

Journée signalement / surveillances du CPias Occitanie

4 mars 2021

Mission nationale de Surveillance et Prévention de l'AntibioRésistance en Etablissement de Santé (SPARES)

Actualités, résultats et perspectives

Objectifs principaux



Surveillance

- de la résistance aux antibiotiques
- de la consommation d'antibiotiques



Prévention

- de la transmission croisée : outils et méthodes d'évaluation



Animation communication

Organisation

Une équipe, 3 sites

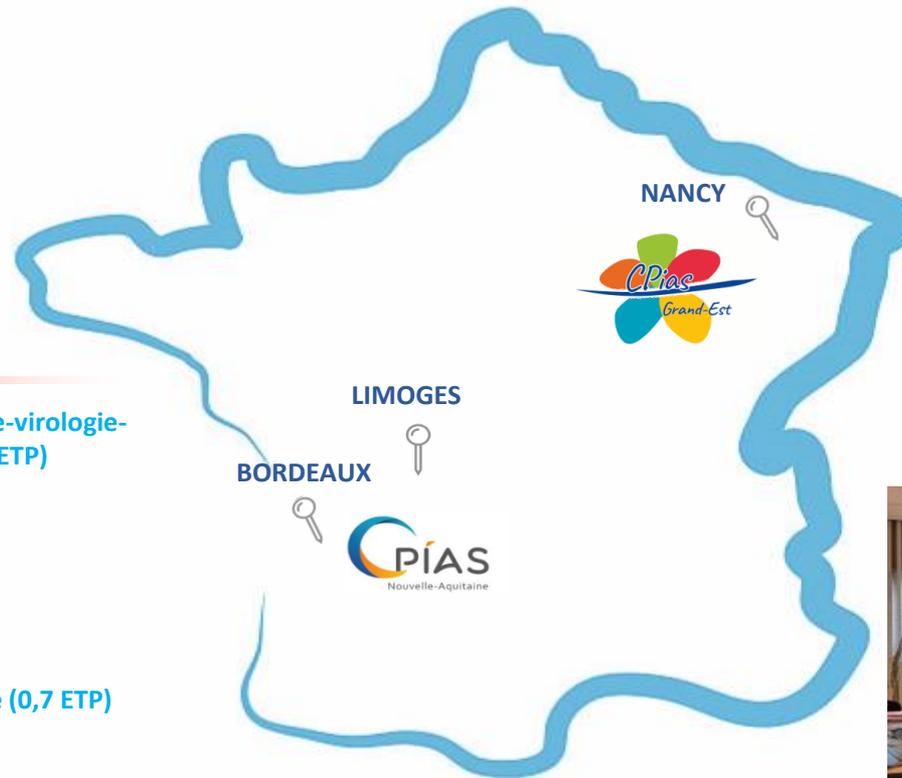
Centres associés

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

Marie-Cécile PLOY
Christian MARTIN
Elodie COUVE-DEACON
Aurélié 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
Florence LIEUTIER-COLAS



Conseillers scientifiques

Pr Christian RABAUD
Pr Anne-Marie ROGUES



Consommation des antibiotiques

ES : Résultats 2019

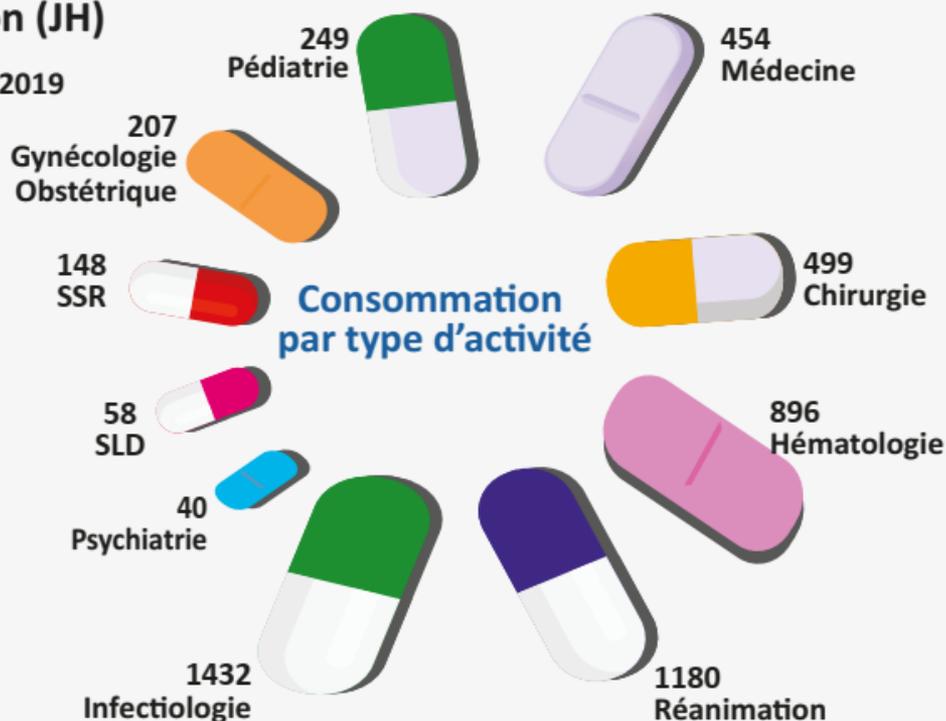
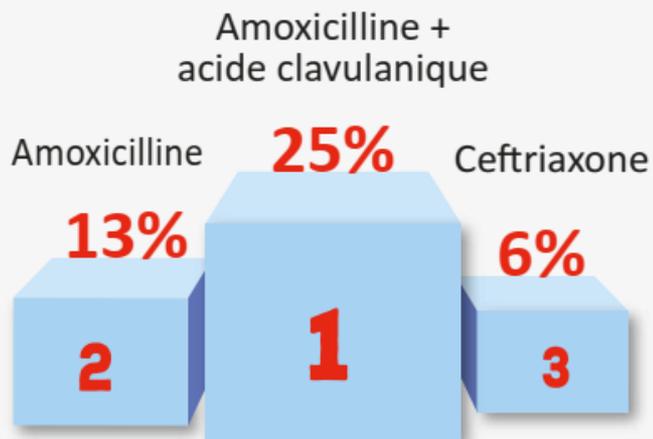
Consommation des antibiotiques en 2019 dans 1734 établissements



285 Doses définies journalières (DDJ)
pour 1 000 journées d'hospitalisation (JH)

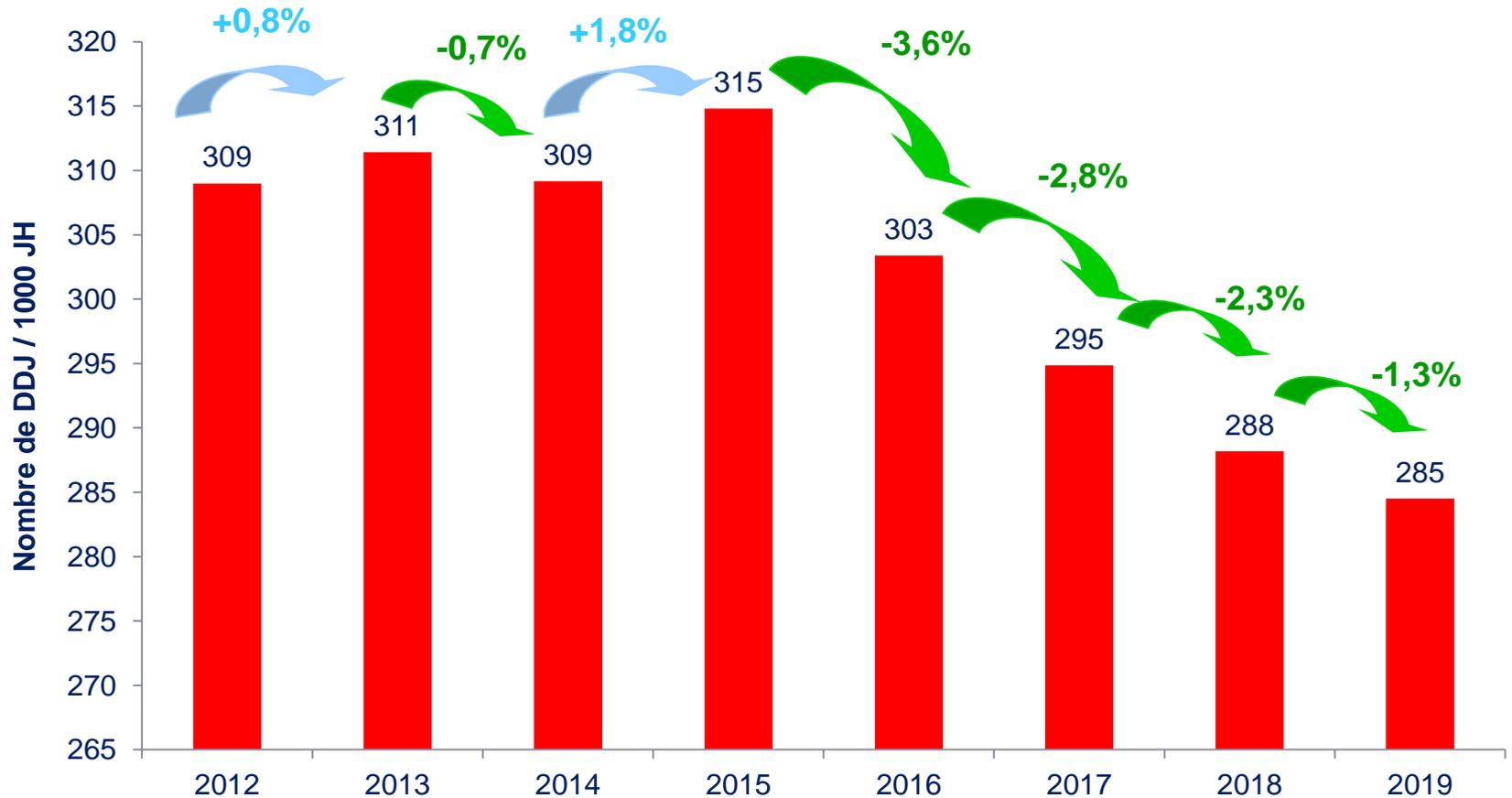
unité standardisée définie par l'OMS, version 2019

