



# Evolution des consommations d'antibiotiques et des résistances bactériennes dans le Grand Est

## Outil ConsoRes pour les établissements de soins – perspectives EHPAD et ville

---

Journée Référents  
Antibiolor / Grand Est  
18/09/2017

Ludovic Argoullon  
Amélie Jouzeau

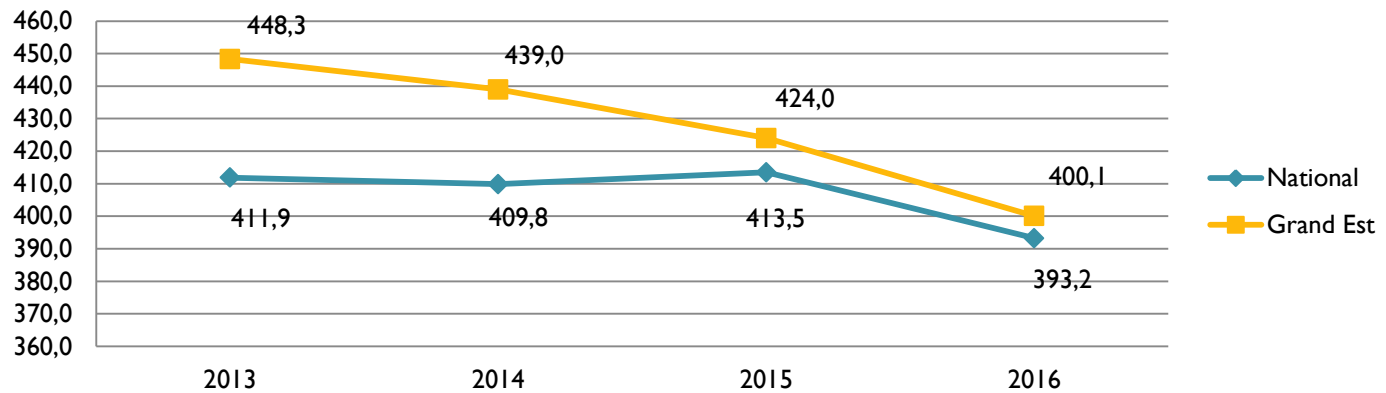
Lory Dugravot  
Sandrine Boussat

# Journée référents

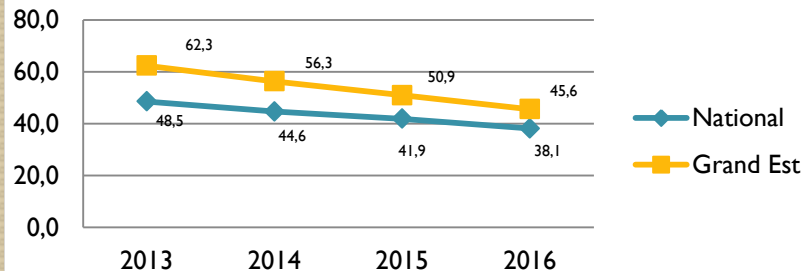
- Evolution des consommations dans le Grand Est
- Consores / Nouveautés
- Perspective EHPAD : ConsoEHPAD
- Perspective ville : SOLAR

