

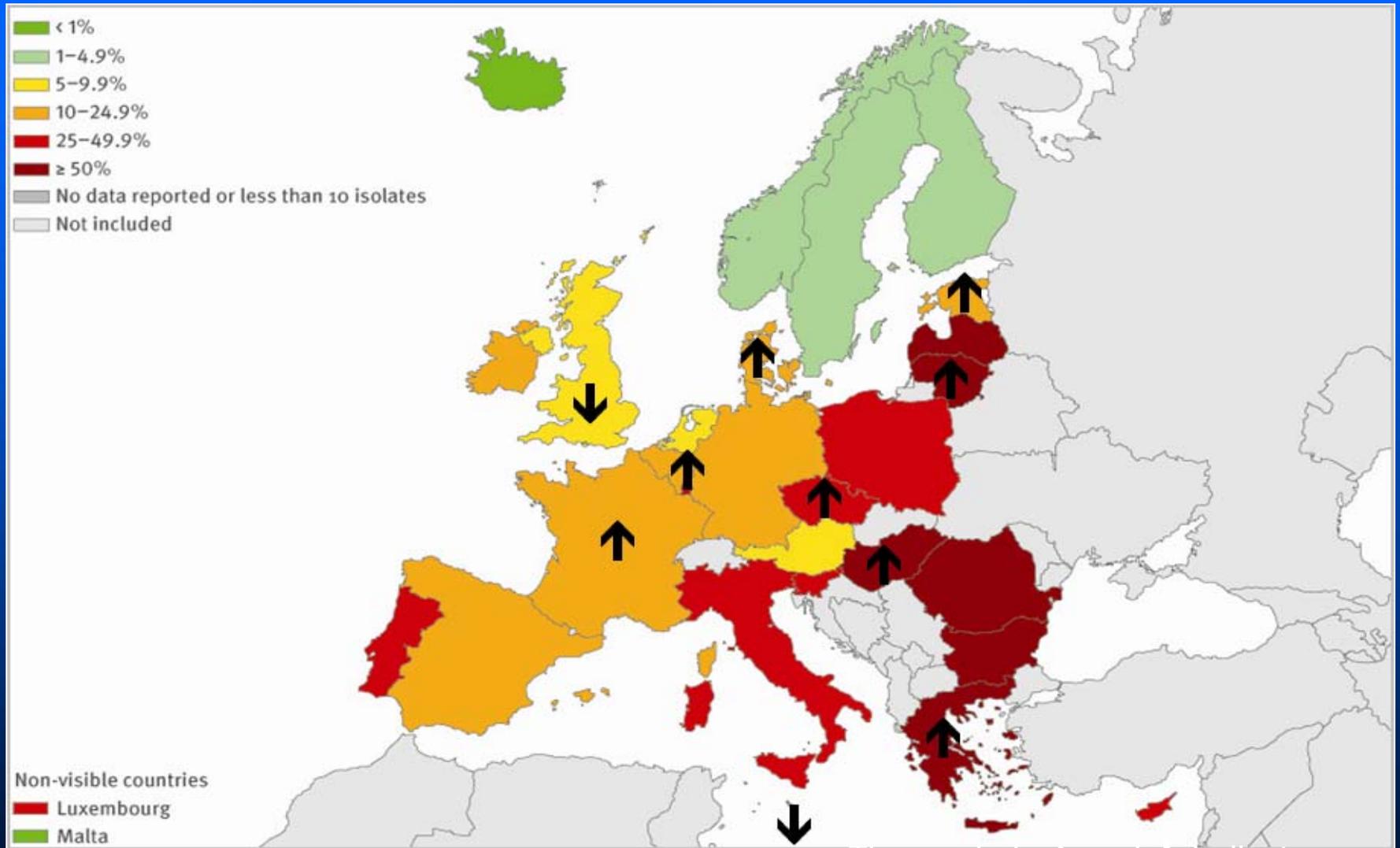
Alliance pour une politique de bon usage...et contre le développement des bactéries multi-résistantes (ACdeBMR)

