

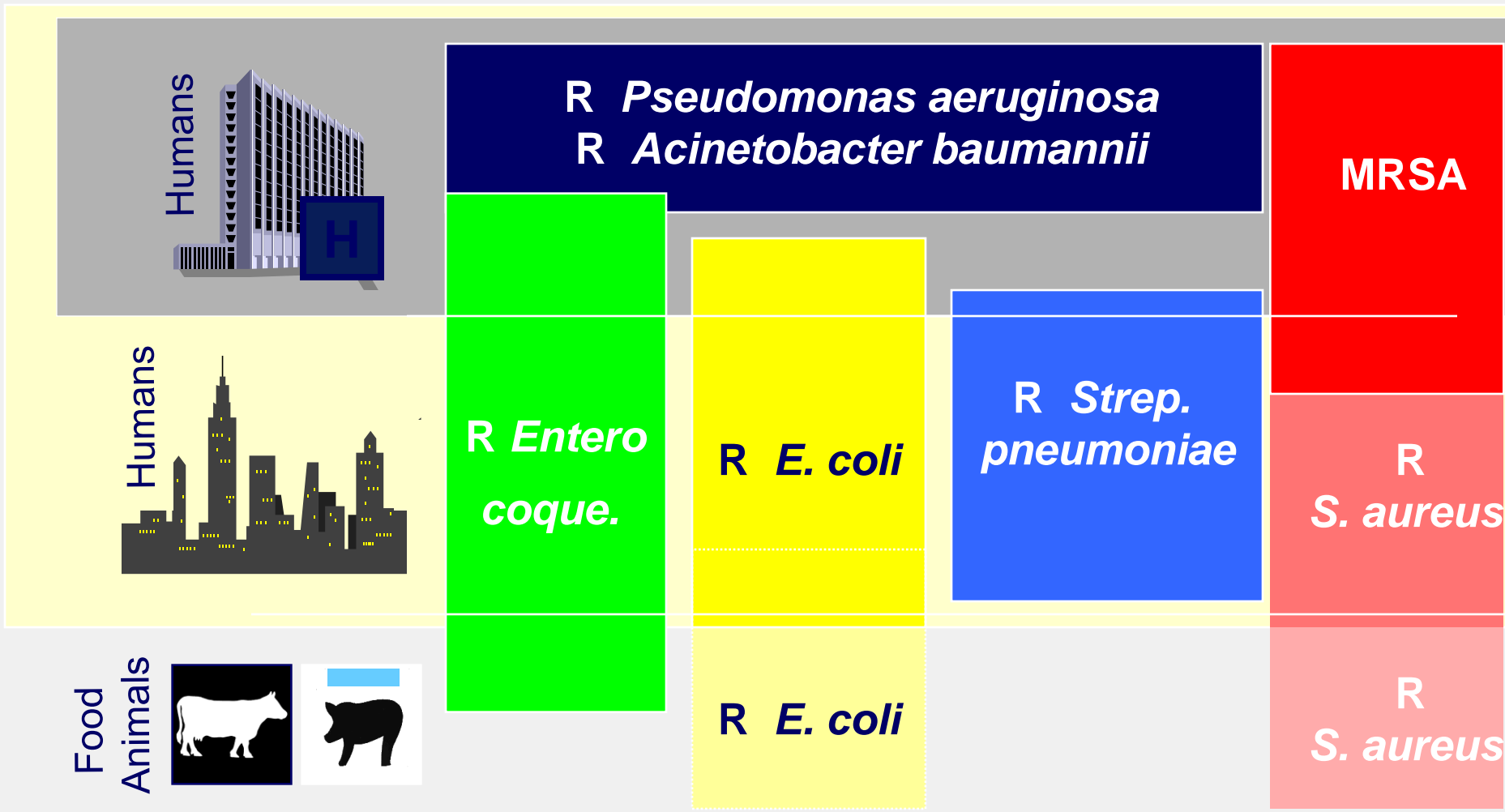
# Épidémiologie de la résistance bactérienne hospitalière en Lorraine

X Bertrand, A Lozniewski,  
MF Blech, C Rabaud

# Introduction

- Modification de l'épidémiologie des infections bactériennes depuis 20 ans
  - Explosion de la résistance
    - Chez les pathogènes « classiques »
      - *S. aureus*
      - *S. pneumoniae*
      - *E. coli*.....
    - Emergence de bactéries opportunistes
      - *P. aeruginosa*
      - *A. baumannii*
      - *Enterococcus sp*

# Le monde de la résistance en fonction des bactéries et de leur habitat



# Choix des indicateurs

- *Escherichia coli*
  - Amoxicilline
  - Céfotaxime
  - Ciprofloxacine
- *Staphylococcus aureus*
  - Méticilline-Oxacilline
- *Streptococcus pneumoniae*
  - Pénicilline (PSDP)
- *Pseudomonas aeruginosa*
  - Ceftazidime
  - Ciprofloxacine
  - Imipénème
  - Pipéracilline-Tazobactam
- *Enterococcus sp*
  - Amoxicilline
  - Vancomycine
- *Acinetobacter baumannii*
  - Pipéracilline-Tazobactam

