

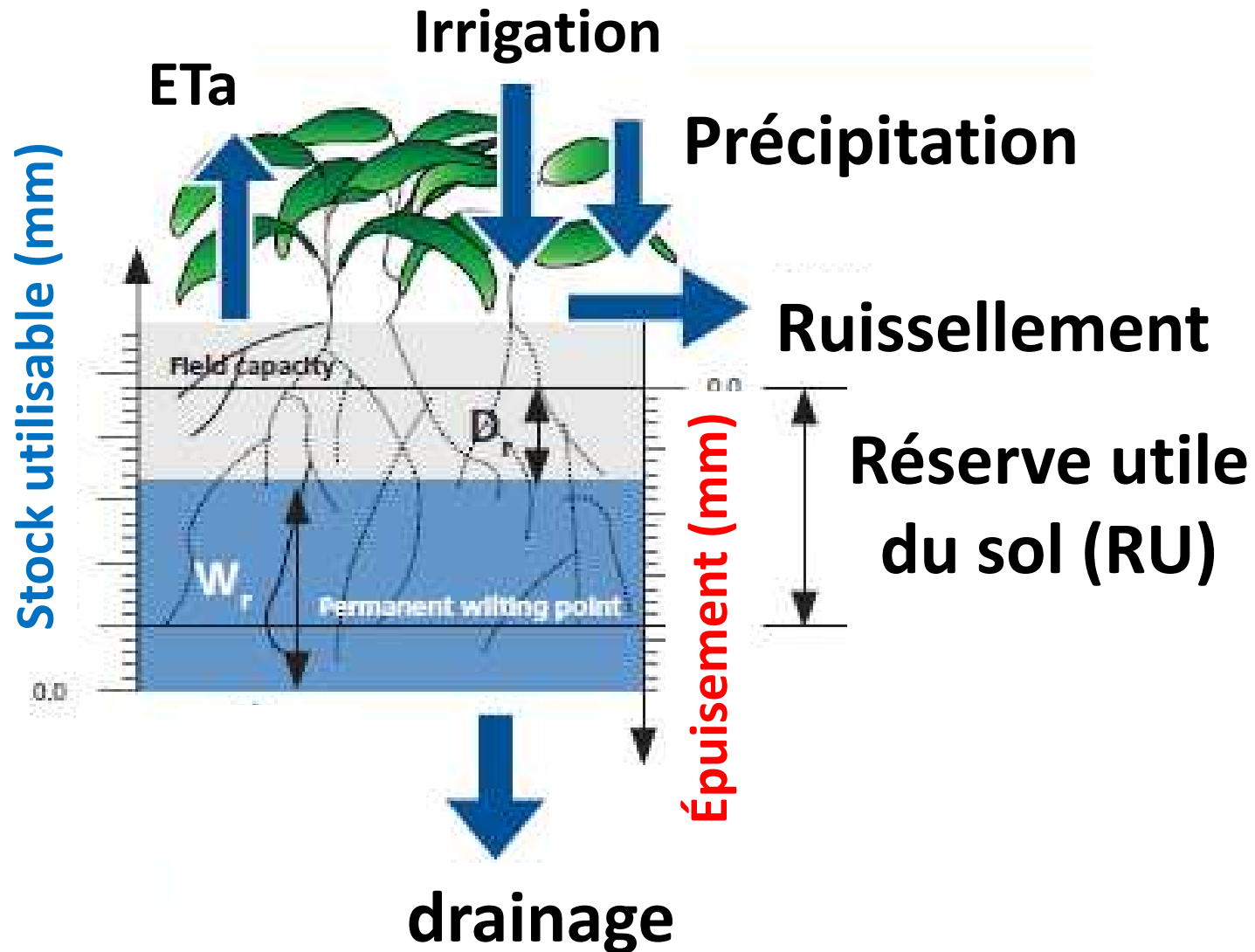


SOIL WATER BALANCE AND CROP STRESS (FAO 56 model)

