



Résultats de la consommation des antibiotiques et résistances en Normandie (surveillances SPARES et PRIMO).



Dr Pascal THIBON

21 Juin 2022 Rouen

Journée normande des professionnels
de la prévention des IAS en établissement de santé



Déclaration d'intérêts

- **Intérêts financiers : aucun**
- **Liens durables ou permanents : aucun**
- **Interventions ponctuelles : aucun**
- **Intérêts indirects : aucun**




Introduction : Surveillance de l'antibiorésistance en France

- Missions PRIMO et SPARES
 - **PRIMO** : surveillance et prévention en soins de ville et EMS
 - **SPARES** : surveillance et prévention et en établissements de santé
- Pilotage par **Santé publique France**



RéPias <https://www.preventioninfection.fr/>

Introduction – Organisation de la surveillance

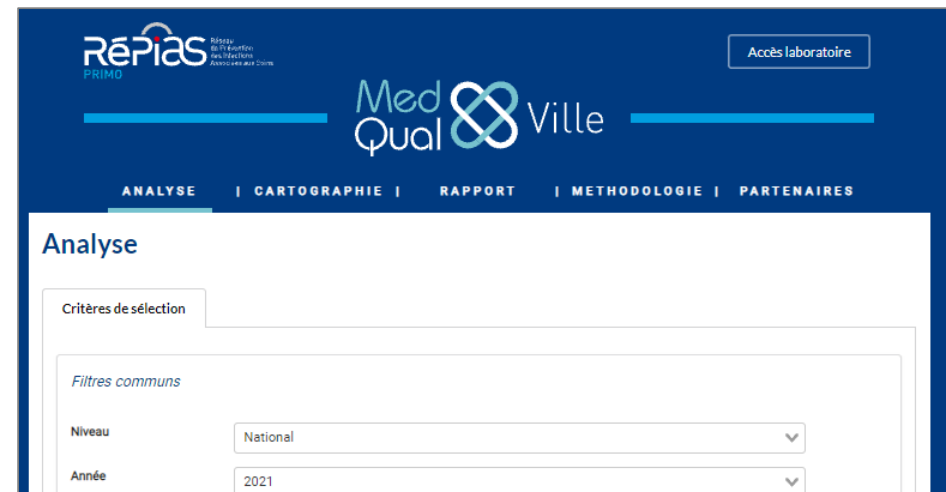
	Consommations antibiotiques	Résistances bactériennes
Ville		
EHPAD sans PUI		
EHPAD avec PUI		
ES		

Méthodes (1) : résistances en ville



- Micro-organismes cibles :
 - *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Klebsiella aerogenes*, *Enterobacter cloacae complex*
 - *Staphylococcus aureus*
 - Uniquement prélèvements diagnostiques
- Données patients collectées :
 - Age, sexe, mode d'hébergement (EHPAD, domicile)
- Dédoublonnage automatisé avant l'incorporation dans l'e-outil
- Contrôles de cohérence
- Exports :
 - Mensuel+++, trimestriel, semestriel, annuel...

Outil : MedQual Ville



Méthodes (2) : consommations et résistances en ES



- Champ :
 - Etablissements de santé offrant une activité d'hospitalisation complète
 - Exclusions : hospitalisation de jour, consultations, urgences sans hospitalisation
- Résistances :
 - Tous les germes
 - Uniquement prélèvements diagnostiques
 - Dédoublonnage lors de l'import
 - Contrôles de cohérence lors de l'import
- Exports trimestriels ou annuels

Outil : ConsoRes

The screenshot shows the ConsoRes web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Accueil', 'Antibiotiques', 'Résistances', 'Analyse croisée', 'Rapports', 'Données', and 'Contrôles'. The 'Données' tab is currently selected. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Importation des consommations d'antibiotiques'. It features a progress indicator with five steps: 0 (selected), 1 (Établissement), 2 (Période), 3 (Fichier), 4 (Vérification), and 5 (Validation). The main text explains that the page allows for importing antibiotic consumption data from Excel or CSV files. A button labeled 'Consulter le format' is provided for users to check the required file format. At the bottom right, there is a button labeled 'Commencer l'importation'.

Résultats... nombreux!