Top 3 des antibiotiques consommés



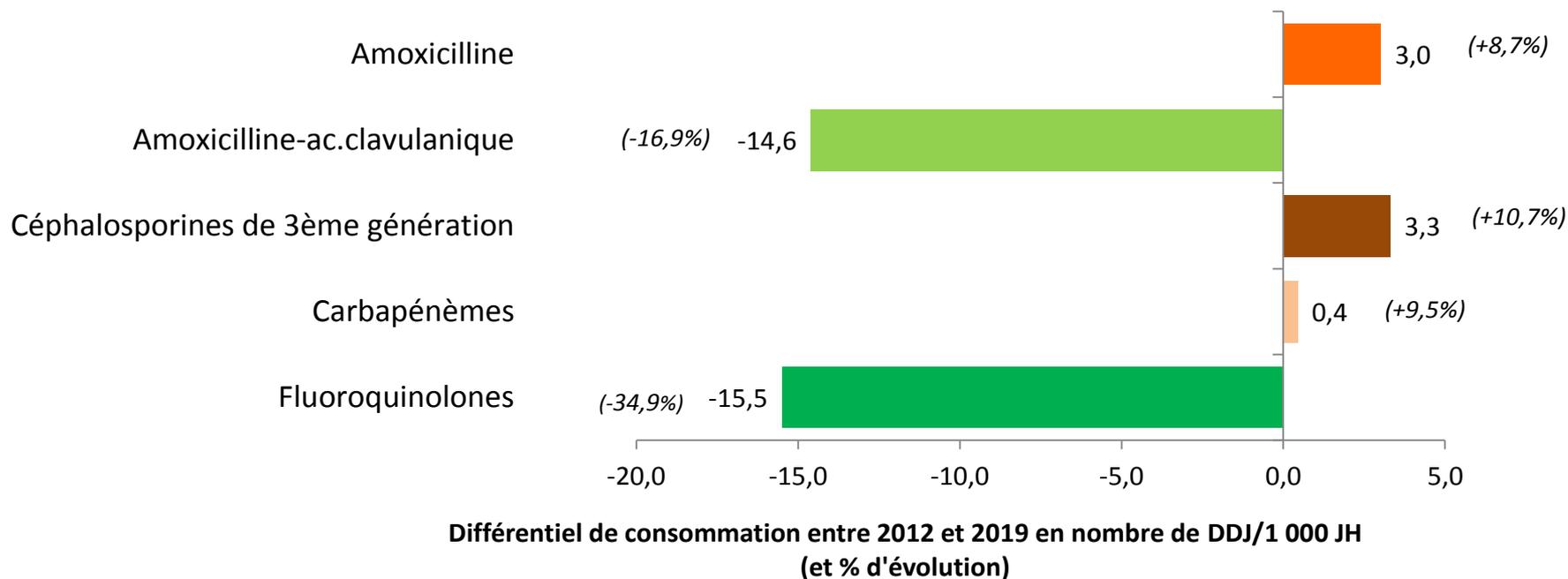
Résultats 2012-2019

Evolution des consommations d'antibiotiques en nombre de DDJ / 1000 JH



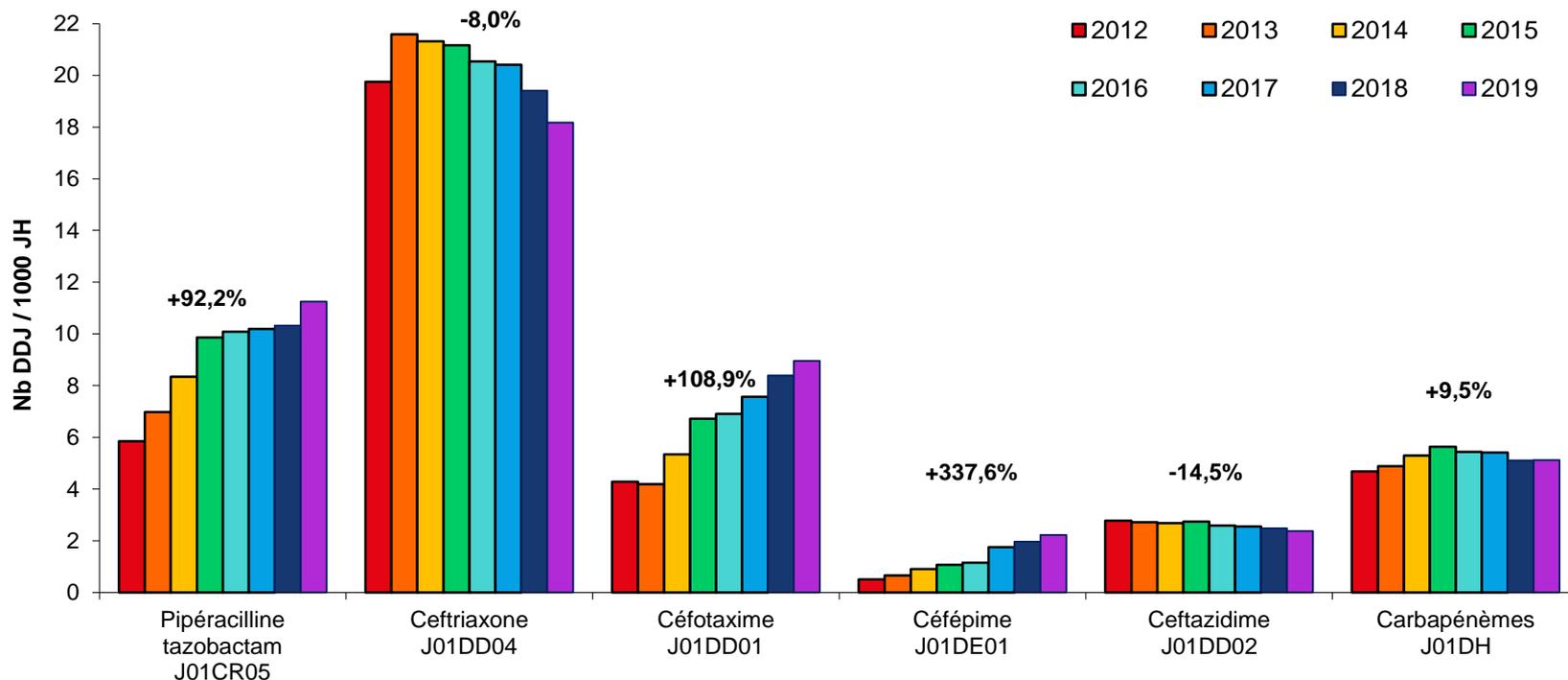
Résultats 2012-2019

Evolution entre 2012 et 2019 des principaux antibiotiques en nombre de DDJ/1000 JH (et en pourcentage d'évolution calculé entre 2012 et 2019) dans l'ensemble des ES ayant participé chaque année



Résultats 2012-2019

Evolution des consommations de beta-lactamines



Occitanie

11,1

15

9

1,6

2

5,7

(France)

(11,2)

(18,2)

(9)

