

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^{ème} 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

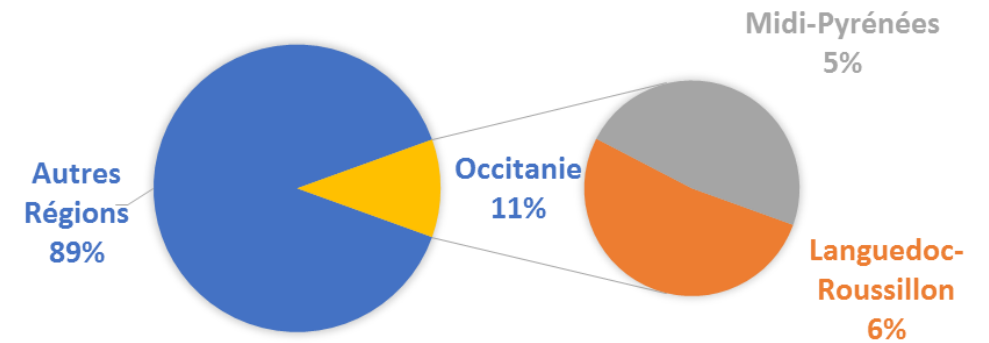
- Surveillance des consommations des **ES volontaires**
 - Tout ES offrant une activité **d'hospitalisation complète** est éligible
- Importation des données de consommations des ES en **2020 (1^{er} janvier au 31 décembre)** dans **l'application en ligne ConsoRes[®]**
- Exclusions des données d'hospitalisation 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, **certains patients ont pu être hospitalisés dans un service de soins ne relevant pas de leur prise en charge (risque de biais)**

Résultats - Participation

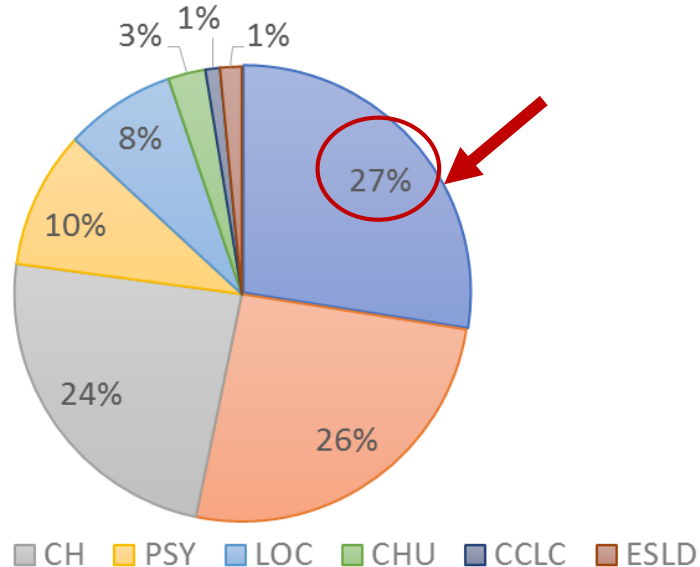
Participation :

- **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

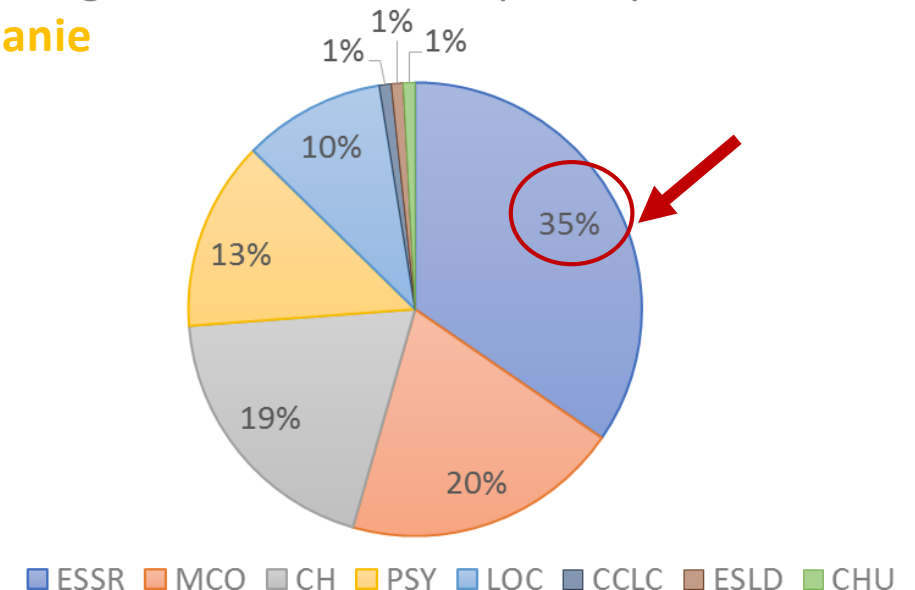
NOMBRES D'ETABLISSEMENTS PARTICIPANTS



Pourcentage d'établissements participants au niveau National



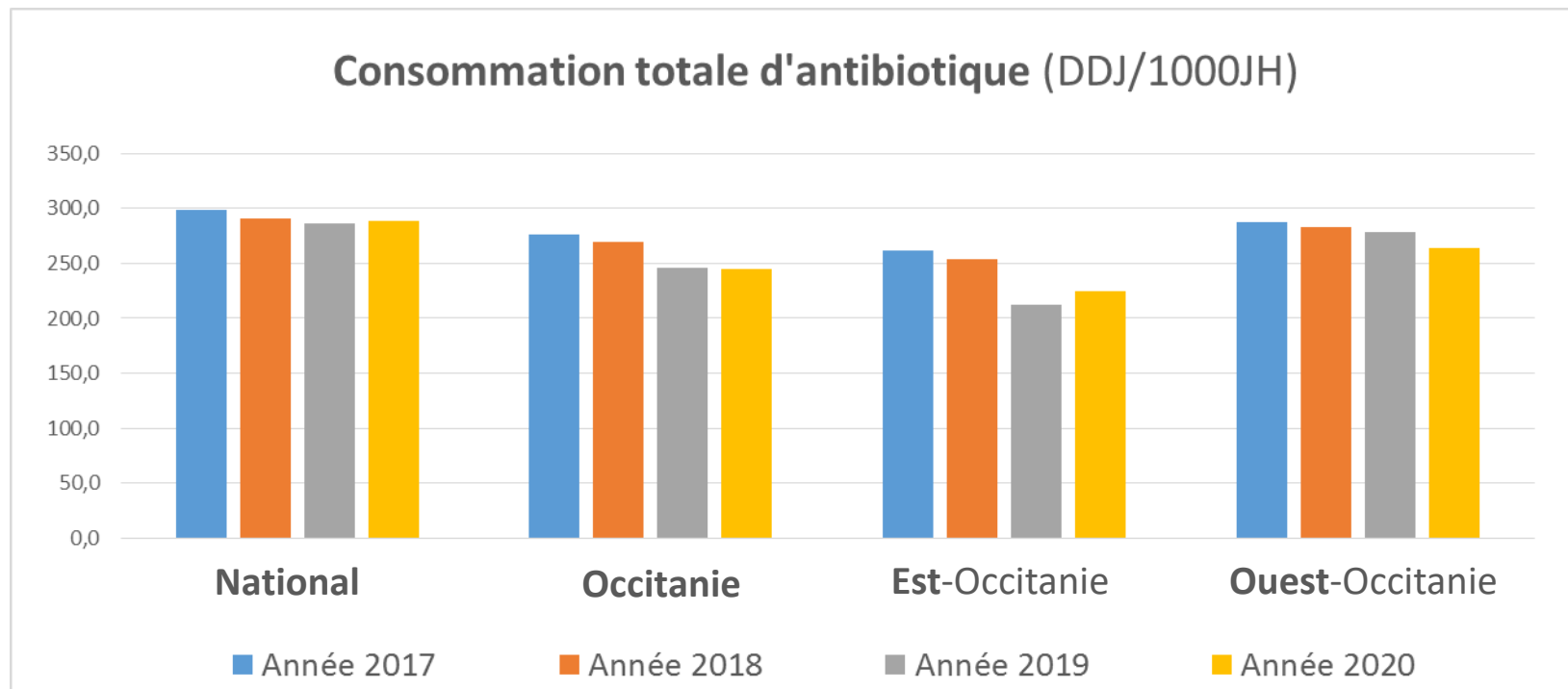
Pourcentage d'établissements participants au niveau de l'Occitanie



