



Mission nationale de Surveillance et Prévention de l'AntibioRésistance en Etablissement de Santé (SPARES)

Actualités 2019

Bordeaux

28 Novembre 2019

Mission SPARES

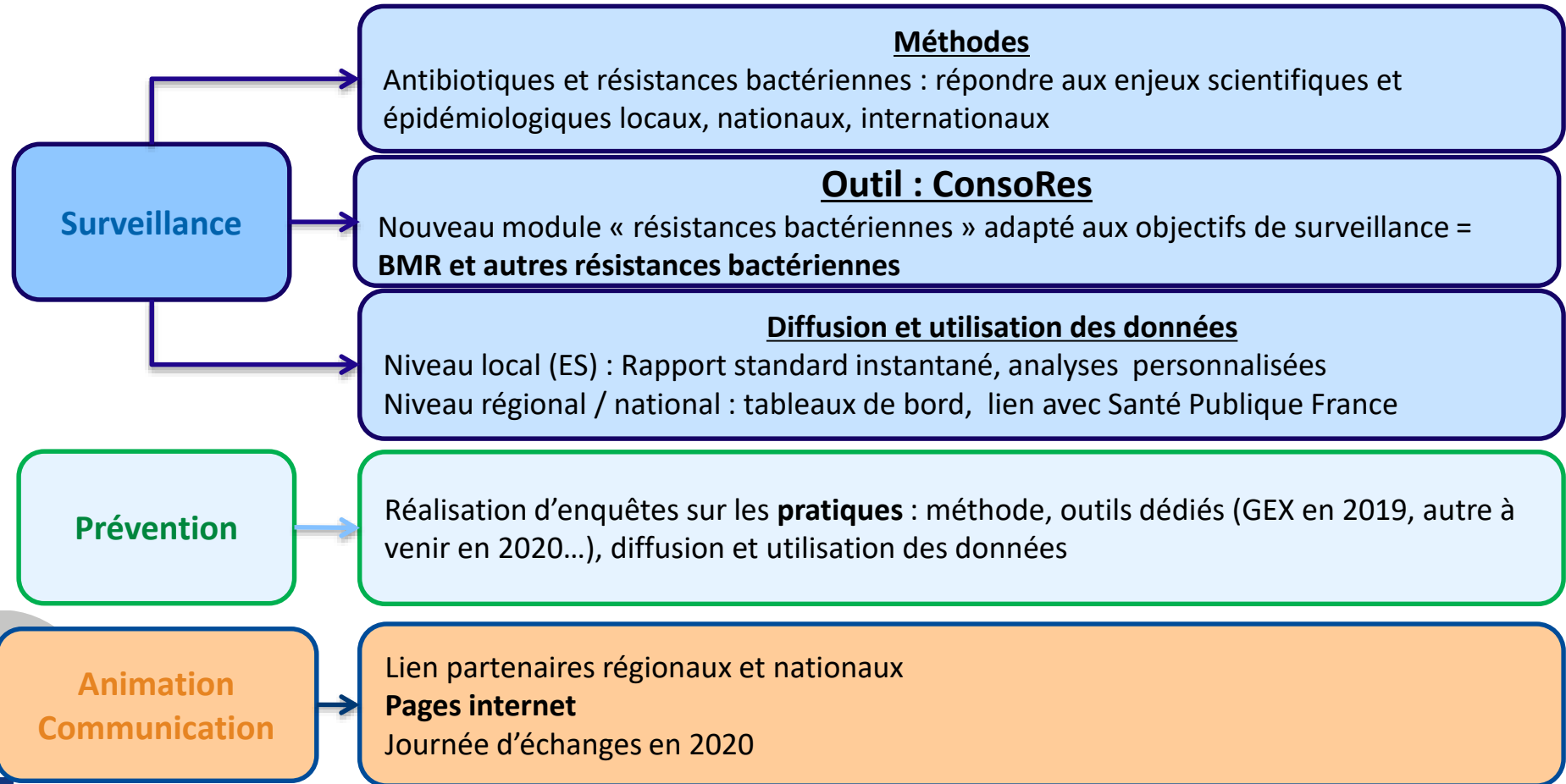
- Rappel des objectifs et organisation de la mission
- Surveillance
 - Consommation des antibiotiques : résultats 2018
 - Résistances bactériennes
 - Nouvelle méthodologie
 - Résultats BMR-Raisin 2018
- Prévention
- Animation / communication

Objectifs principaux de la mission SPARES

- **Mettre en œuvre et coordonner pour les ES la surveillance**
 - de la résistance aux antibiotiques
 - de la consommation d'antibiotiques
- **Evaluer la prévention de la transmission croisée des BMR et BHR**
 - Proposer des méthodes, outils et indicateurs de suivi des mesures de prévention de la transmission croisée



Axes de travail de la mission SPARES





Surveillance de la consommation des antibiotiques Résultats 2018

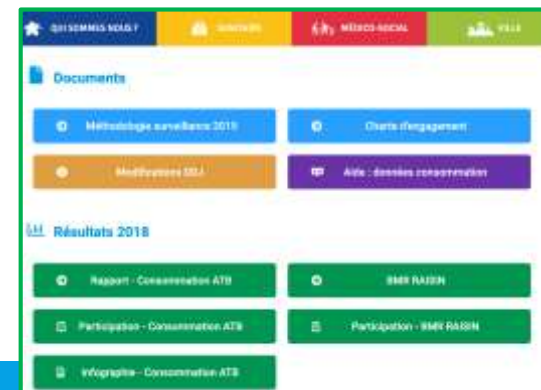
Surveillance de la consommation d'antibiotiques en 2018

- Rapport synthétique publié à l'occasion de la journée européenne de sensibilisation au bon usage des antibiotiques (18 Novembre)

= aussi semaine mondiale (OMS) et semaine sécurité des patients en 2019

- *A venir : infographie et diaporama*

- A retrouver sur santepubliquefrance.fr ou www.cpias-grand-est.fr/index.php/spares-surveillance/



