Résultats de la surveillance ConsoRes

Amélie JOUZEAU
Lory DUGRAVOT

consores@chru-nancy.fr

Hôpitaux de Brabois, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy

Nancy - 13 mars 2018

ConsoRes - présentation

- Outil web gratuit accessible *via* **www.consores.net**

- Outil disponible depuis 2011
- CPias Grand-Est avec appui d'Antibiolor

ConsoRes - présentation

- Tout établissement rattaché à une pharmacie à usage intérieur (CHU, CH, MCO, ESLD, ESSR, PSY, CLCC, HIA, …)
- Permet un accès et une analyse en temps réel des consommations d'antibiotiques et des résistances bactériennes
- Comparaison avec d'autres ES
- Rapport ES envoyé chaque trimestre/année

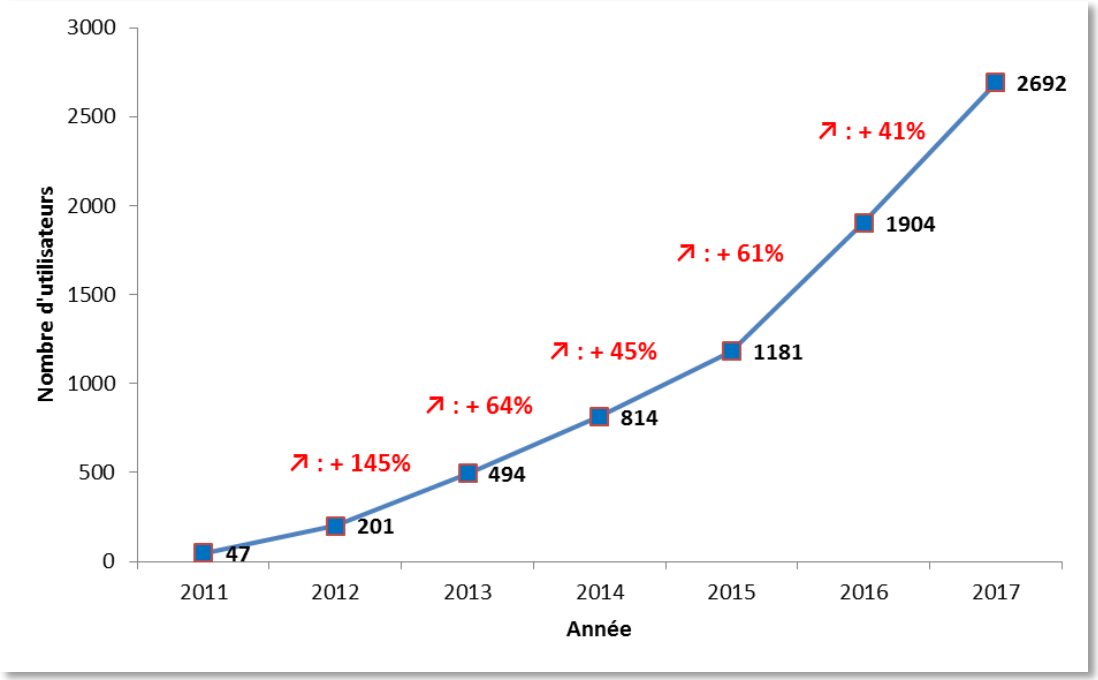
Nouveautés 2017

- Jusqu'à présent
  - Rapport dit « standard » : hospitalisation complète, hospitalisation de semaine, blocs et UF medico-tech

- Nouveautés
  - Rapport EHPAD
  - Rapport ambulatoire : chirurgie ambulatoire, HDJ, TTT cure ambulatoire
  - TOP 10 (UF/service/activité)

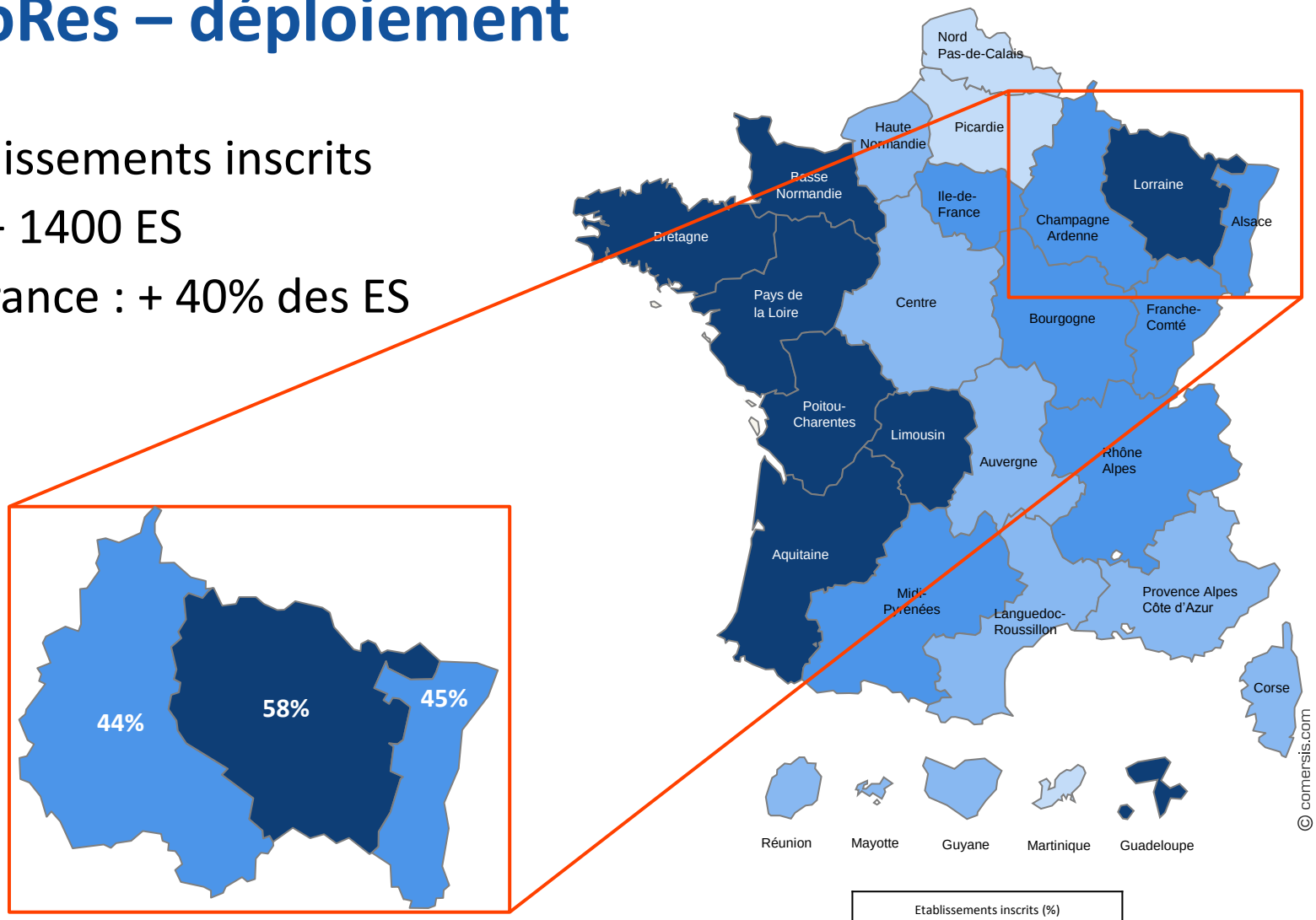
ConsoRes – déploiement

- 2011 : 47 utilisateurs
- 2017 : 2692 utilisateurs



ConsoRes – déploiement

- Etablissements inscrits
- N = + 1400 ES
- → France : + 40% des ES



Données décembre 2017

Résultats surveillance ConsoRes

- Unité : DDJ/1000 JH
  - DDJ : $\frac{\text{Quantité consommée x dosage unitaire (en g)}}{\text{DDJ OMS}}$
  - DDJ/1000JH : $\frac{\text{DDJ}}{\text{nombre de journées d'hospitalisation}} \times 1000$

- DDJ OMS :
  - Unité de mesure internationale
  - Représentation de la dose moyenne quotidienne d'un médicament dans son indication principale pour un adulte de 70 kg

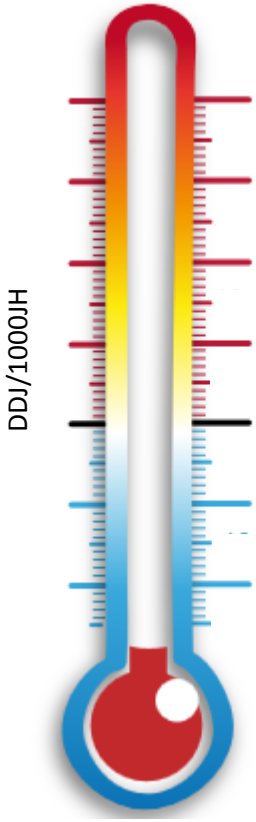
- Exemple : aztréonam 1 g, 500 flacons délivrés, 8000 JH facturées
  - DDJ : $\frac{500 \times 1\text{ g}}{4\text{ g (OMS)}} : 125 \rightarrow \frac{125}{8000} \times 1000 : 15{,}6$ DDJ/1000JH

Résultats surveillance ConsoRes

- Période : 2013 à 2016 (2017 en cours de saisie)

- Présentation
  - Type ES
  - Type activité
  - Pénicillines, quinolones, C3G
  - Amoxicilline-acide clavulanique, ceftriaxone
  - Résistances bactériennes