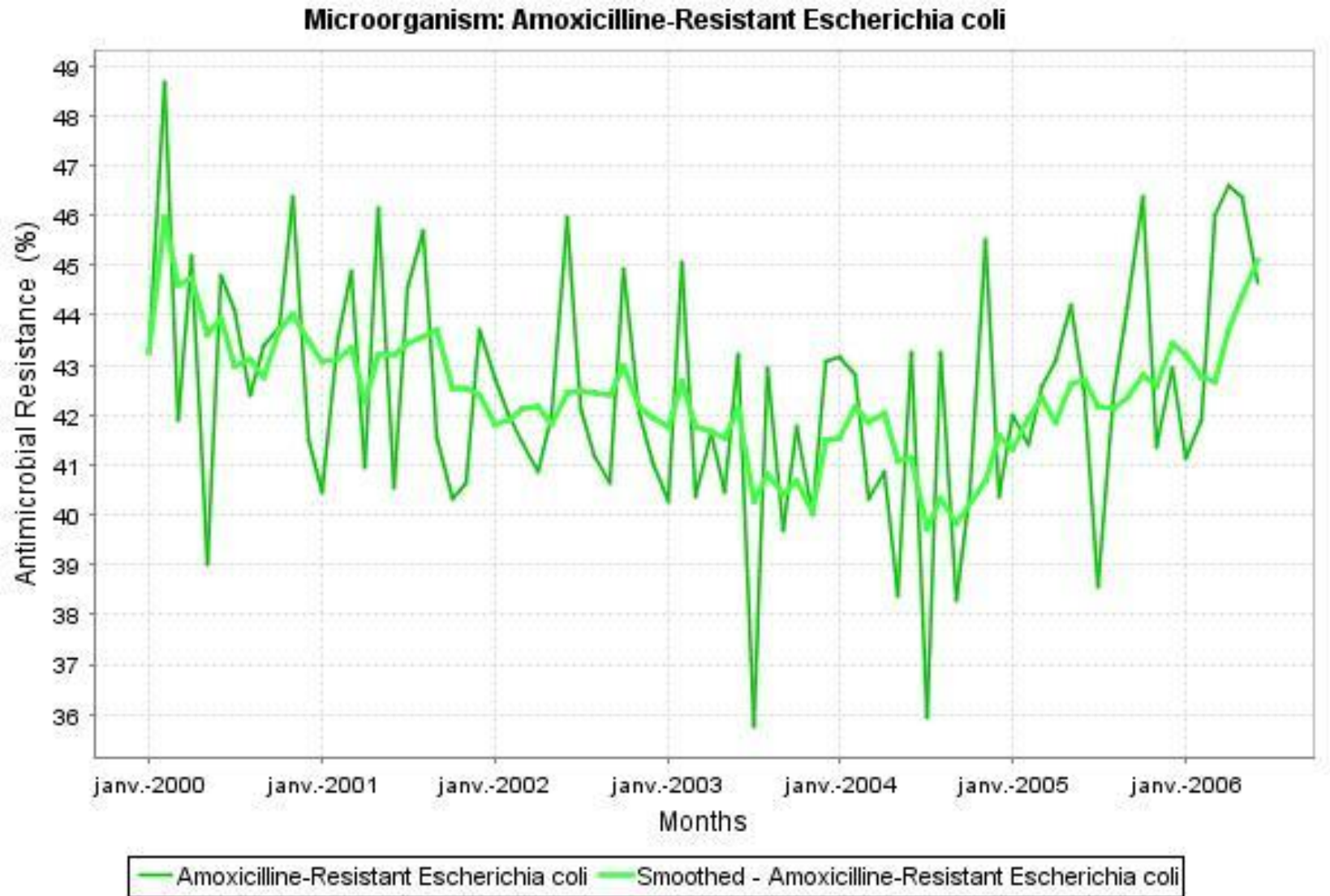
# Choix des indicateurs

- Prélèvements cliniques à visée diagnostique
- Dépistages exclus
- Unité: %age de résistance dans l'espèce
- I=R
- Pas de dédoublement (sauf CHR Metz)
- Périodicité mensuelle

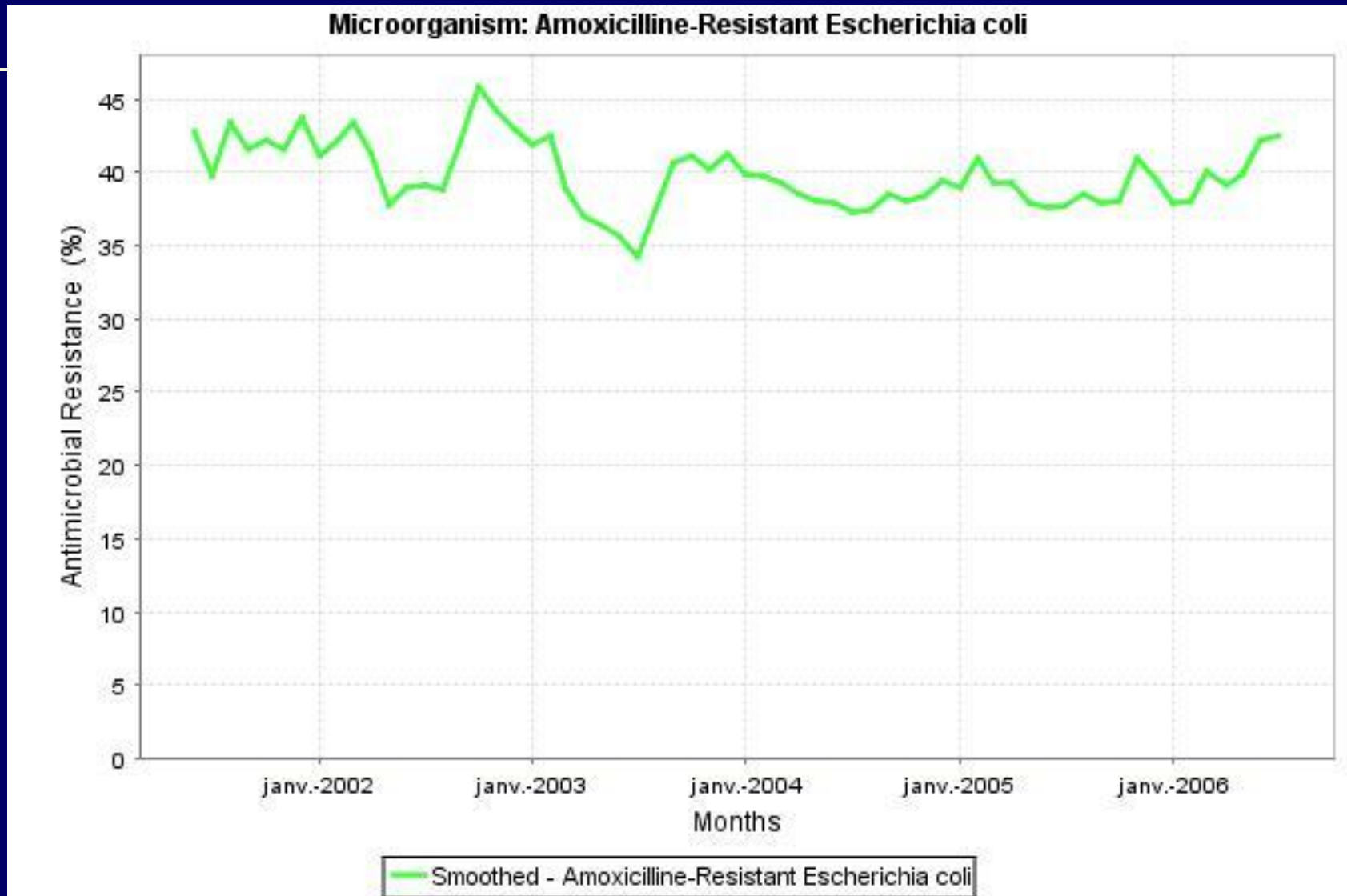
# Hôpitaux participants

- CHU Nancy (A Lozniewski)
- CHR Metz (Y Rio)
- CHR Thionville (M Perrin)
- Maternité Nancy (A Pavis)
- CH Belle Isle (MC Moulhade)
- CH Forbach Hospitalor (B Aubry)