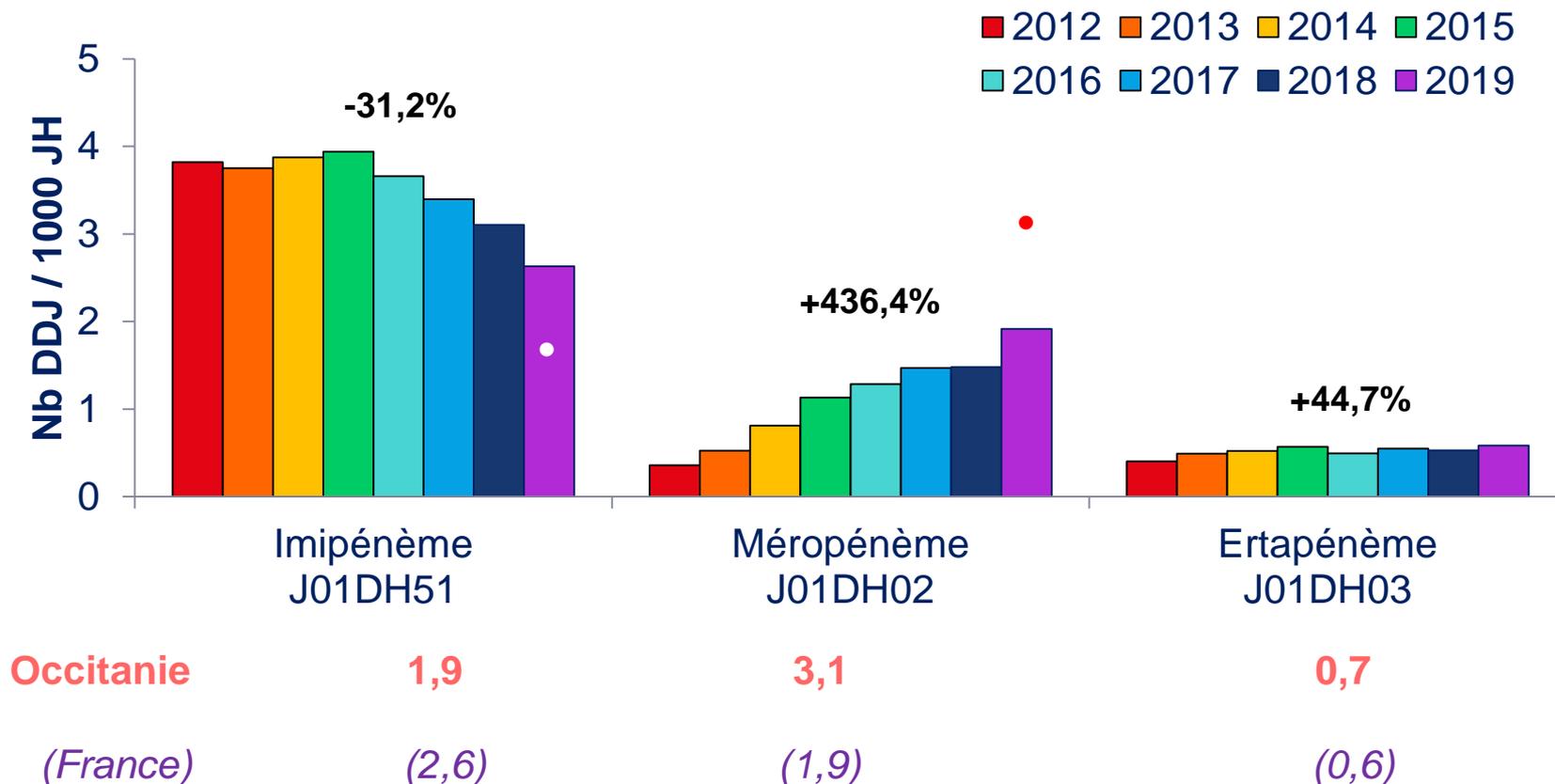
(2,2)

(2,4)

(5,1)

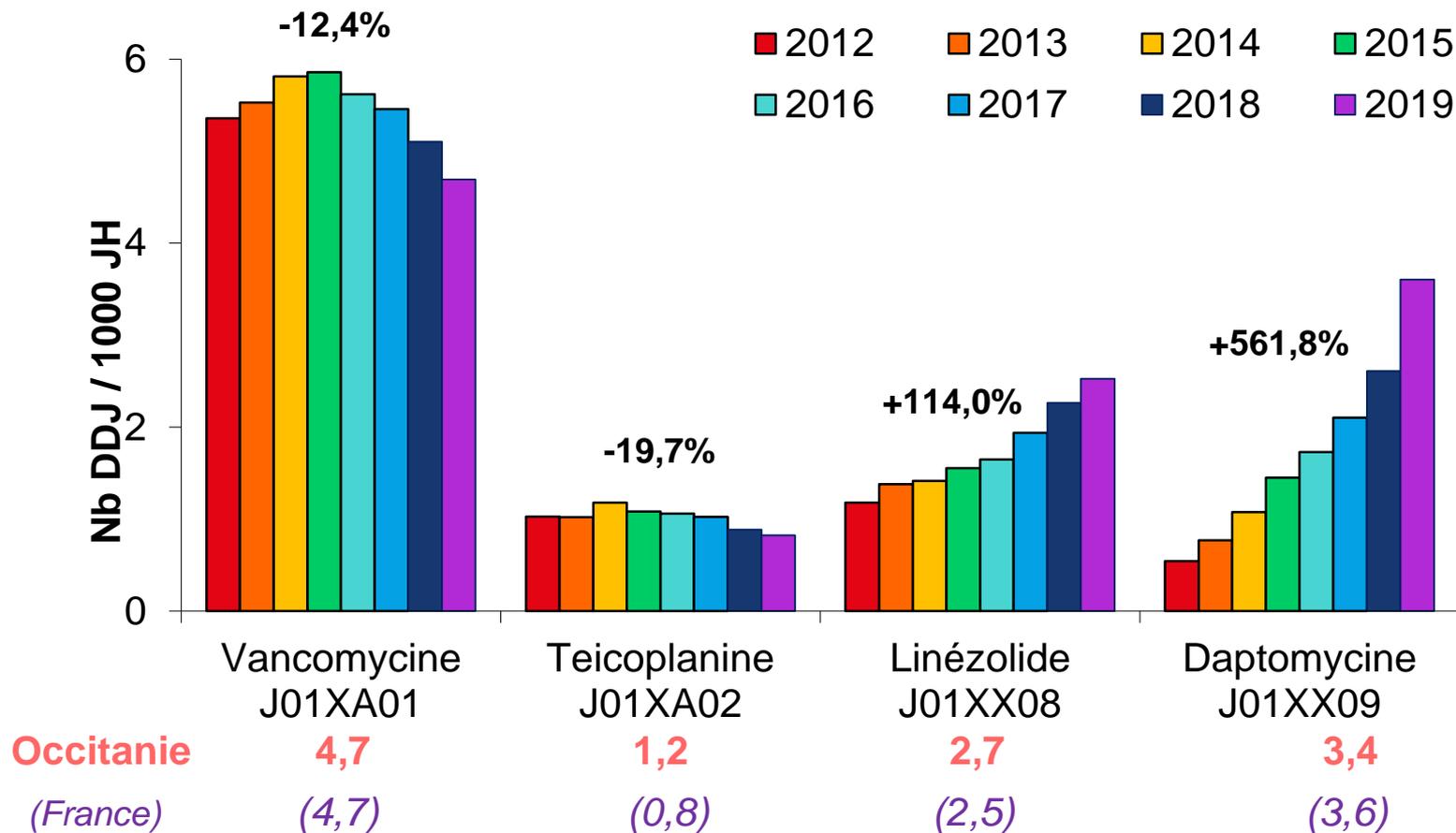
Résultats 2012-2019

Evolution des consommations de carbapénèmes

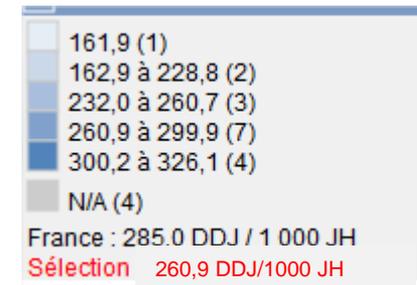
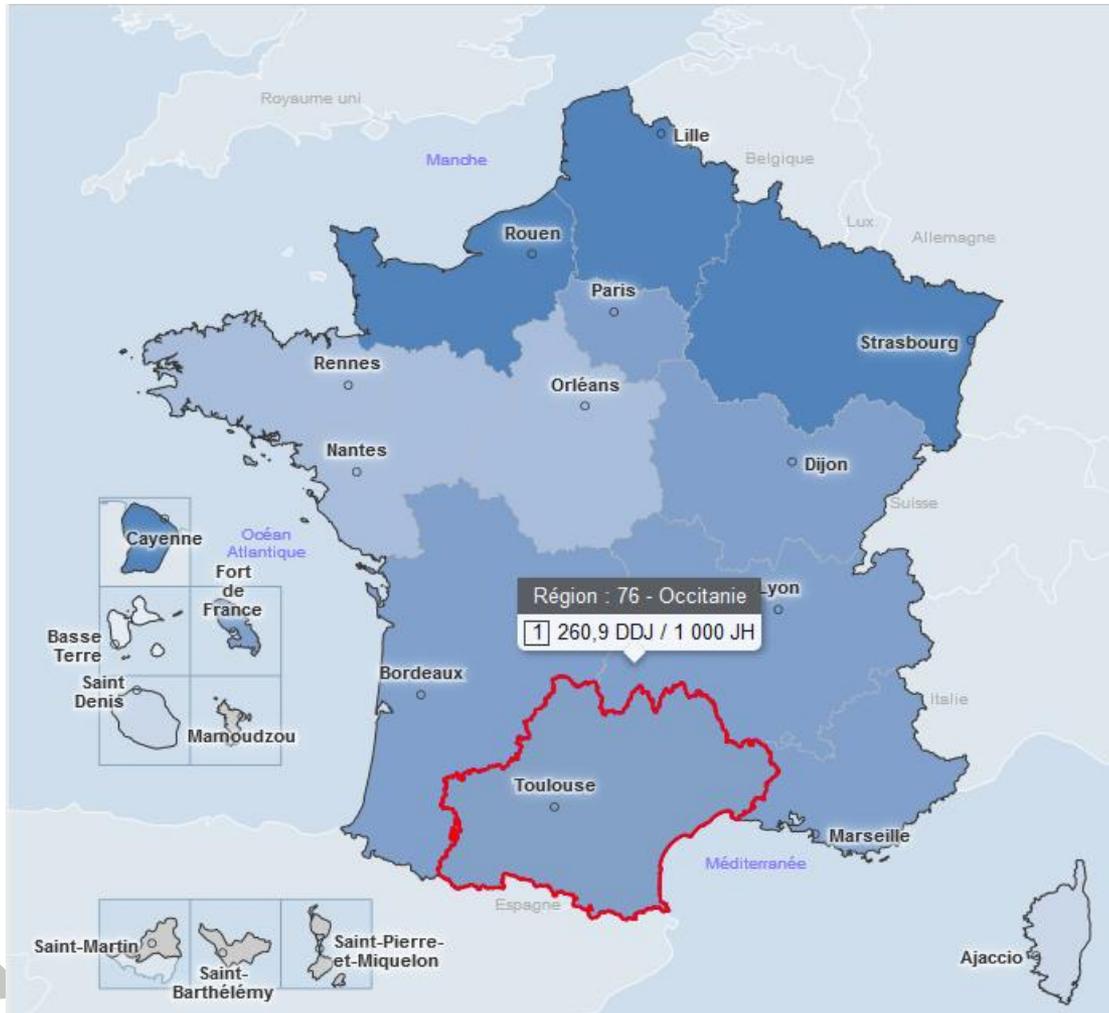