Consommation globale ATB
Tout type d'ES - 2016



Alsace : 440,5

Champagne-Ardenne : 414,2

Grand-Est : 400,1

National : 393,2

Lorraine : 367,1

Alsace	
	2016
Nbe ES	24

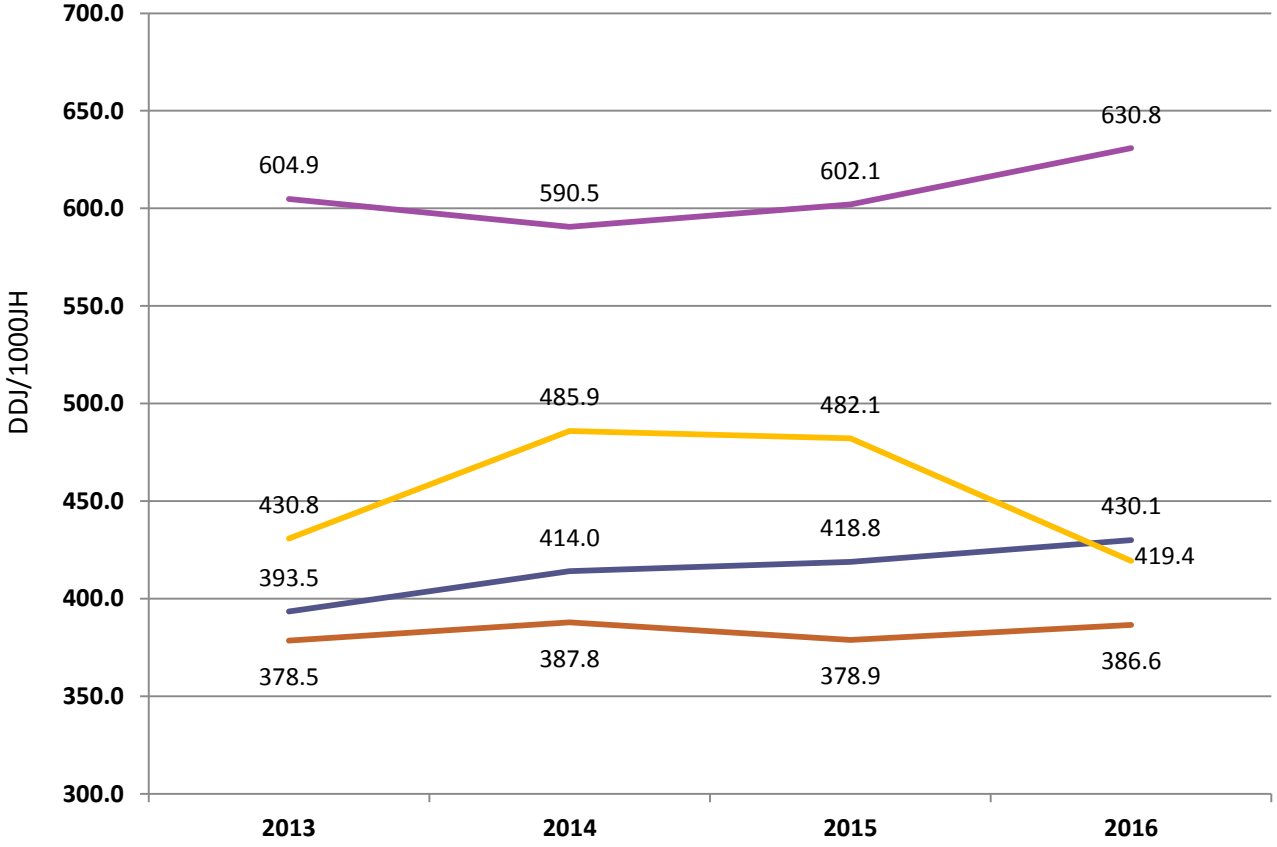
Champagne-Ardenne	
	2016
Nbe ES	35

Grand-Est	
	2016
Nbe ES	125

National	
	2016
Nbe ES	734

Lorraine	
	2016
Nbe ES	66

Consommation globale ATB
Grand-Est : type d'ES : 2013-2016



Grand-Est				
Nbe ES	2013	2014	2015	2016
CH <=300 lits	19	23	24	26
CH >300 lits	5	8	8	9
CHU*	6	6	6	5
MCO	25	26	28	40

* Selon PUI, dont CHR

Consommation globale ATB
Grand-Est : type d'activité - 2016

Réa

1392 DDJ/1000JH

1423 DDJ/1000JH

Med

595 DDDJ/1000JH

596 DDJ/1000JH

Chir

586 DDDJ/1000JH

587 DDJ/1000JH

Ped

374 DDDJ/1000JH

339 DDJ/1000JH

Grand-Est	
Nbe UF	2016
MEDECINE	456
REANIMATION	50
PEDIATRIE	109
CHIRURGIE	262

National	
Nbe UF	2016
MEDECINE	2992
REANIMATION	275
PEDIATRIE	589
CHIRURGIE	1435

Consommation globale ATB
Grand-Est : famille/molécule - 2016

Amoxicilline-acide clavulanique

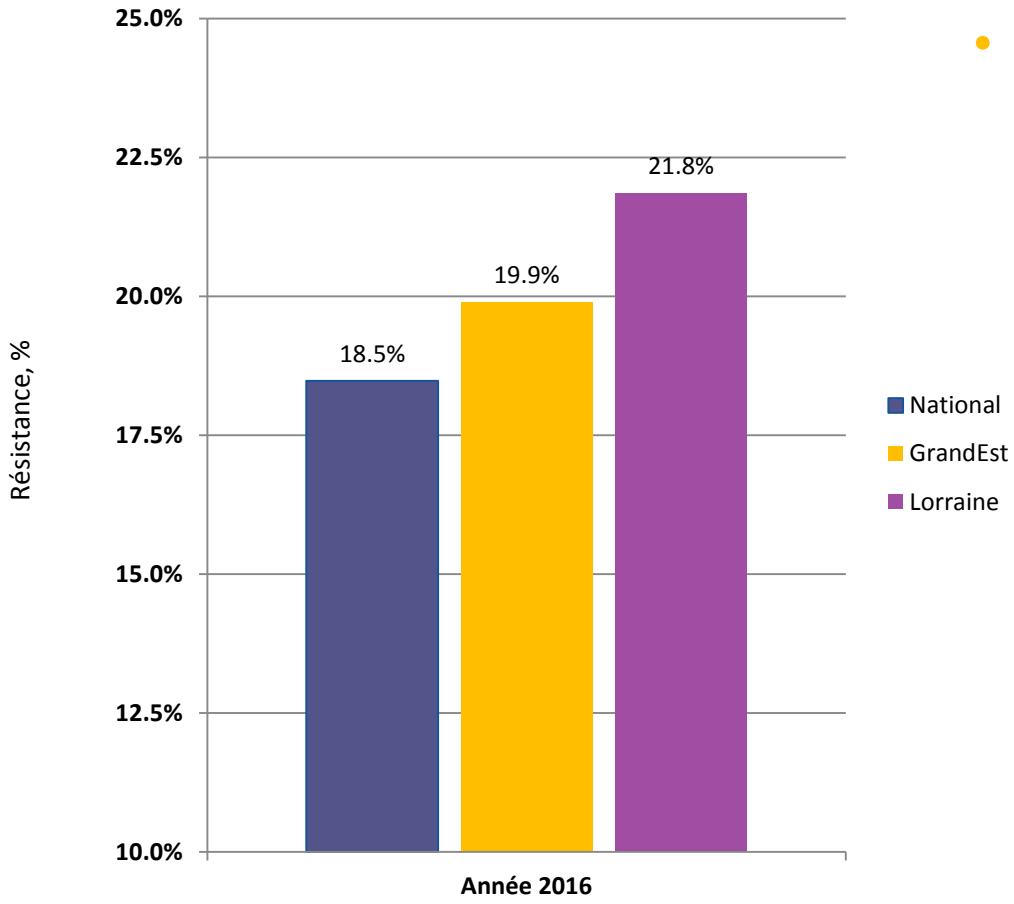
Ceftriaxone

- Quinolones **- 27%**
- C3G **- 12%**
- Pénicillines **- 7%**

% de la consommation globale en 2016

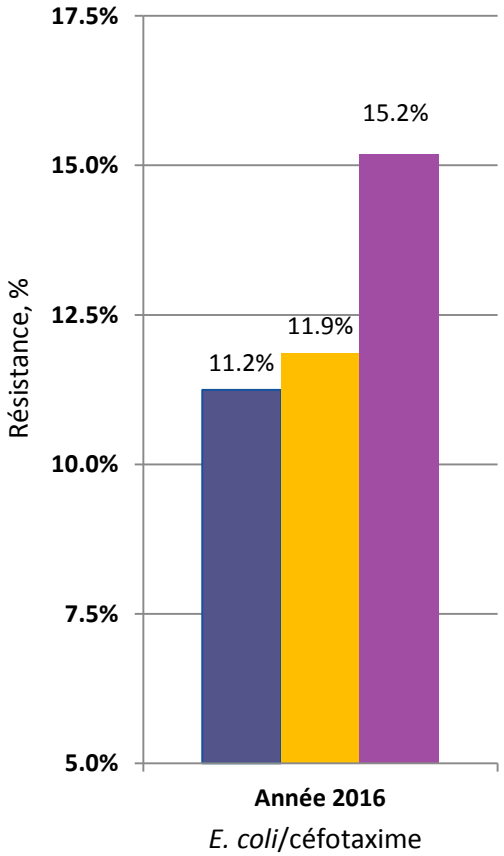
Evolution de la consommation entre 2013 et 2016

Résistances bactériennes 2016 – *S. aureus*/oxacilline

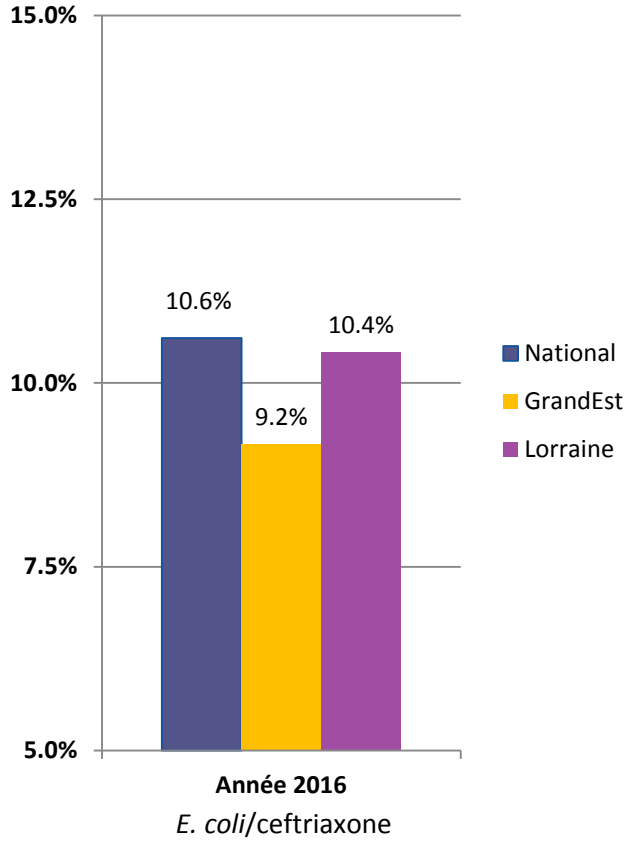


- Nombre de souches testées
  - National : 36617
  - Grand-Est : 6467
  - Lorraine : 2435

