



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

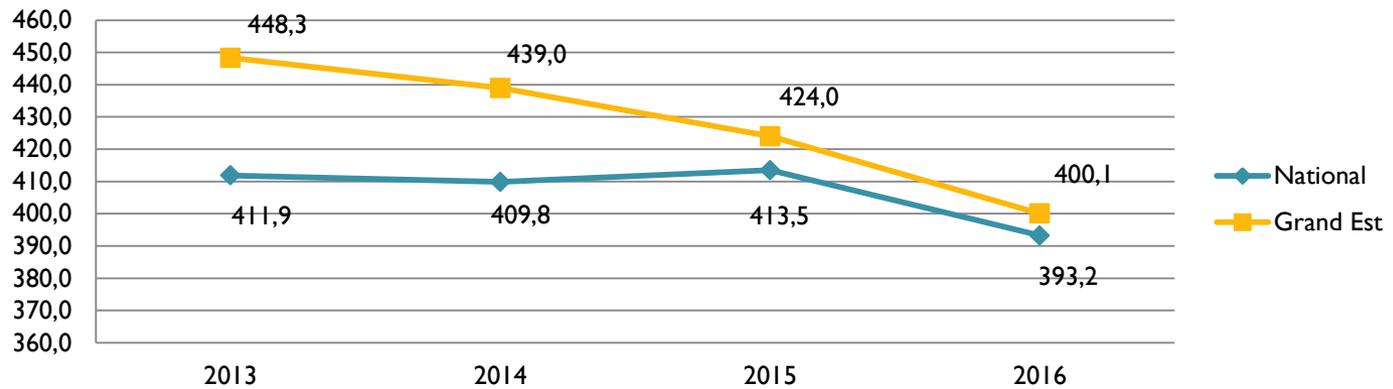
Lory Dugravot
Sandrine Boussat

Journée référents

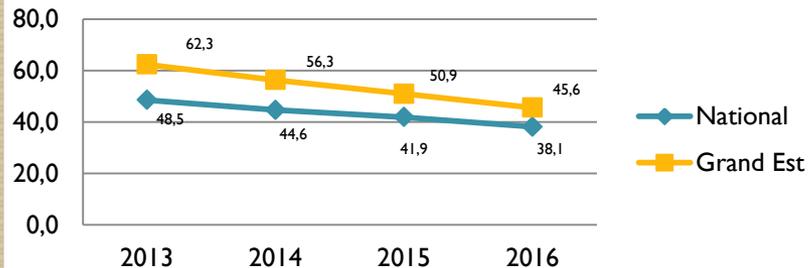
- Evolution des consommations dans le Grand Est
- Consores / Nouveautés
- Perspective EHPAD : ConsoEHPAD
- Perspective ville : SOLAR

