

# Consommation d'antibiotiques en établissement de santé



Amélie JOUZEAU  
Lory DUGRAVOT



# Historique

- **2011** : conception et développement par le CCLin Est / Antibiolor d'un outil informatique permettant la surveillance de la consommation d'antibiotiques et des résistances bactériennes → ConsoRes
- Déploiement en Lorraine
- Puis dans le Grand Est
- Collaboration avec d'autres régions



# Historique

- Réorganisation territoriale : création de 17 CPias

12 | 01 | 2018



**Appel à projet pour les missions nationales de surveillance et de prévention des infections associées aux soins – Mandature 2018-2023**



- **Janvier 2018** : appel à projet MNIAS
- **Avril 2018** : Résultat de l'appel à projet « Surveillance et prévention de l'antibiorésistance en établissement de santé » (mission SPARES)
- → **ConsoRes devient l'outil national**

CPias : Centre d'appui pour la prévention des infections associées aux soins ; SPARES : Surveillance et prévention de l'antibiorésistance en établissement de santé

# Une équipe sur 3 sites

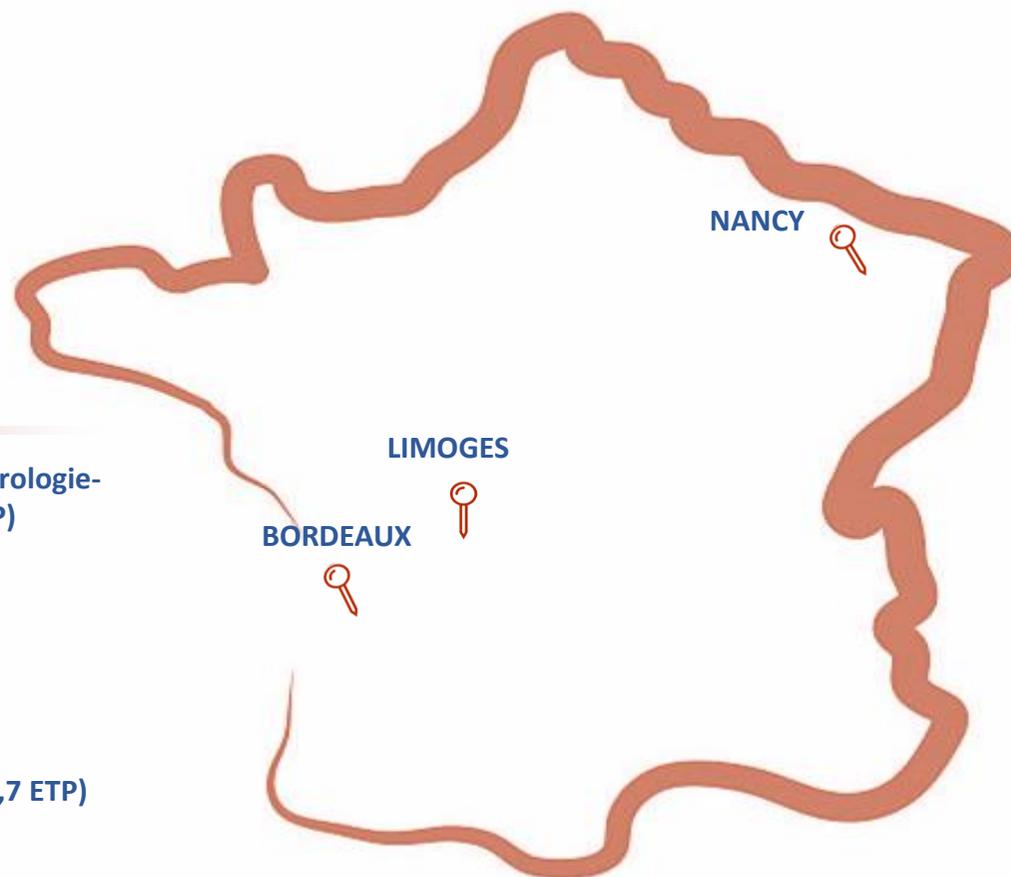
## Centres associés

### Laboratoire bactériologie-virologie-hygiène CHU Limoges (1 ETP)

Marie-Cécile PLOY  
Christian MARTIN  
Elodie COUVE-DEACON  
Aurélie CHABAUD

### CPias Nouvelle Aquitaine (0,7 ETP)

Catherine DUMARTIN  
Muriel PEFAU  
Emmanuelle REYREAUD



## Centre coordinateur

### CPias Grand Est (2,6 ETP)

Loïc SIMON (responsable mission)  
Amélie JOUZEAU  
Lory DUGRAVOT  
Olivia ALI-BRANDMEYER  
Julien CLAVER

