



PROJET THIELLAL

Un environnement favorable à l'action des communautés pour agir sur les déterminants de la santé unique des populations, des animaux et de l'environnement en vue d'une transition agroécologique et d'une meilleure santé

Formation sur le bon usage des
antibiotique à destination des ICP/SF

Financé par



PROJET THIELLAL



PROBLÉMATIQUE DE LA RÉSISTANCE DES BACTÉRIES AUX ANTIBIOTIQUES

Dr Moustapha Diop
MD, MPH, DIU Antibiothérapie
Hôpital Principal de Dakar

Dr Oumar Bassoum
Pharm.D, MPH, Ph.D
ISED, FMPO, UCAD, Dakar

Projet financé par



PLAN

- 1. Introduction**
- 2. Causes de la résistance bactérienne aux antibiotiques**
- 3. Conséquences de la résistance bactérienne aux antibiotiques**
- 4. Quelles solutions pour lutter contre l'antibiorésistance ?**
- 5. Conclusions**

1. INTRODUCTION

❖ DÉFINITIONS

- **Antibiorésistance**

Une bactérie est dite résistante à un antibiotique si elle est capable de se multiplier en présence d'une **concentration** de cet **antibiotique supérieure à celle que l'on peut obtenir in vivo** avec pour conséquence un échec thérapeutique

Les **bactéries** sont dites **multirésistantes aux antibiotiques (BMR)** lorsque, du fait de l'accumulation de résistances acquises à plusieurs familles d'antibiotiques, elles ne sont plus sensibles qu'à un petit nombre d'antibiotiques utilisables en thérapeutique (**Consensus : au moins 3 familles**)

MDR : Mutli Drug Resistant , **EDR** : Extensively Drug Resistant, **PDR** : Pan Drug Resistant



INTERET

Problème majeur de santé publique : constitue aujourd'hui l'une des plus graves menaces pesant sur la santé mondiale, la sécurité alimentaire et le développement

Résistance aux antibiotiques : menace d'ampleur mondiale (OMS, 30 Avril 2014)