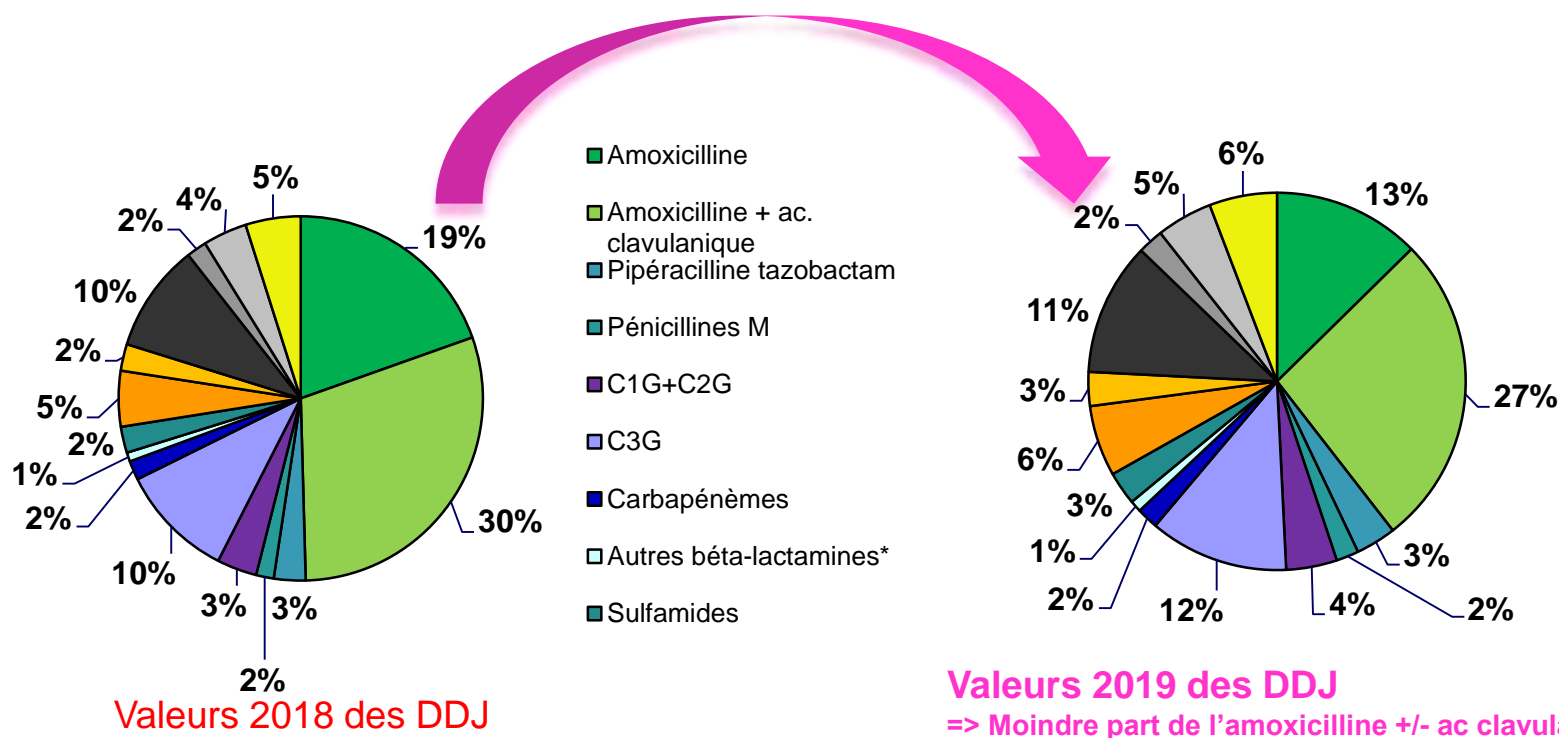
Nouvelles DDJ OMS utilisées depuis janvier 2019

Code ATC	Antibiotique	DDJ 2018	DDJ 2019
J01CA01	ampicilline	2 g INJ	6 g INJ
J01CA04	amoxicilline	1 g O	1,5 g O
J01CA04	amoxicilline	1 g INJ	3 g INJ
J01CA17	témocilline	2 g INJ	4 g INJ
J01CR02	amoxicilline – acide clavulanique	1 g O	1,5 g O
J01DE01	céfépime	2 g INJ	4 g INJ
J01DH02	méropénème	2 g INJ	3 g INJ
J01MA02	ciprofloxacine	0,5 g INJ	0,8 g INJ
J01XB01	colistine	3 MU INJ	9 MU INJ

Site OMS : https://www.whocc.no/atc_ddd_alterations__cumulative/ddd_alterations/

Impact du changement de DDJ en 2019

Profil d'utilisation des antibiotiques, tous établissements confondus, données 2017



Autres bêta-lactamines : Pénicillines G, V, ampicilline sulbactam, pivmécillinam, ceftobiprole, ceftaroline, pipéracilline, ticarcilline, témocilline, ticarcilline ac clavulanique et aztréonam.

Divers : cyclines, phénicolés, quinolones 1^{ère} génération, acide fusidique, fosfomycine, linézolide, colistine, nitrofurantoïne, spectinomycine, daptomycine, tédizolide, rifampicine, fidaxomicine.

Consommation d'antibiotiques en 2018

Résultats

- Participation : 1630 ES (73% JH SAE 2018)
- Consommation globale : 288 DDJ/ 1000 JH

Consommations d'antibiotiques à visée systémique, par type d'établissement en nombre de DDJ/1 000 JH

Type	Nb ES	Taux global
CHU	40	430
CH ≤33% lits CS	200	152
CH >33% lits CS	337	351
MCO	430	346
CLCC	19	524
HIA	6	577
ESSR	429	132
ESLD	28	61
PSY	141	43

CS = Court séjour

Consommation d'antibiotiques en 2018

Résultats

Profil d'utilisation des antibiotiques, tous établissements confondus (N=1 630)

Top 10

Antibiotiques	DDJ / 1 000 JH
① Amoxicilline - ac. clavulanique	74
② Amoxicilline	37
③ Ceftriaxone	19
④ Métronidazole (oral + injectable)	13
⑤ Ofloxacine	11
⑥ Lévofloxacine	11
⑦ Céfazoline	11
⑧ Pipéracilline - tazobactam	10
⑨ Céfotaxime	8
⑩ Ciprofloxacine	8

