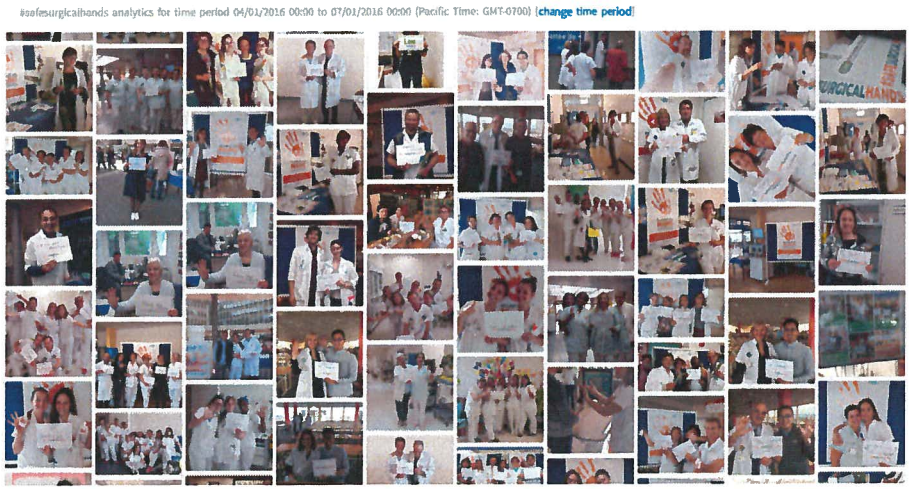
Portée mondiale

- La campagne du 5 mai 2016 a visé l'amélioration de l'hygiène dans tous les services de chirurgie, que ce soit dans les services eux-mêmes, dans les blocs opératoires ou en chirurgie ambulatoire.

- Promotion de l'hygiène sur les réseaux sociaux avec l'OMS (campagne 2016)
  - Youtube, Instagram, Twitter

- Portée Mondiale
  - Près de 98 mio de personnes atteintes
  - Plus de 15'000 photos partagées sur les réseaux sociaux en provenance de plus de 100 pays en quelques jours

- Vidéo promotionnelle tournée dans nos services HUG: www.tinyurl.com/SafeSurgHandsHUG



Hôpitaux Universitaires Genève

Plus d'informations sur http://www.who.int/gpsc/5may/EN_PSP_GPSC1_5May_2016/en/

Projet HYGIE-3C, 2015-2016

2015

- Test de l'outil **« Passeport - Hygiène »** auprès des unités US33-34
  - 40 heures d'entretiens et d'observations
- 80 heures de formations-action dispensées en 2015 à l'hôpital des Trois-Chêne
- 10 ateliers sur le sondage urinaire
- Sessions « Antibiotic Stewardship » pour les chefs de cliniques / médecins adjoints

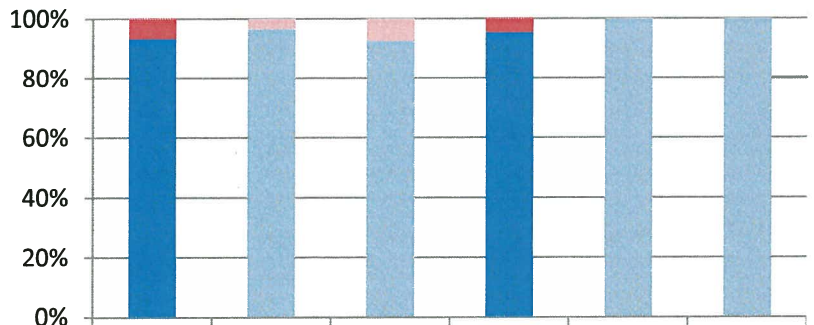
2016

- Déploiement de l'outil **« Passeport - Hygiène »** dans les unités US41-42
  - 40 heures d'entretiens et d'observations
- 70 heures de coaching individuel
- 8 heures de formation du personnel des urgences
- 9 ateliers sur le sondage urinaire
- Choix des équipements des supports VigiGerme® à l'hôpital des Trois-Chêne
- Sessions « Antibiotic Stewardship » pour les chefs de cliniques / médecins adjoints

