

Colonisation par les Enterobacterales résistantes aux céphalosporines de troisième génération et aux carbapénèmes chez les enfants en Afrique Sub-Saharienne

Revue systématique et méta-analyse

Micaela Ruef MD¹, Stephane Emonet MD², Arnaud Merglen MD³, Juan Emmanuel Dewez PhD⁴, Basilice Minka Obama MD⁵, Gaud Catho MD⁶, Diego O. Andrey MD⁷, Morgane Kowalski MD¹, Stephan Harbarth MD⁸, Christophe Combescure PhD⁹, Noémie Wagner MD¹⁰*, Annick Galetto-Lacour MD¹¹*

1-3, 5, 7-11: Hôpitaux universitaires de Genève et faculté de médecine de Genève, Suisse 4: Médecins Sans Frontières, Genève, Suisse, 6: Hôpital du Valais, Suisse

CONTEXTE ET OBJECTIVES

- L'antibiorésistance est une menace à la santé globale (surtout pays bas-moyen revenu)
- Augmentation de la morbi-mortalité (notamment chez les enfants)
- Manque de données à ce sujet en Afrique Sub-Saharienne
- Portage augmente le risque d'infection invasive

Outcome primaire :

- Prévalence de portage des entérobactéries résistantes aux **céphalosporines de 3^{ème} génération (ESCR-E)** et aux **carbapenem (CRE)**

Oucomes secondaires :

- Evaluation des facteurs pouvant être associés au portage d'antibiorésistances (**antibiothérapie**, **hospitalisation**, **acquisition nosocomiale**)

RESULTATS

- 40 études , 9408 enfants** (fig 1)
- Taux d'hétérogénéité élevé (I^2 94%)

METHODE

- Revue systématique (Medline, EMBASE, Cochrane) et métaanalyse
- Critères d'inclusion :**

Quoi : Études de cohorte et transversales

Quand : 2005 - 2022

Population : 0 - 18 ans

Où : Afrique Sub-Saharienne (Afrique du Sud exclue)

Critères d'exclusion :

- Case reports, métaanalyses
- Etudes de <10 portage/bactérie

Analyses statistiques :

- Régression logistique
- Calcul hétérogénéité : I^2 et comparaison des sous-groupes
- Odds ratio

