

Partie 4

Organisation et mode d'emploi des fiches d'irrigation

1 Comment lire une fiche d'irrigation ?

2 Comment utiliser les fiches d'irrigation ?

L'organisation et le mode d'emploi des fiches d'irrigation

1 Comment lire une fiche d'irrigation ?

Consommation en eau totale (en année normale)

Cultures fruitières

Amandier

Consommation mensuelle de la culture

Besoins décadiques moyens en eau d'irrigation avec prise en compte de la contribution du sol et des pluies

Consommation en eau mensuelle de la culture

Consommation annuelle (année médiane) : 471 mm
Besoin annuel en eau d'irrigation : 294 mm
Année médiane - station de Montpellier

Coefficients culturaux optimisés

Consommation décadaire de la culture

Besoins annuels en eau d'irrigation en année normale, sèche et humide selon la zone géographique

Commentaire :

Cette espèce méditerranéenne par excellence supporte un rationnement en eau modérée, cependant, pour les vergers adultes, une restriction trop sévère de l'alimentation hydrique compromet le grossissement normal de l'amande, son évolution et ultérieurement l'ouverture des goves.

On évitera toutefois les irrigations trop abondantes qui favorisent une croissance végétative excessive, le développement de certaines maladies et une réduction de la floribondité.

À partir de fin mai, le potentiel de rendement de l'année est fixé (l'amande atteint sa taille définitive, la nucelle

finit de se transformer en amondon vers la fin juin), les apports en eau sont alors moins déterminants pour la suite du cycle culturel.

Au CTIFL, les Kc sont abaissés 15 jours avant la récolte pour rendre les écorces résistantes au secouage et favoriser le séchage des goves.

Les besoins en eau pour les jeunes vergers en 2^{ème} et 3^{ème} feuille peuvent être majorés : Kc entre 0,65 et 0,75 (phase de croissance végétative).

En année	Alès			Béziers			Carcassonne			Montpellier			Nîmes			Perpignan				
	Normale	260	296	212	294	272	348	Sèche	324	342	264	353	334	384	Humide	202	233	175	256	213
Coefficient cultural Kc	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-
Besoins totaux (Kc x ETP) en mm	21	23	21	25	27	37	32	38	41	42	41	46	39	36	-	-	-	-	-	-
Irrigation (en mm)	-	-	-	-	5	27	22	30	40	42	39	44	37	31	-	-	-	-	-	-

Pour une RU de 90 mm et une profondeur d'enracinement de 80 cm

Cultures fruitières

2 Comment utiliser les fiches d'irrigation ?

Au stade du projet

Les fiches fournissent les besoins de pointe des cultures, éléments de base pour :

- établir des projets d'équipement à la parcelle ;
- choisir le débit le mieux adapté.

Durant la campagne d'irrigation

Les chiffres proposés dans les différentes fiches permettent une programmation des arrosages, c'est-à-dire l'établissement d'un calendrier faisant varier la dose d'irrigation selon le développement de la culture et la demande climatique.

Le respect de ce calendrier permet d'éviter les grosses erreurs. Celui-ci doit être ensuite adapté en tenant compte :

- avant tout **des pluies** qui restent imprévisibles et qu'il est indispensable d'enregistrer sur l'exploitation à l'aide d'un pluviomètre judicieusement placé ;
- du calendrier cultural (précoce variable selon les années) ;
- de l'évapotranspiration effective.

Des ajustements seront pratiqués en cours de saison à l'aide des différents outils de pilotage évoqués en dernière partie du **Mémento Irrigation**.