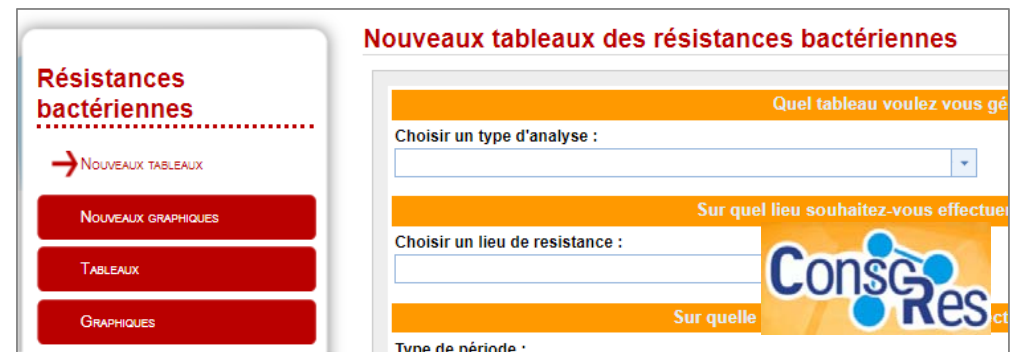
Rapports annuels



Requêtes



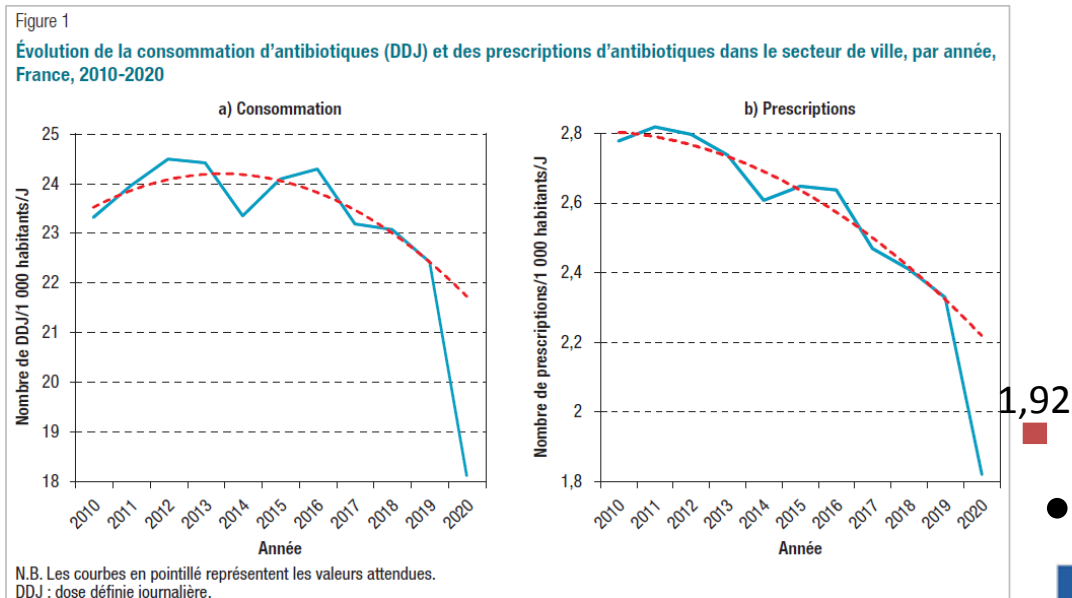
Indicateurs :
cartes, données et graphiques



- **Consommations antibiotiques en ville**
- Résistances bactériennes en ville
- Consommations antibiotiques en établissements de santé
- Résistances bactériennes en établissements de santé

Consommations ATB en ville

• Evolution nationale



2020 : diminution + marquée et + précoce

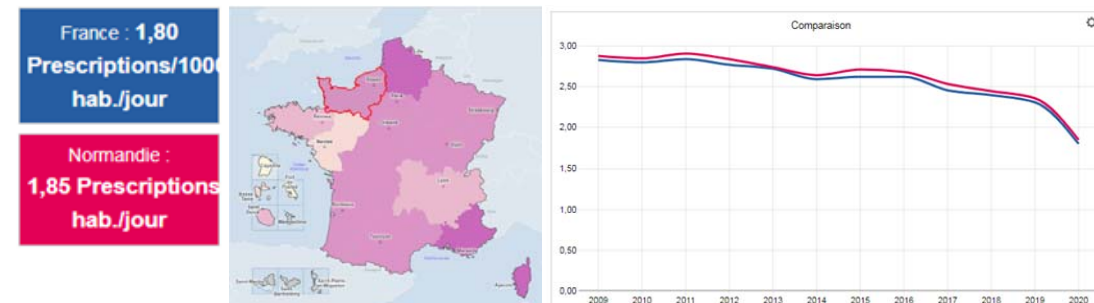
- Par rapport à la tendance : **-17%** (DDJ), **-18%** (prescriptions)
- Diminution la plus forte chez les moins de 5 ans et très marquée entre 5 et 14 ans