Consommation d'antibiotiques en 2018

Résultats

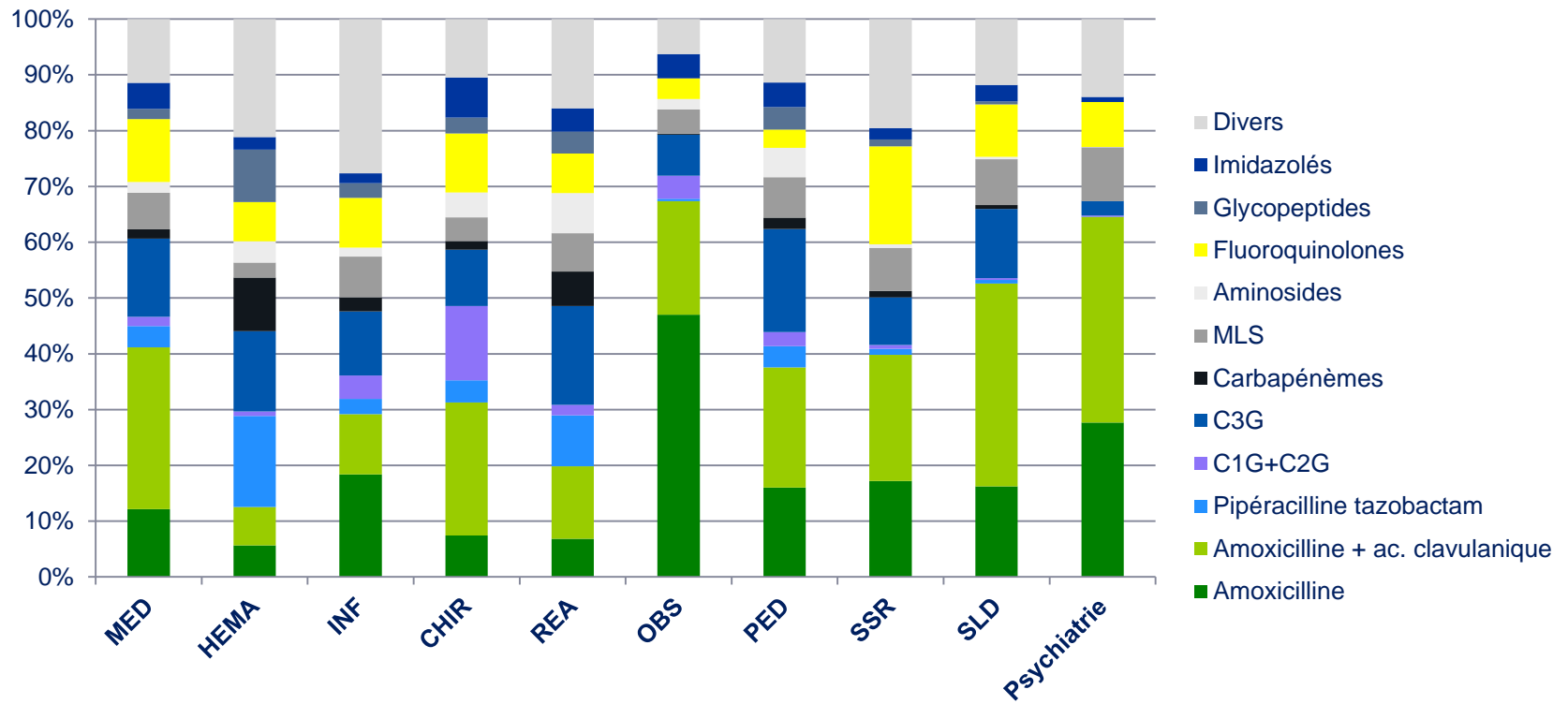
Consommations d'antibiotiques à visée systémique,
par secteur d'activité clinique en nombre de DDJ/1 000 JH

Secteurs d'activité	Nombre de secteurs	Taux global
Médecine	785	467
Hématologie	53	891
Maladies infectieuses	49	1 419
Chirurgie	632	507
Réanimation	220	1 222
Gynécologie-Obstétrique	367	214
Pédiatrie	261	250
SSR	1064	149
SLD	367	59
Psychiatrie	275	42

Consommation d'antibiotiques en 2018

Résultats

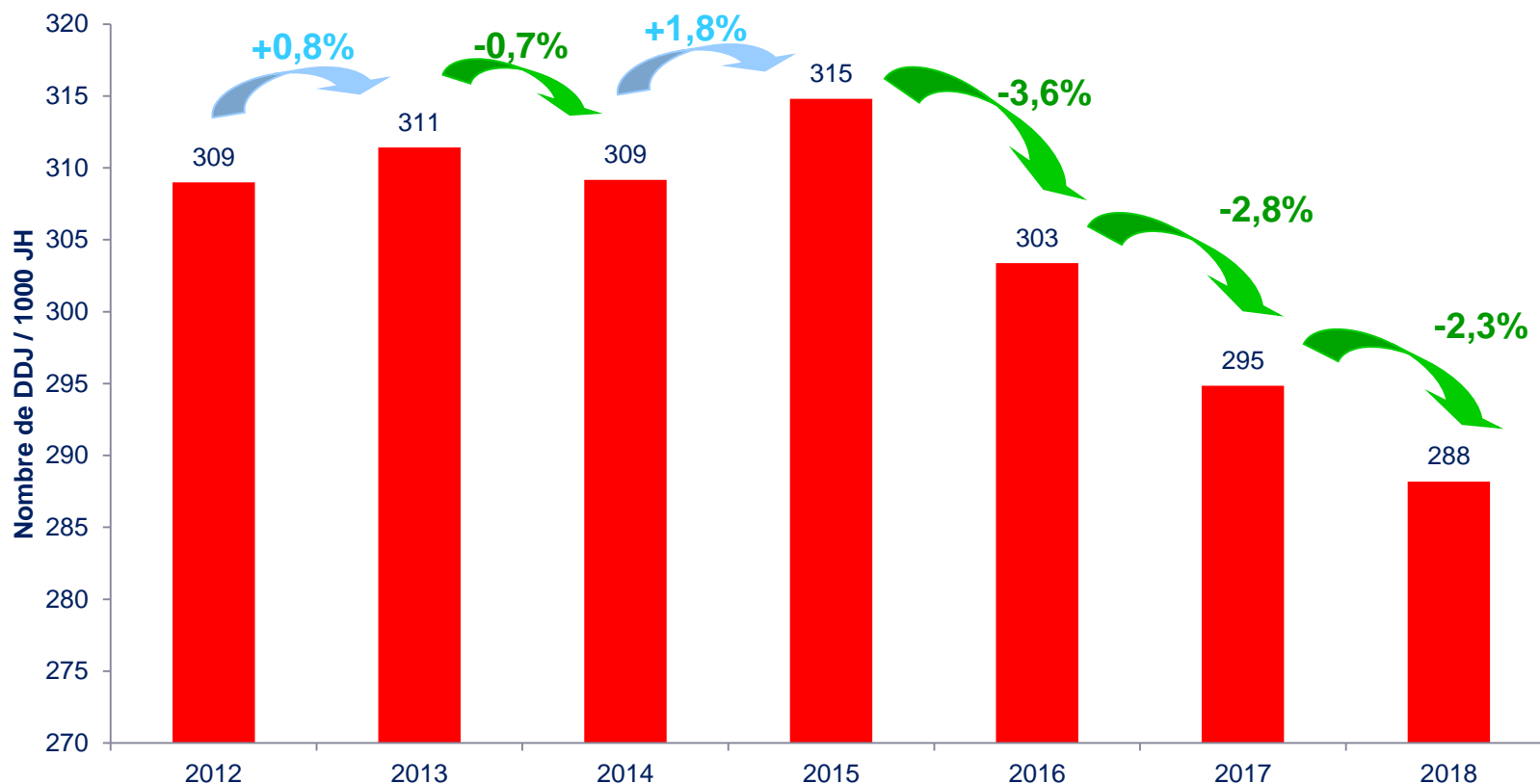
Répartition des familles d'antibiotiques par secteur d'activité clinique