Résistances bactériennes 2016 – *E. coli*/CTX, *E. coli*/CRO



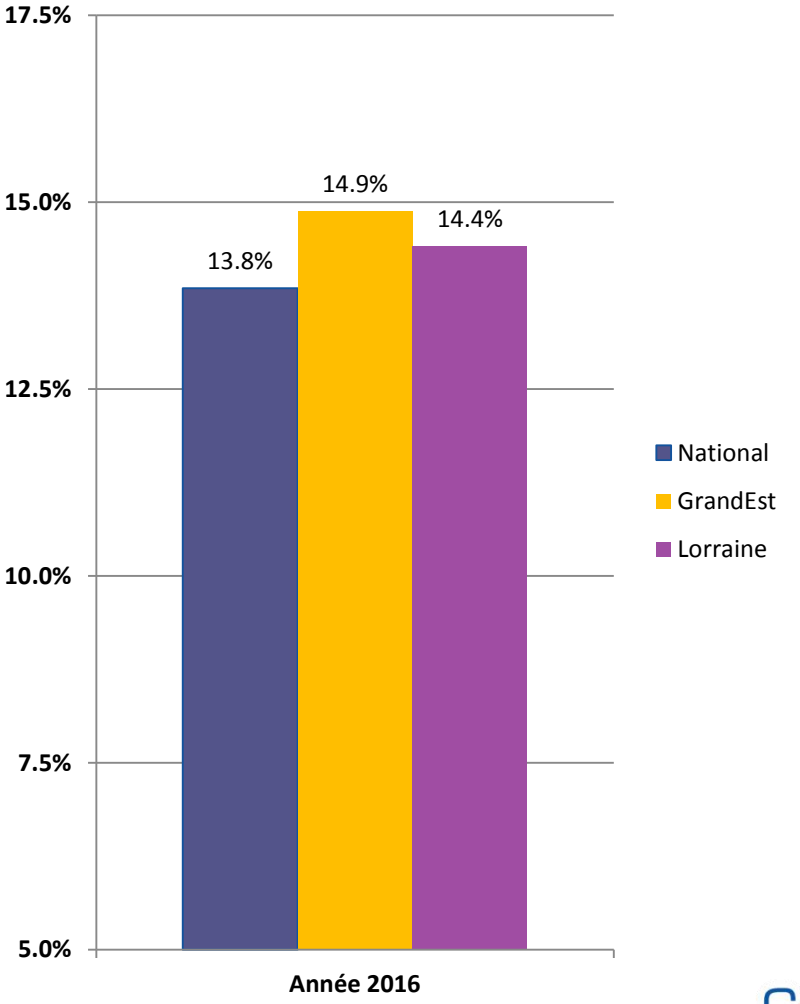
E. coli/céfotaxime



E. coli/ceftriaxone

- Nombre de souches testées
  - National
    - CTX : 79025
    - CRO : 49197
  - Grand-Est
    - CTX : 10931
    - CRO : 11013
  - Lorraine
    - CTX : 3128
    - CRO : 7284

Résistances bactériennes 2016 – *E. coli*/ciprofloxacine



- Nombre de souches testées
  - National : 120404
  - Grand-Est : 21561
  - Lorraine : 10574

Cohorte Grand-Est 2014-2016

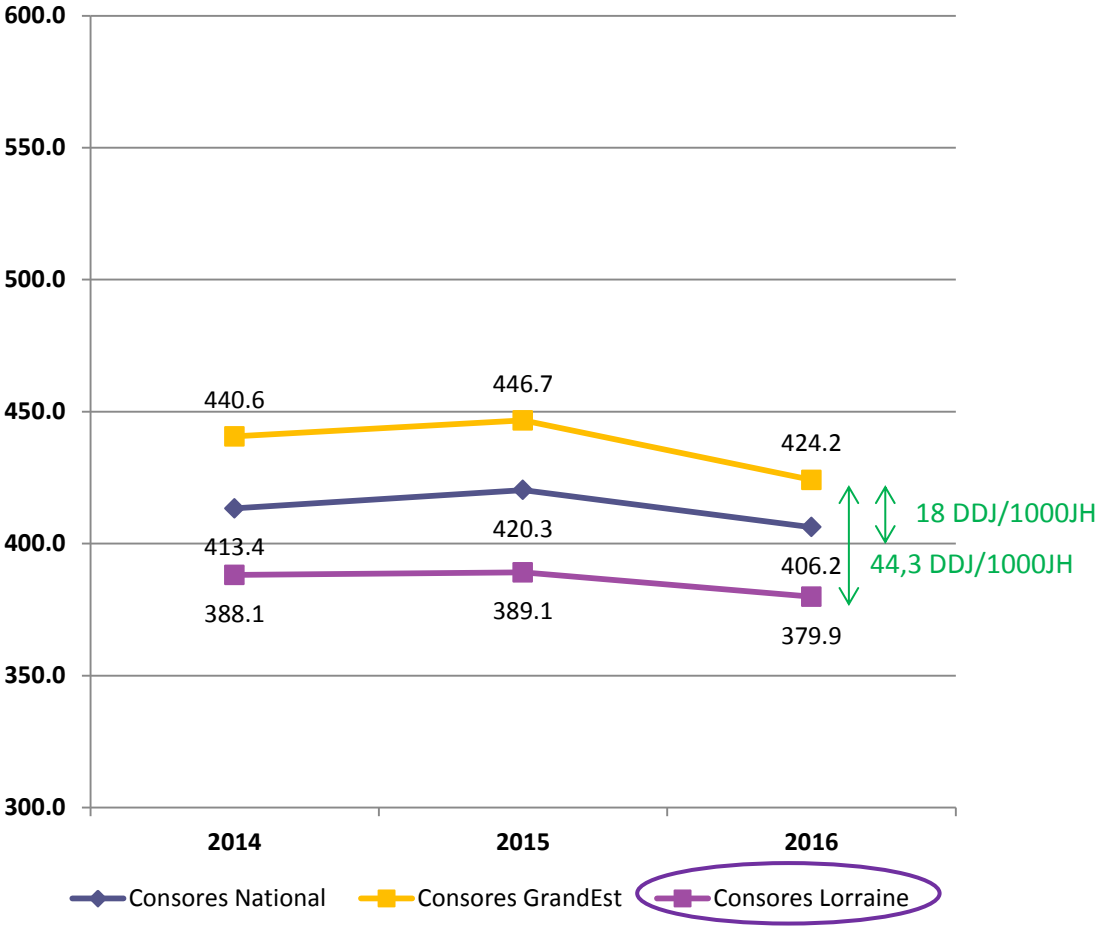
Cohorte 2014-2016

- Nombre d'établissements
  - National : 373
  - Grand-Est : 83
    - Alsace : 11
    - Champagne-Ardenne : 14
    - Lorraine : 58

Déploiement de ConsoRes à partir de 2015 notamment

- Périmètre : hospitalisation complète, hospitalisation de semaine, blocs

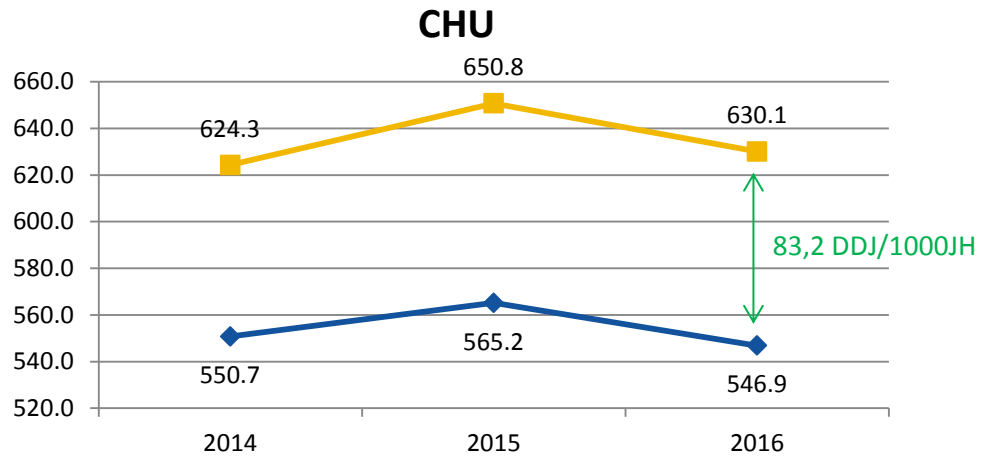
Consommation globale ATB



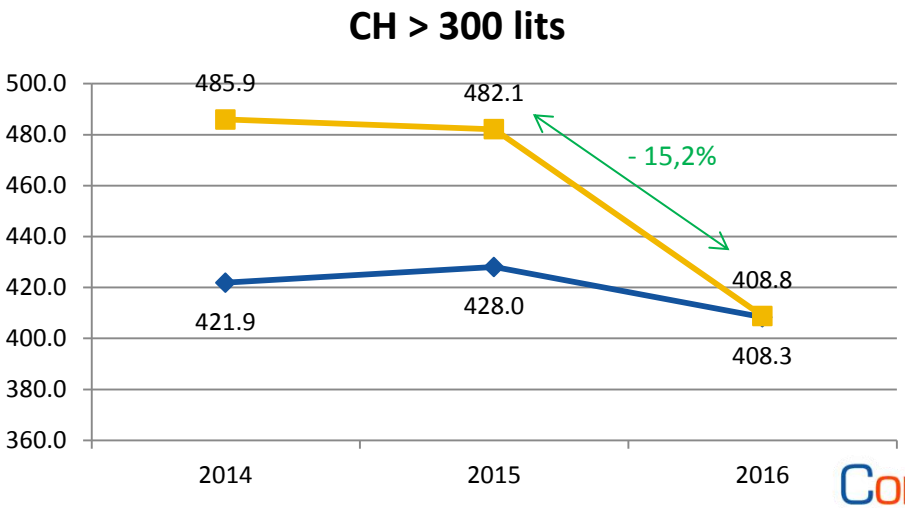
- Consommation globale région Grand-Est > consommation globale nationale
- Parmi les 3 ex-régions Grand-Est
  - Ch-Ard et Alsace > nationale
  - Alsace : la plus consommatrice
- Rq : déploiement plus tardif de ConsoRes en Ch-Ard et en Alsace : nbe d'ES plus restreint