# E. coli/Amoxicilline, Lorraine

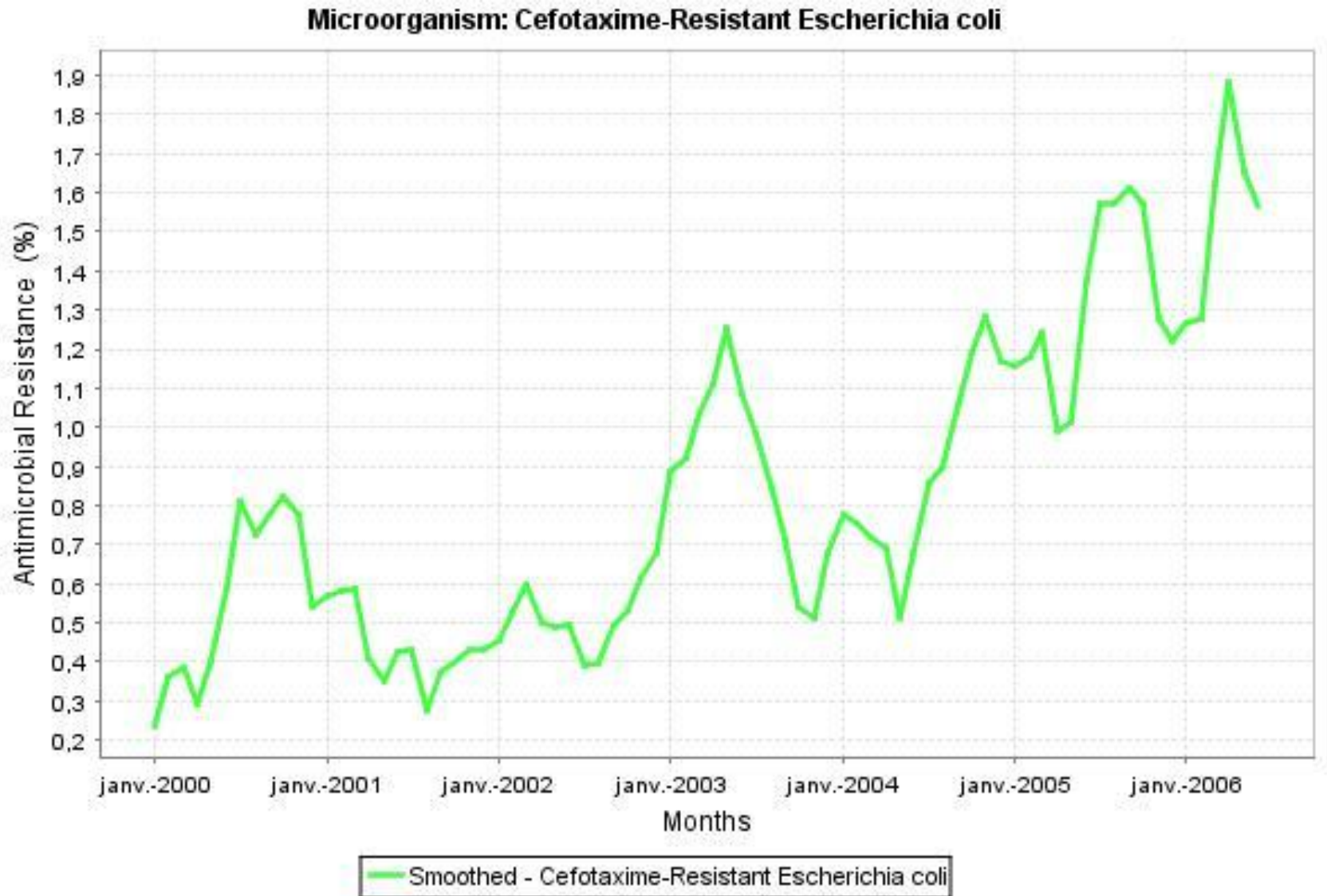


# E. coli/Amoxicilline, Mater Nancy

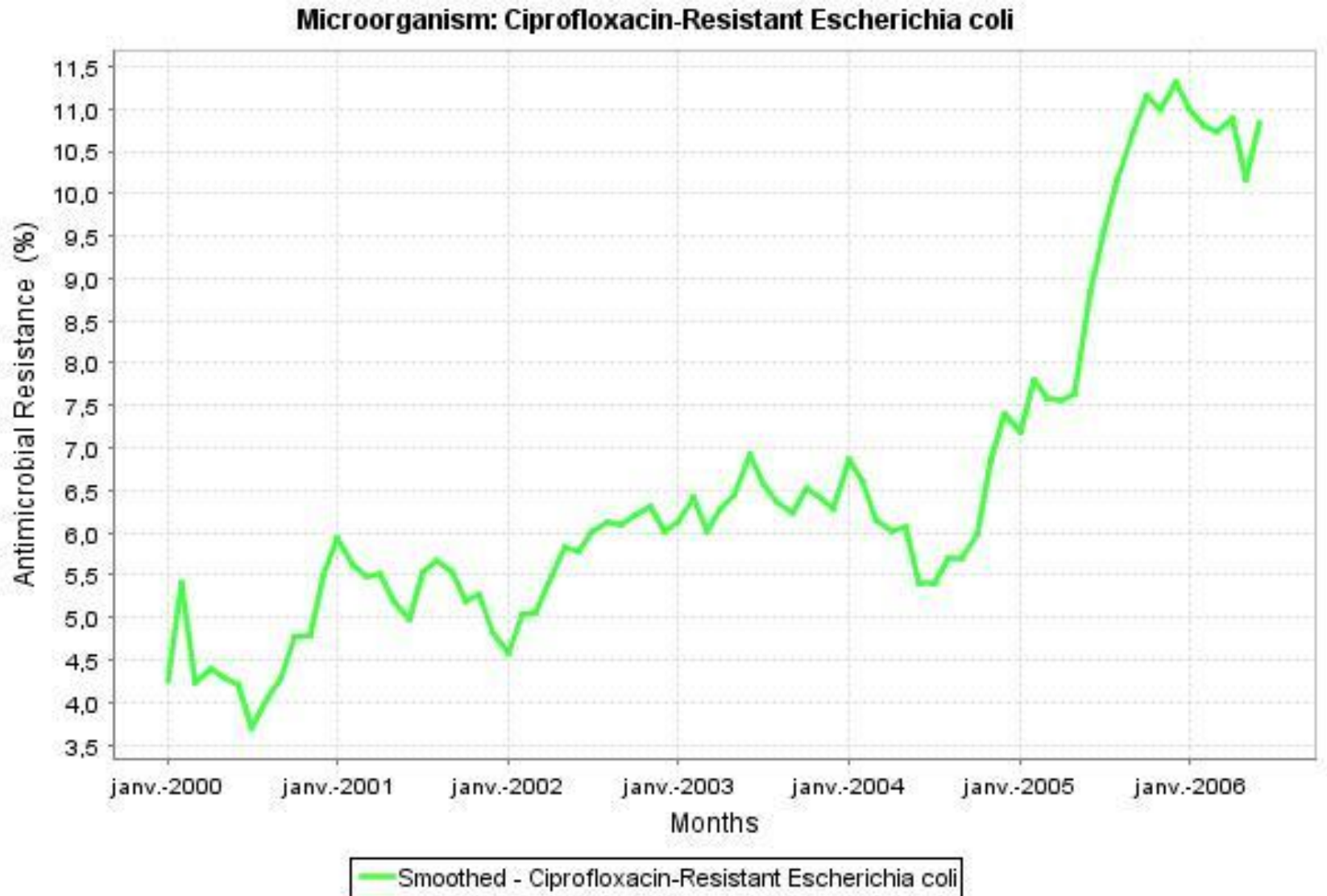




# E. coli/Céfotaxime, Lorraine

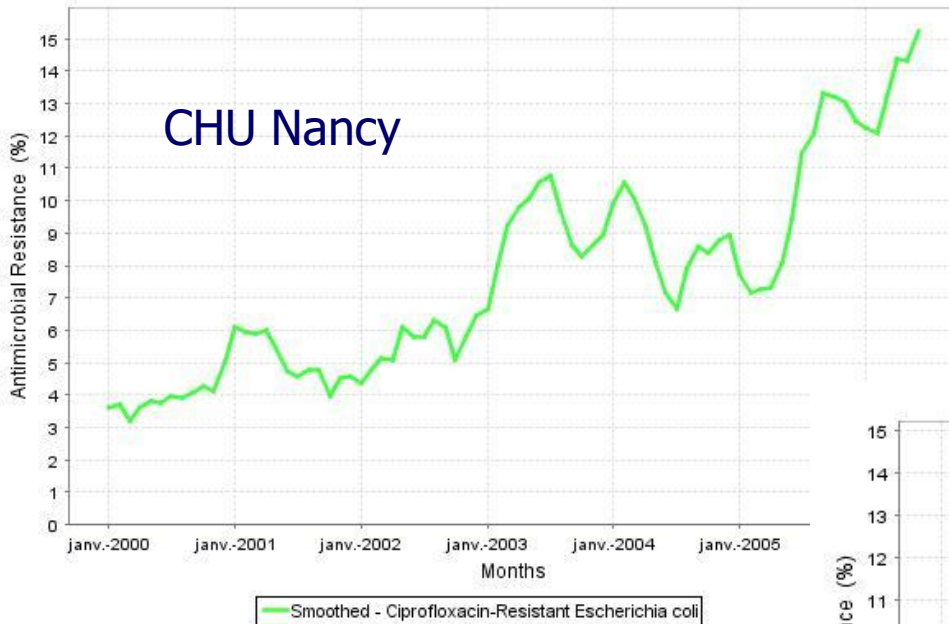


