



Provence-Alpes-Côte d'Azur

DE PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

EDITORIAL

Nous sommes heureux de publier aujourd'hui ce « Référentiel des besoins en eau d'irrigation des principales productions agricoles de Provence Alpes Côte d'Azur ».



Cet outil sera mis à disposition des agriculteurs, des techniciens, des administrations et plus largement de tous les gestionnaires de l'eau de la région Provence Alpes Côte d'Azur.

Je tiens à remercier les structures et techniciens qui ont contribué à la construction de ce référentiel, les Chambres d'Agriculture de la Région PACA, l'Ardepi, la Société du Canal de Provence.

Je remercie également le CIRAME qui a assuré la collecte des informations et réalisé le calcul des besoins en eau à partir des données accumulées depuis sa création il y a 30 ans sur son réseau de stations météorologiques réparties sur les principaux bassins agricoles de notre région.

Organisé par département puis par secteur géographique ce recueil permettra à chaque irrigant de la région PACA de connaitre, pour chacune de ses productions, les apports d'eau d'irrigation qu'il ne devrait pas dépasser dans différentes situations.

Cette première version « papier » sera suivie d'une version numérique, mise en œuvre par le CIRAME, sur un site internet dédié avec des applications opérationnelles pour la conduite des irrigations.

A l'aulne du changement climatique et face aux enjeux règlementaires qui impactent le futur partage de l'eau il nous semble indispensable de disposer d'ordres de grandeur simples et accessibles pour guider les gestionnaires de l'eau et les agriculteurs eux-mêmes dans leur stratégie d'action et de développement.

Nous espérons qu'il aidera les agriculteurs et les divers acteurs de l'eau dans leurs prises de décisions, que ce soit à l'échelle des réseaux, des bassins versants et des exploitations agricoles.

Claude Rossignol, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Provence Alpes Côte d'Azur



SOMMAIRE

Informations générales	5
04 Alpes de Haute Provence	9
04 Aipes de naute Flovence	
05 Hautes Alpes	39
06 Alpes-Maritimes	53
oo Alpes-Martanes	33
13 Bouches-du-Rhône	61
83 Var	81
- S vai	<u> </u>
84 Vaucluse	107
83 Var 84 Vaucluse	107









Ce document est issu d'une analyse fréquentielle climatologique réalisée par le CIRAME sur 21 stations météorologiques de la région Provence Alpes Côte d'Azur. Ce travail a été coordonné par la Chambre Régionale d'Agriculture et conduit avec la participation des Chambres Départementales d'Agriculture de Provence Alpes Côte d'Azur et l'Ardepi.

L'objectif principal de ce référentiel est de donner aux agriculteurs, aux aménageurs et aux gestionnaires de l'eau (milieux aquatiques et réseaux de distribution) des ordres de grandeur des besoins en eau d'irrigation des cultures irriguées de la région Provence Alpes Côte d'Azur. Ce recueil a été conçu pour que l'agriculteur trouve rapidement le secteur géographique qui le concerne, le type de sol le plus comparable à ses parcelles et, en fonction de ce type de sol, ait accès simplement aux quantités d'eau nécessaires à sa culture. Pour les aménageurs, les besoins en eau d'irrigation des cultures pour le mois de juillet (pointe) peuvent servir à dimensionner les réseaux. D'une manière générale, la révision des autorisations de prélèvement sur les bassins versants déficitaires devra intégrer ces ordres de grandeurs pour évaluer l'impact économique des nouvelles règles de partage de l'eau.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION DE CES DONNÉES

L'utilisation de ces données nécessite de connaître les limites des références présentées.

• Ne pas confondre besoins en eau et sensibilité au manque d'eau

Parmi les productions présentées, certaines sont très sensibles à un manque d'eau et ont des besoins en eau élevés (pommiers, maïs...) mais d'autres, aussi sensibles au stress hydrique ont des besoins plus faibles (légumes). Les besoins en eau d'une plante sont très liés à la capacité de production de matière, celle-ci influençant la surface transpirante du végétal ; la sensibilité au manque d'eau est, elle, souvent liée à l'existence de stades précis de la plante qui sont déterminants pour l'obtention de la quantité ou de la qualité recherchée. Citons la floraison, la fécondation ou le remplissage de grains pour les plantes à graine, ou le début du grossissement des fruits pour la pomme.

