

Evolution départementale de la consommation d'antibiotiques des médecins généralistes selon des indicateurs de prescription

P. ARIAS¹, A STRAZZULLA¹, A. DEPONTFARCY¹, E. CHAKVETADZE¹, C. FLATEAU¹, R. GAUZIT², C. MAGERE³, C. LE MENER³, E. Emilie³, S. DIAMANTIS¹.
¹GHSIF - Melun (France), ²GHPC - Paris (France), ³CPAM - Melun (France)

Déclaration de liens d'intérêt avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

Intervenant : Arias Pauline

Titre : Evolution départementale de la consommation des antibiotiques des médecins généralistes selon des indicateurs de prescription.

L'orateur ne souhaite pas répondre

Consultant ou membre d'un conseil scientifique

OUI NON

Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents

OUI NON

Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations

OUI NON

Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique

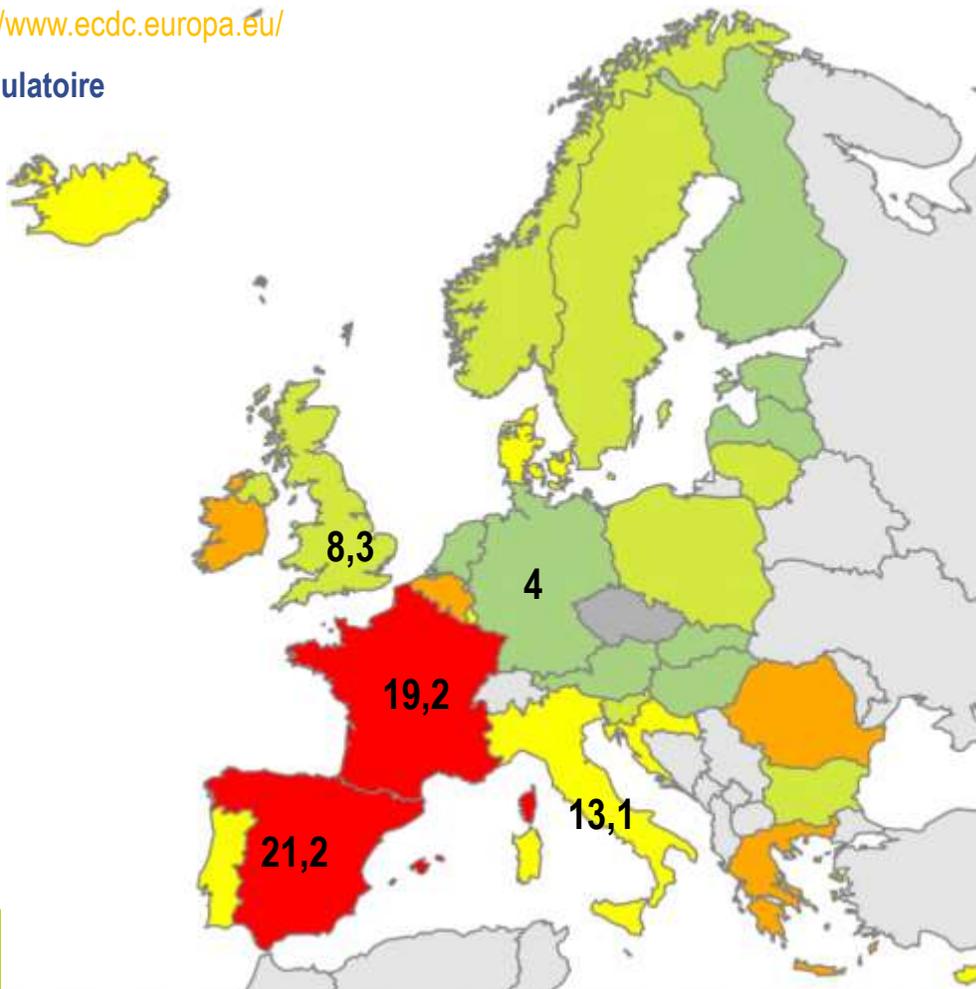
OUI NON

Consommation d'antibiotiques et résistances bactériennes

Consommation DDJ_{pénicillines}/1000h/j 2018

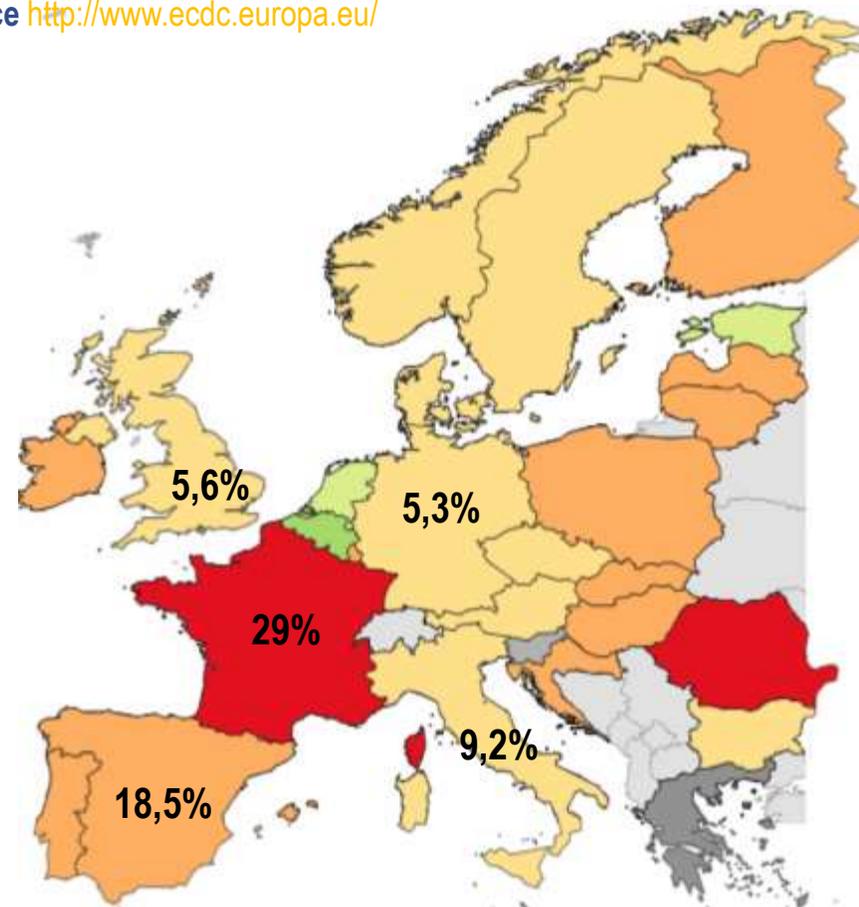
Source <http://www.ecdc.europa.eu/>

Secteur ambulatoire



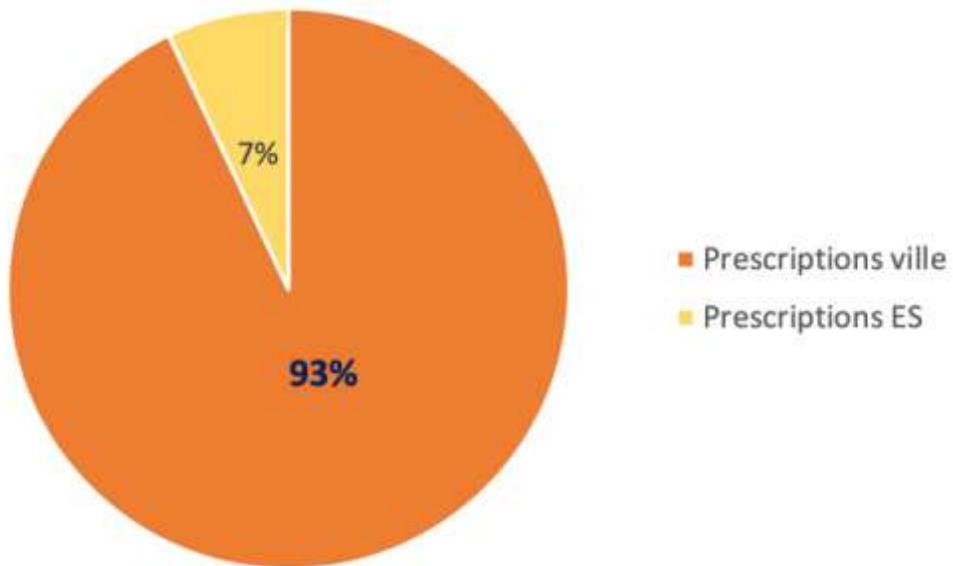
S. pneumoniae I/R pénicillines 2018 (%)