# E. coli/Ciprofloxacin, Lorraine

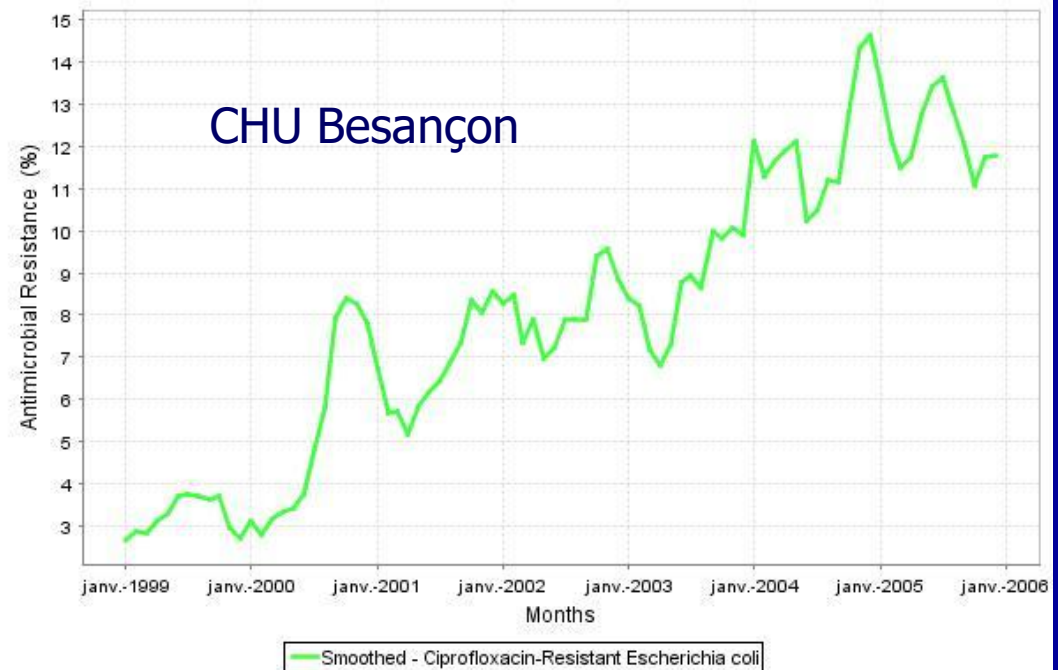


# E. Coli/ciprofloxacin (CHU)

Microorganism: Ciprofloxacin-Resistant Escherichia coli

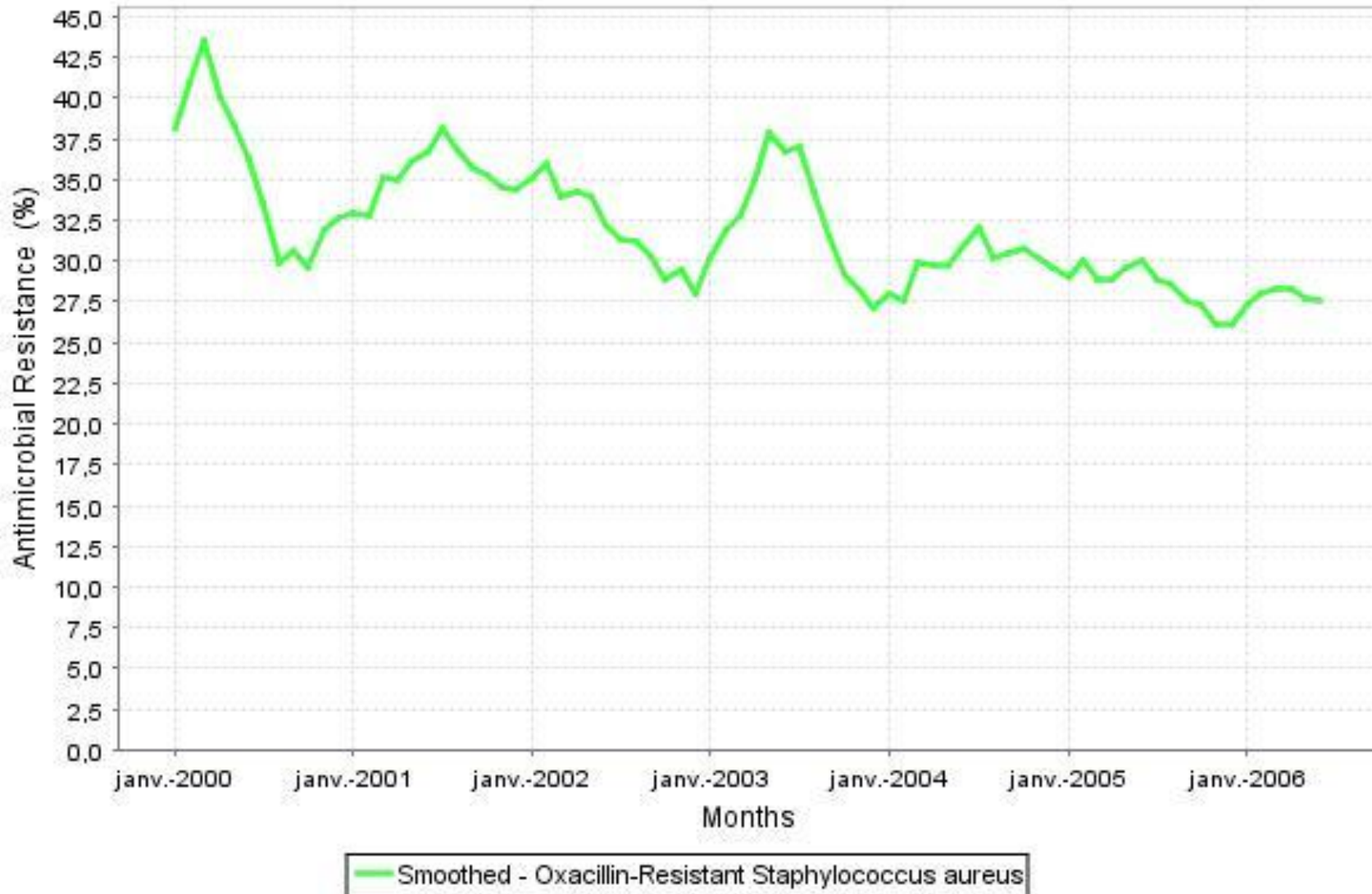


Microorganism: Ciprofloxacin-Resistant Escherichia coli

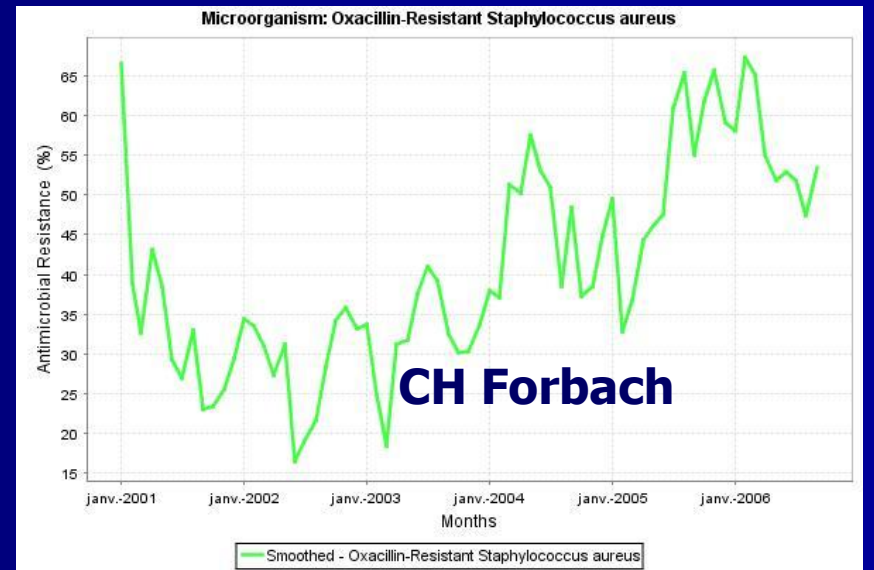