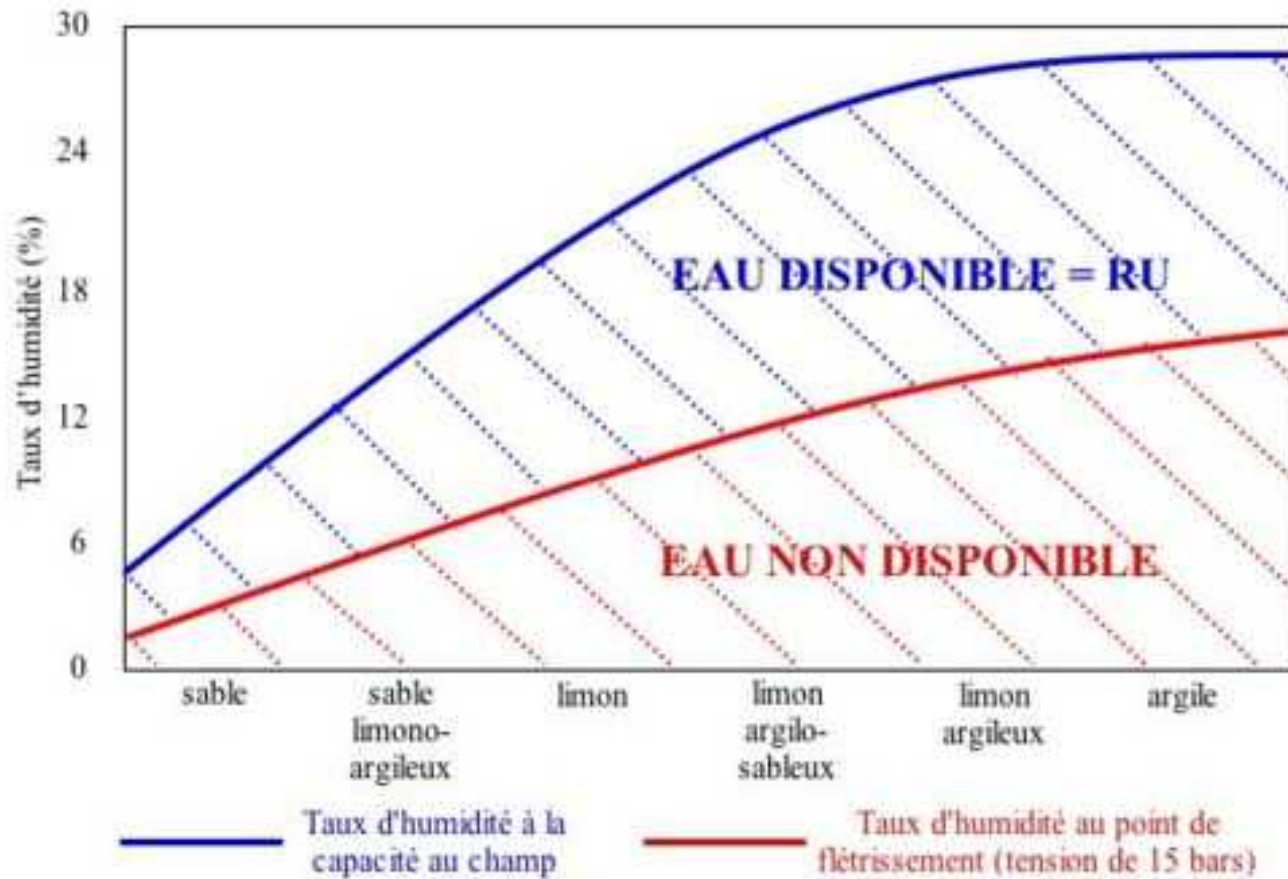
Hammamet 24-27 Novembre 2014



Bilan hydrique: réserve utile (RU)