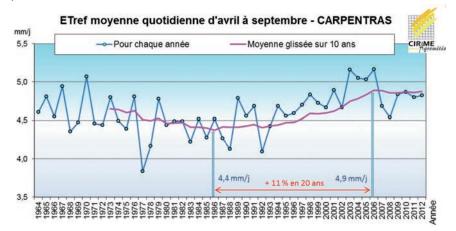
A l'inverse, certaines cultures irriguées sont moins sensibles au stress hydrique, c'est-à-dire qu'elles peuvent continuer à produire malgré un manque d'eau temporaire et limité (prairie naturelle par exemple). Mais parmi celles-ci, les prairies ou le tournesol peuvent avoir des besoins en eau élevés alors que d'autres ont des besoins plus faibles comme l'olivier et le raisin de table. Bien sûr, ces cultures auront une productivité ou une qualité nettement plus faibles en situation de sous irrigation.

• Définition des « besoins en eau d'irrigation »

Les données présentées dans ce document résultent d'un calcul mené au pas de temps de la décade, pour chaque station météorologique et chaque année de données météorologiques (de 1988 à 2012). Ce calcul prend en compte :

- L'ETref, EvapoTranspiration de référence, exprimée en millimètres, est une valeur calculée sur une station météo disposant des relevés qui influent sur cette valeur : température de l'air, humidité de l'air, vent et rayonnement global. L'ETref représente la quantité d'eau évaporée et transpirée par une végétation courte et verdoyante, recouvrant complètement le sol (type gazon), de hauteur uniforme (12 cm) et qui ne manque jamais d'eau. Cette donnée est encore parfois nommée ETP.

Comme on peut le voir dans le graphique ci-dessous, l'ETref est variable selon les années. Sur Carpentras où l'on dispose d'un historique depuis 1964, la moyenne quotidienne sur la période d'avril à septembre n'a été que de 3.8 mm/j en 1977 mais a culminé à 5.2 mm/j en 2003 et 2006. La moyenne sur 10 ans a progressé de 11 % entre 1986 (période 1977-1986) et 2006 (période 1997-2006). Elle s'est stabilisée ces dernières années.



Les données présentées dans ce document ont été calculées sur 25 années (1988-2012) ; l'année médiane a tendance à sous-estimer les besoins en eau des cultures par rapport aux besoins de ces dix dernières années.

$1 \text{ mm} = 10 \text{ m}^3/\text{ha}$

- Le coefficient cultural kc : facteur par lequel on multiplie l'ETref pour déterminer l'ETM (Evapotranspiration Maximale). Le kc varie en fonction du stade de développement de la culture.

ETM = kc x ETref

Ces kc ont été calculés dans les années 70-80 par les différents instituts de recherche et les résultats obtenus sont souvent hétérogènes d'une source à une autre. Cette ETM représente la capacité maximum d'une culture à consommer de l'eau ; si sur certaines cultures très sensibles au manque d'eau à certains stades on a pu montrer que l'irrigation à l'ETM était indispensable. Pour d'autres productions il n'est pas toujours nécessaire de conduire les irrigations dans un objectif de satisfaire l'ETM.

- La réserve utile (RU) du sol, fonction de sa granulométrie et de sa profondeur, représente la capacité d'un sol à stocker et restituer l'eau à une plante. Il ne sera pas toujours aisé pour l'agriculteur, en l'absence d'analyse de sol sur chacune de ses parcelles, d'apprécier exactement cette capacité de rétention. De même sur un bassin versant par exemple on ne pourra pas toujours affiner cette donnée. Deux RU sont proposées dans ce référentiel 60 mm et 100 mm (pour un mètre de profondeur de sol).

Dans les tableaux la profondeur d'enracinement choisie a bien sûr influencé le calcul de la RU retenue dans le bilan de chaque culture. Il est possible que ces RU soient sous estimées (sols très profonds et argileux) ou surestimées (sols d'iscles très superficiels et caillouteux).