Jean CARLET

Consultant pour l'OMS

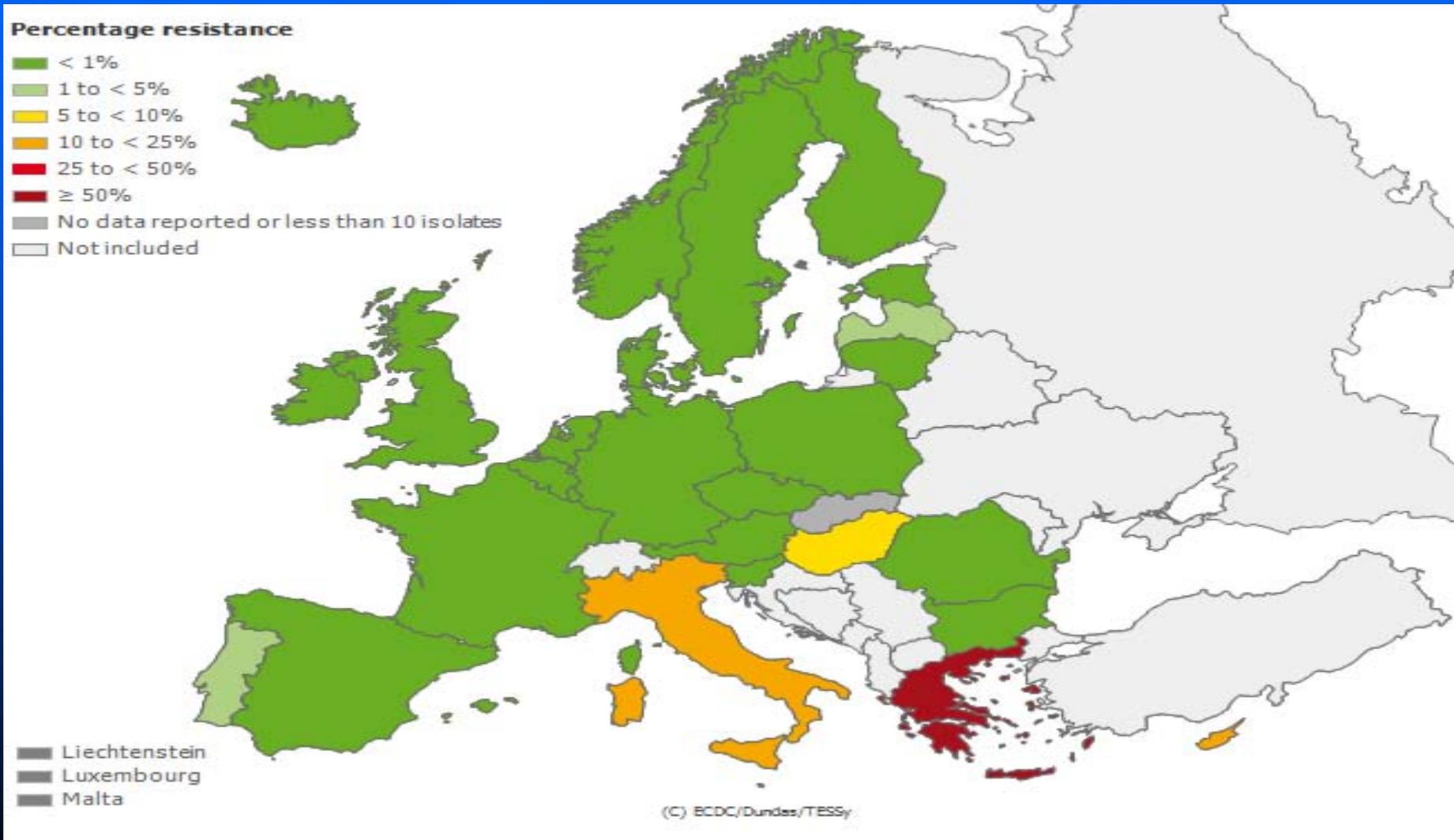
Président de ACdeBMR

K.pneumoniae: Proportion of Invasive Cephalo-3 Resistant Isolates, 2009