CAVALIE P. BEH 2021 – SpF

• Impact du COVID-19

- Modifications : comportements individuels, relations sociales, mesures de prévention
- Baisse du recours aux soins courants (confinement) et des autres épisodes viraux saisonniers (avec ATB parfois prescrits)
- Augmentation des non prescriptions
- Observé dans la plupart des pays européens, même ceux qui prescrivent peu
- Durable ?? (2021 : 1,92 prescriptions/1000 hab/j)

• Normandie



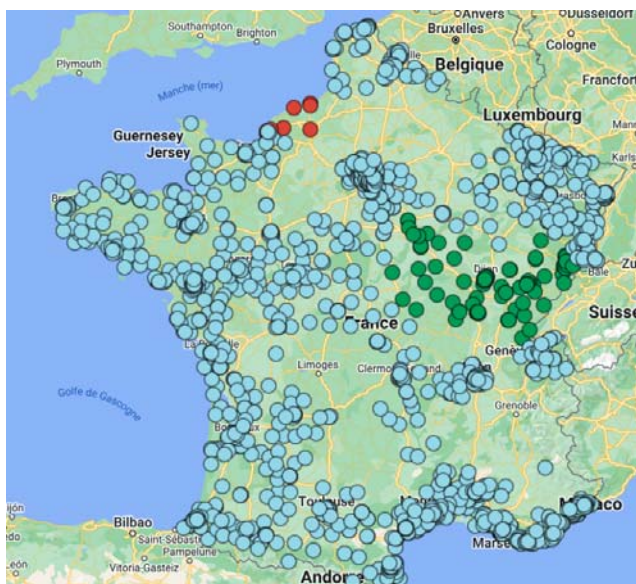
Géodes, SpF

Résultats

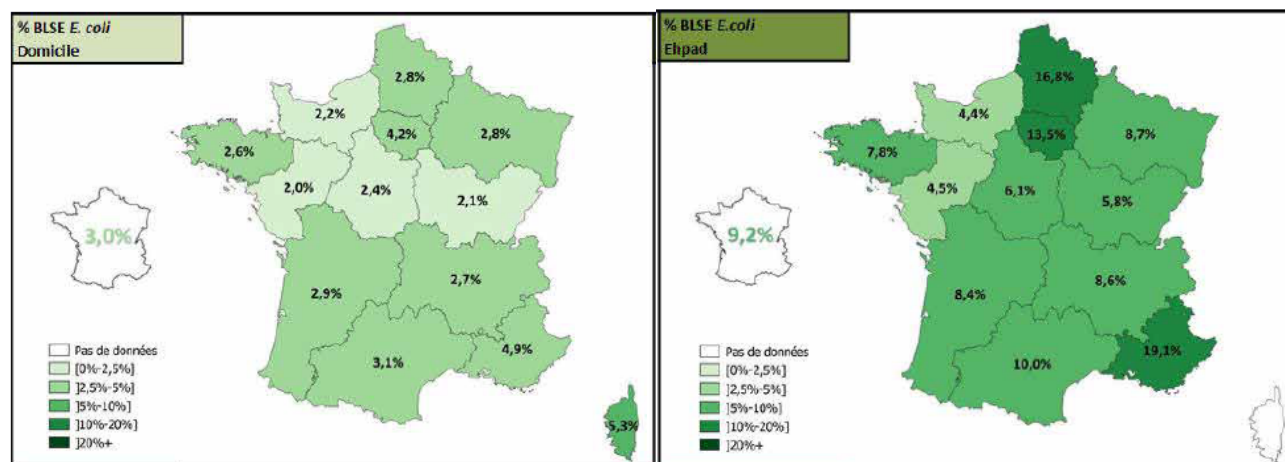
- Consommations antibiotiques en ville
- **Résistances bactériennes en ville**
- Consommations antibiotiques en établissements de santé
- Résistances bactériennes en établissements de santé

Résistances bactériennes en ville (1)

- Réseau PRIMO (1311 LBM)



