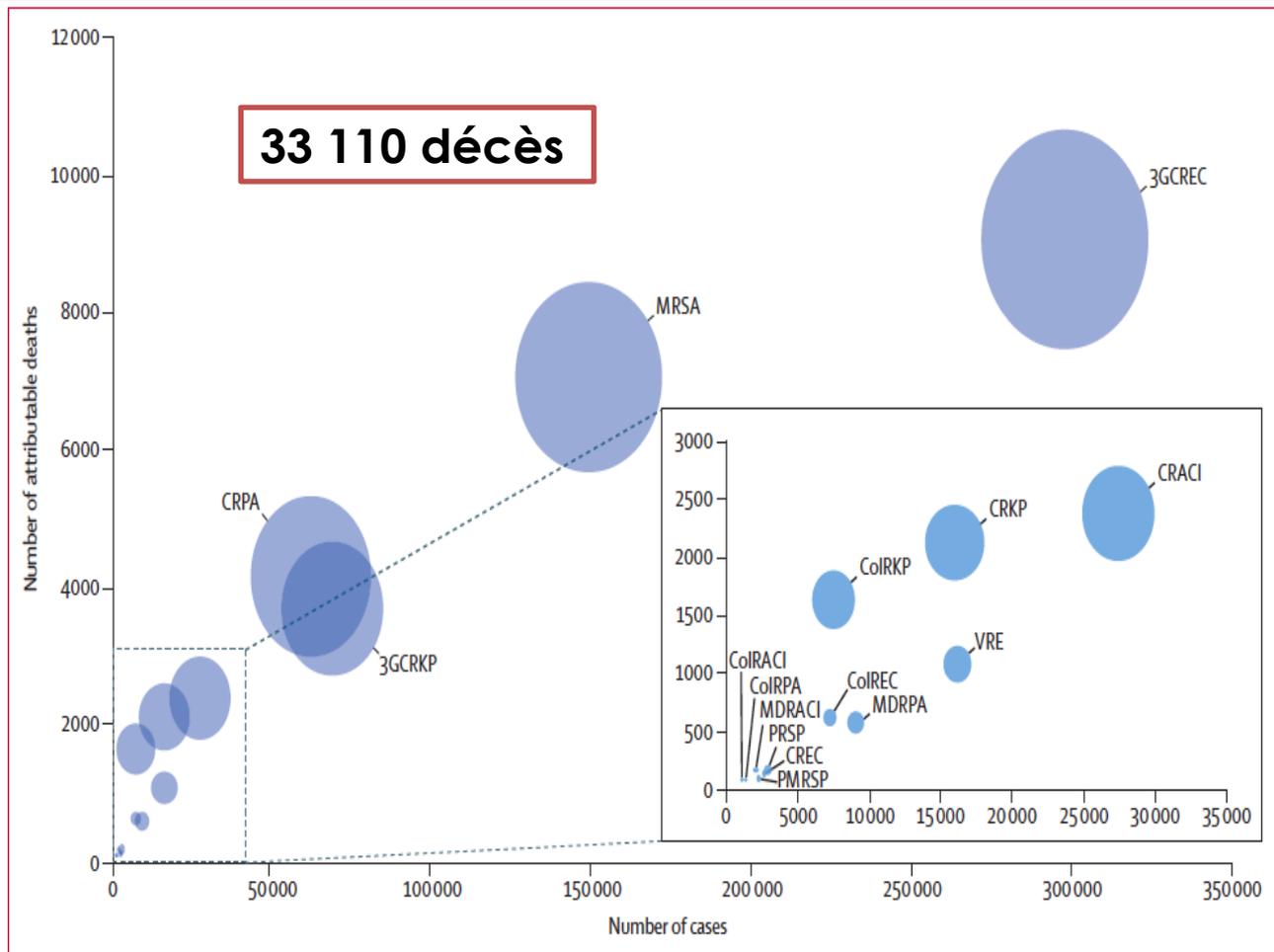


# Mortalité liée à l'antibiorésistance en Europe

33 110 décès



3GCREC : *E. coli* résistant aux C3G

CRPA : *P. aeruginosa* résistant aux carbapénèmes

3GCRKP : *K. pneumoniae* résistant aux C3G

CRACI : *A. baumannii* résistant aux carbapénèmes

CoIREC : *E. coli* résistant à la colistine

CREC : *E. coli* résistant aux carbapénèmes

