

# LES EAUX SULFUREES

Jean Claude Soulé  
BRGM  
BP 4404  
31405 Toulouse Cedex(France)

Les études faites dans les Pyrénées à la station thermale de Luchon ont montré que les eaux sulfurées des Pyrénées sont d'origine profonde(4 à 5km),agées de 14 000 ans,et qui ont atteint en profondeur des températures de 130°C.

Le fluide formé dans ces conditions est un "médicament" original de qualité constante.Ce produit noble,riche en sulfures,se révèle très évolutif au contact de l'air.

Le captage de ces eaux par forage permet de conserver à l'eau sa qualité originelle et de la livrer ainsi au médecin.Mais,le principe actif de ce médicament est peut -être lié à l'apparition des différentes formes du soufre ,et la compréhension de ces phénomènes aussi bien que leur effet thérapeutique est aujourd'hui une voie de recherche pharmacologique qui devrait conduire à une valorisation de ce "médicament".

AFFICHE (65 X55 cm )

## MODÉLISATION DU DÉBIT DES SOURCES THERMALES DE LUCHON

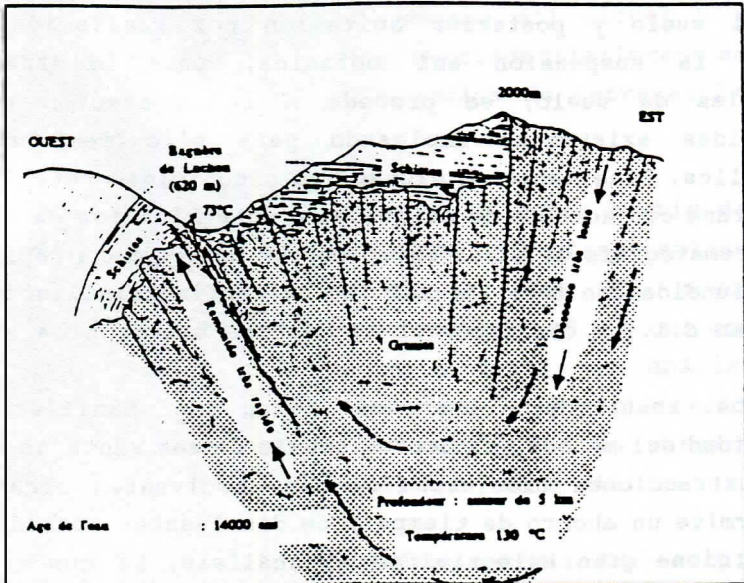


Fig. 4. - Schéma simplifié de circulation des eaux chaudes de Luchon  
(Simplified flow diagram of the Luchon thermal waters)