- *E.COLI* BLSE en ville et en EHPAD



Mission PRIMO, données 2020

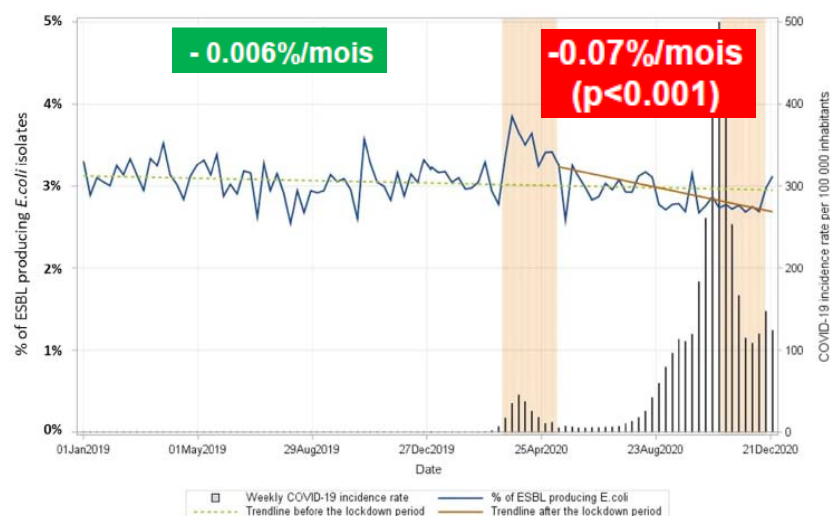
 RÉSEAU MEDQUAL VILLE

 RÉSEAU OSCAR

 RÉSEAU NORMANTIBIO **44 LBM**

Résistances bactériennes en ville (2)

• Impact COVID-19



En EHPAD : -0,04% -> -0,22%

Lemenand O. *J Infect.* 2021

• Normandie, 2021

- Antibiogramme régional

- Exemple : *E. coli*

Patients à domicile

Antibiotique	Nombre de souches	%S
Mecillinam	37680	92.9 %
Cefotaxime, Ceftriaxone	41145	97.6 %
Fluoroquinolones	41166	88.9 %
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	41142	80.7 %
Fosfomycine	40708	98.6 %
Nitrofurantoïne	41153	99.5 %

Résidents en EHPAD

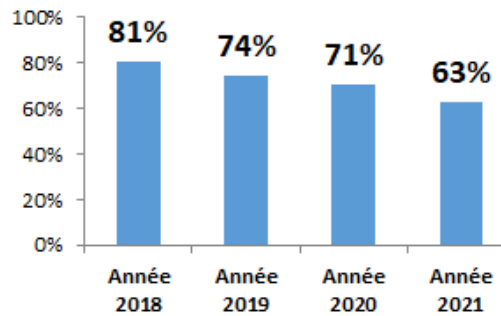
Antibiotique	Nombre de souches	%S
Mecillinam	1291	89.9 %
Cefotaxime, Ceftriaxone	1325	95.1 %
Fluoroquinolones	1325	83.7 %
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1324	81.5 %
Fosfomycine	1319	97,0%
Nitrofurantoïne	1325	99.3 %

Résultats

- Consommations antibiotiques en ville
- Résistances bactériennes en ville
- **Consommations antibiotiques en établissements de santé**
- Résistances bactériennes en établissements de santé

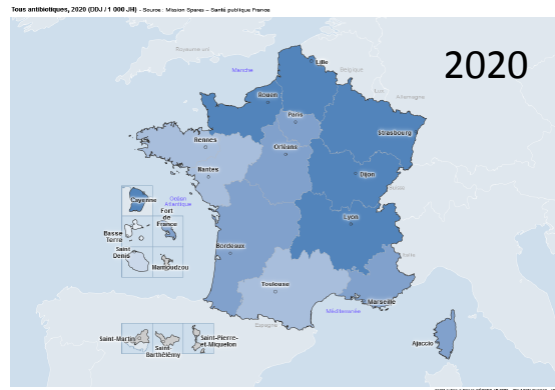
Consommations antibiotiques en établissements de santé (1)

• Participation



- Moins de participation
- Surtout petites structures
- 2021 :
 - 76% des CH
 - 68% des cliniques
 - 50% des ESSR

• Consommation globale d'ATB



Rapport SPARES - données 2020

France : 286 DDJ / 1 000 JH

Normandie : 312 DDJ / 1 000 JH

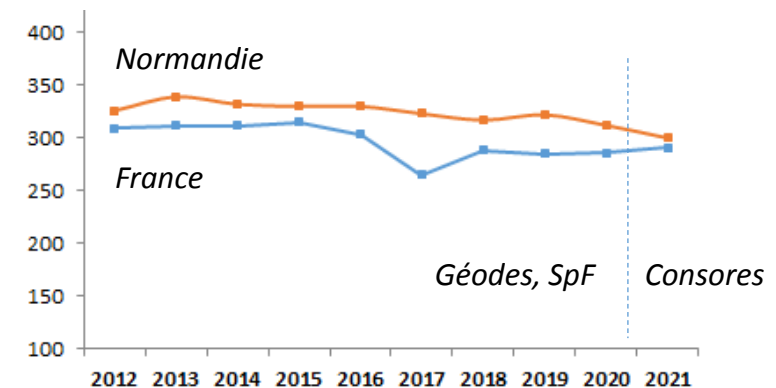
Géodes, SpF

Statistique	France
minimum	71 (Guadeloupe - 01)
maximum	340 (Guyane - 03)
médiane	280
observations valides	17 sur 21