Hôpitaux Universitaires Genève

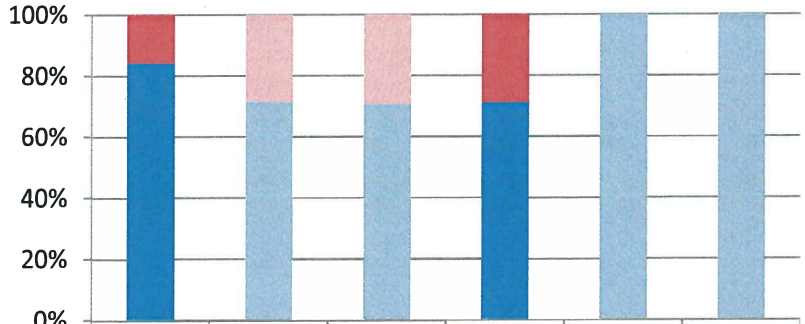
Audit de l'application des mesures spécifiques 2015-2016 (Trois Chêne)

Mise à disposition du matériel de protection adapté selon VigiGerme®



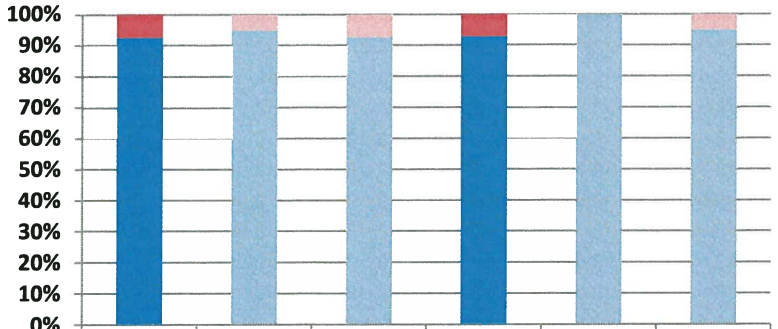
	Total	US33-34	US41-42	Total	US33-34	US41-42
	2015 n=643			2016 n=281		
non correcte	43	2	5	13		0
correcte	600	57	63	268	31	20

Application adaptée des mesures spécifiques selon VigiGerme® pendant les soins



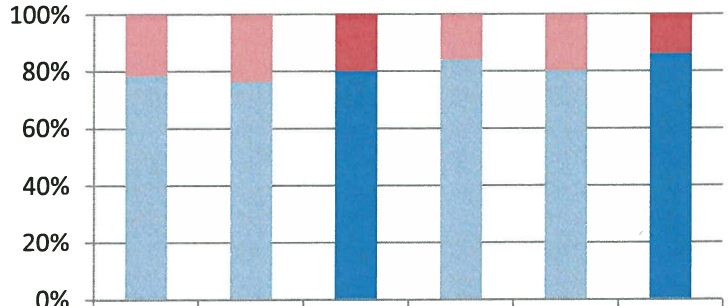
	Total	US33-34	US41-42	Total	US33-34	US41-42
	2015 n=157			2016 n=45		
non correcte	25	6	5	13	0	0
correcte	132	15	12	32	5	1

