





Entérobactéries productrices de BLSE Tendance à la hausse ?

Nathalie van der Mee-Marquet
pour le
Conseil Scientifique de l'ONERBA



1980s


- décrites dans les hôpitaux de l'Europe de l'ouest
- succès écologique dans services utilisant les C3G (REA)
- *K. pneumoniae*
E. coli, *E. aerogenes*,
Salmonella, *P. mirabilis*

⇔⇔⇔ Diffusion mondiale (établissements de santé, épidémies)

Dérivent des pénicillines à large spectre
TEM-1, TEM-2 et SHV-1

2 groupes


- CEFTADIZIMASES
TEM-5, TEM-24, SHV-4, SHV-5
- CEFOTAXIMASES
TEM-3, SHV-2



« NEWS »

- non dérivées des pénicillines TEM ou SHV
 - CEFOTAXIMASES CTX-M
 - CEFTADIZIMASES PER, GES (ou IBC) et VEB
- transposition ou recombinaison / chromosomes de souches environnementales
- diversité génétique

communautaires
Escherichia coli
inf. tractus urinaire
bactériémies
diffusion mondiale CTX-M15
R associées fréquentes



communautaire

Prévalence EBLSE

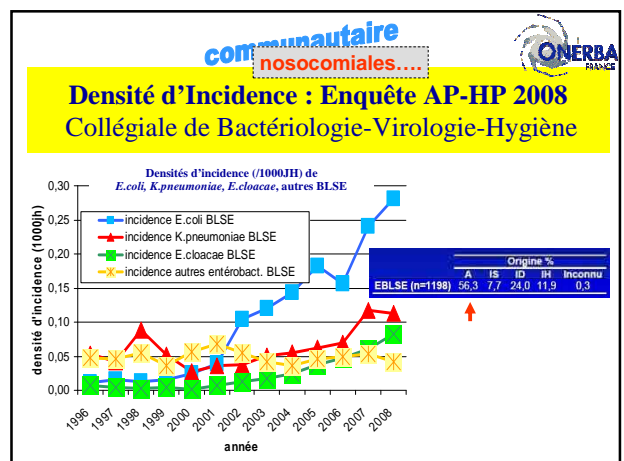
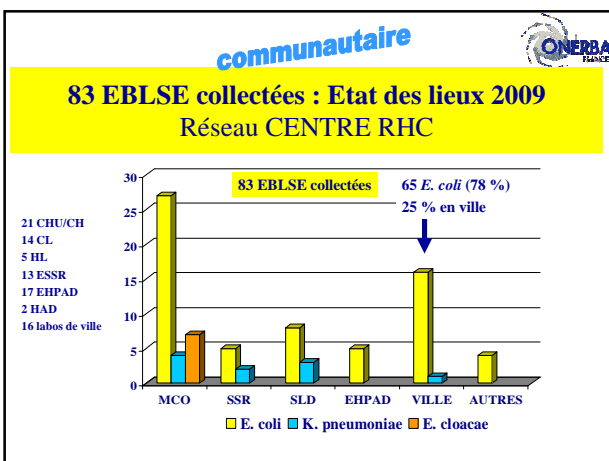
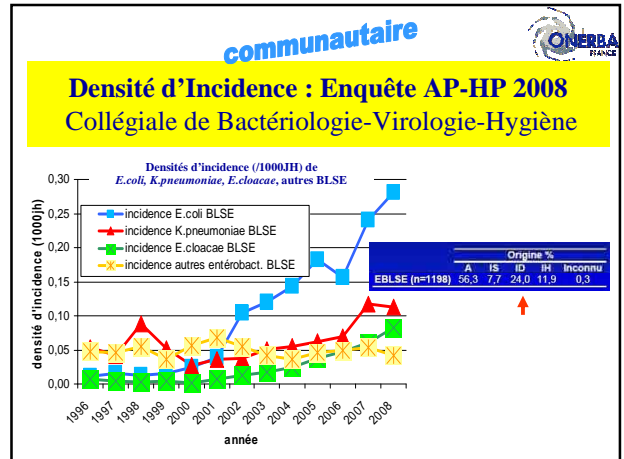
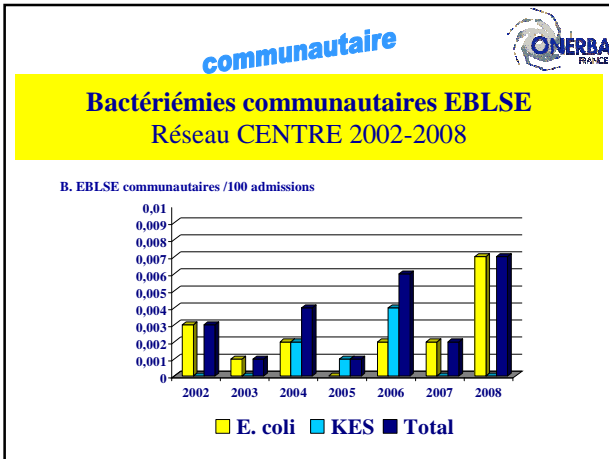
Enquête ONERBA 2006