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

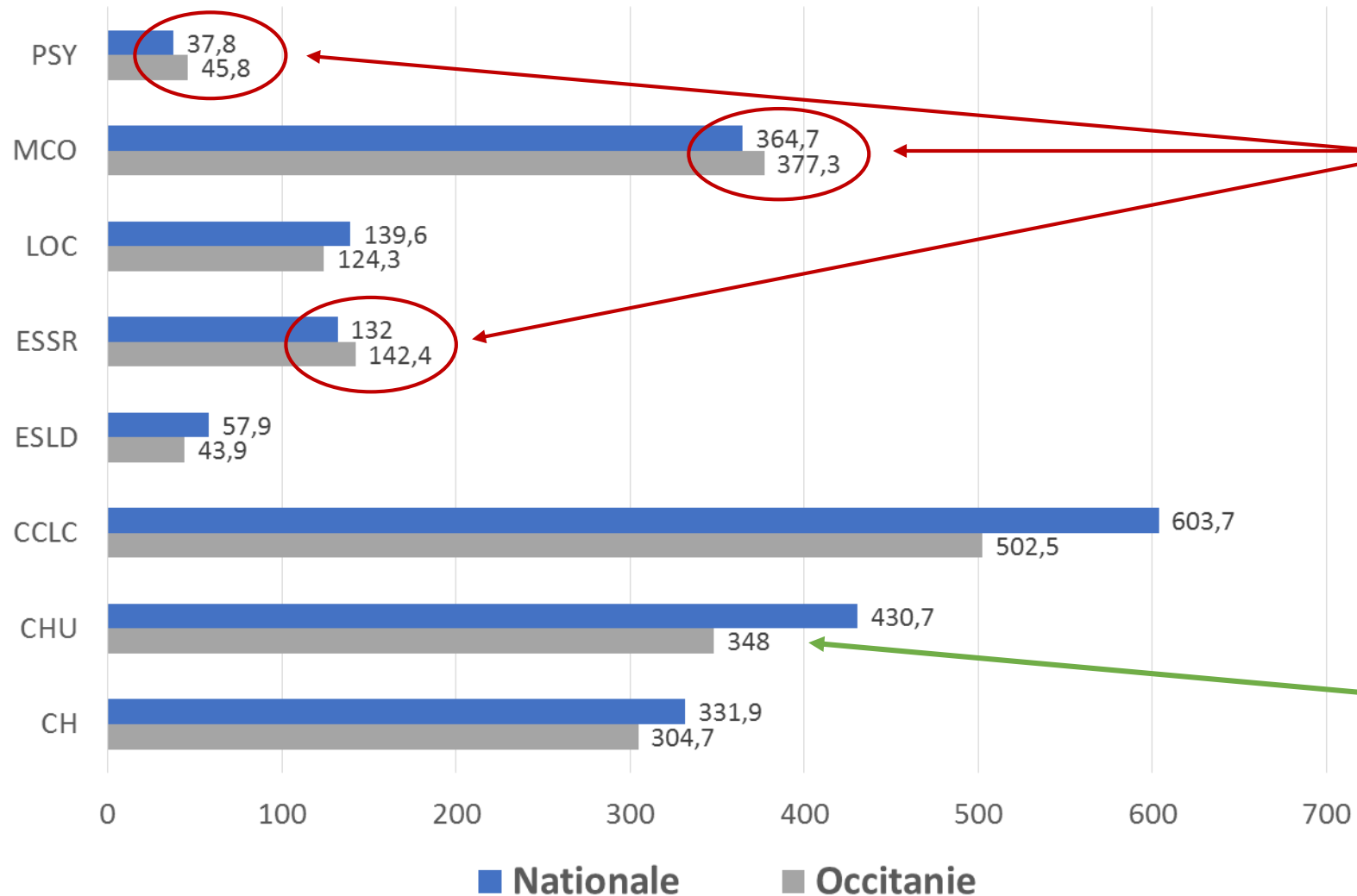
Résultats – Consommation globale

- 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

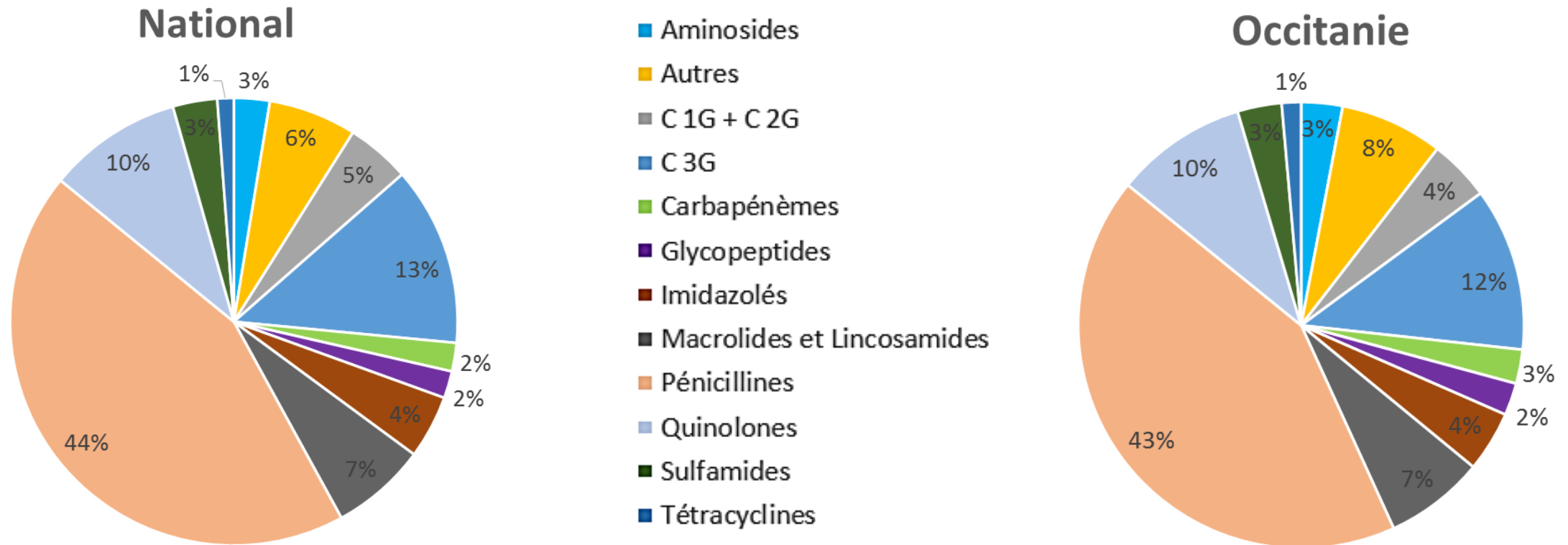
Résultats – Consommation d'ATB par type d'établissement



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 :

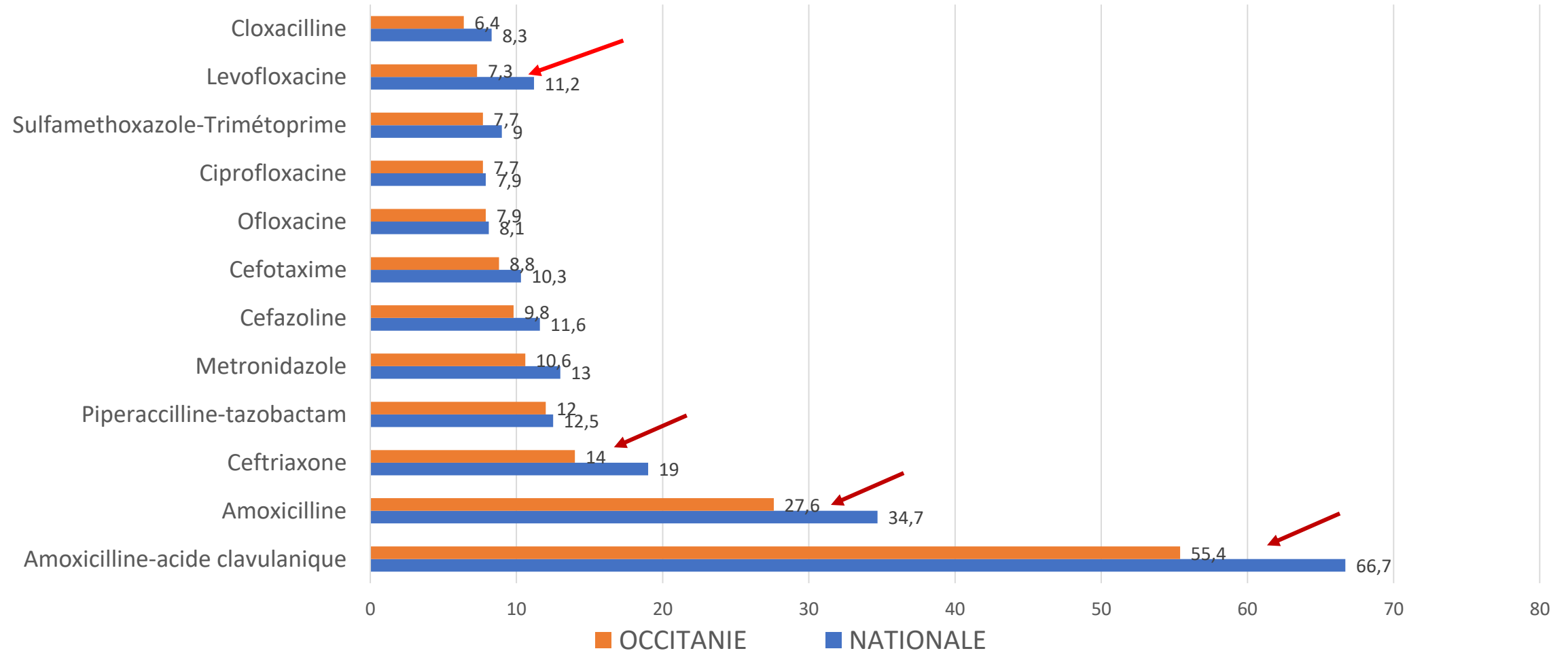
- 1^{er} : Pénicillines
- 2^{ème} : C3G
- 3^{ème} : Quinolones

Résultats semblables entre le niveau Occitanie et National

Résultats – Consommation d'ATB par molécule

- Les molécules les plus consommées :

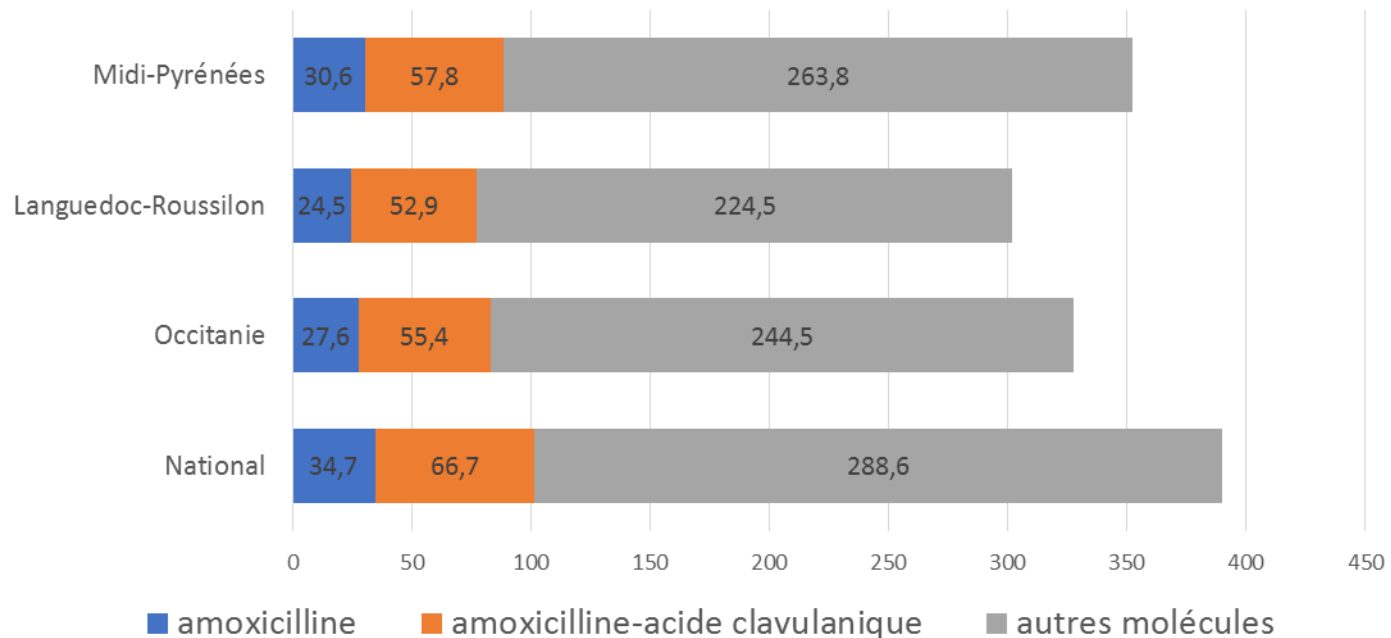
Molécules les plus consommées au niveau National et en Occitanie