Consommation Grand Est

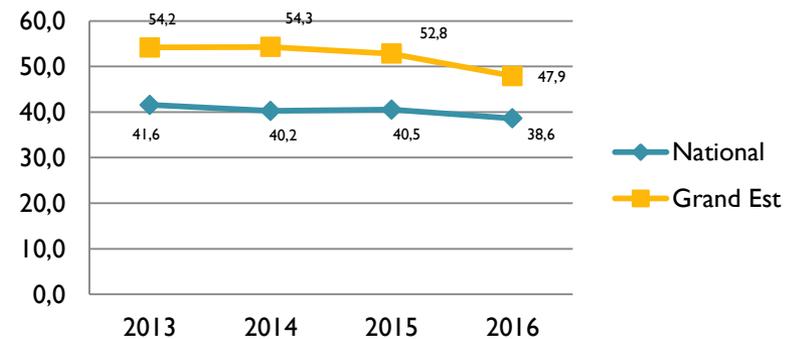
Consommation totale



Quinolones



C3G

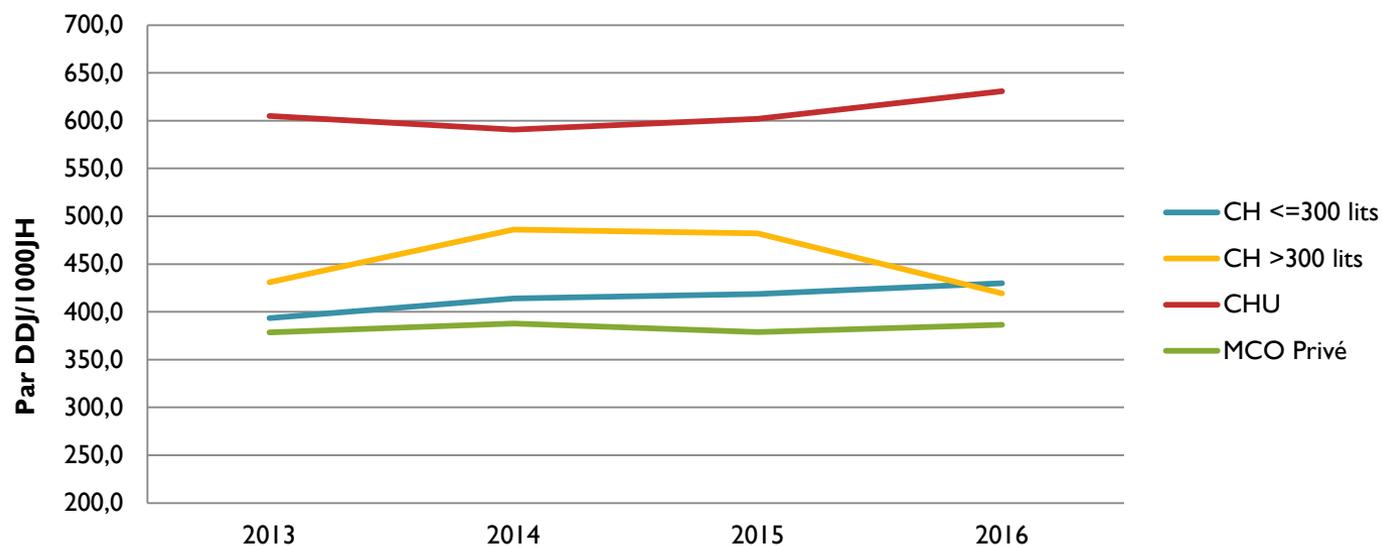


Consommation Grand Est

Par molécule cible :

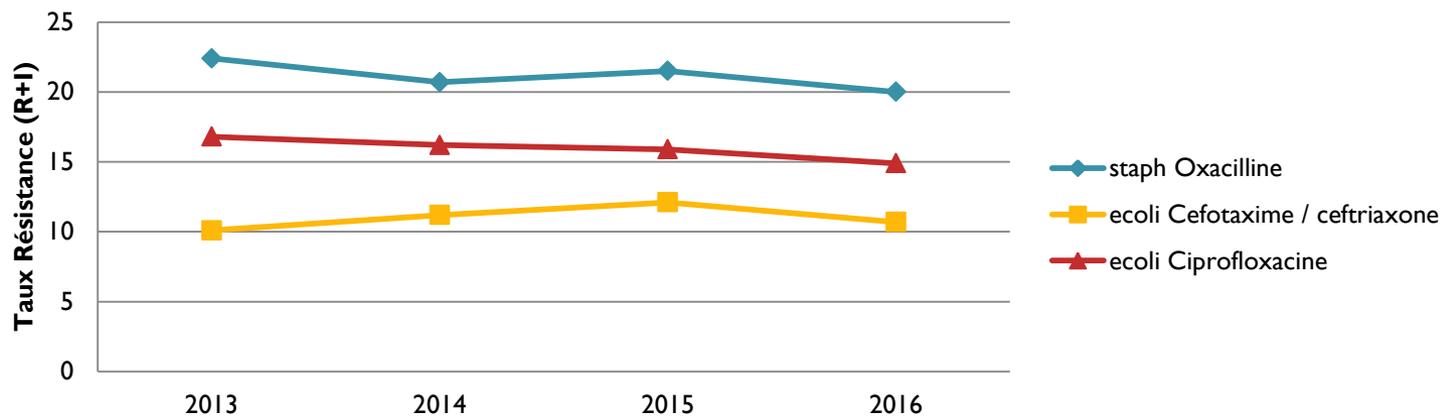
| Grand Est | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Amoxicilline-acide clavulanique | 108,6 | 106,5 | 105,3 | 105,2 |
| Pipéracilline-tazobactam | 7,0 | 7,8 | 8,6 | 8,5 |
| Céfotaxime | 6,5 | 7,7 | 8,1 | 8,6 |
| Ceftriaxone | 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

