

# Consommation d'antibiotiques en établissement de santé d'Occitanie

Données **CONSOIRES 2020**

# Introduction

- L'antibiorésistance est devenue l'une des **principales causes de décès dans le monde**.
- ↗ **Expositions** des bactéries aux antibiotiques → Développement des **résistances** et ↘ **efficacité** des médicaments
- **Problème majeur de santé publique !**
- Etude publiée dans le Lancet → équipe américaine montre l'ampleur des dégâts causés
  - [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(21\)02724-0/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(21)02724-0/fulltext)
  - Etudes des dossiers médicaux de **471 millions de personnes dans 204 pays sur l'année 2019**
    - → **Résultats 4,95 millions de morts estimés dans le monde associées à la résistance aux antibiotiques**
      - Dont **1,27 million directement attribuables à la pharmacorésistance**
      - **3<sup>ème</sup> cause principale de décès** (après les cardiopathies ischémiques et AVC)

A titre de comparaison :

- **Paludisme** : 627.000 morts en 2019
- **VIH** : 680.000 morts en 2019

# Méthodes

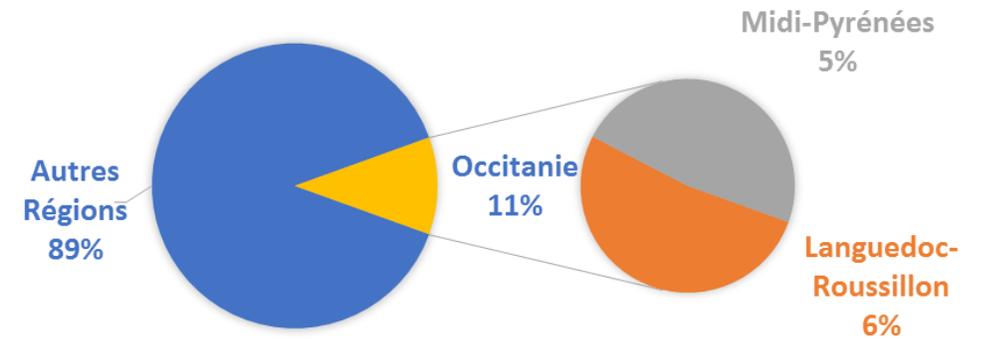
- Surveillance des consommations des **ES volontaires**
  - Tout ES offrant une activité **d'hospitalisation complète** est éligible
- Importation des données de consommations des ES en **2020 (1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre)** dans **l'application en ligne ConsoRes<sup>®</sup>**
- Exclusions des données d'hospitalisation de jour, des consultations, des urgences sans hospitalisations
- **L'activité**, en nombre de **journées d'hospitalisation (JH) complète** était recueillie **par secteur d'activité clinique** : médecine, chirurgie, réanimation, pédiatrie, gynécologie-obstétrique, SSR, SLD et psychiatrie
- **Pandémie COVID-19** → certains services ayant été réorganisés au cours de la pandémie de Covid-19, **certain patients ont pu être hospitalisés dans un service de soins ne relevant pas de leur prise en charge (risque de biais)**

# Résultats - Participation

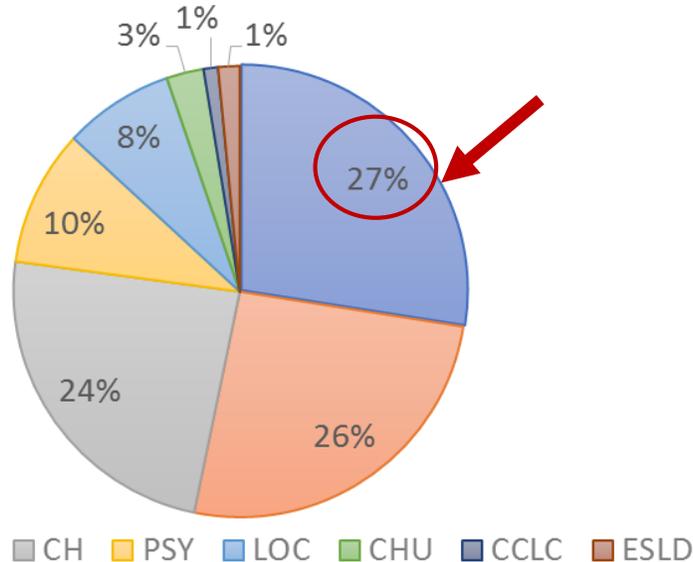
## Participation :

- **2159** établissements participants dans toute la France pour les données de 2017 à 2020
  - Parmi eux, **238** établissements venant d'Occitanie (couverture en lits 88%)
    - Dont **124** basés en Languedoc-Roussillon
    - Dont **114** basés en Midi-Pyrénées

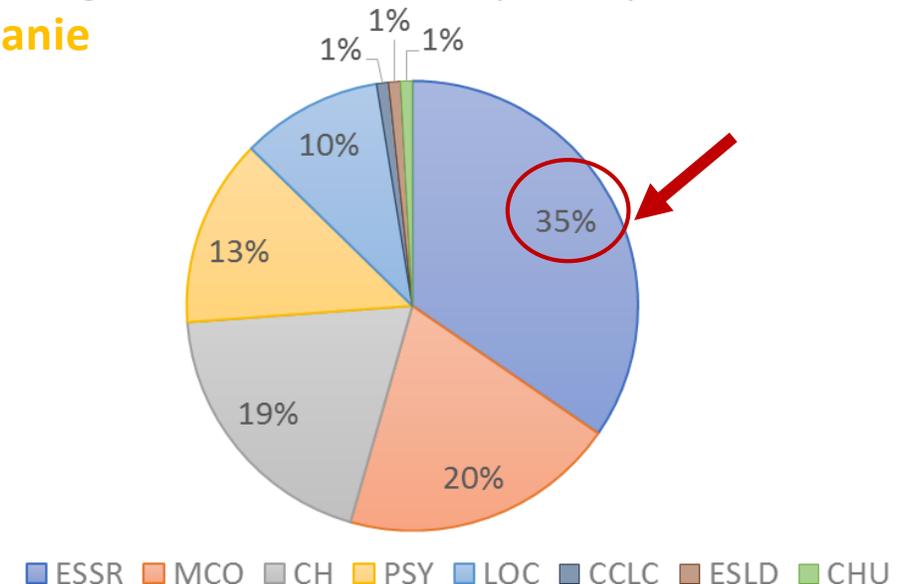
## NOMBRES D'ETABLISSEMENTS PARTICIPANTS



## Pourcentage d'établissements participants au niveau National



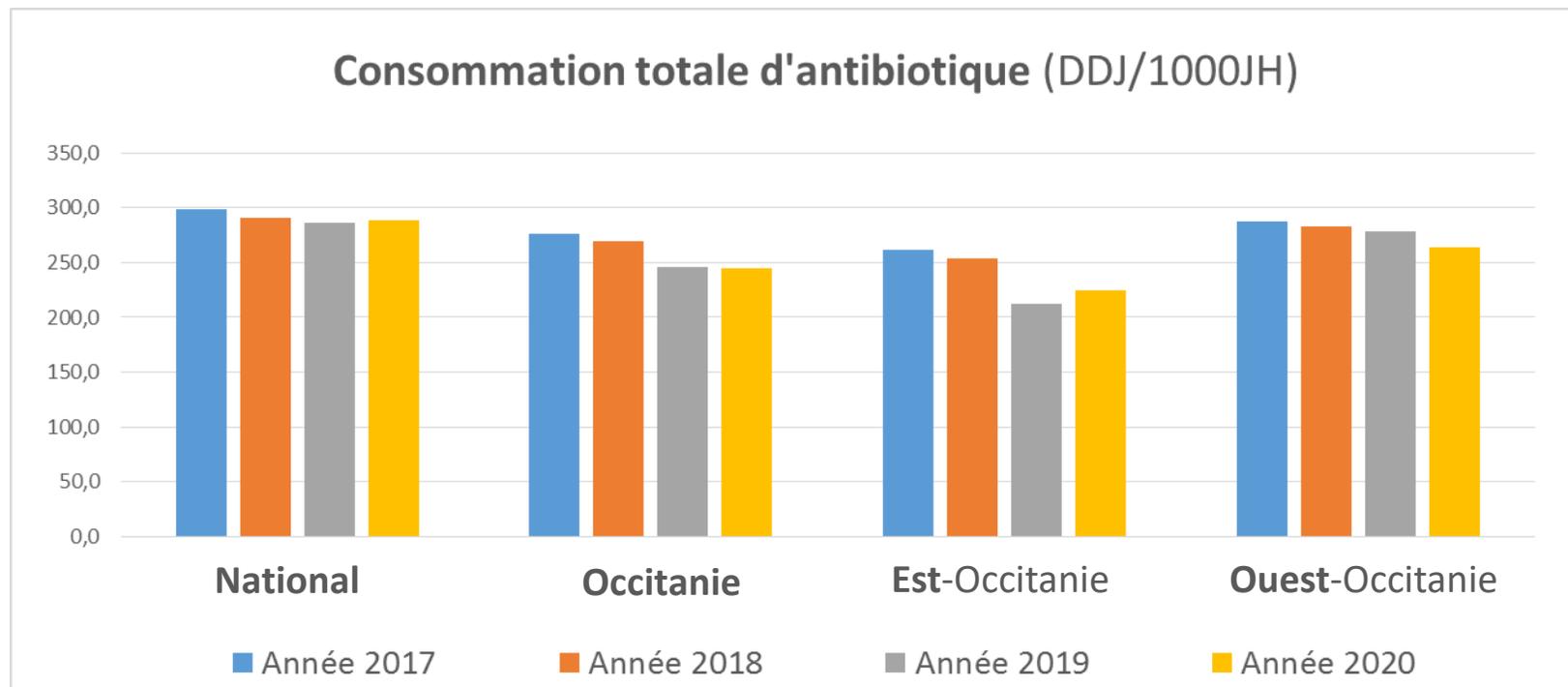
## Pourcentage d'établissements participants au niveau de l'Occitanie



Pourcentage beaucoup plus important d'ESSR en Occitanie qu'au niveau National (35% au lieu de 27%) → risque de biais