• Taux standardisés 2020

- Taux brut : 312
- Taux standardisé : 290
- Rang : **3/17**

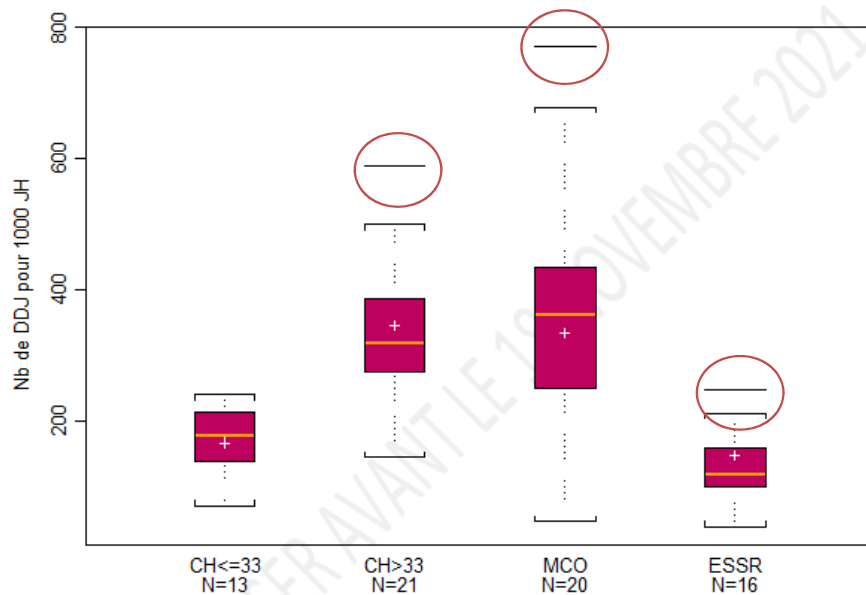
• Evolution 2012->2021



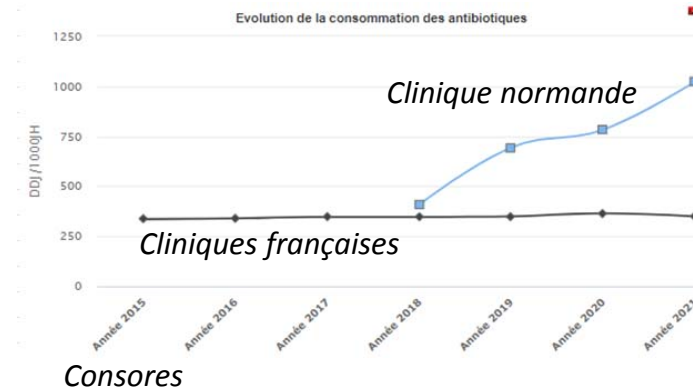
Consommations antibiotiques en établissements de santé (3)

• Outliers

- Consommation globale 2020
- Catégories d'ES avec effectifs >5

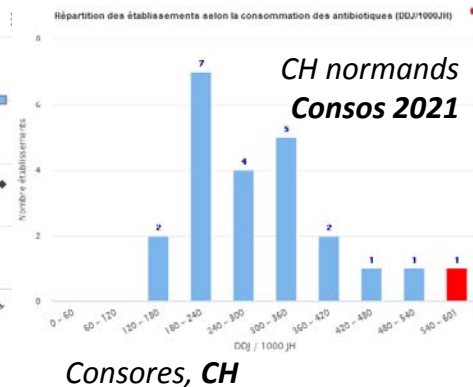
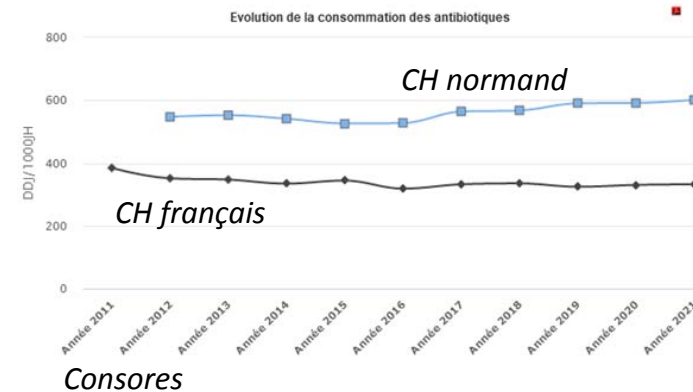