Résultats 2012-2019

Evolution des consommations d'anti-staphylocoque résistant à la méticilline



Consommation globale en 2019

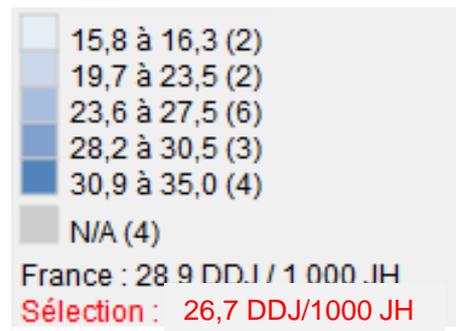
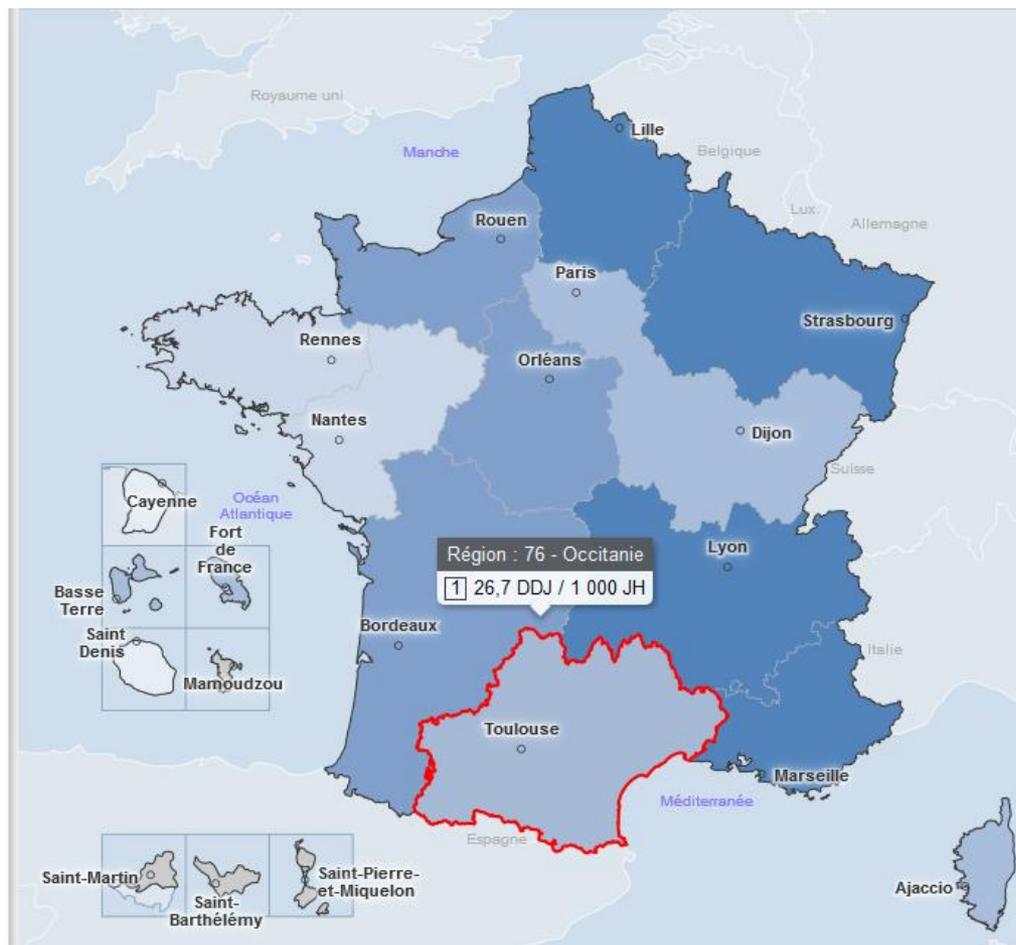


Occitanie : 212 ES,
86% lits

Avertissement : cette carte est réalisée à partir de données descriptives provenant d'ES volontaires dont les données de consommation sont disponibles. La participation n'est pas homogène d'une région à l'autre et le nombre d'ES inclus dans les analyses régionales est faible. Des différences dans l'activité des ES ayant participé et le type de patients pris en charge peuvent expliquer une partie des variations observées.

<https://geodes.santepubliquefrance.fr>

Consommation en fluoroquinolones en nombre de DDJ/1 000 JH, tous établissements confondus (taux globaux régionaux)



Avertissement : cette carte est réalisée à partir de données descriptives provenant d'ES volontaires dont les données de consommation sont disponibles. La participation n'est pas homogène d'une région à l'autre et le nombre d'ES inclus dans les analyses régionales est faible. Des différences dans l'activité des ES ayant participé et le type de patients pris en charge peuvent expliquer une partie des variations observées.

<https://geodes.santepubliquefrance.fr>

En synthèse

Des évolutions contrastées

- Tendence à la baisse globale depuis 2016
- Réduction des fluoroquinolones
- Tendence à la réduction de l'association amoxicilline-ac.clavulanique au profit de l'amoxicilline seule
- Stabilisation voire diminution depuis 2016 des carbapénèmes
 - Impact épidémiologie EBLSE ?

- Progression des antibiotiques anti-staphylocoque résistant à la méticilline
- Progression de l'association pipéracilline-tazobactam

- Céphalosporines de 3^{ème} génération : stabilisation depuis 2018

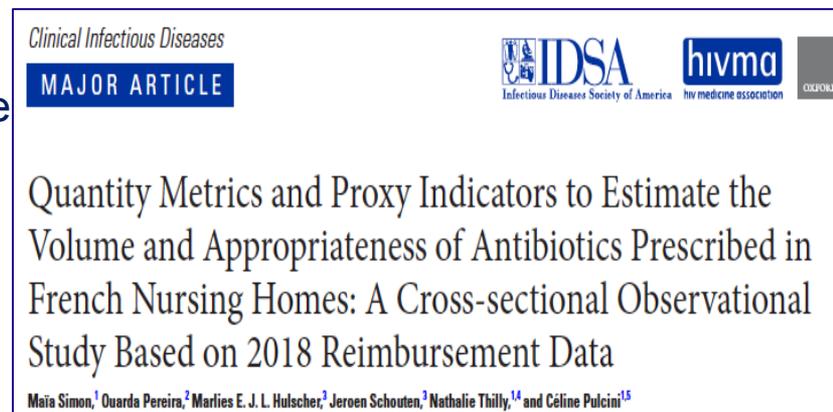
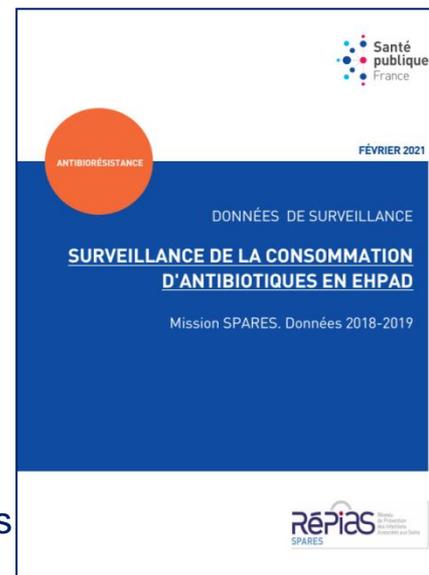
Ehpad : données 2018-19

- **Méthodologie de la surveillance SPARES**

- Expression des **consommations d'antibiotiques** en nombre de Doses Définies Journalières (DDJ, unité définie par l'OMS www.whooc.no/, valeurs 2019) pour **1 000 journées d'hébergement**

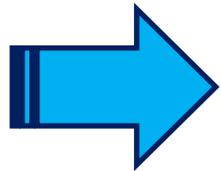
- Calcul d'indicateurs proposés pour les EHPAD sans PUI pour une approche plus qualitative

- Proportion d'antibiotiques sous forme injectable
- Ratio d'antibiotiques de première ligne / antibiotiques de deuxième intention
- Proportion d'antibiotiques considérés comme non indiqués