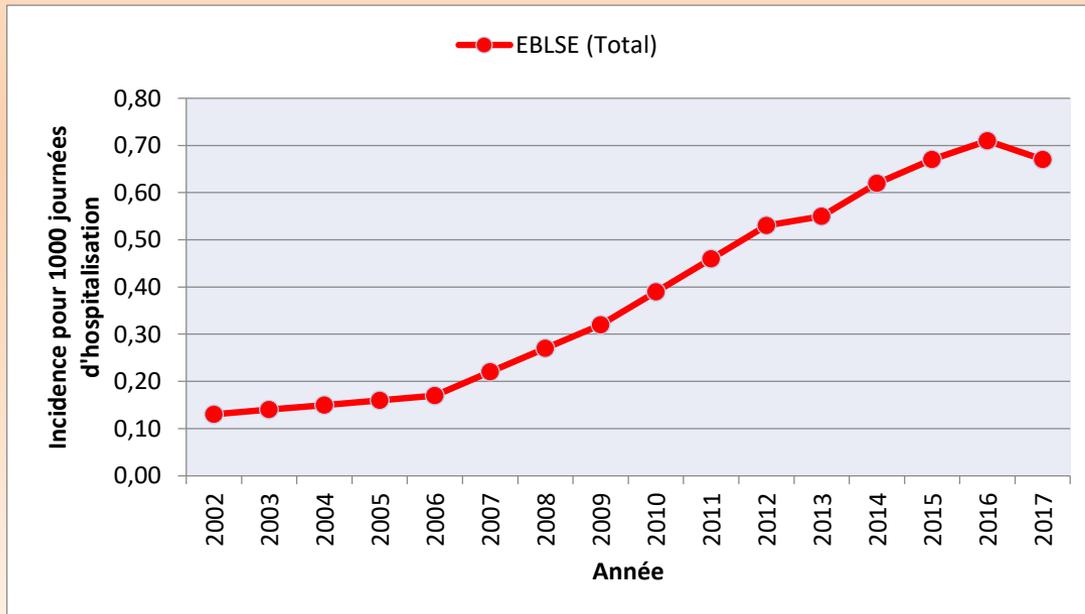
MDRACI : *A. baumannii* MDR

# De moins en moins d'antibiotiques actifs sur les infections les plus courantes

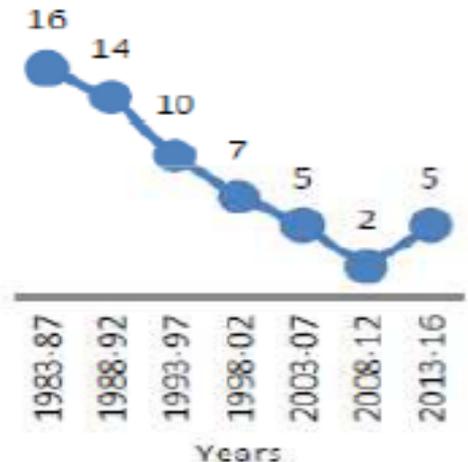
**Augmentation des Entérobactéries résistantes aux C3G**

(Source : Santé Publique France)

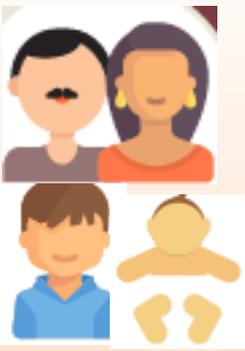
**Baisse des nouveaux antibiotiques mis sur le marché**



