

Résultats de la surveillance ConsoRes

Amélie JOUZEAU
Lory DUGRAVOT

consores@chru-nancy.fr



Hôpitaux de Brabois, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy

Strasbourg - 13 février 2018

ConsoRes - présentation

- Outil web gratuit accessible via www.consores.net



La surveillance en réseau de la consommation d'antibiotiques et des résistances bactériennes

A PROPOS | CONTACT

ConsoRes

Consommation & résistance aux bactéries

- Consommation des antibiotiques
- Résistance bactérienne
- Analyse croisée Consommation et résistance
- Rapports

CONNEXION

Code utilisateur

Mot de passe

Merci de vous identifier

VALIDER

→ Mot de passe oublié

INSCRIPTION

FORMATION

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

ConsoRes - présentation

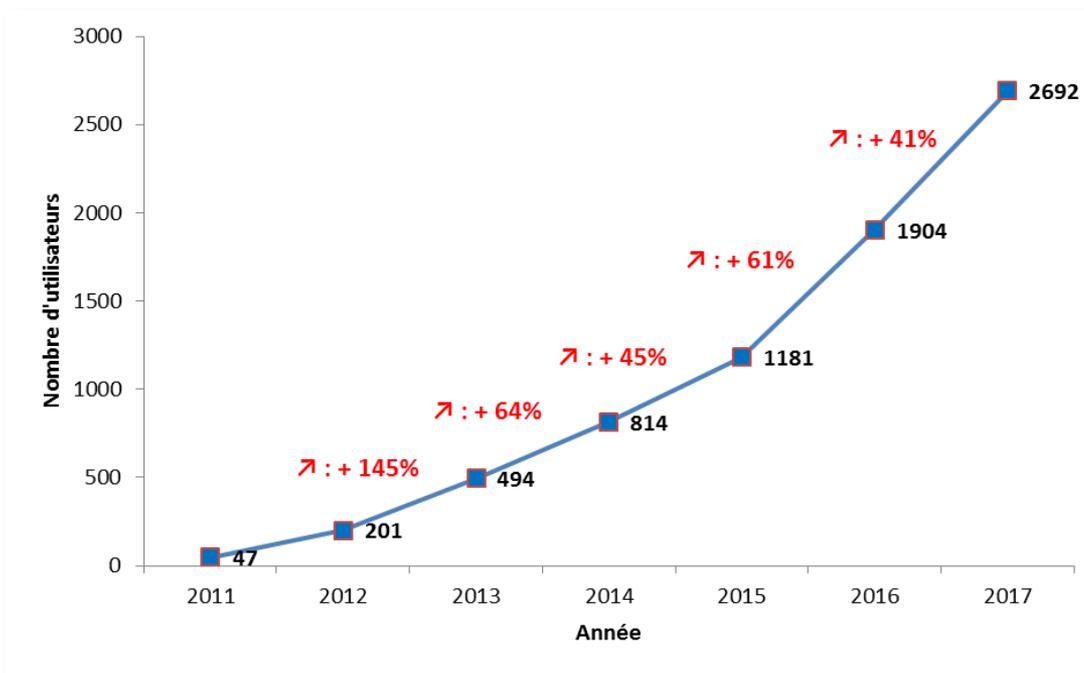
- Tout établissement rattaché à une pharmacie à usage intérieur (CHU, CH, MCO, ESLD, ESSR, PSY, CLCC, HIA, ...)
- Permet un accès et une analyse en temps réel des consommations d'antibiotiques et des résistances bactériennes
- Comparaison avec d'autres ES
- Rapport ES envoyé chaque trimestre/année

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)

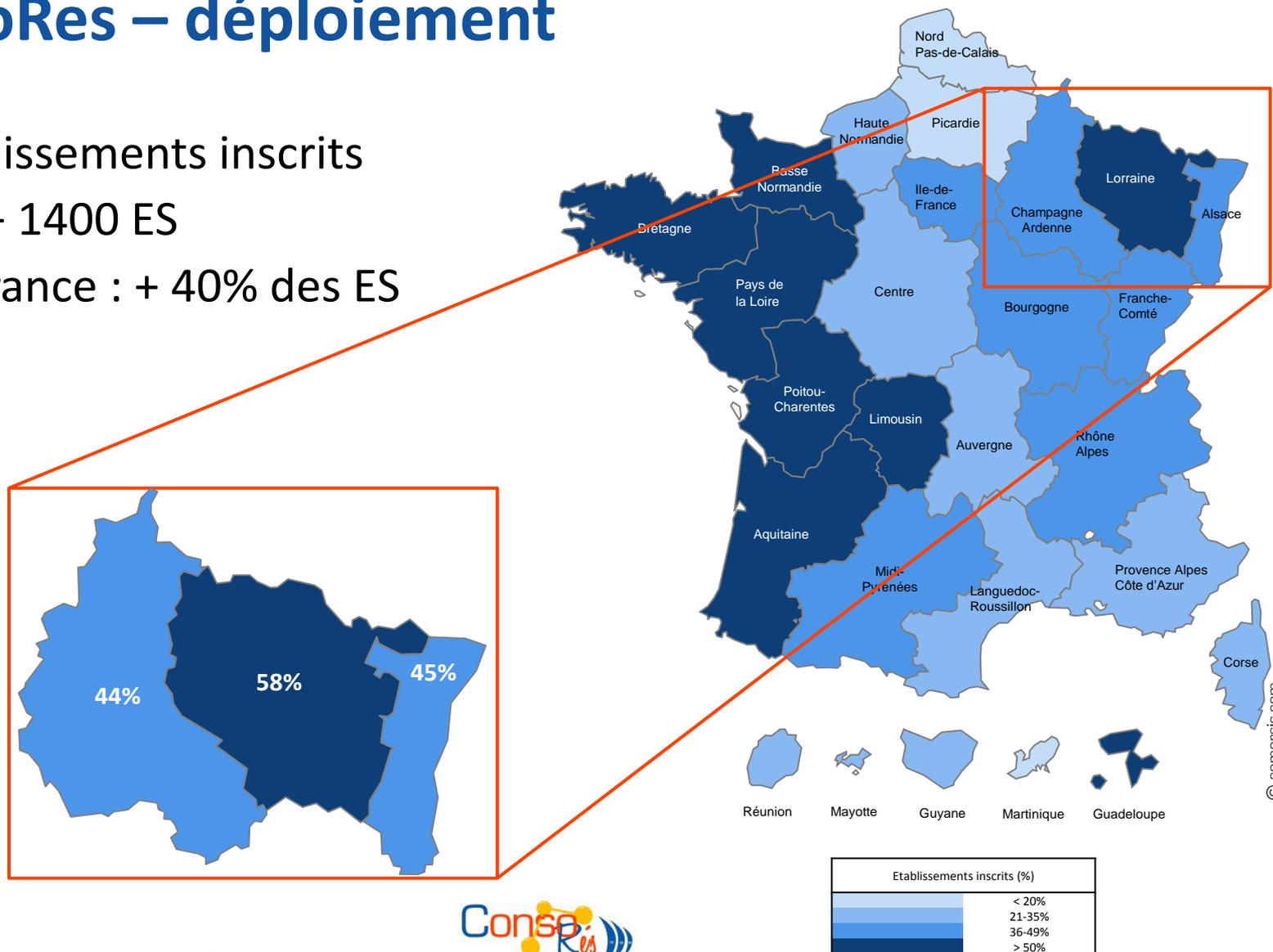
ConsoRes – déploiement

- 2011 : 47 utilisateurs
- 2017 : 2692 utilisateurs



ConsoRes – déploiement

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



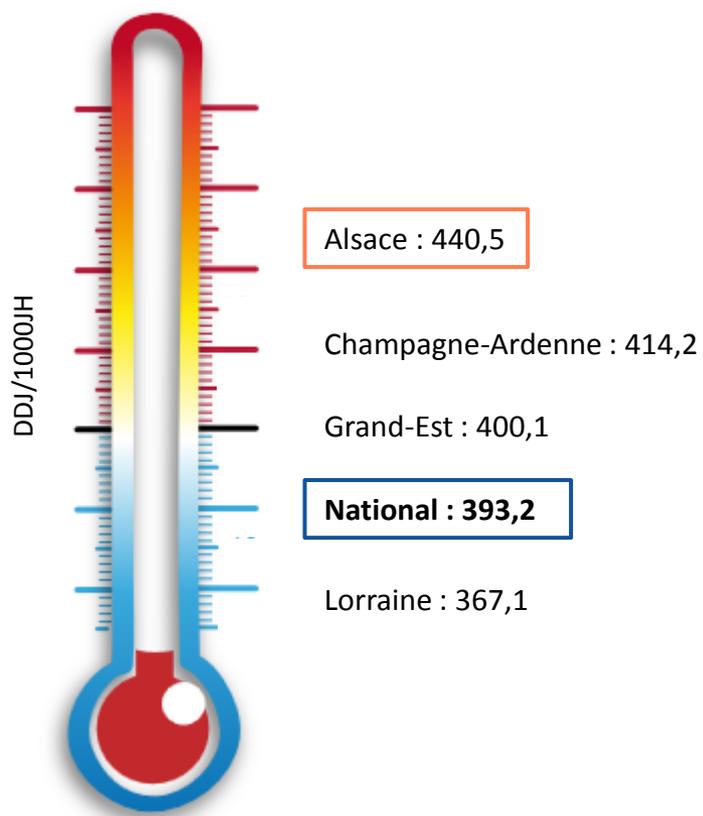
Résultats surveillance ConsoRes

- Unité : DDJ/1000 JH
 - DDJ : Quantité consommée x dosage unitaire (en g)
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 : $\frac{500 \times 1 \text{ g}}{4 \text{ g (OMS)}} : 125 \rightarrow \frac{125}{8000} \times 1000 : 15,6 \text{ DDJ/1000JH}$