Résultats - Participation

- Participation des secteurs EHPAD
 - ✓ 417 en 2018
 - ✓ 455 en 2019

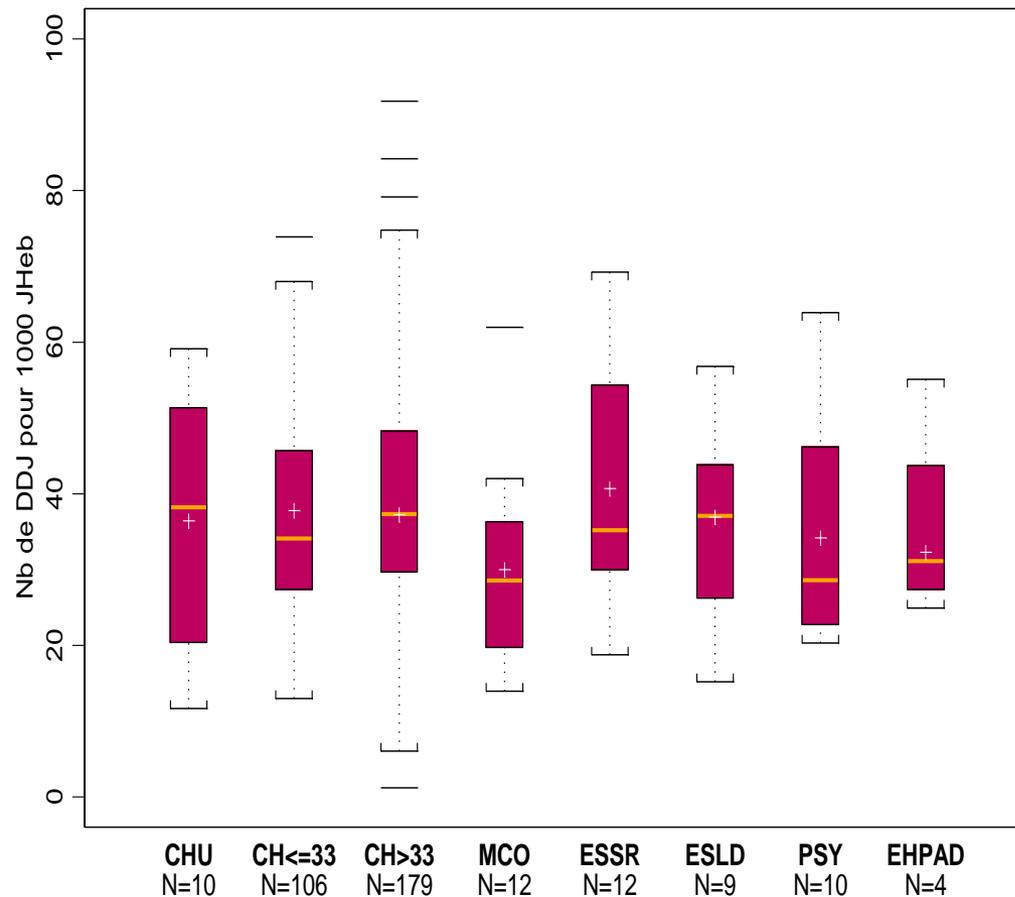


Cohorte de 342 EHPAD

- Toutes régions représentées
- Essentiellement rattachés à des CH (83% soit 285/342)

Résultats

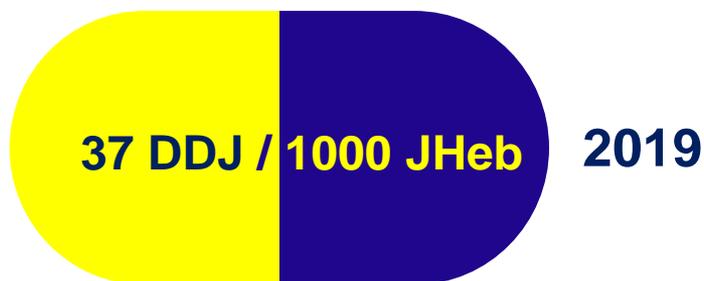
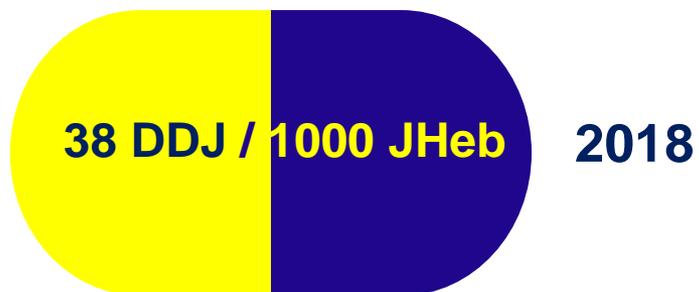
Consommation globale selon le type d'EHPAD en 2019



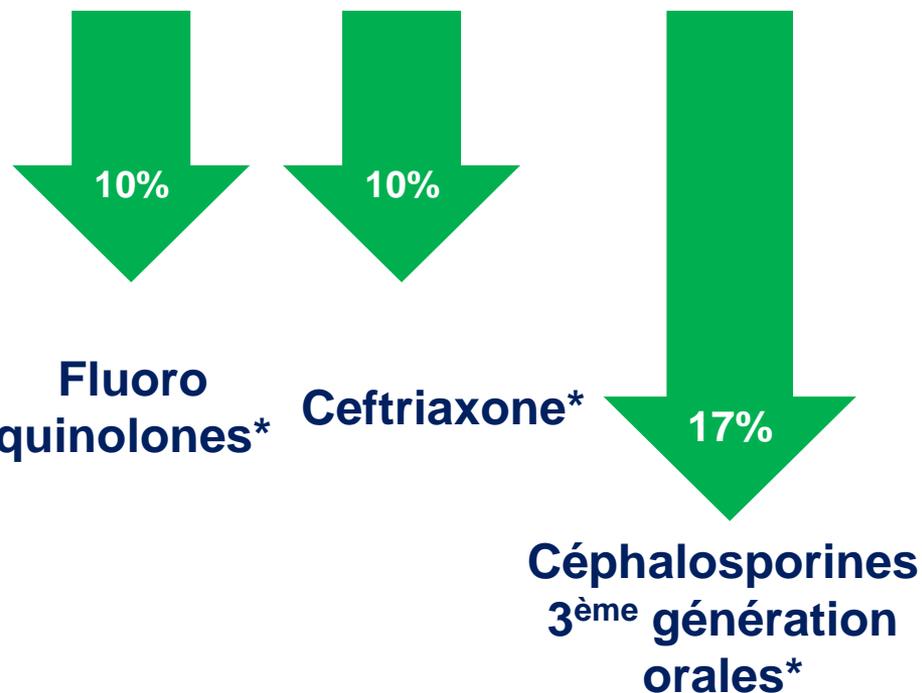
- Différences significatives selon le type d'EHPAD
- Variations au sein d'un même type

Résultats

- Consommation globale



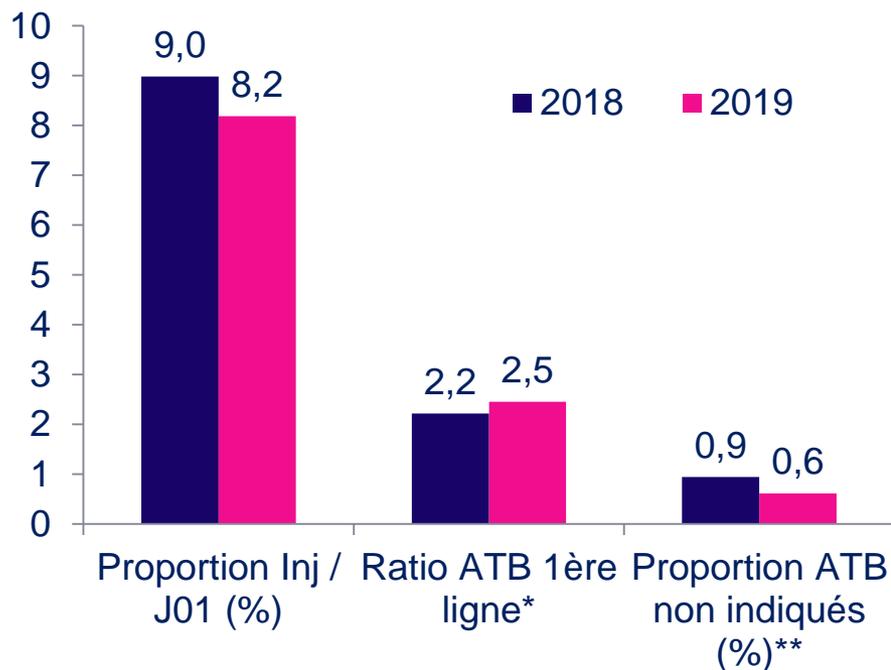
- Baisses de consommation



**Différences significatives*

Résultats

Indicateurs permettant une approche qualitative



Différences significatives

* **Amoxicilline** (J01CA04) + **amoxicilline acide clavulanique** (J01CR02) / **quinolones** (J01M) + **céphalosporines** (J01D) + **MLS** (J01F)

** **Loméfloxacin** (J01MA07) + **moxifloxacin** (J01MA14) + **quinolones à visée urinaire** (**norfloxacin** (J01MA06) + **fluméquin** (J01MB07, 2018)) + **télithromycine** (J01FA15) + **spiramycine-métronidazole** (J01RA04) + **cefactor** (J01DC04) + **cefadroxil** (J01DB05) / **J01**