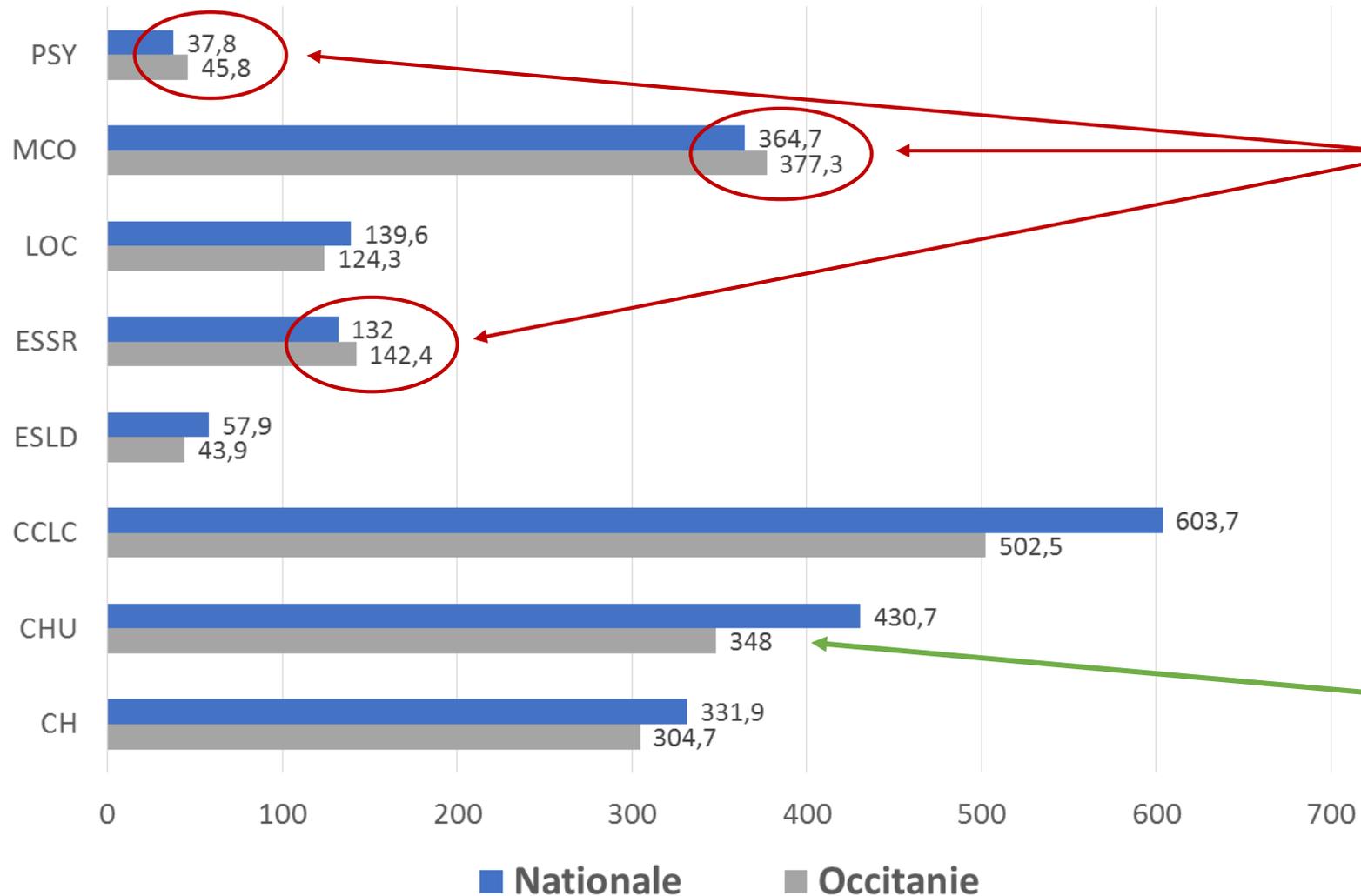
# Résultats – Consommation globale

- Consommation globale d'antibiotique
  - En 2020 :
    - National : 288,8 DDJ/1000JH
    - Occitanie : 244,6 DDJ/1000JH
      - Est-Occitanie: 224,8 DDJ/1000JH
      - Ouest-Occitanie : 264,1 DDJ/1000JH



**Consommation en cours de diminution au fur et à mesure des années**

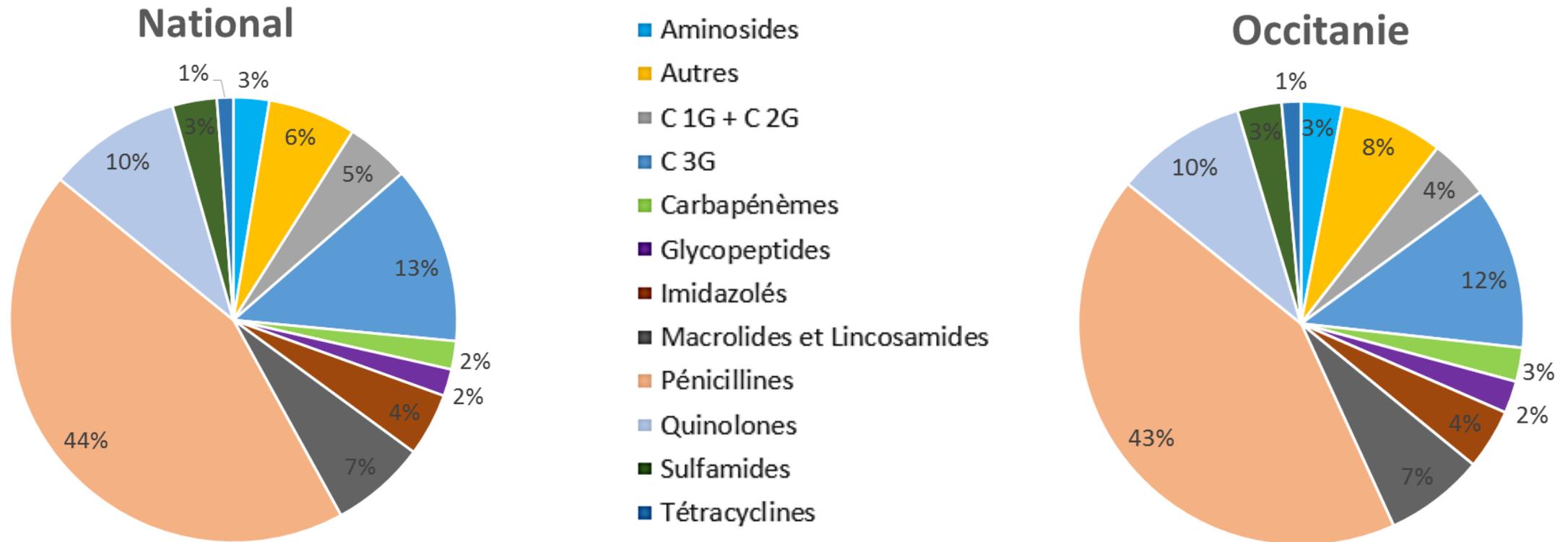
# Résultats – Consommation d'ATB par type d'établissement



Consommation **plus forte** en Occitanie par rapport au national pour les établissements : **PSY, MCO** et **ESSR**

Consommation **plus faible** en Occitanie au niveau des autres établissements. Et notamment au niveau du **CHU** (mais présence seulement de 2 CHU : **Toulouse et Nîmes**)  
**Le CHU de Montpellier n'est pas compris** dans les données analysées

# Résultats – Consommation d'ATB par famille d'antibiotique



Les 3 familles d'antibiotique les plus consommées en Occitanie ainsi qu'au niveau national :

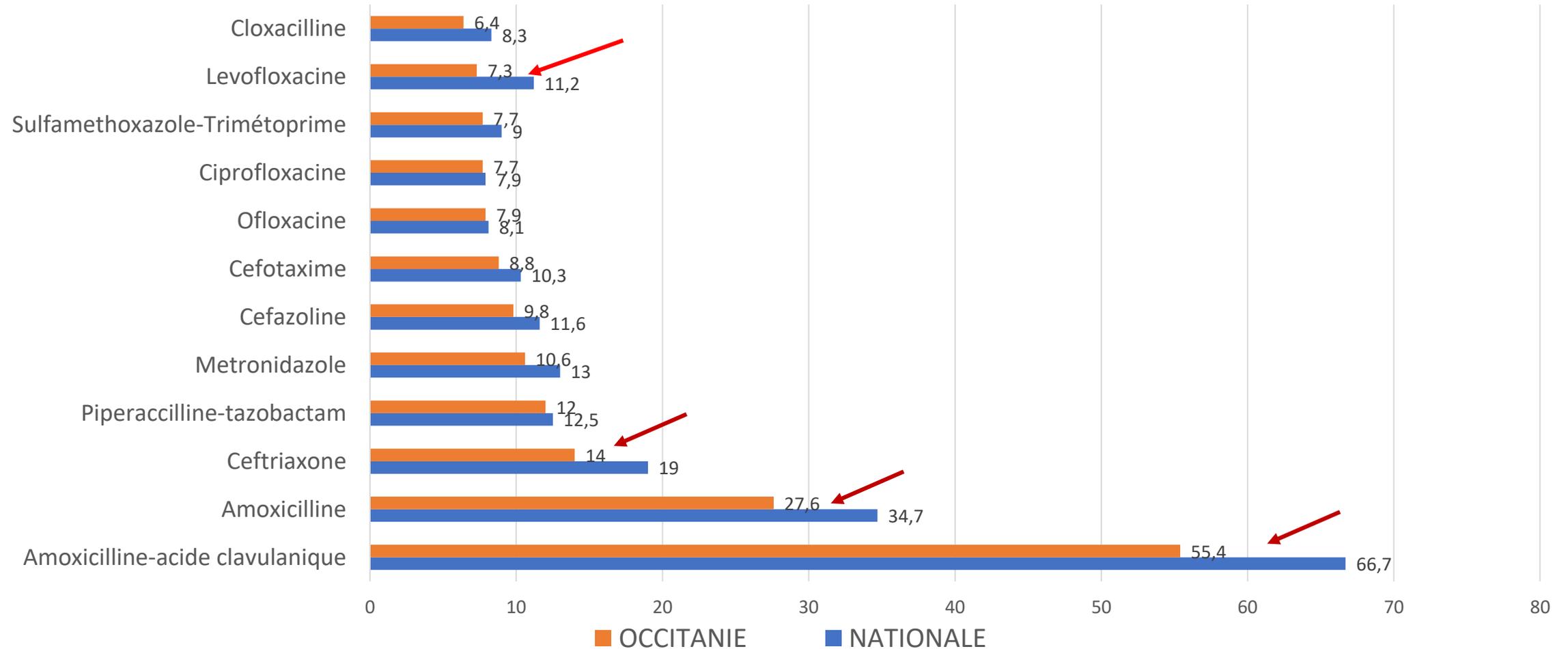
- 1<sup>er</sup> : Pénicillines
- 2<sup>ème</sup> : C3G
- 3<sup>ème</sup> : Quinolones

Résultats semblables entre le niveau Occitanie et National

# Résultats – Consommation d'ATB par molécule

- Les molécules les plus consommées :

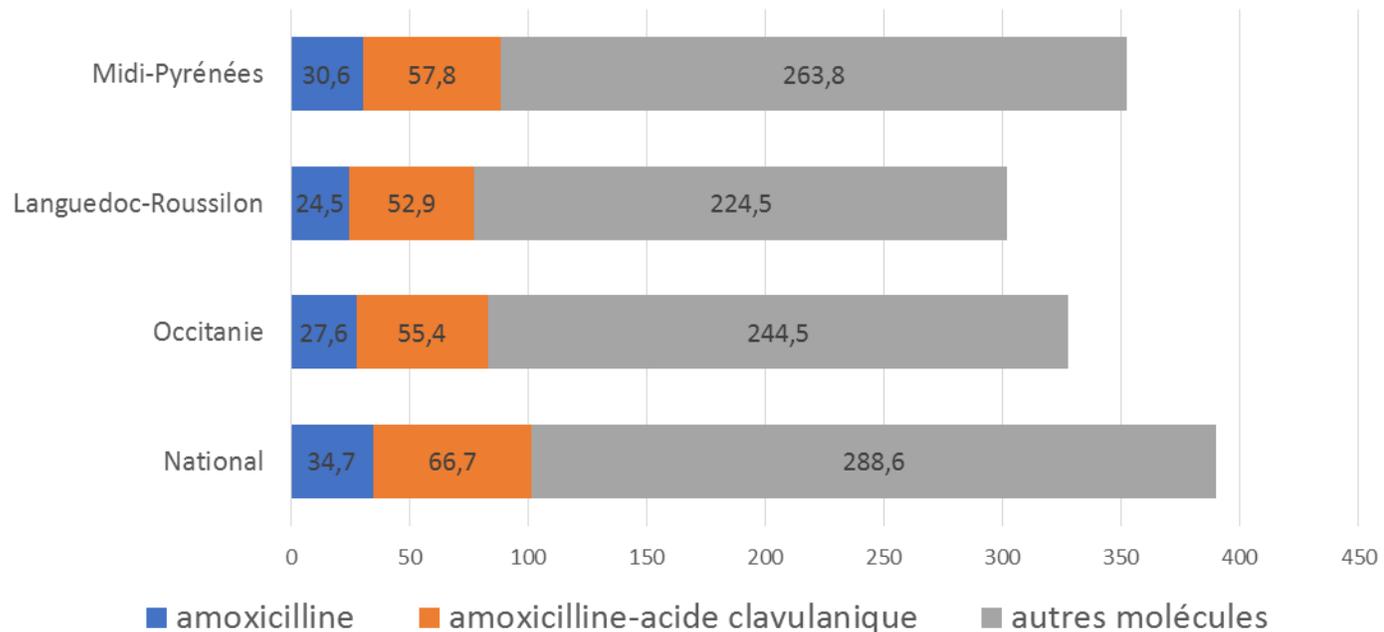
Molécules les plus consommées au niveau National et en Occitanie