Source <http://www.ecdc.europa.eu/>



Consommation d'antibiotiques en ville en France

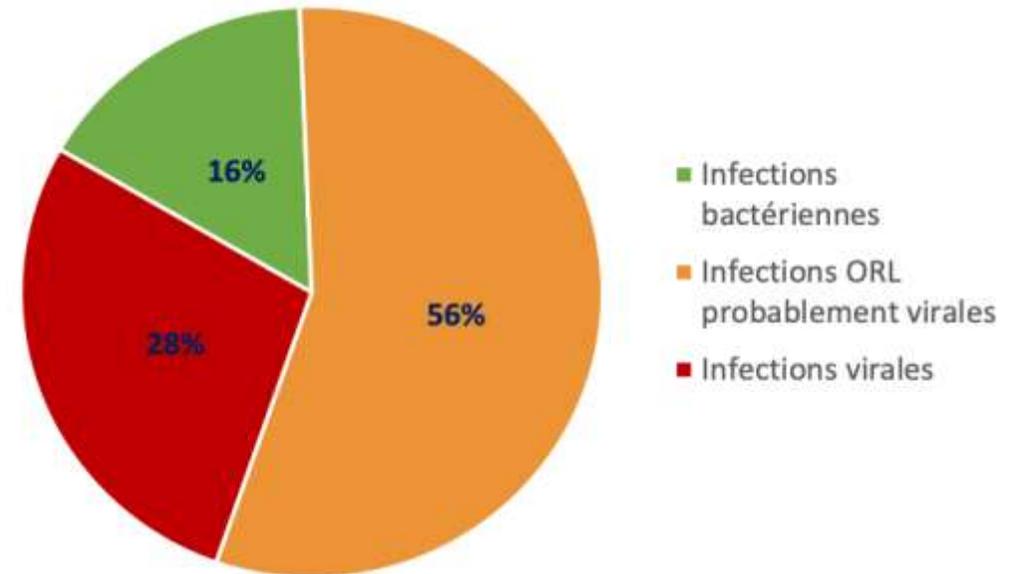
Consommations ville vs ES



- 93% des DDJ consommées en ville,
- 71% issues de prescriptions de médecins généralistes.