Consommation d'antibiotiques

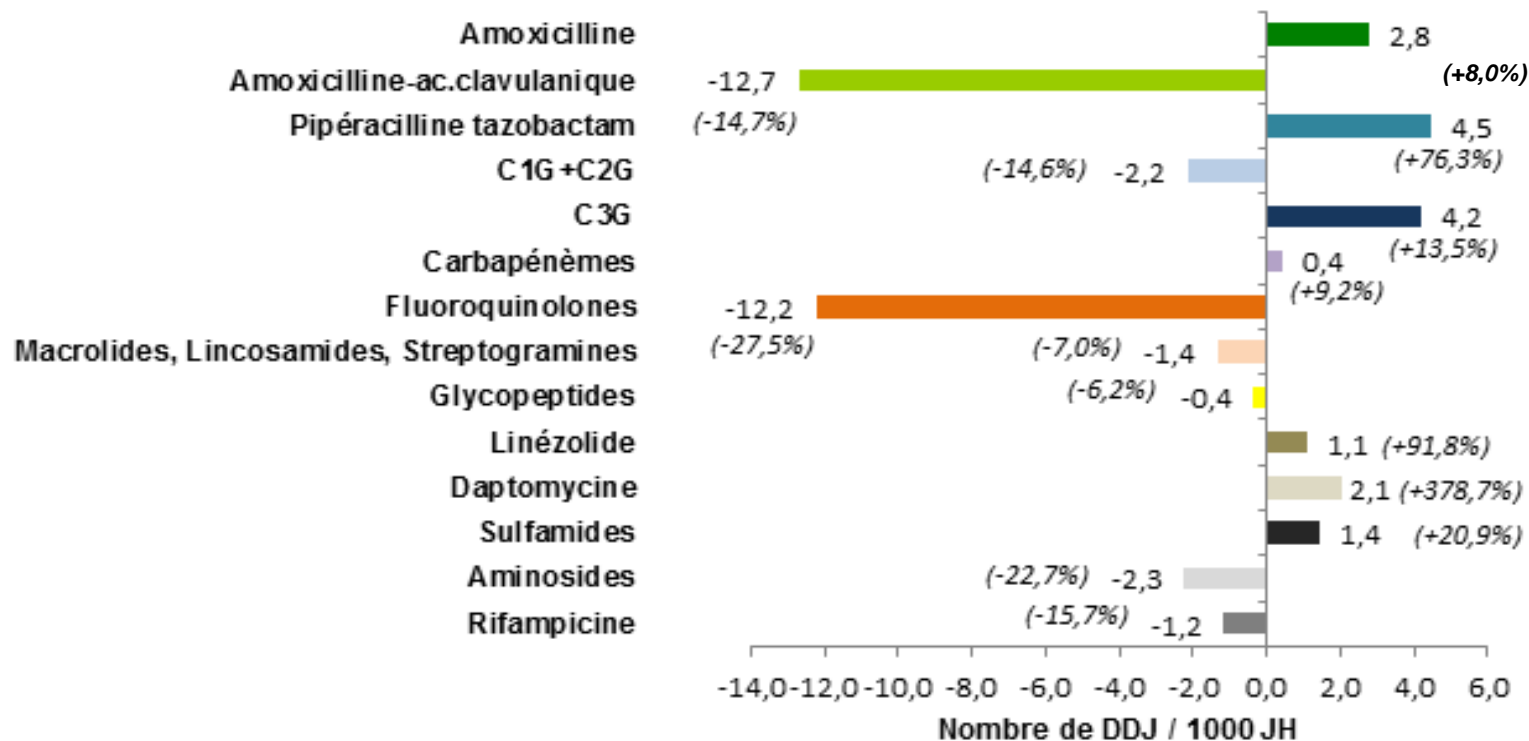
Résultats 2012-2018

Evolution des consommations d'antibiotiques en nombre de DDJ / 1000 JH

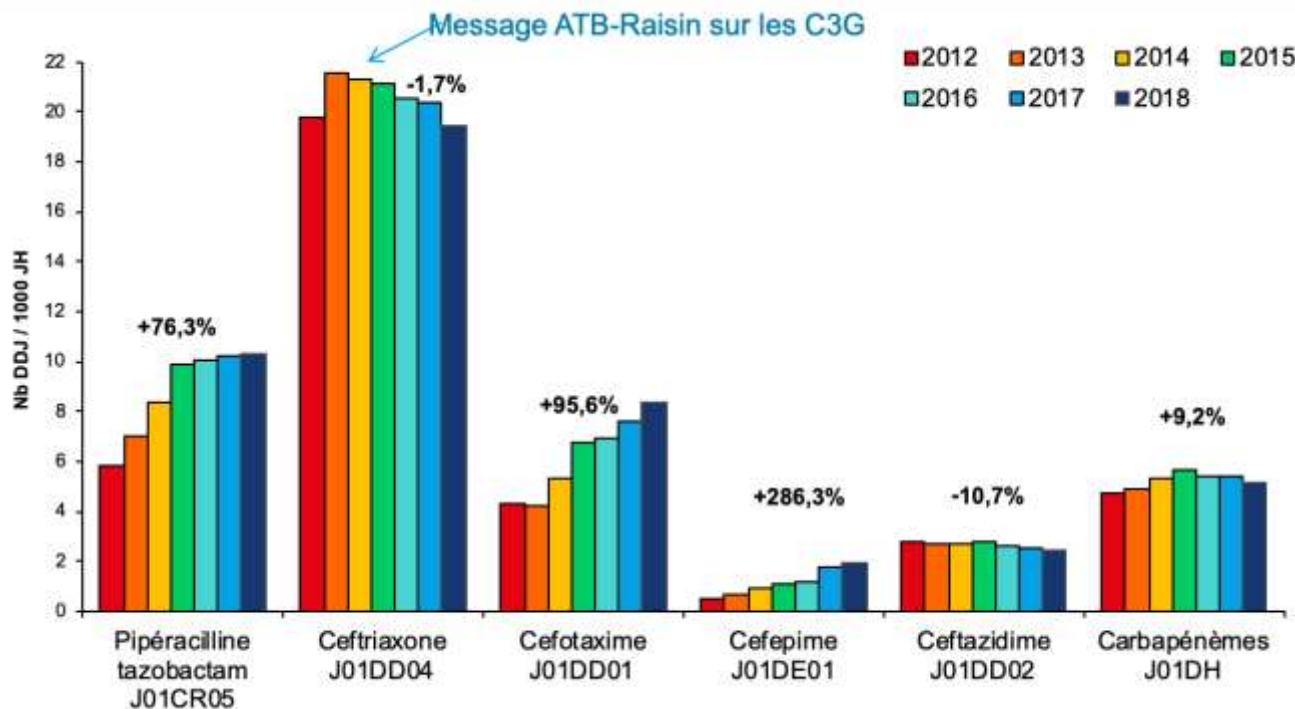


Résultats 2012-2018

Evolution entre 2012 et 2018 des principaux antibiotiques en nombre de DDJ/ 1000 JH
(et en pourcentage d'évolution calculé entre 2012 et 2018) dans l'ensemble des ES ayant participé chaque année