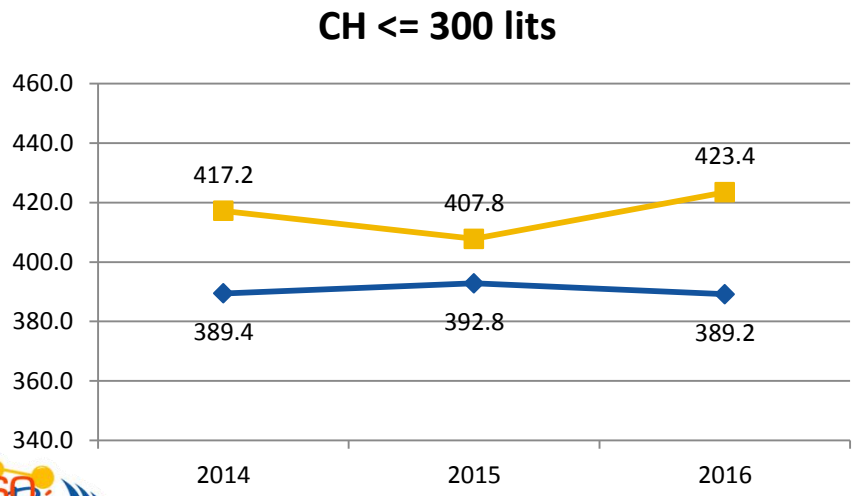
Consommation globale ATB
Grand-Est *vs* national : type d'ES

Grand-Est
National



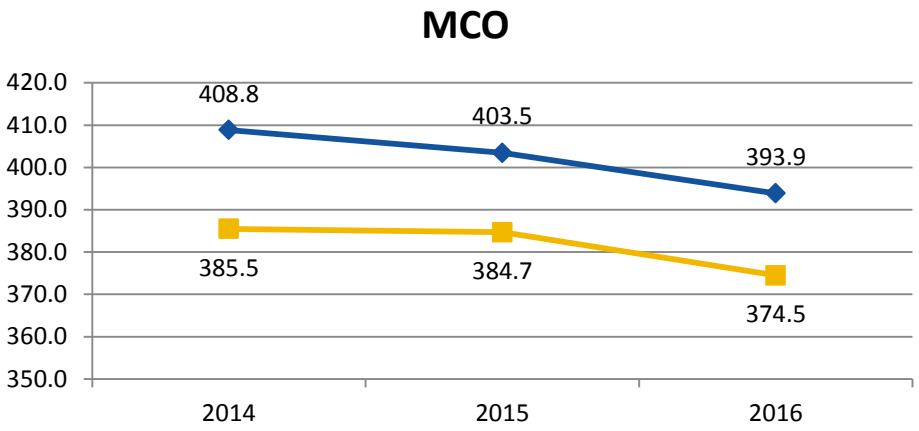
- ES Grand Est : consommation + importante que ES de mêmes types au niveau national
- Grand-Est : diminution conséquente de la consommation globale des CH > 300 lits entre 2015 et 2016 (- 15,2%)

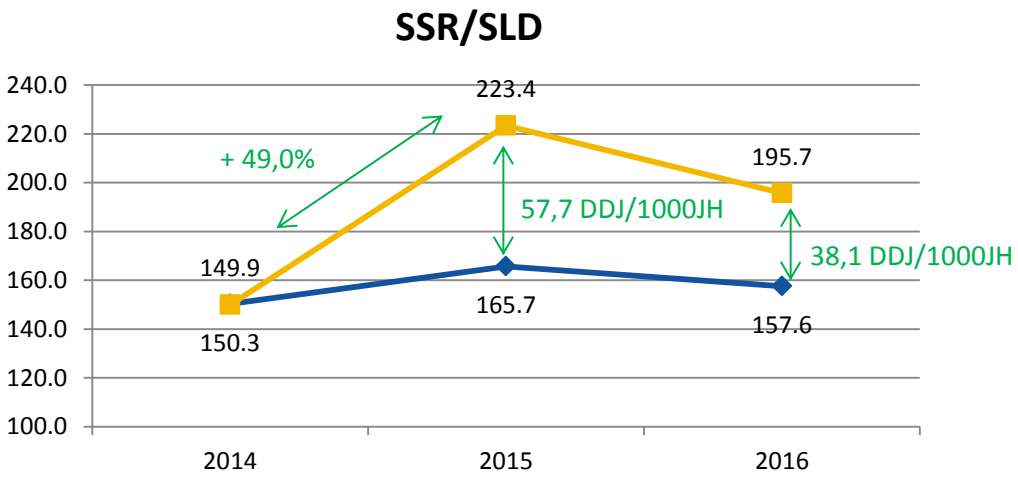




Consommation globale ATB
Grand-Est *vs* national : type d'ES

Grand-Est
National

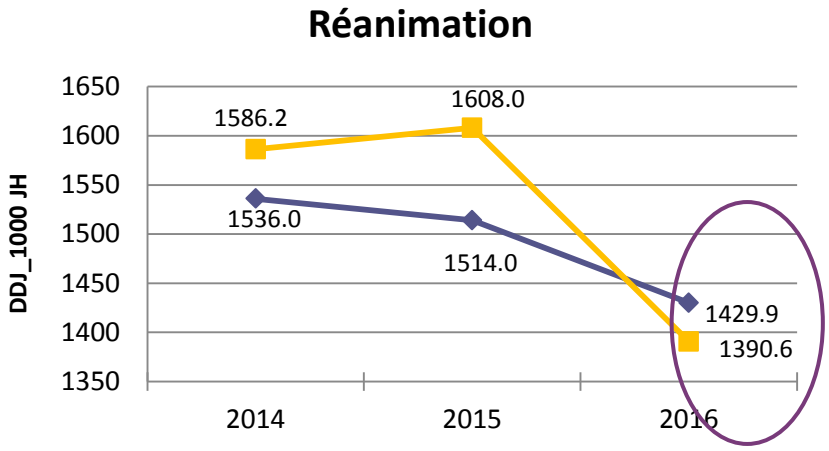


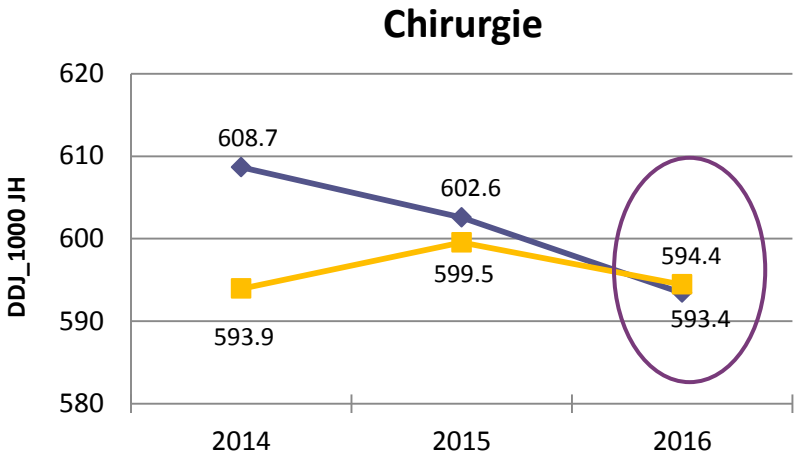


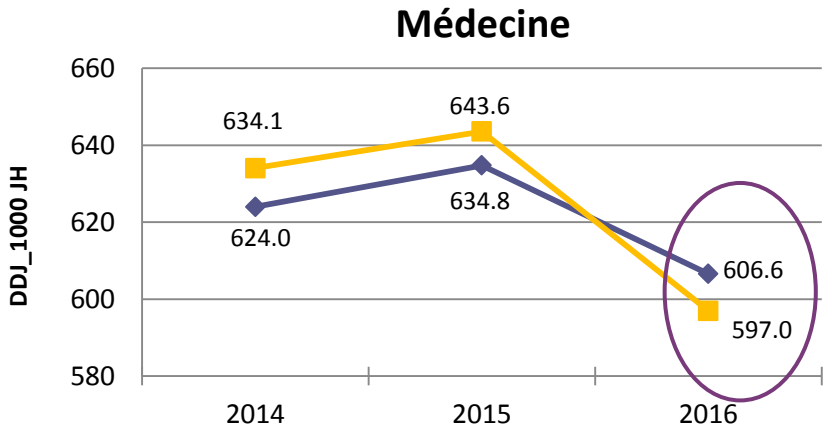
- MCO : seul type d'ES où la consommation Grand-Est < consommation nationale
- SSR/SLD : très forte augmentation de la consommation GE en 2015
  - Diminution progressive depuis
    - 2015 : GE/national
      - 57,7 DDJ/1000JH
    - 2016 : GE/national
      - 38,1 DDJ/1000JH