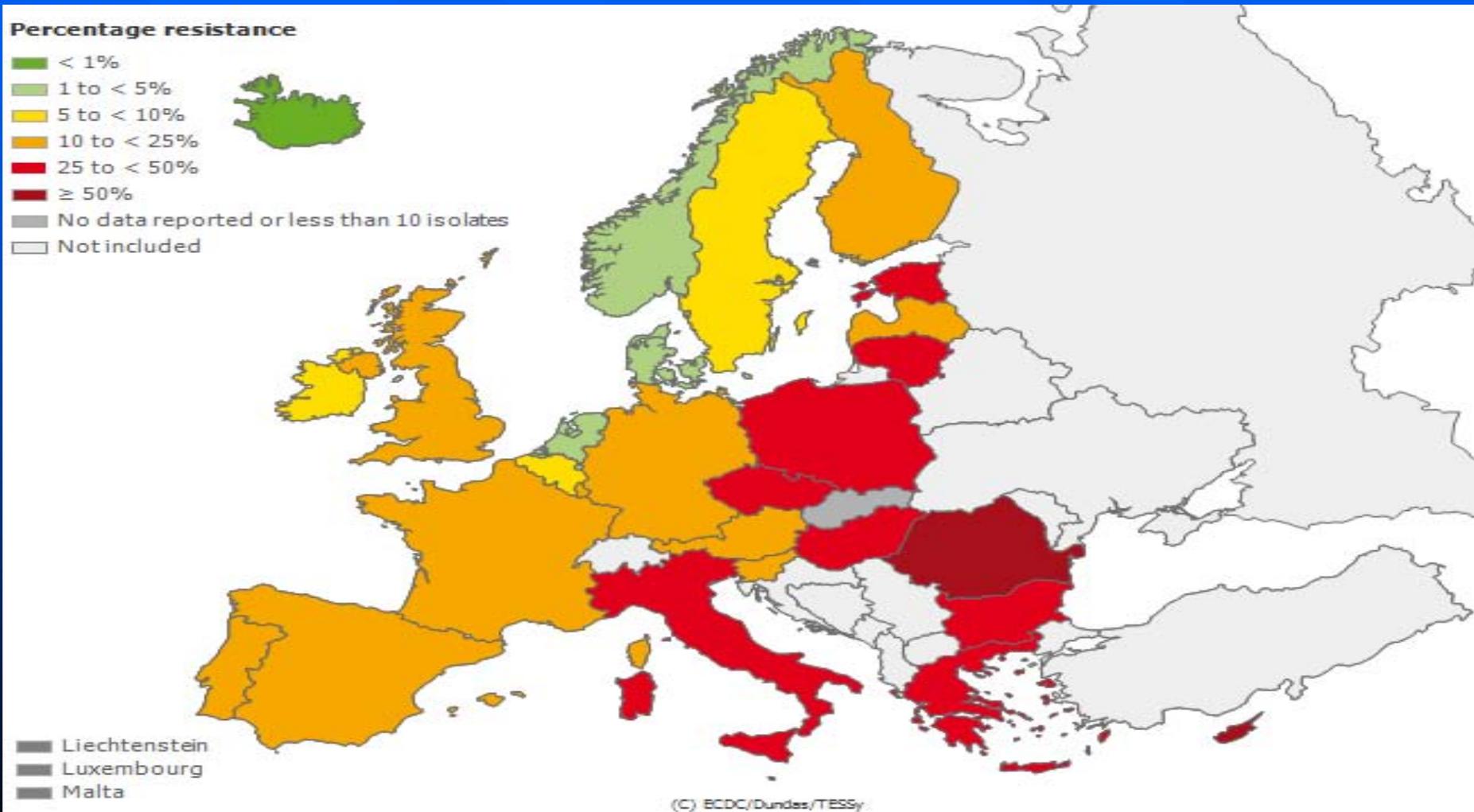


The symbols ↑ and ↓ indicate a significant increasing or decreasing trend for the period 2006-2009