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

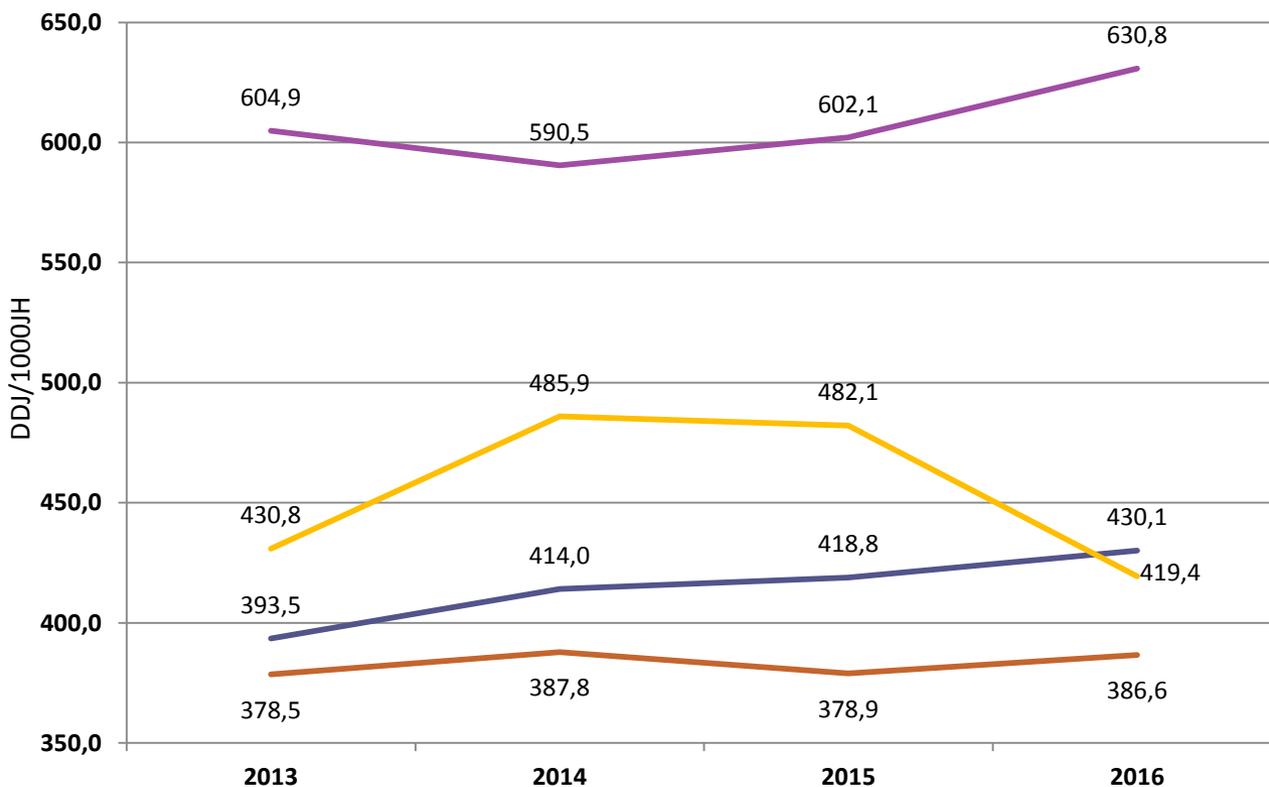
Consommation globale ATB Tout type d'ES - 2016



National	
	2016
Nbe ES	734
Grand-Est	
	2016
Nbe ES	125
Lorraine	
	2016
Nbe ES	66
Champagne-Ardenne	
	2016
Nbe ES	35
Alsace	
	2016
Nbe ES	24

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

— CH <=300 lits
 — CH >300 lits
 — CHU
 — MCO

Consommation globale ATB

Grand-Est : type d'activité - 2016

Réa



1392 DDJ/1000JH

1423 DDJ/1000JH

Med



595 DDJ/1000JH

596 DDJ/1000JH

Chir



586 DDJ/1000JH

587 DDJ/1000JH

Ped



374 DDJ/1000JH

339 DDJ/1000JH

Grand-Est				
Nbe UF	2013	2014	2015	2016
MEDECINE	388	437	475	456
REANIMATION	49	49	56	50
PEDIATRIE	96	101	115	109
CHIRURGIE	220	235	242	262
National				
Nbe UF	2013	2014	2015	2016
MEDECINE	1317	1978	2603	2992
REANIMATION	137	197	253	275
PEDIATRIE	262	411	550	589
CHIRURGIE	644	940	1200	1435

Consommation globale ATB

Grand-Est : famille/molécule - 2016

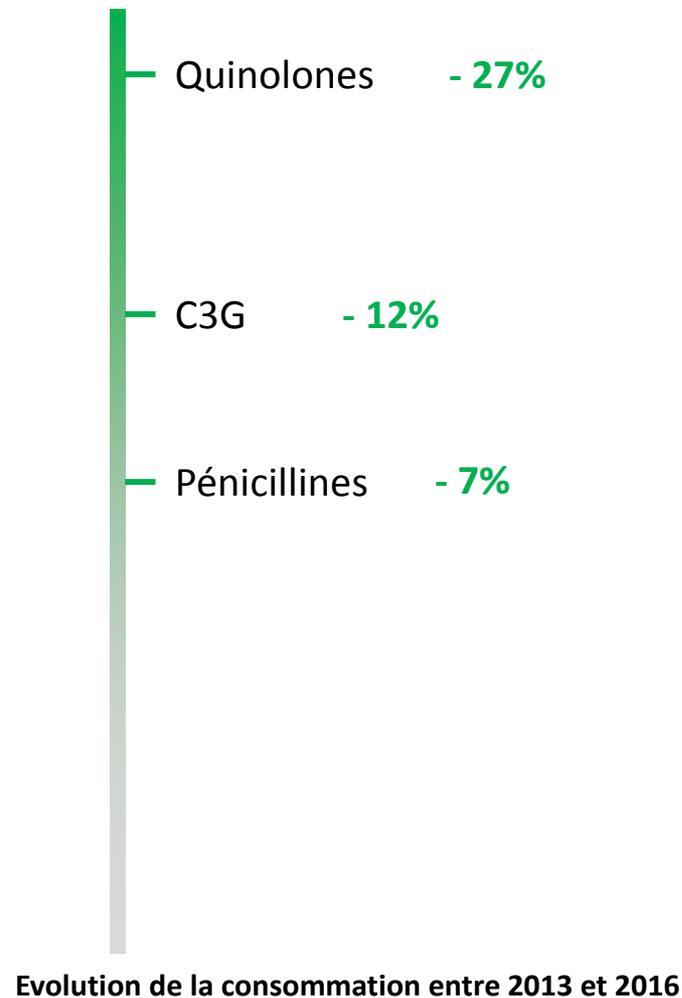


Amoxicilline-acide clavulanique



Ceftriaxone

% de la consommation globale en 2016



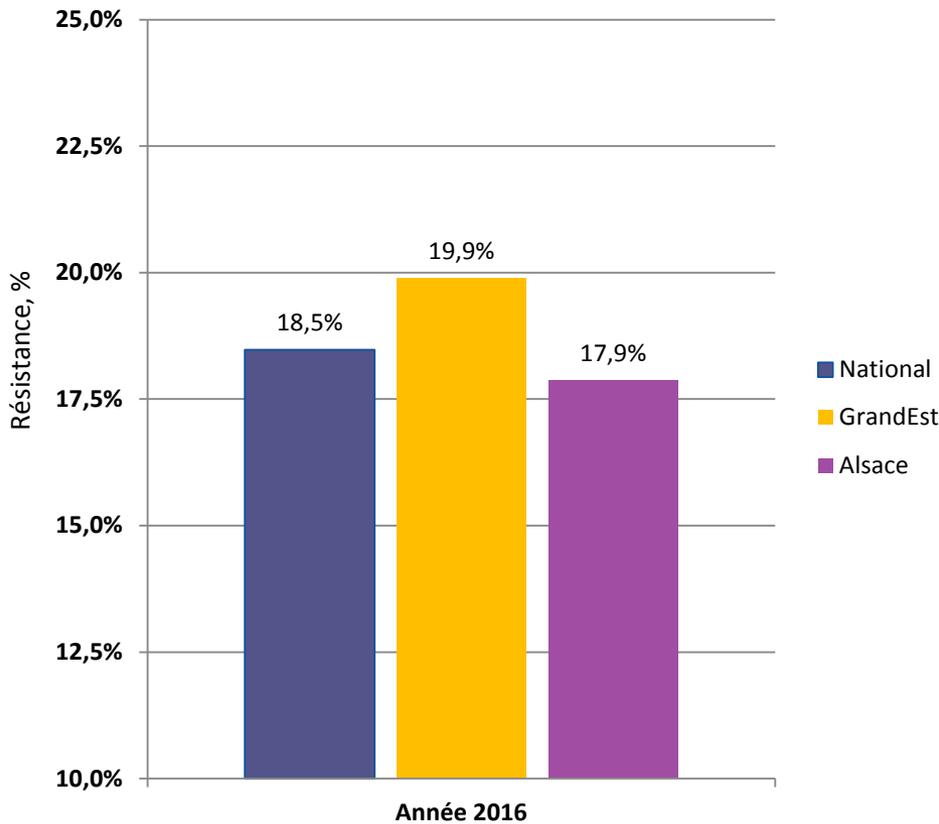
Résistances bactériennes 2016 – *S. aureus*/oxacilline

