

**RECHERCHE, IDENTIFICATION ET ETUDES DES MECANISMES DE RESISTANCE
AUX ANTIBIOTIQUES DE BACTERIES ISOLEES DE LA COTE MARINE DE BEJAIA**

TAFUKT Rima, AMARA H., ADRAR Y. & TOUATI A.

rymatafoukt@yahoo.fr

Résumé :

L'utilisation incontrôlée et intensive des antibiotiques en médecine humaine et vétérinaire, en agriculture et en aquaculture a conduit à la sélection des souches bactériennes résistantes et à l'introduction de ces agents antimicrobiens dans divers écosystèmes terrestres mais aussi aquatiques, incluant les rivières, les lacs, les estuaires, et la mer.

L'émergence de bactéries résistantes aux antibiotiques dans le milieu marin est une préoccupation croissante, mais les données sur leur diversité ainsi que celles de leurs gènes de résistance dans les eaux marines côtières sont limitées.

Les données recueillies dans cette étude, apportent un certain nombre de confirmations concernant la présence de bactéries indicatrices de contamination fécale (*Escherichia coli*) résistantes aux antibiotiques dans le milieu marin. La présence de cette espèce résistante dans les échantillons d'eau de mer prélevés au niveau des différents sites de la cote marine de Béjaïa, indique que cet environnement, représente un réservoir important de bactéries résistantes aux antibiotiques, qui pourraient potentiellement être transférées aux humains et aux animaux.

Sur les 39 prélèvements effectués, on isolées 33 souches de *Escherichia coli* résistantes. La sensibilité des souches isolées est testée vis-à-vis de 19 antibiotiques, dont 7 β -lactamines, 4 aminosides, 2 quinolones et 6 appartenant à d'autres familles d'antibiotiques.

Mots clés: Antibiotiques; Resistance; *E. coli*; Eaux de mer, environnement