Apparition de BMR communautaires +++

Conséquences : prolongation des hospitalisations

une augmentation des dépenses médicales

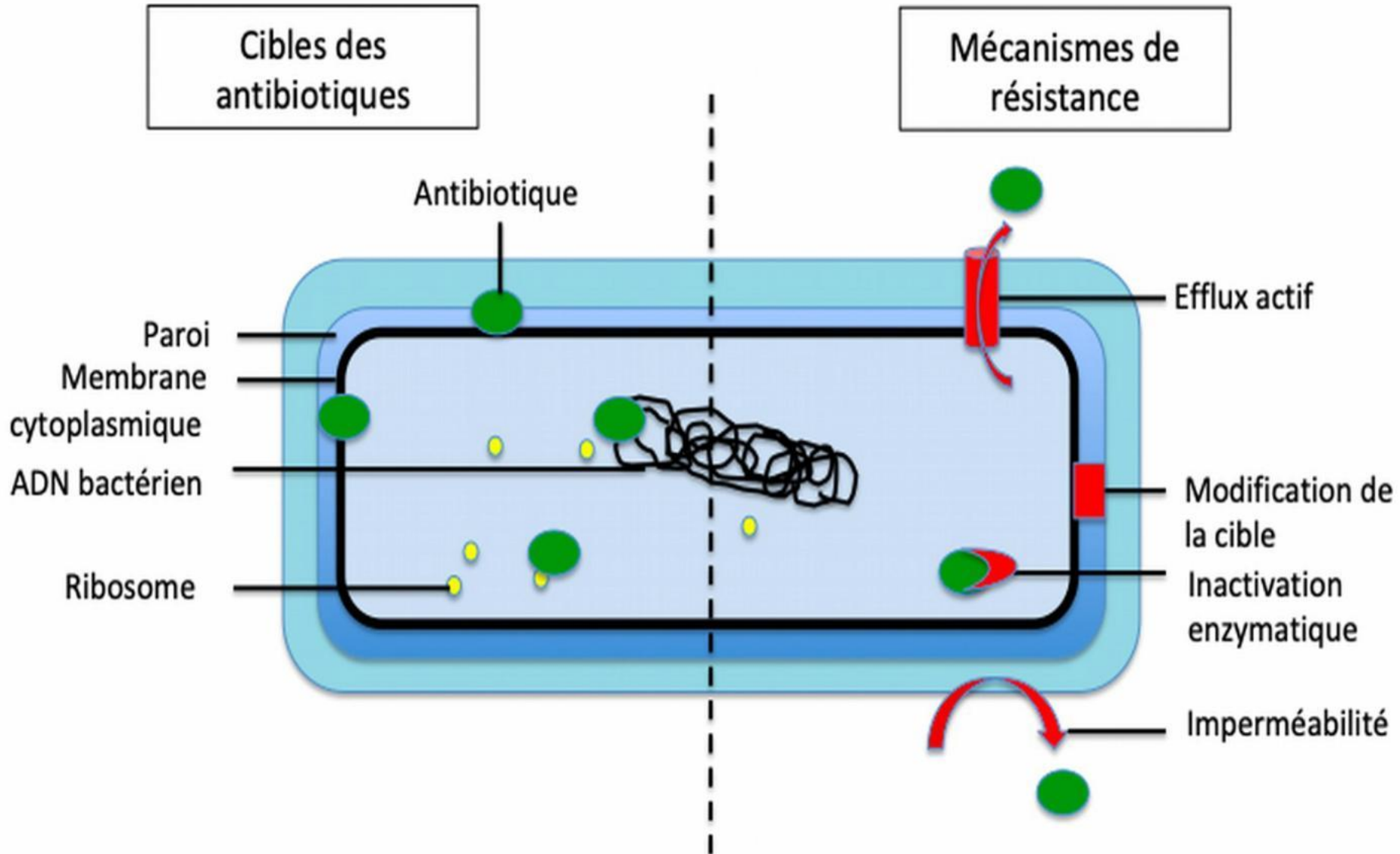
une hausse de la mortalité

2. CAUSES DE LA RÉSISTANCE DES BACTÉRIES AUX ANTIBIOTIQUES

❖ LA RÉSISTANCE BACTÉRIENNE = UN FAIT NATUREL

- Bien avant la découverte et l'utilisation des ATBs
 - Production d'ATB par de nombreux micro-organismes (bactéries, champignons)
 - Compétition entre micro-organismes : La vie empêche la vie !
- Ainsi, bien avant l'utilisation des ATBs par l'homme....
 - Existait des gènes dans la nature codant pour la résistance aux ATBs
 - Adaptation et survie naturelle des bactéries dans un environnement hostile

❖ LA RÉSISTANCE BACTÉRIENNE = UN FAIT NATUREL



❖ NOTRE COMPORTEMENT : UN FACTEUR FAVORISANT L'ABR

LES CAUSES DE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES



L'**antibiorésistance** est un phénomène qui apparaît lorsqu'une bactérie évolue et devient résistante aux antibiotiques utilisés pour traiter les infections dont elle est responsable.



Une prescription excessive d'antibiotiques



Des patients qui ne terminent pas leur traitement



Un usage excessif des antibiotiques dans l'élevage et la pisciculture



Des pratiques inadéquates de lutte contre les infections dans les établissements de santé