Source: ANSM

Indications des prescriptions d'ATB



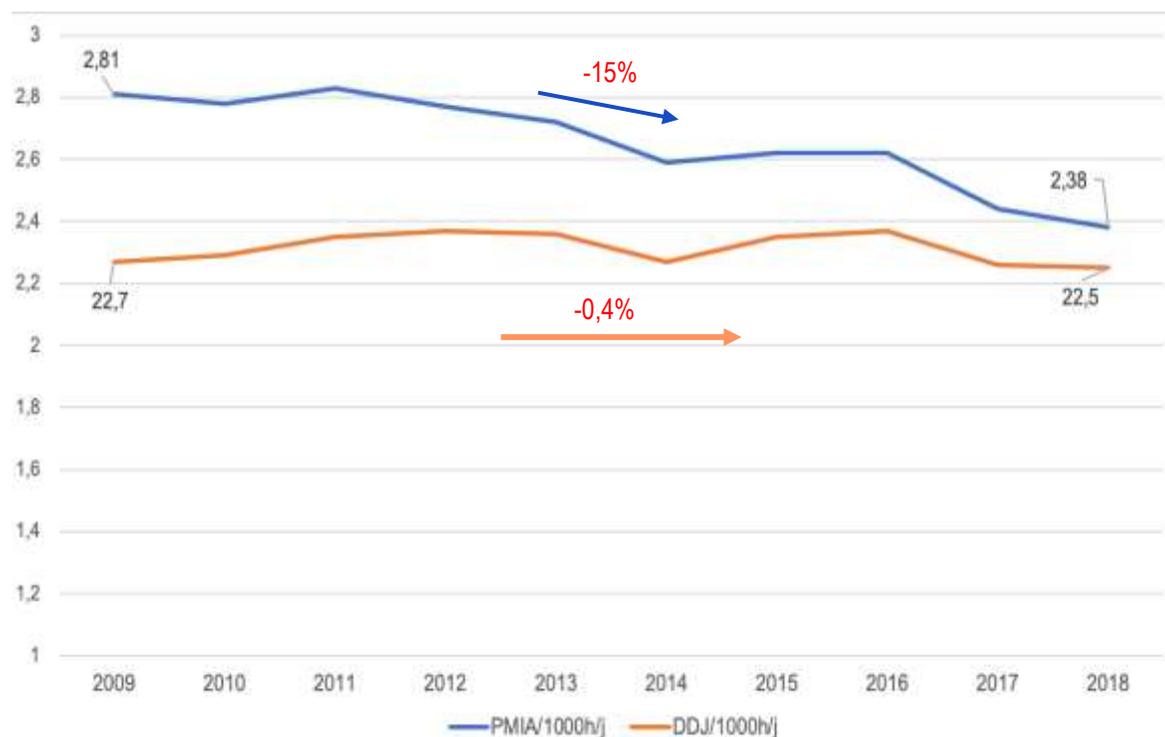
- Plus d'1/4 des prescriptions évitables.