## Conseillers scientifiques

Christian RABAUD  
Anne-Marie ROGUES

# ConsoRes



- Outil informatique accessible sur [www.consores.net](http://www.consores.net) (inscription obligatoire)
- Permet un accès et une analyse en temps réel des consommations d'antibiotiques et des résistances bactériennes (en cours)
- Comparaison avec d'autres ES
- Rapport ES envoyé chaque trimestre/année

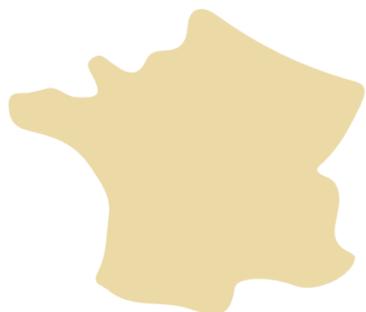
# Méthodologie

# Méthodologie – consommation ATB

- Enquête rétrospective sur l'année 2018 (1<sup>er</sup> janv – 31 dec)
- Volontariat des établissements de santé de France métropolitaine et outre-mer
  - Tout établissement de santé ayant une activité d'hospitalisation complète/de semaine (CHU, CH, MCO, ESLD, ESSR, PSY, CLCC, HIA, ...)
- Recueil des données via ConsoRes
  - UCD / quantité
  - Données d'activité
  - À l'échelle de l'UF