- Nombre de souches testées

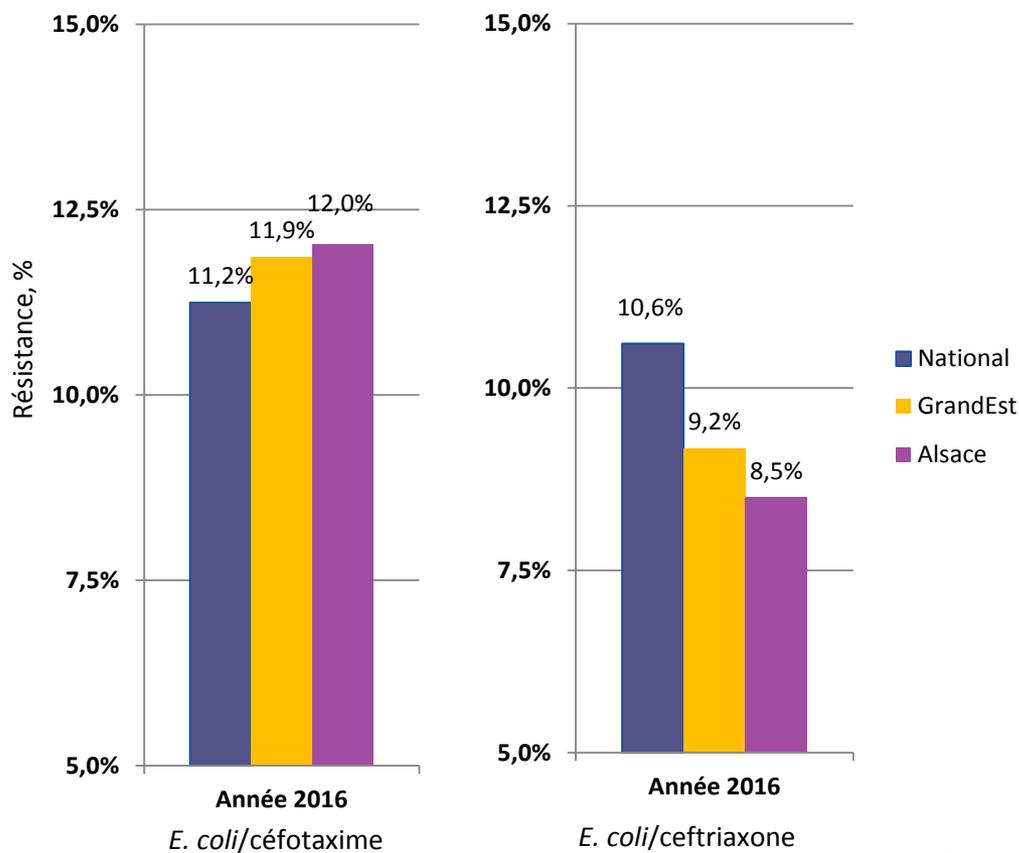
- National : 36617

- Grand-Est : 6467

- Alsace : 2479



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



- Nombre de souches testées

- National

- CTX : 79025
- CRO : 49197

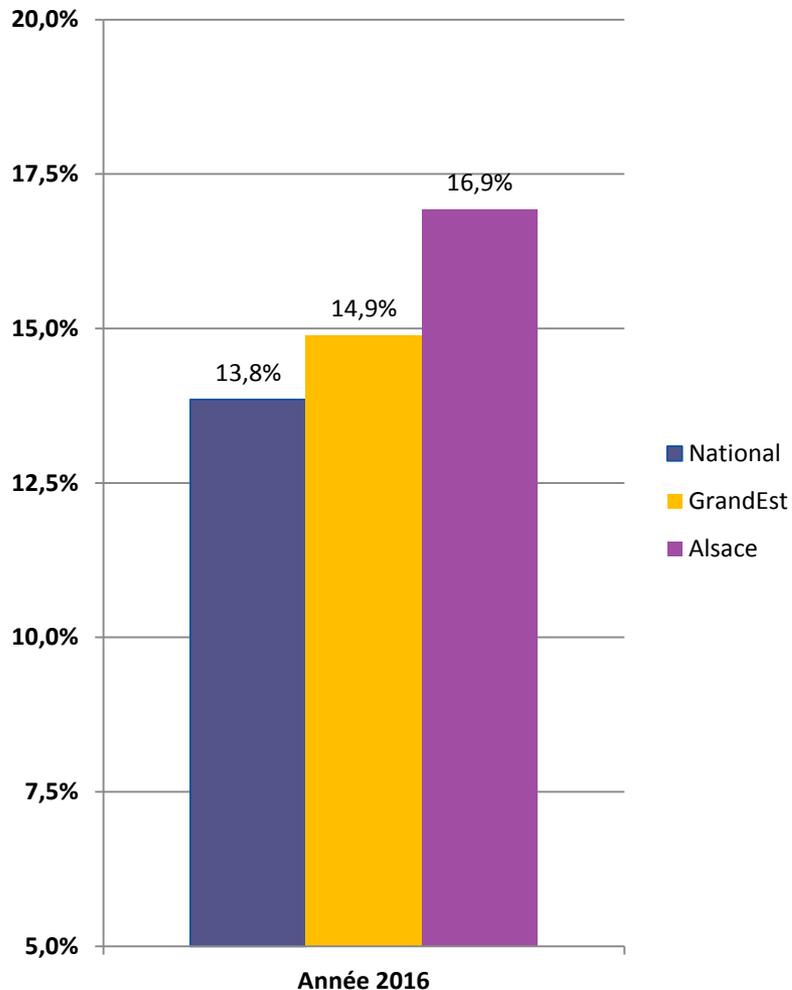
- Grand-Est

- CTX : 10931
- CRO : 11013

- Alsace

- CTX : 5589
- CRO : 812

Résistances bactériennes 2016 – *E. coli*/ciprofloxacine



- Nombre de souches testées
 - National : 120404
 - Grand-Est : 21561
 - Alsace : 5934

Cohorte Grand-Est 2014-2016

Cohorte 2014-2016

- Nombre d'établissements

- National : 373

- Grand-Est : 83

- Alsace : 11

- Champagne-Ardenne : 14

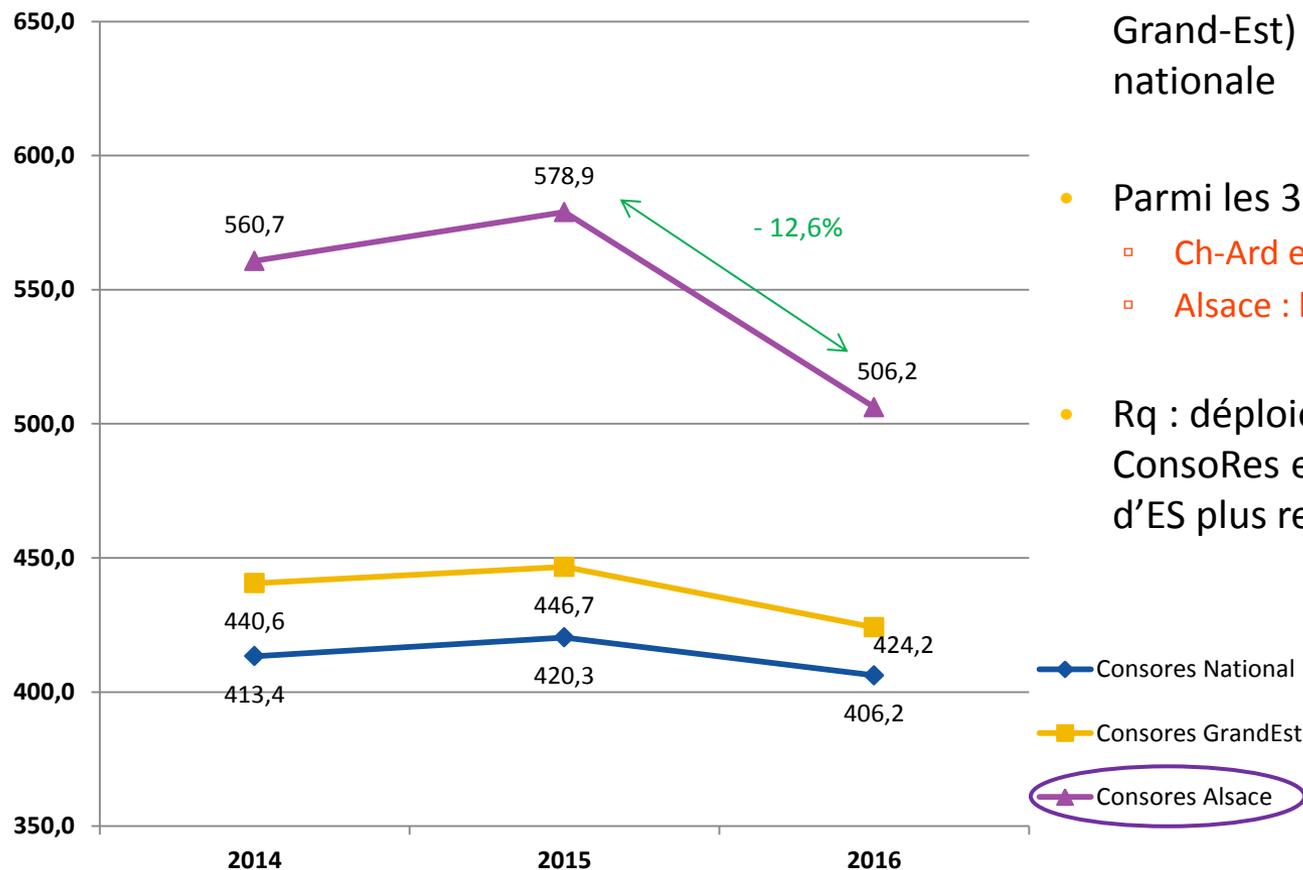
- Lorraine : 58



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 en Alsace : nbe d'ES plus restreint

