**Suite de chapitre 2 : résumé sur les systèmes de drainage**

On peu classer les systemes comme suit

1. Drainage de surface
2. Drainage de subsurface

* par fossés à ciel ouvert
* par drains enterrés

1. *classique*
2. *techniques associées comme :*

* drainage taupe
* drainage par galeries drainantes

C. le contrôle de la nappe

- drainage par puits

Cas d’une nappe peu profonde

• drainage par tuyaux enterrés

• drainage par fossés

• drainage par puits

Le Drainage - taupe

Fait associe un réseau de drains conventionnel à

grand écartement (30 à 60 m et plus) surmontés

d'un remblai poreux, à un réseau dense de galeries

taupes\*.

galeries perpendiculaires aux files de drains

diamètre: env. 4 cm

profondeur: 40 à 70 cm

écartement: 2 à 4 m (**Voir les figure 3)**

**Autres techniques de contrôle de la nappe**

**Drainage par puits**

Il Consiste à provoquer un abaissement de la nappe par pompage dans un réseau de puits régulièrement distribués dans l’espace, c’est une Méthode utilisée principalement lorsque la nappe doit être abaissée fortement, en particulier pour prévenir une salinisation du

Sol par remontées capillaires (salinisation capillaire).

**Profondeur des drains**

Les Critères de choix sont :

1. efficacité hydraulique: à priori, intérêt à accroître la profondeur
2. considérations économiques

Conditions locales:

• conditions pédologiques

• risques d’assèchement excessif du sol

• machines disponibles

• risques de colmatage racinaire et de gel

Profondeurs des drains courantes: 0.8 à 1.2 m

****

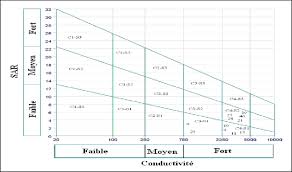
**Figure 1**

****

**Figure 2**

****

**Figure 3**

****