Affichage de la signalétique adapté selon VigiGerme®



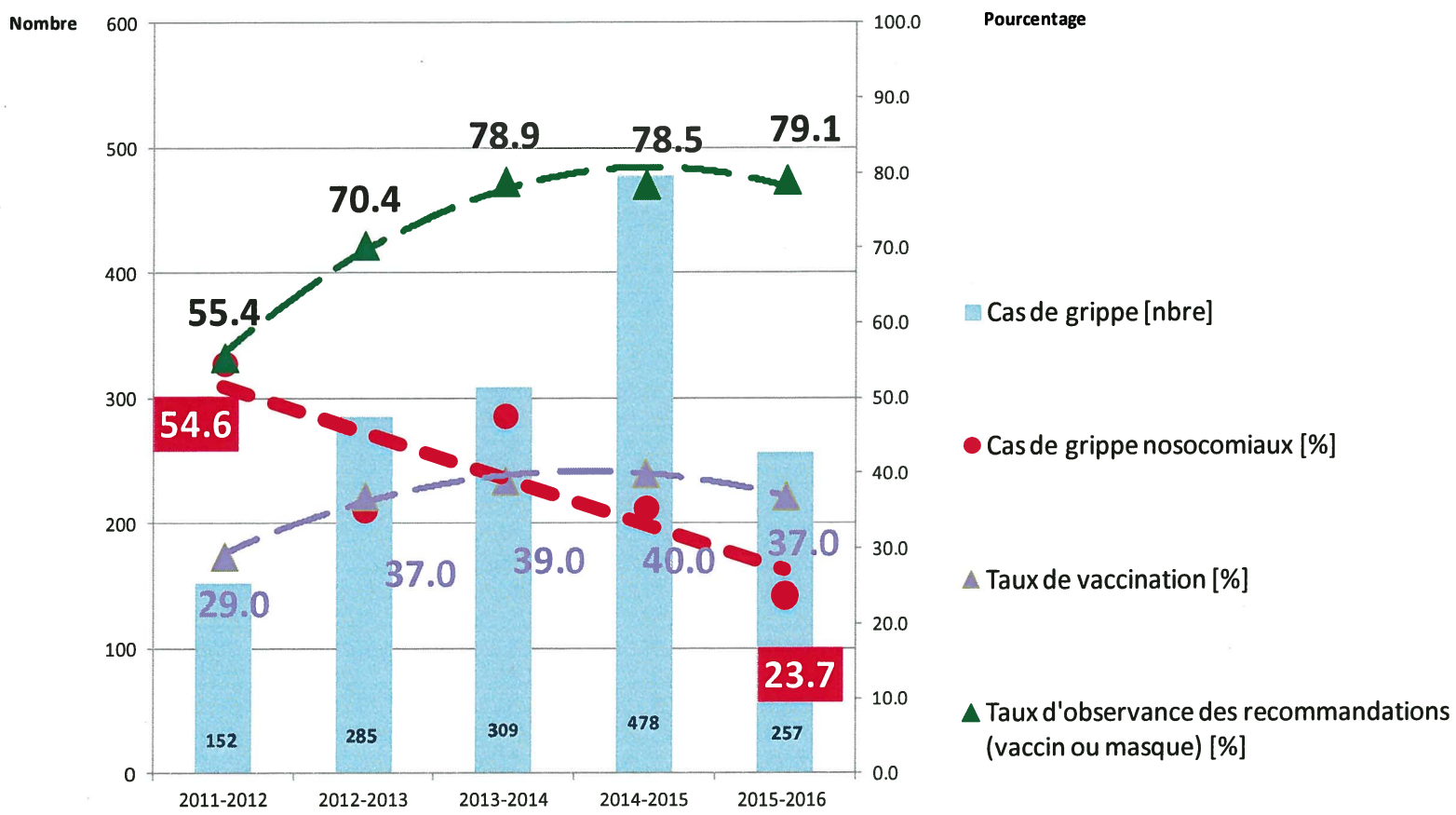
	Total	US33-34	US41-42	Total	US33-34	US41-42
	2015 n=643			2016 n=281		
non correcte	48	3	5	20		1
correcte	595	56	63	261	31	19

Prescription médicale adapté selon VigiGerme®



	Total	GER	MIR	Total	GER	MIR
	2015 n=643			2016 n=281		
non correcte	138	62	76	45	20	25
correcte	505	201	304	236	81	155

La grippe saisonnière en quelques chiffres: Vaccination, observance aux recommandations et cas nosocomiaux de 2011 à 2016



Hôpitaux Universitaires Genève

Données fournies par:
Dre Ch. Bonfillon - Service de santé du personnel
Dre A. Iten – Service prévention et contrôle de l'infection

Risque aspergillaire travaux - 2016

(en collaboration avec le DEX)

Formation aux risques aspergillaires lors des travaux

- Collaborateurs d'entreprises externes
  - 6 sessions de formation pour 188 intervenants sur les chantiers à risque
- Collaborateurs techniques des HUG
  - 9 sessions de formation pour 187 collaborateurs du Smec