En synthèse

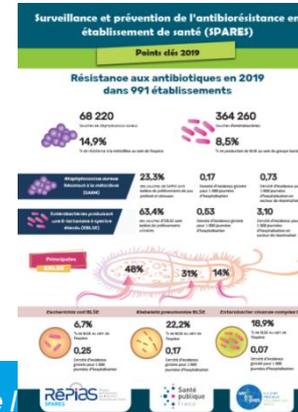
- Consommation stable avec des tendances encourageantes
 - prise en compte des messages de bon usage + alerte sur les fluoroquinolones + déremboursement norfloxacin
- Surveillance à promouvoir auprès d'EHPAD indépendants avec PUI
- Utilisation des données pour l'amélioration des pratiques
 - Recherche de critères de stratification ?
 - Travail sur indicateurs avec cibles à atteindre (*avec PRIMO, SPF et sociétés savantes*)
 - *Utilisation des données pour accompagnement par CPias, CRA**t**b, EMA*



Résistances bactériennes

Participation

- 2018 : 441 ES (23% JH SAE)
 - Rapport publié en décembre 2020
 - Données BMR-Raisin (exploitation SPARES) diffusées en novembre 2019
- 2019 : 991 ES (49% JH SAE)
 - Données partielles diffusées en Novembre 2020



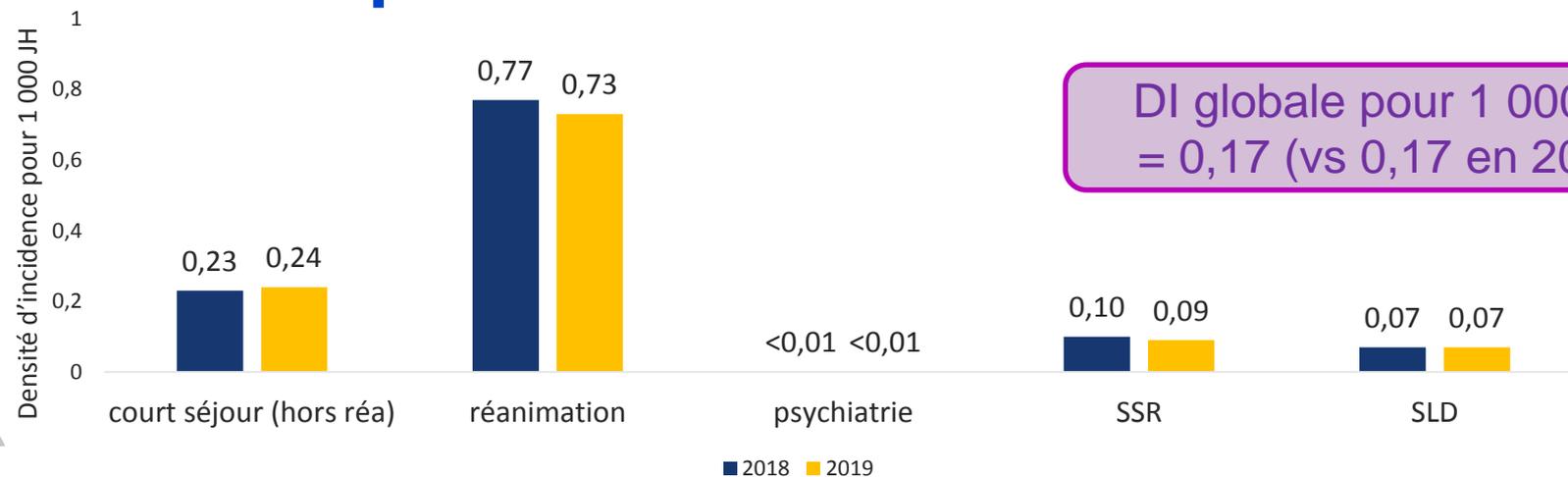
SARM

SARM



	2018	2019
Nb total de souches de SA	29 149	66 248
% de SARM	15,1	14,9

Incidence par secteur d'activité

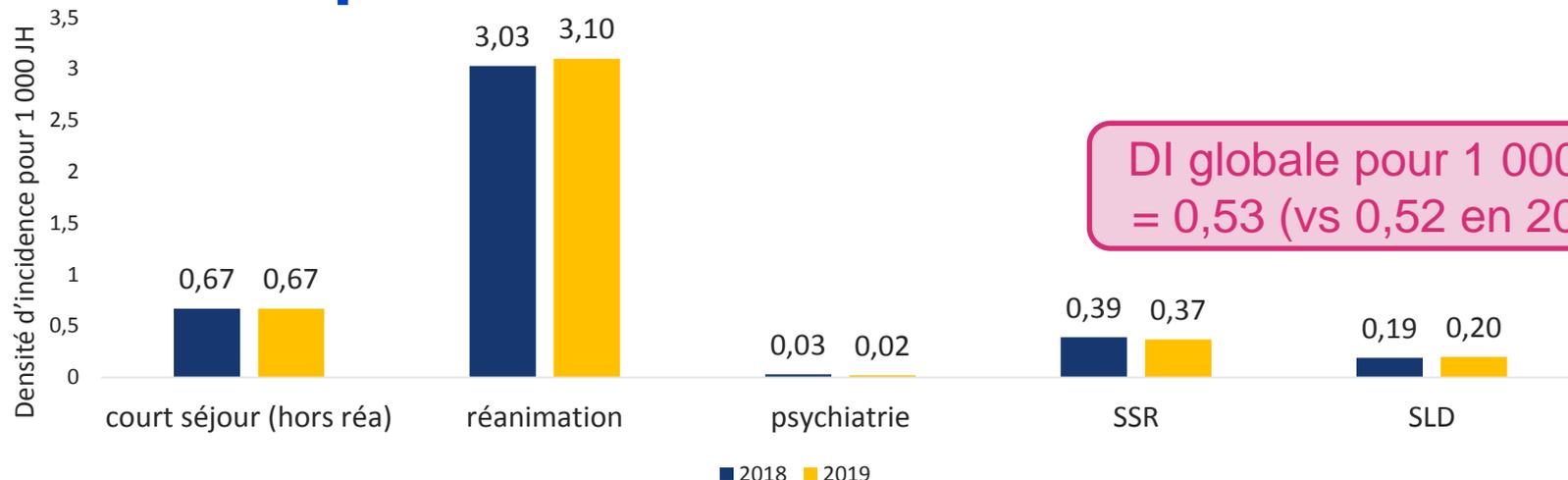




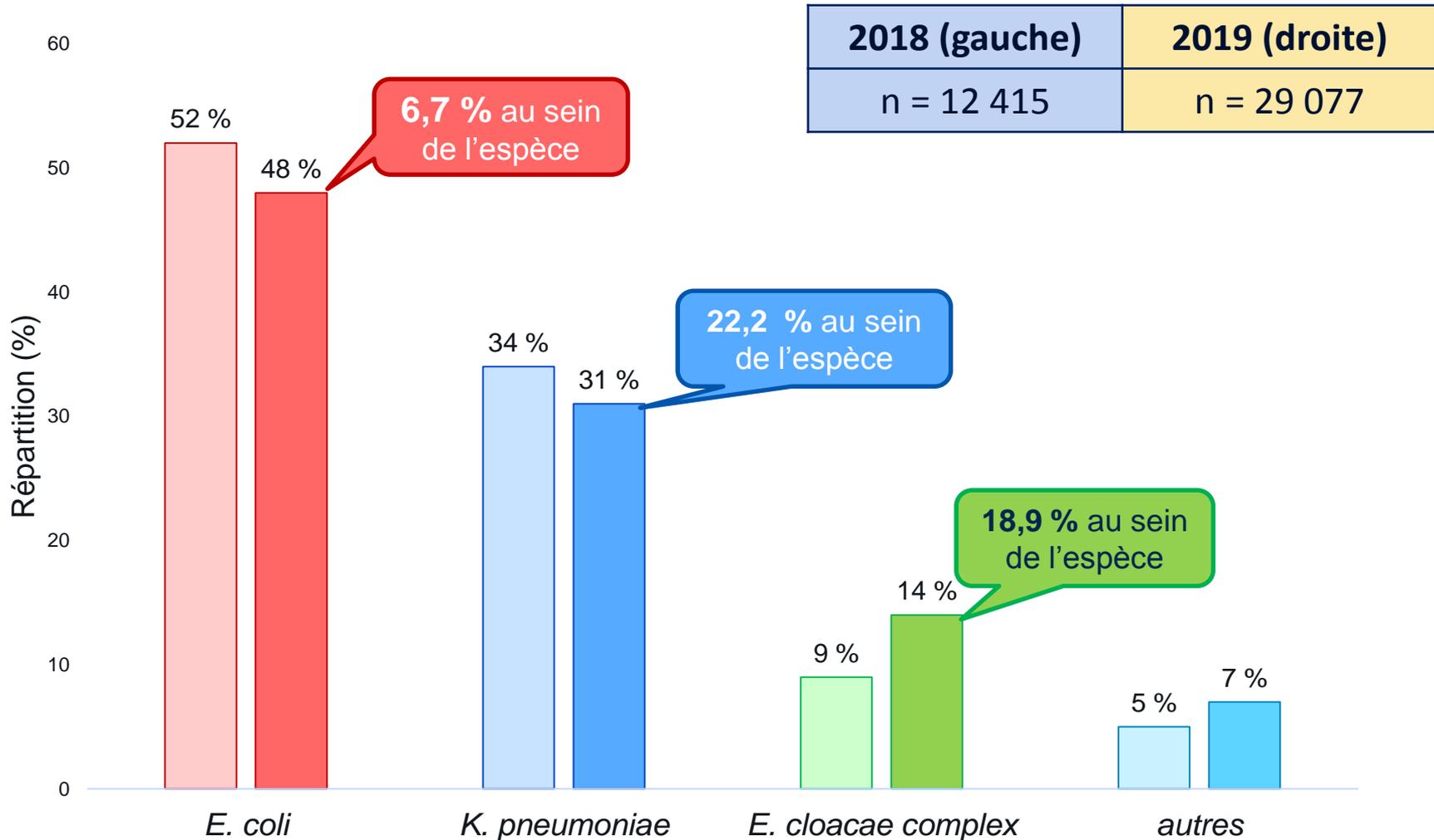
	2018	2019
Nb total de souches d'EB*	140 182	341 752
% de BLSE	8,9	8,5