Klebsiella pneumoniae resistant to carbapenems. EARS-net ECDC 2010

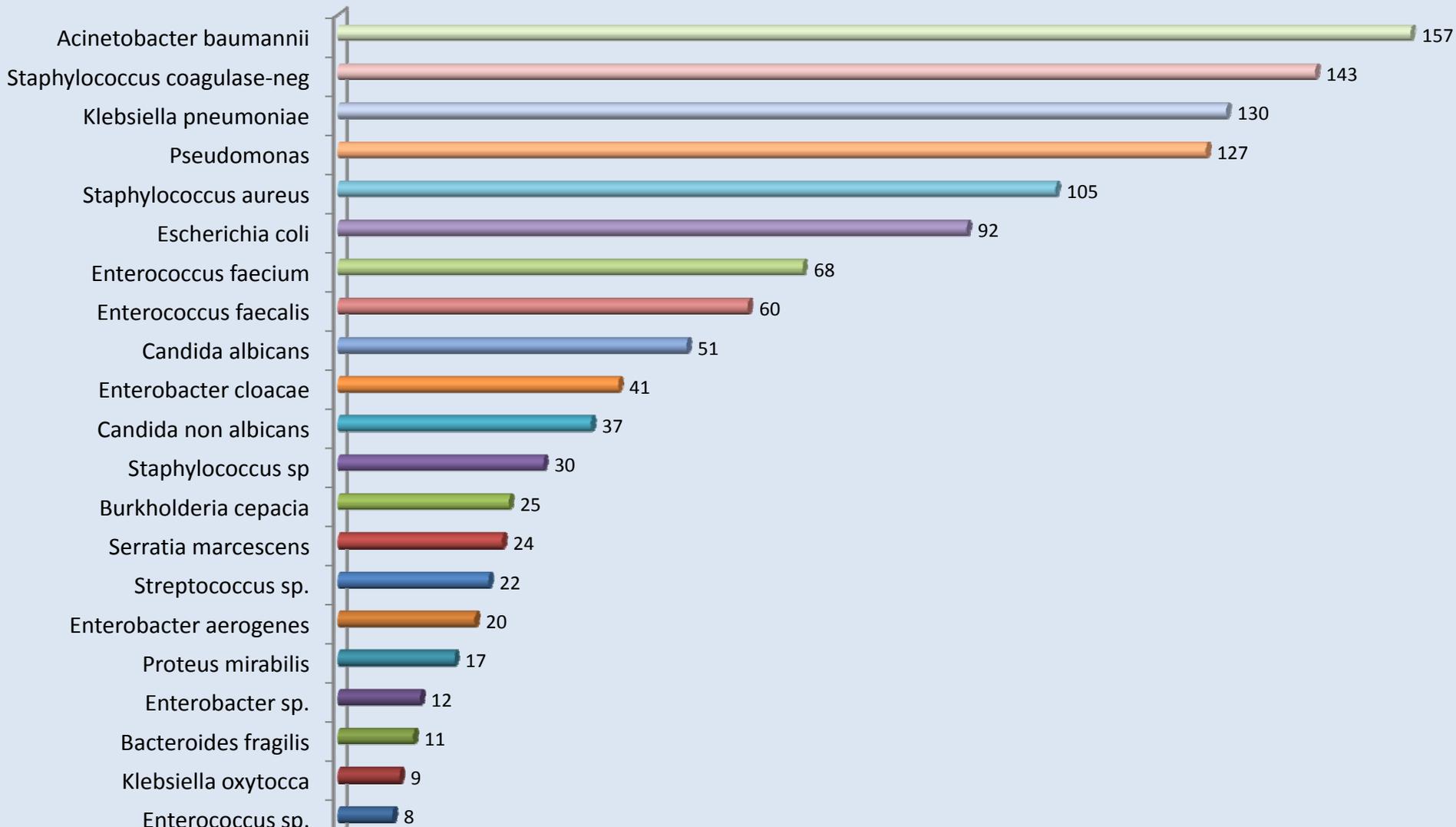


Pseudomonas aeruginosa resistant to carbapenems. EARSS-net ECDC 2010

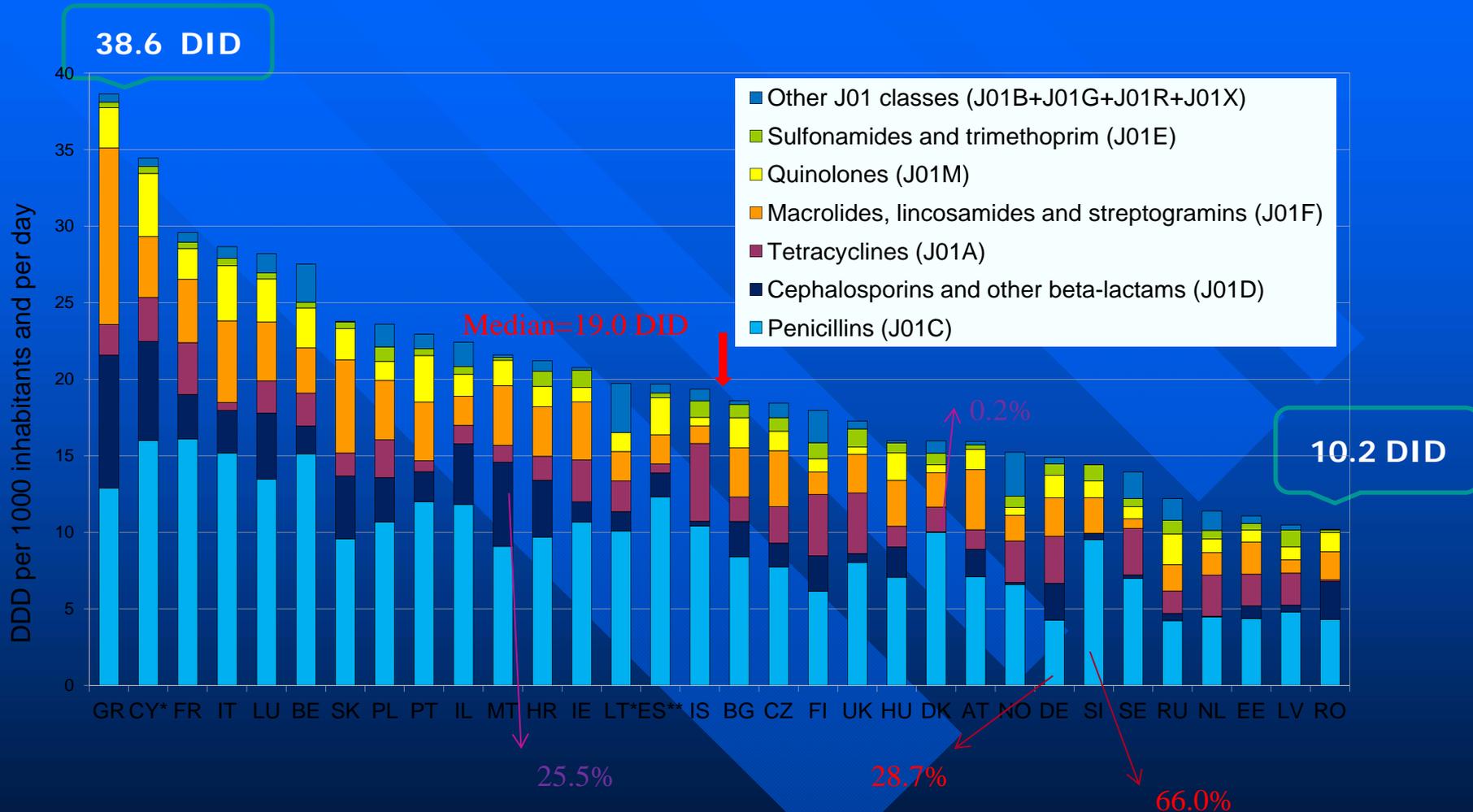


Eurobact study Tabah A, Timsit JF

20 most frequent pathogens during bacteremia