# Résultats – L'amoxicilline et l'amoxicilline-acide clavulanique

- L'amoxicilline et l'amoxicilline-acide clavulanique représente environ **le quart** des DDJ utilisées

Part de la consommation en DDJ/1000 JH d'amoxicilline et d'amoxicilline-acide clavulanique par rapport aux autres molécules



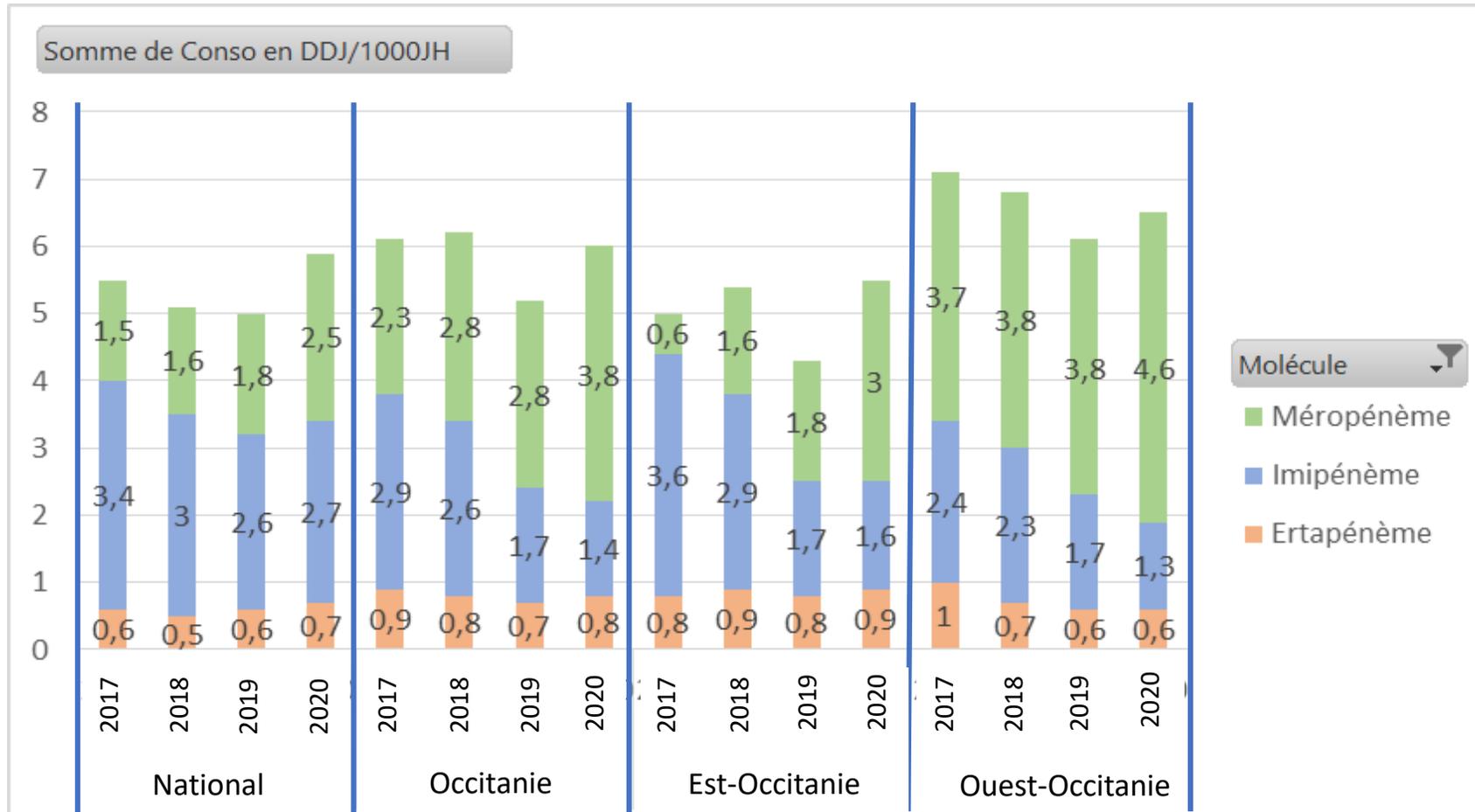
**Ecart existant** entre la DDJ OMS et les posologies quotidiennes effectivement utilisées

→ **DDJ OMS** de l'amoxicilline et de l'association amoxicilline-acide clavulanique par voie orale n'est **que de 1,5g** alors que les **posologies usuelles en France** sont de **2 à 3g**

→ **Surestimation** de la part des antibiotiques par rapport à celle d'antibiotiques dont la DDJ reflète mieux les doses effectivement prescrites

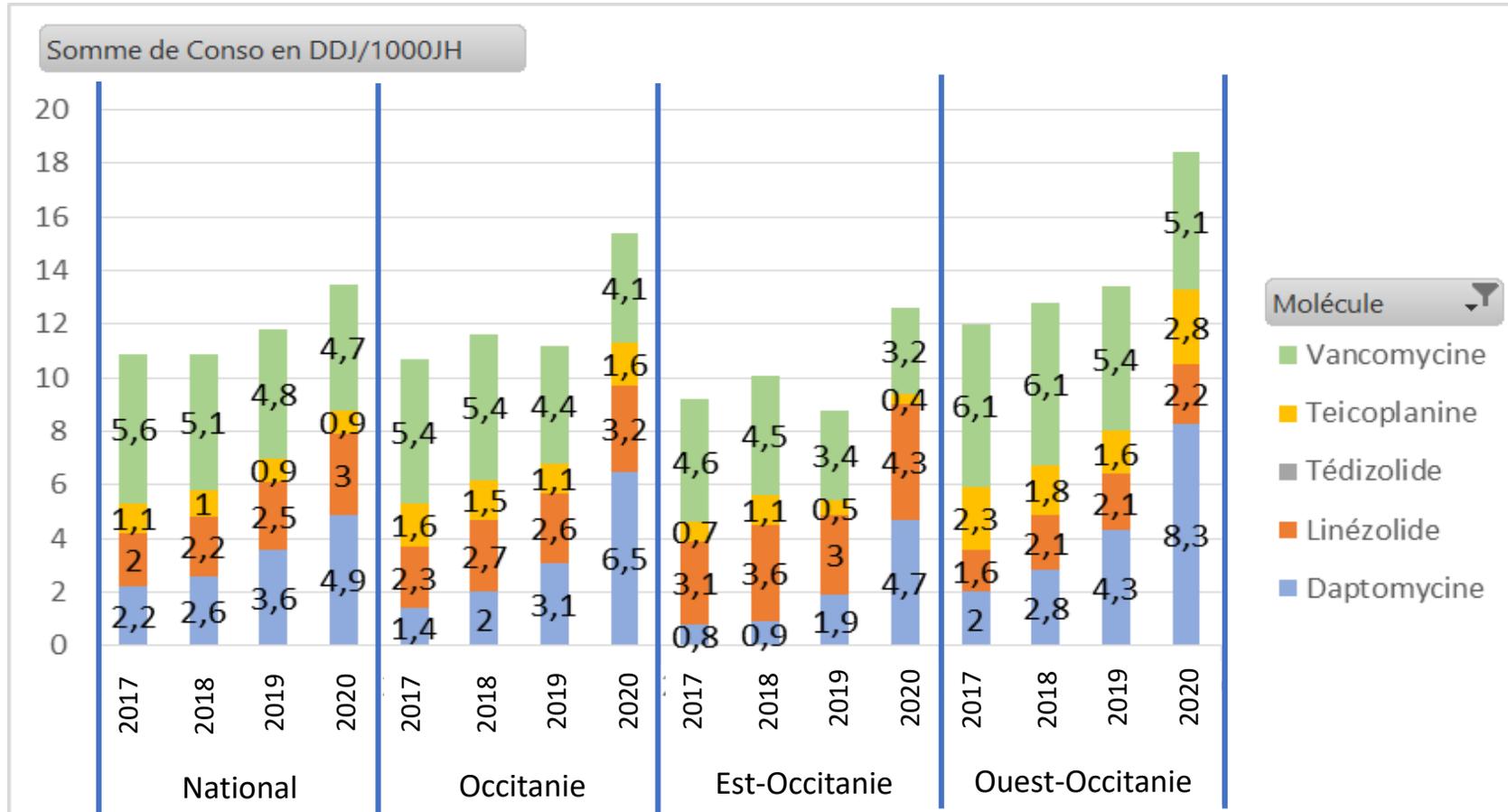
# Résultats – Consommation d'ATB par classe d'antibiotique

- Carbapénèmes



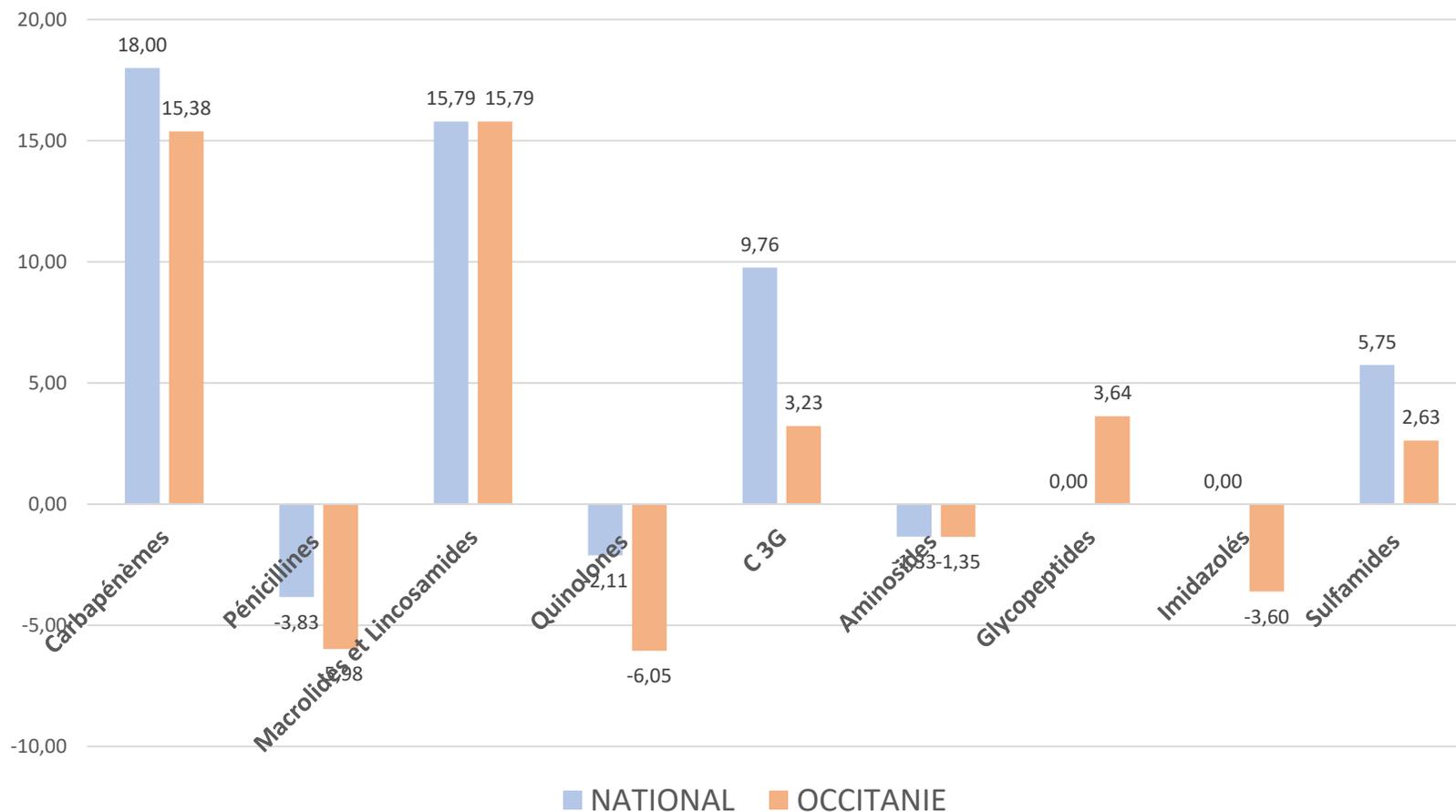
# Résultats – Consommation d'ATB par classe d'antibiotique

## • Anti-SARM



# Résultats – Consommation d'ATB par classe d'antibiotique

Evolution de la consommation des familles d'ATB de 2019 à 2020 (en %)



# Résultats – Classification des ATB selon la SPILF

- Tous les antibiotiques n'exercent pas la même pression en terme d'antibiorésistance
- → La SPILF a défini une classification des antibiotiques en fonction de leurs criticités, 3 grands groupes ont été définis pour les établissements de santé :
  - **Groupe I** = molécules à usage courant et à utilisation préférentielle
    - Amoxicilline, amoxicilline-acide clavulanique, doxycycline, cotrimoxazole, amikacine, vancomycine...
  - **Groupe II** = molécules à usages restreint (impact plus important sur la résistance bactérienne)
    - Daptomycine, piperacilline/tazobactam, ceftriaxone, levofloxacine, linézolide...
  - **Groupe III** = molécules à usage réservé pour préserver leur efficacité
    - Carbapénèmes, streptomycine, colistine, dalbavancine, ceftazidime/avibactam...
- **But** : permettre aux programmes de bon usage de cibler préférentiellement le antibiotiques des groupes II et III.