# Consommation Grand Est

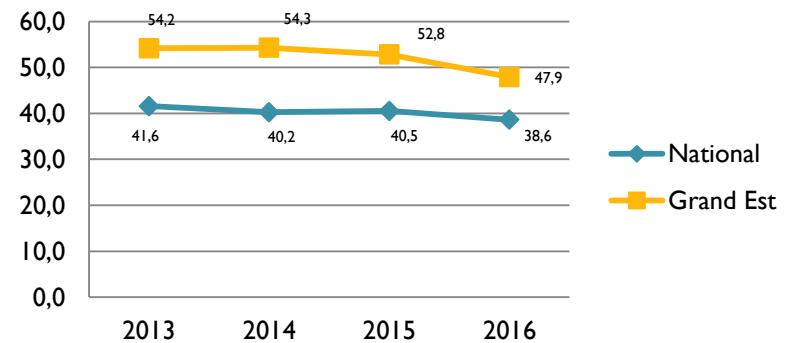
## Consommation totale



## Quinolones



## C3G

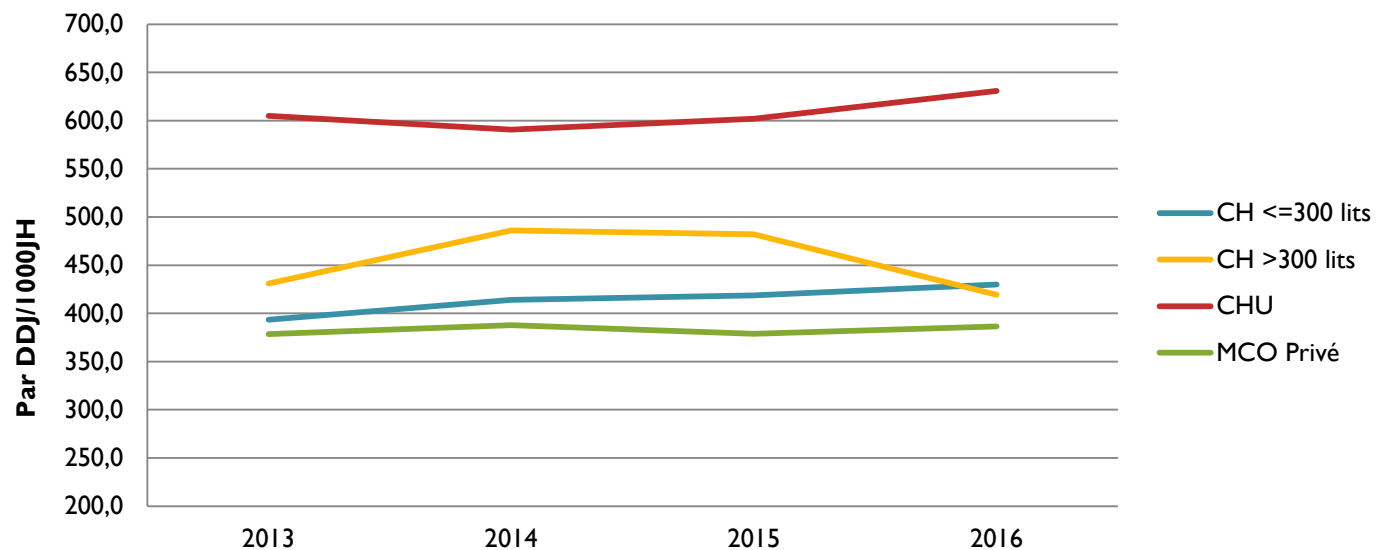


# Consommation Grand Est

Par molécule cible :

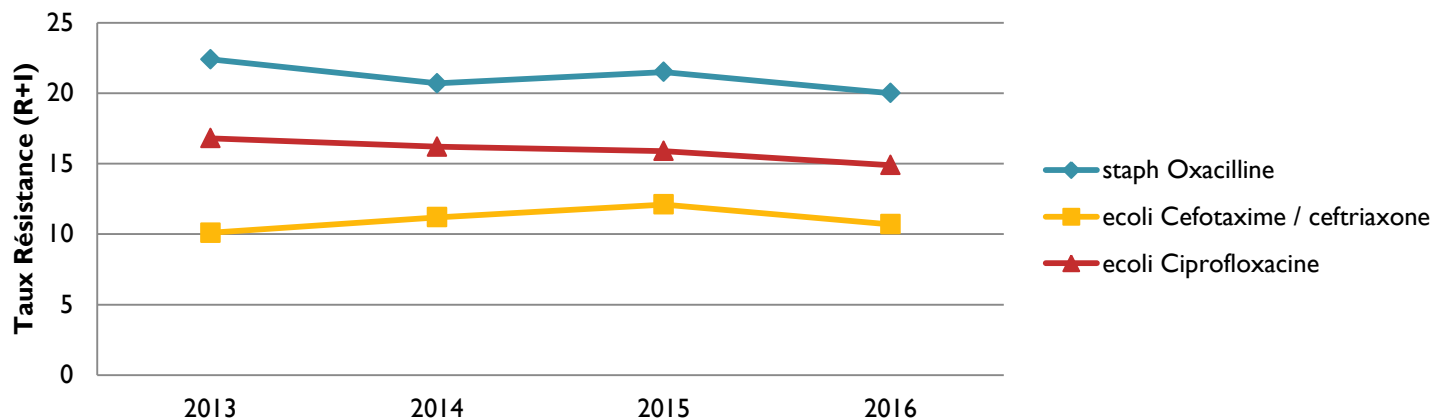
<b>Grand Est</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Amoxicilline-acide clavulanique	108,6	106,5	105,3	105,2
Pipéracilline-tazobactam	7,0	7,8	8,6	8,5
Céfotaxime	6,5	7,7	8,1	8,6
Ceftriaxone	33,5	35,0	35,5	31,9

Par type d'ES :



# Résistances Grand Est

		Grand Est				National
		2013	2014	2015	2016	2016
staph	Oxacilline	22,4	20,7	21,5	20	18,8
Ecoli	Cefotaxime / ceftriaxone	10,1	11,2	12,1	10,7	11,2
Ecoli	Ciprofloxacine	16,8	16,2	15,9	14,9	14
Kb	Ciprofloxacine	29,7	29,8	25,7	25,3	25,9
Pyo	Ciprofloxacine	29,1	28,5	24,6	22,4	20,8
Pyo	Ceftazidime	17,9	15,6	15,5	16,9	14,5
Pyo	Imipènème	21,8	17,7	15,8	18,3	18,9



