

$$ETP = 16 (10T / I)^a * K$$

1^{er} Cas : $P \geq ETP \Rightarrow ETR = ETP$: Il y a reconstitution des réserves du sol jusqu'à saturation (un sol saturé, quand il aura absorbé une lame d'eau équivalente à une précipitation de **100 mm**), le surplus représentera l'écoulement superficiel.

2^{eme} Cas : $P < ETP \Rightarrow ETR = P + RFU$: Dans ce cas, on puisera dans les réserves du sol jusqu'à satisfaction de l'ETP.

3^{ème} Cas : $P < ETP$ et $RFU = 0 \Rightarrow ETR = P$: Dans ce cas on aura un déficit qui représentera la quantité d'eau à apporter pour l'irrigation (déficit agricole).

Bilan hydrique d'après C.W Thornthwaite

[illegible]