**Number of new antibiotics approved by the FDA**



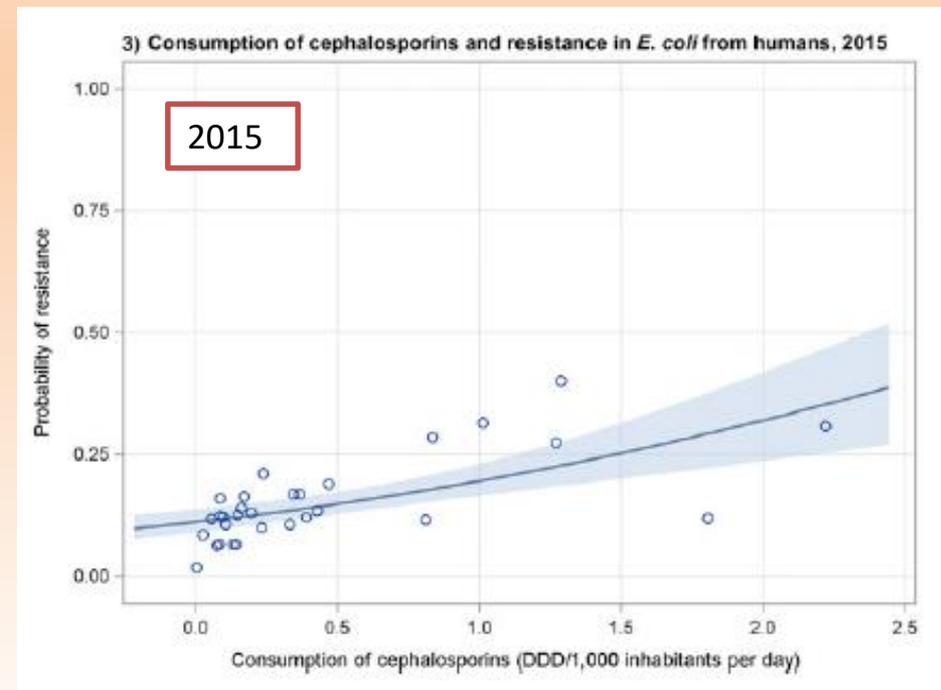
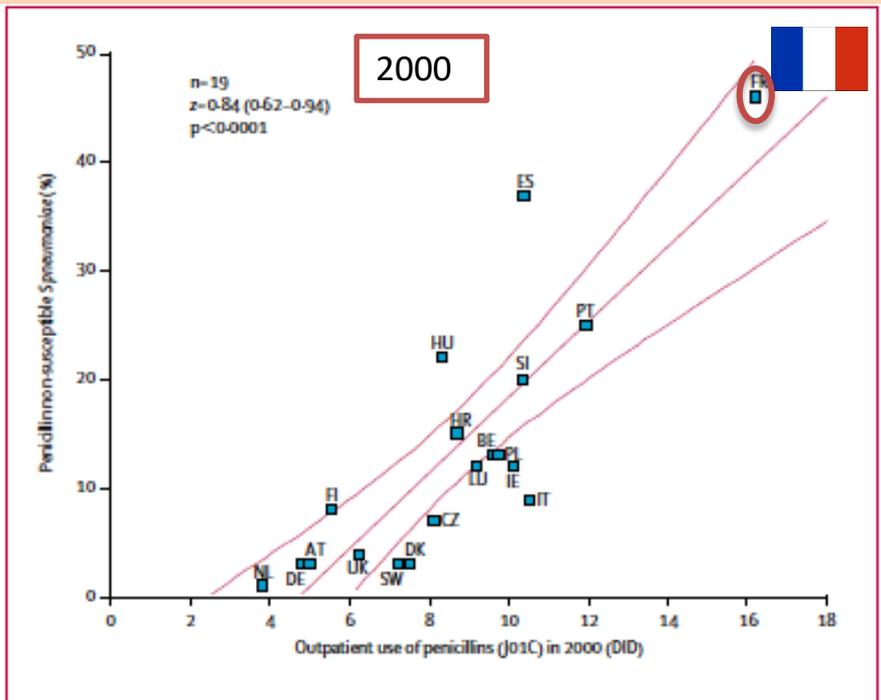
 **Augmentation des situations d'impasses thérapeutiques.**