# ConsoRes

- **ConsoRes :**

Outil de surveillance des consommations d'antibiotiques et des résistances bactériennes en établissement de santé



La base de données de la consommation  
d'antibiotiques et des résistances bactériennes

# CONSOIRES

ConsoRes est un e-outil disponible dans les établissements de santé (ES) publics et privés

**OUTIL de PILOTAGE**

<http://www.consores.net>

*Accès libre et gratuit pour tous les établissements*

Pas de modification de la configuration du système informatique de l'établissement

**ConsoRes**  
www

## Consommation & résistance aux bactéries

- Consommation des antibiotiques
- Résistance bactérienne
- Analyse croisée Consommation et résistance
- Rapports

**CONNEXION**

Code utilisateur

Mot de passe

Merci de vous identifier

**VALIDER**

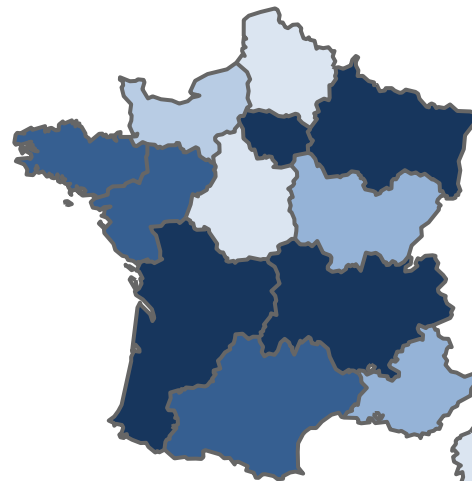
[Mot de passe oublié](#)

**INSCRIPTION**

# Point Evolution ConsoRes

	National	Grand Est	Alsace	Champagne Ardenne	Lorraine
ES Total	3507	378	116	108	154
ES inscrit	<b>1361</b>	<b>187</b>	51	48	88
ES Saisie structure	955	153	38	38	77
<b>Nb Inscrit/ Nb Total</b>	<b>39%</b>	<b>49%</b>	<b>44%</b>	<b>44%</b>	<b>57%</b>

Nb utilisateurs : 2515  
(sept 2017)



Légendes

0-24

25-49

50-74

75-99

> 100





# Nouveauté / Evolution

- Plusieurs rapports possibles :
  - Standard
  - EHPAD
  - Ambulatoire
- Top 10
- Rapport personnel

# Rapports



Il existe 3 types de rapport automatique possibles :

- 1) Le **Rapport Standard**, correspondant au périmètre standard (TA = 03, 20, 08 et 09 respectivement activités d'hospitalisation complète, de semaine, de bloc opératoire et de médico-technique)
- 2) Le **Rapport EHPAD**, correspondant au périmètre EHPAD (TA = 11)
- 3) Le **Rapport Ambulatoire**, correspondant au périmètre ambulatoire et hôpital de Jour (TA = 04, 19 et 23 respectivement activités d'hôpital de jour, de cure ambulatoire ainsi que de chirurgie ambulatoire)

# Rapports

ConsoRes  
La base de données de la consommation  
d'antibiotiques et des résistances bactériennes

Accueil | Antibiotiques | Résistances | Analyse croisée | **Rapports** | Données | Classification | RATION | Actualités | Filtrage

Vous êtes ici : Accueil > Rapports > Rapport automatique

### Rapports

- Rapport automatique
- Rapport personnalisé
- Top 10

### CONNEXION

SE DÉCONNECTER

### Rapport automatique

Pour quel établissement / activité / UF désirez-vous générer le rapport ?

Choisissez un type de rapport :

Type de rapport : [Standard] ▼

Choisissez votre région :

Région : [Standard] ▼

Etablissement : [EHRAD] ▼

Choisir une UF : [Ambulatoire] ▼

Choisir un service : [ ] ▼

Choisir un pôle : [ ] ▼

Choisir un site : [ ] ▼

Discipline ( faculté) : [ ] ▼

Activité ( faculté) : [ ] ▼

Choisissez votre période :

Type de période : [Trimestriales] ▼

Période : [ ] ▼

Compter les résistances en incidence

Générer le rapport

Chaque rapport automatique généré se compose de la même façon :

- La consommation totale
- Le bench marking (situer son établissement par rapport aux autres)
- L'évolution de la consommation d'antibiotiques par familles
- Le Top 10 des consommations
- Le pourcentage de résistances bactériennes des principaux couples germes/molécules
- Des graphiques d'évolution de résistances bactériennes

# Rapport personnel

En plus du rapport automatique qui génère certains tableaux et graphiques, vous avez la possibilité de réaliser vos propres rapports personnels.