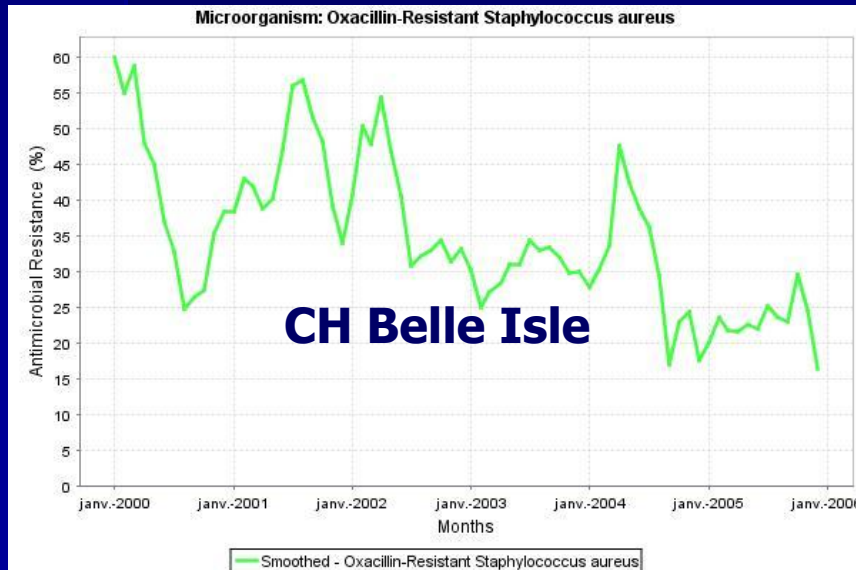
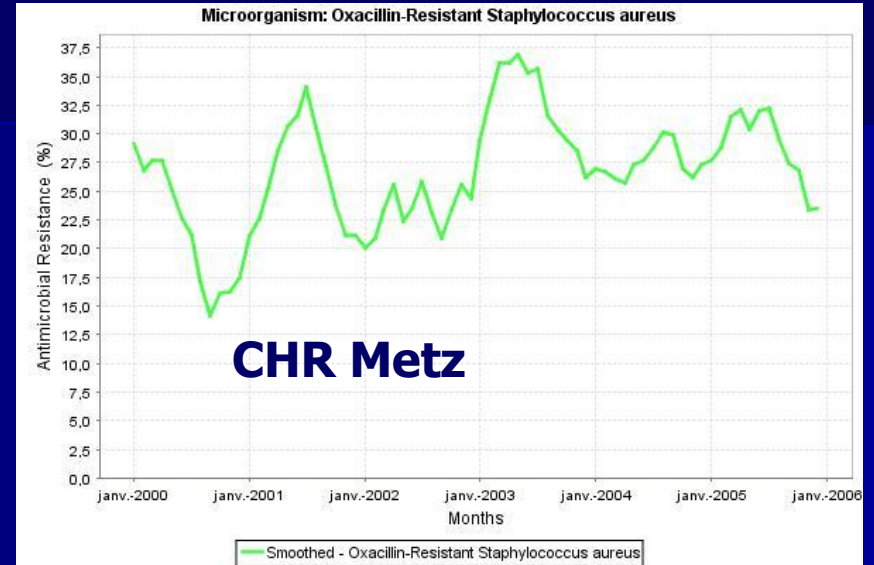
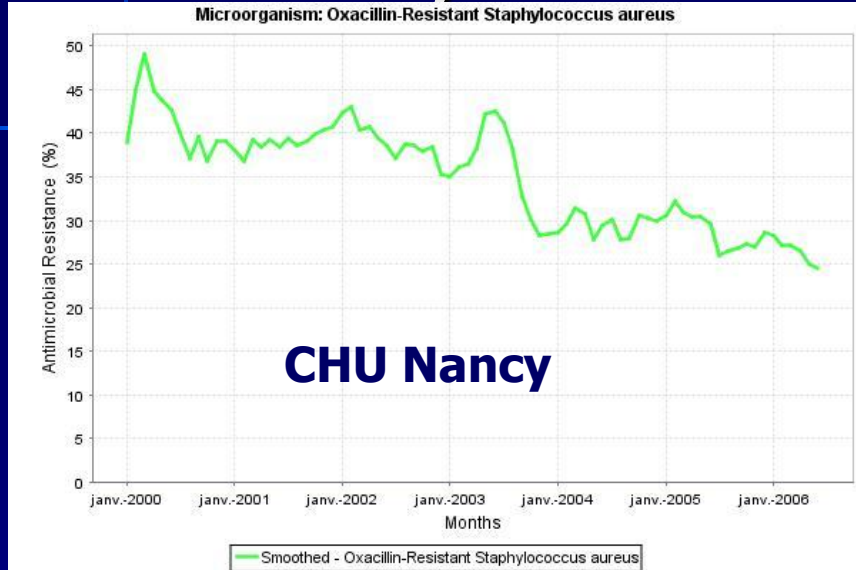


# SARM, Lorraine

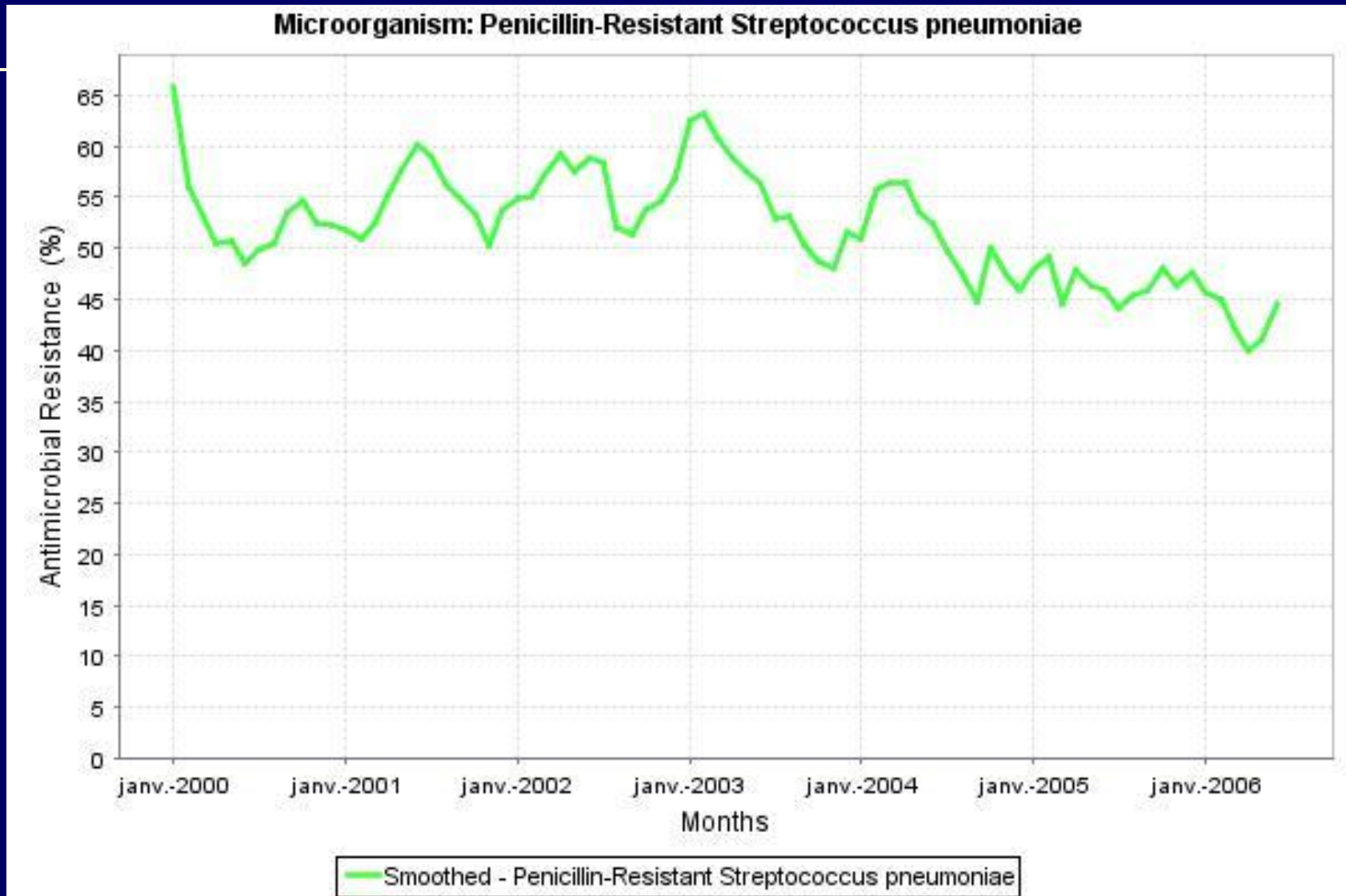
Microorganism: Oxacillin-Resistant *Staphylococcus aureus*