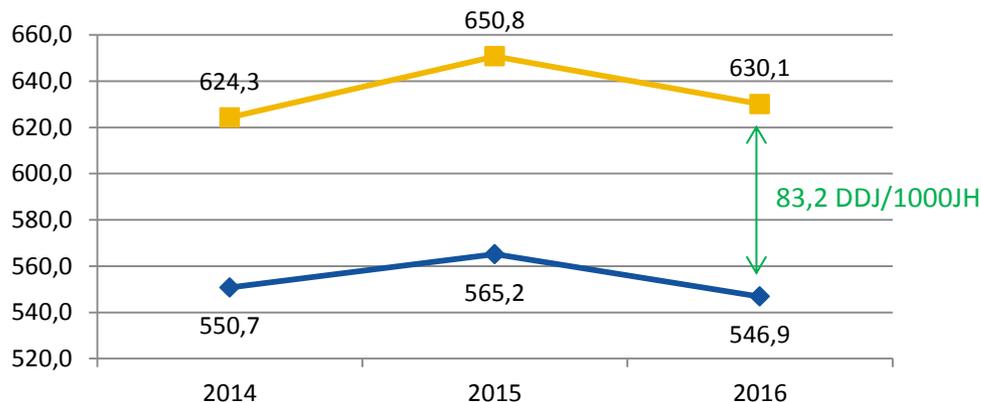
Consommation globale ATB

Grand-Est vs national : type d'ES

Grand-Est

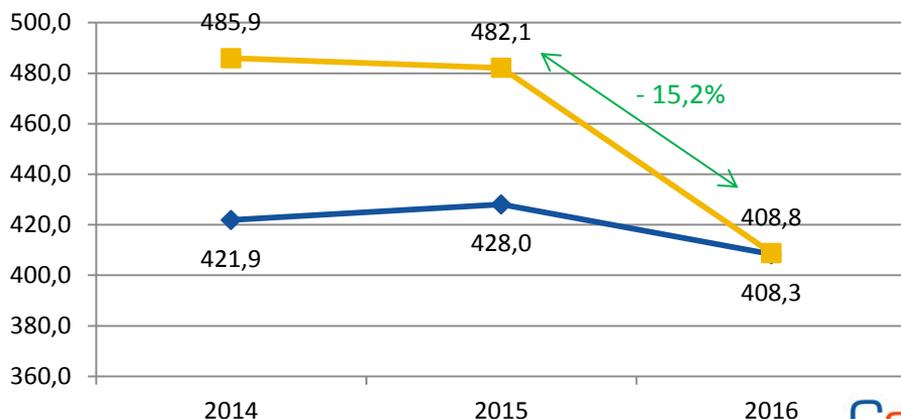
National

CHU

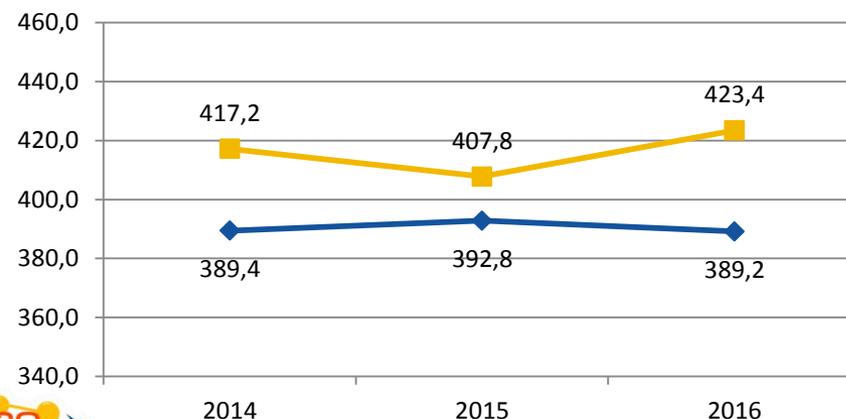


- ES Grand Est : consommation + importante que ES de mêmes types au niveau national
- Grand-Est : diminution conséquente de la consommation globale des CH > 300 lits entre 2015 et 2016 (- 15,2%)

CH > 300 lits



CH <= 300 lits



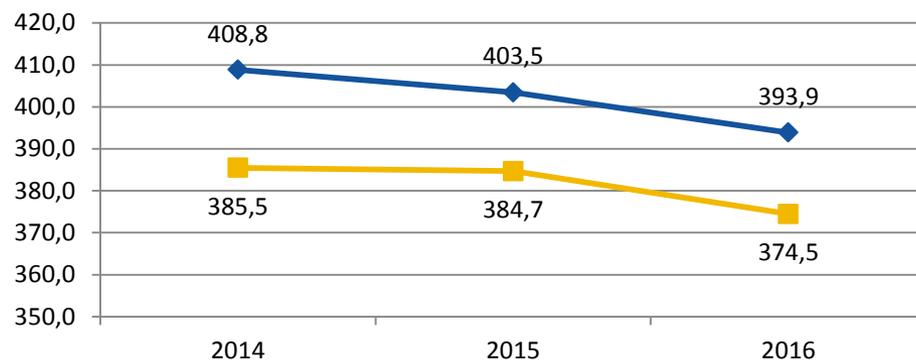
Consommation globale ATB

Grand-Est vs national : type d'ES

Grand-Est

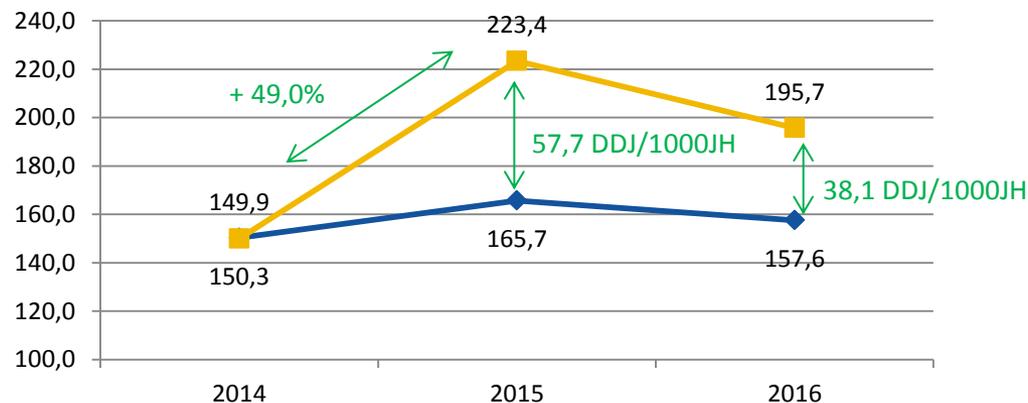
National

MCO



- MCO : seul type d'ES où la consommation Grand-Est < consommation nationale

SSR/SLD



- SSR/SLD : très forte augmentation de la consommation GE en 2015
 - Diminue progressivement depuis
 - 2015 : GE/national
 - 57,7 DDJ/1000JH
 - 2016 : GE/national
 - 38,1 DDJ/1000JH