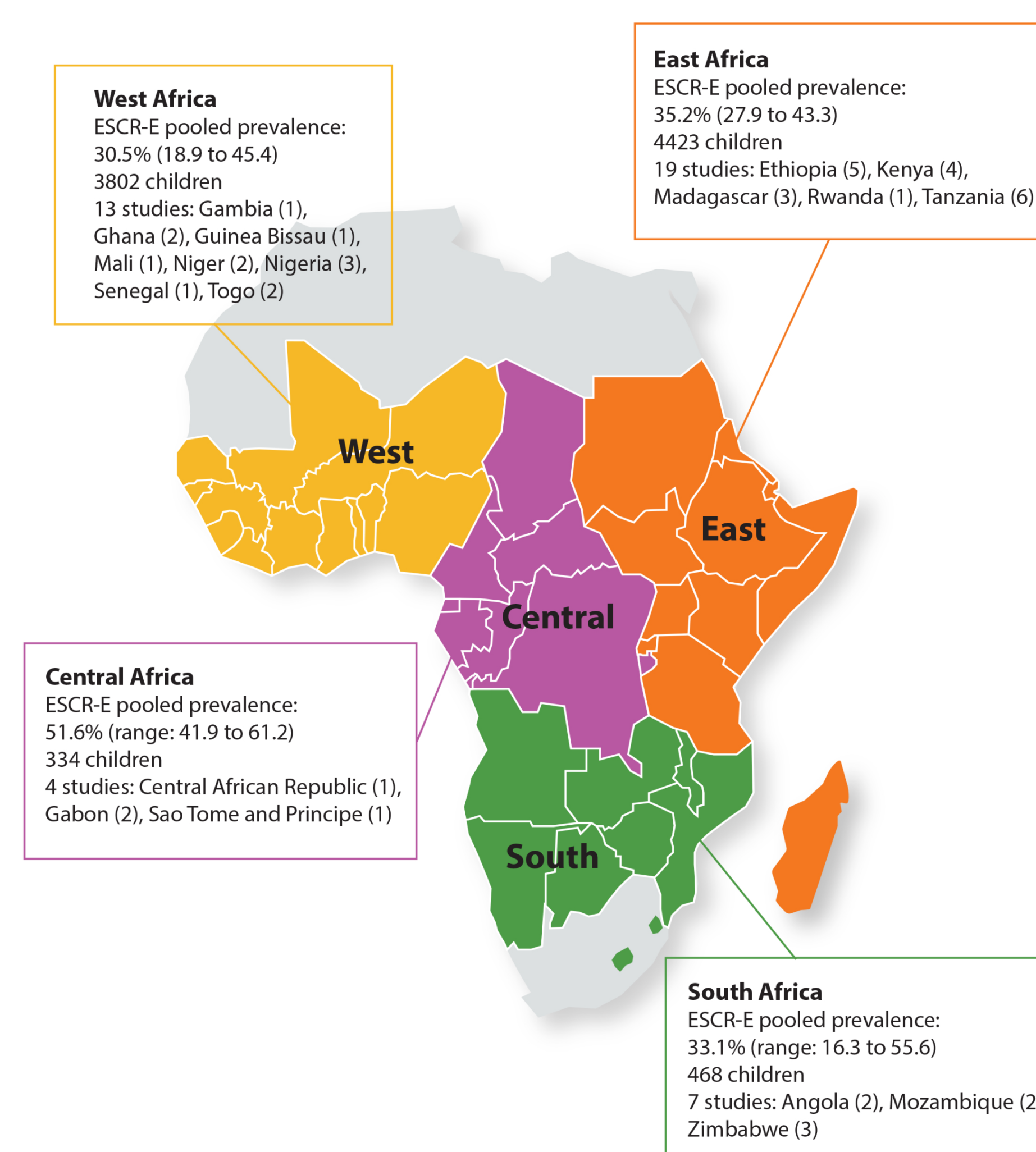
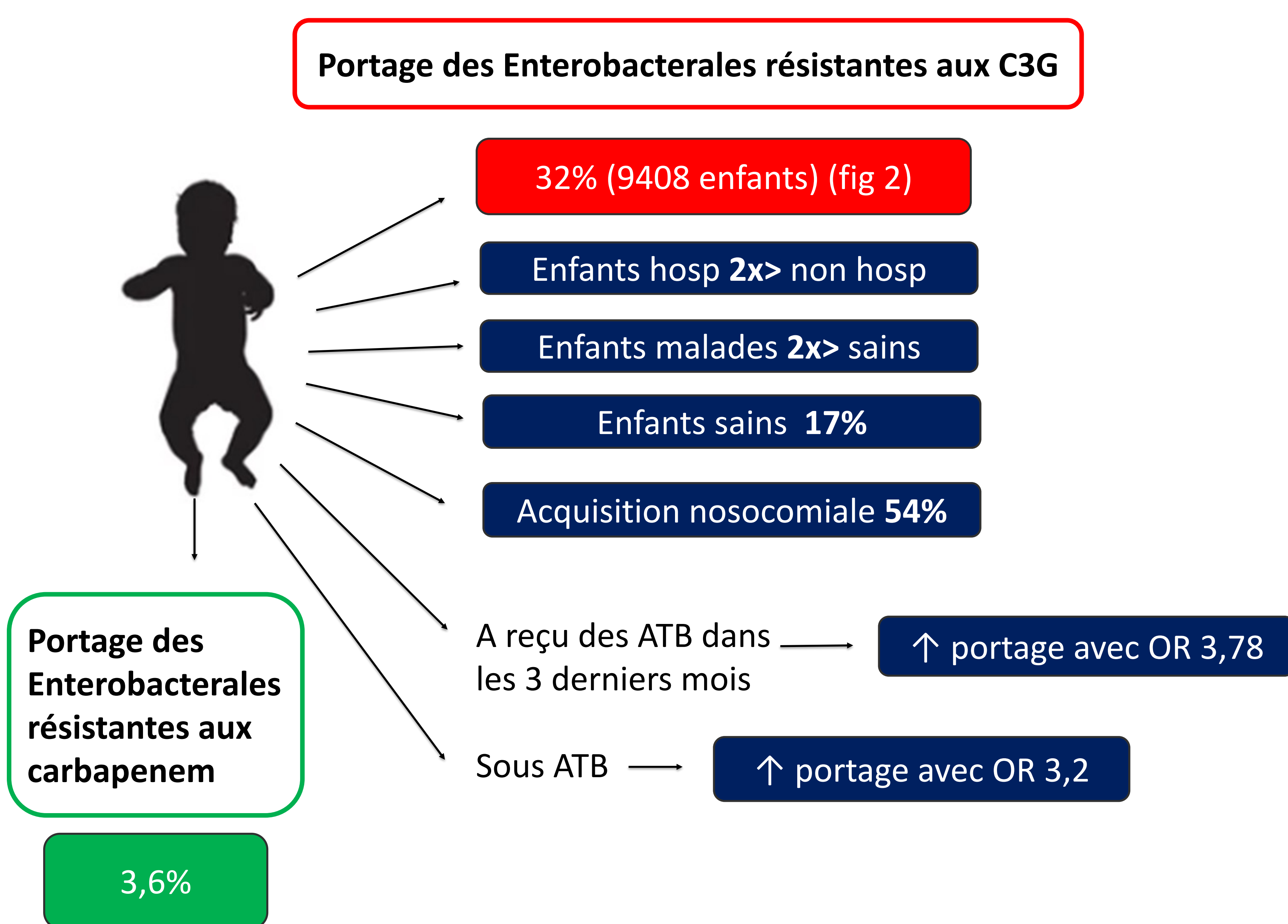