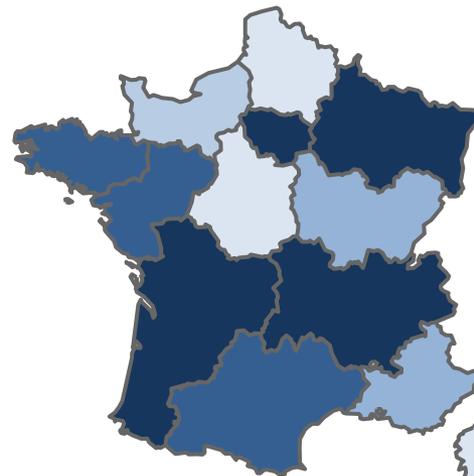
[Mot de passe oublié](#)

INSCRIPTION

Point Evolution ConsoRes

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

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 BACTEM Autoévaluation Filtr

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 un type :

Région : [Standard] ▼

Etablissement : [EHRAD] ▼

Choisir une UF : [Ambulatoire] ▼

Choisir un service : [] ▼

Choisir un pôle : [] ▼

Choisir un site : [] ▼

Discipline (faculté) : [] ▼

Activité (faculté) : [] ▼

Choisissez une période :

Type de période : [Trimestrielle] ▼

Période : [] ▼

Comparer 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'. Below this heading are two dropdown menus. The first, 'Choisir un utilisateur', has 'CHUnancybousat sandrine' selected. The second, 'Choisir un rapport', has a dropdown menu open showing the following 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



Surveillance de la consommation d'antibiotiques en EHPAD

INSCRIPTION

→ [Créer un compte](#)

CONNEXION

Identifiant

Mot de passe

VALIDER

→ [Mot de passe oublié](#)

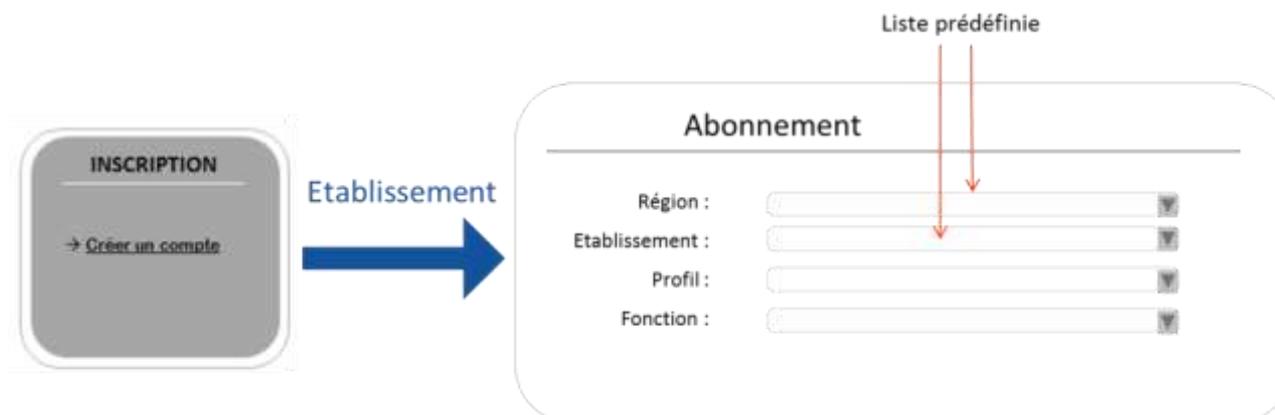
2105 Clermont
Centre hospitalier universitaire de Nancy
Maison de Santé
Rue du Général
54511 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