Un manque d'hygiène et une insuffisance de l'assainissement



L'absence de nouveaux antibiotiques en cours de développement

www.who.int/drugresistance/fr

#AntibioticResistance



Organisation
mondiale de la Santé

❖ NOTRE COMPORTEMENT : UN FACTEUR FAVORISANT L'ABR

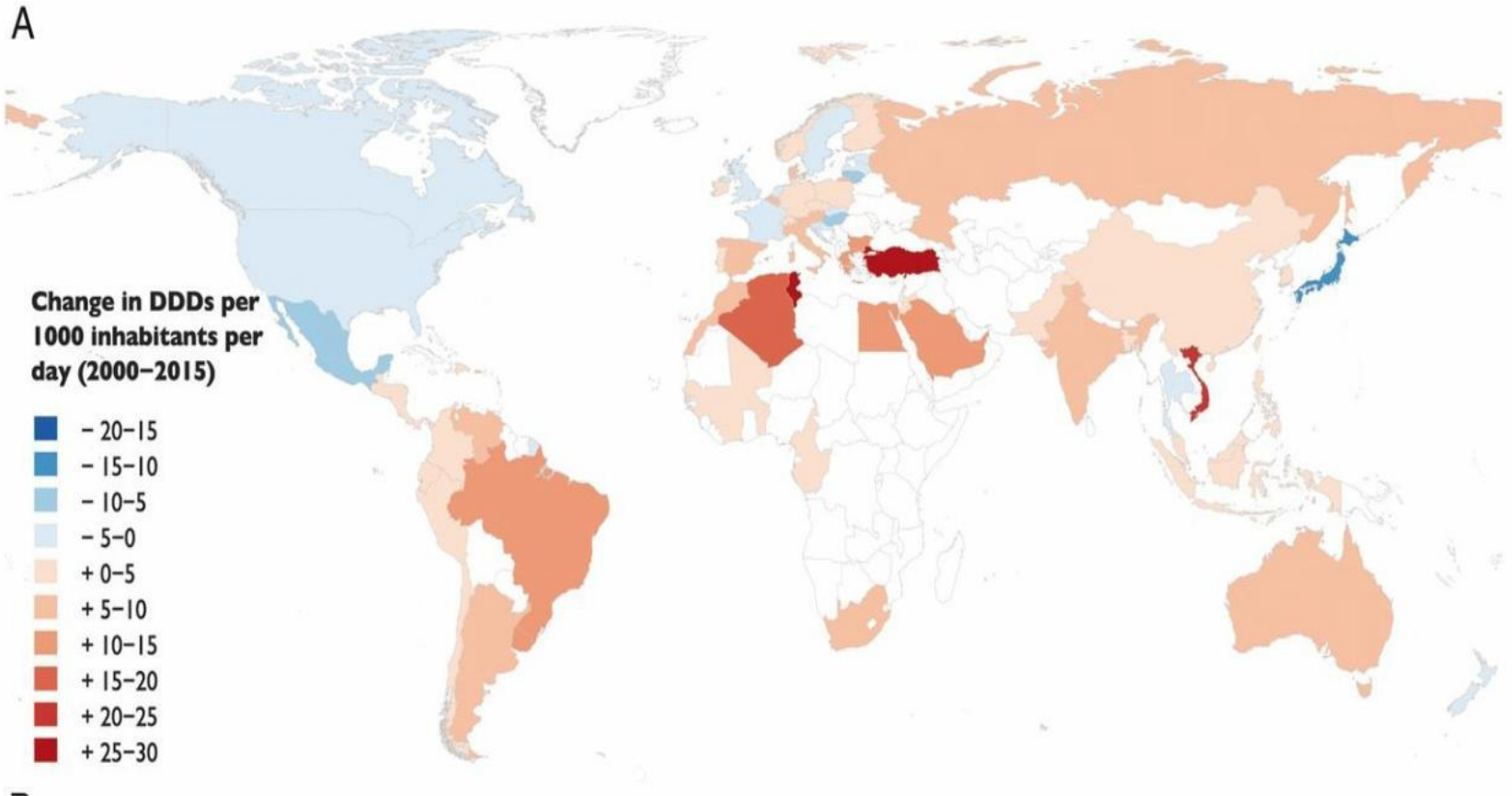
Accès très facile aux ATB - Vente illicite de médicaments – faux médicaments



❖ NOTRE COMPORTEMENT : UN FACTEUR FAVORISANT L'ABR

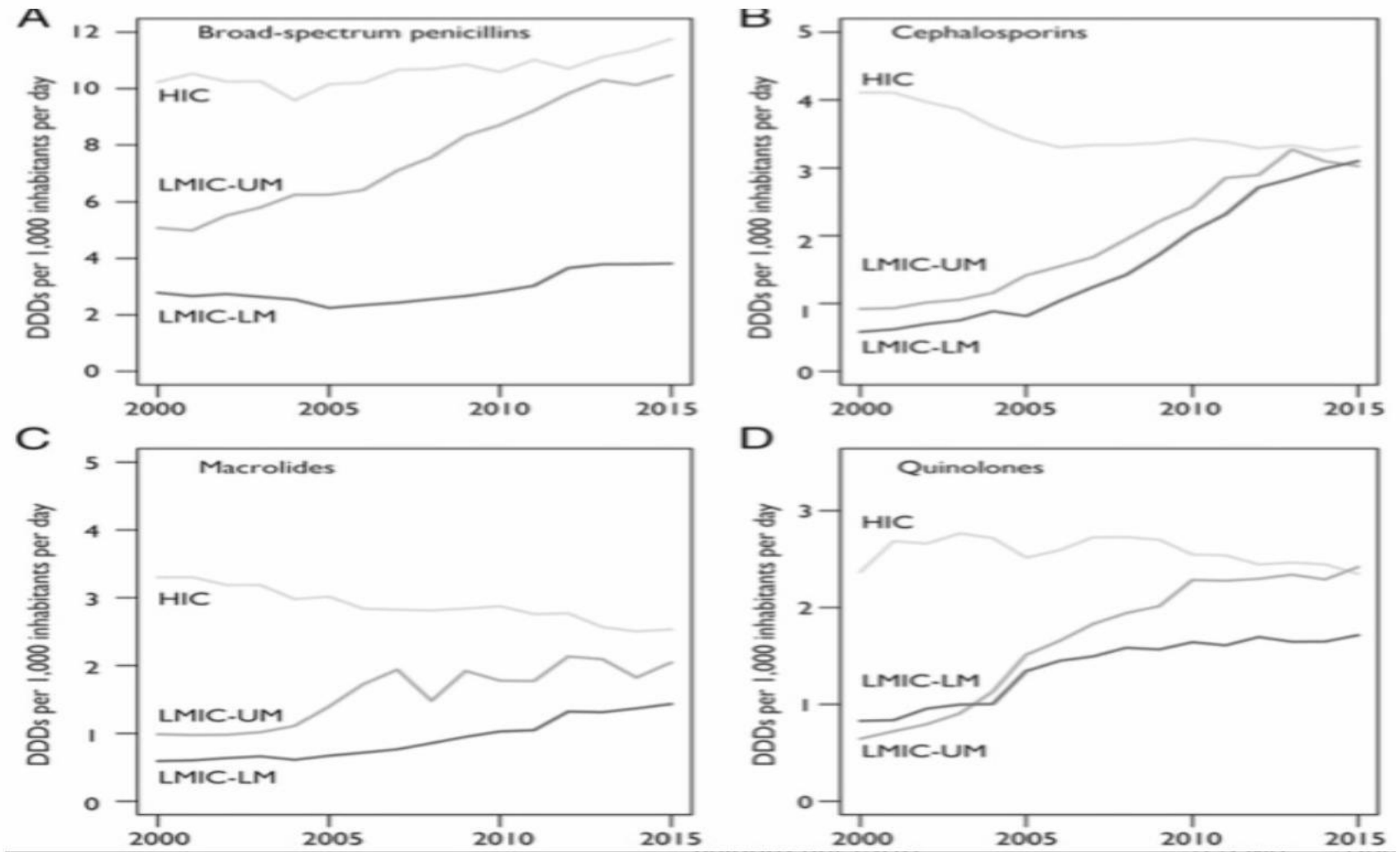
Augmentation de la consommation mondiale des ATBs en médecine humaine