# Rôle majeur de la consommation d'antibiotiques chez l'homme

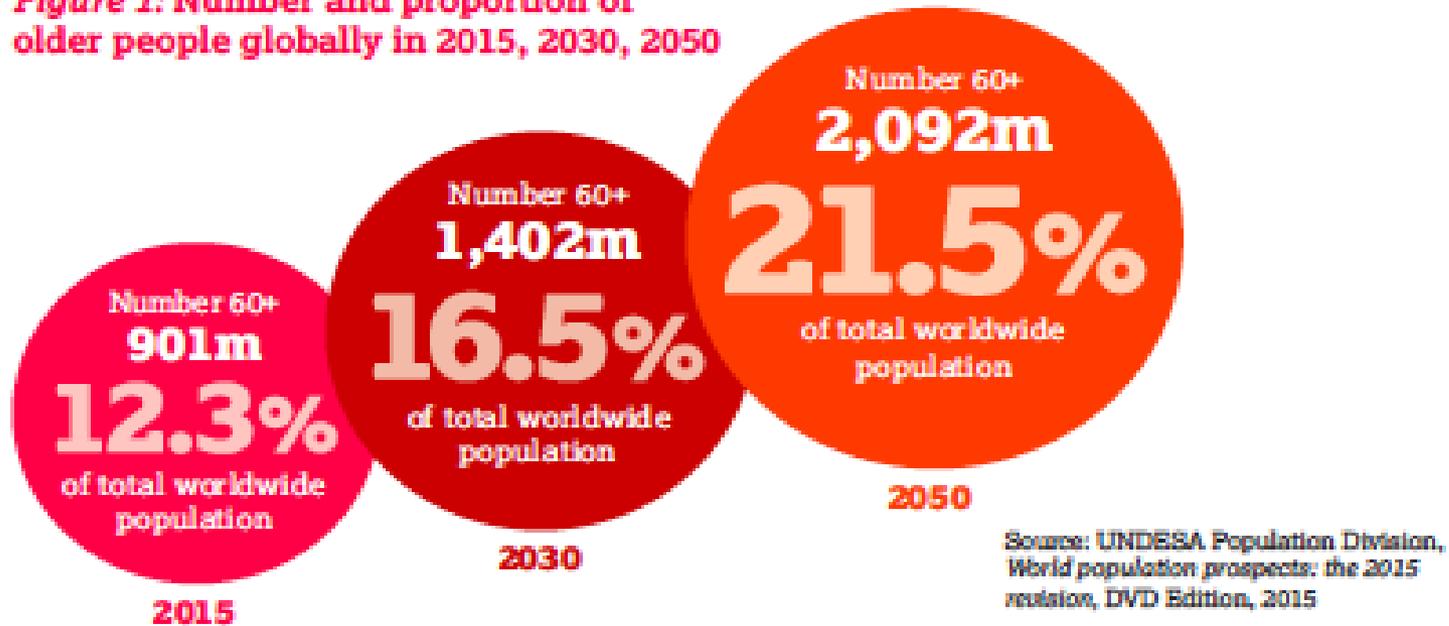
Relation entre la consommation de pénicilline des pays européens et les pneumocoques de sensibilité diminuée à la pénicilline

Relation entre la consommation de céphalosporines des pays européens et *E Coli* résistant aux C3G



## 2ème raison de cette crise sanitaire Augmentation de la population vulnérable (vieillesse et poly pathologies)

**Figure 1: Number and proportion of older people globally in 2015, 2030, 2050**



Global overview

**Nous « créons » chaque année plus de 500 000 nouveaux patients, avec comorbidités, qui survivent à des pathologies qui les auraient tués en 2000 (présentation René Amalberti HCSP 2017)**

# FDR de BLSE de survenue communautaire bien identifiés dans la littérature

Table 4

Predictive scores for infection due to ESBL-producers at hospital admission according to published studies.

	Score in Ref. 70	Score in Ref. 71
Recent use of $\beta$ -lactams or fluoroquinolones	2	3
Recent hospitalisation (3 months)	3	2
Transfer from another healthcare facility	3	4
<u>Charlson index &gt;3</u>	2	–
Recent history of <u>urinary catheter</u>	2	5
<u>Age <math>\geq 70</math> years</u>	2	–
<u>Immunosuppression</u>	–	2

Patients âgés avec comorbidités, immunodéprimés, hospitalisation antérieure et ayant reçu des antibiotiques (B-lactamines ou FQ)

# La France est un des pays les plus consommateurs en Europe en 2019



Pays Bas 8.7



Europe 18.0



France 23.3

# Depuis 15 ans la consommation d'AB en France reste stable



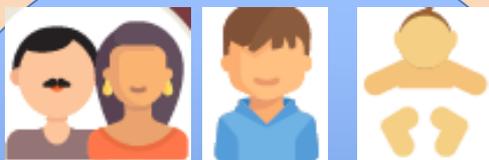
Consommation d'antibiotiques en ville (93% des prescriptions) (JT/1000 habitants/Jour) (Source: ANSM)

# La lutte contre l'antibiorésistance dans la politique nationale de santé

**Faire baisser durablement  
la consommation**

**Eviter la transmission  
des bactéries résistantes**

**Prévenir les  
infections**



**728 Tonnes  
d'antibiotiques**



93% des antibiotiques  
sont prescrits en ville.



7% des antibiotiques sont prescrits  
en établissements de santé.