# Participation

# Etablissements participants – 2018



**1 630**

Établissements participants



**160**

Établissements participants

Type	Nb ES
CHU	40
CH	537
MCO	430
CLCC	19
HIA	6
ESSR	429
ESLD	28
PSY	141

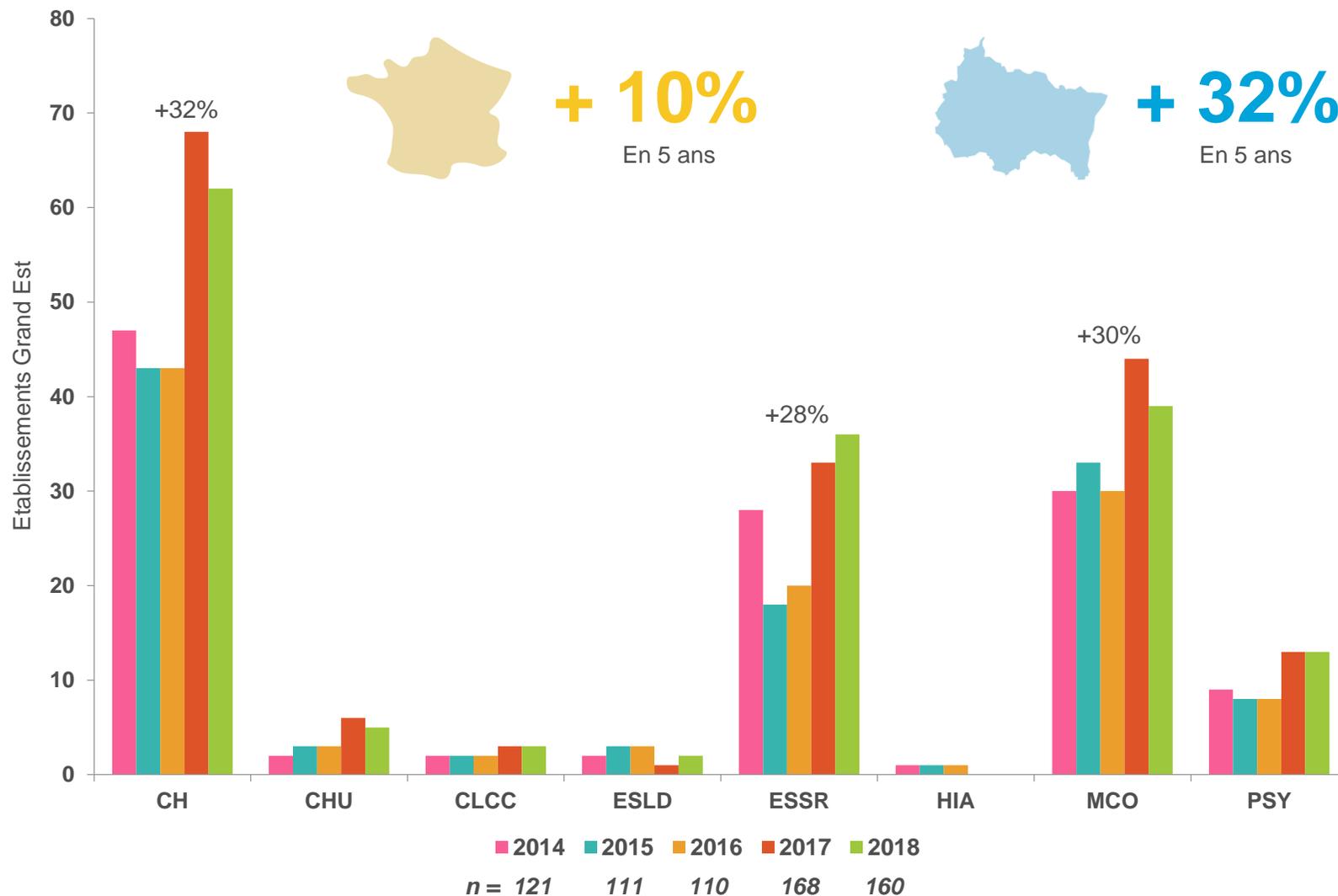
**74% des lits\***  
**73% des JH\***

Type	Nb ES
CHU	5
CH	62
MCO	39
CLCC	3
HIA	-
ESSR	36
ESLD	2
PSY	13

**88% des lits\***  
**92% des JH\***

\*selon la statistique annuelle des établissements de santé (SAE)

# Etablissements participants (Grand Est 2014-2018)



# Résultats 2018

# Modifications DDJ

- Les données présentées tiennent compte des modifications de DDJ 2019

Code ATC	Antibiotique	DDJ 2018	DDJ 2019
J01CA01	ampicilline	2 g INJ	6 g INJ
J01CA04	amoxicilline	1 g O	1,5 g O
J01CA04	amoxicilline	1 g INJ	3 g INJ
J01CA17	témocilline	2 g INJ	4 g INJ
J01CR02	amoxicilline – acide clavulanique	1 g O	1,5 g O
J01DE01	céfépime	2 g INJ	4 g INJ
J01DH02	méropénème	2 g INJ	3 g INJ
J01MA02	ciprofloxacine	0,5 g INJ	0,8 g INJ
J01XB01	colistine	3 MU INJ	9 MU INJ