Comptes
Consommation d'antibiotiques
et résistances bactériennes
en établissements de soins

CAST - CHU CLERMONT - UNIVERSITÉ CLERMONT

- 1^{ère} personne inscrite pour l'établissement
 - → Validera les inscriptions ultérieures des utilisateurs

- Possibilité de s'inscrire à plusieurs établissements



INSCRIPTION

→ [Créer un compte](#)

Etablissement

Abonnement

Liste prédéfinie

Région :

Etablissement :

Profil :

Fonction :

Contenu

Accueil

Cartographie

Antibiotiques

Rapport

Déconnexion

Choix de la période : 1^{er} 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

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

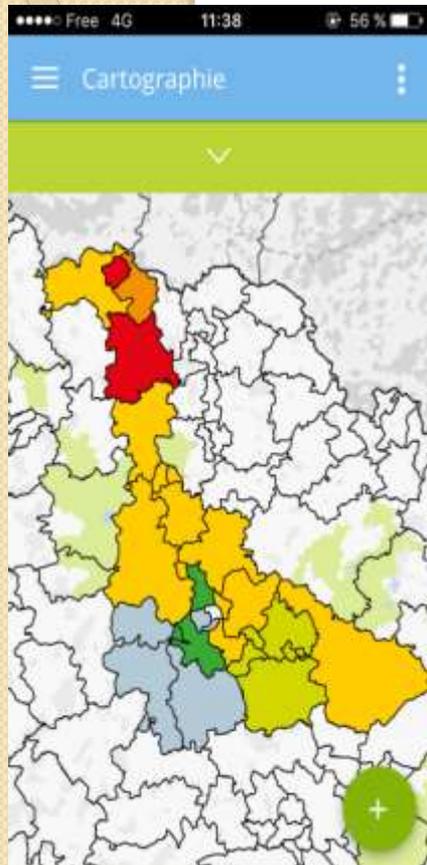
- Inscription par canton*

- Cartographie
- Tableau
- Graphique
- Indicateur

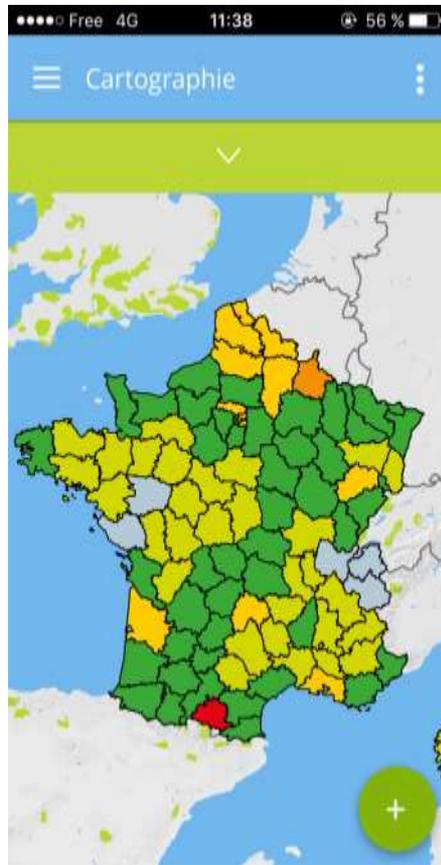