# Résultats – Classification des ATB selon la SPILF

## Au niveau National

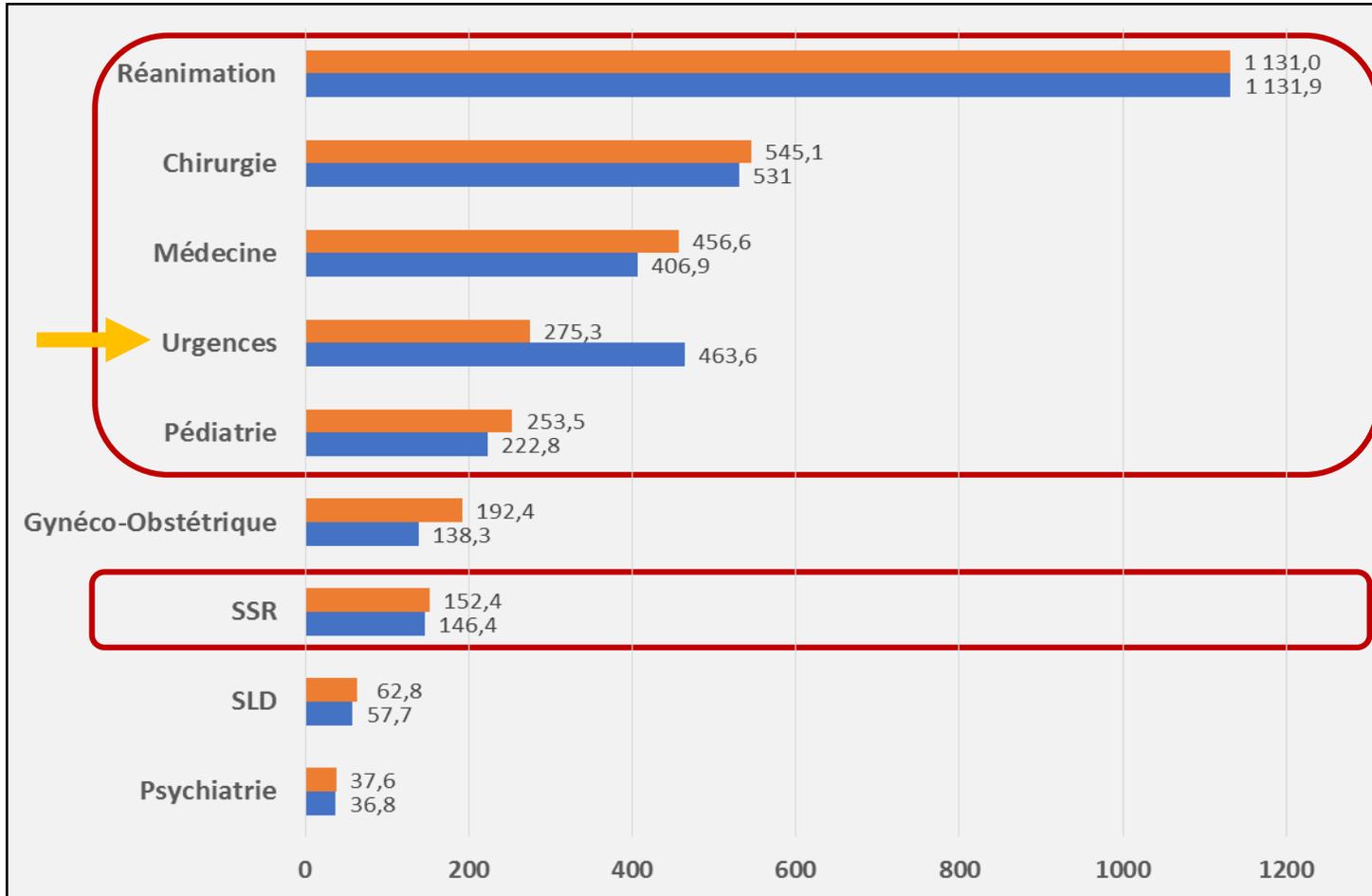
Catégories	DDJ/100JH	PART
Groupe I	177,9	64,36 %
Groupe II	91,7	33,18 %
Groupe III	6,8	2,46 %

## Au niveau de l'Occitanie

Catégories	DDJ/100JH	PART
Groupe I	148,5	63,11 %
Groupe II	80,1	34,04 %
Groupe III	6,7	2,85 %

# Résultats – Consommation d'ATB par spécialités

- Consommation d'antibiotiques en DDJ/1000JH par secteur d'activité



**FOCUS en particulier sur ces services**  
On peut noter une forte consommation d'ATB aux urgences en Occitanie par rapport au National

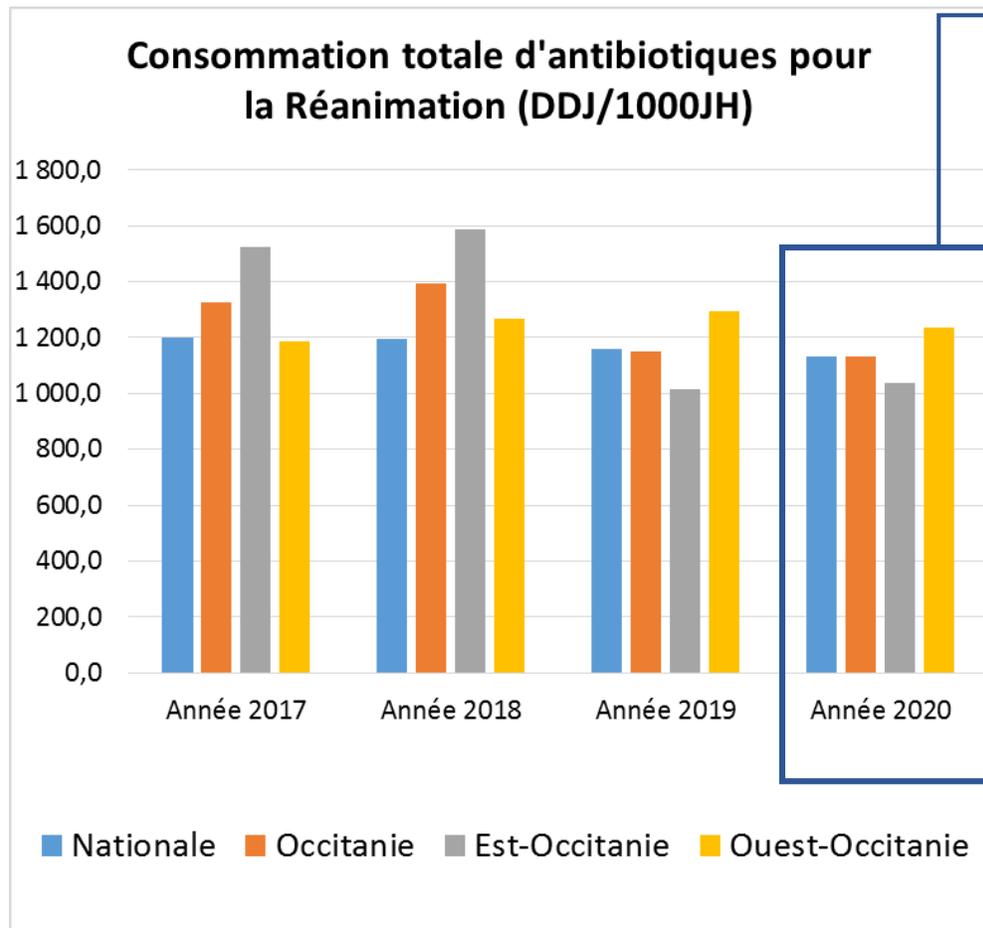
La consommation en secteur **Gynéco-Obstétrique** est faible en Occitanie (à la fois au niveau Est et Ouest-Occitanie). **Aucune problématique** pour ce secteur.

**SLD et Psychiatrie moins consommateurs** en antibiotiques que les autres spécialités

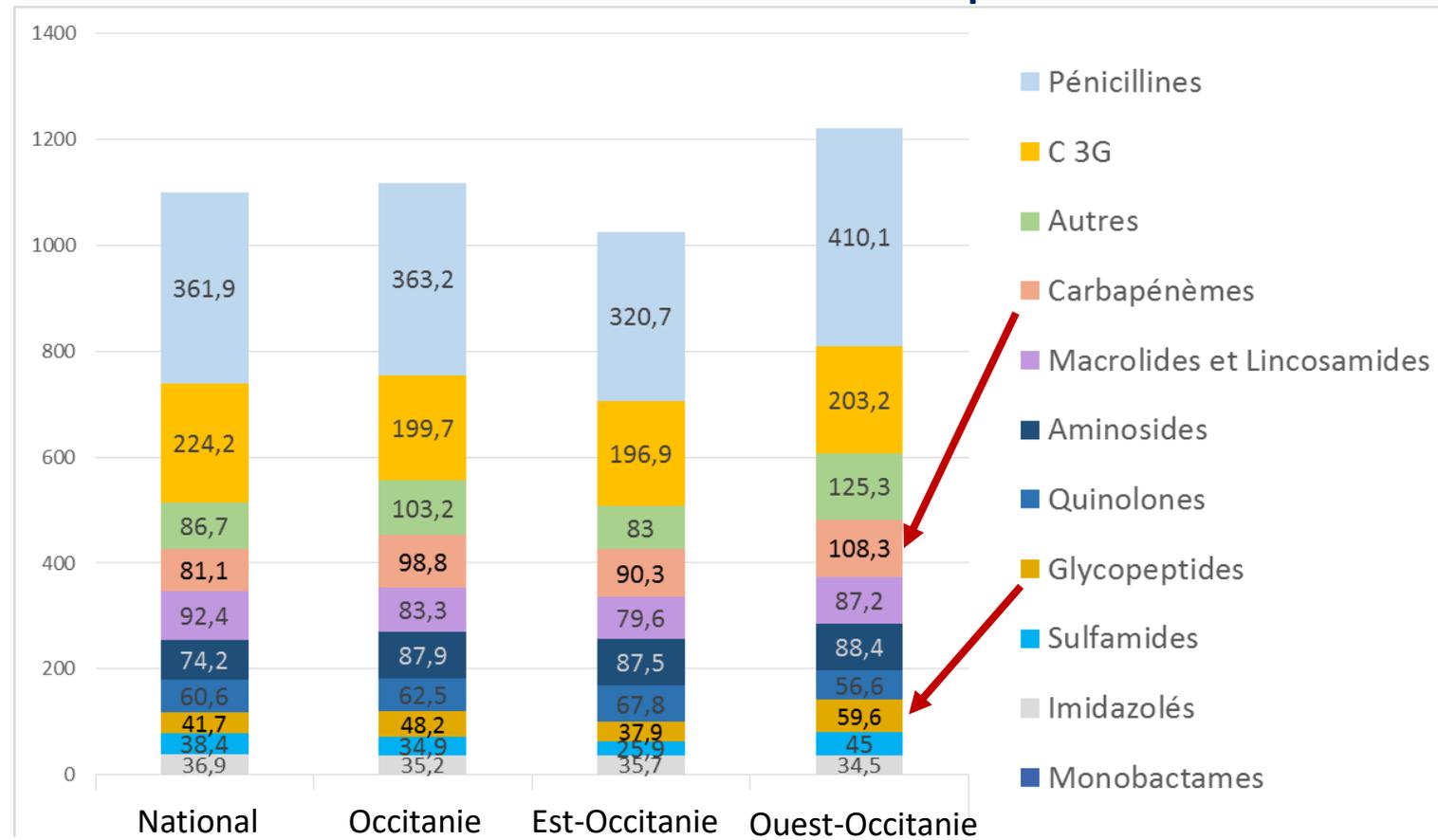
# Résultats – Consommation d'ATB par spécialités