Total outpatient antibiotic use (J01), 32 countries, 2009 ESAC



* Cyprus, Lithuania: total use, including the hospital sector.

** Spain: reimbursement data, does not include over-the-counter sales without prescription.

Pre ESVAC data. Published sales data retrieved from national reports for 2007 (Germany 2005) and normalized for biomass at risk

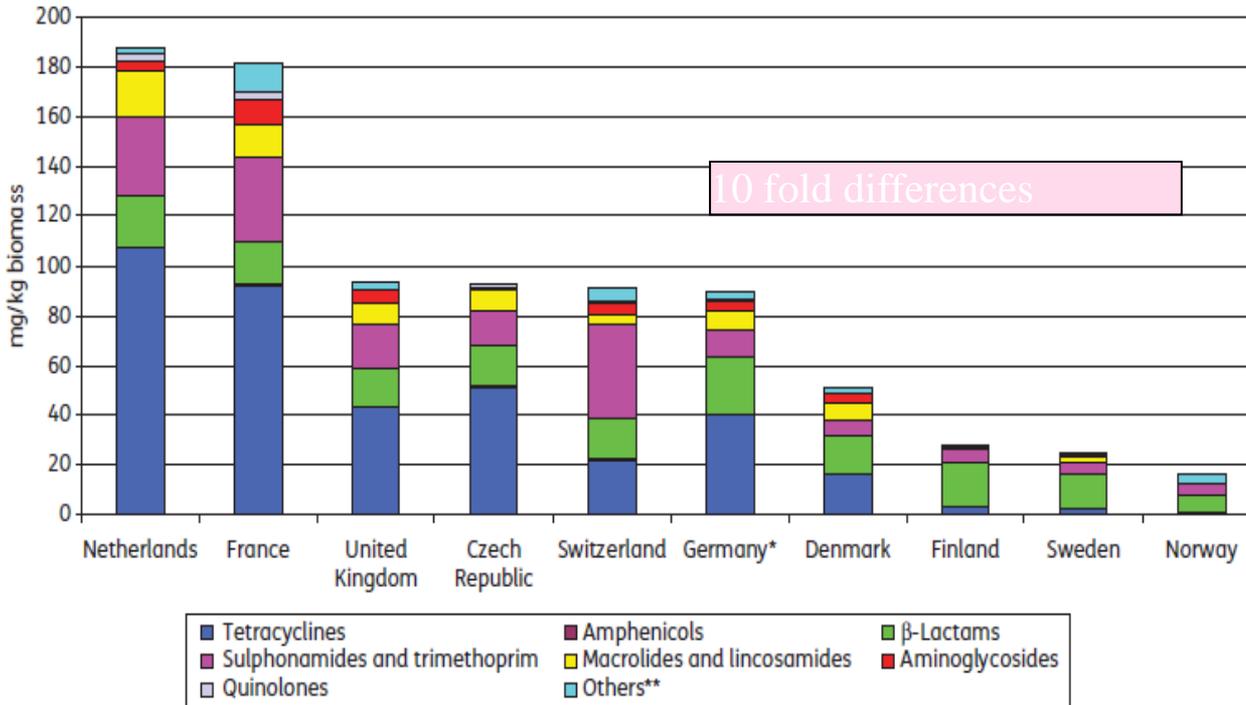


Figure 1. Amounts, in mg, of veterinary antibacterial agents sold in 2007 per kg biomass of pig meat, poultry meat and cattle meat produced plus estimated live weight of dairy cattle. *2005 data. **The substances included vary from country to country.