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



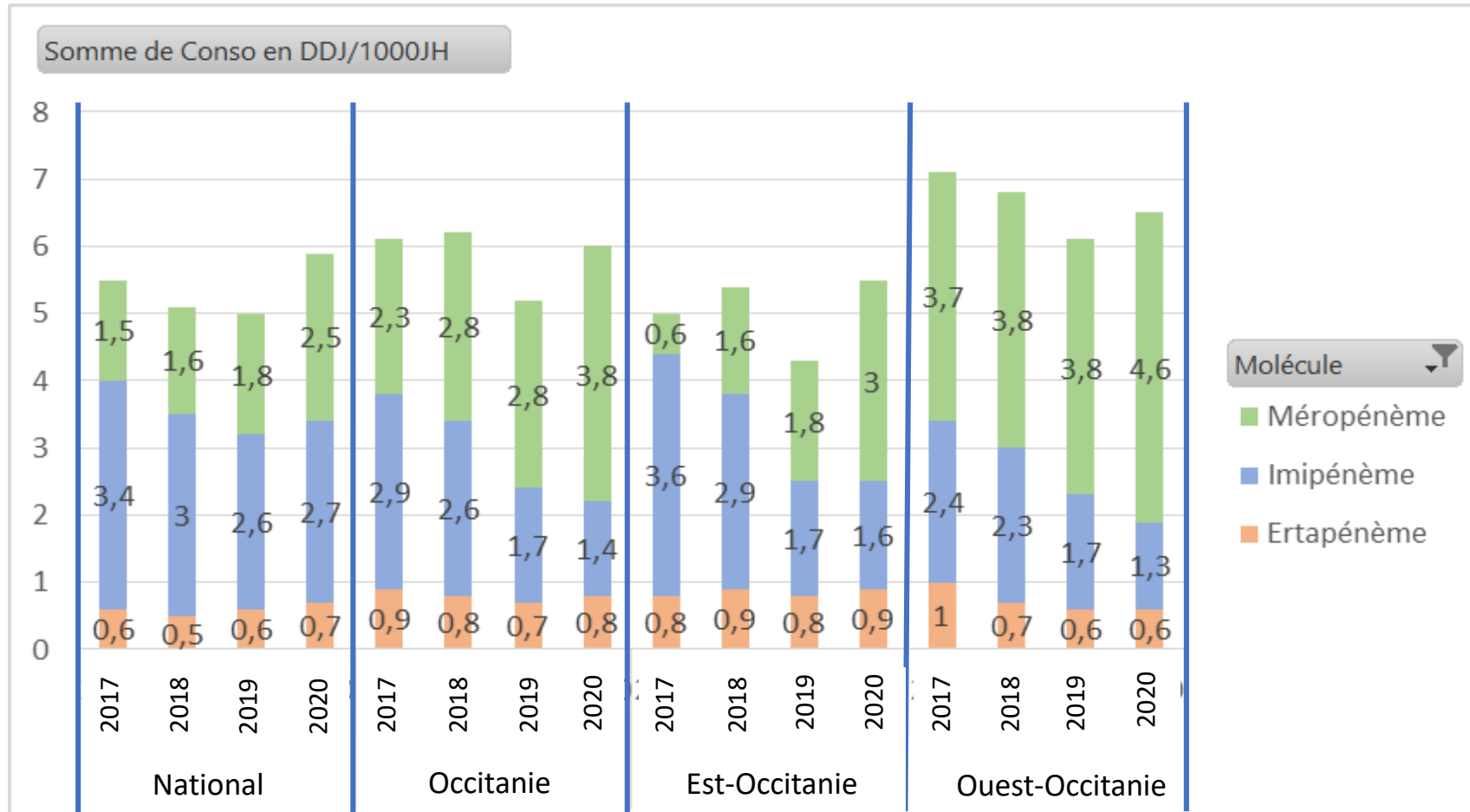
Ecart existant entre la DDJ OMS et les posologies quotidiennes effectivement utilisées

→ **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

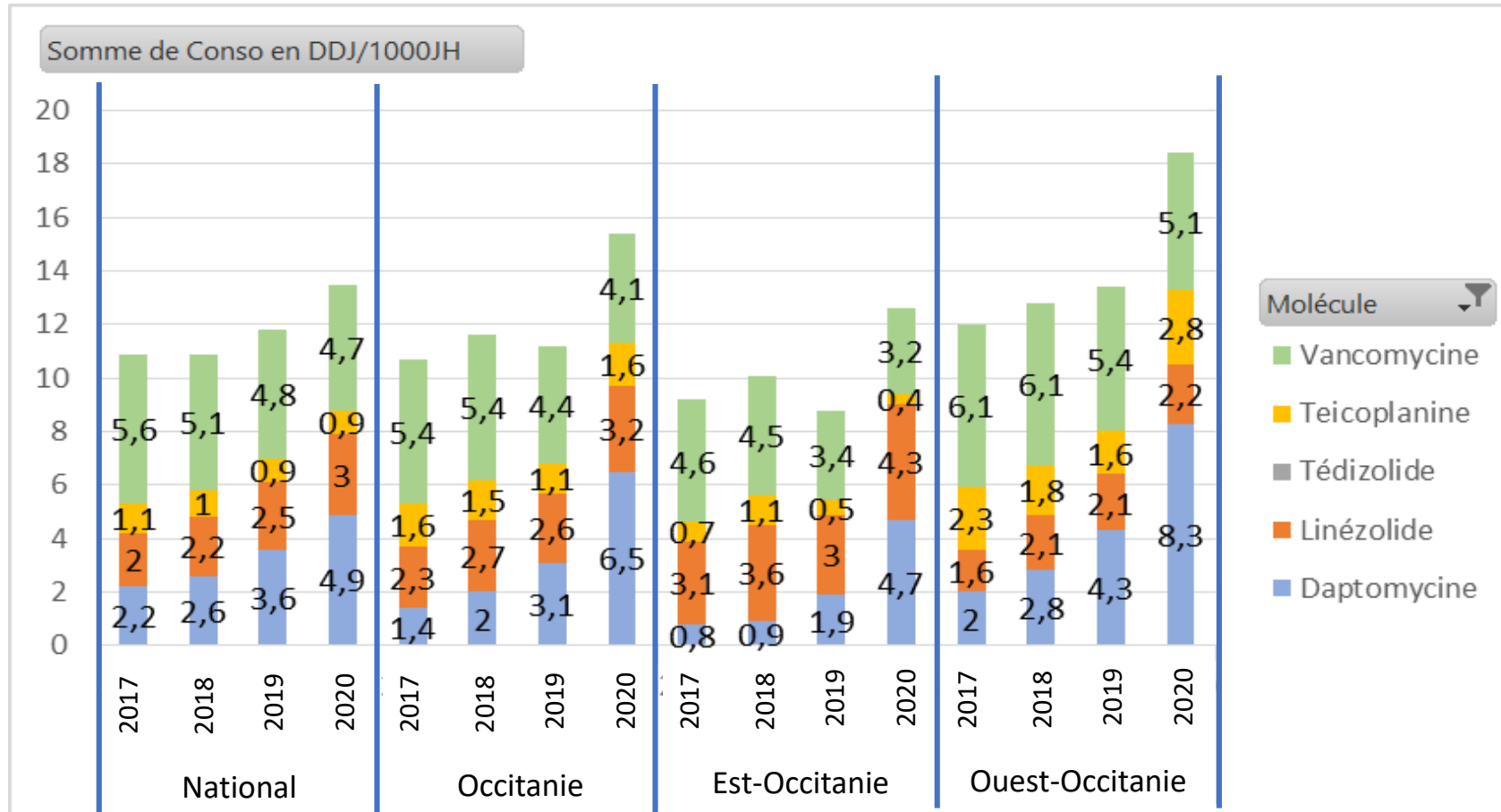
Résultats – Consommation d'ATB par classe d'antibiotique

- Carbapénèmes



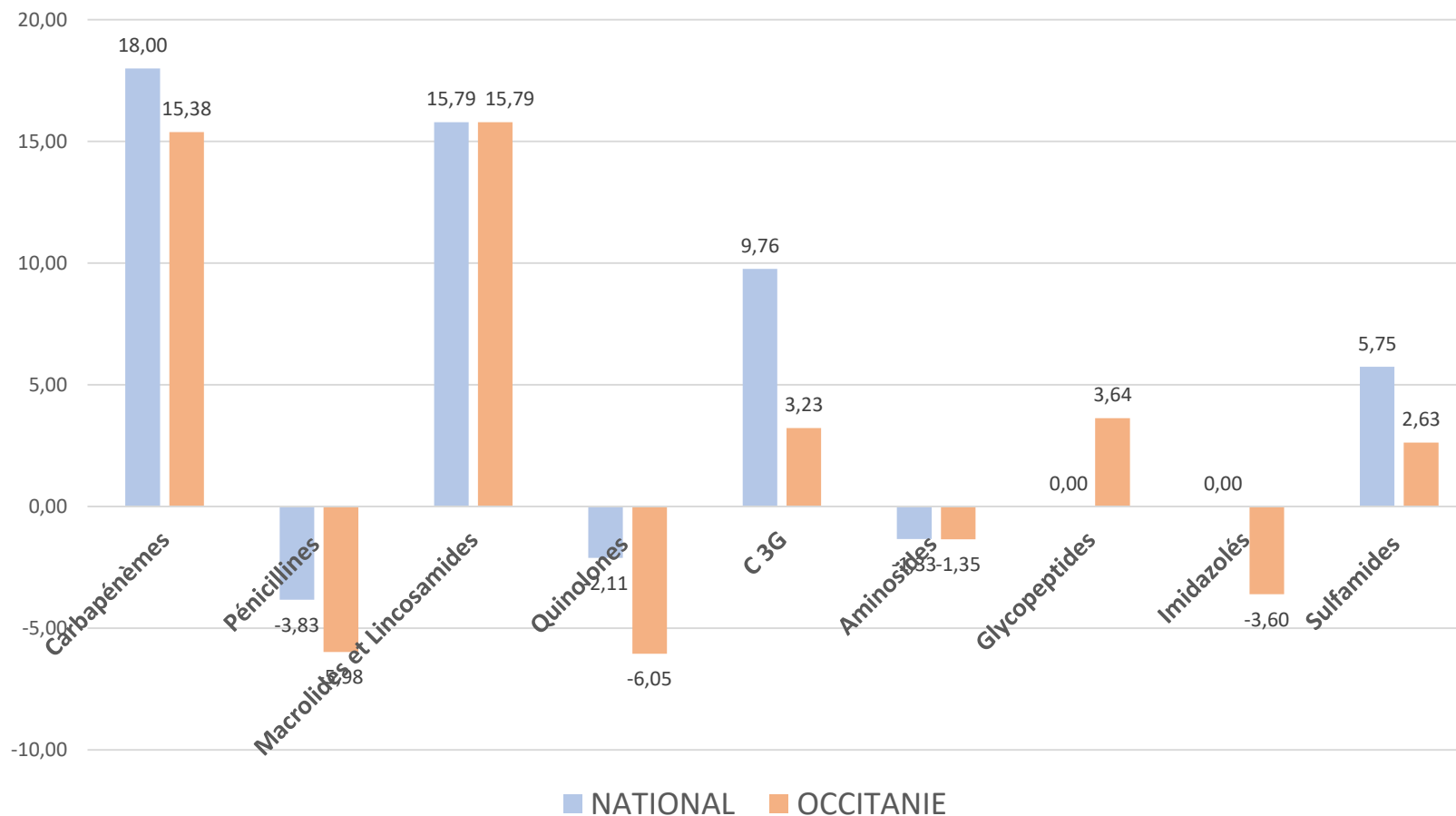
Résultats – Consommation d'ATB par classe d'antibiotique

• 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, levofloxacin, 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 les antibiotiques des groupes II et III.