Consommation globale ATB
Grand-Est *vs* national : type d'activité

Grand-Est
National



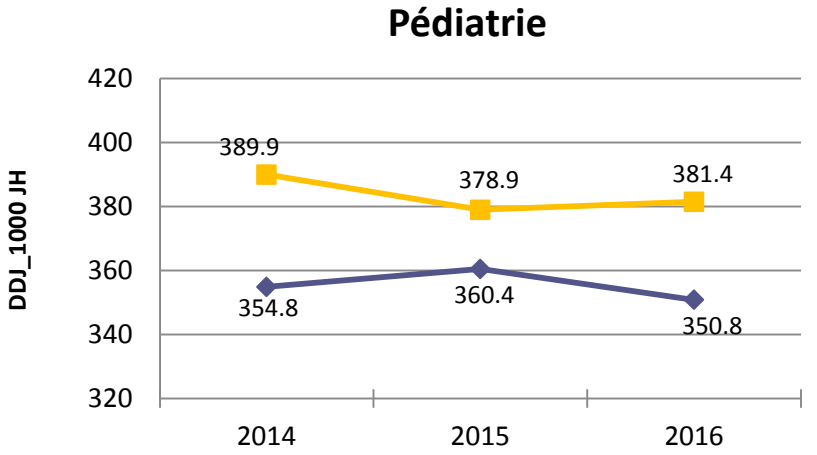


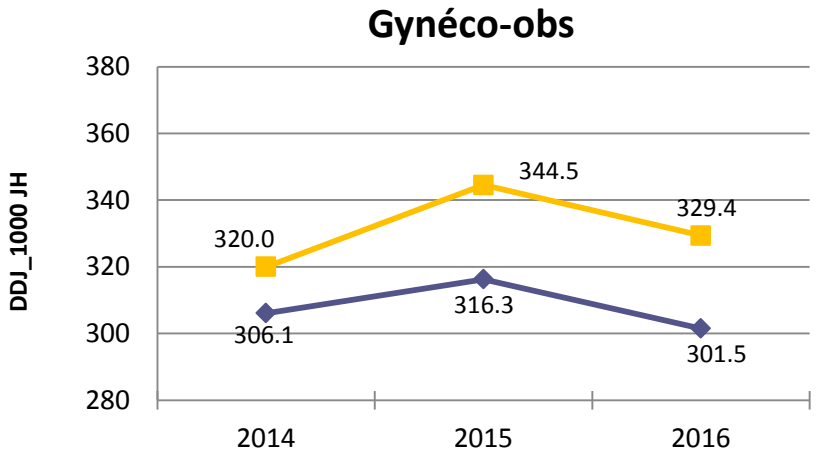


- Réanimation, médecine et chirurgie
  - Grand-Est plus consommatrice que national
  - → Tendance commence à s'inverser en 2016

Consommation globale ATB
Grand-Est *vs* national : type d'activité

Grand-Est
National

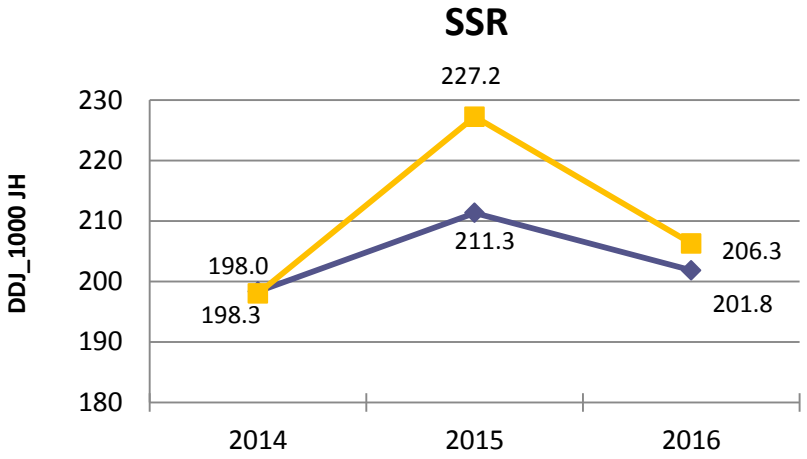




- Pédiatrie : écart se creuse entre une consommation nationale qui diminue et une consommation régionale qui se stabilise
- Gynéco-obs : écart qui semble se stabiliser depuis 2 ans

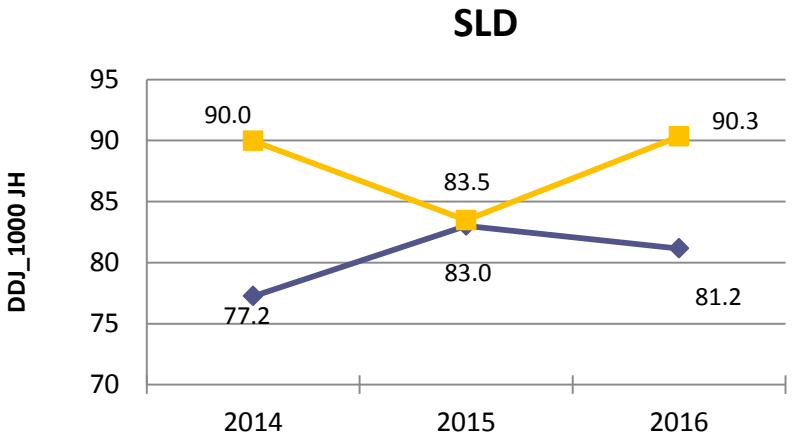
Consommation globale ATB
Grand-Est *vs* national : type d'activité

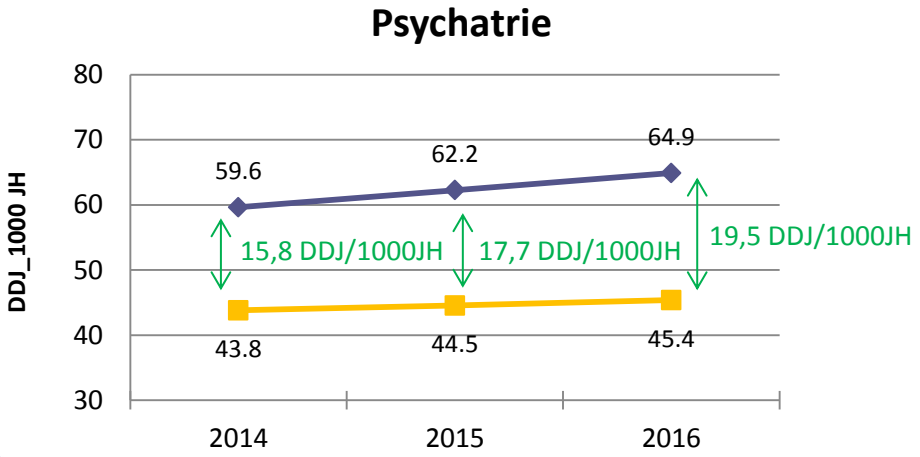
Grand-Est
National



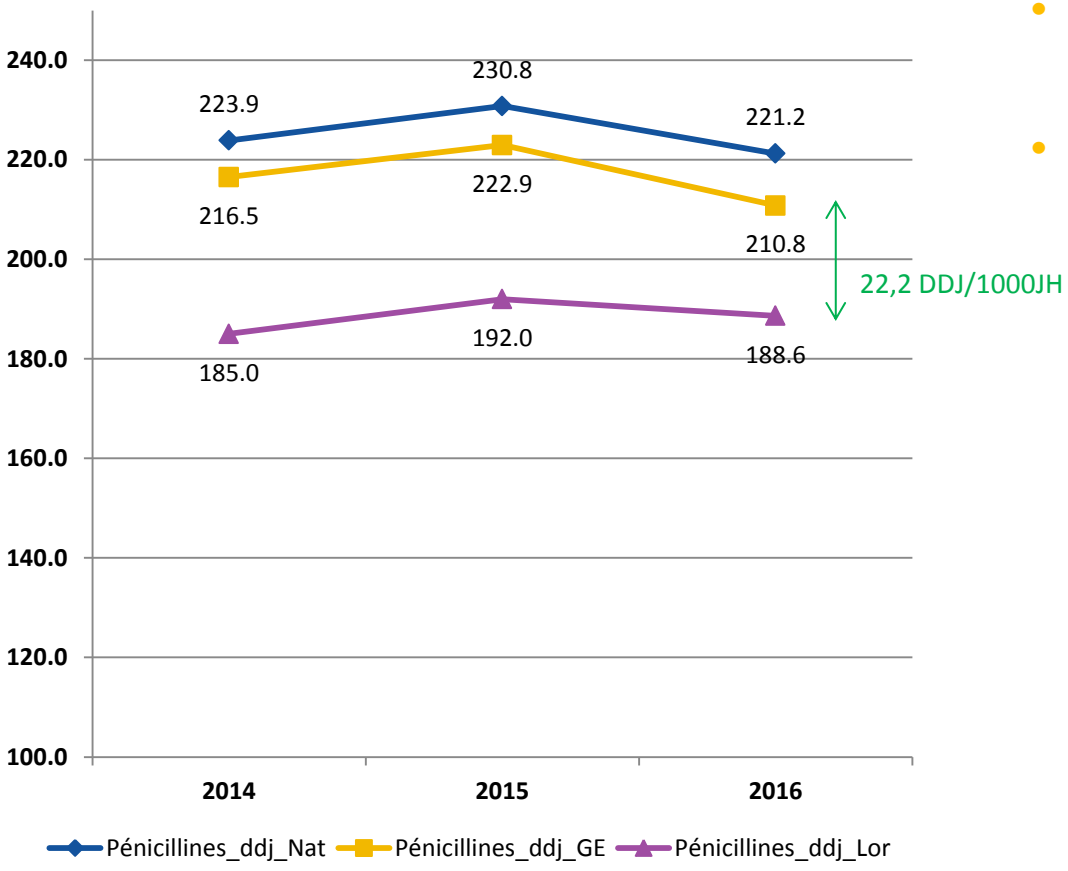
- SSR : diminution de la consommation entre 2015 et 2016 pour tendre vers la consommation nationale