Localisation	Nb d'étab
National	305
Occitanie	30
Est-Occitanie	12
Ouest-Occitanie	18

## • Réanimation



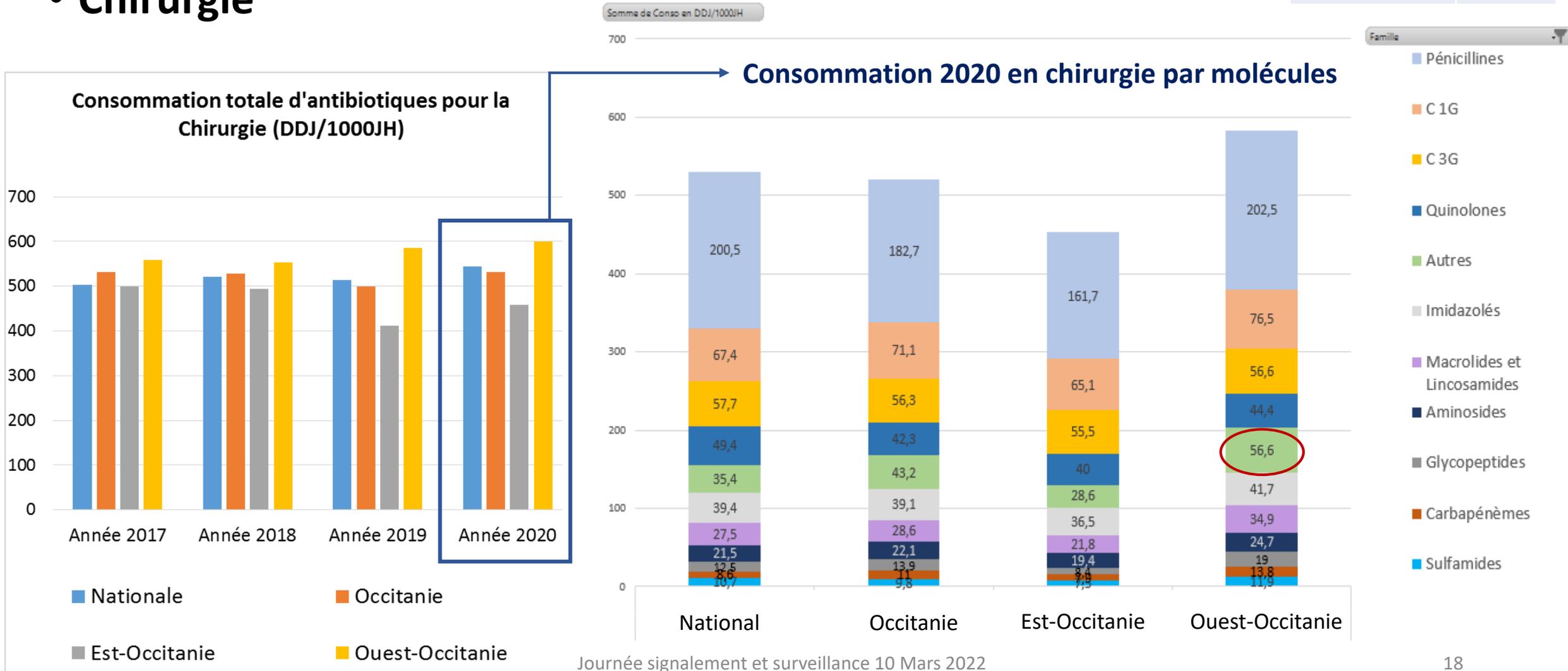
### Consommation 2020 en réanimation par molécules



# Résultats – Consommation d'ATB par spécialités

Localisation	Nb d'étab
National	816
Occitanie	72
Est-Occitanie	32
Ouest-Occitanie	40

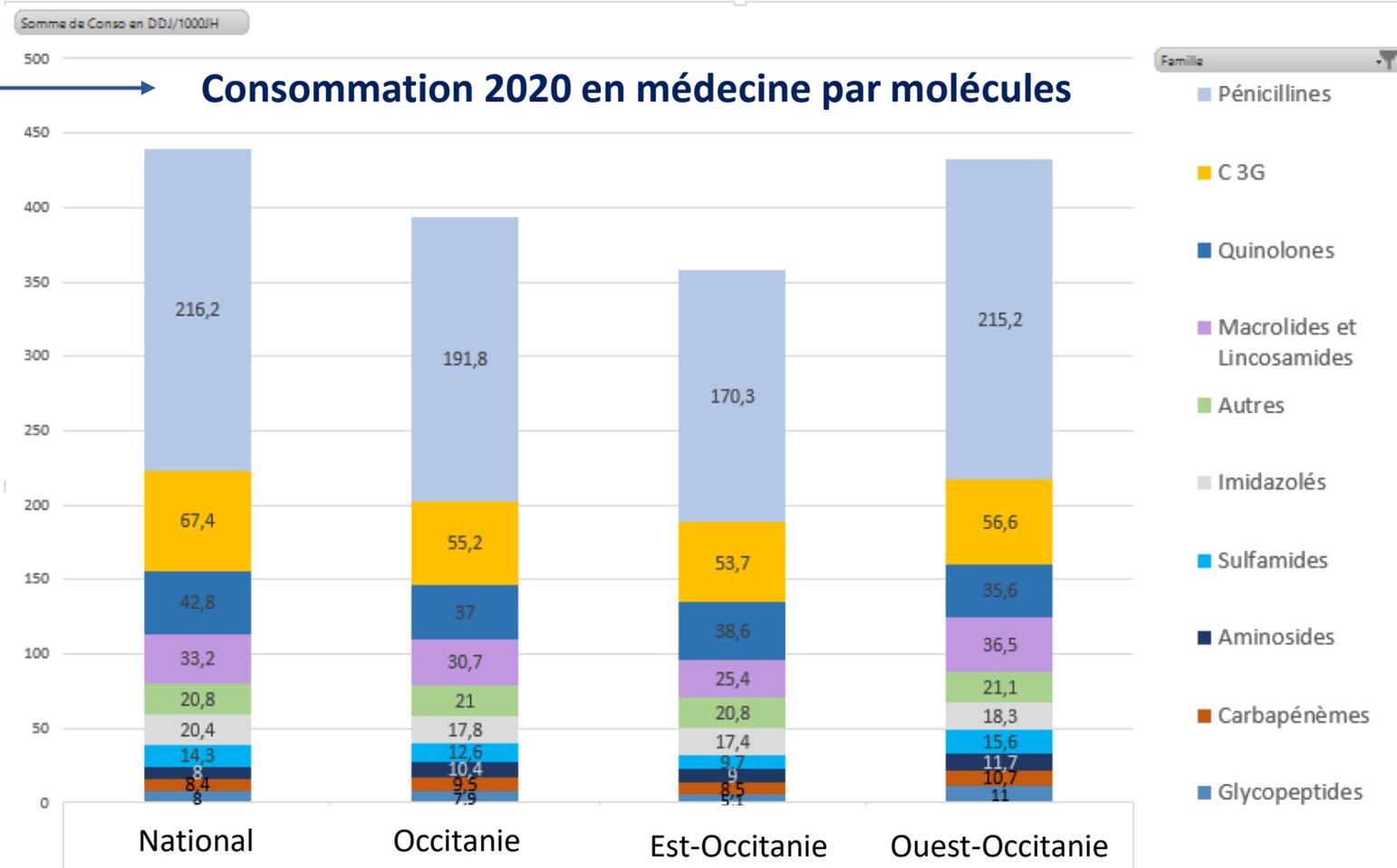
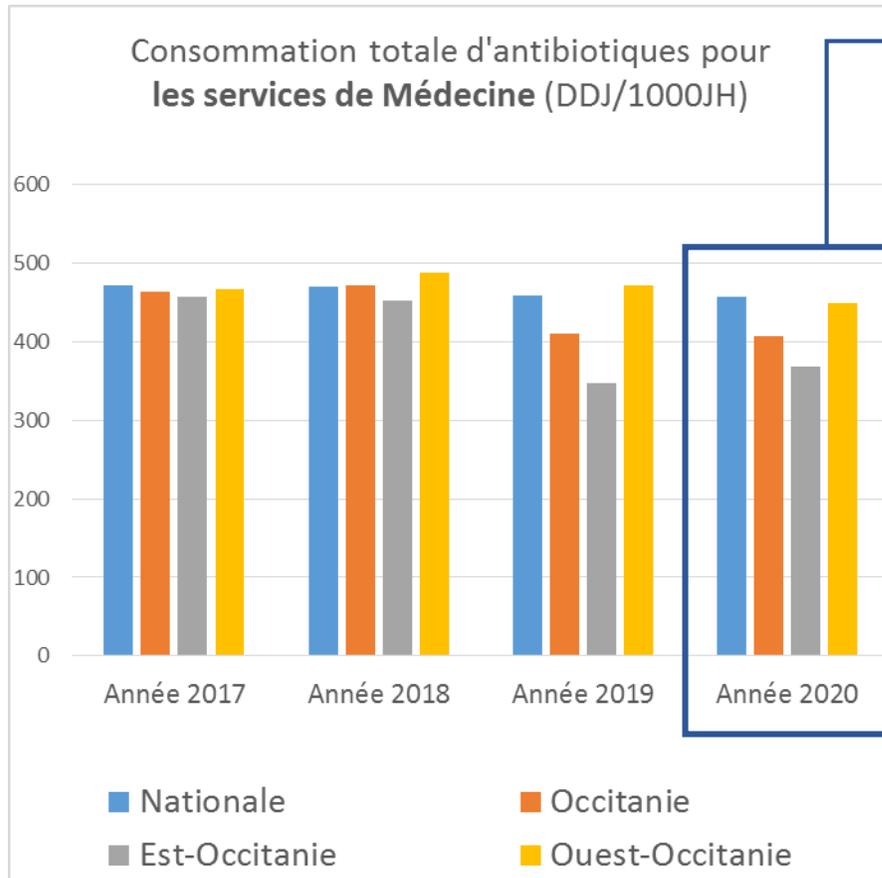
## • Chirurgie



# Résultats – Consommation d'ATB par spécialités

Localisation	Nb d'étab
National	1022
Occitanie	100
Est-Occitanie	45
Ouest-Occitanie	55