**1- Déremboursement des  
traitements supérieurs à 7  
jours**

**2- Vaccin antigrippal  
obligatoire pour les  
professionnels de santé**

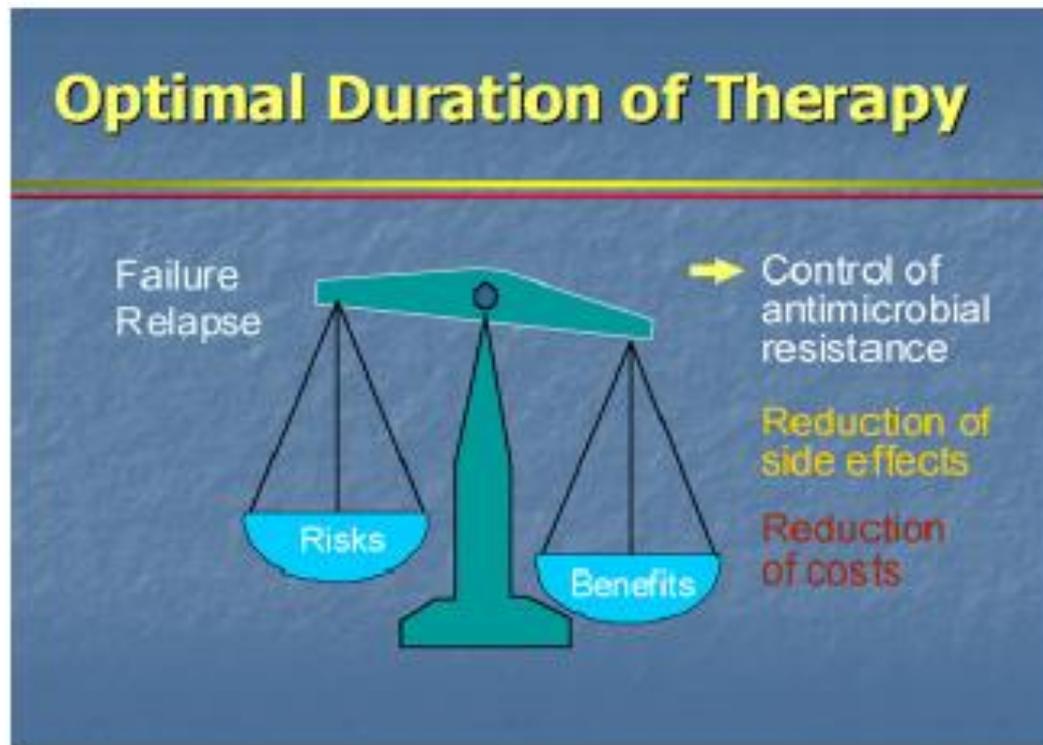
# Bénéfices des traitements courts

Chaque journée de traitement en excès augmente les risques (au niveau individuel ou d'un hôpital) de bactéries résistantes, et d'effets indésirables et d'infections à *C difficile*

(Guillemot JAMA 1998), Chastre JAMA 2003),

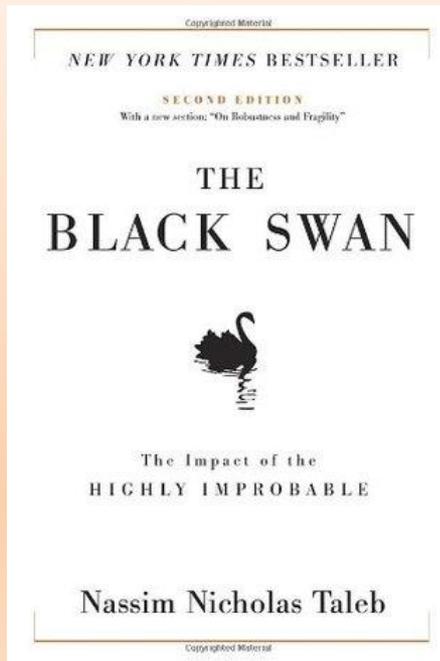
(Vaughn Ann Intern Med 2019, Tama JAMA Int Med 2017)

(Kazakova CID 2020)



Rubinstein E. *Int J Antimicrob Agents*. 2007 Nov;30 Suppl 1

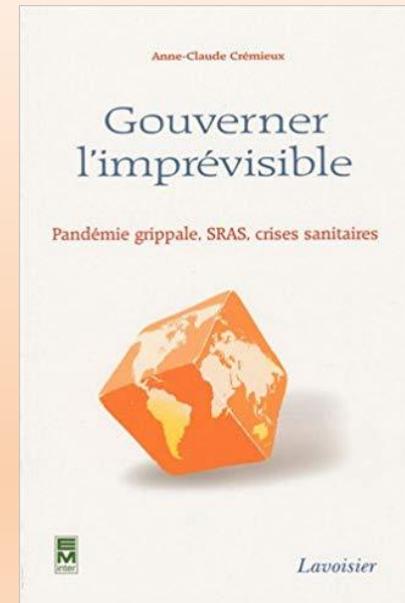
# La Résistance bactérienne: inévitable et imprévisible



2007

2018

*J Antimicrob Chemother 2018; 73: 2907-2915*



2009

## The 2018 Garrod Lecture: Preparing for the Black Swans of resistance

David M. Livermore\*

Se préparer au hautement improbable / à l'imprévisible