Chaque analyse réalisée dans les onglets « Antibiotiques », « Résistances » et « Analyse croisée » peut être ajoutée dans un rapport personnel, permettant d'obtenir plus facilement et rapidement ses données.

Nombre de décimal  
1

sans les EHPAD

inclure les UF Médico-techniques ?

afficher les DDJs

[Générer le tableau](#)

## Récapitulatif de vos critères :

### Unité de consommation

Consommation totale d'antibiotiques

### Lieu de consommation

Etablissement : TOUL - CENTRE HOSPITALIER SAINT CHARLES TOUL (Lorraine) (Nombre d'établissements = 1)

### Période de consommation :

Année 2015

Consommation totale d'antibiotiques de CENTRE HOSPITALIER SAINT CHARLES TOUL  
(DDJ/1000JH)

	Année 2015
Consommation globale	216,2

[Ajouter au rapport personnel](#)

[Exporter au format Excel](#)

# Rapport personnel

Nouveauté :

- Il est possible de créer plusieurs rapports personnels

Pour chaque analyse que vous souhaitez ajouter à votre rapport personnel, ConsoRes vous propose 2 choix, l'ajouter à un rapport existant ou créer un nouveau rapport

**Créer un rapport personnel**

Créer un nouveau rapport et y ajouter le tableau

ajouter le tableau à un rapport existant

Nom du rapport

Nom du tableau

# Rapport personnel

Nouveauté :

- Il est possible de créer plusieurs rapports personnels

Pour chaque analyse que vous souhaitez ajouter à votre rapport personnel, ConsoRes vous propose 2 choix, l'ajouter à un rapport existant ou créer un nouveau rapport

The screenshot shows the 'Rapport personnel' page in the ConsoRes application. At the top, there is a navigation bar with tabs: Accueil, Antibiotiques, Résistances, Analyse croisée, **Rapports**, Données, Contrôles, RAISIN, Administration, and Filtre. Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads 'Vous êtes ici : Accueil > Rapports > Rapport personnel'. On the left side, there is a sidebar with a 'Rapports' section containing three buttons: 'RAPPORT AUTOMATIQUE', '→ RAPPORT PERSONNEL', and 'TOP 10'. Below this is a 'CONNEXION' section with a lock icon, the user name 'CHUnancybousat sandrine', and a 'SE DÉCONNECTER' button. The main content area is titled 'Rapport personnel' and contains the heading 'Pour quel utilisateur désirez-vous afficher le rapport personnel'. This heading is followed by two dropdown menus. The first dropdown, 'Choisir un utilisateur', has 'CHUnancybousat sandrine' selected. The second dropdown, 'Choisir un rapport', has a list of options: 'Rapport', 'Rapport Suivi EPP FQ', 'Rapport Chirurgie', 'Rapport Rapport Medecine 1', and 'Rapport perso'. At the bottom right of the main content area, there is a 'Valider' button.

# Top 10

- L'onglet Top 10 permet de lister un Top 10 des consommations et des résistances par UF, service ou activité.

Chemin : Onglet rapport => Top 10 => choisir le Top => Choisir la cible => Choisir la période

## Top 10

**Que souhaitez-vous obtenir ?**

Type de tableau :

- Top 10 des consommations totales
- Top 10 des consommations par famille d'antibiotique
- Top 10 des consommations par molécule d'antibiotique
- Top 10 des résistances bactérienne à une famille antibiotique
- Top 10 des résistances bactérienne à une molécule antibiotique
- Toutes les régions

**Choisir une période**

Type de période :

Trimestrielles

Période :

**Voir le TOP 10**

# Top 10

Exemple :

- Requête consommation = Toutes les C3G
- Requête périmètre = Service de mon établissement

Region	Etablissement	Service	Famille	Année 2016 (DDJ/1000 JH)
Région sélectionnée	Etablissement sélectionné	MAL.INFECTIEUSE PARASIT.	C 3G	301.55
		REANIMATION MED. ADULTES	C 3G	193.98
		HEMATOL.MAL.SANG	C 3G	188.30
		SOINS HTE SPE.MED.	C 3G	179.00
		HEPATO GASTRO ENTERO	C 3G	177.20
		REANIMATION MED. ADULTES	C 3G	173.57
		NEURO-CHIRURGIE	C 3G	162.71
		UROLOGIE	C 3G	151.40
		CHIR DIGESTIVE	C 3G	120.88
		NEPHROLOGIE	C 3G	109.58

Ajouter au rapport personnel

Exporter au format Excel



# **SURVEILLANCE DE LA CONSOMMATION DES ANTIBIOTIQUES EN EHPAD**



# Perspective EHPAD

- Secteur ville : consommateur majeur d'antibiotiques
- Actuellement : absence d'outil de surveillance de la consommation d'antibiotiques en EHPAD sans PUI
- Sensibilisation des établissements médico-sociaux au bon usage des antibiotiques
  - → ConsoEHPAD : outil simple d'utilisation, fonction de consultation (pas de saisie des données par l'établissement)
  - → Données fournies par l'AM via l'OMEDIT