- Psychiatrie : écart ≈ 17 DDJ/1000JH entre la consommation nationale et GE





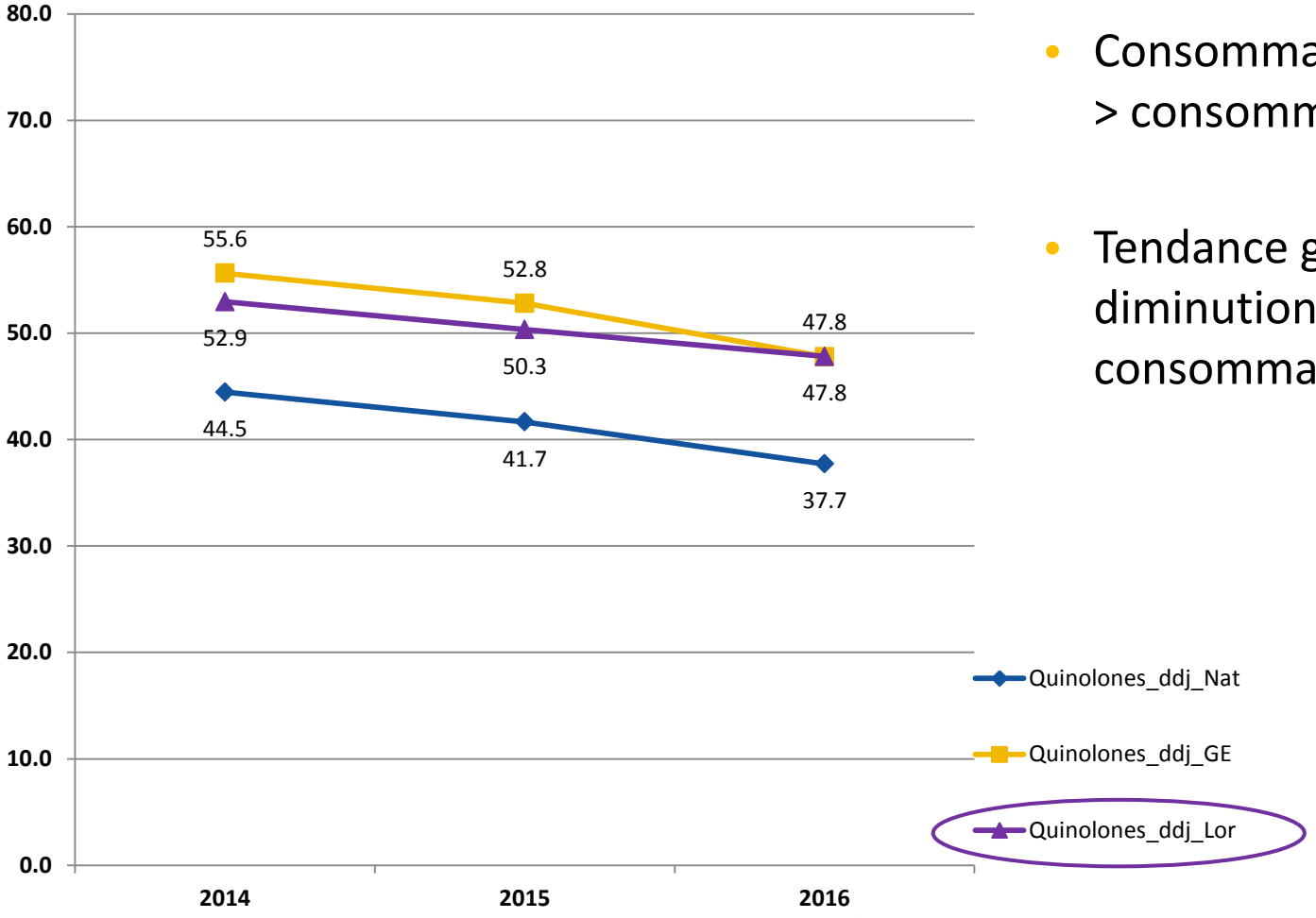
Consommation ATB par famille pénicillines



- Tendance à la diminution de la consommation depuis 2015
- Consommation GE et Lorraine < consommation nationale

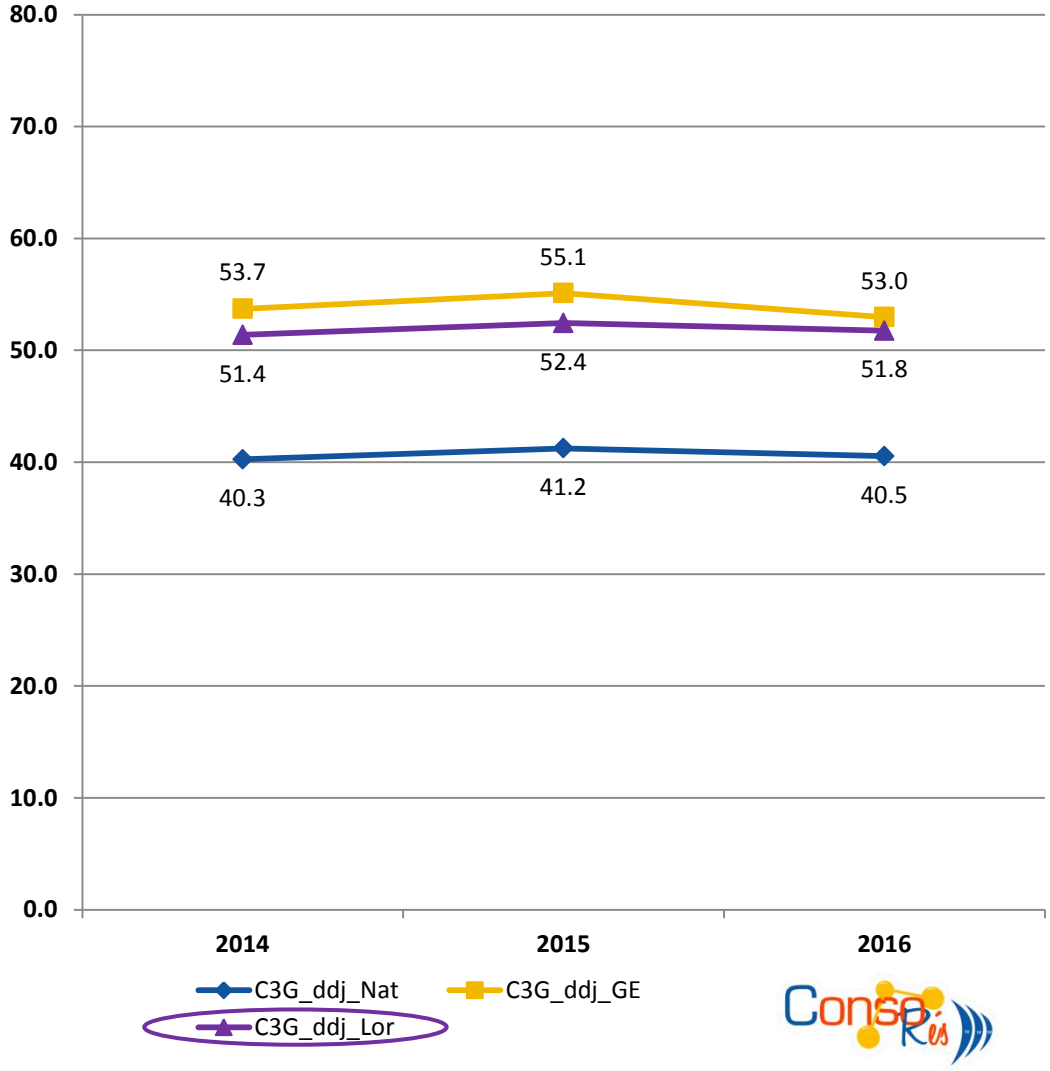
Amoxicilline-acide clavulanique
(% consommation globale en 2016)

Consommation ATB par famille quinolones



- Consommation GE et Lorraine > consommation nationale
- Tendance générale à la diminution de la consommation

Consommation ATB par famille/par molécule
C3G/CTX-CRO



Consommation cefotaxime et ceftriaxone
Lorraine 2016 *vs* conso GE et conso nationale