De 2000 à 2015 : Augmentation globale de 39% de la DDDs / 1000 hbts



❖ NOTRE COMPORTEMENT : UN FACTEUR FAVORISANT L'ABR

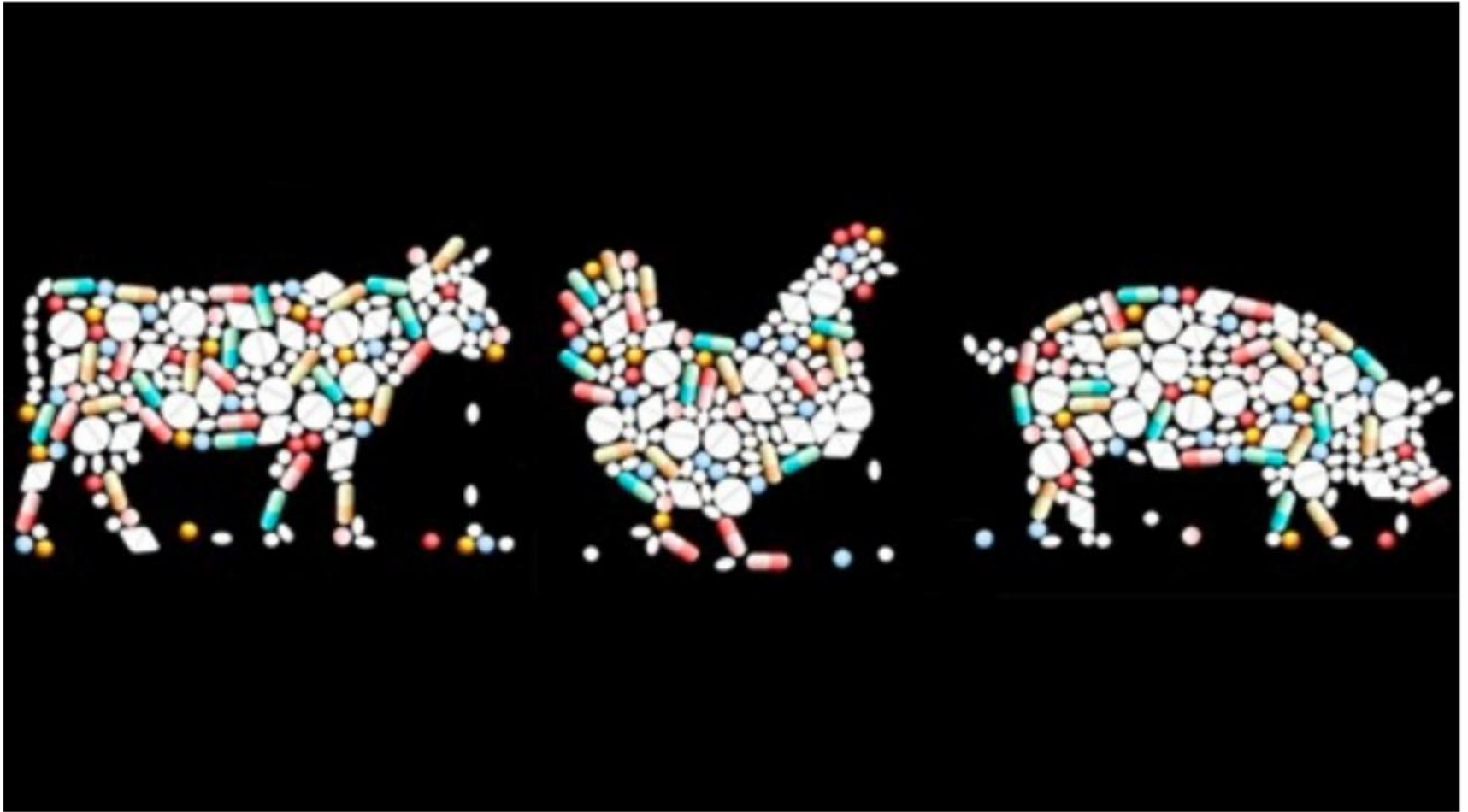
Augmentation de la consommation mondiale des antibiotiques (2000-2015)