• MCO



- Fermeture des lits (COVID)
- Consommations des interventions en ambulatoire

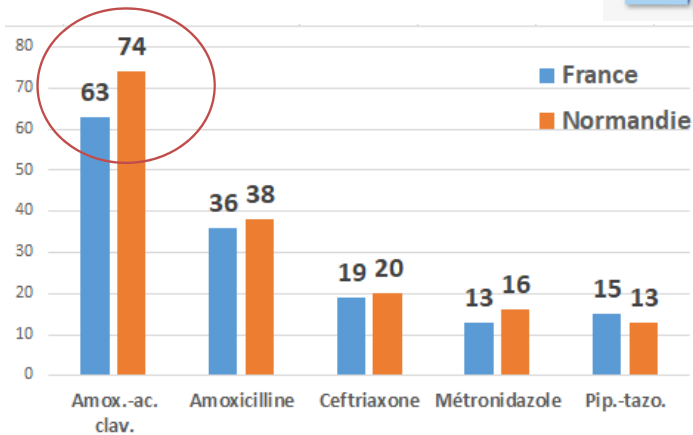
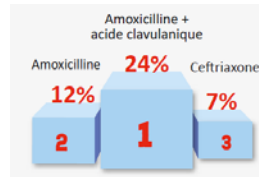
• CH > 33 (>33% de lits de court-séjour)



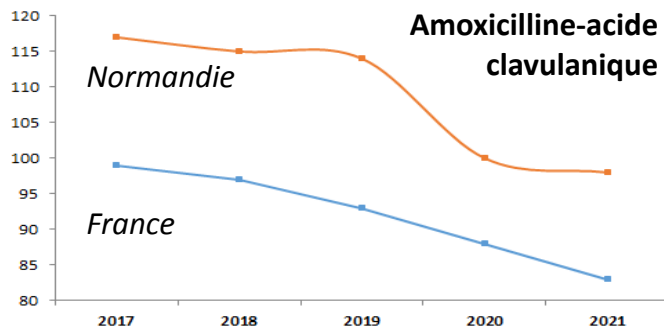
Consommations antibiotiques en établissements de santé (2)

• Comparaison NDIE/FR

- 5 ATB les plus consommés :



Consores, données 2021

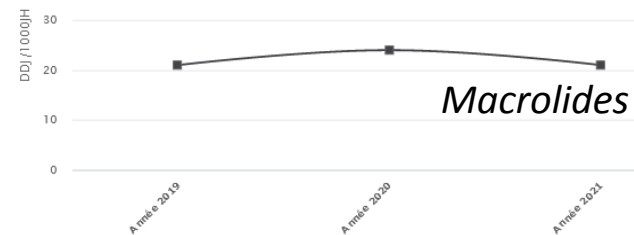


Consores, données 2017-2021, CH+CHU+CLCC

• Impact du COVID-19

- Activité 2020 réduite de **-8%** (JH)
- Consommations ATB : **+2,1%**
 - Macrolides : **+35%**
 - Carbapénèmes : **+17%**
 - ATB anti-SARM : **+15%**
 - C3G : **+10%**
- En lien avec le traitement des patients COVID-19 et l'augmentation de certaines BMR

• Normandie :