# ConsoRes

- Etablissements de santé **rattachés à une PUI**
  - CHU
  - CH
  - MCO
  - ESLD
  - ESSR
  - PSY
  - CLCC
  - HIA
  - **EHPAD**
  - ...
- **Saisie** des consommations par l'établissement

# ConsoEHPAD

- Etablissements hébergeant des personnes âgées dépendantes (EHPAD) **ne possédant pas de pharmacie à usage intérieur (PUI)**
- **Absence de saisie** des consommations par l'établissement

# Présentation de l'outil



Un accès, pour chaque établissement, à sa consommation d'antibiotiques

Site web accessible à tout moment

Données fournies par l'Assurance Maladie / pas de saisie de données par l'établissement

Alimentation de la base de données de façon semestrielle

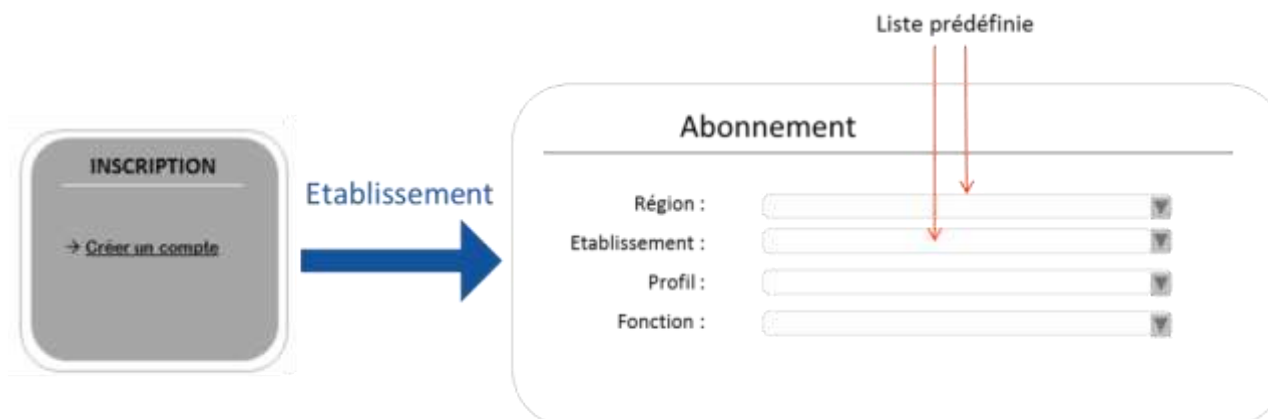
# Inscription



The screenshot shows the registration page for 'Surveillance de la consommation d'antibiotiques en EHPAD'. It features two main sections: 'INSCRIPTION' with a 'Créer un compte' button, and 'CONNEXION' with fields for 'Identifiant' and 'Mot de passe', a 'VALIDER' button, and a 'Mot de passe oublié' link. The footer contains contact information for the Centre Hospitalier Universitaire de Nancy and the Conso EHPAD project.

- 1<sup>ère</sup> personne inscrite pour l'établissement
  - → Validera les inscriptions ultérieures des utilisateurs

- Possibilité de s'inscrire à plusieurs établissements



The diagram illustrates the registration process. It starts with the 'INSCRIPTION' button from the previous page, which leads to an 'Abonnement' (Subscription) form. This form includes fields for 'Région', 'Etablissement', 'Profil', and 'Fonction'. A 'Liste prédéfinie' (Predefined list) is indicated by red arrows pointing to the dropdown menus for 'Région' and 'Etablissement'. A blue arrow labeled 'Etablissement' points from the registration button to the 'Etablissement' field.

# Contenu

Accueil

Cartographie

Antibiotiques

Rapport

Déconnexion

Choix de la période : 1<sup>er</sup> semestre 2016 ▼  
(semestre/année)



**Visualisation de la consommation totale des établissements**

- Département
- Région

**Consommation par famille d'antibiotiques (DDJ/1000JH) S2 2016**

Pénicillines	44
C3G	12
Quinolones	4
...	...

