

PRINCIPE DE LA METHODE
ELECTROMAGNETIQUE VLF-R
MULTI-FREQUENCE 12-240 kHz

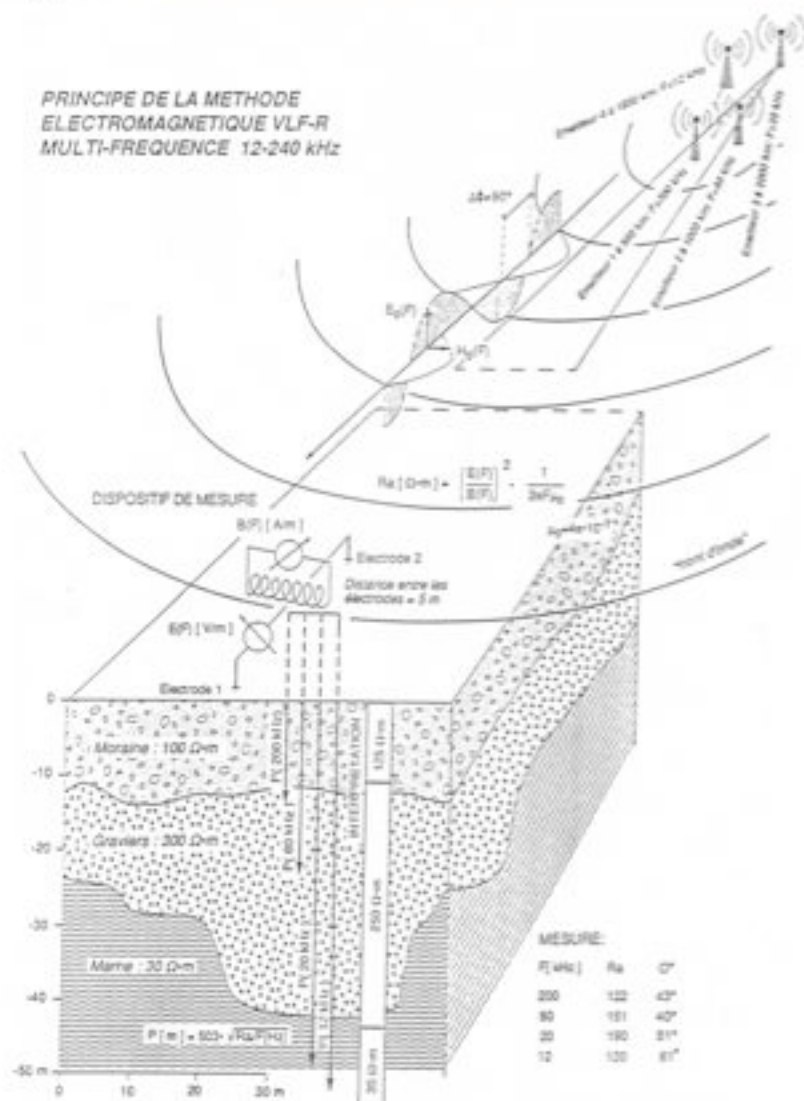


FIG. 1

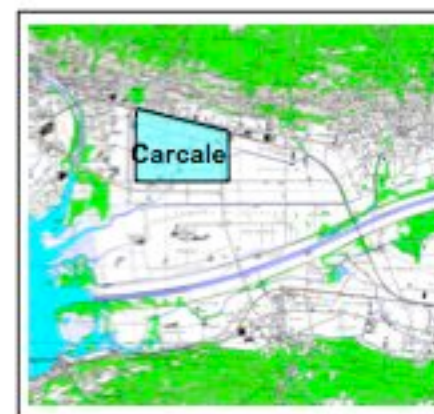
Metodo radio-magnetotellurico VLF-R (Very Low Frequency - Resistivity)

- onde a molto bassa frequenza sono emesse da emittenti europee per la radio - guida delle navi e dei sottomarini, che si propagano nell'aria e nel sottosuolo
- tramite due elettrodi e una bobina magnetica (foto) si ricava la resistività elettrica di ogni strato del sottosuolo che è inversamente proporzionale alla sua permeabilità idraulica



I punti forti del metodo VLF-R

- velocità e facilità d'esecuzione
- diametro del sondaggio VLF-R: 5 m
- 200 sondaggi VLF-R al giorno
- profondità d'indagine: fino a 50 m
- copertura / prezzo: 1-2 km² /ca. da 5-10'000 CHF



Legenda

- ←..... Deflusso della falda freatica
- + Sondaggio VLF-R

DESCRIZIONE DELL'ILLUSTRAZIONE

Nell'illustrazione sovrastante sono visibili le macchie più scure che rappresentano i canali ghiaiosi. L'evidenziazione di queste zone permeabili ha permesso di realizzare pozzi con un prelievo di 5'000 l/min in mezzo a sabbie 10 volte meno produttive (zone chiare).