- La pluie : cette donnée est, elle, plus fiable ; par contre la prise en compte de l'efficacité de ces pluies est parfois délicate. De faibles pluies influent sur l'ETref (et donc sur l'ETM) mais ne rechargent pas les sols ; ainsi, dans le modèle utilisé nous n'avons pris en compte que 80 % des pluies (pluies efficaces), en les limitant à 100 mm par décade. Les sols n'ont pas toujours la capacité de stocker de très grosses pluies ; le remplissage des sols par les pluies a donc été limité à la capacité de stockage des sols (RU).

Les besoins en eau d'irrigation sont définis par le bilan ETM – (pluies efficaces + réserves du sol). Ce bilan commence en début d'année civile avec un sol à la capacité de réserve constatée en fin d'année précédente. On décide d'arroser dès que les 2/3 de la RU sont épuisés.

Certains facteurs locaux pouvant influencer ces besoins en eau d'irrigation ne peuvent être pris en compte à l'échelle des territoires concernés ; citons la présence d'une nappe phréatique peu profonde où d'une haie brise vent par exemple.

• Facteurs influençant la conduite des irrigations

Ces calculs ne prennent pas en compte l'efficience des différents systèmes d'irrigation ainsi que les différentes contraintes liées à la conduite des arrosages.

Si ces données sont inadaptées à l'irrigation gravitaire en termes de gestion, elles peuvent guider grandement les autres irrigants dans le pilotage de leurs irrigations. Pour l'irrigation localisée, les références présentées devraient être proches des pratiques agricoles même si le pilotage des irrigations au goutte à goutte est, techniquement, plus complexe qu'en aspersion.

En aspersion, le vent est un facteur important qui peut influencer les pratiques agricoles et conduire ainsi les irrigants à apporter sur la saison des doses plus élevées que nos références. En effet, le vent accentue les hétérogénéités (normales et liées au matériel) d'irrigation, se superposant parfois aux hétérogénéités de sol. Sur certaines productions méditerranéennes, la demande climatique est parfois si élevée que ces hétérogénéités d'arrosage sont bien visibles sur les parcelles (reprise des plants de salades par exemple); en conséquence l'irrigant est contraint de renouveler son irrigation avant la date prévue, ce qui peut entraîner des sur irrigations sur certains secteurs de parcelles. On rencontre souvent ces cas pour des cultures très sensibles au stress hydrique (arboriculture, grandes cultures, légumes...) et où la ressource en eau est sécurisée.

A l'inverse la faible disponibilité de l'eau, du matériel ou de la main d'œuvre peuvent conduire des agriculteurs à apporter des doses d'eau plus faibles que ces références ; ces cultures (en général moins sensibles au stress hydrique) ne sont alors pas conduites à leur potentiel mais l'agriculteur dans ce cas n'en a pas la possibilité ; bien sûr cette situation ne se rencontre pas en arboriculture ou sur des cultures extrêmement sensibles au manque d'eau qui au final, se retrouvent essentiellement sur les zones sécurisées en eau de la région Provence Alpes Côte d'Azur.

Parfois, l'existence d'un tour d'eau au niveau d'un réseau ou d'une rivière peut également empêcher l'agriculteur d'arroser à l'optimum, ce qui constitue une autre contrainte pouvant expliquer que les doses d'eau sont inférieures aux besoins avec, ici aussi, des conséquences différentes selon la sensibilité de la culture.

COMMENT LIRE CES FICHES?

Les fiches ont été classées par département ; sur chacun des départements 4 tableaux sont proposés pour chaque secteur géographique. Le secteur géographique est rattaché à une station météorologique qui, en général, est située sur le secteur concerné mais qui parfois peut être limitrophe de ce secteur. Le paramètre ETref n'étant pas calculé ou jugé fiable sur toutes les stations météo, les bilans hydriques ont parfois été calculés avec les ETref d'une station voisine, comme par exemple à Forcalquier et Manosque où la référence ETref est celle des Mées.

Sur les 4 tableaux de chaque secteur sont portés les besoins en eau d'irrigation des productions irriguées les plus représentatives de la petite région. Ces besoins sont exprimés en millimètres d'eau (1 mm = 10 m³/ha) par mois, de mars à octobre, et pour l'année. Pour certaines cultures les besoins ont été calculés pour deux profondeurs d'enracinement (voire 3 profondeurs pour le blé dur).