Résultats – Classification des ATB selon la SPILF

Au niveau National

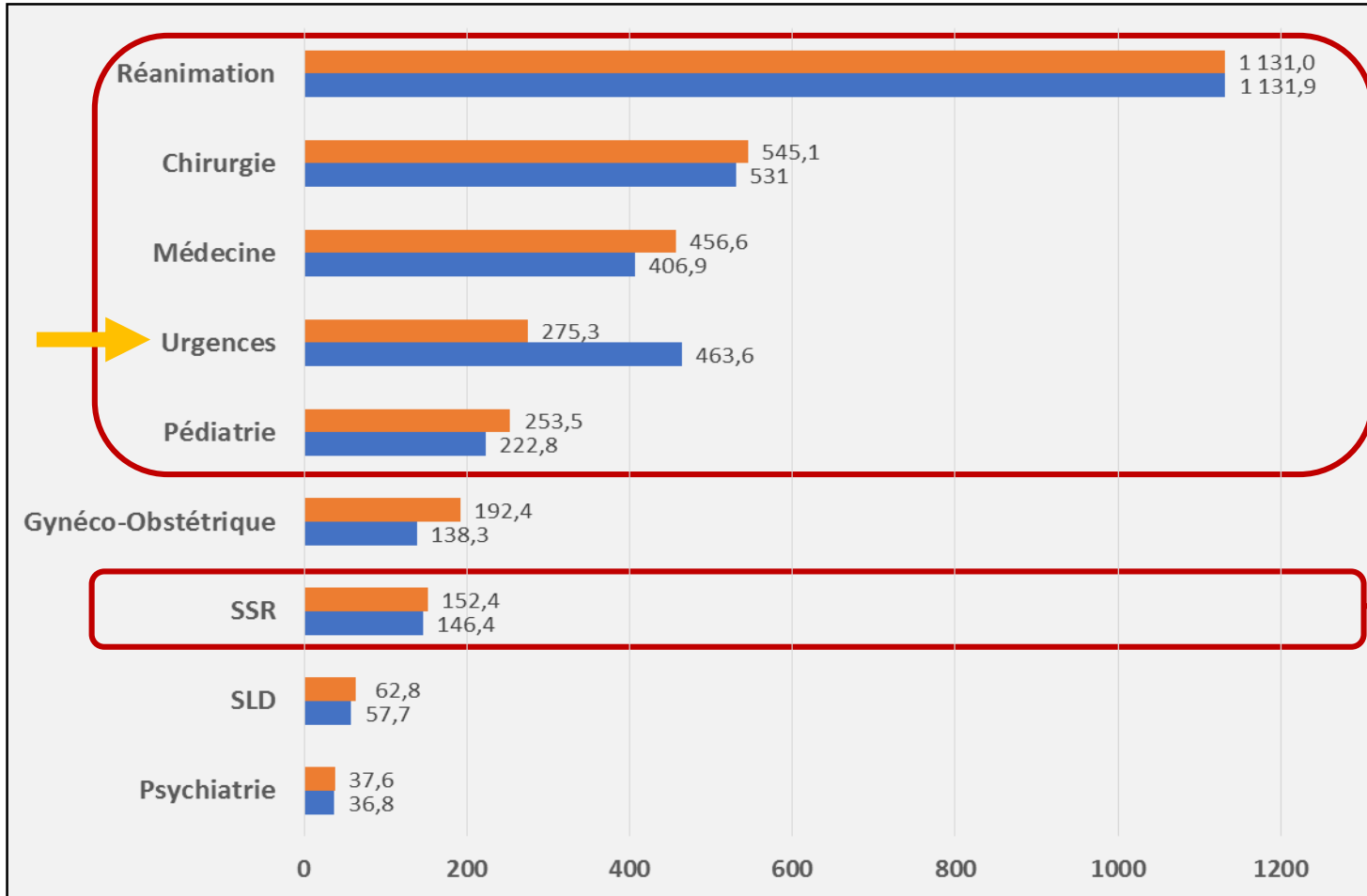
Catégories	DDJ/100JH	PART
Groupe I	177,9	64,36 %
Groupe II	91,7	33,18 %
Groupe III	6,8	2,46 %

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

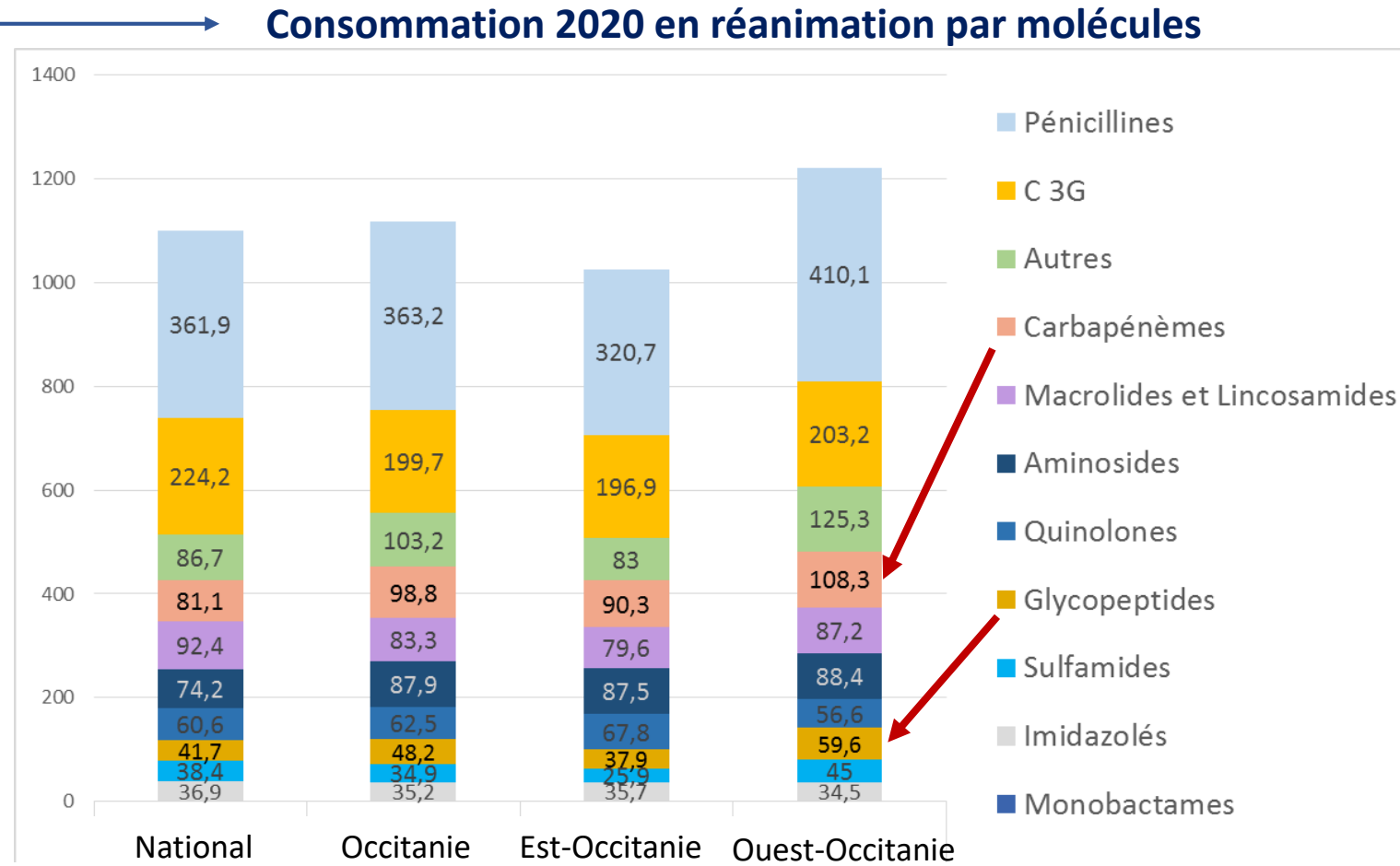
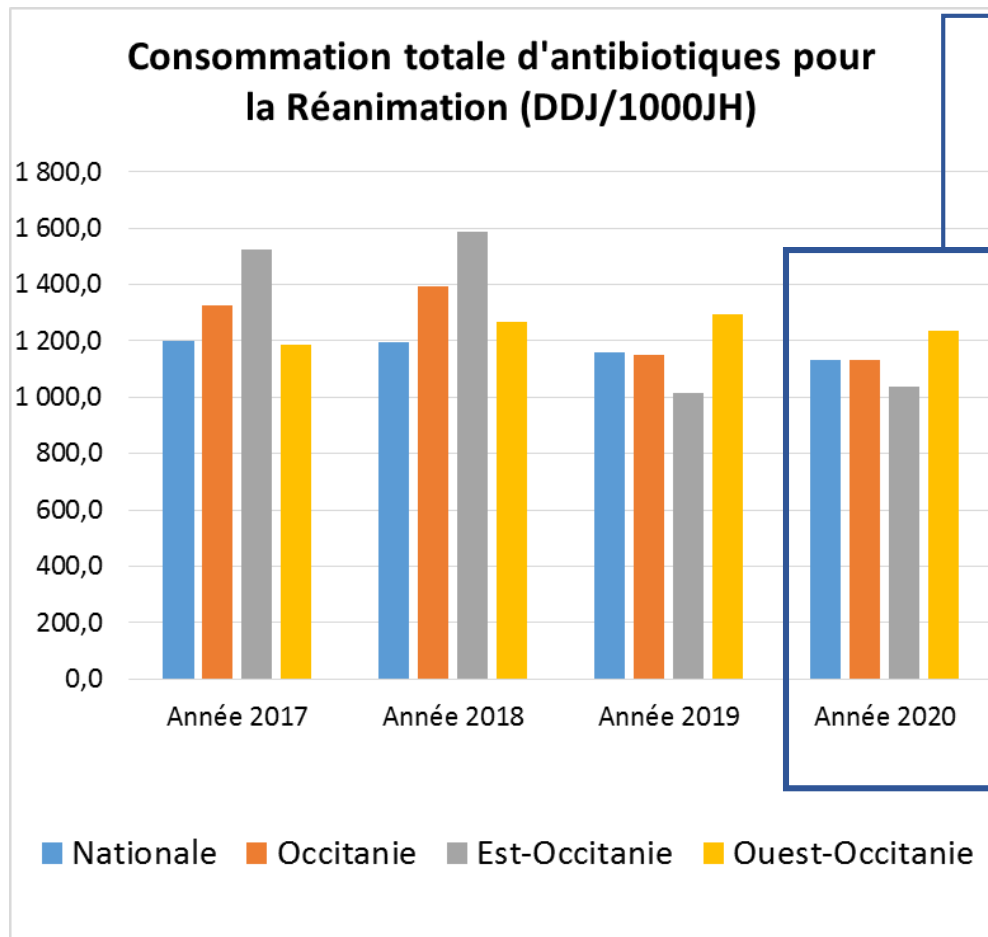
La consommation en secteur **Gynéco-Obstétrique** est faible en Occitanie (à la fois au niveau Est et Ouest-Occitanie). **Aucune problématique** pour ce secteur.