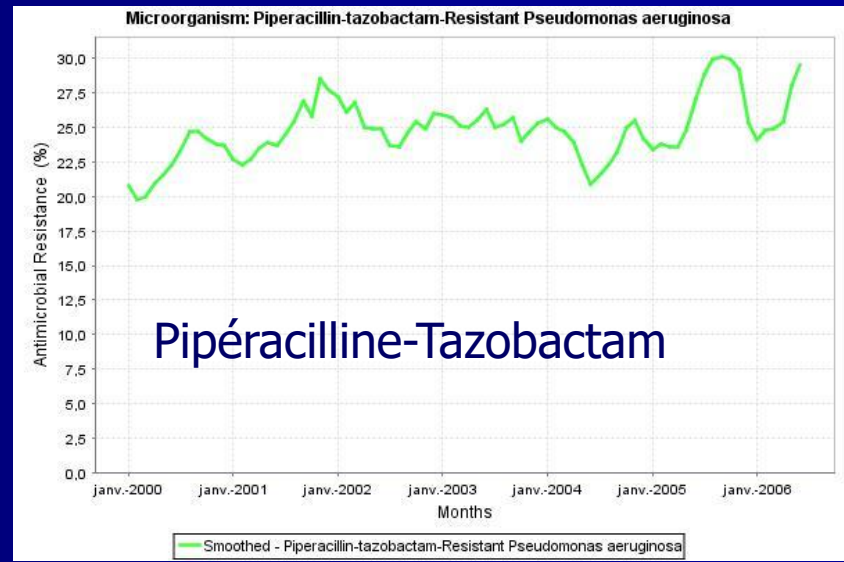
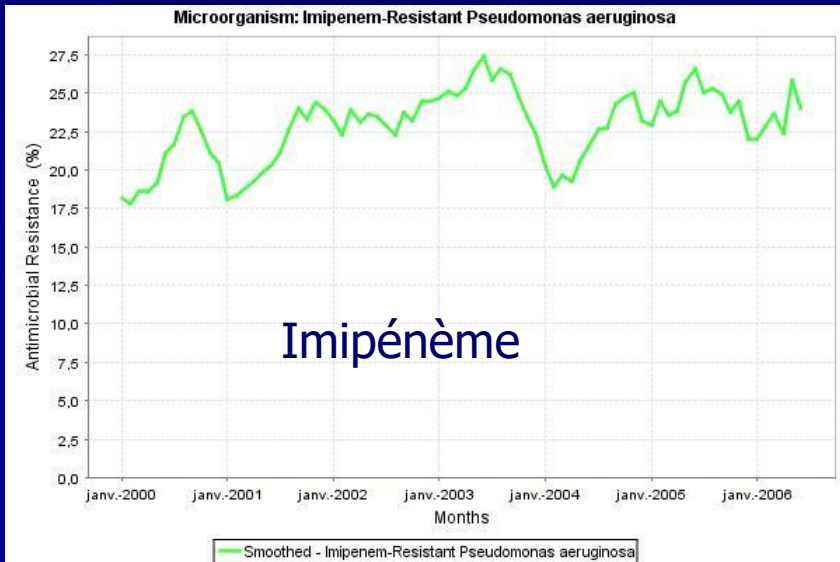
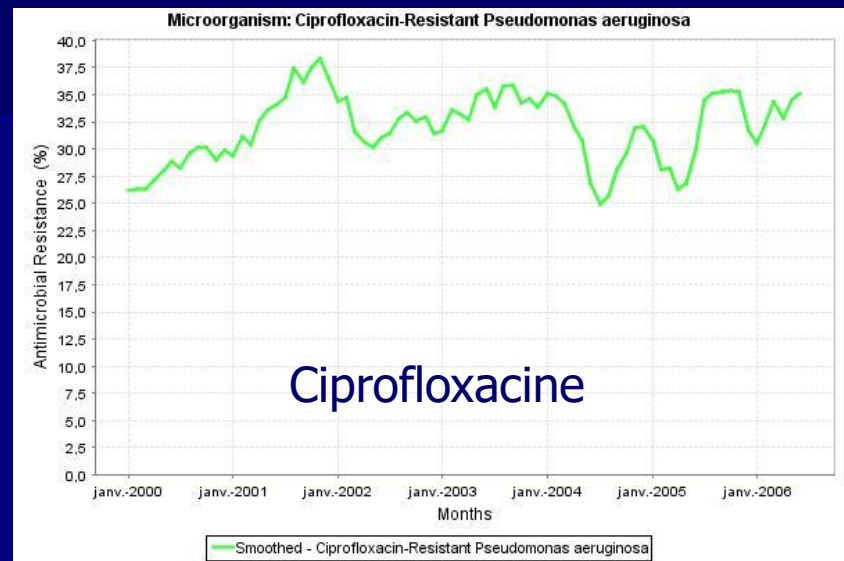
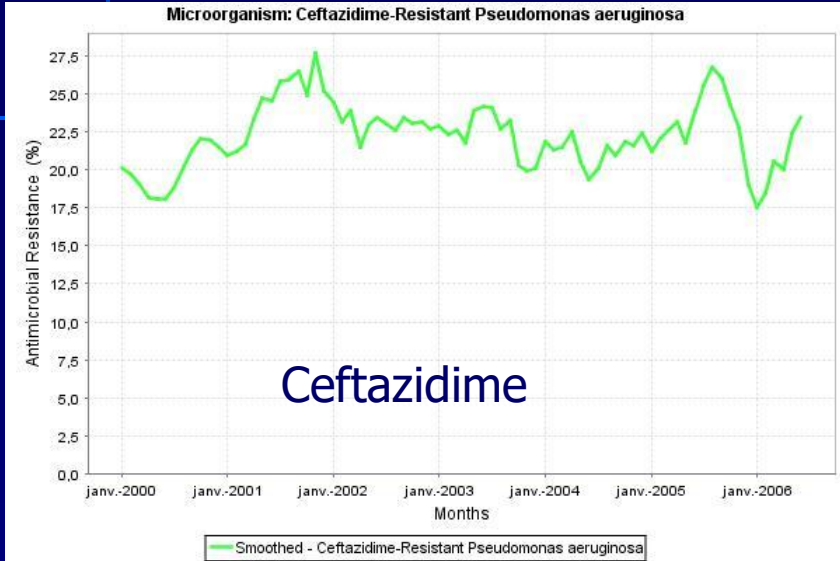
# SARM, Lorraine