Suivi des travaux

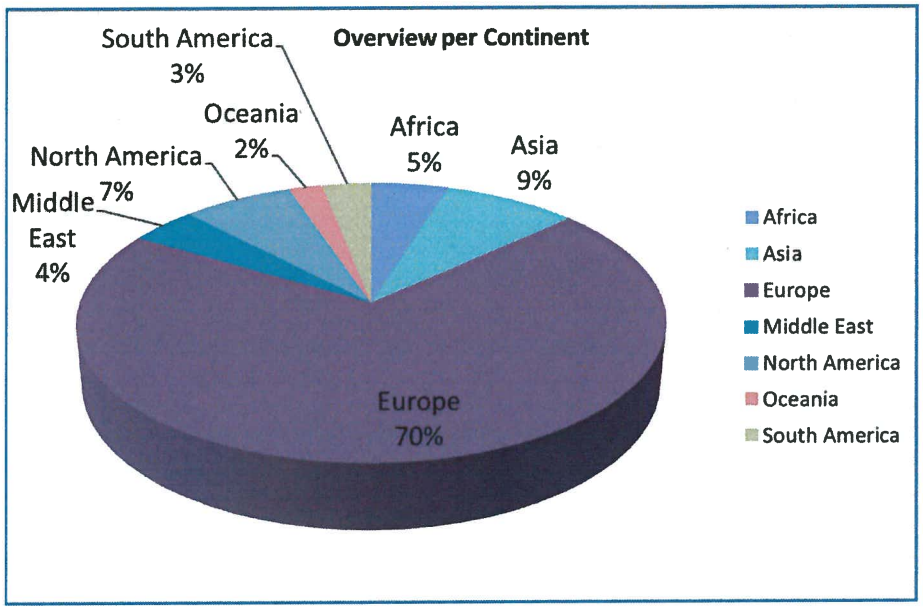
- 58 contrôles de chantiers, 1045 points contrôlés
- Chantiers à risque, 813 points contrôlés: 804 sont conformes (99%)
- Chantiers non à risque, 232 points contrôlés: 189 sont conformes (81%)
- Nombre de chantiers fermés sur dysfonctionnement grave: 0

Validation de l'étanchéité des protections de chantier

- 18 validations de l'étanchéité

SPCI a organisé ICPIC 2015 à Genève

- Participants : 1101
- Pays représentés : 79
- Abstracts soumis: 428
- Communications orales : 61
- Posters : 329
- ICPIC clips: 12
- Conférenciers invités : 128
- Budget ICPIC 2015 : CHF 818'389



... et organise ICPIC 2017 à Genève

- Budget provisionnel ICPIC 2017 : CHF 797'602
- Abstracts soumis (au 24 mars 2017): 534

Activité académique SPCI

Pôle d'excellence scientifique reconnu mondialement

	2015	2016
Publications (peer-review uniquement)		
- Articles originaux	21	25
- Revues et autres	25	32
Enseignement prégradué	240	231

Hôpitaux Universitaires Genève

Financement et fonds du Service prévention et contrôle de l'infection 2016

Total EPT (HUG – CI 13003/14220) :	**16.6** (6.7/9.9)
Total EPT (autres fonds) :	**11.2**
Totaux (hors postes OMS):	**27.8**

Hôpitaux Universitaires Genève

Financement (projets de recherche SPCI), 2014-16

DRIVE AB
RE-INVESTMENT IN R&D AND RESPONSIBLE ANTIBIOTIC USE

Alerts

HUG
Hôpitaux Universitaires Genève

AIDA

FNSNF
FONDS NATIONAL SUISSE
SCHWEIZERISCHER NATIONALFONDS
FONDO NAZIONALE SVIZZERO
SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DE MÉDECINE

RAPP-ID

CRC
Centre de Recherche Clinique

R-GNOSIS

imi
Innovative Medicines Initiative

PROHIBIT
Prevention of Hospital Infections by Intervention & Training

ND4BB COMBACTE

SATURN