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

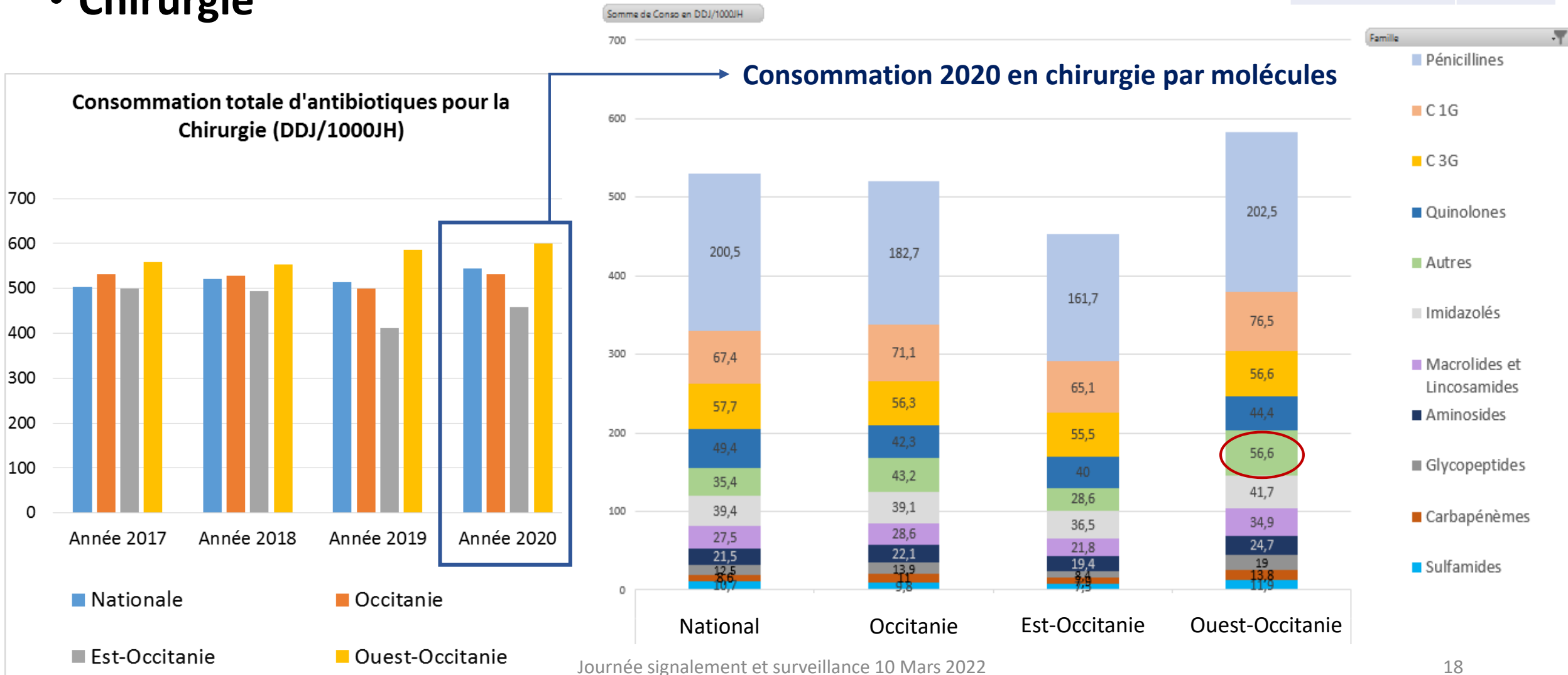
• Réanimation



Résultats – Consommation d'ATB par spécialités

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

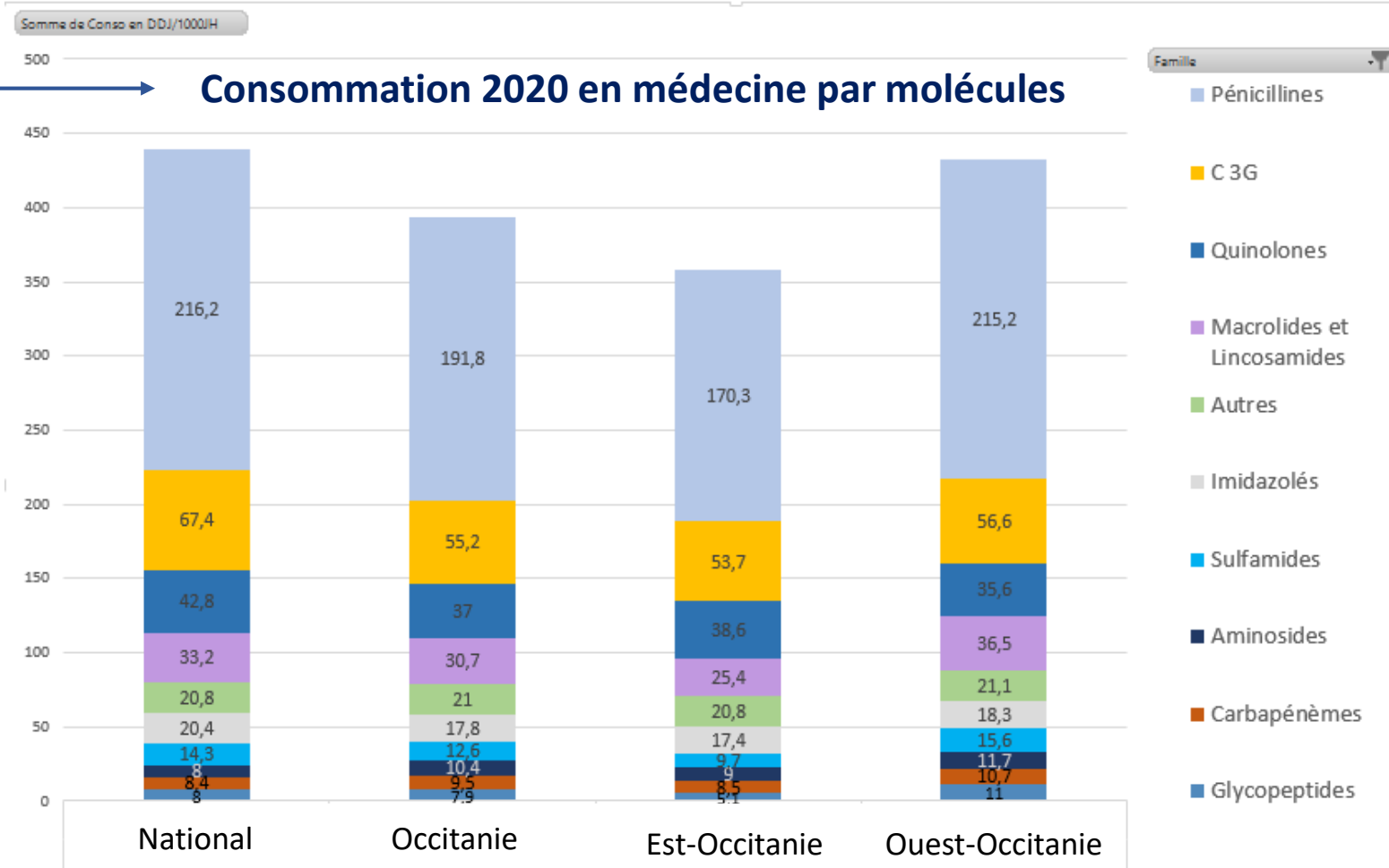
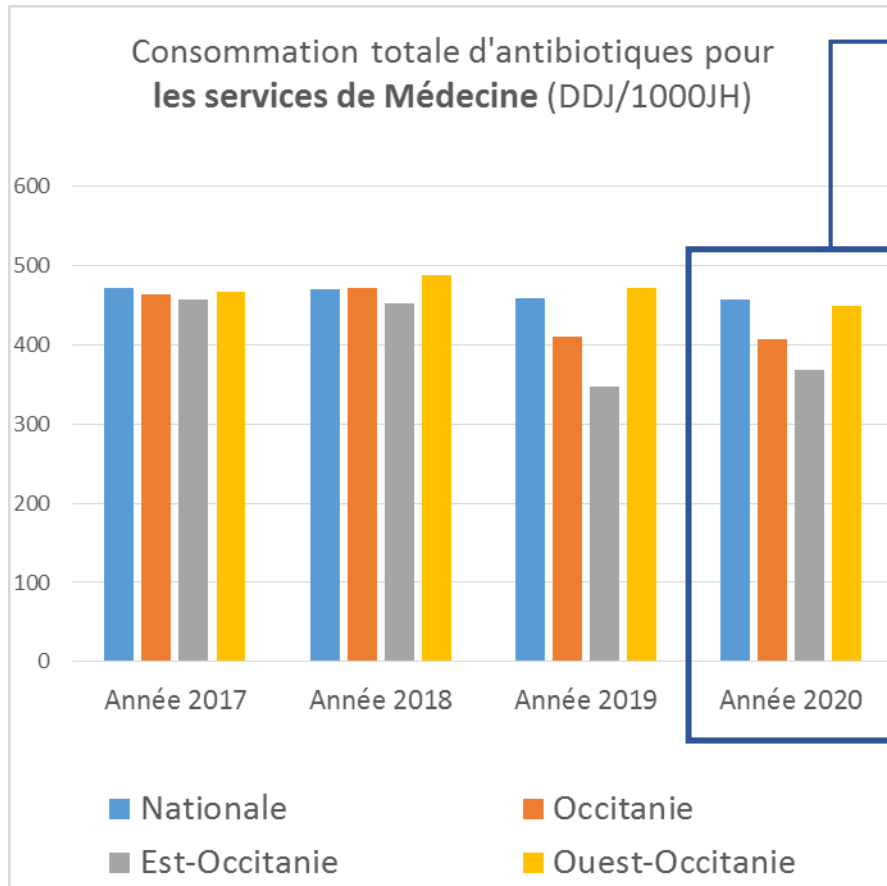
• Chirurgie