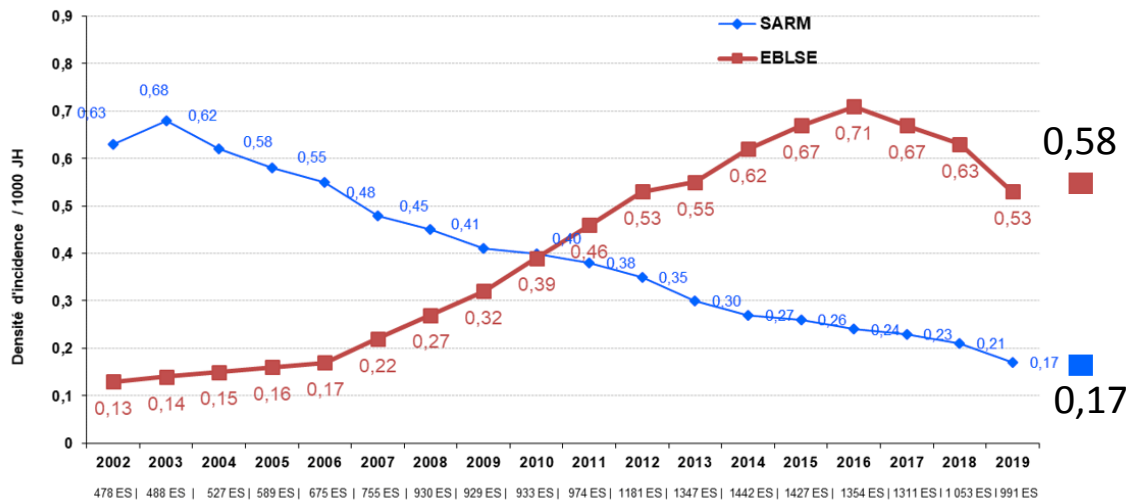
Consores, CH

Résultats

- Consommations antibiotiques en ville
- Résistances bactériennes en ville
- Consommations antibiotiques en établissements de santé
- **Résistances bactériennes en établissements de santé**

Résistances bactériennes en établissements de santé (1)

• Evolution nationale



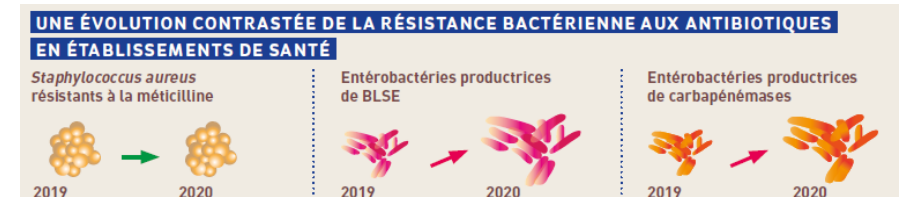
Densités d'incidence des SARM et des EBLSE pour 1 000 JH (densité d'incidence globale par année)

Spares

• Impact du COVID-19

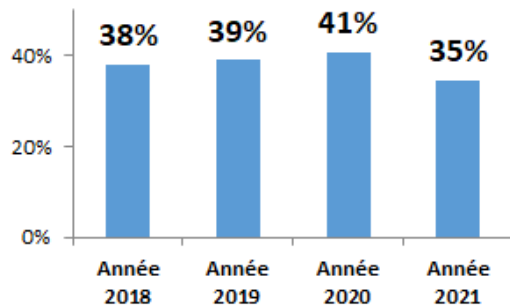
• Augmentation des BMR

- Entérobactéries BLSE
- Entérobactéries productrices de carbapénèmases



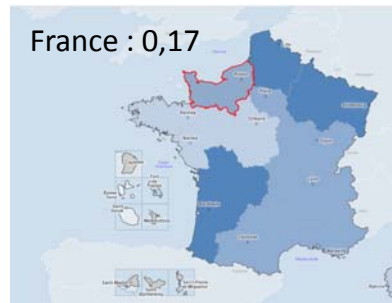
Résistances bactériennes en établissements de santé (2)

• Participation Normandie

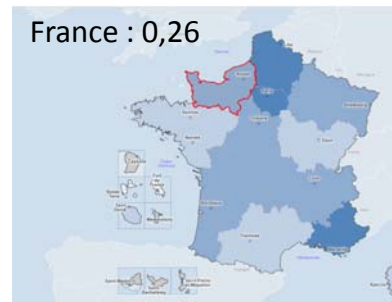
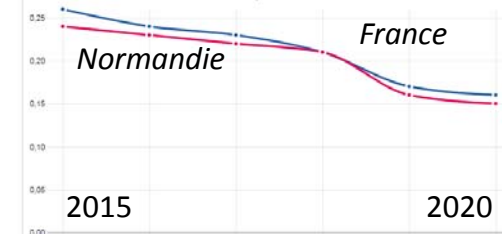


- Des marges de progression!
- 2021 :
 - 43% des CH
 - 44% des cliniques
 - 33% des ESSR
- 45% des lits de la région (France : 55%)

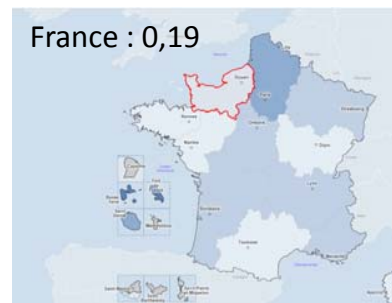
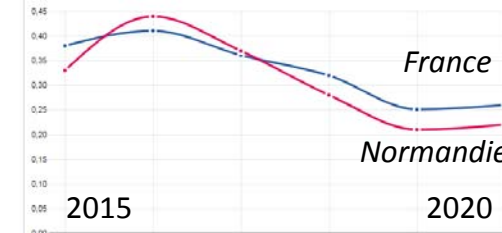
• Taux standardisés normands 2020



