

A LA RECHERCHE ET L'EXPLOITATION DES EAUX SOUTERRAINES

UNE SCIENCE : L'HYDROGEOLOGIE

Conférence de Gilles Bresson

L'EAU : un liquide hors normes

LES NAPPES D'EAUX SOUTERRAINES

- L'eau dans le sous sol
- Les nappes libres, les nappes captives
- Le Gradient hydraulique
- La Perméabilité – la Porosité ou Coefficient d'emménagement
- La Transmissivité

L'ALIMENTATION DES EAUX SOUTERRAINES

- La Réserve Facilement Utilisable (R.F.U.) par les plantes
- La pluie efficace

LA PROSPECTION DES EAUX SOUTERRAINES

- Pas de moyens directs de prospection : exit la baguette ou le pendule !
- Des moyens indirects : la Géologie, la Géophysique

LE FORAGE

- Seul moyen d'explorer les nappes d'eaux souterraines

LE POMPAGE D'ESSAI

- Pour la détermination de la productivité d'un forage
- Pour la détermination des paramètres aquifères : Transmissivité et coefficient d'emménagement
- Détermination des limites aquifères et des phénomènes liés au pompage

LES SOURCES

- Différents types d'émergence des nappes d'eau souterraines

LES EAUX SOUTERRAINES EN VENDEE

- Plaine de Luçon-Fontenay
- Bassin de Chantonnay
- Marais Breton et île de Noirmoutier
- Nappes des granites et des Schistes

CONCLUSIONS