# Top 10 des molécules consommées - 2018



N = 1630 ES



N = 160 ES

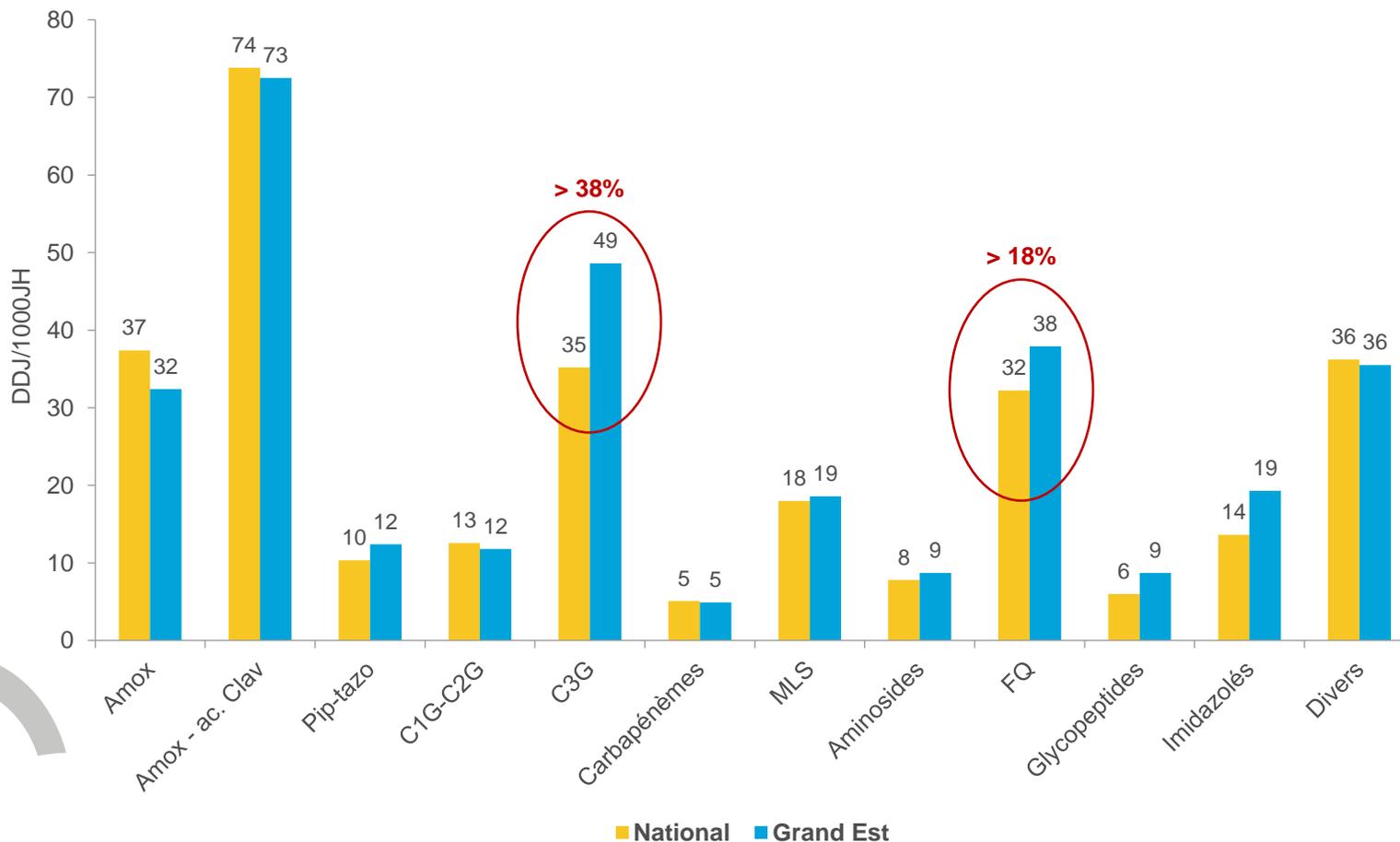
Antibiotiques	DDJ / 1 000 JH
Amoxicilline - ac. clavulanique	74
Amoxicilline	37
Ceftriaxone	19
Métronidazole	13
Ofloxacine	11
Lévofloxacine	11
Céfazoline	11
Pipéracilline – tazobactam	10
Céfotaxime	8
Ciprofloxacine	8

**47% > national**

**50% > national**

Antibiotiques	DDJ / 1 000 JH
Amoxicilline - ac. Clavulanique	73
Amoxicilline	32
Ceftriaxone	28
Métronidazole	19
Lévofloxacine	15
Ofloxacine	14
Pipéracilline – tazobactam	12
Céfotaxime	12
Céfazoline	10
Ciprofloxacine	8