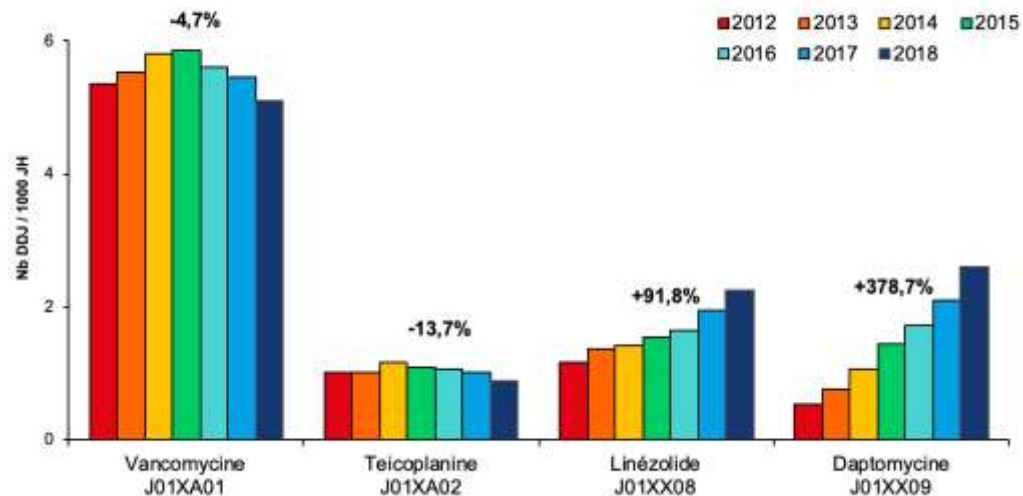


Résultats 2012-2018



Consommations de β -lactamines

Consommations d'antibiotiques à visée anti-staphylocoque résistant à la méticilline



Données régionales : Géodes Santé Publique France



En synthèse, des évolutions contrastées

- Tendence à la baisse globale en nombre de DDJ/ 1000 JH, notamment depuis 2016
- Réduction des fluoroquinolones depuis 2009
 - Impact des messages d'épargne + messages sur les EI
- Progression puis stabilisation récente (2016) des carbapénèmes
 - Impact épidémiologie EBLSE ?
 - Désescalade à promouvoir encore ?
- Progression des céphalosporines de 3^{ème} génération, mais des tendances encourageantes
 - Réduction de la ceftriaxone au profit du céfotaxime : impact message ATB-Raisin en 2014
 - Stabilisation en 2018 à confirmer
 - Cf tensions d'approvisionnement en pipéracilline-tazobactam et report sur autres antibiotiques dont céfépime
- Progression des antibiotiques anti-staphylocoque résistant à la méticilline



Surveillance des résistances bactériennes

Surveillance des résistances bactériennes : nouveaux enjeux, nouvelle méthode

- Méthodologie SPARES
 - Suivi des résistances au niveau national (BMR + autres résistances)
 - Suivre les résistances faisant l'objet d'un suivi européen/mondial
 - Lien avec le CNR
- Développement du module spécifique de l'outil ConsoRes
 - Nombreux services rendus par l'outil : dédoublonnage automatique, contrôles de cohérence à l'import
 - Accompagnement des biologistes par l'équipe SPARES
 - Complexité de mise au point et vérification => délai dans la mise à disposition des rapports automatiques (envoi en août) et analyses en ligne (à venir)



• **Résultats** : 441 ES participants, Analyse en cours

Surveillance des résistances bactériennes : nouveaux enjeux, nouvelle méthode



Différences méthodologiques (non exhaustives) entre les deux surveillances BMR-Raisin et SPARES

	BMR-Raisin	SPARES
Mise en place de la surveillance	2002 -2018	À partir de 2018
Durée du recueil	3 mois Avril → Juin	1 an Janvier → Décembre
Dédoublonnage	Par les biologistes	Automatique
Lieu d'hospitalisation	Spécialité	Service
Bactéries surveillées	SARM et EBLSE	Toutes les bactéries

Surveillance des résistances bactériennes : nouveaux enjeux, nouvelle méthode

- Exemple de rapport automatique

- % R au sein de l'espèce pour *S. aureus*, *E. coli*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* complex, *P. aeruginosa*, etc. pour un panel d'antibiotiques
- Répartition SARM et EBLSE par type de prélèvement,
- Densité d'incidence

Staphylococcus aureus Résistance aux antibiotiques (%)

Si le nombre de souches testées est supérieur à 10, les résultats sont exprimés en %(V/W), dans le cas contraire en (V/W).

Antibiotique	Année 2017	Année 2018	Variation (%)
Meticilline	-	(16 / 96) = 16.67 %	-
Sulfaméthoxazole - triméthoprim	-	(2 / 96) = 2.08 %	-
Gentamicine	-	(4 / 96) = 4.17 %	-
Tobramycine	-	(5 / 96) = 5.21 %	-
Erythromycine	-	(36 / 96) = 37.50 %	-
Pristinamycine	-	(1 / 96) = 1.04 %	-
Vancomycine	-	(0 / 27) = 0.00 %	-
Acide fusidique	-	(6 / 96) = 6.25 %	-
Fosfomycine	-	-	-
Rifampicine	-	(1 / 96) = 1.04 %	-
Kanamycine	-	-	-

Staphylococcus aureus Résistance aux fluoroquinolones (%)

Si le nombre de souches testées est supérieur à 10, les résultats sont exprimés en %(V/W), dans le cas contraire en (V/W).

Famille	Année 2017	Année 2018	Variation (%)
Fluoroquinolones	-	(18 / 96) = 18.75 %	-

Exemple de rapport automatique (suite)

Escherichia coli Résistance aux antibiotiques (%)

Si le nombre de souches testées est supérieur à 10, les résultats sont exprimés en %(V/W), dans le cas contraire en (V/W).