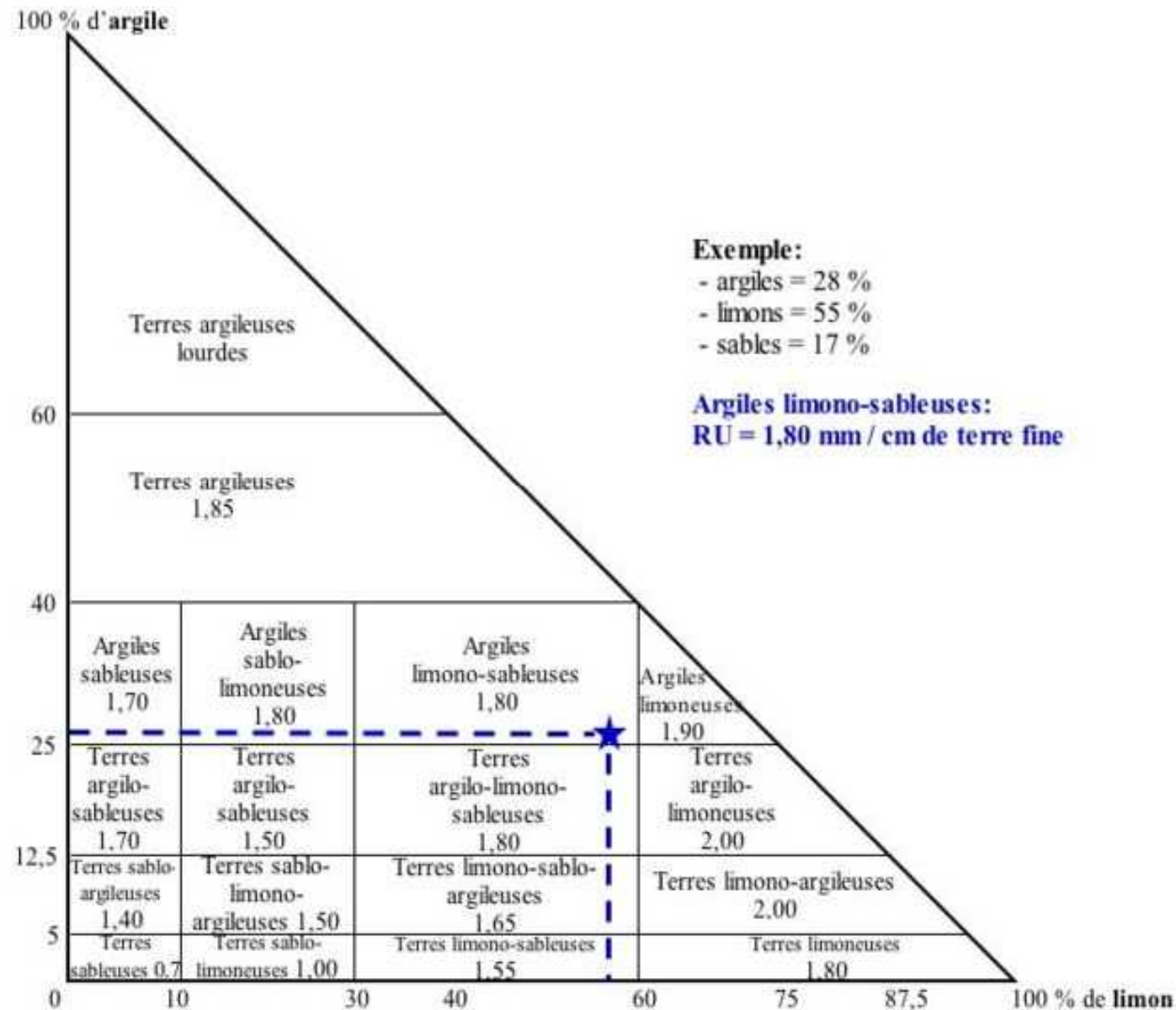


Réserve utile et texture du sol



Source: www.afidol.org

Réserve utile et texture du sol



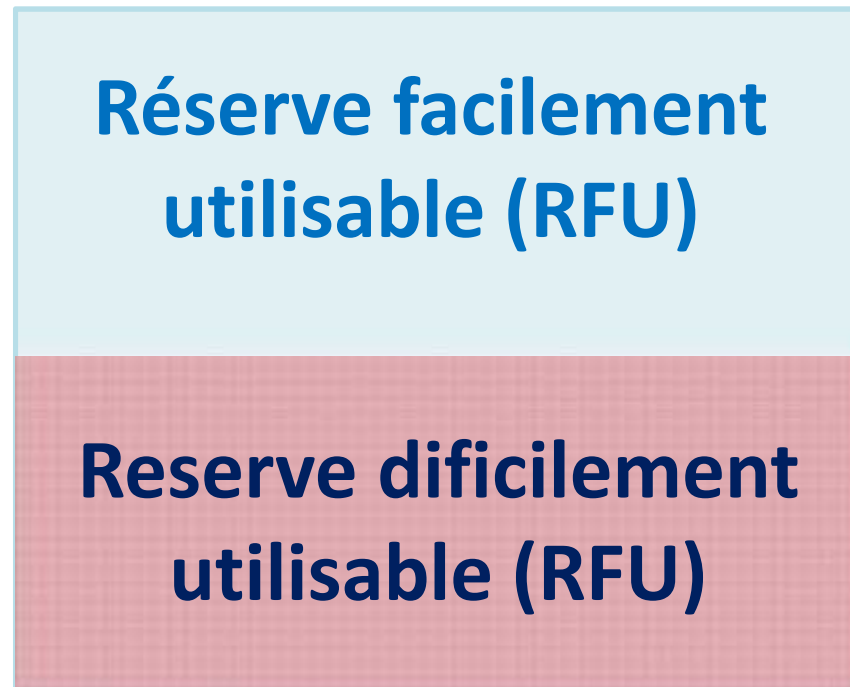
Exemple:

- argiles = 28 %
- limons = 55 %
- sables = 17 %

Argiles limono-sableuses:

RU = 1,80 mm / cm de terre fine

Coefficient d'épuisement: RFU/RU



Capacité au champs

**Reserve utile
du sol (RU)**

**Point de flétrissement
permanent**

Coefficient d'épuisement

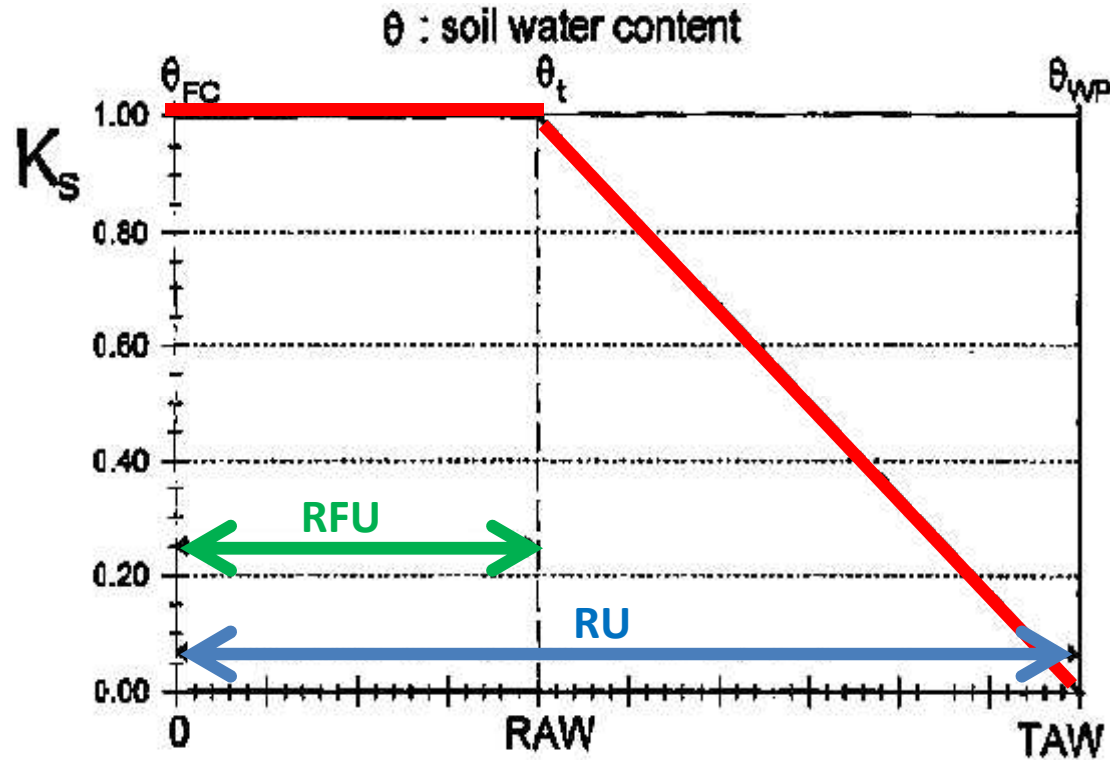
Il varie de 0.3 à 0.7 en fonction:

-La texture du sol: plus petit pour les sols à fine texture (sols argileux) par rapport aux sols à texture grossière (sol sableux)

-L'enracinement de la plante: plus petit quand l'enracinement est superficiel

-La demande climatique: plus petit quand la demande climatique est élevée

Coefficient de stress K_s



Coefficient de stress K_s