- Données de consommation CNAM

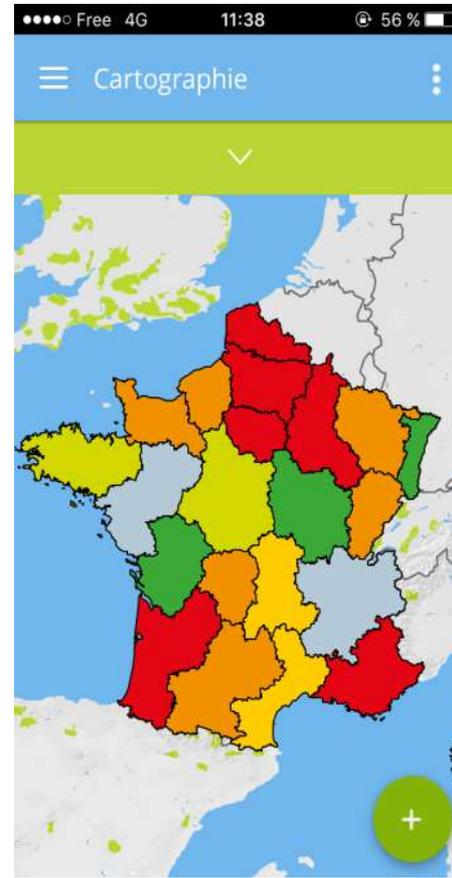
Cartographie



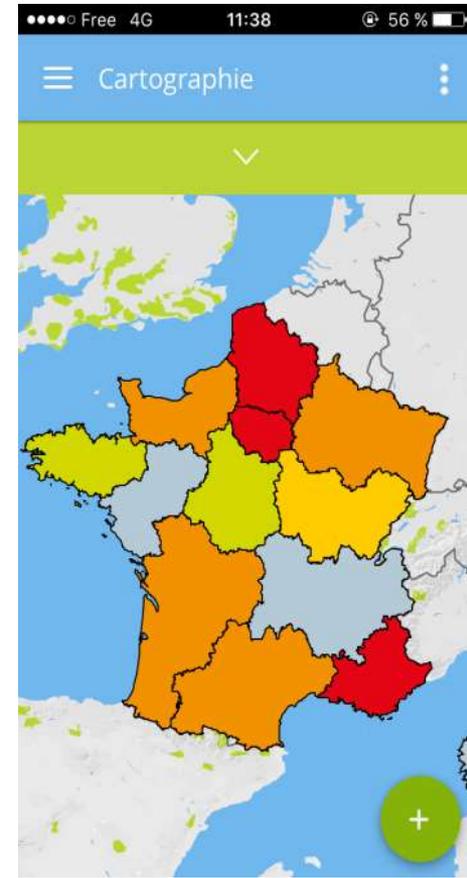
Canton



Département

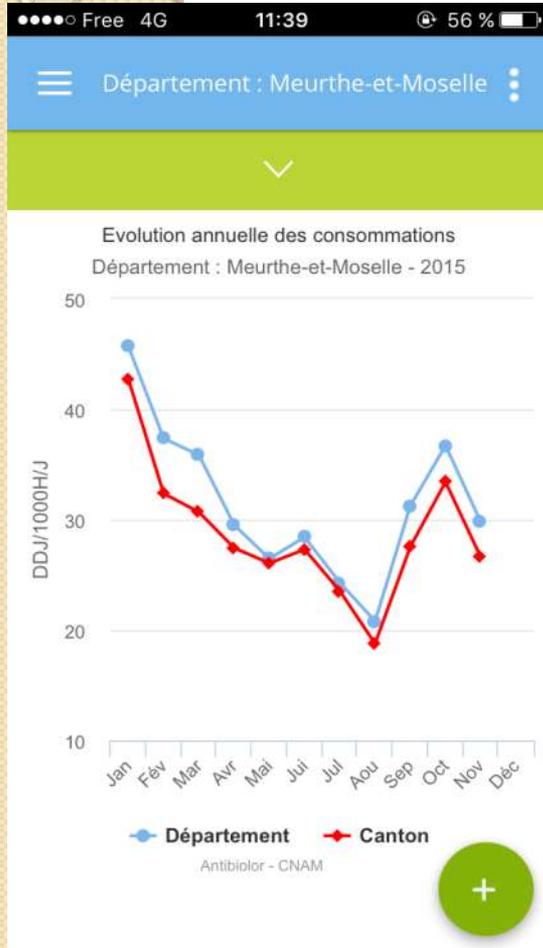


Territoire

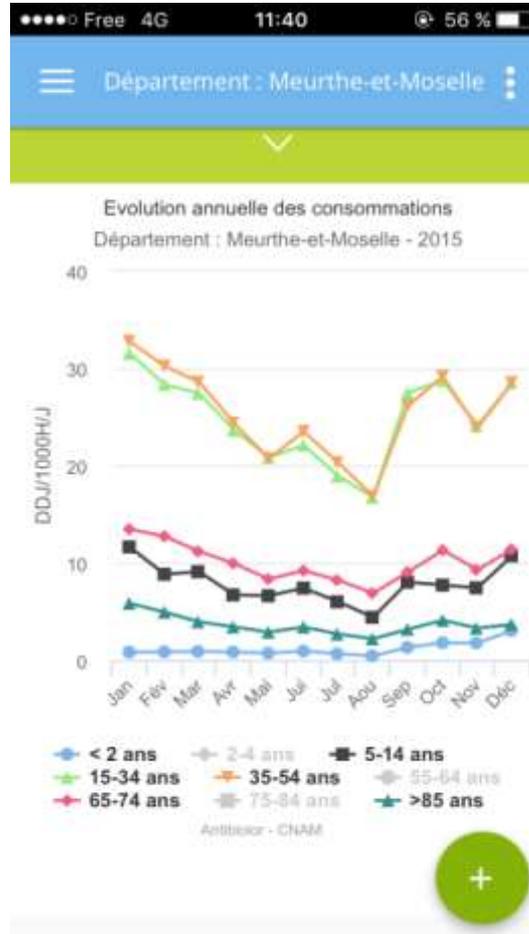


Région

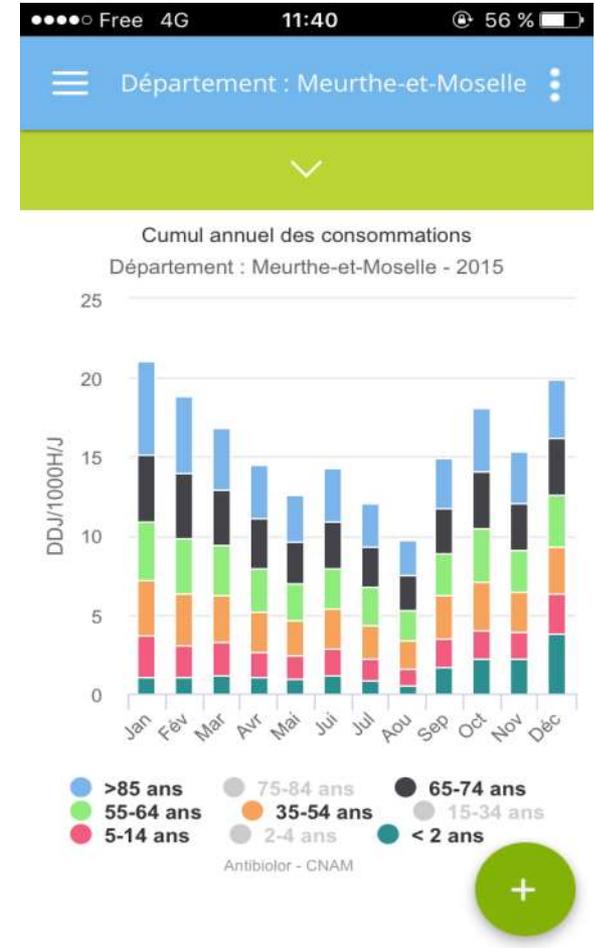
Graphiques



Evolution annuelle des consommations



Par tranche d'âge

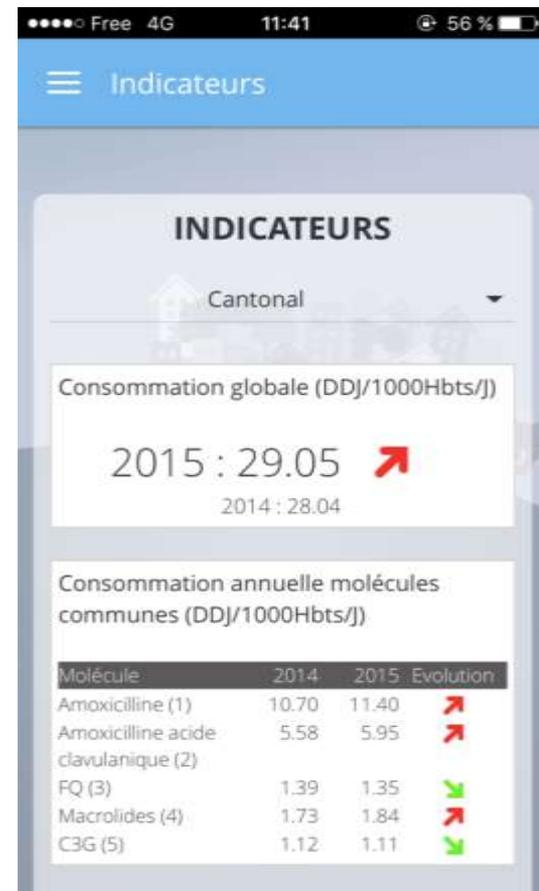


Par répartition