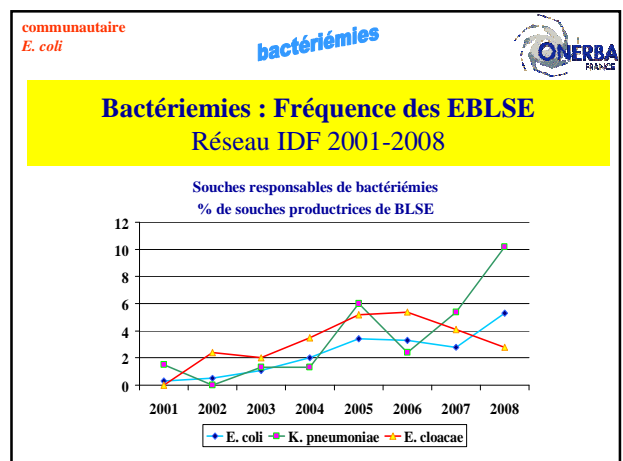
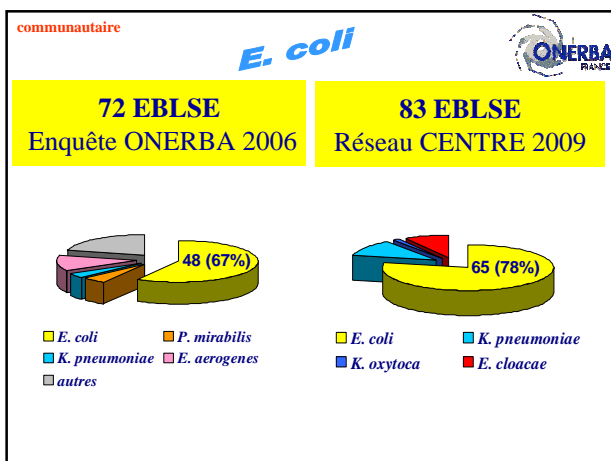
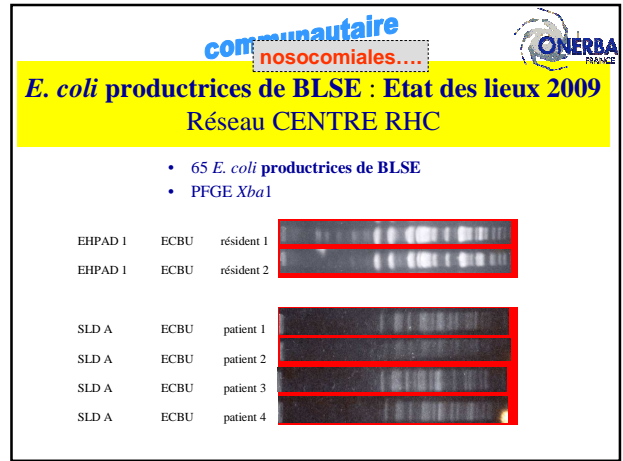
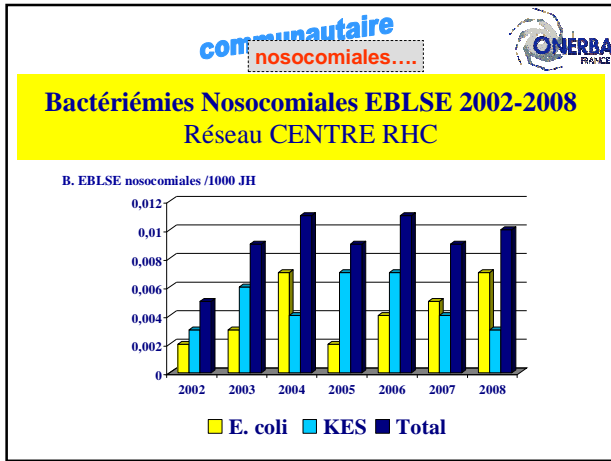
- 25 laboratoires (23 labo. de ville)
100% patients / ambu
- 6771 entérobactéries collectées
- 72 EBLSE non redondantes (71 patients)