* Nb total de souches issues de laboratoires ayant renseigné ce phénotype

Incidence par secteur d'activité



Répartition selon l'espèce



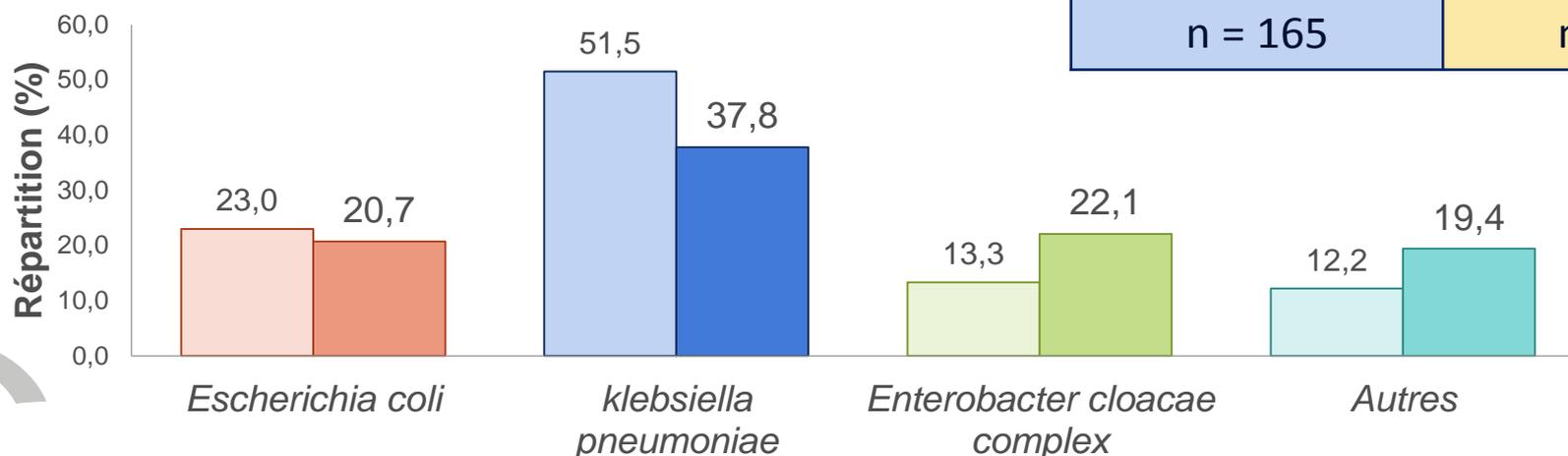
2018 (gauche)	2019 (droite)
n = 12 415	n = 29 077

Carbapénémases

	2018	2019
Nb total de souches d'EB*	132 361	325 465
% de carbapénémases	0,125 (n= 165)	0,174 (n= 566)
DI globale (pour 1000 JH)	0,006	0,010

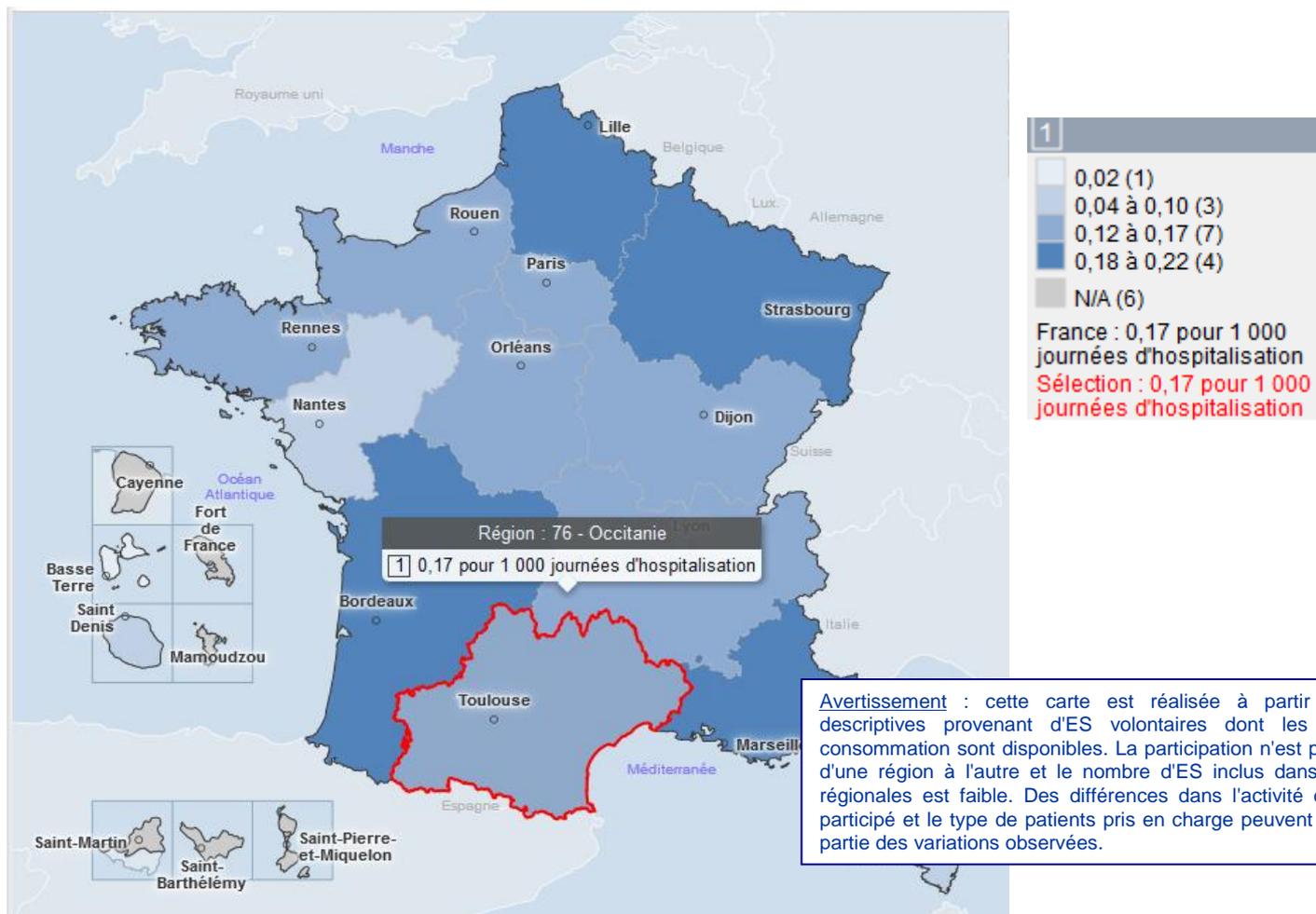
* Nb total de souches issues de laboratoires ayant renseigné ce phénotype

