

Patrick Monfort Directeur de recherche au CNRS,

Résumé

Les vibrios pathogènes humains : dynamique et climat

Les vibrios pathogènes humains sont des bactéries autochtones des milieux marins-côtiers (littoral, estuaires, deltas, lagunes). *Vibrio cholerae* est le plus connu des vibrios pathogènes humains et responsable du cholera. La majorité des cas de vibrioses humaines non cholériques est due à *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus* et *V. cholerae* non cholérique. La consommation de coquillages et de produits de la mer, crus ou peu cuits, est la cause des gastro-entérites à vibrios non cholériques ; le contact de plaies avec l'eau de mer est responsable d'infections cutanées qui peuvent évoluer en septicémies. La dynamique de ces bactéries dans les milieux marins côtiers est reliée essentiellement à la température de l'eau de mer en surface (SST sea surface temperature) et à la salinité. La dynamique du cholera au Bangladesh a été reliée aux variations climatiques qui provoquent une augmentation de SST. De même, les variations de SST sont responsables d'épidémies à *V. parahaemolyticus* aux USA et en Europe. Les chutes de salinité des eaux dans des systèmes côtiers lagunaires provoquées par des pluies brutales et intenses induisent une forte augmentation des vibrios pathogènes humains dans ces écosystèmes. Les variations climatiques sont ainsi responsables de l'émergence de ces bactéries au niveau mondial, et du risque infectieux associé. Il devient nécessaire de modéliser les dynamiques de ces bactéries en relation avec des facteurs environnementaux afin de gérer le risque.