D'après le travail d'Anne Claire Lehur

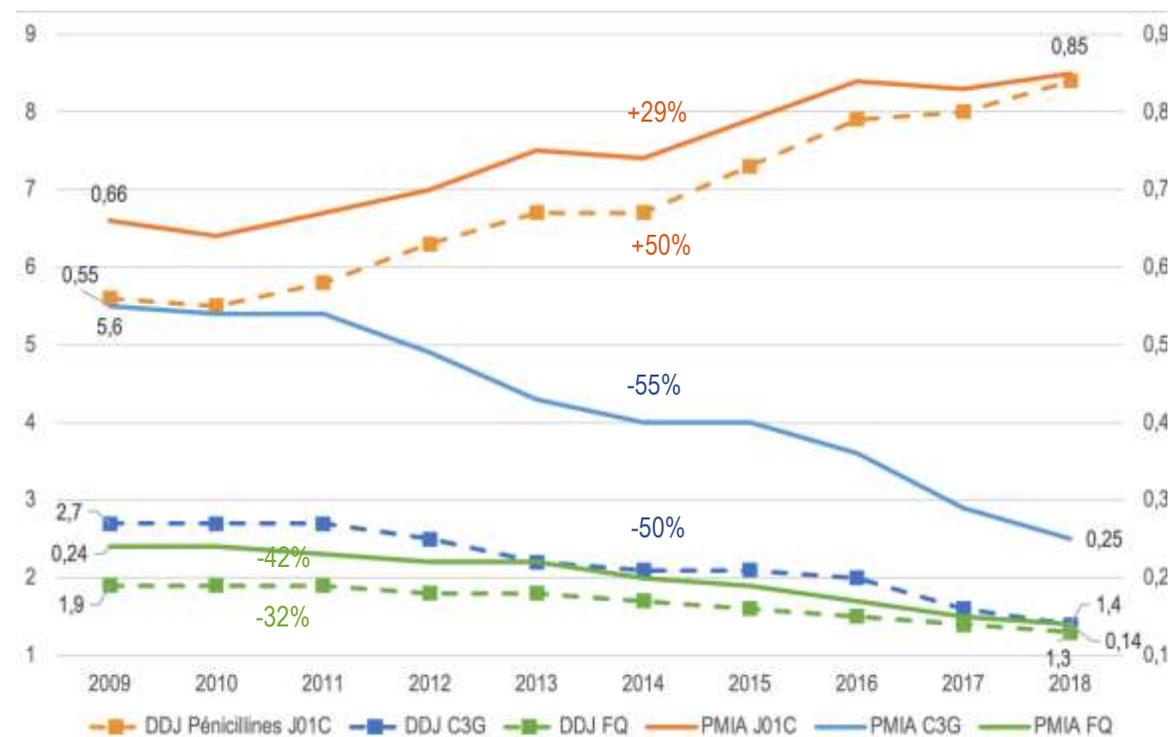
Consommation *versus* prescriptions

Consommation: DDJ/1000h/jour *versus* Prescriptions: PMIA/1000h/jour

Antibiotiques total



Pénicillines J01C et antibiotiques critiques



Objectif et Méthode

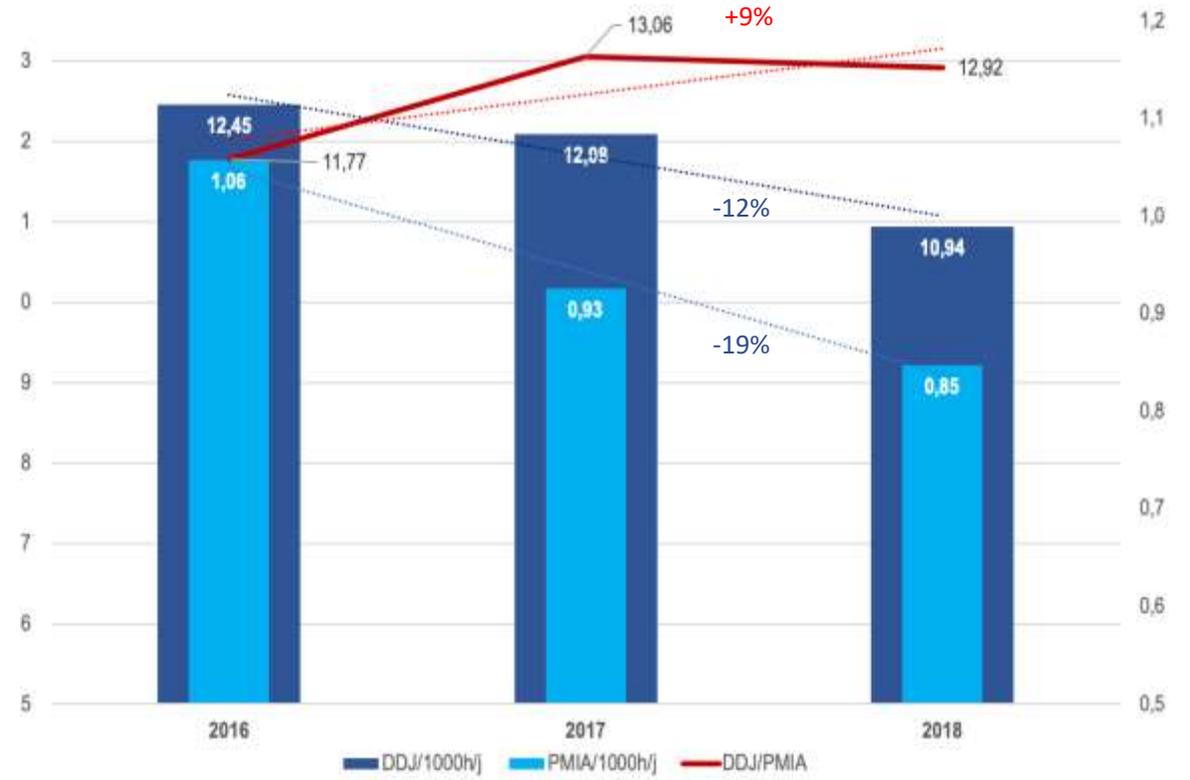
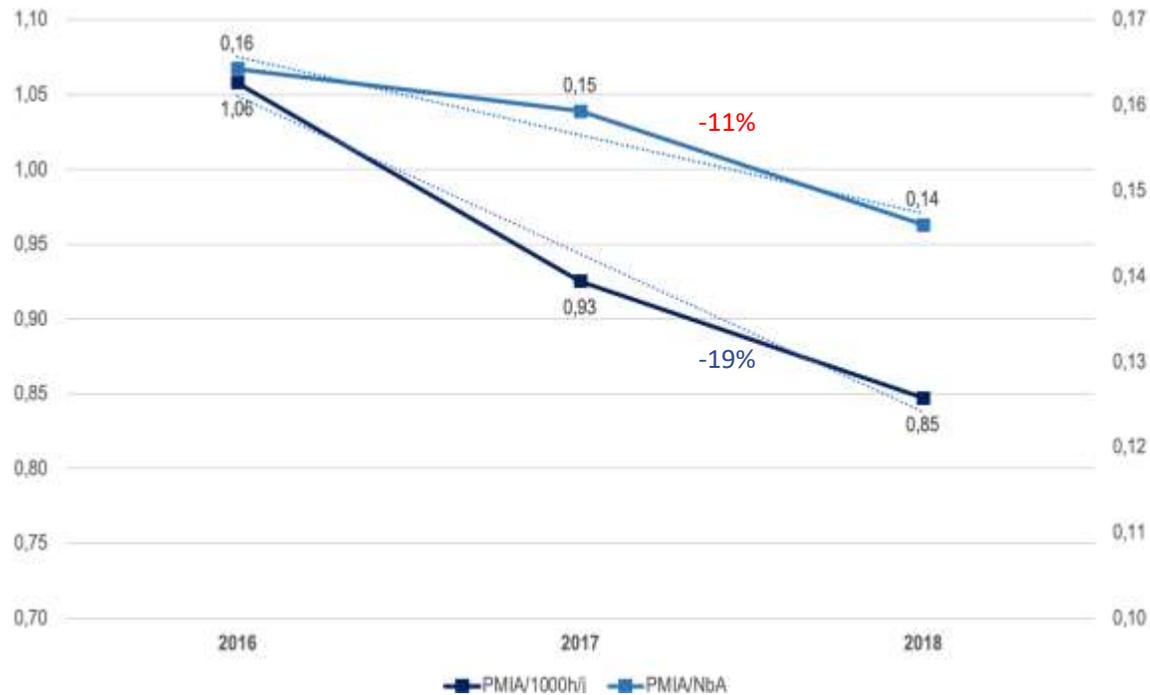
- **Suivi de l'évolution départementale de la consommation d'antibiotiques (ATB) des médecins généralistes selon des indicateurs d'activité médicale prescription**
 - **PMIA/NbA** (Nombre de prescription d' ATB/ Nombre d'actes),
 - Taux de prescription d' ATB au sein de l'activité médicale des praticiens
 - **DDJt/PMIA_t, DDJ_{molécule}/PMIA_t**
 - Volume de consommation global et par molécule généré par prescriptions
 - **DDJ_{AAC}/DDJ_{AMX}**
 - Taux d'utilisation d'amoxicilline-acide clavulanique *versus* amoxicilline
- **Base de données anonymisée CPAM 77** comportant le nombre d'acte, le nombre total de PMIA ainsi le nombre de DDJ total et par molécules consommé par chaque médecin généraliste du département pour les années 2016, 2017 et 2018.