Grave *et al.*,
J Antimicrobial
Chemotherapy,
2010,
65, 2037-2040.

Criticised for not taking into account

- Differences in dosing between the various substances
- All animals species at risk of being treated (e.g. horses, sheep and goat)
- Biomass animals transported to other countries for fattening or slaughter

Alliance contre le développement des bactéries multi-résistantes (ACdeBMR)

- Association loi 1901, créée en 2011
- 370 membres, dont 80 médecins étrangers
- Multidisciplinaire, multiprofessionnelle (Médecins, vétérinaires, pharmaciens, spécialistes environnement, députés...)
- Forte participation des usagers (LIEN, CISS, Patients for patient safety-OMS, ADVIN-Quebec)
- Soutenu par 51 sociétés savantes, ou groupes professionnels

Campagne d'information

« Citoyens et antibiotiques »

Inpes

- Professionnels de santé et usagers sont tous deux concernés par la prescription: traiter les patients comme ses proches
- Limiter les AB aux infections bactériennes: tests diagnostiques. Place prépondérante des virus
- Intensifier la campagne de la CNAM
- Campagne simultanée sur hygiène et transmission croisée

Rationaliser l'acte de prescription: mesures structurelles

- Ville et hôpital, homme et animal
- Renforcer le rôle des médecins référents (Statut, ratio, décret)
- Réseaux régionaux ville hôpital. Astreintes téléphoniques
- Informatisation du dossier médical
- Outils d'aide à la prescription (antibio-clic)
- Réserver l'usage de certains AB à l'homme
- AB au patrimoine mondial de l'UNESCO

Rationaliser la prescription: Mesures structurelles (suite)

- Limiter les prescriptions animales de Céphalosporines et quinolones : Ref 26
- Pb de la prescription/délivrance : Ref 29
Directives européennes
- Thème prioritaire de DPC Valorisation dans le cadre du PaIP
- Projet E bug: formation dans les écoles