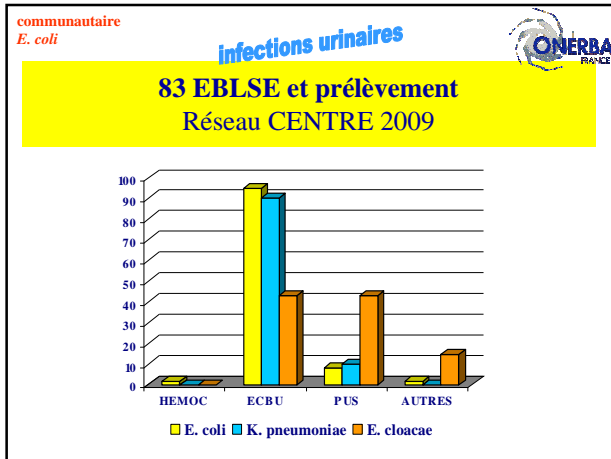
↓ ↓ ↓
↓ ↓ ↓

Prévalence EBLSE 1,1%

Enquête Réseau Aquitaine 1999 0,3 %





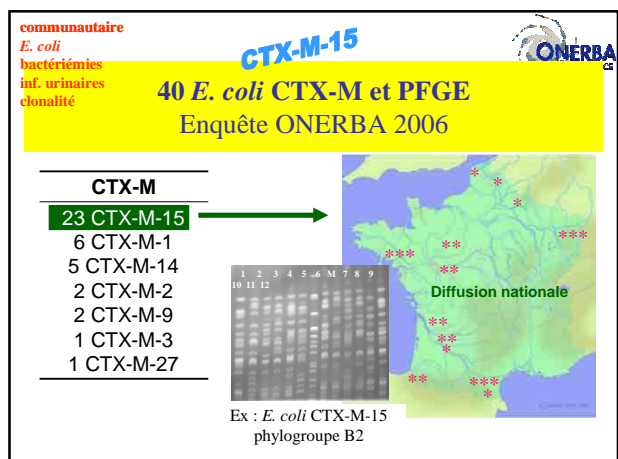
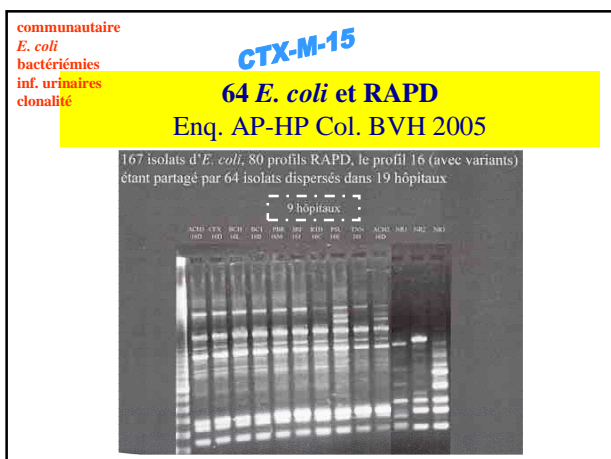