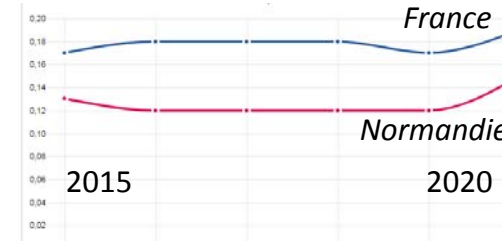
- SARM : **0,14/1000 JH** (7^{ème} rang/13)



- *E.coli* BLSE : **0,21/1000 JH** (6^{ème} rang/13)



- *KP* BLSE : **0,14/1000 JH** (9^{ème} rang/13)



Discussion : points forts et limites

- **Points forts**

- Réseaux bien structurés
- Harmonisation du recueil
- Utilisation des systèmes informatiques (exports)

- **Limites**

- Participation à améliorer
- Communication des résultats régionaux à améliorer
- Outil CONSORES
 - > Nouvel outil en 2023

Discussion : Stratégie nationale et structures régionales

AXE 5.

UTILISATION PARTAGÉE DES DONNÉES DE SANTÉ ET DE SURVEILLANCE AU SERVICE DE L'ACTION



OBJECTIF 1 : Disposer d'indicateurs utiles aux différents acteurs (autorités sanitaires, professionnels de santé) pour piloter la stratégie nationale, régionale et locale



OBJECTIF 2 : Renforcer la surveillance et partager les pratiques probantes

ACTION 29 : Disposer d'un tableau de bord d'indicateurs avec cibles, pour piloter la stratégie nationale/régionale/locale de prévention et contrôle de l'infection et de bon usage des antibiotiques, et renforcer la diffusion à l'échelle nationale et régionale des données et indicateurs disponibles pour favoriser leur utilisation au service de l'action.

ACTION 31 : Améliorer la couverture nationale du recueil de données sur l'antibiorésistance.



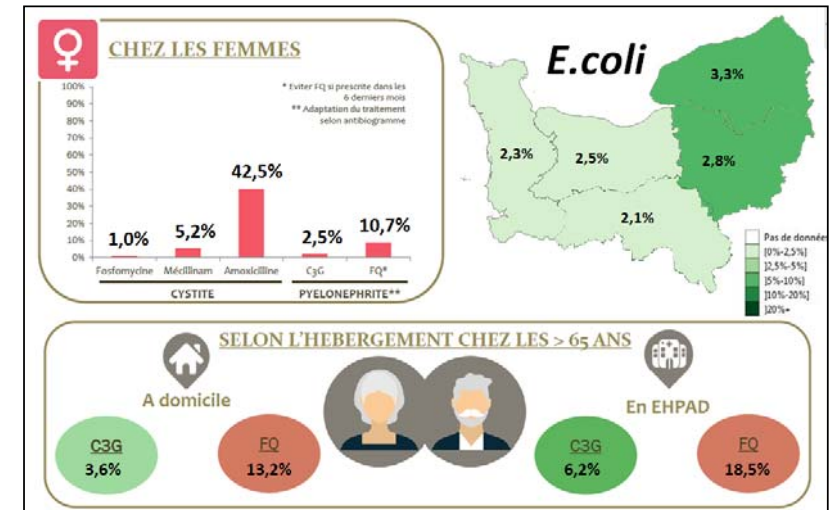
Discussion : 5 projets

- Diffusion régionale d'une **synthèse consommations/résistances**

- Modèle : « document prescripteur » des Pays de Loire
- Données de consommation et de résistance
- Par secteur géographique
- Diffusion aux biologistes+++, MG, hospitaliers, pharmaciens...

- Création d'un **CLUB CONSOIRES NORMAND**

- Proposé aux spécialistes de la PCI, référents ATB, biologistes, pharmaciens
- Participants ou non à CONSOIRES
- Webinaires, rythme non défini
- Aspects techniques, résultats, présentations...



Discussion : 5 projets

- Etude « **flash régionale** » sur les entérobactéries résistances aux **C3G**
 - Septembre : recueil de toutes les BLSE sur une semaine
 - Ville / Hôpital
 - Description des phénotypes, et des mécanismes de résistance, à l'échelle de la région

- Création d'un **Observatoire de l'antibiorésistance normand**
 - Ville / hôpital
 - + vétérinaires : contact avec RESAPATH en cours

- **Audit régional** carbapénèmes / amoxicilline-acide clavulanique ?



Remerciements

Tous les professionnels des établissements/laboratoires participants



**Dr Jocelyne Caillon
Dr Olivier Lemenand
Sonia Jovelin
Thomas Coëffic
et les laboratoires de biologie
médicale**



**Dr Loïc SIMON
Equipe CONSOIRES**