Rationaliser la prescription

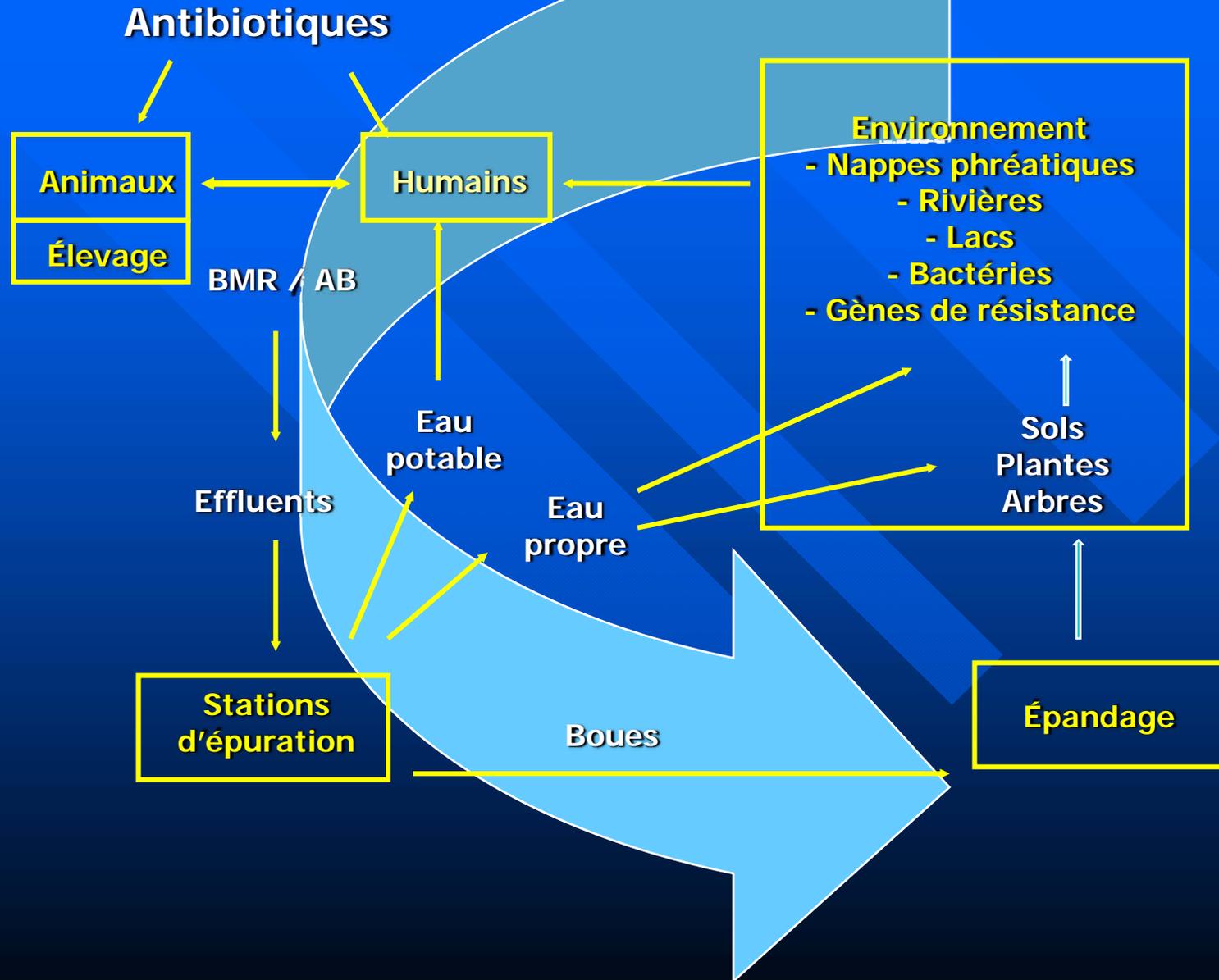
Mesures techniques

- Liste d'antibiotiques protégés
- Role majeur des référents
- Séniorisation de la prescription
- AB à faible impact écologique
- Réduction des durées de traitement
- Ré-évaluation systématique à J2/J3
- Délivrance de la quantité exacte d'AB
- Ordonnances dédiées pour céphalosporines et quinolones, en ville

Prevenir la transmission croisée

- Péril fécal
- Désinfection des mains(HRAS)
- Search and destroy (isolement pré-emptif)
- Précautions standard
- Hygiène dans les locaux d'élevage
- Effluents et stations d'épuration
- Recherche de BMR dans l'eau et les aliments
- Dosages antibiotiques (eau et aliments)

Contamination de l'environnement Antibiotiques dans l'environnement



Evaluation du programme

- **Objectif:** baisse de 30% de la consommation antibiotique en 3 ans
- **Objectif résistance**
 - 1% pour pneumocoque R
 - 10% pour SARM
 - 10% pour coli BLSE
 - Rares et épidémiques pour ERV et carbapenemases

CONCLUSIONS

- La résistance des bactéries aux antibiotiques est un problème majeur de santé publique, qui menace l'espèce humaine
- Les antibiotiques sont à traiter comme des médicaments « à part » car leur cible est VIVANTE. Ils doivent être protégés activement (espèce en voie de disparition, développement durable)
- Mode de prescription spécifique, professionnalisé, et contrôlé
- Les mesures concernent également la médecine vétérinaire, et l'agriculture