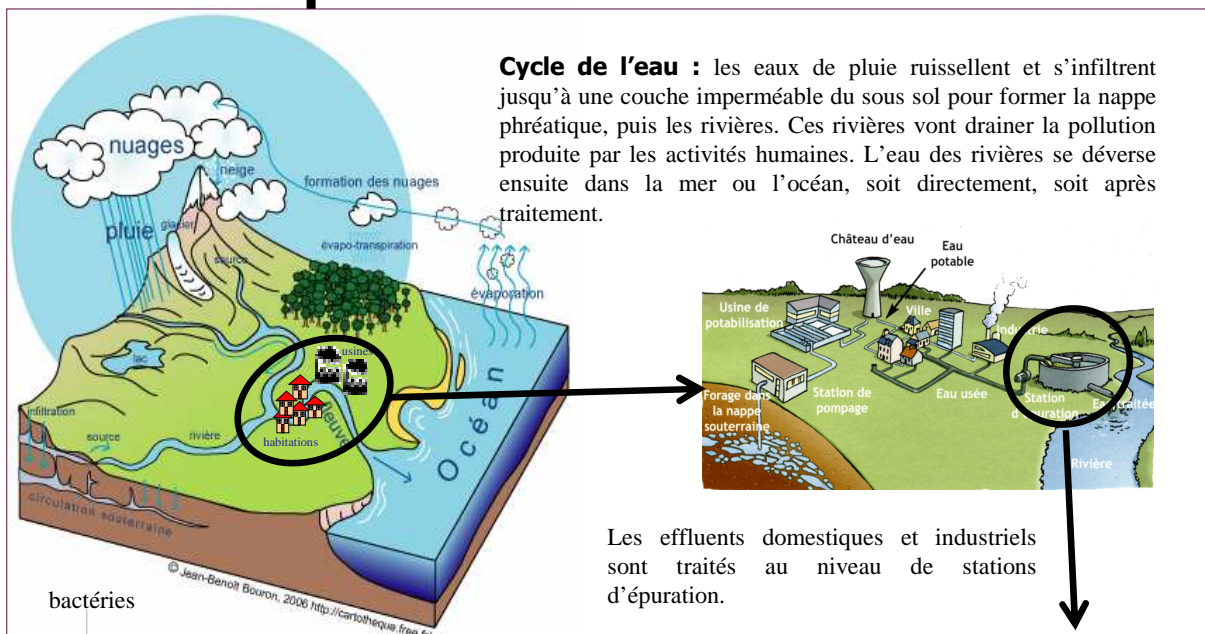
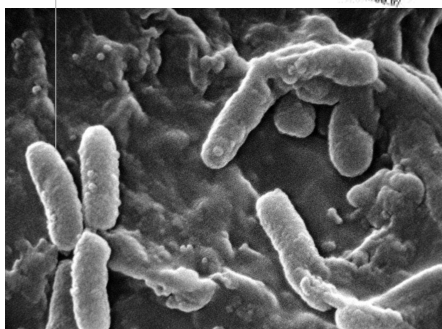


Le rôle des microorganismes dans la dépollution des sols et de l'eau



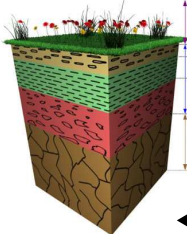
bactéries



On «cultive» les microorganismes en les stimulant dans des bassins d'aération. Ils dégradent les déchets qu'ils utilisent comme source d'énergie.



Les sols pollués par les pesticides représentent un danger pour la santé (ces produits sont potentiellement cancérogènes et peuvent provoquer des malformations chez les nouveaux nés). On utilise également les capacités métaboliques exceptionnelles des bactéries pour dépolluer ces sols.



Objectif des travaux de recherche :

Comprendre l'adaptation des bactéries à ces molécules, et identifier leurs mécanismes afin de mettre en évidence les espèces importantes dans la dépollution. Ces travaux permettront l'optimisation de nouveaux outils afin de suivre l'activité et la présence des bactéries et améliorer l'efficacité des procédés de dépollution.

Contact : M.M. David, maude.david@ec-lyon.fr

Directeur de thèse : Pr T.M.Vogel,