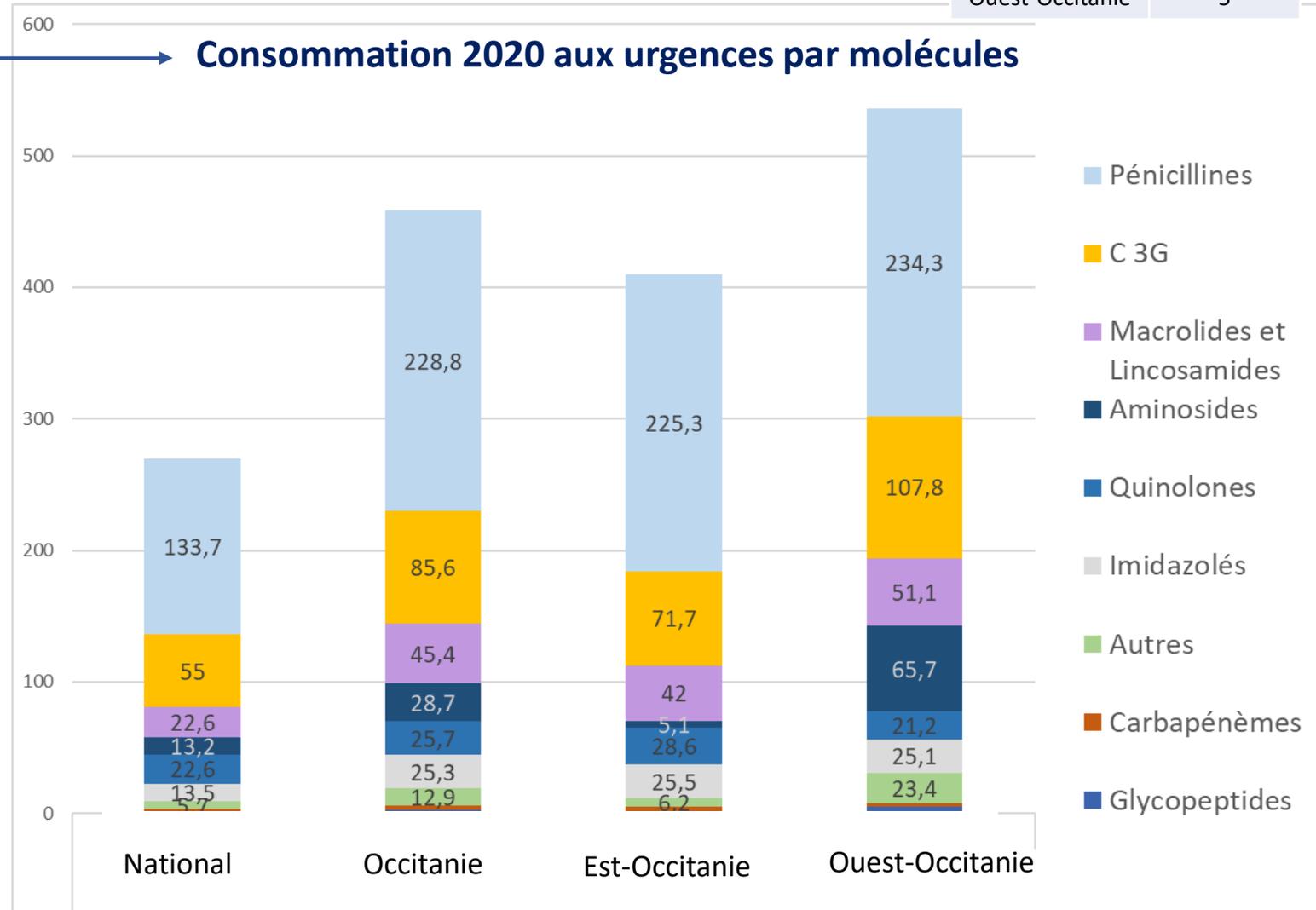
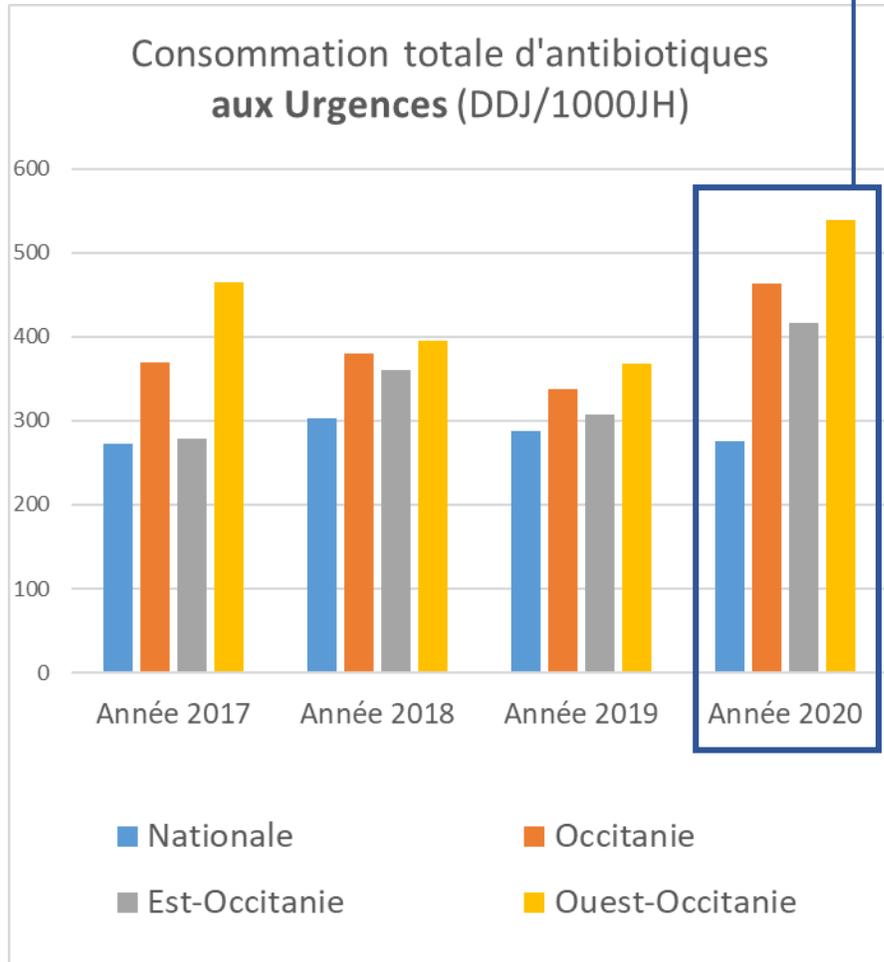
## • Médecine



# Résultats – Consommation d'ATB par spécialités

Localisation	Nb d'étab
National	142
Occitanie	11
Est-Occitanie	6
Ouest-Occitanie	5

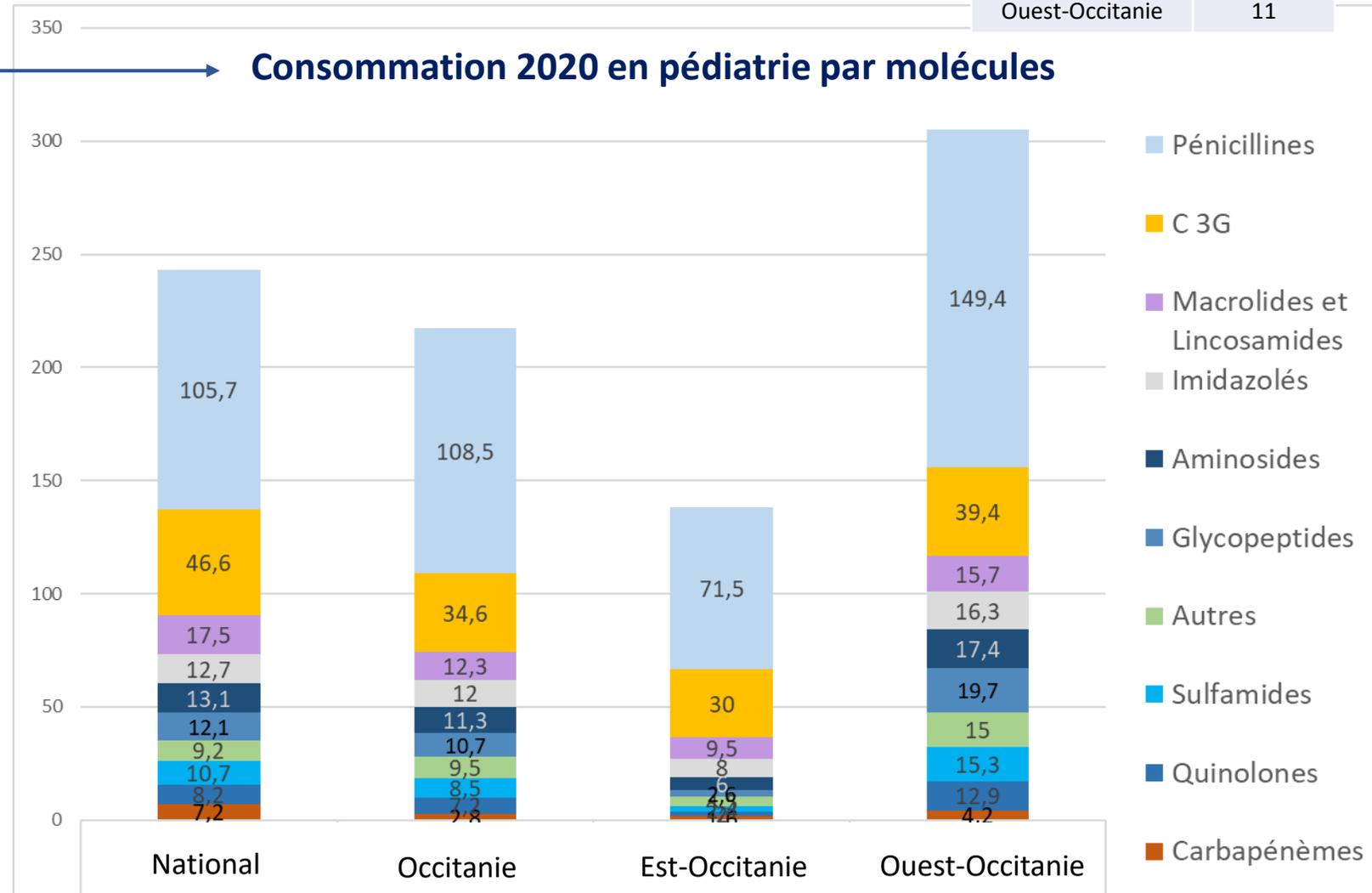
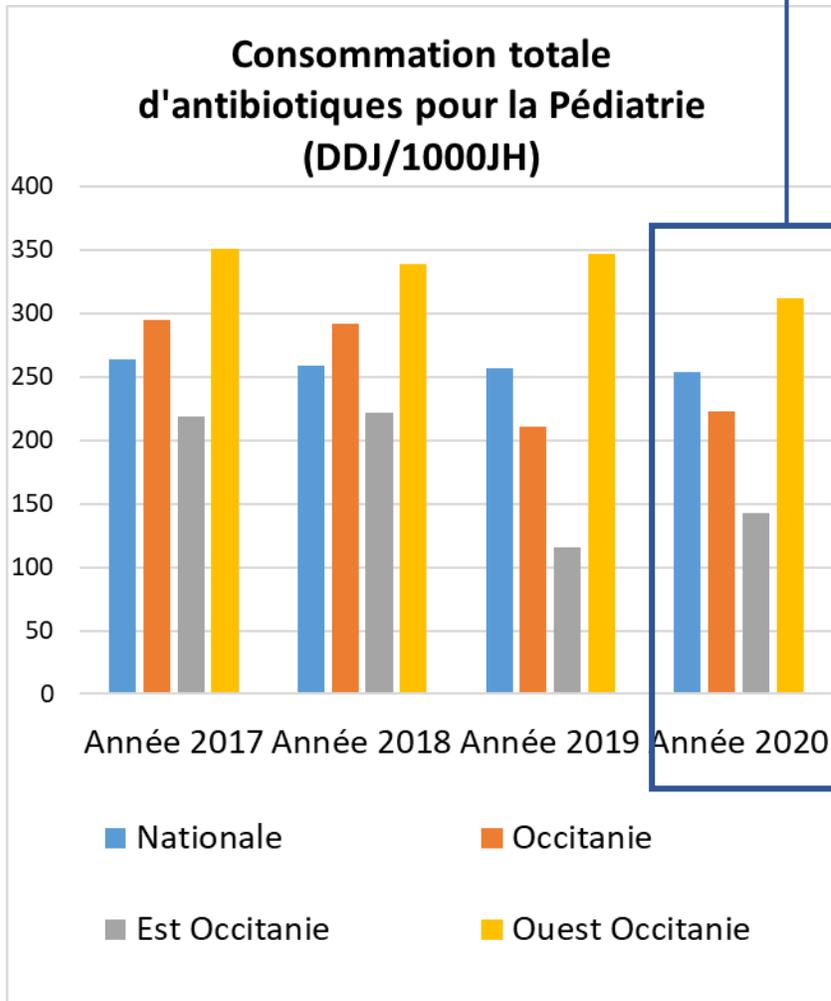
## • Urgences