Les 4 tableaux se distinguent par 2 facteurs :

- L'année climatique: une année médiane et une année sèche (limite des 20 % années les plus sèches = année climatique sèche de récurrence 5 ans).
- La capacité de rétention des sols : deux types de sols ont été retenus selon la rétention d'eau par mètre de profondeur de sol (100 mm par mètre et 60 mm par mètre).

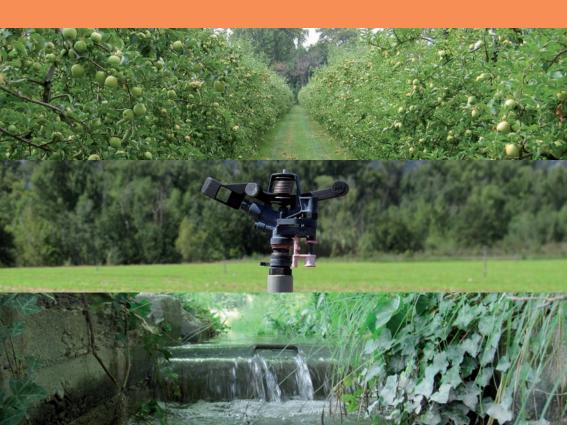
Certaines besoins d'irrigation ne sont pas strictement issus du bilan hydrique car ils ne correspondent pas à des besoins strictement « physiologiques » des plantes mais à des phases de développement particulier au cours desquelles l'humidité du sol est indispensable à la croissance de ces cultures.

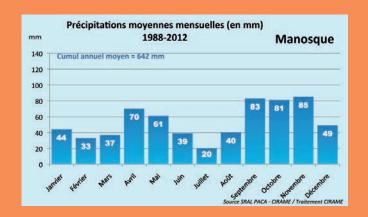
Citons pour mémoire, la levée des colzas (300 m³/ha en août et 500 m³/ha en septembre), la levée de betteraves (1000 m³/ha en août, 500 m³/ha en septembre), les couverts végétaux d'été (1000 m³/ha en juillet, 600 m³/ha en août, 400 m³/ha en septembre) mais aussi les semences fourragères où il n'est pas nécessaire d'irriguer à l'ETM une fois la récolte des semences effectuée