Résultats – Consommation d'ATB par spécialités

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

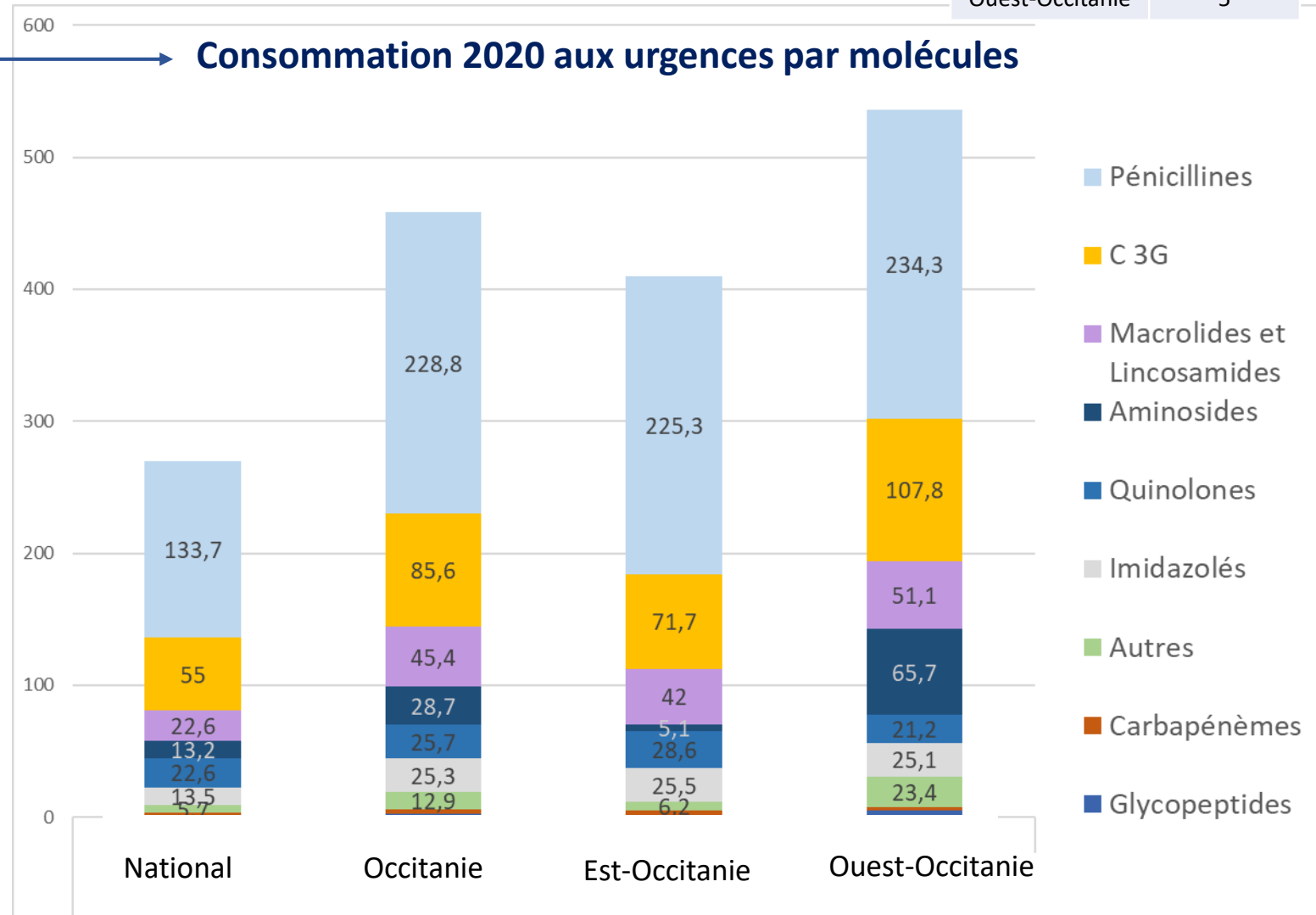
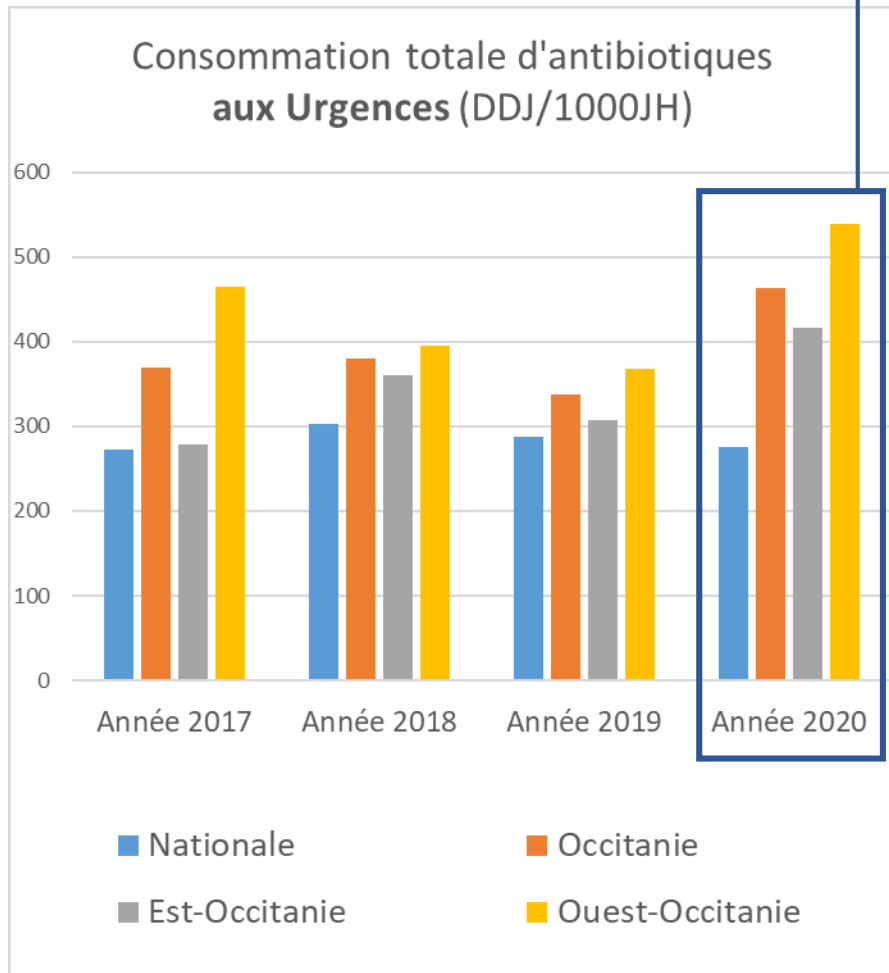
• Médecine



