

**RESUME :**

Le présent travail consiste en une étude physico-chimique, bactériologique et thérapeutique de deux sources thermales du Maroc Oriental : Fezouane et Benkachour.

L'étude physico-chimique et l'étude bactériologique réalisées en parallèles, selon une fréquence mensuelle, nous a permis d'une part de classer les eaux thermominérales de Fezouane et Benkachour et d'autre part, d'apprécier leur qualité chimique et bactériologique.

L'étude thérapeutique a eu pour but d'évaluer l'impact de ces eaux thermominérales dans le traitement de certaines infections. Ce travail comporte une étude in vitro sur l'eau thermominérale de Benkachour dans le but de voir son effet sur quelques dermatoses et une étude in vivo sur l'eau de Fezouane afin de voir son effet diurétique et son effet sur les lithiases rénales.

- L'eau thermominérale de Benkachour est une eau chlorurée sodique, hyperthermale, assez dure, à pH neutre, de potabilité permanente de mauvaise qualité, exempte de toute sorte de pollution chimique et bactériologique et efficace pour certaines maladies dermiques comme l'intertrigo.
  
- L'eau thermominérale de Fezouane est une eau bicarbonatée calcique et magnésienne, mesothermale, moyennement dure, à pH neutre, de potabilité permanente de bonne qualité, dépourvue de toute sorte de pollution chimique et bactériologique. C'est une eau diurétique qui permet l'expulsion des lithiases de petites tailles et le soulagement de certaines douleurs néphrétiques.

**Mots clés :** eau thermominérale – Benkachour – Fezouane – Physico-chimie – bactériologie – thérapeutique.