Klein & al PNAS April 10, 2018 115 (15) E3463-E3470; first published March 26, 2018; <https://doi.org/10.1073/pnas.1717295115>

❖ NOTRE COMPORTEMENT : UN FACTEUR FAVORISANT L'ABR

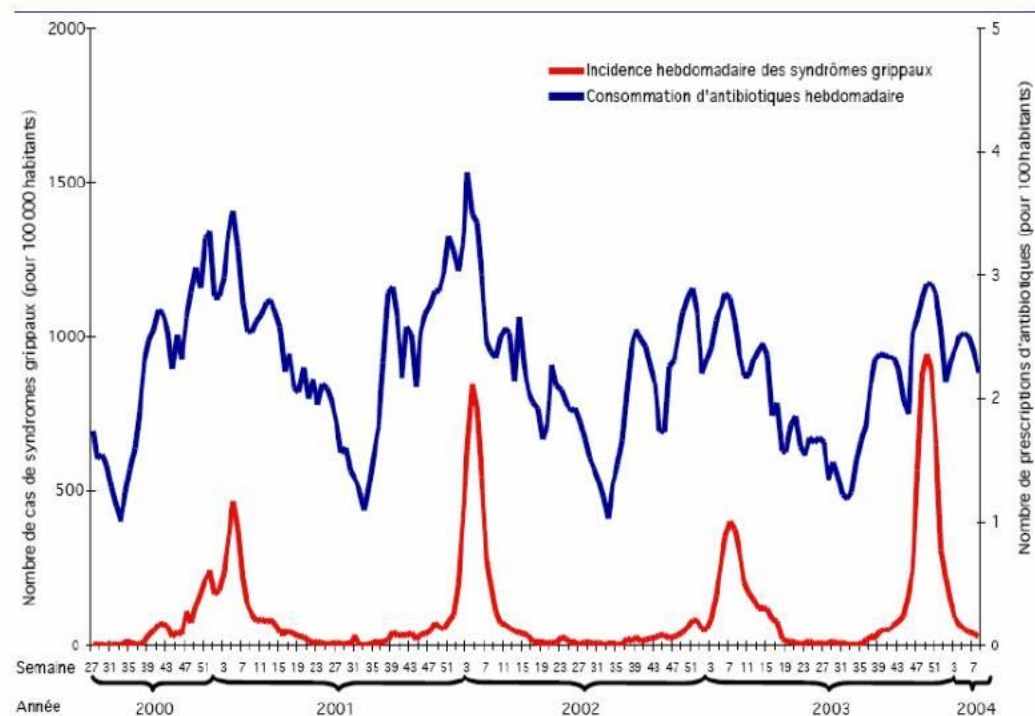
Augmentation des quantités d'ATB en médecine vétérinaire