Résultats – Consommation d'ATB par spécialités

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

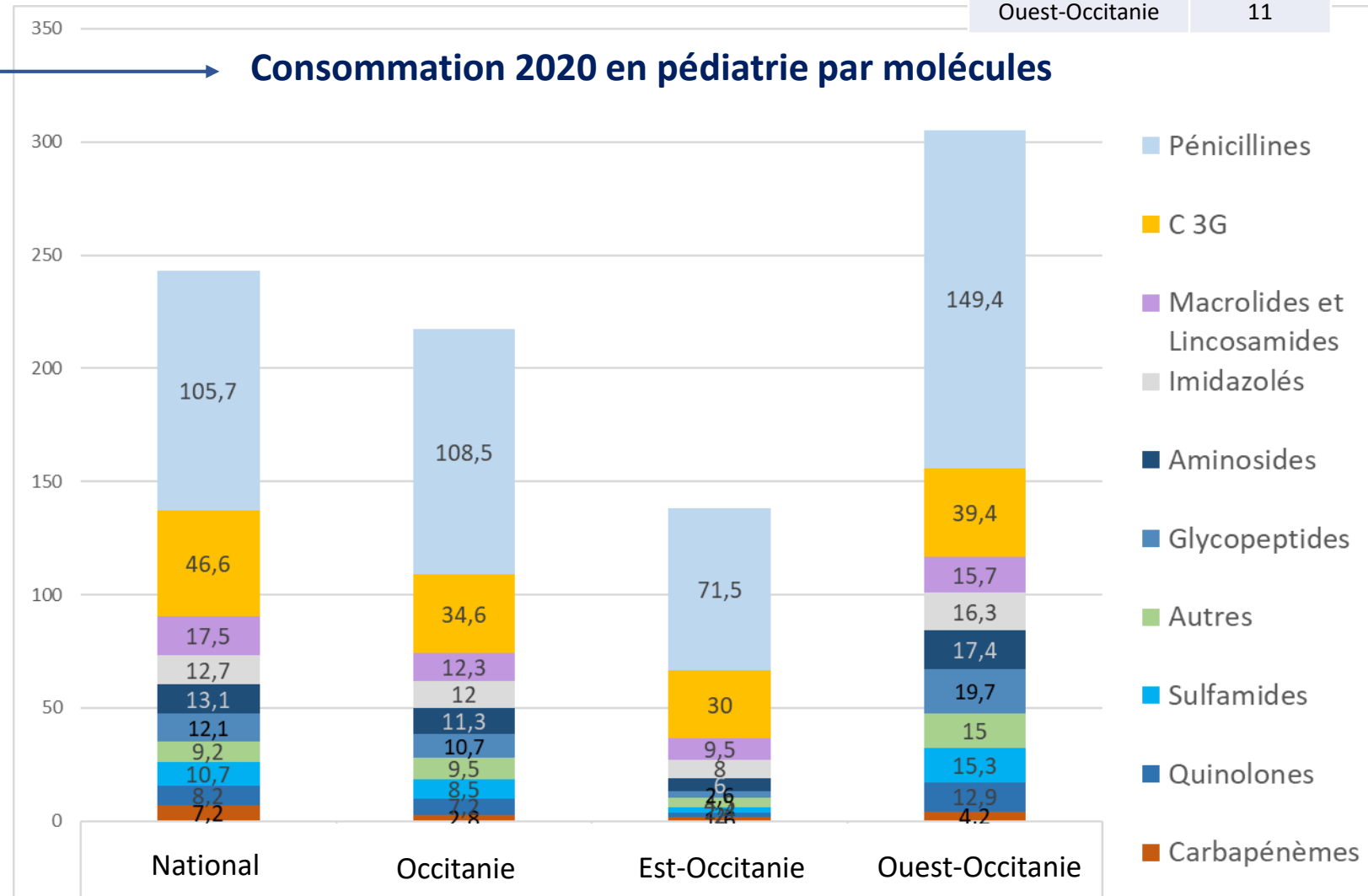
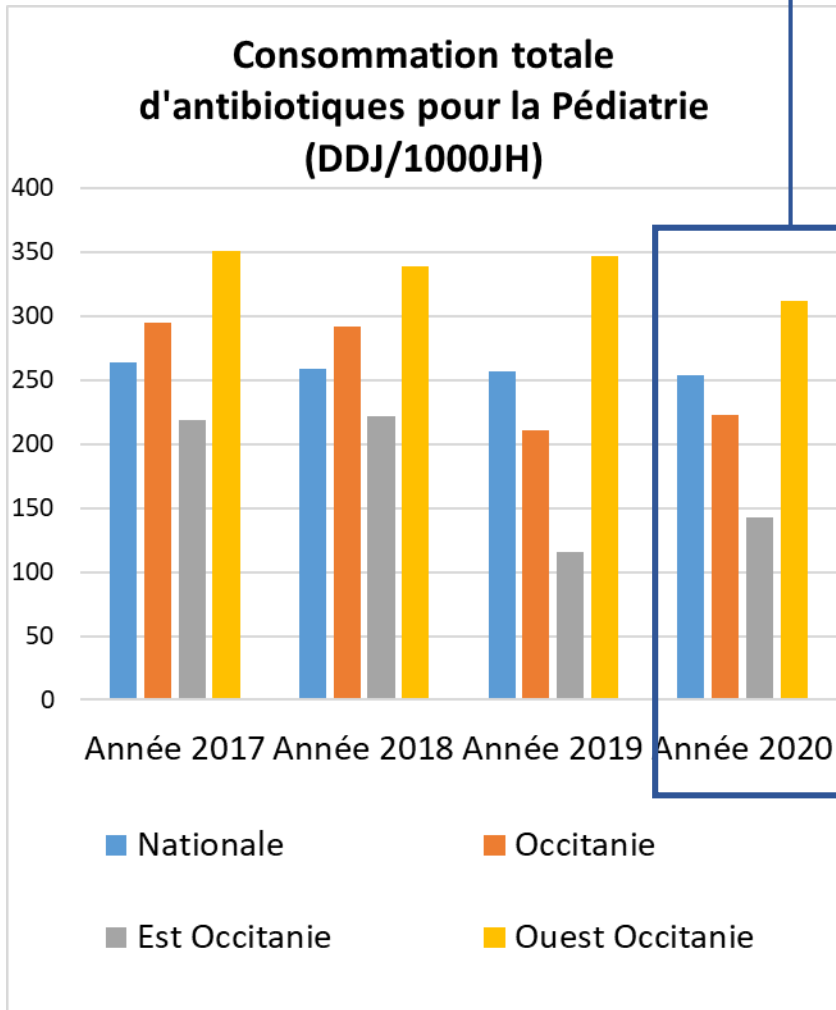
• Urgences



Résultats – Consommation d'ATB par spécialités

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

• Pédiatrie

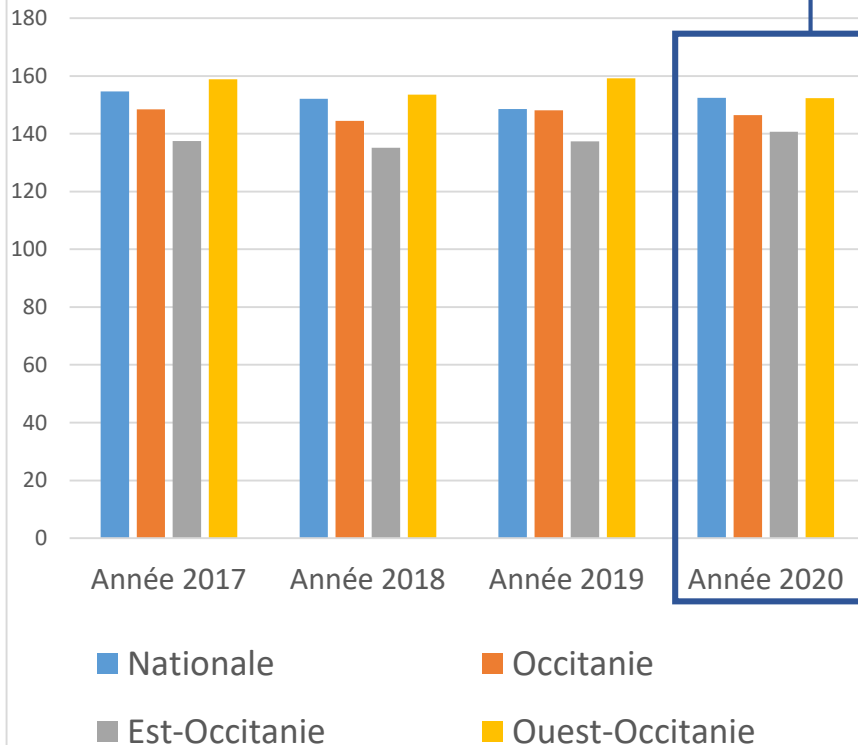


Résultats – Consommation d'ATB par spécialités

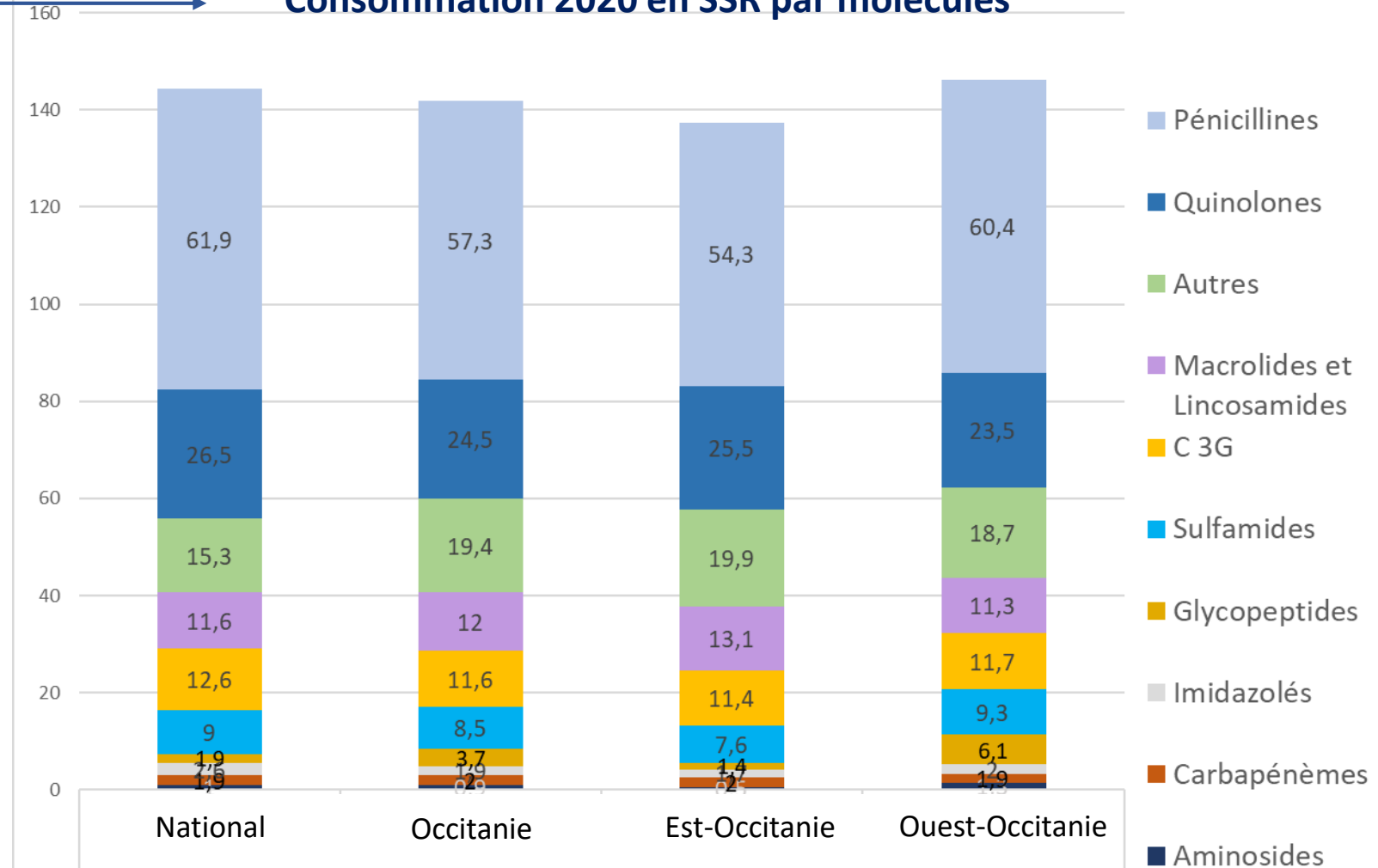
Localisation	Nb étab
National	1403
Occitanie	155
Est-Occitanie	76
Ouest-Occitanie	79