**Tableaux et graphiques**

- Consommation totale
- Par familles
- Par molécules



# Rapport



- Contenu

<b>Consommation totale</b> d'antibiotiques de l'établissement ( <i>versus</i> S-I)	<b>Benchmarking</b> basé sur la consommation totale	Evolution de la consommation d'antibiotiques <b>par famille</b> (tableau <i>versus</i> S-I)
Evolution de la consommation d'antibiotiques (graphique : <b>conso totale, C3G, quinolones</b> )	<b>Top 5</b> des consommations d'antibiotiques de l'établissement par molécule (tableau <i>versus</i> S-I)	Consommation des molécules <b>les plus utilisées en EHPAD</b> (tableau <i>versus</i> S-I)

→ Consultable et téléchargeable en ligne via l'onglet

Rapport

→ Envoyé de façon automatique chaque semestre dans les boîtes mail des utilisateurs

# Déploiement et présentation

- Phase test sur la région Grand Est
  - 381 établissements hors Alsace
- → outil disponible **en fin d'année 2017**



Réunion régionale du  
Cpias Grand Est

**Lundi 2 octobre 2017**

Journée de prévention des  
infections associées aux soins  
en établissements médico-  
sociaux du Grand Est

**Jeudi 16 novembre 2017**



# Perspective ville

- Projet SOLAR
  - ⇒ Bon usage, suivi des consommations antibiotiques en ville
  - ⇒ Sur le principe de ConsoRes
  - ⇒ Evaluation par canton

- Evaluation :

Une évaluation de l'impact de cet outil sera réalisée en Lorraine dans le cadre d'un protocole de recherche (PREPS : étude SICAR-Amb) dont le promoteur est le Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy (Dr Demoré).