# Consommation par famille - 2018



Part amoxicilline et amoxicilline-ac. clavulanique

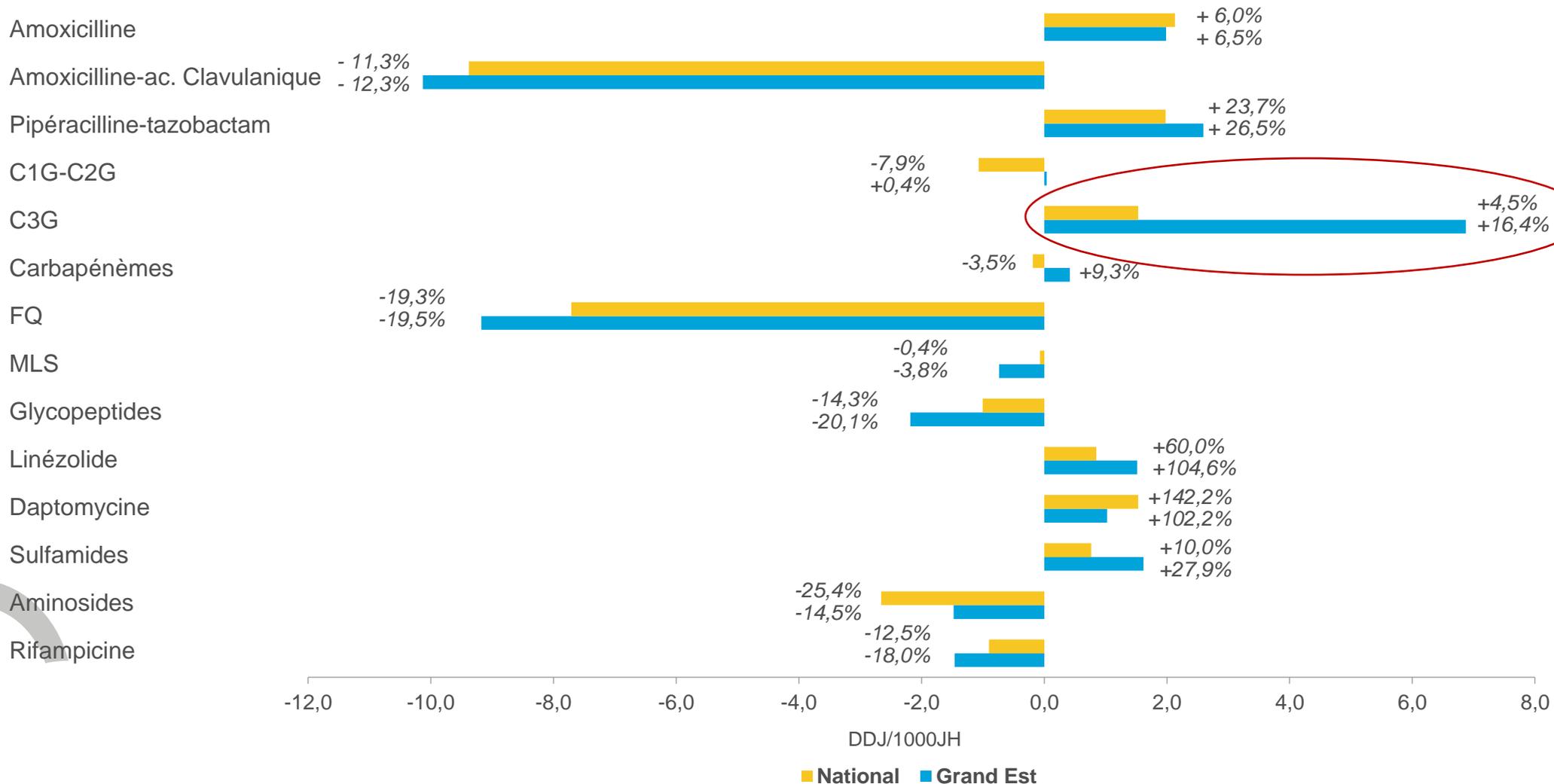


34%



39%

# Evolution de la consommation (2014-2018)



# Consommation par secteur d'activité - 2018



N = 1630 ES



N = 160 ES

Secteurs	Nb secteurs	DDJ / 1 000 JH	Nb secteurs	DDJ / 1 000 JH	
Médecine	785	467	80	466	
Hématologie	53	891	6	1 008	> 23%
Maladies infectieuses	49	1 419	5	1 671	> 23%
Chirurgie	632	507	60	510	
Réanimation	220	1 222	21	1 219	
Gynécologie-Obstétrique	367	214	37	217	
Pédiatrie	261	250	31	307	> 23%
SSR	1064	149	112	151	
SLD	367	59	56	73	> 24%
Psychiatrie	275	42	22	40	

# Consommation totale (2014-2018)



**- 7%**

En 5 ans



**- 4%**

En 5 ans

$n =$	1484	1447	1470	1622	1630	<b>National</b>
$n =$	121	111	110	168	160	<b>Grand Est</b>

# Conclusion

- La région Grand Est reste une des régions les plus consommatrices de France
- Consommation GE de C3G et FQ > consommation nationale
  - ↓ 19% consommation FQ en 5 ans
  - ↑ 16 % consommation C3G en 5 ans
- Secteurs d'activité à étudier
  - Hématologie, MIT : peu de secteurs, surreprésentation CHU ?
  - Pédiatrie, SLD
- Des résultats encourageants
  - Une participation importante des établissements
  - Après une augmentation de la consommation, ↓ consommation GE depuis 2016 et ↓  $\Delta$  consommation nationale – consommation GE depuis 2017. Stabilisation 2017-2018

# Outliers 2018

- Etablissements (secteurs d'activité) dont la consommation d'antibiotiques est extrême par rapport aux établissements de même type (secteurs de même activité)
- Partenariat CPias Grand Est / Antibioest
  - Prise de contact