Dire à McDonald's et Quick de retirer les antibiotiques du menu

❖ NOTRE COMPORTEMENT : UN FACTEUR FAVORISANT L'ABR

Prescription anarchique des ATBs par les praticiens



« Variation saisonnière de la prescription des antibiotiques en France

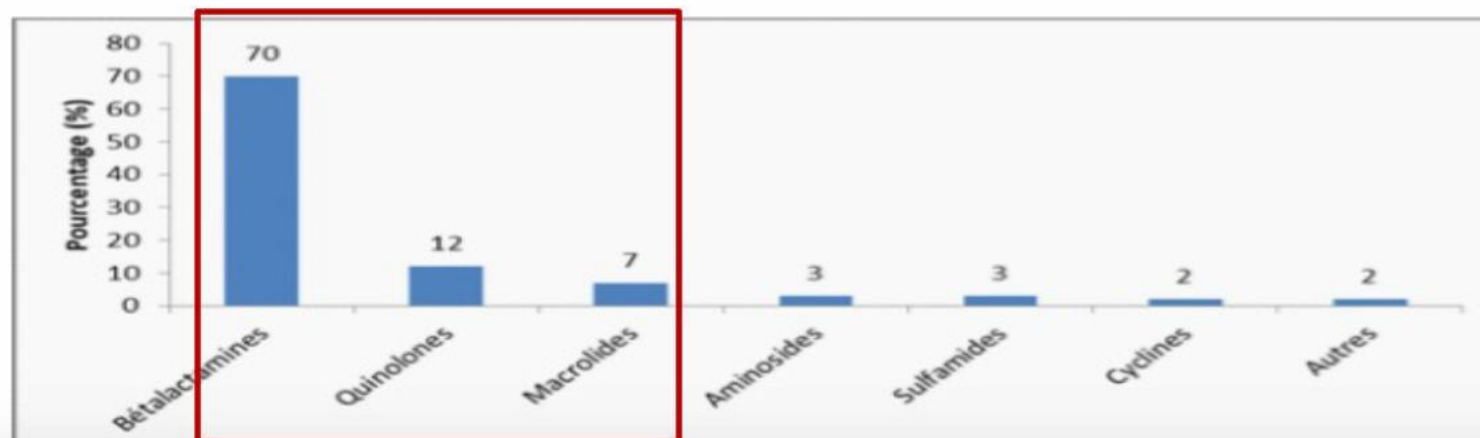
❖ NOTRE COMPORTEMENT : UN FACTEUR FAVORISANT L'ABR

Prescription anarchique des ATBs par les praticiens

Tableau 3 : Indicateurs de prescription, Thiès, Sénégal, décembre 2017-janvier 2018

Indicateurs de prescriptions	Global	Public	Privé	P-value	Normes OMS
Nombre moyen de médicaments par ordonnance \pm e-t*	2,53 \pm 1,08	2,55 \pm 1,08	2,45 \pm 1,08	0,319	<2
Proportion d'ordonnances avec au moins un antibiotique	40%	42%	34%	0,06	<30%
Proportion d'ordonnances avec au moins un injectable	7%	7%	7%	0,866	<20%
Proportion de médicaments prescrits en DCI	7%	7,80%	7%	0,600	100%
Proportion de médicaments figurant dans la LNME	46,5%	45%	50,5%	0,06	100%