Il portera sur 37 cantons de Meurthe-et-Moselle et de Moselle



# Présentation de l'outil SOLAR

- Application web, smartphone, tablette

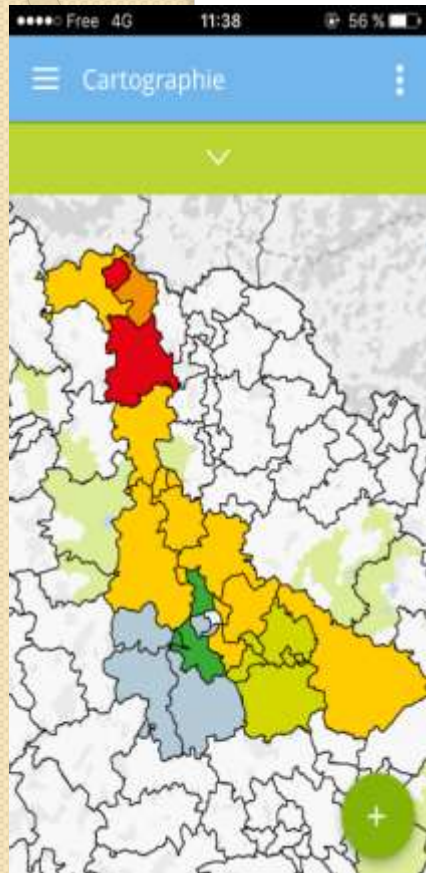
- Inscription par canton\*

- Cartographie
- Tableau
- Graphique
- Indicateur

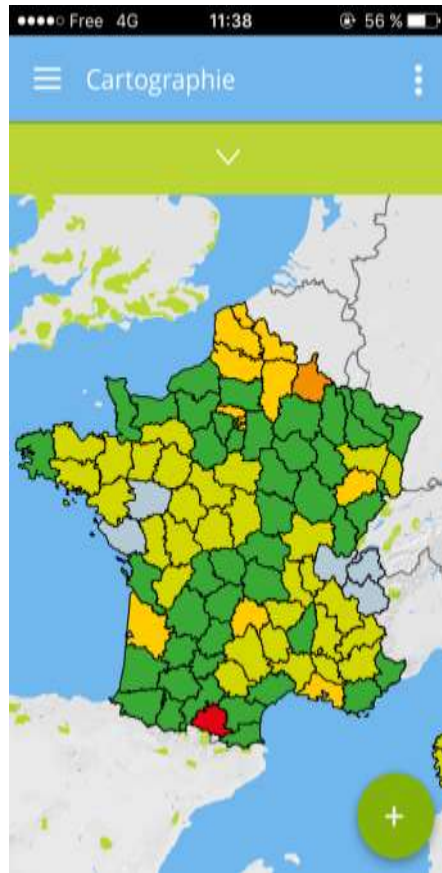


- Données de consommation CNAM

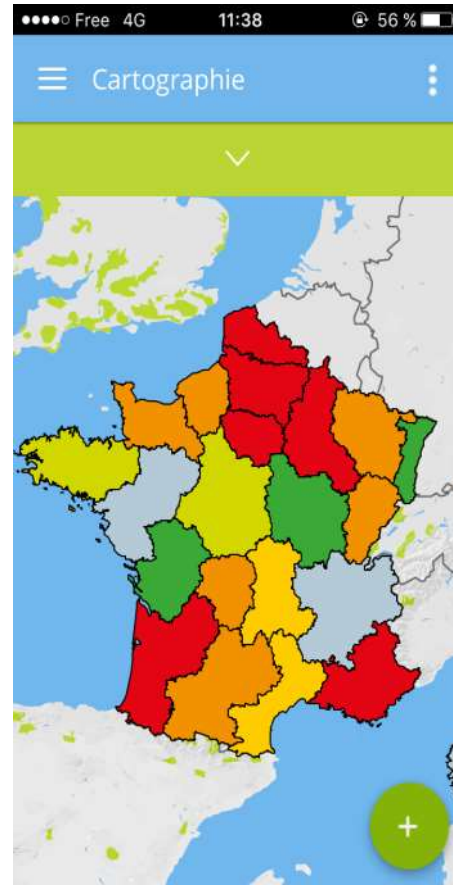
# Cartographie



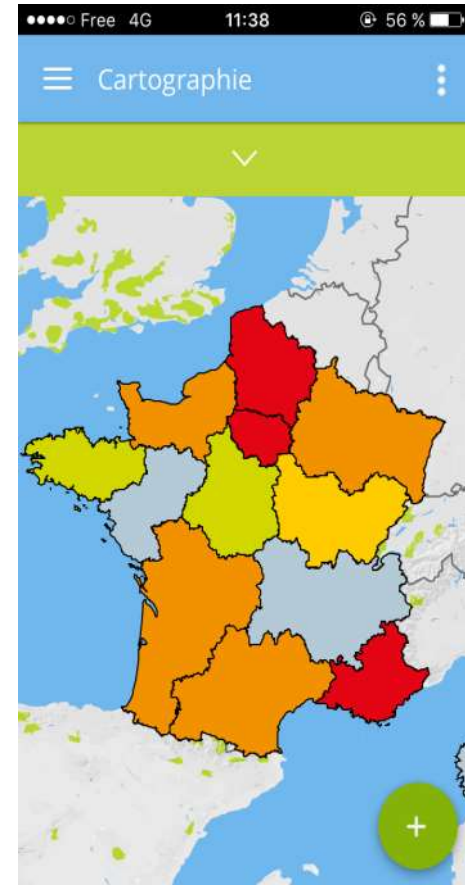
Canton



Département

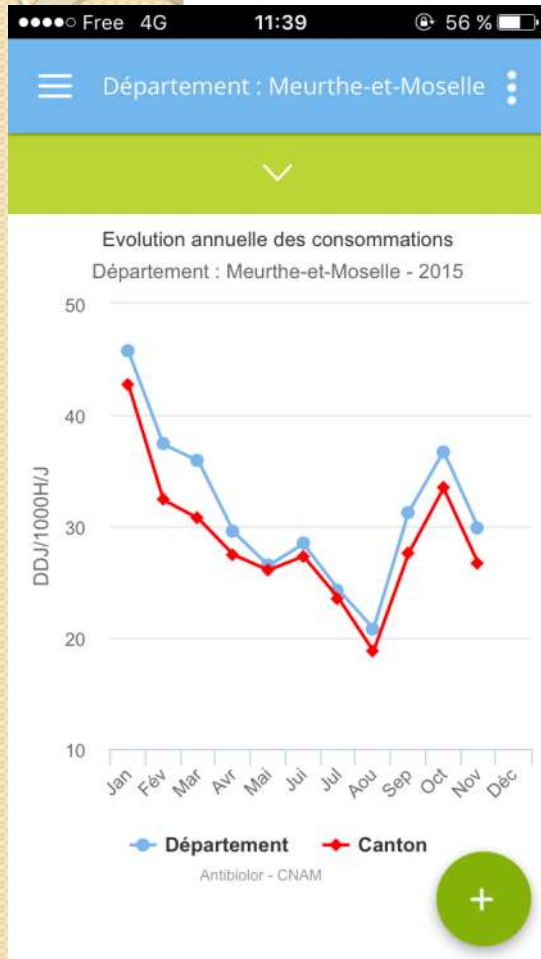


Territoire



Région

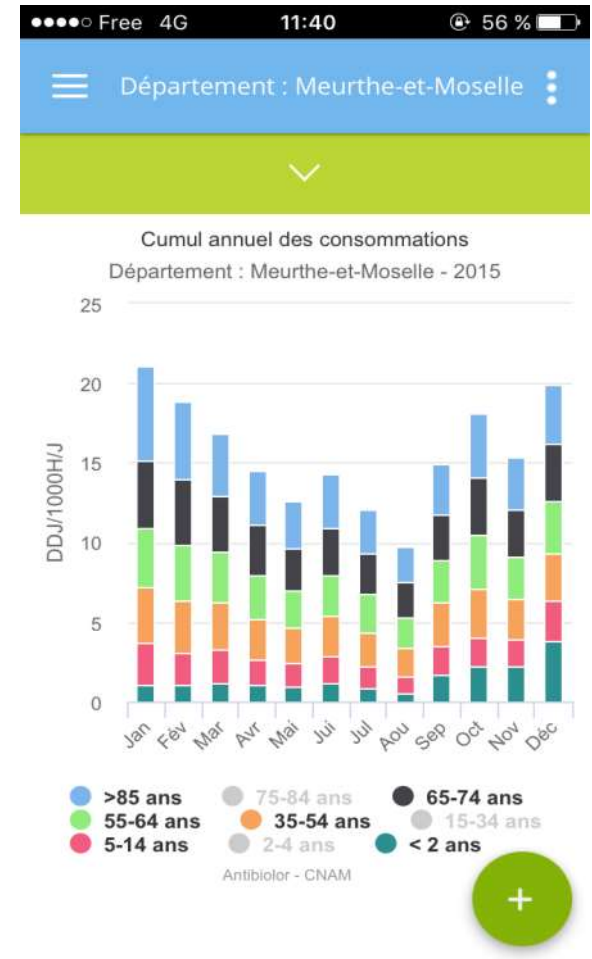
# Graphiques



Evolution annuelle des consommations