# Résultats – Consommation d'ATB par spécialités

Localisation	Nb d'étab
National	329
Occitanie	22
Est-Occitanie	11
Ouest-Occitanie	11

## • Pédiatrie

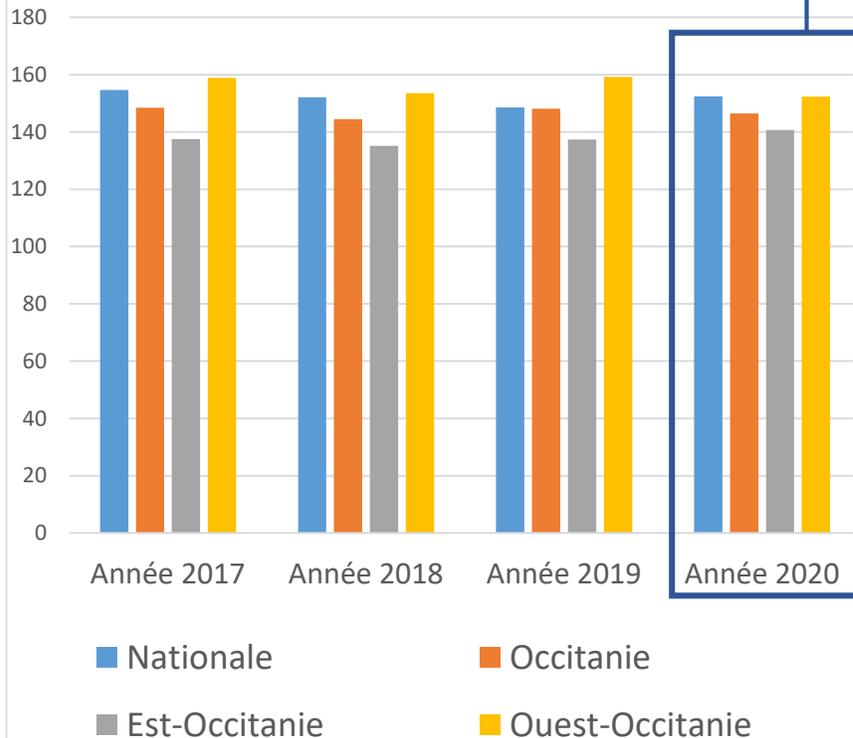


# Résultats – Consommation d'ATB par spécialités

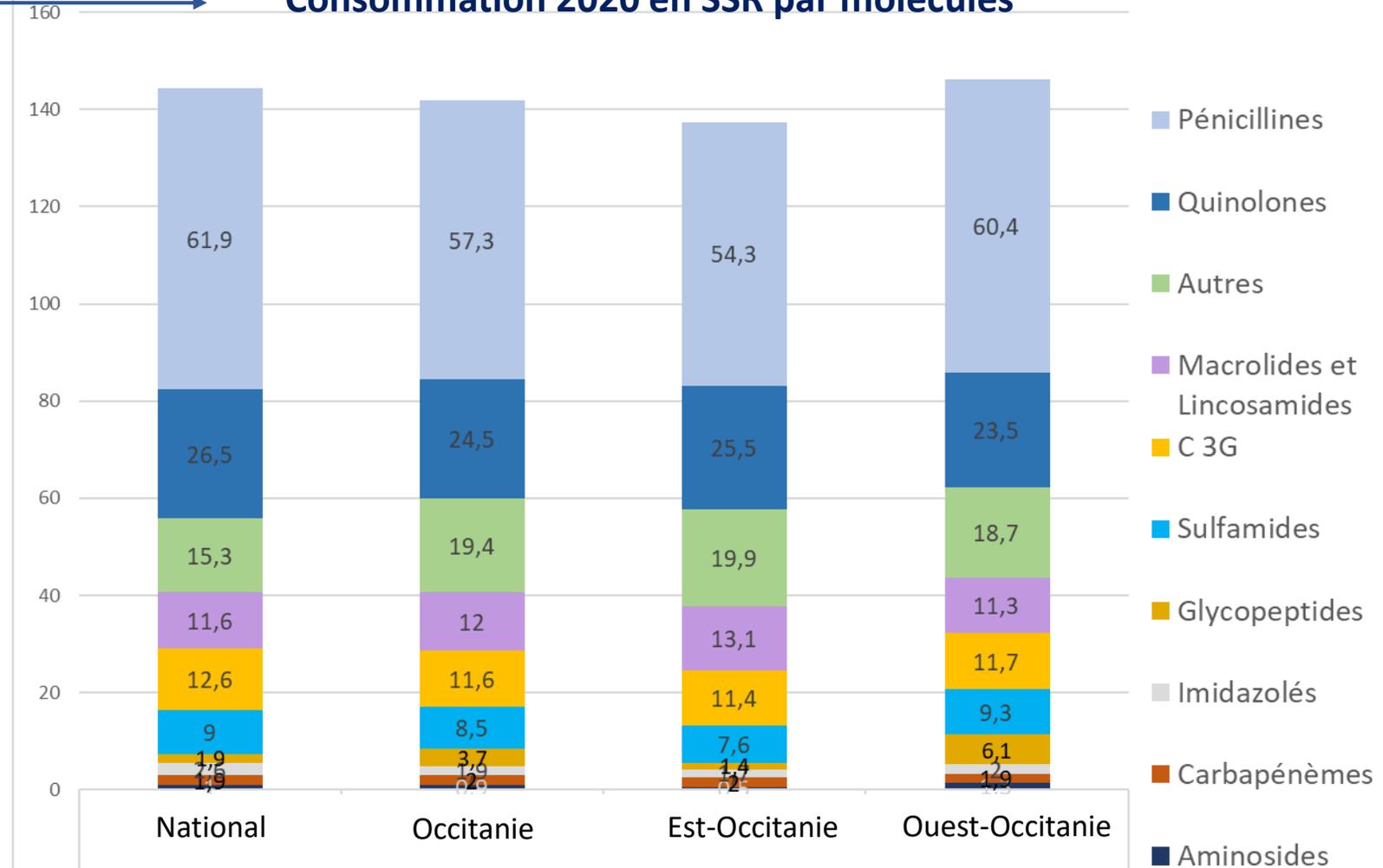
Localisation	Nb étab
National	1403
Occitanie	155
Est-Occitanie	76
Ouest-Occitanie	79

## • SSR

Consommation totale d'antibiotiques en SSR (DDJ/1000JH)



Consommation 2020 en SSR par molécules

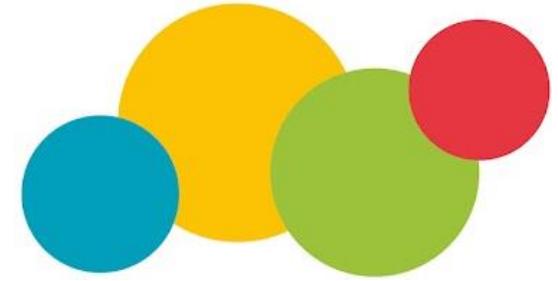


# Discussion – Consommation d'ATB par spécialités

- **L'Occitanie** présente une **forte consommation au niveau des urgences** par rapport aux données nationales
- Existence d'une **disparité en fonction des territoires** : *Midi-Pyrénées plus consommateurs en antibiothérapie que Languedoc-Roussillon*
- Evaluation plus fine des prescriptions via un audit par le CRATB ?

# Conclusion

- La **pandémie COVID-19** a **modifié** le profil épidémiologique des **activités médicales** et de **la gravité des patients hospitalisés**.
- Face au pic épidémique de détresse respiratoire, la **consommation de certains antibiotiques a considérablement augmenté**
  - Augmentation de la consommation des **carbapénèmes, macrolides, C3G**
- Cette épidémie semble avoir conduit à des **prescriptions nombreuses, prolongées** et de **spectre de plus en plus large**.
- **L'impact écologique** de ces prescription **reste à analyser**.



# Consommation d'antibiotiques en ville (Occitanie)

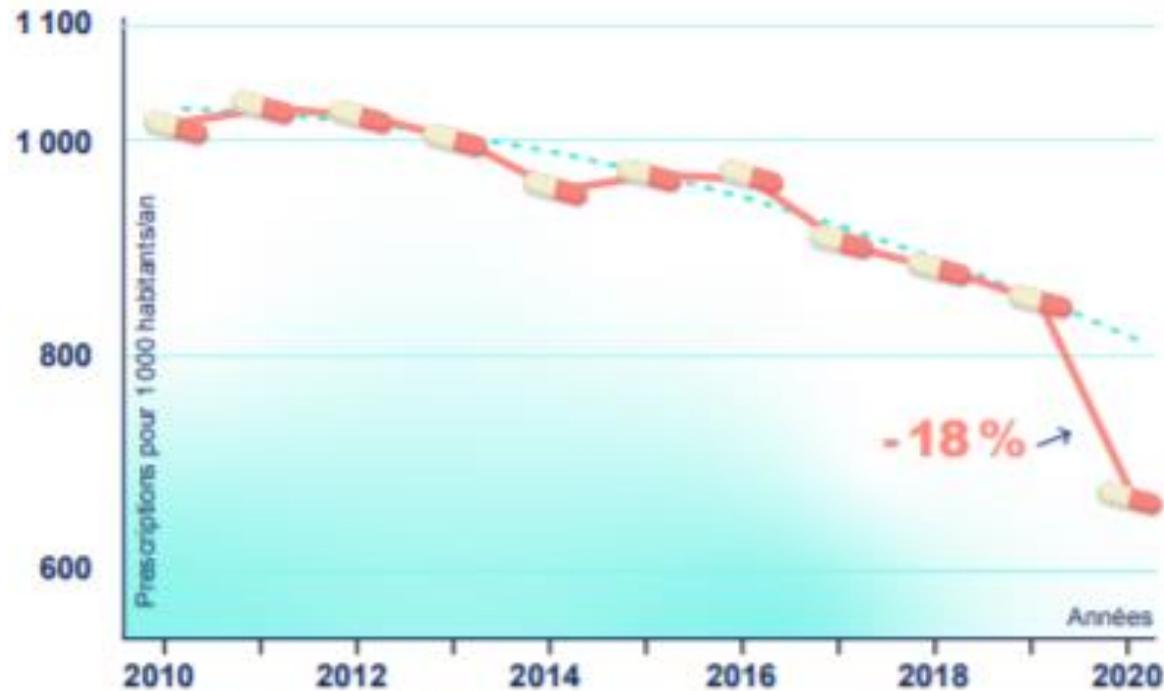
**Données Géodes 2020**

# Introduction – Données nationales

Nombre de prescriptions d'antibiotiques en secteur de ville pour 1 000 habitants par an.

France, 2010-2020

----- Tendence 2010-2019 et niveau théorique attendu pour 2020.