Répartition selon l'espèce

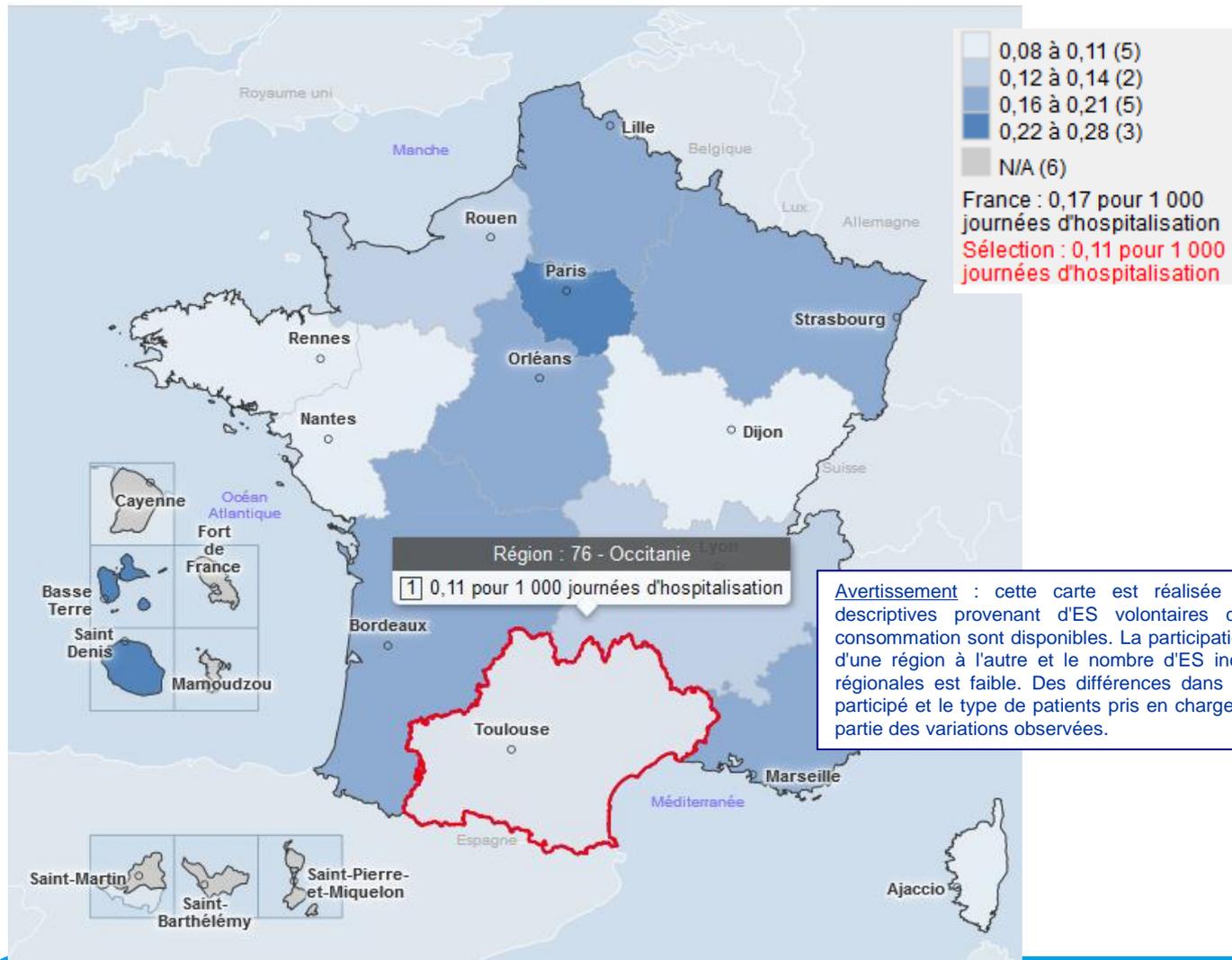


2018 (gauche)	2019 (droite)
n = 165	n = 566

Taux d'incidence des prélèvements cliniques positifs à *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline pour 1 000 JH Données 2019



Taux d'incidence des prélèvements cliniques positifs à *Klebsiella pneumoniae* productrice de bêta-lactamase à spectre étendu pour 1 000 JH – Données 2019



En synthèse

- Données stables pour SARM et EBLSE
 - Plus de progression des EBLSE depuis 2017
- Progression des EPC
 - Vigilance sur espèces autres que E. coli et Kp



Prévention

- 2020-2021 : outil Eva-BHRe
 - Suite le 1^{er} avril avec Dr Loïc Simon, responsable de la mission SPARES
- 2021- 2022 : en cours



Animation/communication

Animation - communication

- Pages SPARES et site Club ConsoRes

SPARES
Surveillance et Prévention de l'AntibioRésistance en Etablissement de Santé

Objectifs

- Surveillance**: Surveillance de la consommation des antibiotiques et des résistances bactériennes avec un outil commun
- Prévention**: Evaluation de la prévention de la transmission croisée des BMR et BHRa par la réalisation d'enquêtes sur les pratiques
- Animation communication**: Informations et outils

www.cpias-grand-est.fr

Club ConsoRes

Découvrir, se former et maîtriser ConsoRes !

- Démarrer
- Structure
- Journées d'hosp.
- Consommations
- Résistances
- Analyses

Contact | MAJ

www.club-consores.fr

→ Tutos



→ Guides pratiques

→ Documents à télécharger

- Site / newsletter Répias

- Info régulières (surveillances, audits, outils)
- Info ciblées : parution de l'instruction du 15 mai 2020, EAAD

- Article dans HygièneS en 2020, brochure annuelle SPF



Répias Réseau de Prévention des Infections Associées aux Soins

Actualités et actualités 2020

En France

- **Recherches Santé publique France - One Health 2020**
- **Communiqué de presse de Santé publique France sur les antibiotiques**
- **Recherche scientifique de l'Onco - Antibiogramme et suivi antibiotique**

En Europe

- **Actualité d'un nouveau comité de prévention et d'antibiogramme par le consortium européen de soins**

Dans le monde

- **Actualité européenne de soins**

Instruction du 15/05 relative à la mise en oeuvre de la prévention de l'antibiorésistance sous la responsabilité des ARS

Le 15 mai 2020, l'ARS de la région Île-de-France a publié l'instruction relative à la mise en oeuvre de la prévention de l'antibiorésistance sous la responsabilité des agences régionales de santé (ARS) en France.

Animation - communication

- Documentation : Base documentaire sur le site RéPias
 - Entrer « ATB » dans la barre de recherche
 - Sélection possible de la catégorie : outil d'évaluation, de communication...

The screenshot shows the RéPias website interface. At the top, the logo 'RéPias' is visible, followed by the text 'Réseau de Prévention des Infections Associées aux Soins'. Below this is a navigation bar with several tabs: 'QUI SOMMES NOUS?', 'DOCUMENTATION', 'TOILES À OUTILS', 'CAMPAGNES', 'HYGIÈNE DES MAINS', 'E-FORMATION', and 'PARTAGÉONS'. The 'DOCUMENTATION' tab is highlighted with an orange circle. Below the navigation bar is a large teal banner with the text 'BASE DOCUMENTAIRE'. Below the banner is a search bar containing the text 'ATB', which is also circled in orange. Below the search bar are several filter options: 'Filtrer par secteur', 'Filtrer par thème', 'Filtrer par catégorie', and 'Filtrer par année'. Below these filters are several checkboxes for sectors: 'EMS / EHPAD', 'Etablissement de santé', 'HAD', 'Usager', and 'Ville'. Below the filters, the text 'Filtres activés : Rechercher:ATBx' is displayed. Below this, there are four search results listed, each with a title, category, theme, sector, and other details. The first result is 'Une antibioprofylaxie réussie - #SSP2019'. The second is 'Campagne Semaine sécurité des patients #SSP2019'. The third is 'Dossier Semaine mondiale pour un bon usage des antibiotiques - 2019'. The fourth is 'Journée européenne d'information sur les antibiotiques - Outils de communication et pédagogiques de l'ECDC #SSP2019'. At the bottom of the page, there is a blue banner with the text 'Mission nationale' on the left and 'blissement de santé' on the right. The page number '33' is visible in the bottom right corner.

Perspectives

- Evaluation impact COVID-19
- Volet Antifongiques et écologie fongique
- Intégration et tests de nouveaux indicateurs « individuels »
 - Part des ATB large spectre (ECDC)
 - Indicateur ciblant des ATB de « 1^{ère} intention »
 - Indicateurs de résistance
 - → groupes de travail nationaux sur les indicateurs
- Evolution des outils

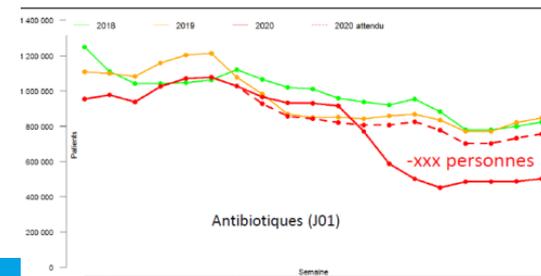
Impact Covid-19 sur antibiorésistance ?

- Sur la consommation des antibiotiques (*quantité et « qualité » ex. part des ATB large spectre*)



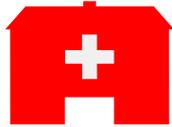
- Prescriptions pour patients (suspects de) Covid-19 (surinfections bactériennes)
- Diminution d'activité
 - ✓ Chirurgie : moins d'antibioprophylaxie
 - ✓ Moins d'infections communautaires traitées à l'hôpital
 - ✓ Prise en charge des patients les + « lourds » et potentiellement plus souvent infectés ?
- Mesures barrières et confinement
 - ✓ Moins d'infections
 - ✓ Moindre recours aux soins
 - ✓ Prescriptions par excès ?

✓ *Moins de prescriptions*
Cf rapport GIS EPI-PHARE



Impact Covid-19 sur antibiorésistance ?

- Sur les résistances bactériennes



ES



EHPAD



Ville

- **Pression de sélection** par des antibiotiques large spectre
 - C3G, amoxicilline - ac. clavulanique, azithromycine...
- Transmission croisée
 - **Réduite ?** Hygiène des mains, précautions complémentaires contact et gouttelettes
 - **Augmentée ?** Charge de travail, manque d'équipements dans certains secteurs, réaffectation de ressources
- Infections associées aux soins à bactéries résistantes (ou pas !)
 - **Réduction** liée aux mesures barrière
 - **Réduction** liée à la baisse d'activité (chirurgie, autres actes invasifs...)
 - **Augmentation** en réanimation ?
- Réduction d'activité : moins de prélèvements réalisés ?

Perspectives

- Evaluation impact COVID-19
- Volet Antifongiques et écologie fongique
- Intégration et tests de nouveaux indicateurs « individuels »
 - Part des ATB large spectre (ECDC)
 - Indicateur ciblant des ATB de « 1^{ère} intention »
 - Indicateurs de résistance
 - → groupes de travail nationaux sur les indicateurs
- Evolution des outils

Merci à tous les professionnels des établissements de santé participant aux surveillances et évaluations de la mission SPARES