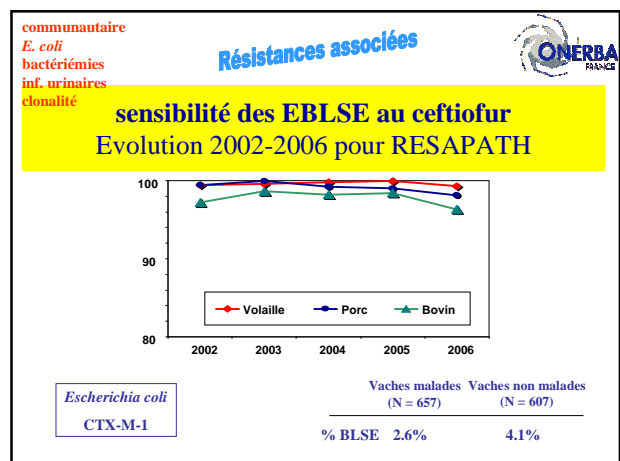
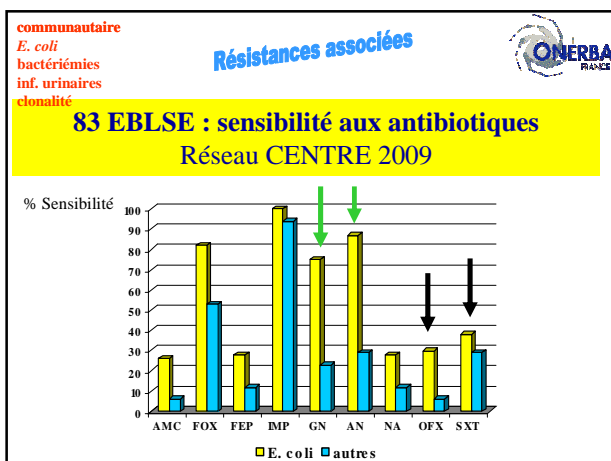
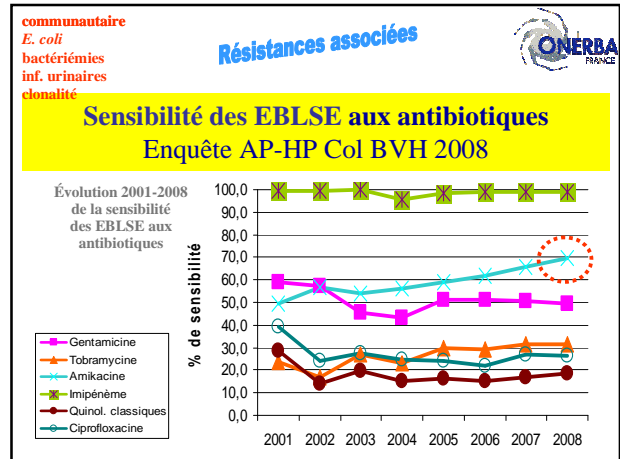
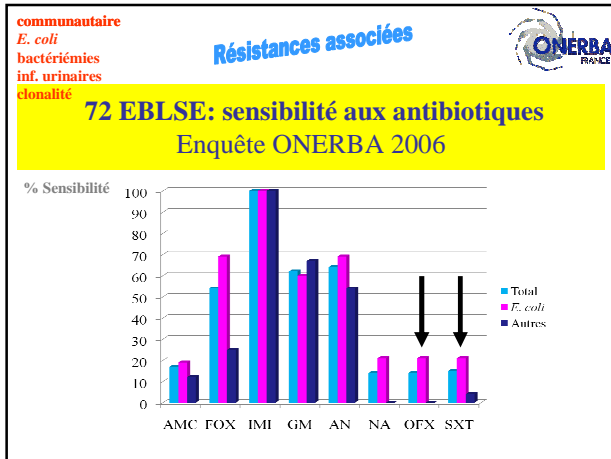
communautaire
E. coli
bactériémies
inf. urinaires

CTX-M

72 EBLSE: caractérisation moléculaire
Enquête ONERBA 2006

Espèce	CTX-M	TEM	SHV	Total (%)
<i>E. coli</i>	40	7	1	48 (67%)
<i>E. aerogenes</i>	-	10	-	10 (14%)
<i>C. koseri</i>	-	4	-	4 (6%)
<i>P. mirabilis</i>	1	3	-	4 (6%)
<i>K. pneumoniae</i>	1	2	-	3 (4%)
<i>C. freundii</i>	-	1	-	1 (1%)
<i>P. stuartii</i>	-	1	-	1 (1%)
<i>K. oxytoca</i>	-	-	1 (+ Case)	1 (1%)
Total	42 (58%)	28 (39%)	2 (3%)	72 (100%)





communautaire
E. coli
bactériémies
inf. urinaires
clonalité
R associées



Tendances évolutives des BLSE ... A suivre

Listes des participants aux études trans-réseaux de l'ONERBA :
AFORCOPI-BIO, AQUITAINE, Biologie Moléculaire Libérale,
EPIVILLE, AZAY-Résistance aux antibiotiques, COL-BVH,
Groupe des Microbiologistes d'Ile-de-France, Hôpitaux des
Armées, REUSSIR-France, Champagne Ardeen/Franche-
Comté, AP-HP, Réseau des Hygiénistes du Centre, CCLIN
Paris-Nord, CCLIN Sud-Ouest, RESAPATH