Par tranche d'âge

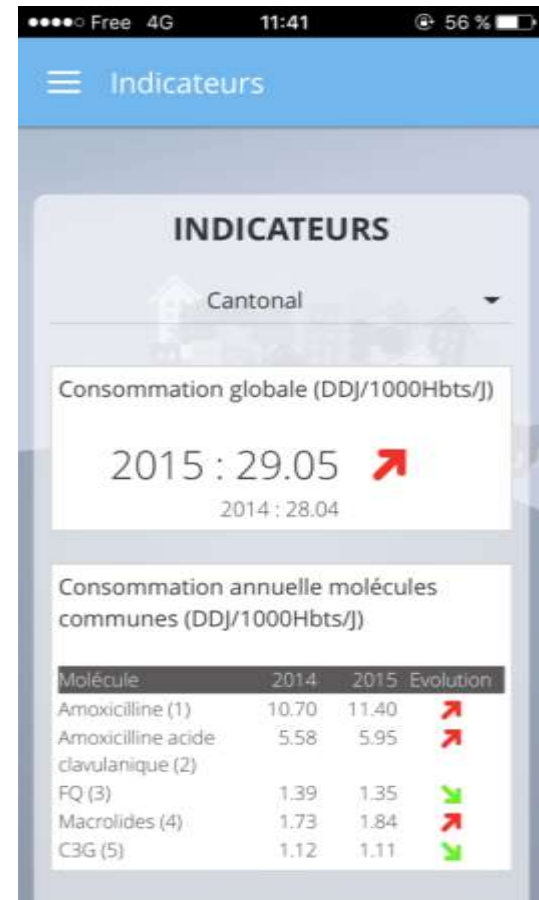


Par répartition

# SOLAR

Zone	DDJ	Variation
Pays de Briey	35.13	+10%
Longwy	35.81	+13%
Villerupt	33.69	+6%
Grand Couronné	33.49	+5%
Baccarat	32.47	0%
Jarny	32.73	0%
Mont-Saint-Martin	32.66	0%
Pont-à-Mousson	32.42	0%
Entre Seille et Meurthe	31.91	0%
Seille	31.88	0%

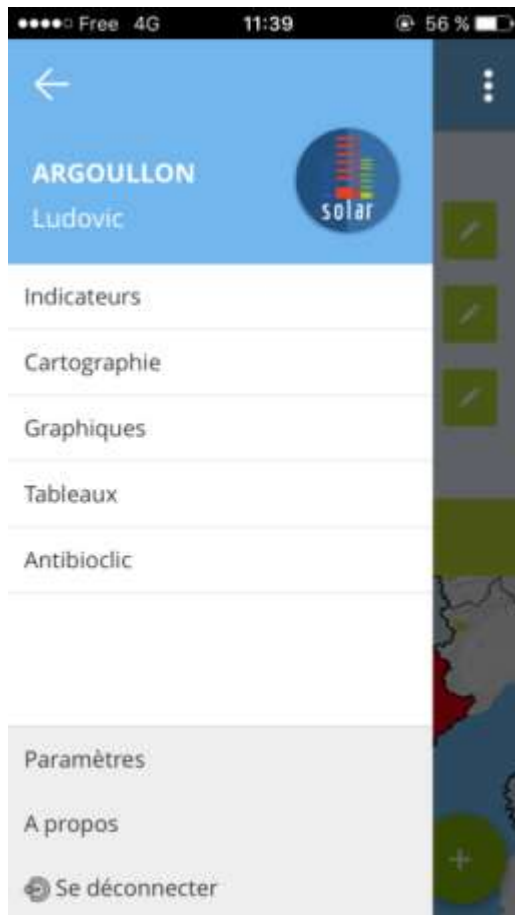
Tableau



Indicateur



# SOLAR - Antibioclic



Outil d'aide à la décision thérapeutique en antibiothérapie, destiné aux médecins de 1er recours.



**Merci de votre attention**

Contact :  
[consores@chru-nancy.fr](mailto:consores@chru-nancy.fr)