Caractéristiques de la population d'étude

	2016	2017	2018	Evolution
Nombre de médecins	881	848	823	-6,6%
Nombre d'habitants Seine et Marne	1 397 665	1 403 997	1 410 802	0,94%
Nombre d'actes (NbA) (moyenne)	3 285 083 (3 729)	2 976 593 (3 510)	2 988 260 (3 631)	-9%
Prescriptions médicales initiales antibiotiques (PMIA) (moyenne)	539 586 (612)	474 157 (559)	436 224 (530)	-19,2%
DDJ total (DDJt) (moyenne)	6 352 977 (7211)	6192398 (7302)	5 635 560 (6847)	-11,3%

- Diminution de la démographie et de l'activité médicale
- Stabilité de la population

Evolution des consommations et des prescriptions



↘ □ Activité de prescription d'antibiotiques PMIA/NbA - 11%

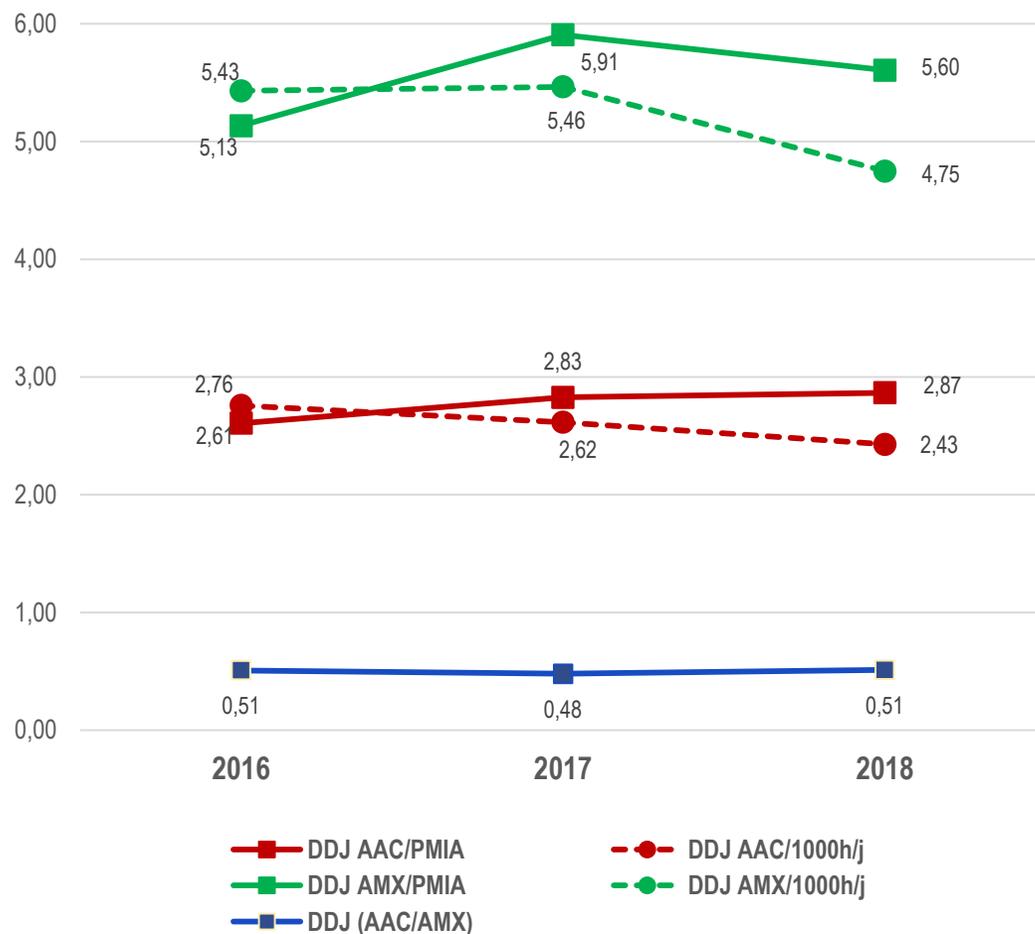
↗ □ DDJ/PMIA +9%

- Augmentation du volume par prescription

PMIA/NbA : 1 consultation sur 6 conduit à 1 PMIA



Taux d'utilisation classes d'antibiotiques



	2016	2017	2018	Evolution
DDJ ATB-C/1000h/j	4,16	3,75	3,43	-17%
DDJ ATB-C/PMIA	3,94	4,05	4,05	+3%
DDJ ATB-NC/1000h/j	8,29	8,33	7,51	-9%
DDJ ATB-NC/PMIA	7,84	9,01	8,87	+13%
DDJ (AAC/AMX)	0,51	0,48	0,51	+0,7%
DDJ AAC/1000h/j	2,76	2,62	2,43	-12%
DDJ AAC/PMIA	2,61	2,83	2,87	+10%
DDJ AMX/1000h/j	5,43	5,46	4,75	-13%
DDJ AMX/PMIA	5,13	5,91	5,60	+9%
DDJ FQ/1000h/j	0,84	0,65	0,58	-31%
DDJ FQ/PMIA	0,53	0,52	0,5	-6%
DDJ C3G/1000h/j	0,56	0,48	0,43	-25%
DDJ C3G/PMIA	0,8	0,71	0,68	-14%

1/3 des prescriptions de pénicillines est représentée par l'amoxicilline – acide clavulanique

Pas de baisse de la consommation d'antibiotiques critiques au sein des PMIA

Discussion

- **Limites:**
 - Pas d'évaluation des indications de prescription
 - Pas d'évaluation des posologies et durées prescrites ni du suivi des recommandations
- **Intérêts:**
 - **AAC/AMX** permet de pondérer les discordances DDJ/posologie recommandée.
 - **DDJ_{molécule}/PMIA**: taux d'utilisation au sein des prescriptions