Antibiotique	Année 2017	Année 2018	Variation (%)
Ofloxacine/Levofloxacine	-	(47 / 205) = 22.93 %	-
Amoxicilline	-	(121 / 205) = 59.02 %	-
Amoxicilline - acide clavulanique	-	(78 / 205) = 38.05 %	-
Pipéracilline - tazobactam	-	(12 / 205) = 5.85 %	-
Céfépime	-	(33 / 205) = 16.10 %	-

Famille	Année 2017	Année 2018	Variation (%)
C3G	-	(38 / 205) = 18.54 %	-
Fluoroquinolones	-	(63 / 205) = 30.73 %	-

Imipénème	-	(0 / 205) = 0.00 %	-
Sulfaméthoxazole - triméthoprime	-	-	-
Amikacine	-	-	-
Gentamicine	-	-	-
Acide nalidixique	-	-	-
Ciprofloxacine	-	-	-
Nitrofurantoïne	-	-	-
Fosfomycine	-	-	-

Entérobactéries BLSE (%)

Si le nombre de souches testées est supérieur à 10, les résultats sont exprimés en %(V/W), dans le cas contraire en (V/W).

ResistanceSite	Année 2017	Année 2018	Variation (%)
Hémoculture	-	(8 / 37) = 21.62 %	-
Urine (à l'exclusion du matériel de sondage)	-	(55 / 280) = 19.64 %	-
Dispositif intravasculaire	-	(0 / 3)	-
Liquide céphalorachidien	-	-	-
Prélèvement profond	-	(7 / 43) = 16.28 %	-
Prélèvement respiratoire protégé ou distal	-	(8 / 25) = 32.00 %	-
Prélèvement respiratoire non protégé	-	(21 / 59) = 35.59 %	-
Total ES	-	(101 / 477) = 21.17 %	-

Graphique répartition BLSE

Graphique répartition EBLSE



Entérobactéries BLSE

Molécule	Année 2017	Année 2018
Densité d'incidence BLSE	-	(101 / 48575) * 1000 = 2.08
Densité d'incidence bactériémie BLSE	-	(8 / 48575) * 1000 = 0.16

Exemple de rapport automatique (suite)

Pseudomonas aeruginosa Résistance aux antibiotiques (%)

Si le nombre de souches testées est supérieur à 10, les résultats sont exprimés en %(V/W), dans le cas contraire en (V/W).

Antibiotique	Année 2017	Année 2018	Variation (%)
Pipéracilline - tazobactam	-	(12 / 78) = 15.38 %	-
Ticarcilline	-	(20 / 78) = 25.64 %	-
Céfépime	-	(6 / 78) = 7.69 %	-
Ceftazidime	-	(13 / 78) = 16.67 %	-
Imipénème	-	(15 / 78) = 19.23 %	-
Méropénème	-	(13 / 79) = 16.46 %	-
Amikacine	-	(4 / 78) = 5.13 %	-
Ciprofloxacine	-	(12 / 79) = 15.19 %	-

Et aussi :

- *Enterococcus faecium*, *Enterococcus faecalis*,
- *Acinetobacter baumannii*...

Surveillance des résistances

Données BMR-Raisin 2018, analyse SPARES

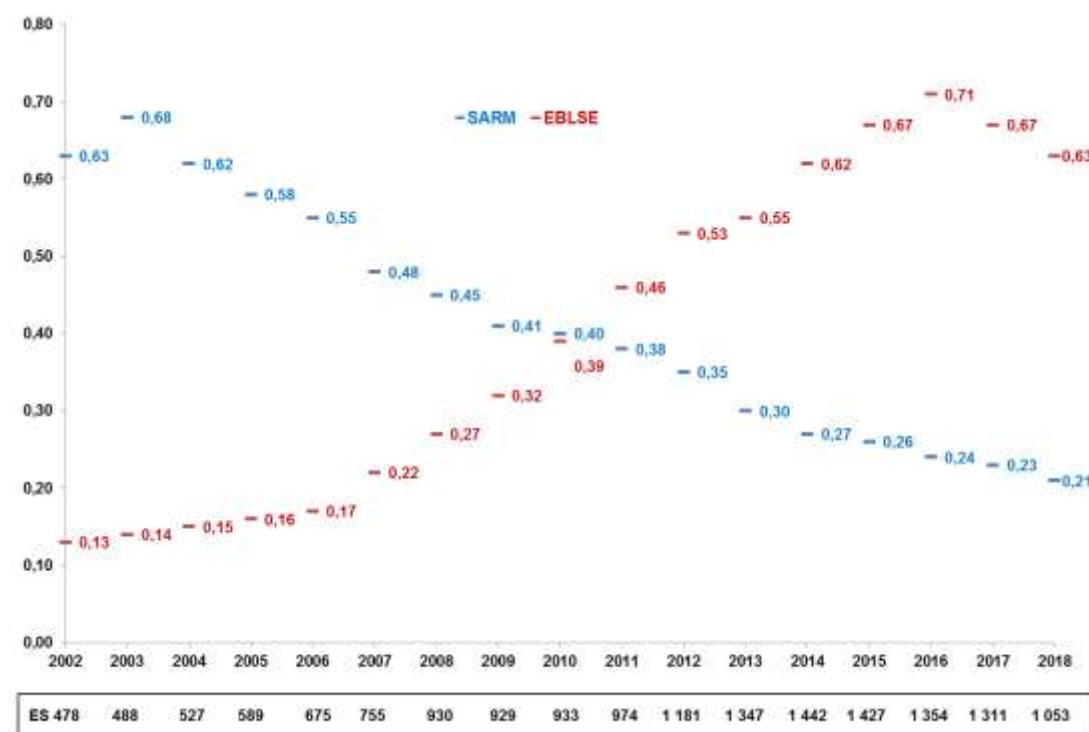
- Analyse des données BMR-Raisin 2018 à la demande de SPF (données recueillies par CPias Ile de France)
 - Synthèse en ligne le 18 novembre
- Participation
 - 1 053 ES (*moins de JH de CHU que les années précédentes*)
- Résultats
 - Confirmation des tendances 2017 :
 - réduction des EBLSE
 - en lien avec une réduction des *E. coli* BLSE