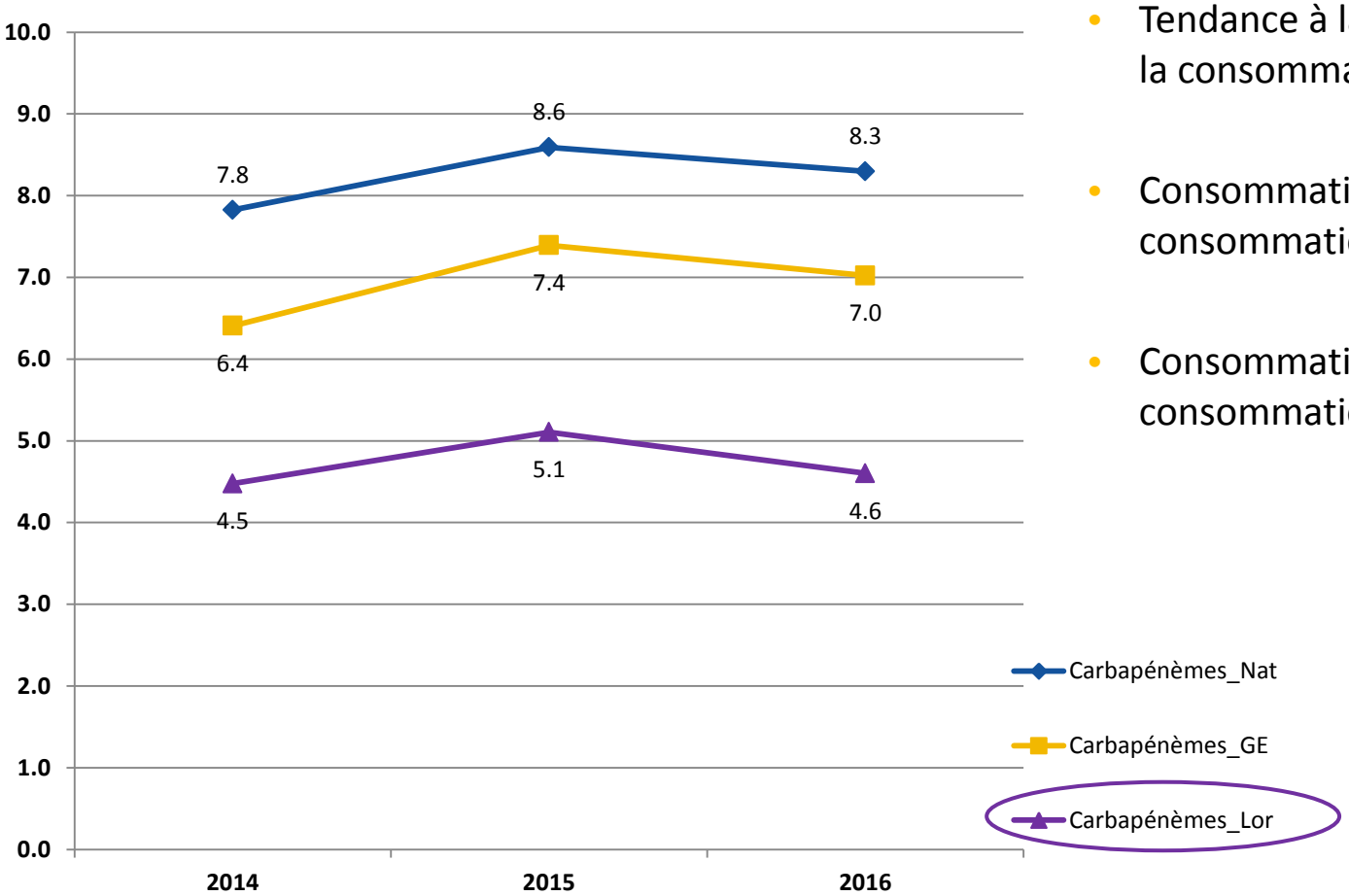
CTX

9 DDJ/1000JH
12 DDJ/1000JH
8 DDJ/1000JH

CRO

33 DDJ/1000JH
31 DDJ/1000JH
23 DDJ/1000JH

Consommation ATB par famille carbapénèmes

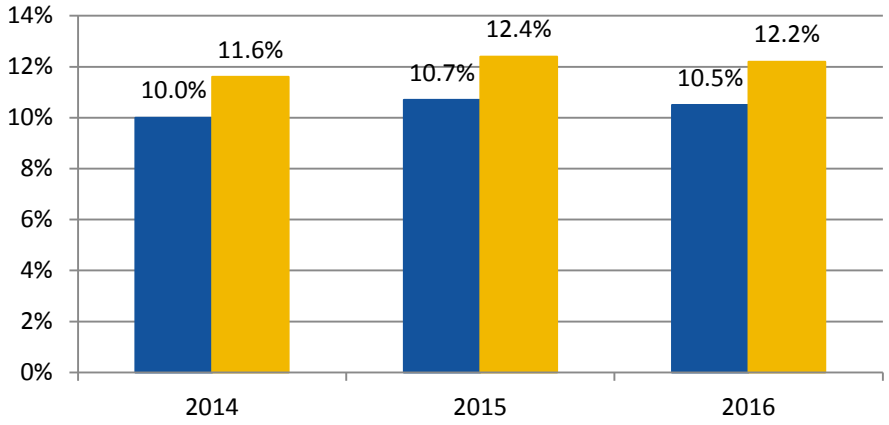


- Tendance à la stabilisation de la consommation
- Consommation GE < consommation nationale
- Consommation GE > x 1,5 consommation Lorraine

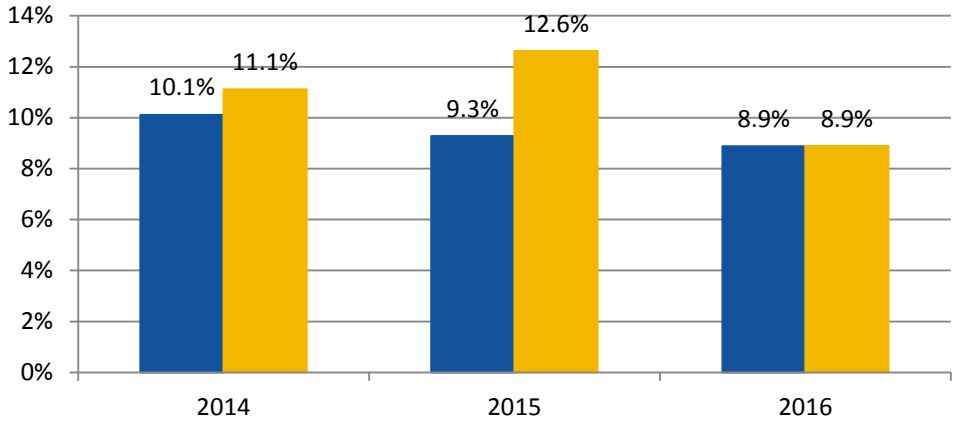
Résistances bactériennes
E. coli/CTX-CRO-CIP

Grand-Est
National

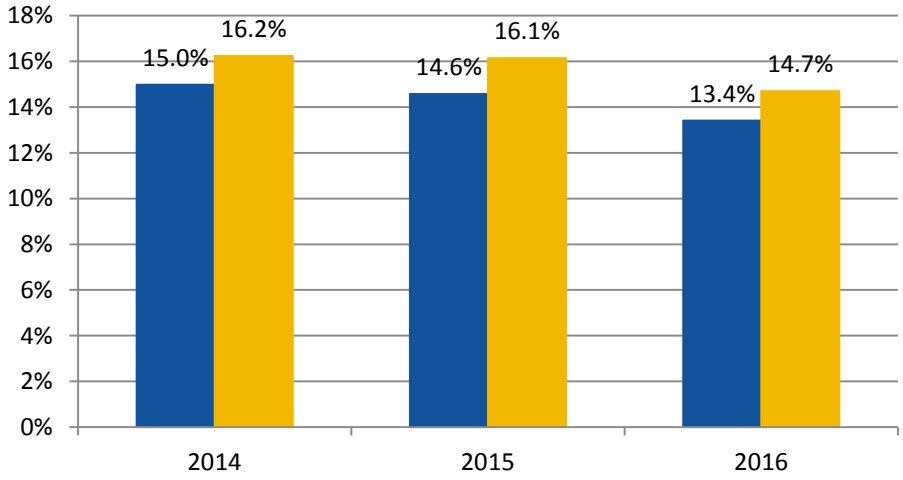
E. coli-céfotaxime



E. coli-ceftriaxone



E. coli-ciprofloxacine

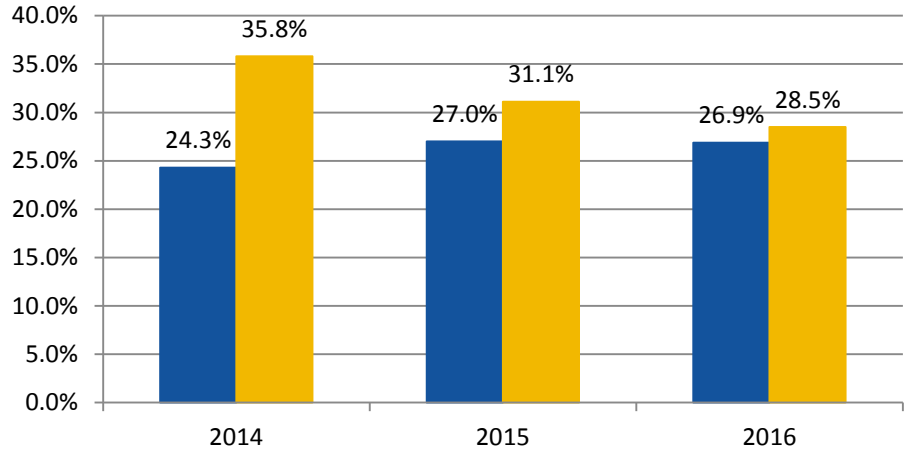


		2014	2015	2016
Nbe souches - National				
Escherichia coli	Céfotaxime	46979	53253	42637
	Ceftriaxone	22155	22367	29832
	Ciprofloxacine	60325	68480	68929
Nbe souches - Grand-Est				
Escherichia coli	Céfotaxime	9966	10976	9189
	Ceftriaxone	5841	7012	10745
	Ciprofloxacine	15607	17565	19597

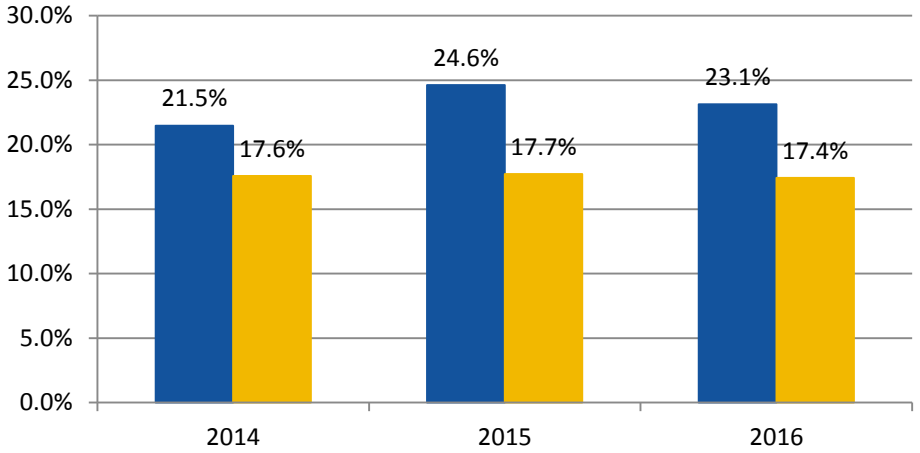
Résistances bactériennes
K.pneumoniae/CTX-CRO-OFX-CIP