*e-t : écart-type



❖ NOTRE COMPORTEMENT : UN FACTEUR FAVORISANT L'ABR

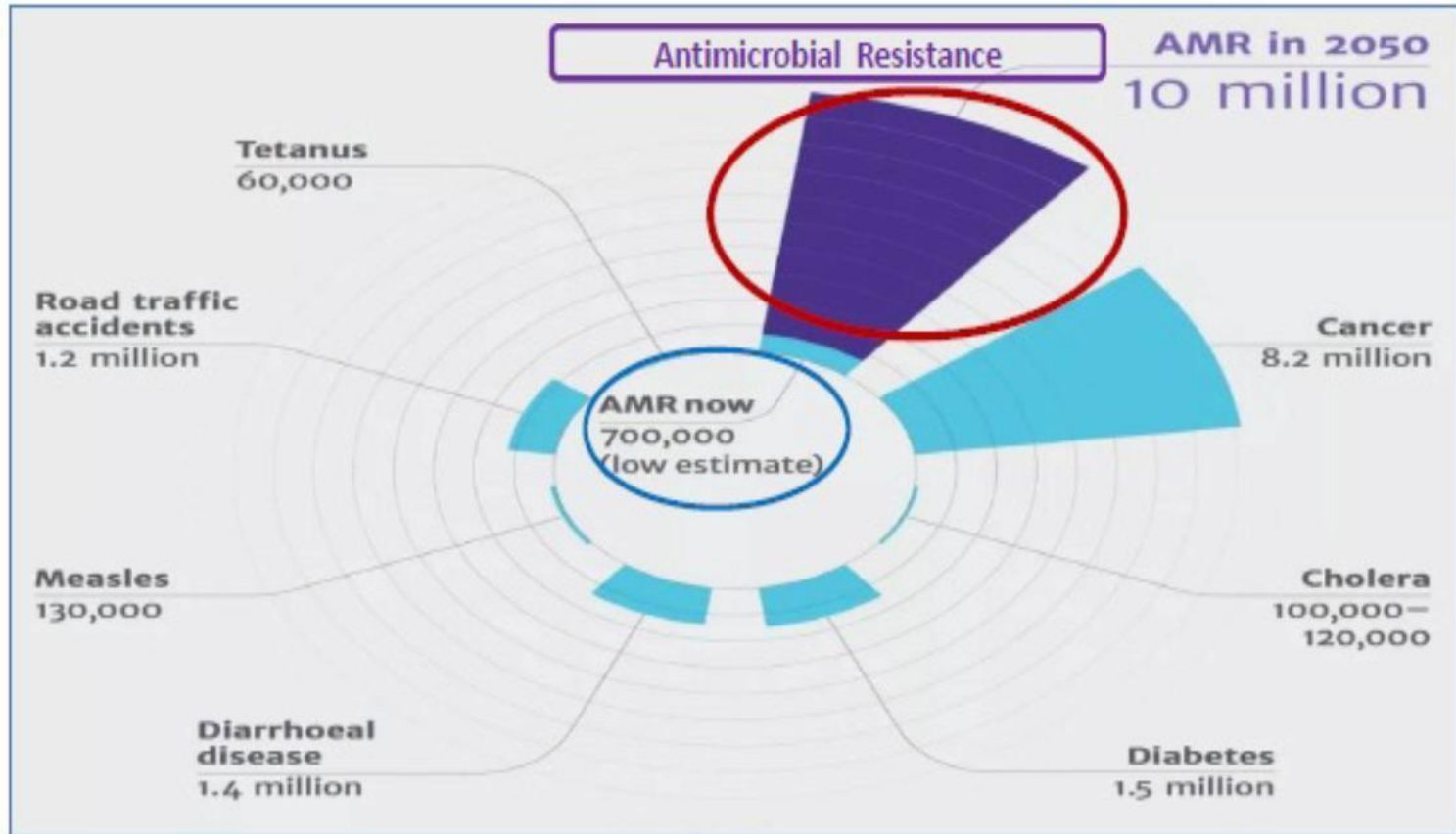
Défaut de surveillance des prescriptions d'antibiothérapie

Enquête national de prévalence des infections associées aux soins au
Sénégal-Décembre 2017

Pratiques d'antibiothérapie	N(%)
Réévaluation à 48 heures non documentée	453(85)
Réévaluation à 72 heures non documentée	347(83)
Absence de justification pour les traitements > 7 jours	161(75)