 - **Impact écologique**
 - **PMIA/NbA** :
 - Propension à prescrire des antibiotiques,
 - Prise en compte de la démographie médicale
 - Dans toutes les classes d'âge.

Conclusion

- Les indicateurs de consommation et de prescription actuels basés sur les données publiques de la CPAM ne permettent pas de définir de façon précise des actions de bon usage des antibiotiques.
- **PMIA/NbA, $DDJ_{\text{molécule}}$ /PMIA, AAC/AMX**
 - **Indicateurs centrés sur l'activité médicale de prescription**
 - **Suivi de l'impact écologique des prescriptions**
 - **Définition de cibles pour programme de BUA**

Discussion

- $PMIA_{\text{molécule}}/PMIA_{\text{totale}}$
 - Taux d'utilisation de la molécule en pratique clinique
- Evaluation des prescriptions en population pédiatrique s'affranchissant des DDJ.
- $DDJ_{\text{molécule}}/PMIA_{\text{molécule}}$
 - Approximation des doses prescrites par molécules et les recommandations.
- La disponibilité des indications diagnostiques dans les bases de données privées devrait être exploitée au niveau public afin de pouvoir cibler les diagnostics sur lesquels l'information sur la non indication des antibiotiques doit être renforcée.

Merci pour votre attention



**« Il n'y a pas de qualité sans mesure
... mais à elle seule, la mesure ne fait pas la qualité »**

Construction et utilisation des indicateurs
dans le domaine de la santé ANAES- mai 2002



Proportion antibiotiques critiques

	2016	2017	2018	Evolution
%DDJ AMX/DDJt	43,60%	45,22%	43,38%	-0,50%
%DDJ AAC/DDJt	22,14%	21,64%	22,18%	0,19%
%DDJ C3G/DDJt	6,76%	5,41%	5,29%	-21,78%
%DDJ FQ/DDJt	4,53%	3,97%	3,89%	-14,26%
% DDJ ATB-NC/DDJt	66,57%	68,98%	68,65%	3,12%
%DDJ ATB-C/DDJt	33,43%	31,02%	31,35%	-6,21%
AAC/ATB-TB-CC	66,23%	69,76%	70,75%	6,82%
FQ/ATB-C	13,56%	12,79%	12,39%	-8,58%
C3G/ATB-C	20,21%	17,45%	16,86%	-16,60%
AMX/ATB-NC	65,50%	65,55%	63,20%	-3,51%