SOLAR

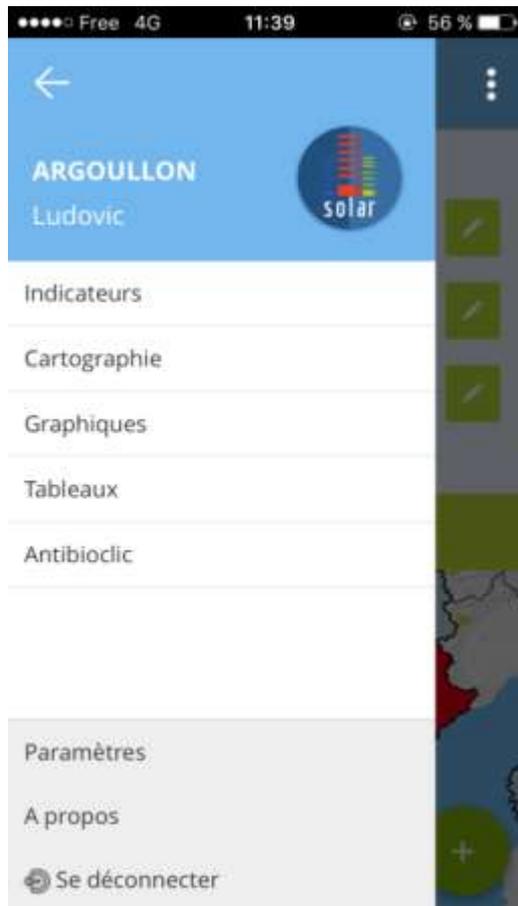
| Zone | DDJ | Variation |
|-------------------------|-------|-----------|
| Pays de Briey | 35.13 | +10% |
| Longwy | 35.81 | +13% |
| Villerupt | 33.69 | +6% |
| Grand Couronné | 33.49 | +5% |
| Baccarat | 32.47 | 0% |
| Jarny | 32.73 | 0% |
| Mont-Saint-Martin | 32.66 | 0% |
| Pont-à-Mousson | 32.42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