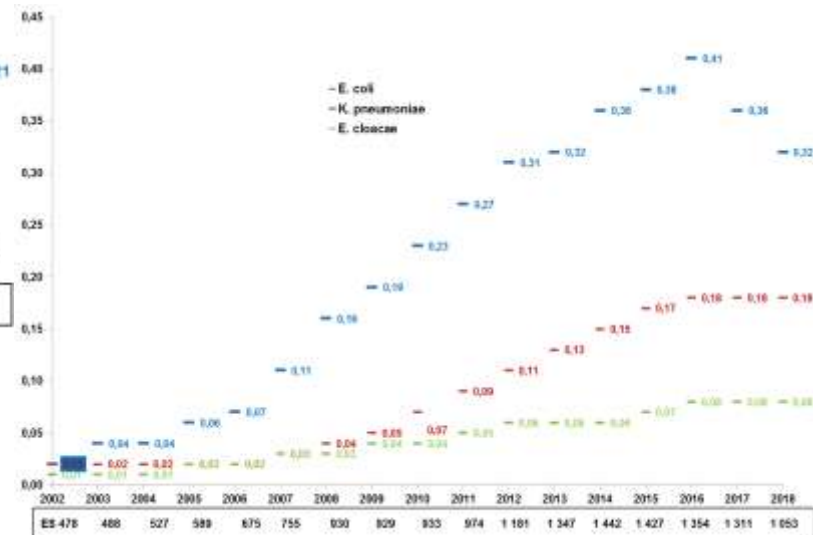
Surveillance des résistances

Données BMR-Raisin 2018, analyse SPARES

Densité d'incidence globale des SARM et des EBLSE pour 1 000 JH.
Données 2002 à 2018 (478 ES participant en 2002 et 1053 en 2018)



Densités d'incidence globale pour 1 000 JH des EBLSE par espèce. Données 2002 à 2018 (478 ES participant en 2002 et 1053 en 2018)





Prévention

Audit de la gestion des *excreta* :

outil GEX 2018-2019



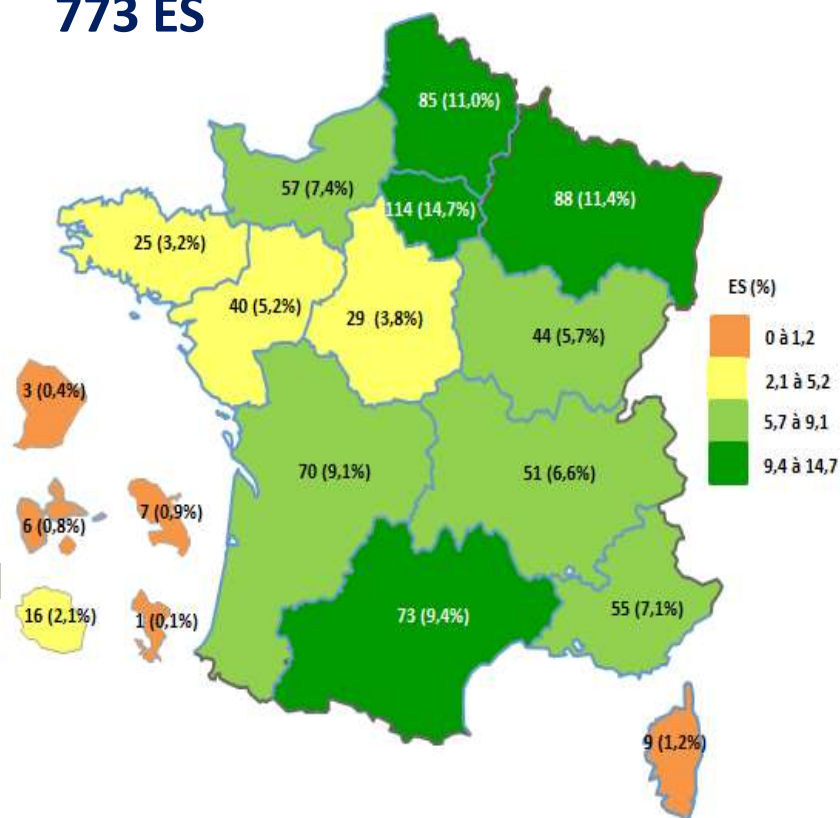
- Audit du 1er décembre 2018 au 31 mai 2019
 - politiques d'établissement
 - caractéristiques des secteurs de soins (nb de chambres individuelles, prévalence des patients utilisateurs de bassins et des patients incontinents...)
 - moyens à disposition
- Rapport en cours de finalisation
- Points clés : 773 ES
 - Axes de progrès : douchettes, disponibilité équipements (couvercles, sacs protecteurs...), locaux utilitaires sales, maintenance LB

Audit de Gestion des *Excreta* « GEx »

Résultats des établissements sanitaires

Participation

773 ES



Politique d'établissement

67 % d'objectifs atteints

L'évaluation globale de la politique d'établissement était définie par la présence des items concernant :

- les moyens documentaires
- les moyens matériels à disposition
- la politique d'équipement
- le plan de formation.

Projet 2020 : Prévention de la transmission croisée des BMR/BHRe

- Groupe de travail en cours avec Matis, Primo, professionnels EOH des établissements de santé, HCSP
- Calendrier : octobre-décembre 2020
- **Quoi :**
 - Evaluation reposant sur des critères consensuels et de réalisation rapide
 - Outil qui permet de donner des axes d'améliorations pratiques pour les EOH
 - Travail harmonisé sur les recommandations BHRe 2020
- **Qui :** EOH, structure, personnel et patients porteur de BMR/BHR
- **Comment :** Quick audit, format en cours de définition
 - Observationnel (plus intéressant pour percevoir les difficultés, mais plus chronophage)
 - Et/ou traçabilité /déclaratif des stratégies de prise en charge des patients, des connaissances et pratiques des soignants (déclaratif, risque de biais, mais rapide et facile et implication des soignants lors entretiens)

