

Fiche d'irrigation

Piment – Goutte à goutte

Repiquage : (début) Avril

Type de sol : Limon

Région : Gafsa (Tunisie)

Intervalle fixe : 1 jour

Dose brute (en absence de pluie) en mm

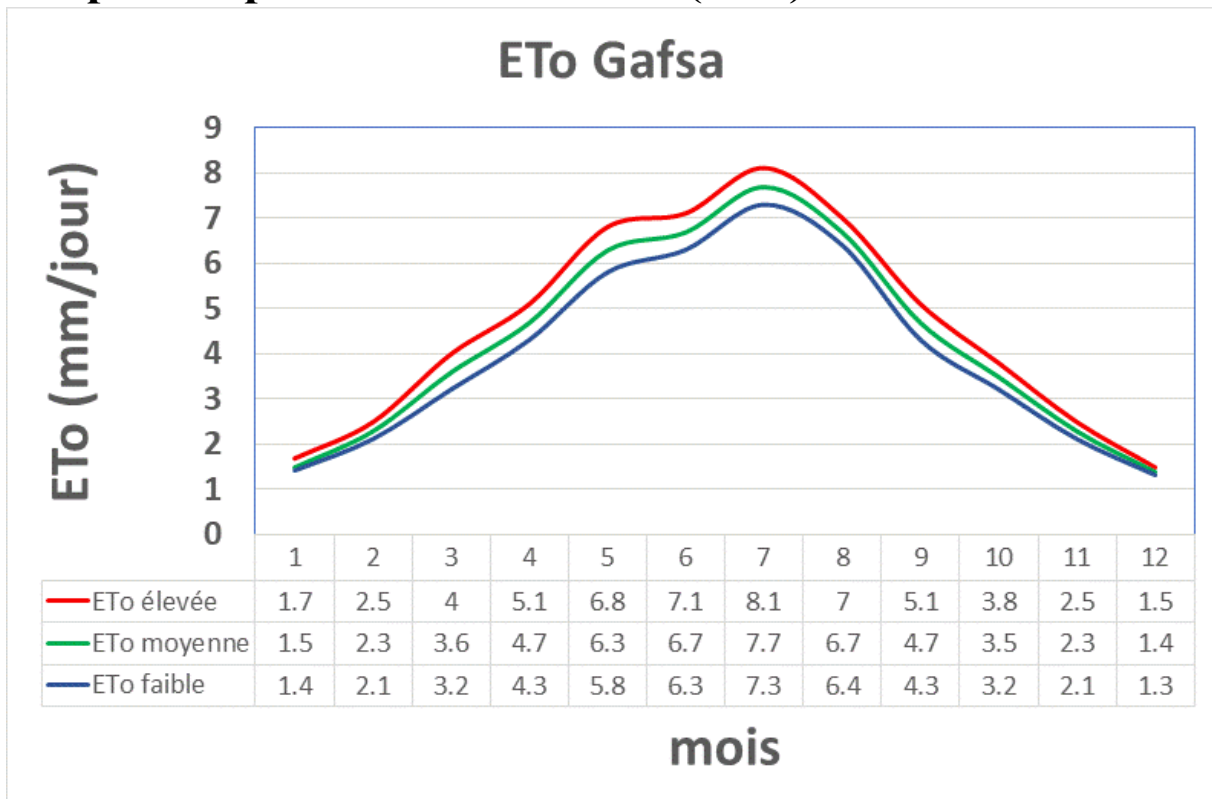
Efficacité de l'irrigation : Bonne (90 %)

Mois	Avril			Mai			Juin			Juillet
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1
Evapotranspiration										
<input type="checkbox"/> Elevée	2.2 mm		3.3	7.8 mm				8.9		
<input type="checkbox"/> Normale	2.2 mm		3.3	6.7	7.8 mm					
<input type="checkbox"/> Faible	2.2 mm		3.3	5.6	6.7 mm			7.8 mm		
Stade de développement	Etablissement			Végétative			Floraison	Formation de fruits		
Sensibilité au stress hydrique	Sensible			Modérée			Très sensible	Sensible		

Durée d'irrigation en heures et minutes

Débit par unité de surface Litre/heure.m ²	Dose brute en mm (Efficacité bonne : 90 %)					
	2.2	3.3	5.6	6.7	7.8	8.9
2	1h05'	1h40'	2h15'	3h20'	3h55'	4h30'
3	0h45'	1h05'	1h50'	2h15'	2h35'	3h00'
4	0h35'	0h50'	1h25'	1h40'	2h00'	2h15'
5	0h30'	0h40'	1h10'	1h20'	1h35'	1h45'
6	0h25'	0h35'	0h55'	1h10'	1h20'	1h30'

Evapotranspiration de référence (ETo)



Calcul de débit par unité de surface :

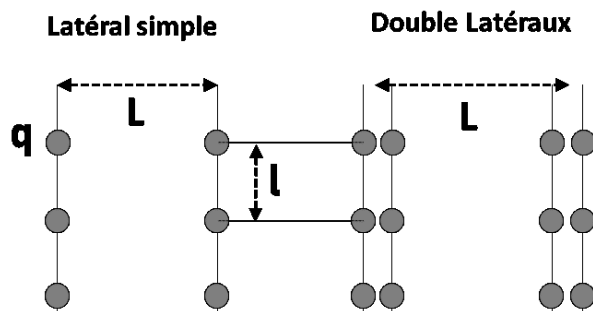
Caractéristiques de l'installation:

l: distance entre les goutteurs (m)

L: espacement latéraux (m)

Q: débit du goutteur (litre/heure)

Type: latéraux simples/doubles



Débit par unite de surface = $q/(l \times L)$

Example:

$l = 0.4$ m

$L = 1.6$ m

$q = 2$ l/h

Débit par unite de surface
 $2/(0.4 \times 1.6) = 3.1$ l/h.m²

$2q/(l \times L)$

Example:

$l = 1.0$ m

$L = 2.0$ m

$q = 4$ l/h

Débit par unite de surface
 $(2 \times 4)/(1.0 \times 2.0) = 4.0$ l/h.m²