Fig 1: Localisation des études, prévalence de portage d'ESCCR-E et nombre d'enfants par région



DISCUSSION

- Prévalence élevée** d'entérobactéries résistantes aux céphalosporines de troisième génération
- Taux dans la population saine élevé : probable **propagation dans la communauté**
- Acquisition **nosocomiale** importante
- Conséquence délétère de la prise d'antibiotique
- Il faut absolument **limiter le portage** et la propagation des bactéries résistantes aux antibiotiques :
 - Guide d'utilisation des antibiotiques
 - Prévention et contrôle des infections
 - Introduction et utilisation de mini-labs
 - Coordination aux niveaux régional, national et continental

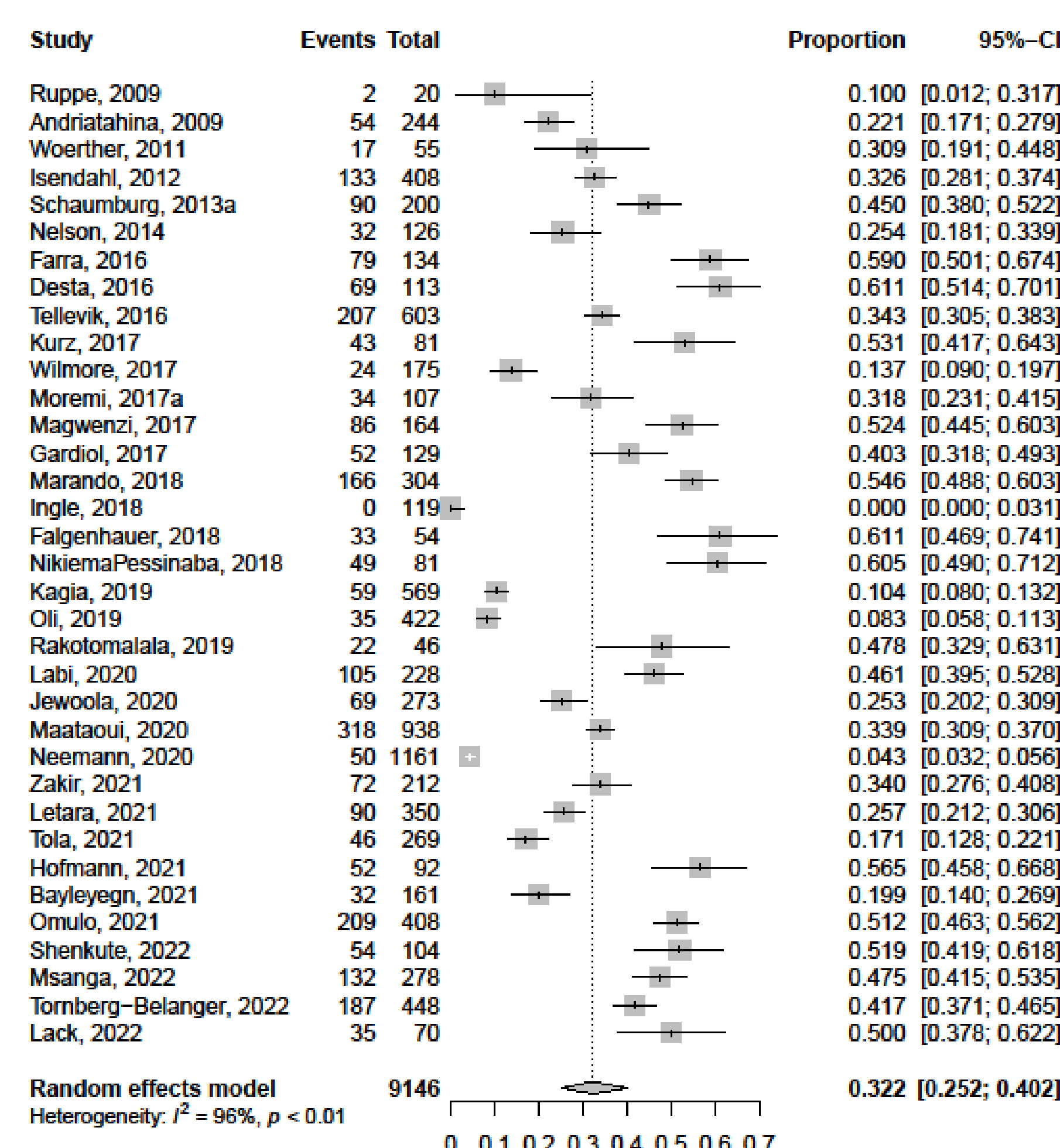


Fig 2 : Forest plot de la prévalence de portage d'ESCR-E

- Abstract 120: deuxième volet de cette méta-analyse qui concerne les infections invasives par des entérobactéries multi-résistantes

Références: Ruef M. and al, Carriage of third-generation cephalosporin-resistant and carbapenem-resistant Enterobacterales among children in sub-Saharan Africa: a systematic review and meta-analysis. www.thelancet.com Vol 70, eClinicalMedicine, April 2024