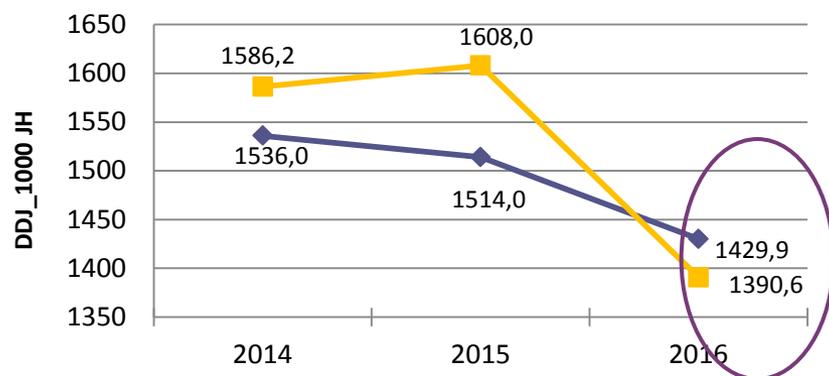
Consommation globale ATB

Grand-Est vs national : type d'activité

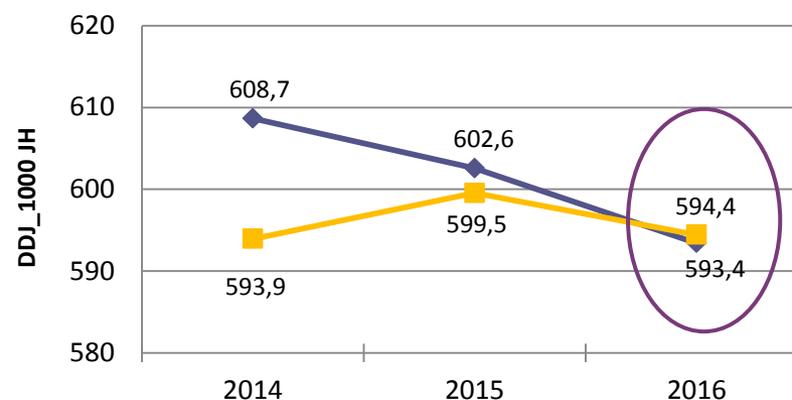
Grand-Est

National

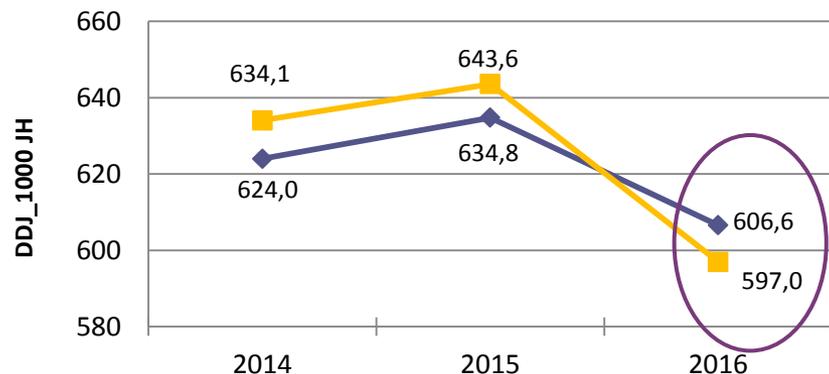
Réanimation



Chirurgie



Médecine



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

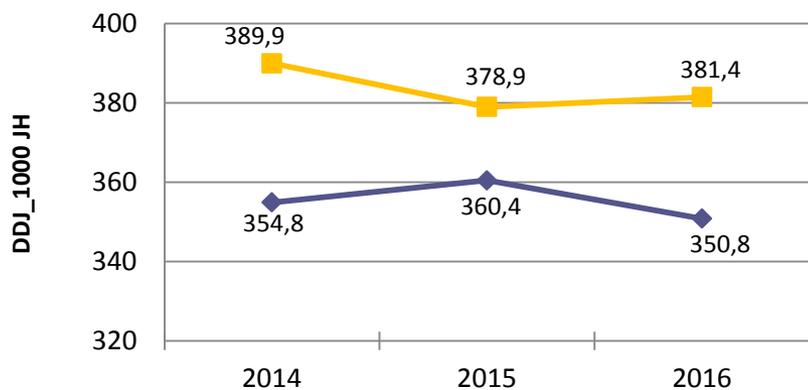
Consommation globale ATB

Grand-Est vs national : type d'activité

Grand-Est

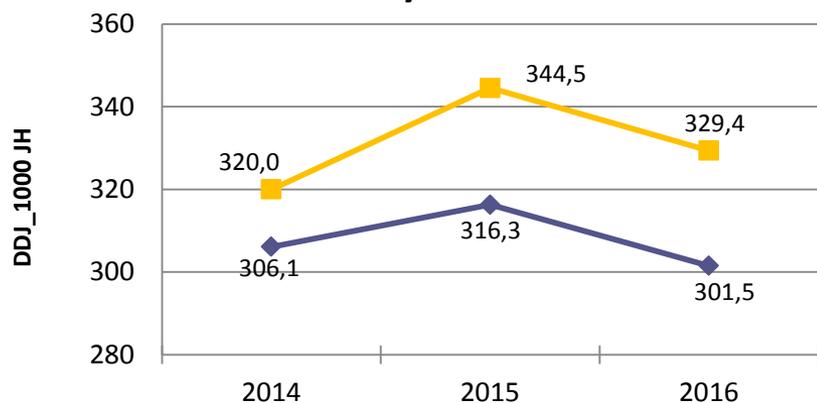
National

Pédiatrie



- Pédiatrie : écart se creuse entre une consommation nationale qui diminue et une consommation régionale qui se stabilise

Gynéco-obs



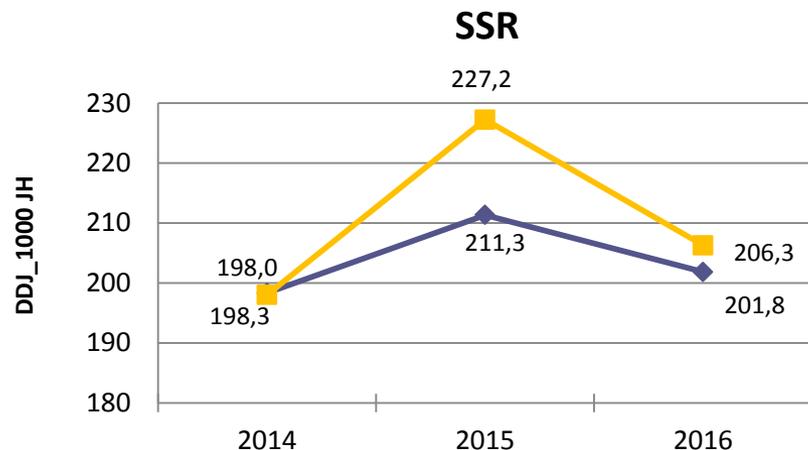
- Gynéco-obs : écart qui semble se stabiliser depuis 2 ans

Consommation globale ATB

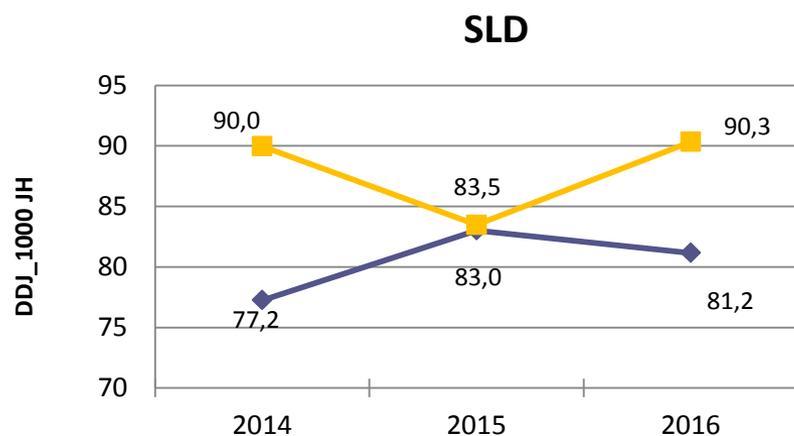
Grand-Est vs national : type d'activité

Grand-Est

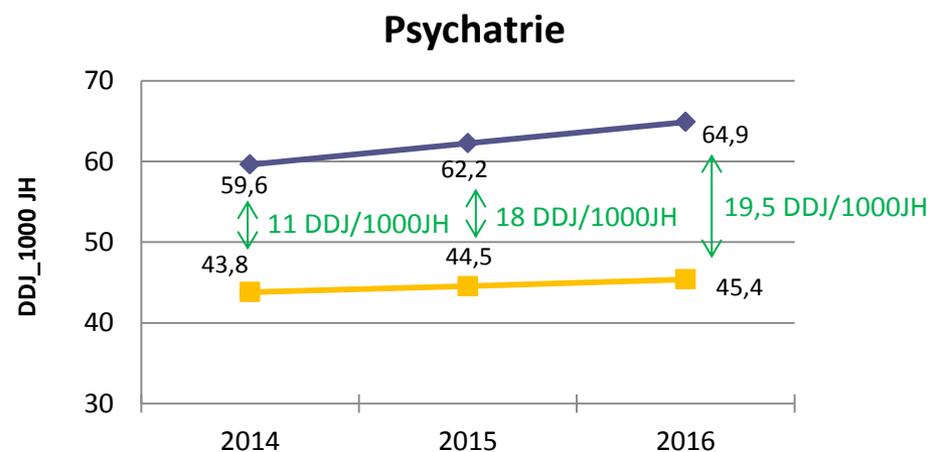
National



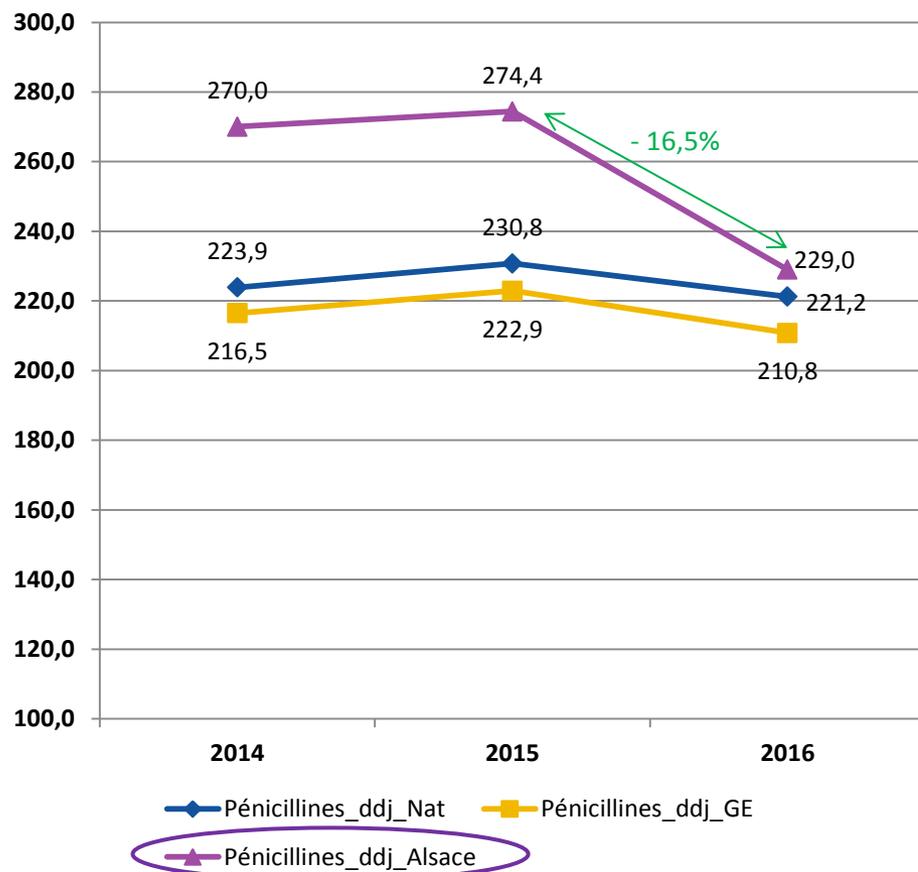
- SSR : diminution de la consommation entre 2015 et 2016 pour tendre vers la consommation nationale



