

# MISE EN EVIDENCE SUR MEMBRANES FILTRANTES DE KLEBSIELLA THERMO-TOLERANTS

P. EUREAU

Pour 1.130 échantillons d'eau soumis en 1958 à l'analyse, nous avons observé la présence, sur la membrane incubée vingt-quatre heures à 44°, de colonies ayant les caractères «TTC», Lactose dans 273 cas.

L'identification Kligler et Test IMVIC a confirmé qu'il s'agissait bien d'*E. coli* dans 263 cas.

Dans les dix autres cas, le test IMVIC a montré qu'il s'agissait de *Klebsiella* ayant les caractères typiques : Indole — RM — Acetoïne — Citrate.

Origine et nature des eaux contenant ces *Klebsiella* :

- N° 1 et 2 : puits;
- N° 3 : source;
- N° 4 : rivière;
- N° 5 : rivière;
- N° 6-7 et 8 : eau de distribution traitée;
- N° 9 : eau de distribution traitée;
- N° 10 : piscine (vidange).

Ces *Klebsiella* coexistaient avec d'autres tests de contamination fécale de la façon suivante :

- avec *E. coli*, Coliformes, Streptocoques féaux et *W. perfringens* : 1 cas (n° 3);
- avec Coliformes, Streptocoques féaux et *W. perfringens* : 3 cas (n° 1, 2 et 4);
- avec Coliformes et Streptocoques féaux : 2 cas (n° 6 et 7);
- avec Coliformes seuls : 1 cas (n° 8).

Ainsi, les *Klebsiella* thermo-tolérants coexistaient :  
dans dix cas sur dix avec les Coliformes;  
dans sept cas sur dix avec des streptocoques féaux;  
dans six cas sur dix avec des *Clostridium* sulfito-réducteurs (dont quatre cas, avec à la fois, streptocoques et *Clostridium*).

Ces chiffres sont à rapprocher des pourcentages de coexistence des tests de contamination fécale trouvés pour les eaux contenant de l'*E. coli* véritable. Cette analogie serait en faveur de l'origine certainement fécale de ces *Klebsiella* thermo-tolérants, éventualité sur laquelle M. R. BUTTAUX a attiré notre attention (communication personnelle).