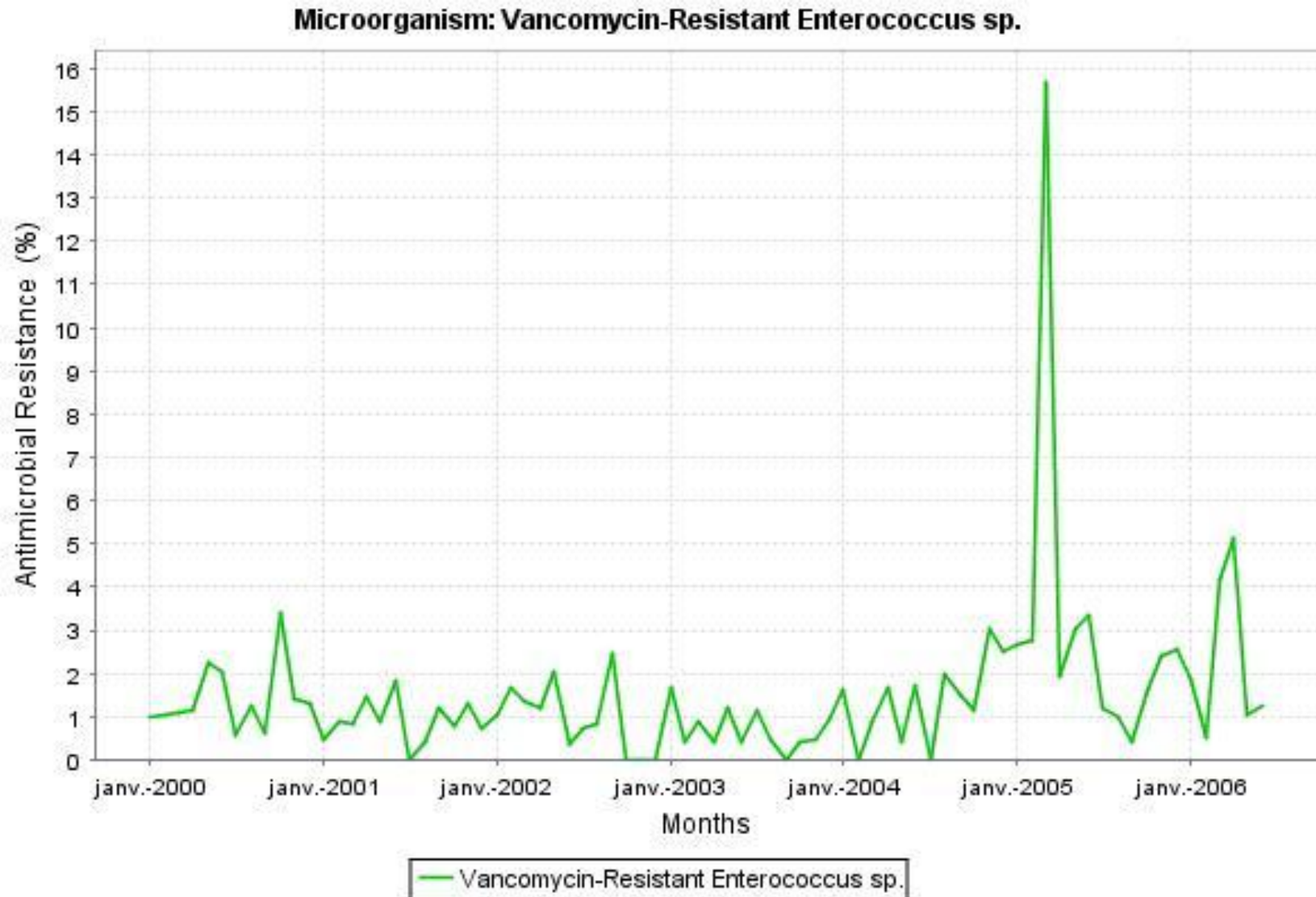
# *S. pneumoniae*/pénicilline, Lorraine



# *P. aeruginosa*, Lorraine

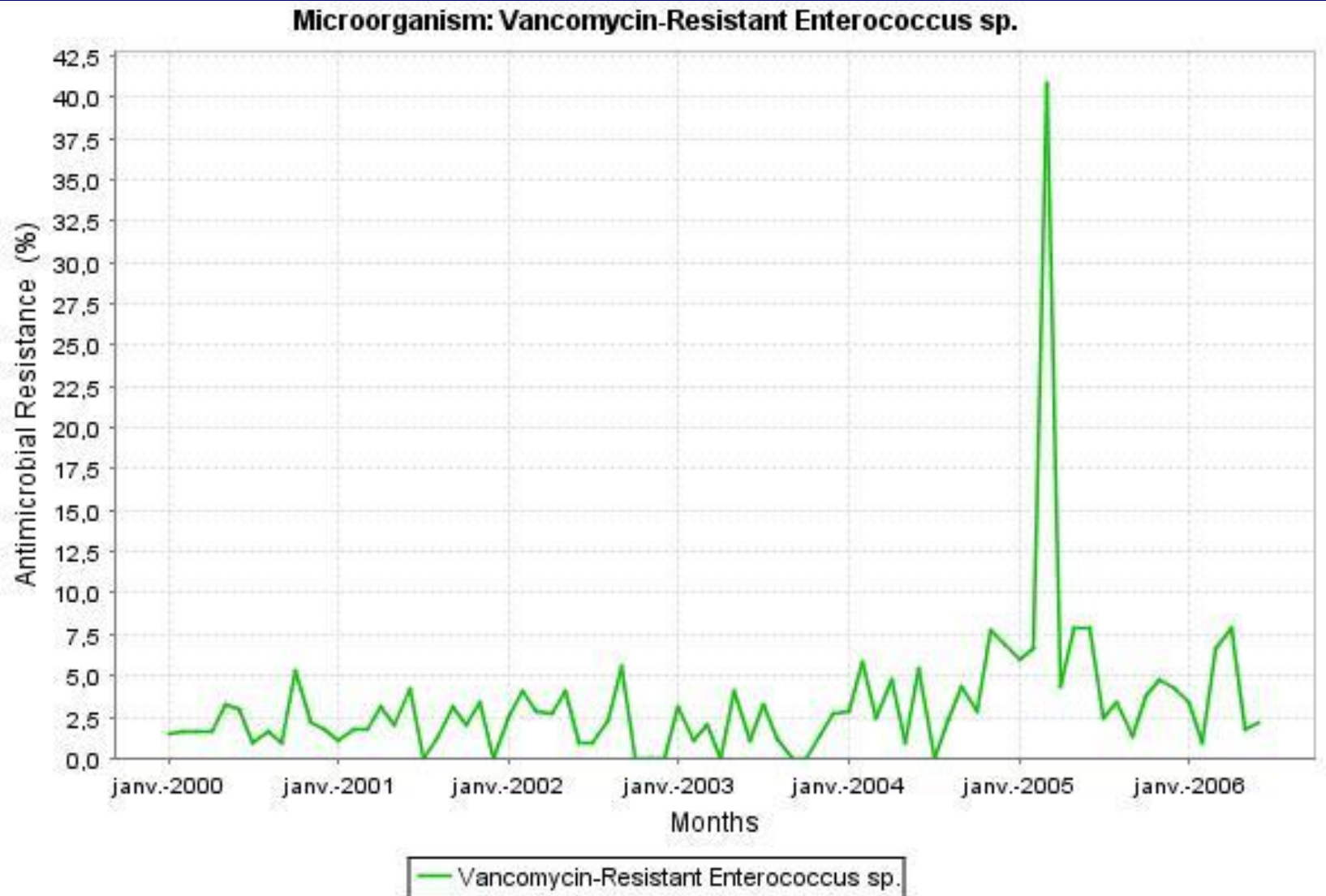


# ERV, Lorraine

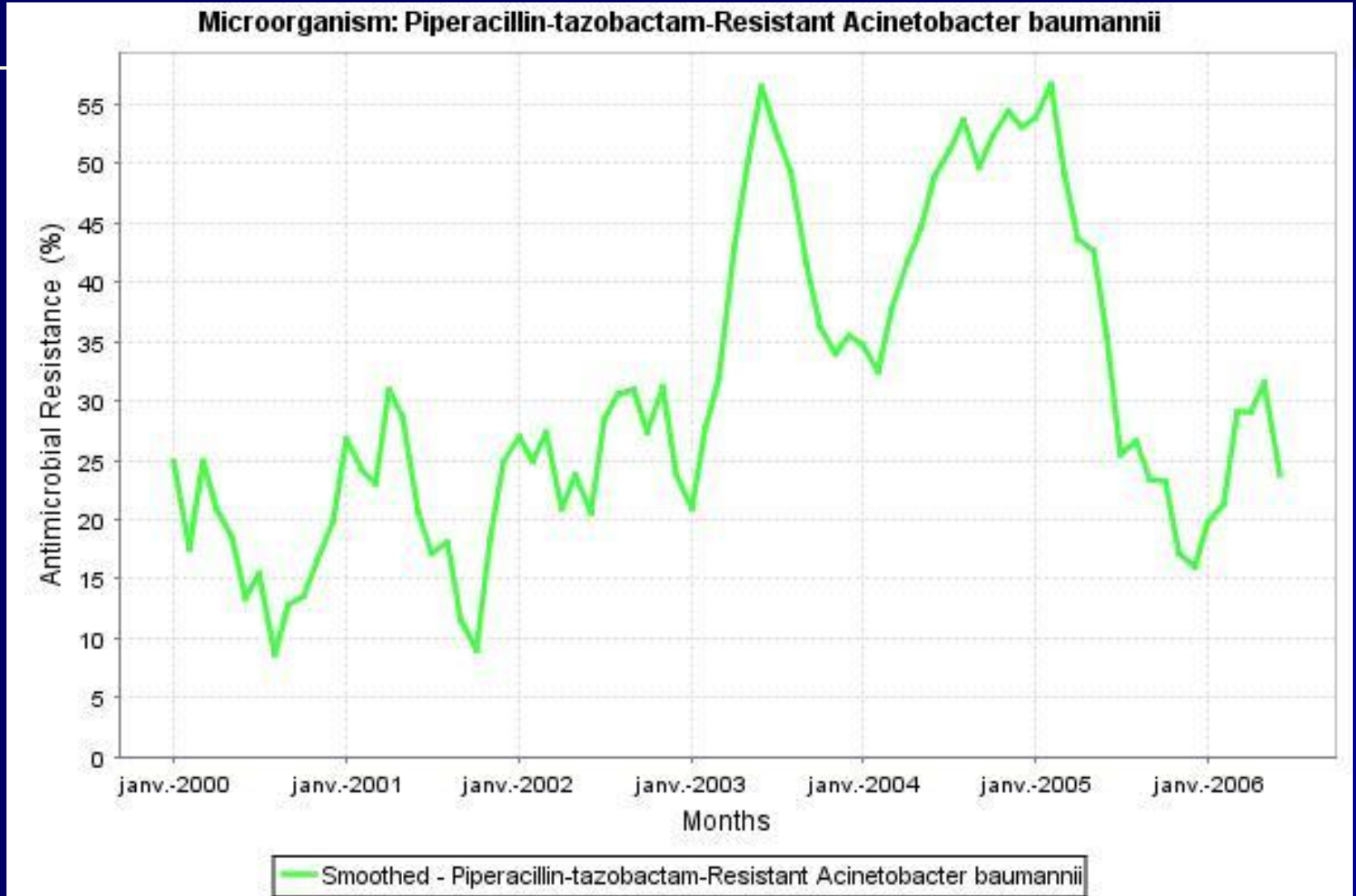




# ERV, CHU Nancy



# *A. baumannii*/Pipéracilline-tazobactam, Lorraine



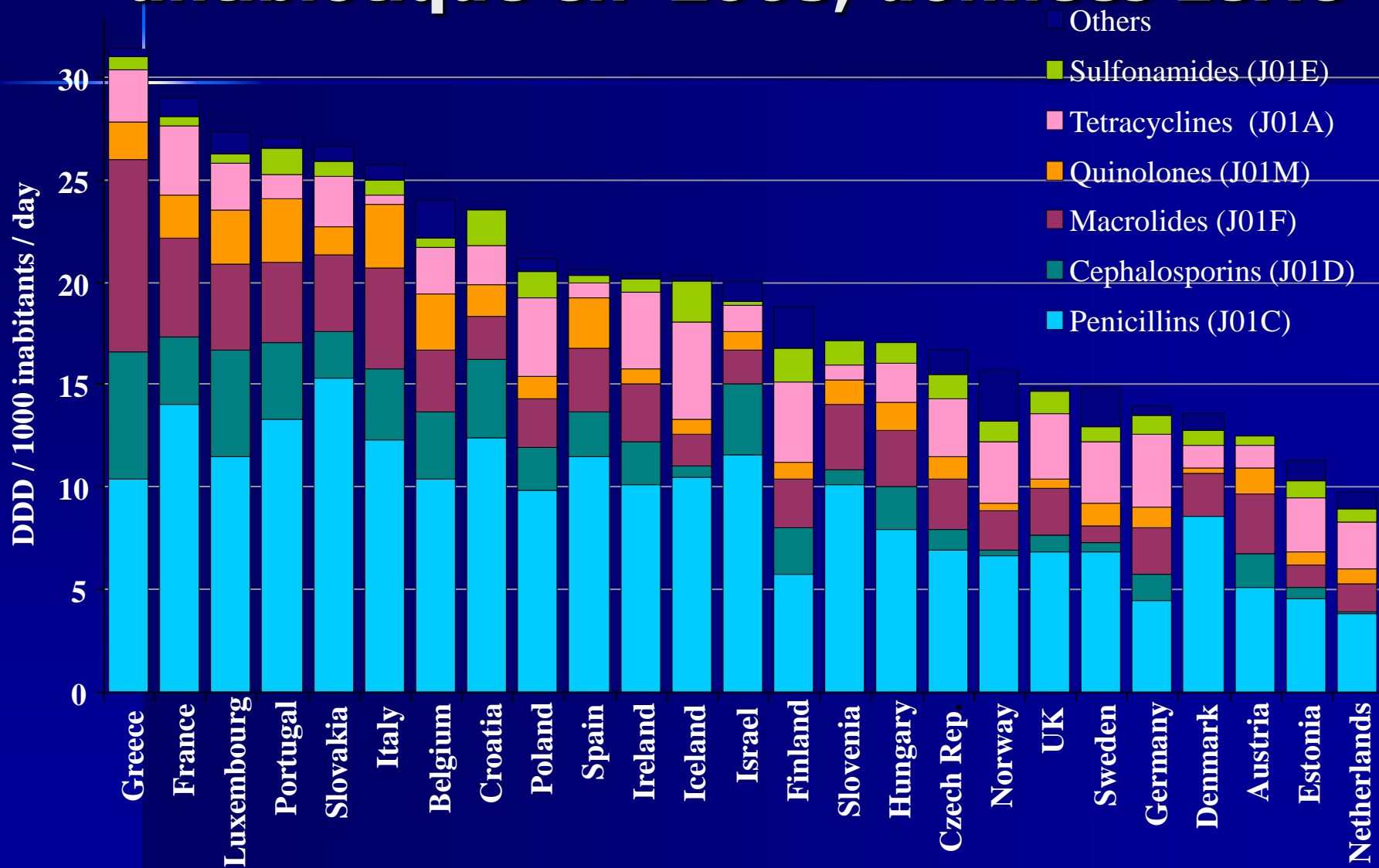
# Discussion

- Nécessité d'augmenter le nombre d'établissements participants
- Bonne image globale de la situation
  - Évolution favorable
    - SARM, baisse de 10%
    - PSDP
  - Stabilité
    - *P. aeruginosa*
  - Évolution inquiétante
    - *E. coli* et fluoroquinolones
    - *E. coli* et C3G (BLSE et autres)
  - ERV à suivre

# Discussion

- Confronter ces données de résistance aux données de consommation antibiotique (hospitalière et communautaire)
- Mettre en place des mesures de restriction de la consommation antibiotique

# Consommation communautaire antibiotique en 2003, données ESAC



# Consommation antibiotique hospitalière en Europe, données ESAC 2002

Figure 1: Total antibiotic use in hospital care in 2002