- Psychiatrie : écart ≈ 15 DDJ/1000JH entre la consommation nationale et GE



Consommation ATB par famille pénicillines

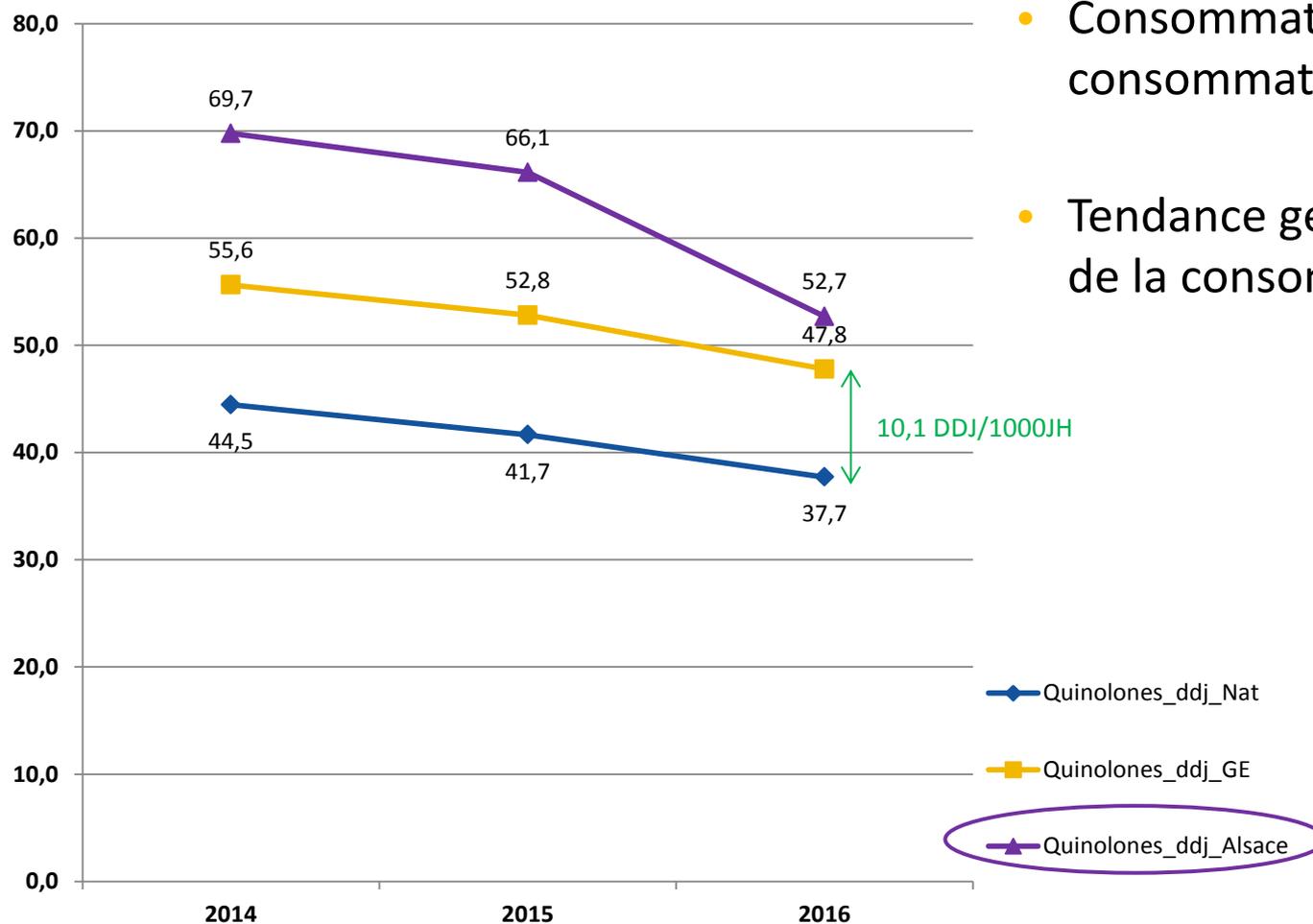


- Alsace : consommation de pénicillines la plus élevée du Grand-Est
 - Diminution importante entre 2015 et 2016 (-16,5%)
 - Tend vers la consommation nationale

Amoxicilline-acide clavulanique
(% consommation globale en 2016)

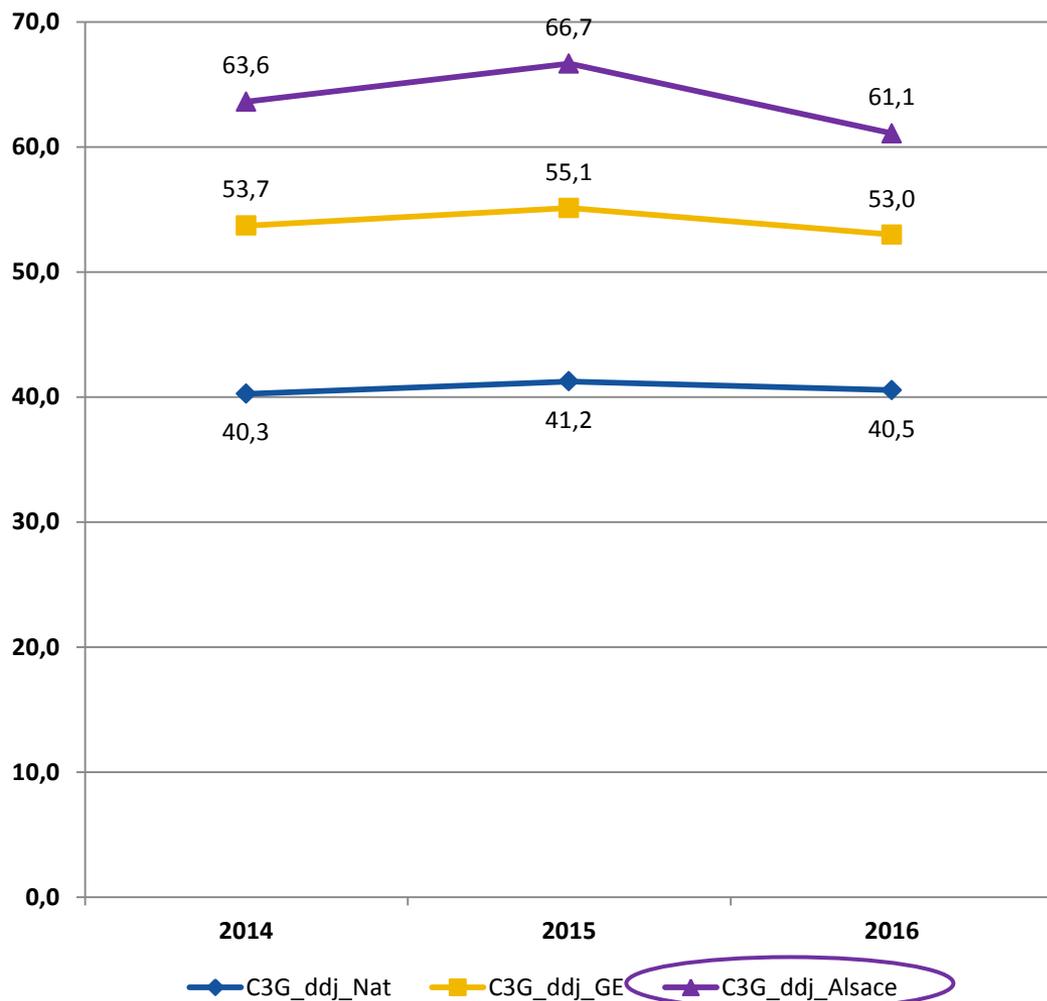


Consommation ATB par famille quinolones



- Consommation GE > consommation nationale
- Tendence générale à la baisse de la consommation

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



Consommation cefotaxime et ceftriaxone
Alsace 2016 vs nationale

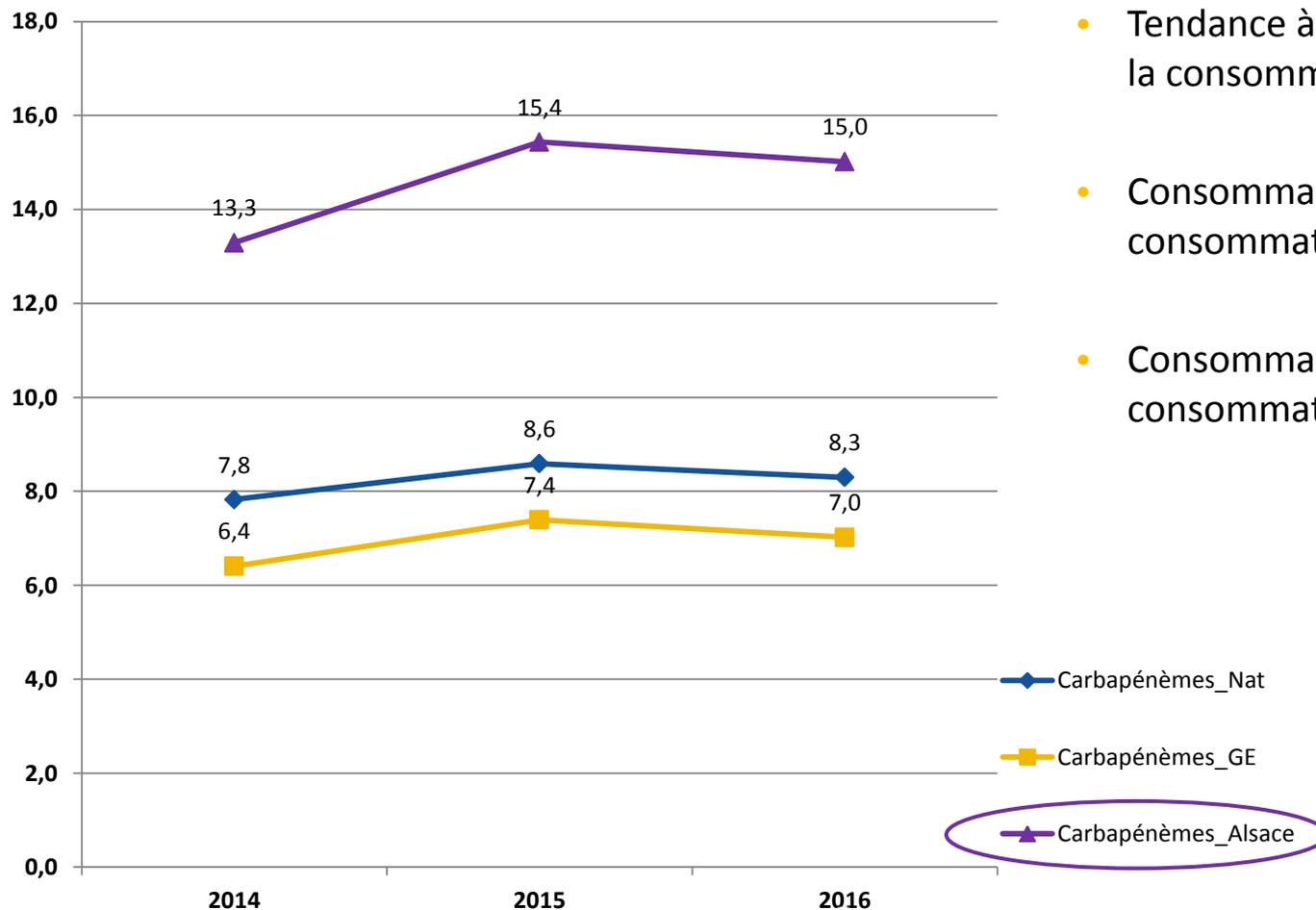
CTX

27 DDJ/1000JH
23 DDJ/1000JH

CRO

19 DDJ/1000JH
8 DDJ/1000JH

Consommation ATB par famille carbapénèmes



- Tendence à la stabilisation de la consommation
- Consommation GE < consommation nationale
- Consommation Alsace > x 1,5 consommation nationale

