

# 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'emmagasinement
- 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'emmagasinement
- 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**