Source : données SNDS, analyse Santé publique France

La consommation d'antibiotiques a baissé de façon **très significative** en 2020

Evolution en 2020 par rapport à 2019 :  
**Moins 17%** : baisse en **quantité** d'ATB (DDJ)  
**Moins 18%** : baisse du **nombre de** prescription d'ATB

# Introduction – Données nationales

---

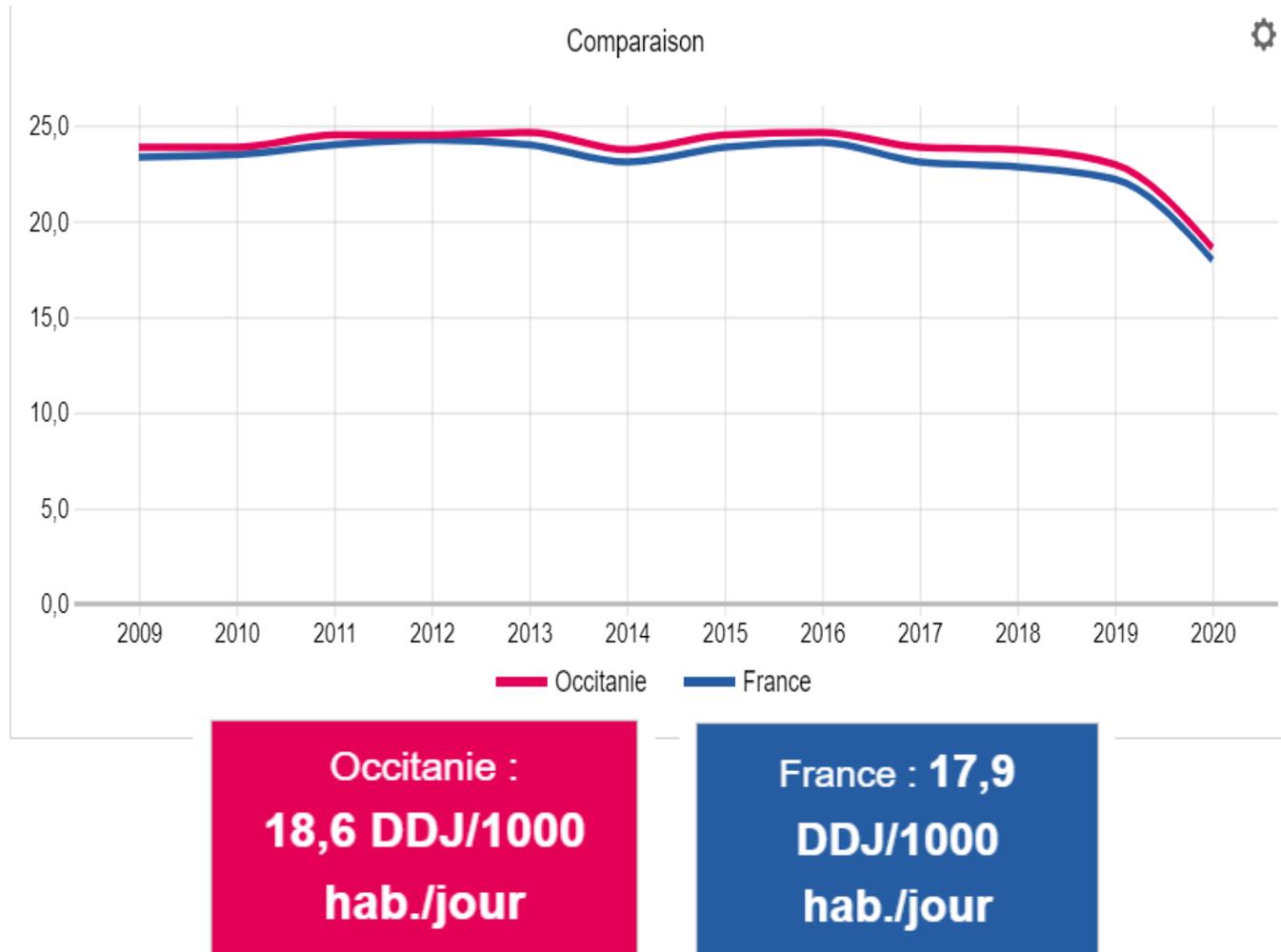
## Cependant :

---

- La baisse de la consommation d'antibiotiques en 2020 par rapport à 2019 est **moins marquée chez les 65 ans et +**
- Malgré cette baisse, **la France reste en 2020 l'un des pays européens les moins bien classés** en ce qui concerne la consommation d'antibiotiques

**26<sup>ème</sup> sur 29**

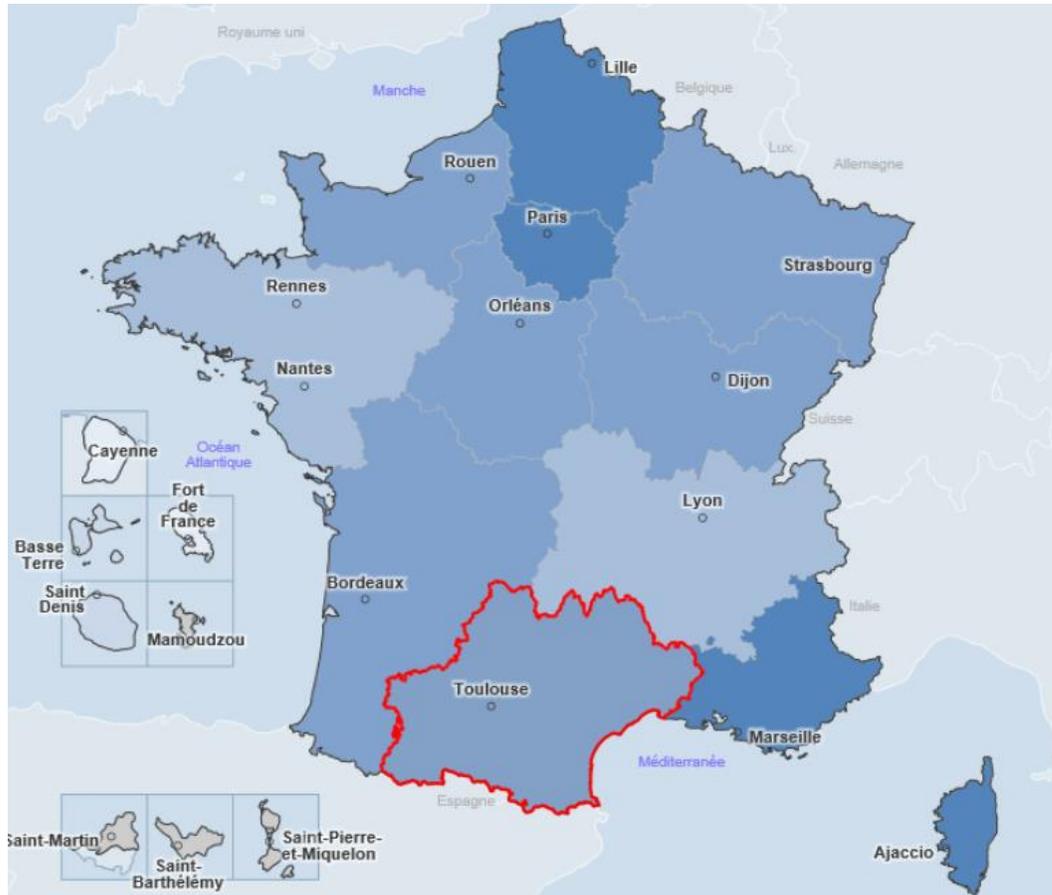
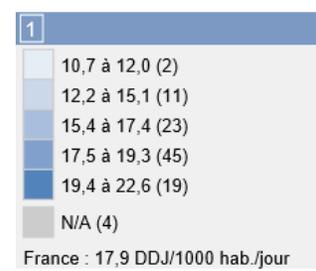
# Résultats – Evolution dans le temps de la consommation d'ATB



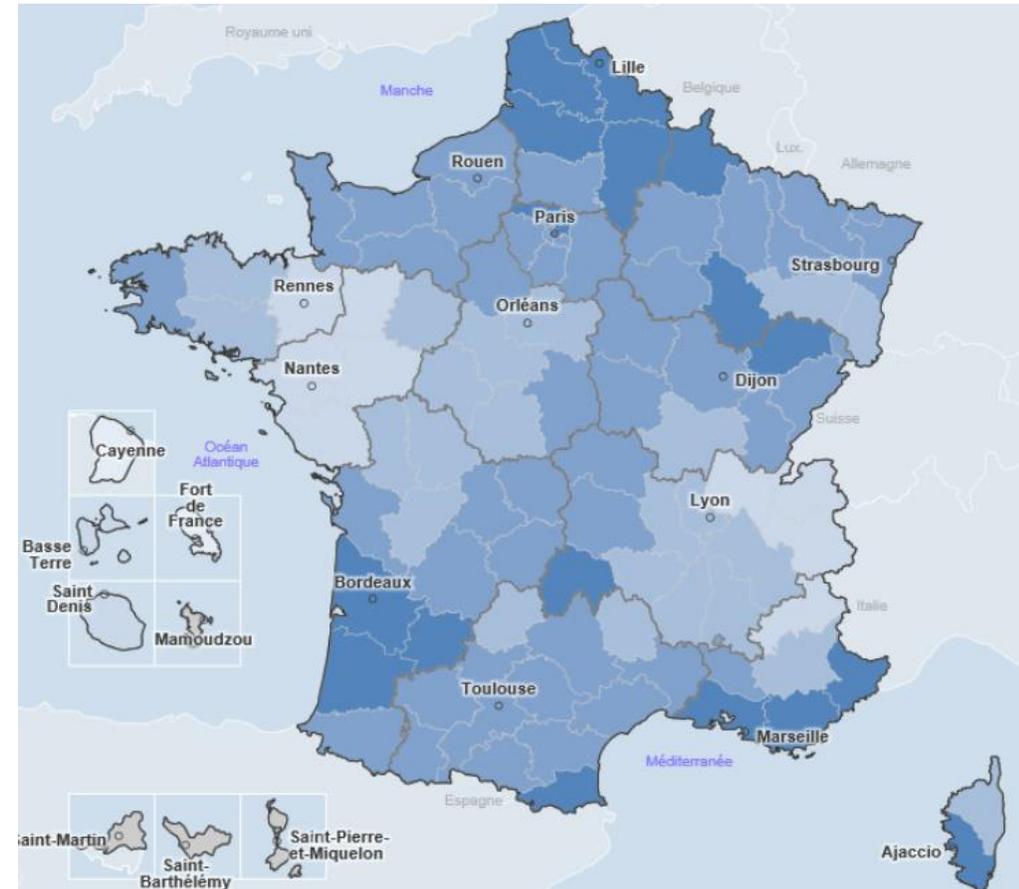
## Evolution de la consommation 2009-2020 au niveau de l'Occitanie :

- **2020** : une année particulière dans le contexte épidémique de la COVID-19
  - **Diminution jusque-là jamais enregistrée** de la consommation d'antibiotique
- Baisse observée :
  - Chez **toutes les classes d'âges**
  - **Quelque soit le sexe**

# Résultats – Consommation globale d'ATB



L'Occitanie est en 7<sup>ème</sup> position des régions les plus consommatrices d'ATB



Les Pyrénées-Orientales sont en 7<sup>ème</sup> position des départements les plus consommateurs d'ATB

# Discussion/Conclusion – En ville

- Bien que la **consommation globale des antibiotiques en ville ait chuté drastiquement en cette année 2020**, la consommation en Occitanie **reste cependant plus élevée** que la **moyenne nationale**.
  - Occitanie plus fort consommateurs que le national pour : **les pénicillines avec inhibiteurs des bêta-lactamases**, les **macrolides**, les **C3G** et **C4G** et les **quinolones**.
  - La consommation d'antibiotiques en ville en Occitanie **augmente nettement avec l'âge des patients**.
- Département le plus consommateur : les **Pyrénées Orientales**
- Le fort recul de la consommation d'antibiotique en ambulatoire est probablement un effet collatéral temporaire du COVID-19, mais reflèterait-il aussi une réelle modification des comportements ?



**Merci de votre attention**