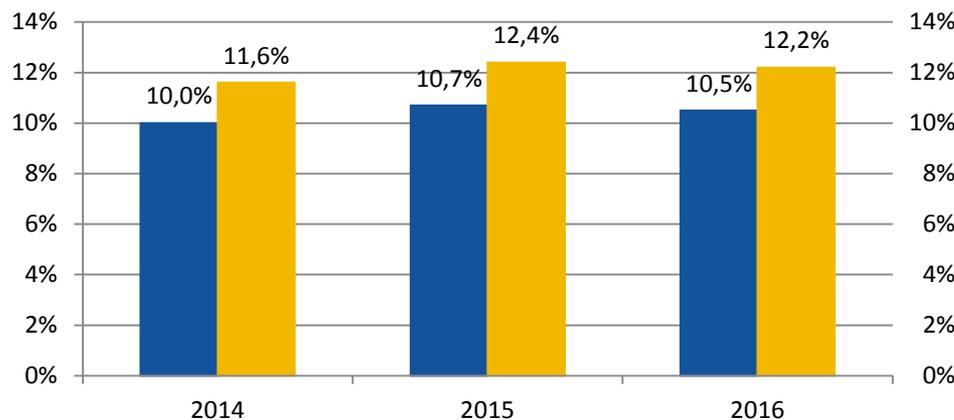
Résistances bactériennes

E. coli/CTX-CRO-CIP

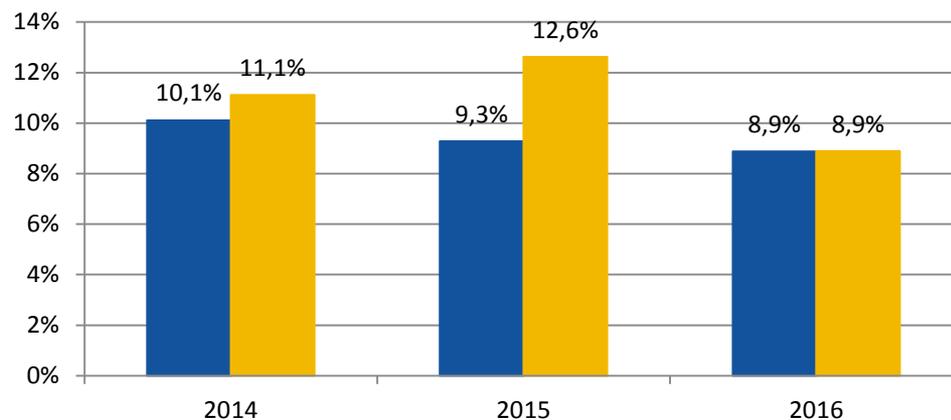
Grand-Est

National

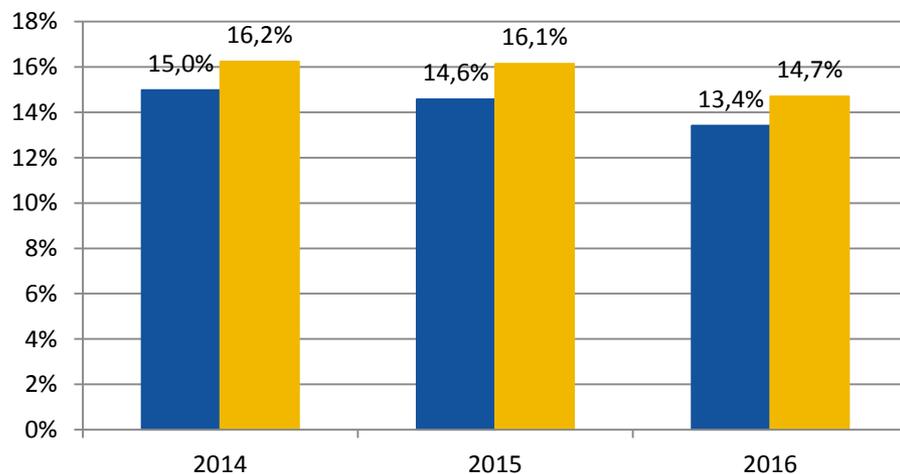
E. coli-céfotaxime



E. coli-ceftriaxone



E. coli-ciprofloxacine



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

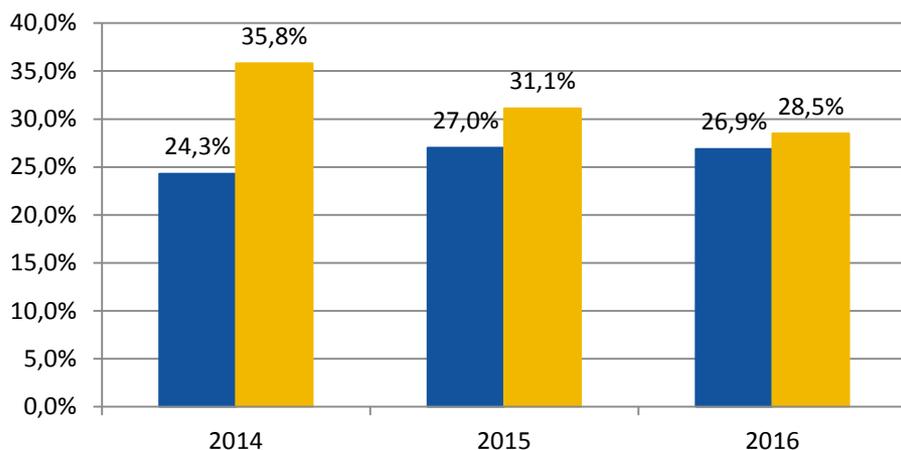
Résistances bactériennes

K.pneumoniae/CTX-CRO-OFX-CIP

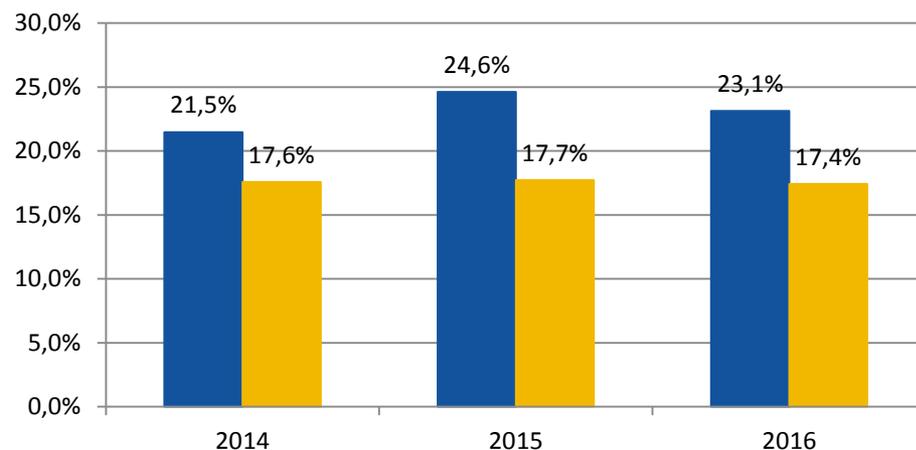
Grand-Est

National

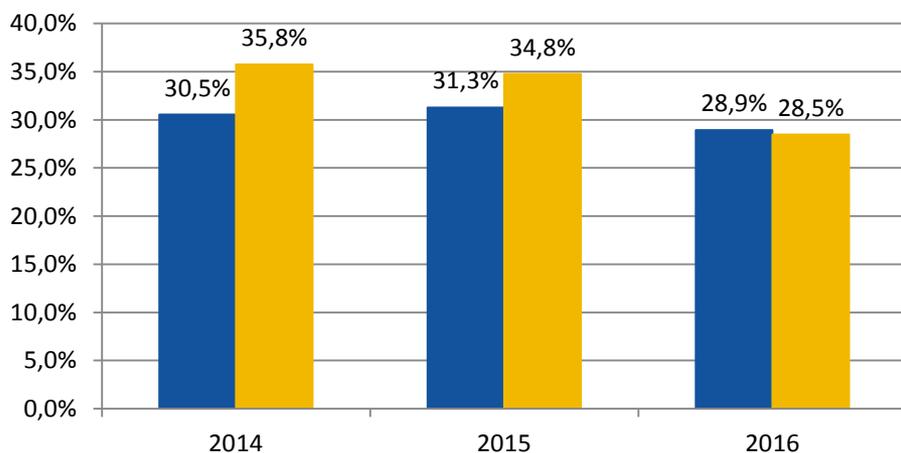
K.pneumoniae-céfotaxime



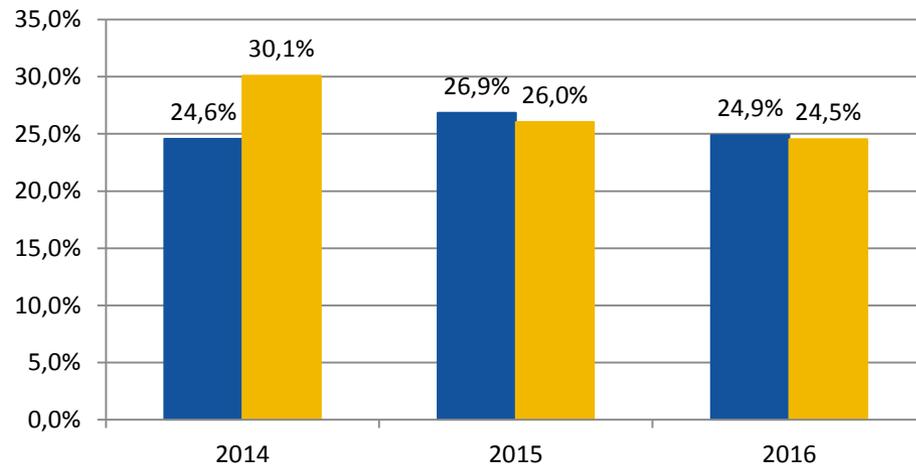
K. pneumoniae-ceftriaxone



K. pneumoniae-ofloxacin



K. pneumoniae-ciprofloxacin



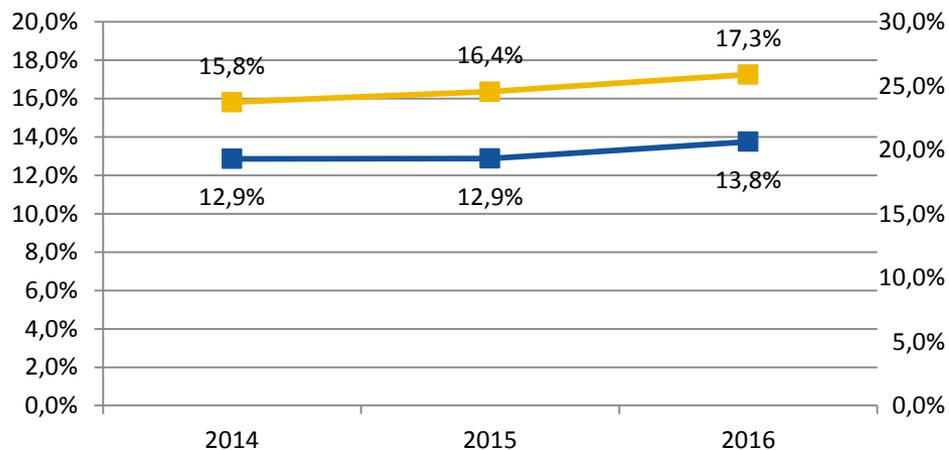
Résistances bactériennes

P. aeruginosa/CAZ-CIP-IMI

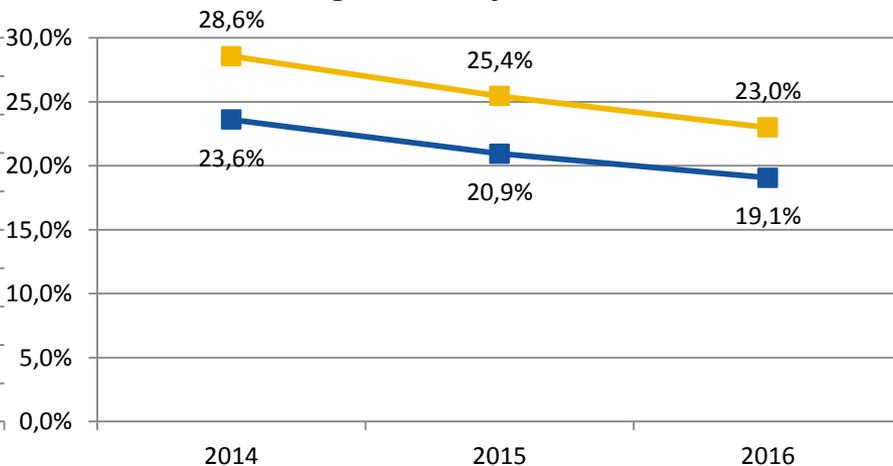
Grand-Est

National

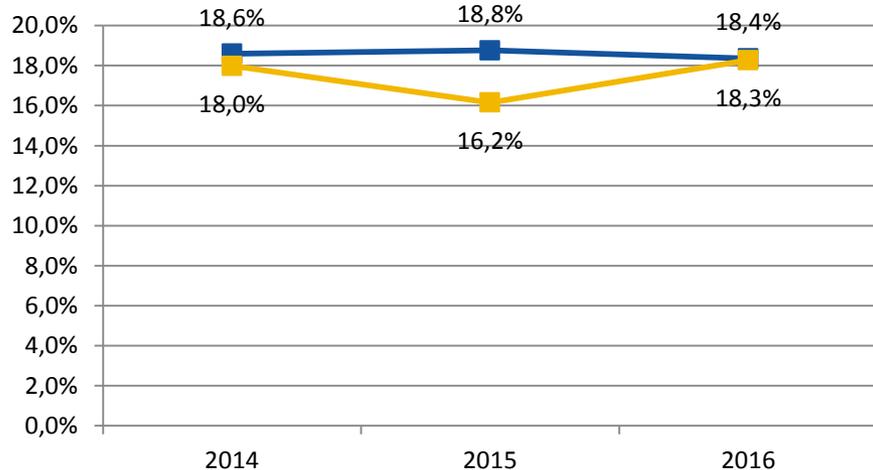
P. aeruginosa-ceftazidime



P. aeruginosa-ciprofloxacine



P. aeruginosa-imipénème



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

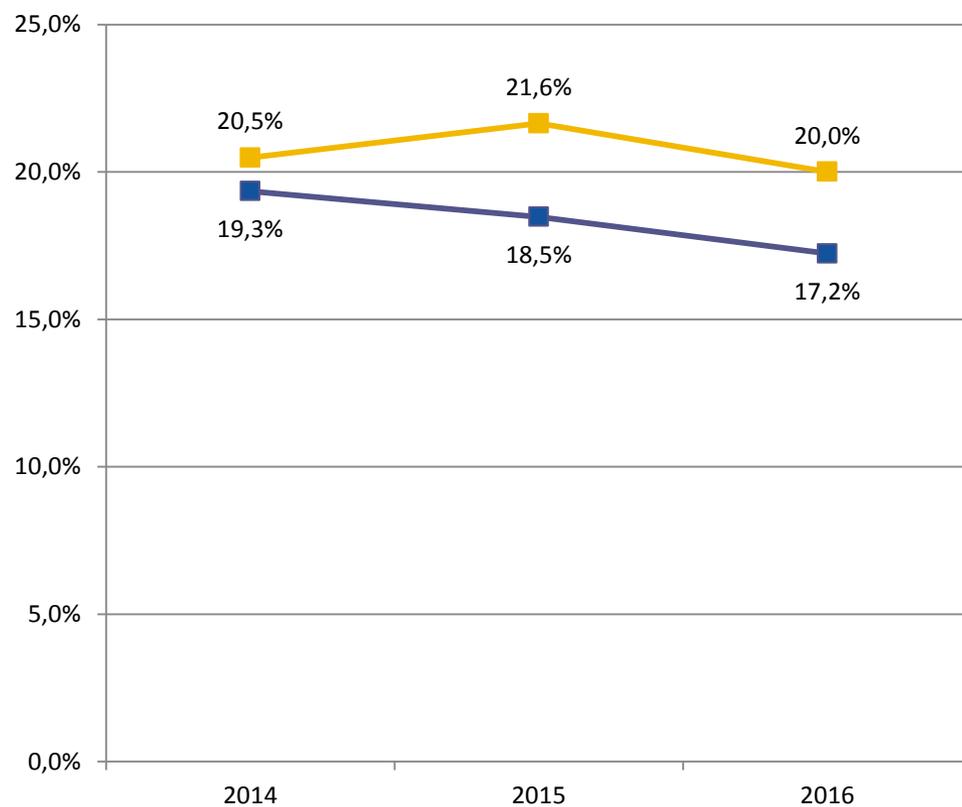
Résistances bactériennes

S. aureus/OXA

Grand-Est

National

***S. aureus*-oxacilline**



		2014	2015	2016
Nbe souches - National				
<i>Staphylococcus aureus</i>	Oxacilline	20240	24721	21828
Nbe souches - Grand-Est				
<i>Staphylococcus aureus</i>	Oxacilline	5063	5789	5764

Conclusion

- Grand-Est : une des régions les plus consommatrices de France
- Tout type d'ES
 - Sauf MCO
- Tout type d'activité
 - Sauf psychiatrie