Grand-Est
National

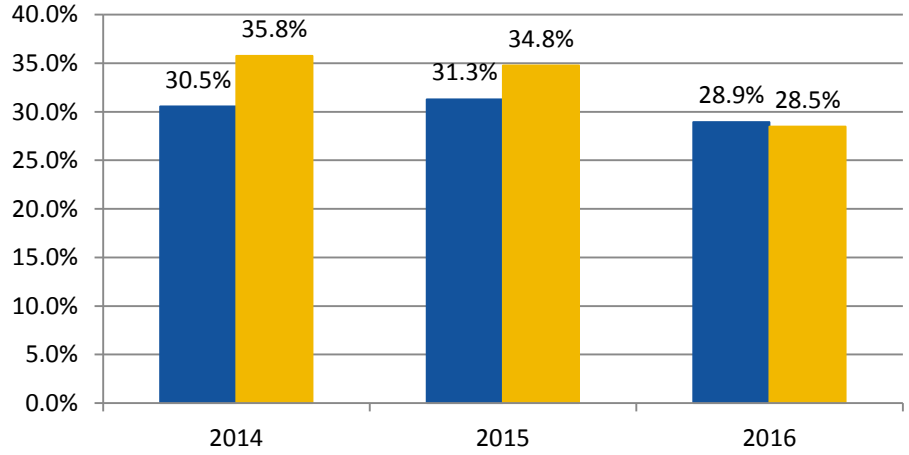
K.pneumoniae-céfotaxime



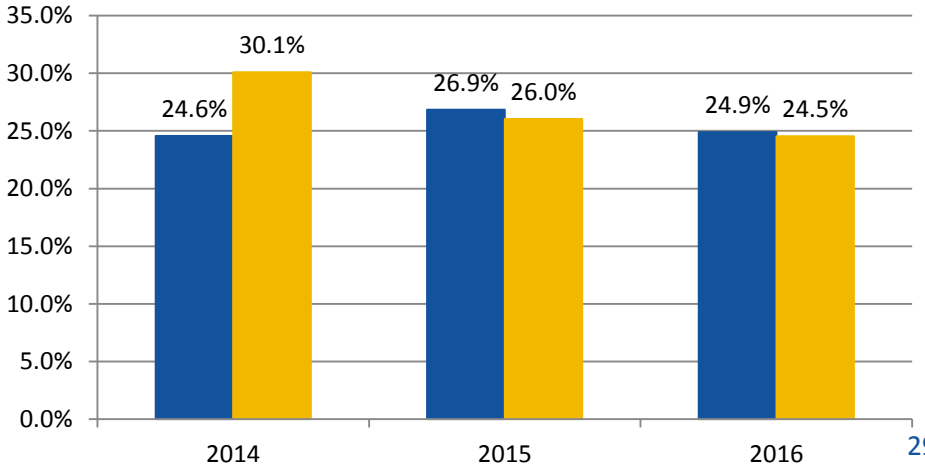
K. pneumonaie-ceftriaxone



K. pneumonaie-ofloxacine



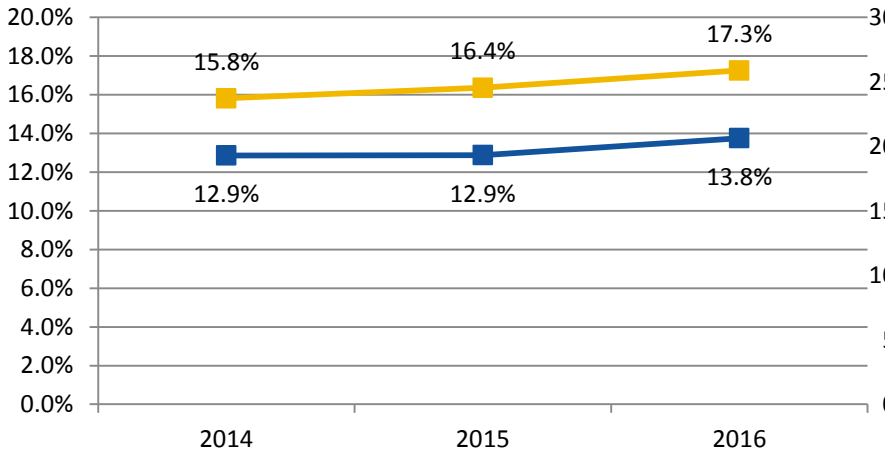
K. pneumonaie-ciprofloxacine



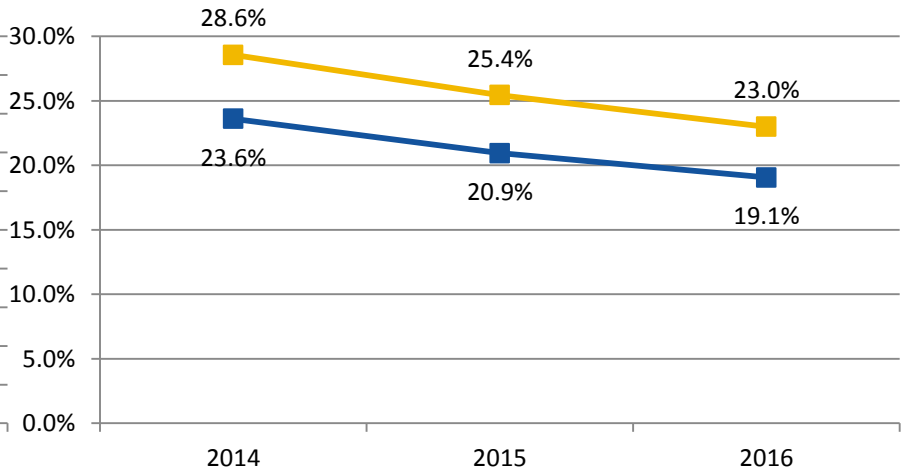
Résistances bactériennes
P. aeruginosa/CAZ-CIP-IMI

Grand-Est
National

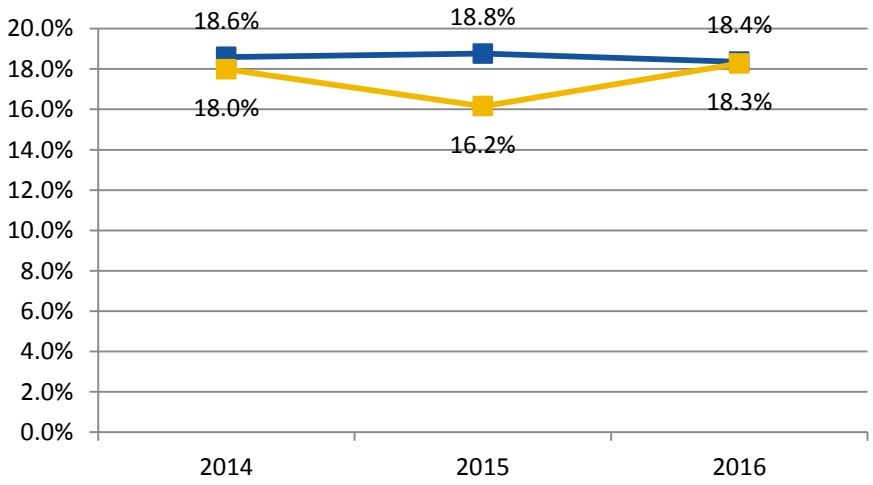
P. aeruginosa-ceftazidime



P. aeruginosa-ciprofloxacine



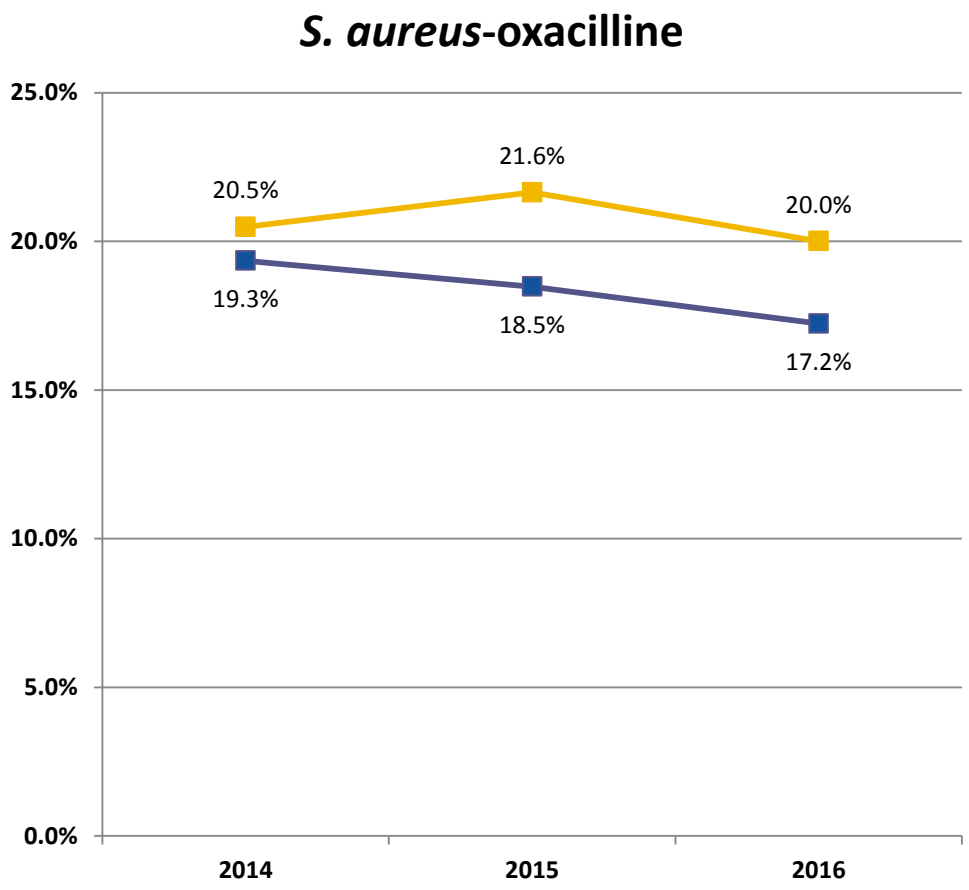
P. aeruginosa-imipénème



		2014	2015	2016
Nombre de souches - National				
Pseudomonas aeruginosa	Ceftazidime	11987	13699	13623
	Ciprofloxacine	11794	13648	13688
	Imipénème	11817	14973	13628
Nombre de souches – Grand-Est				
Pseu*domonas aeruginosa*	Ceftazidime	2845	3251	3263
	Ciprofloxacine	2745	3203	3375
	Imipénème	2680	3095	3316

Résistances bactériennes
S. aureus/OXA

Grand-Est
National



		2014	2015	2016
Nbe souches - National				
Staphylococcus aureus	Oxacilline	20240	24721	21828
Nbe souches – Grand-Est				
Staphylococcus aureus	Oxacilline	5063	5789	5764

Conclusion

- Grand-Est : une des régions les plus consommatrices de France
- Tout type d'ES
  - Sauf MCO

- Activités
  - Tendance commence à s'inverser pour les activités les + consommatrices
    - Réanimation l Médecine l Chirurgie
  - La consommation GE reste supérieure à la consommation nationale
    - Pédiatrie l Gynéco-obs l SSR l SLD

Lorraine : ex-région la moins consommatrice du Grand-Est

- Effectif + important d'ES dans la cohorte (*vs* Alsace et Champagne-Ardenne)
- Consommation totale en légère baisse (- 2,1% entre 2014 et 2016)
- Consommation de carbapénèmes < 1,5 x consommation GE

Surveillance nationale - information

- Depuis 2009, la surveillance de la consommation des ATB et de la résistance bactérienne : organisée dans le cadre du RAISIN (fichier excel)
- Mise en place des CPias
- Etablissements souhaitant participer à la surveillance nationale : **saisie des données dans ConsoRes uniquement pour 2018**
- Seule l'inscription à ConsoRes vaut inscription à la surveillance nationale
- Date limite de saisie des données 2017 : **15 mai 2018**

Formation

- Inscription en ligne sur **www.club-consores.fr**
- Formation à distance (webex)
- 5 participants par session
- Durée : 1h15 environ