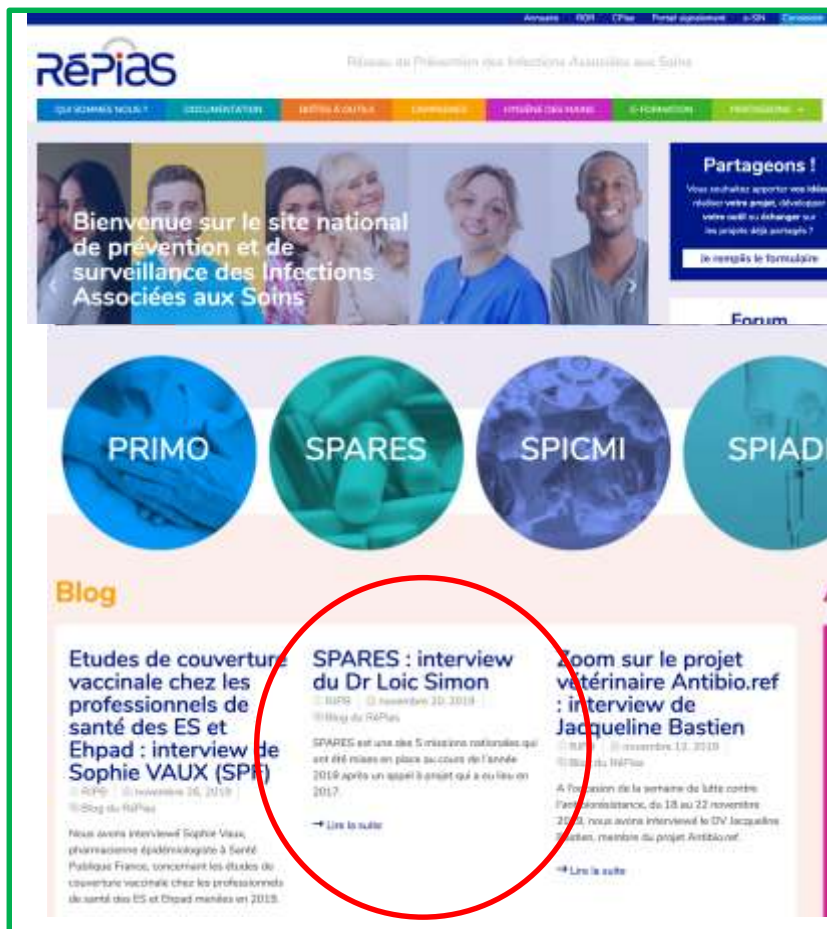


Animation Communication

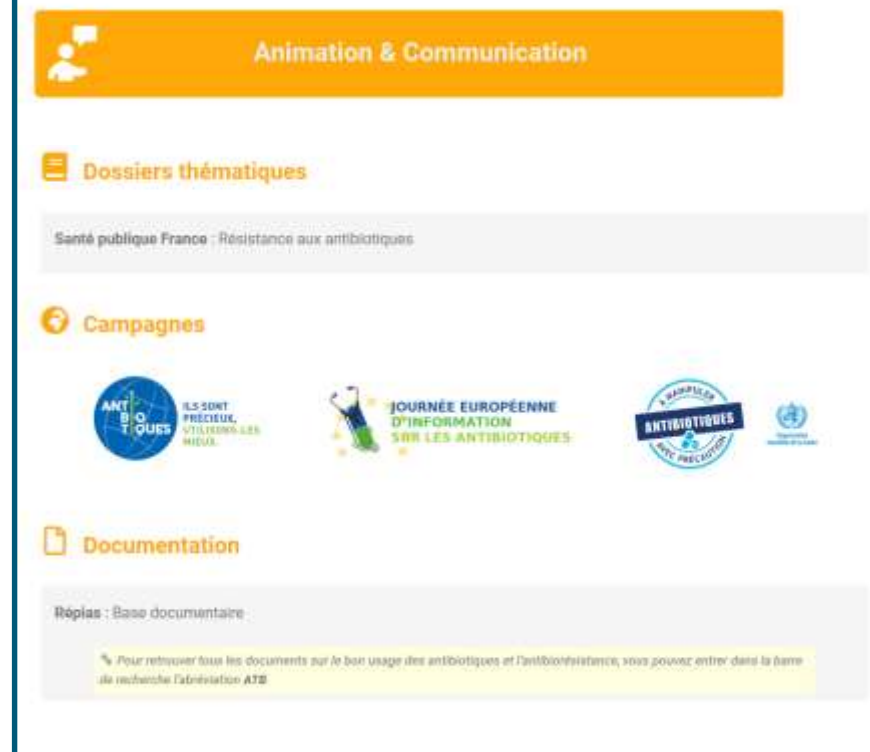
Animation - communication

- Comité scientifique installé le 17 mai
- Participation congrès SF2H (stand Répias), SFM (communication orale), RICAI
- Pages Web SPARES : août
- Refonte du site Club ConsoRes : juillet
- Semaine Sécurité des patients /Antibiorésistance
 - participation brochure One Health inter-agences
 - actualisations pages internet – lien site Répias /SPF/Ministère
 - Newsletter Répias de novembre sur l'antibiorésistance





SPARES : animation & communication



Mission nationale de Surveillance et prévention de l'Antibiorésistance en établissement de santé

BASE DOCUMENTAIRE

ATB

⌵ Filtrer par secteur

⌵ Filtrer par thème

⌵ Filtrer par catégorie

⌵ Filtrer par année

☐ EMS / EHPAD ☐ Etablissement de santé ☐ HAD ☐ Usager ☐ Ville

Filtres activés : Rechercher:ATB✕

Une antibioprophylaxie réussie - #SSP2019

Catégorie(s) : Affiche/Plaquette,Communication,Outil

Thème(s) : Antibiorésistance,Bloc opératoire / Chirurgie

Secteur(s) : Etablissement de santé

📄 Affiche/Plaquette © CCECQA,CPIas Nouvelle-Aquitaine 📅 2019 🇫🇷 France

Campagne Semaine sécurité des patients #SSP2019

Catégorie(s) : Affiche/Plaquette,Communication,Outil

Thème(s) : Antibiorésistance,Médicament

Secteur(s) : EMS / EHPAD,Etablissement de santé,Ville

📄 Affiche/Plaquette © CPIas Bourgogne Franche Comté,Omedit Bourgogne-Franche-Comté 📅 2019 🇫🇷 France

Dossier Semaine mondiale pour un bon usage des antibiotiques - 2019

Catégorie(s) : Communication,Outil

Thème(s) : Antibiorésistance

Secteur(s) : EMS / EHPAD,Etablissement de santé,Ville

📄 Communication © OMS 📅 2019 🇨🇭 Suisse

Journée européenne d'information sur les antibiotiques - Outils de communication et pédagogiques de l'ECDC #SSP2019

Catégorie(s) : Affiche/Plaquette,Communication,Outil,Vidéo

Thème(s) : Antibiorésistance

Secteur(s) : EMS / EHPAD,Etablissement de santé,Usager,Ville

📄 Affiche/Plaquette © ECDC 📅 2019 🇪🇺 Europe

SPARES...

- Surveillances adaptées aux enjeux nationaux / internationaux, évolutives
 - Méthodes standardisées, en cohérence avec les surveillances internationales
 - Outil ConsoRes facilitant l'import de fichiers à partir des logiciels métiers
 - Travail avec les éditeurs de logiciel de laboratoire
 - Outil commun pour ATB et résistances bactériennes
- Lien avec la prévention
 - Nouveau champ, en cours de développement
- Animation
 - A l'étude
 - Journée d'échanges en 2020
 - Forum Répias



Merci à tous les professionnels des établissements de santé participant aux surveillances et évaluations de la mission SPARES



Mission nationale de Surveillance et prévention de l'Antibiorésistance en établissement de santé