 - Médecine, réanimation, chirurgie : tend à s'inverser
- Alsace : ex-région la plus consommatrice du Grand-Est
 - ATTENTION : Effectif réduit d'ES Alsaciens dans la cohorte (déploiement ConsoRes en 2015)
 - Consommation totale en baisse (- 12,6% entre 2014 et 2016)
 - Forte consommation de carbapénèmes notamment



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**
 - Seule l'inscription à ConsoRes vaut inscription à la surveillance nationale
 - Date limite de saisie : **15 mai 2018**

Formation

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

The screenshot displays the 'Formations' section of the ConsoRes website. At the top, the logo 'ConsoRes' is visible next to the word 'Formations'. Below the logo, there is a search bar and a lock icon. A blue banner contains the text: 'Découvrez ConsoRes et formez-vous à l'outil via nos formations en visioconférence.' Below this banner is a calendar for 'Fevrier 2018'. The calendar shows the days of the week (L, M, M, J, V, S, D) and the dates from 1 to 28. The date '22' is highlighted with a green star icon. To the right of the calendar is a panel for the selected date '22/02/2018'. This panel shows the time '14h15 - 15h15', a green star icon, and the text 'Débutant'. Below this, it says 'Formation débutant "comment importer ses données ?"'. At the bottom of the panel, it indicates 'Places disponibles : 0/5' and 'COMPLET*'. At the bottom of the calendar, there are navigation arrows and a date selector showing 'Fevrier' and '2018'.