• SSR

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



Consommation 2020 en SSR par molécules

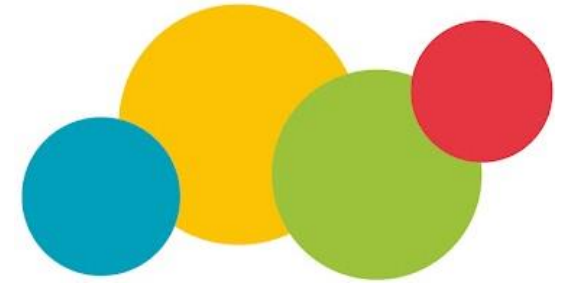


Discussion – Consommation d'ATB par spécialités

- **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

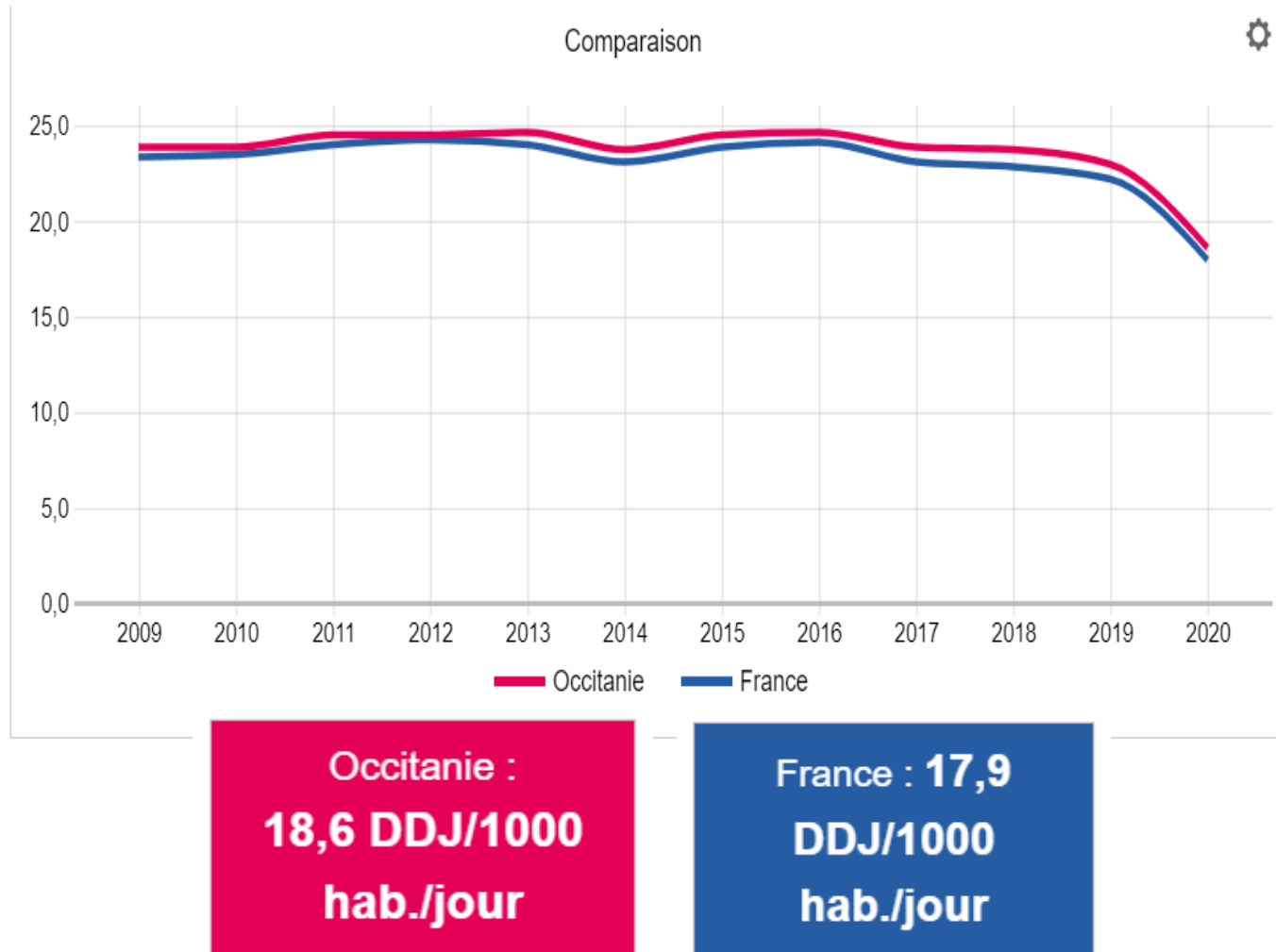
Introduction – Données nationales

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^{ème} sur 29

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

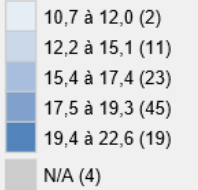


Evolution de la consommation 2009-2020 au niveau de l'Occitanie :

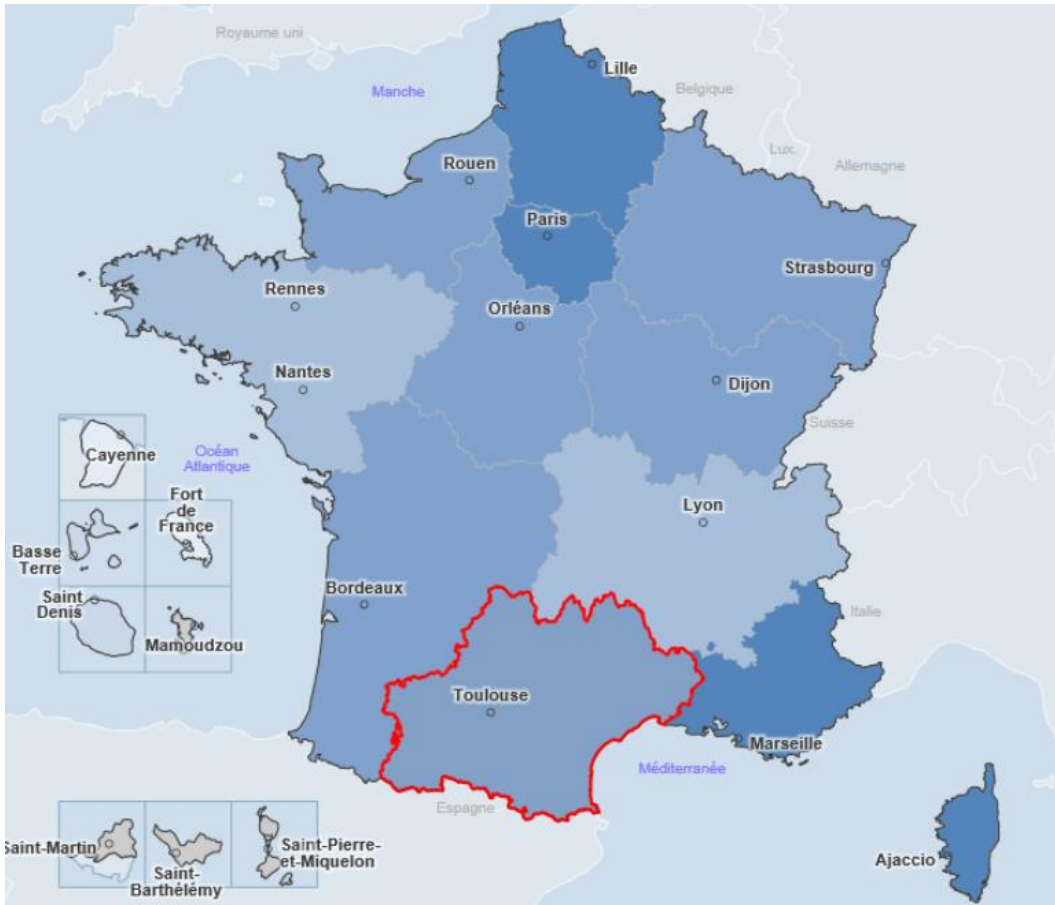
- **2020** : une année particulière dans le contexte épidémique de la COVID-19
 - **Diminution jusque-là jamais enregistrée** de la consommation d'antibiotique
- Baisse observée :
 - Chez **toutes les classes d'âges**
 - **Quelque soit le sexe**

Résultats – Consommation globale d'ATB

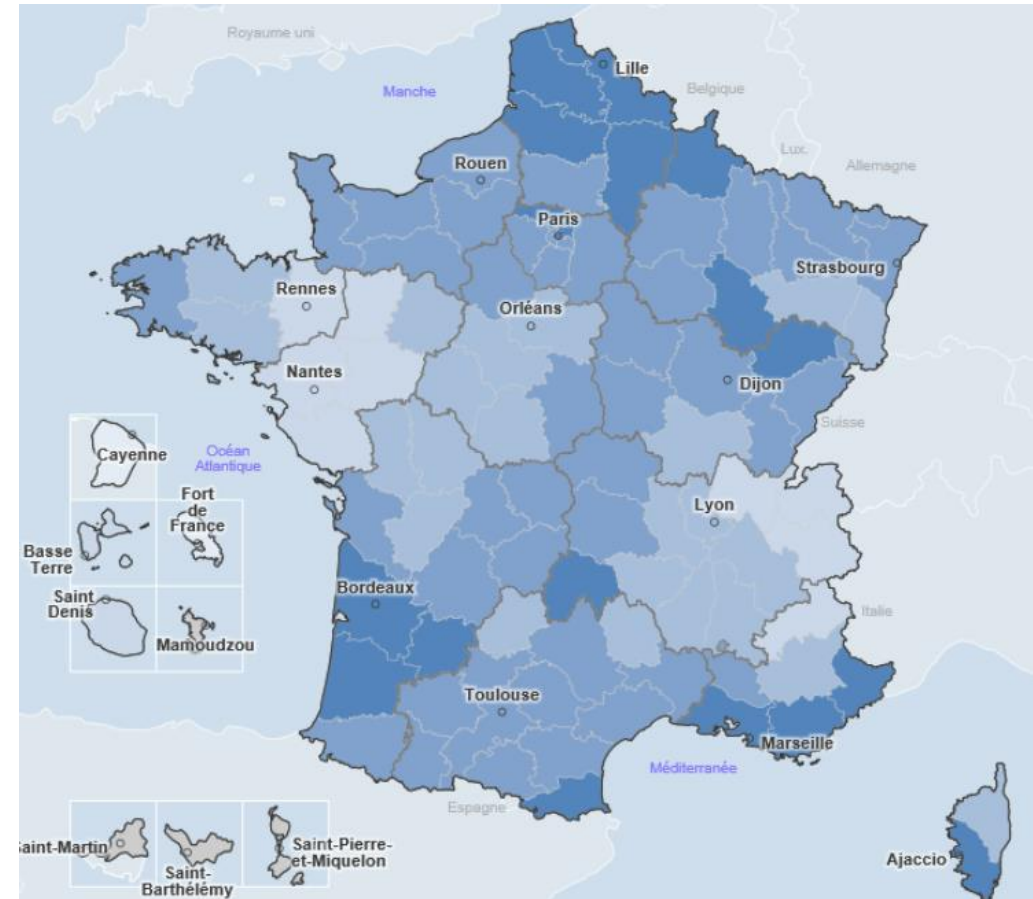
1



France : 17,9 DDJ/1000 hab./jour



L'Occitanie est en 7^{ème} position des régions les plus consommatrices d'ATB



Les Pyrénées-Orientales sont en 7^{ème} 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