3. CONSÉQUENCES

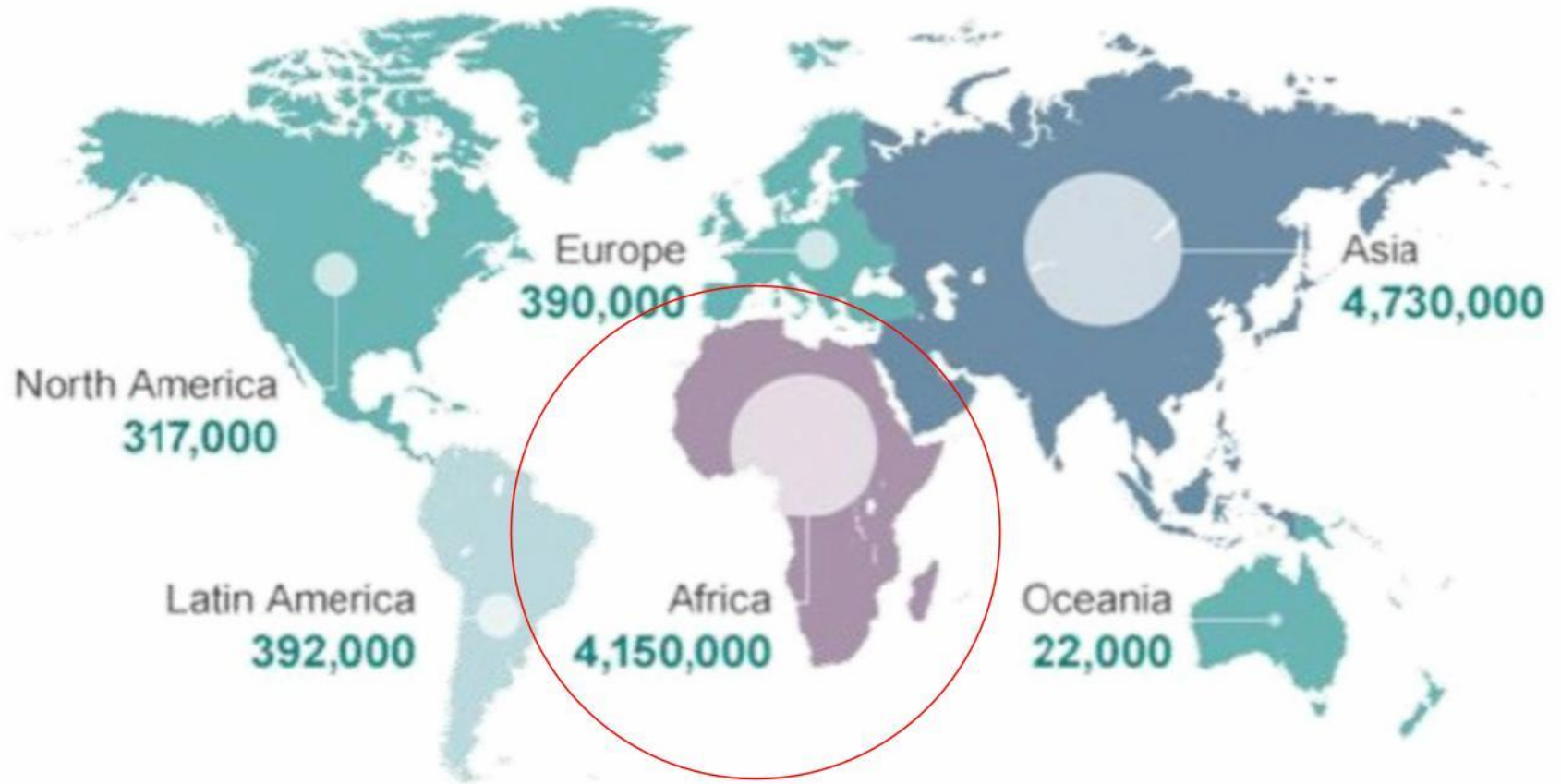
❖ CONSÉQUENCES SUR LA MORTALITÉ



Jim O'Neill, 2016 : Décès annuels attribuables aux résistances aux antimicrobiens,

- **D'ici 2050** : 10 millions de morts supplémentaires / an, soit un mort toutes les 3 secondes
- **Dans moins de 20 ans** : La RAM tuera plus que le cancer ou le Sida

❖ CONSÉQUENCES SUR LA MORTALITÉ



Jim O'Neill, 2016 : Décès annuels attribuables aux résistances aux antimicrobiens

❖ CONSÉQUENCES SUR L'ECONOMIE MONDIALE

Rapport BM de 2017 à 2050



Sur le cout de la santé: [300 milliards-1000 milliards] de \$ / an



Sur le PIB: Baisse de 1,1% à 3,8% à l'échelle mondiale ;

Baisse 5% pour les pays à ressource limitée



Sur la pauvreté : 28,3 millions de personnes supplémentaires dans l'extrême pauvreté.

Les 26,2 millions dans des pays à faible revenu.

4. SOLUTIONS POUR LA LUTTE CONTRE L'ANTIBIORESISTANCE

❖ LIMITER L'ÉMERGENCE DE L'ANTIBIORÉSISTANCE

Prévention des infections



- Condition d'hygiène
- Vaccination
- PCI

❖ LIMITER L'ÉMERGENCE DE L'ANTIBIORÉSISTANCE

Prévention des infections



- Condition d'hygiène
- Vaccination
- PCI

Utilisation rationnelle des antibiotiques



- Formation des prescripteurs
- Diagnostic adéquat
- Qualité des antibiotiques

❖ LIMITER L'ÉMERGENCE DE L'ANTIBIORÉSISTANCE

Prévention des infections



- Condition d'hygiène
- Vaccination
- PCI

Utilisation rationnelle des antibiotiques



- Formation des prescripteurs
- Diagnostic adéquat
- Qualité des antibiotiques

Surveillance de la résistance



- Monitoring résistance ATB
- Laboratoire +++

5. CONCLUSION

- Antibiorésistance = **tsunami silencieux** !
- Meilleure connaissance de la résistance +++
- Elaborer des directives nationales ➔ Bon usage ATB
- Surveillance de la consommation en antibiotiques, Qualité ATB
- Améliorer la prévention et le contrôle de l'infection
- Intégrer les 3 secteurs dans toutes les stratégies « ONE HEALTH »





Il faut sauver les antibiotiques

MERCI