Liste des stations

Manosque	11
Forcalquier	17
Digne	23
Les Mées	27
La Motte-du-Caire	33

04 - ALPES DE HAUTE PROVENCE

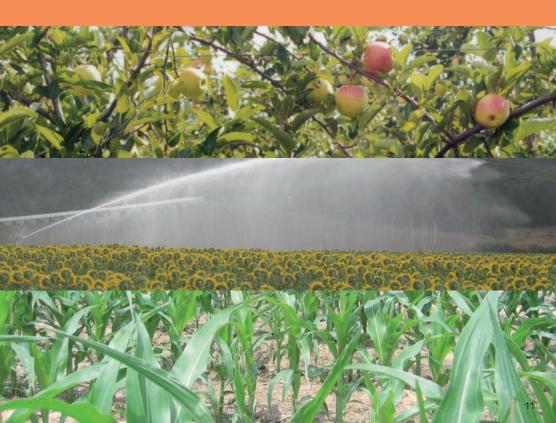




STATIONS DE RÉFÉRENCE



MANOSQUE



Année Médiane RU = 60 mm/m

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

		iondeu acinem	ir ient								
	Culture d'enri	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
ſ			IVIAIS	AVIII	IVIGI	30	120	85		Octobre	
	Asperge	60							30		265
'n	Aubergine	50	-	-	-	45	110	90	35	-	280
Ż	Melons sous chenille	50	-	-	30	95	140	30	-	-	295
ä	Melons de Saison	50	-	-	20	75	130	75		-	300
⋛	Carotte d'été	40	-	-	-	-	50	90	50	-	190
5	Haricot	40	-	-	-	25	115	85	-	-	225
닉	Courgette	50	-	-	-	45	115	90	30	-	280
<u>_</u>	Laitue d'été	30	-	-	25	95	165	-	-	-	285
븯	Oignons jours longs	30	-	-	20	80	130	90	-	-	320
5	Poireau	30	-	-	-	80	110	75	30	10	305
╡	Poivron	50	-	-	10	65	125	90	20	-	310
3	Pomme de terre précoce	50	-	-	45	115	50	-	-	-	210
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	20	70	120	30	-	240
	Tomate plein champ	60	-	-	5	70	145	80	10	-	310
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	25	110	145	75	10	-	365
	, , , , , , , , , , , , , , , ,	100	-	_	10	105	145	75	5	-	340
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	-	40	125	165	90	10	-	430
	(55. 55.)	80	-	-	30	125	165	90	10	-	420
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	40	95	155	120	30	_	440
	rommer (sor emicroe)	80	_	_	30	95	155	120	30	_	430
ű	Poirier (Sol enherbé)	50	_	-	40	95	155	120	30	_	440
监	romer (sor ennerse)	80	_	_	30	95	155	120	30	_	430
Ε	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50			5	65	55	35	10		170
5	Cerisier (301 flu, travallie)	80			-	55	55	35	10	-	155
똔	Abrication (Cal months transillá)	50	-		5	80	90	35	10		220
'n	Abricotier (Sol nu, travaillé)				-					-	-
岩		80				75	90	35	10	-	210
⊇	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	40	125	165	90	30	-	450
₹		80	-	-	30	125	165	90	30	-	440
3	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	30	65	90	65	-	-	250
		80	-	-	15	60	90	65	-	-	230
	Raisin de table	60	-	-	-	40	70	40	-	-	150
	Olivier	60	-	-	-	30	55	40	15	-	140
		100	-	-	-	15	55	40	10	-	120
	Vigne de cuve	50	-	-	-	20	55	20	-	-	95
		100	-	-	-	5	55	20	-	-	80
	Blé dur	90	5	25	90	60	-	-	-	-	180
		110		25	90	60	-	-	-	-	175
		150	-	15	85	60	-	-	-	-	160
	Culture fourragère	60	-	10	70	125	165	120	50	-	540
Ú		100	-	-	70	125	165	120	45	-	525
5	Luzerne graine	60	-	-	25	95	115	35	-	-	270
3		100	-	-	10	90	115	35	-	-	250
?	Maïs	80	-	-	10	80	200	120	25	-	435
S S		120	-	-	-	70	200	120	25	-	415
4	Sorgho	60	-	-	5	75	120	120	30	-	350
₹	-	100	-	-	-	70	120	120	30	-	340
₹	Pois de printemps	90	-	5	60	95	-	-	-	-	160
H	Soja (Culture principale)	60	-	-	5	45	110	120	35	-	315
١	, (-2	100		-	-	35	110	120	35	-	300
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	85	120	60	15	280
	,- (100		_	_	-	85	120	55	15	275
	Tournesol	100				60	180	75		-	315
		150			-	40	180	75	-	-	295
		150				70	100	, ,			

Année Sèche RU = 60 mm/m

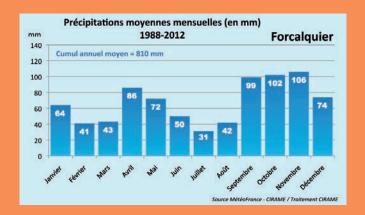
	Affilee Sectie								111	J – 00 i	
	Profe d'enra	ndeur ineme									
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	_	45	140	115	40		340
	Aubergine	50	-	-	-	60	125	120	60	15	380
ES	Melons sous chenille	50	-	20	50	110	155	50	-	-	385
~	Melons de Saison	50	-	-	40	90	145	95	-	-	370
Ĩ	Carotte d'été	40	-		-	-	60	120	80	25	285
5	Haricot	40	-	-	-	35	135	100	-	23	270
Ū	Courgette	50	-	-	-	60	135	120	40	-	355
	Laitue d'été	30		-	40	115	180	-	-		335
S	Oignons jours longs	30	-	20	40	105	145	120	-	-	430
~	_ , _ ,	30	-	20	-	100	125	100	50	20	395
립	Poireau Poivron	50	-	-	25	80	145	120	35	-	405
5		50		15	80		55	-	-		290
Ū	Pomme de terre précoce	50	-	-	- 80	140 30	90	150	45	-	
	Pomme de terre tardive										315
	Tomate plein champ	60	-	-	25	85	160	110	20	-	400
						420	4.50	400	4-		470
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	15	50	130	160	100	15	-	470
		100	-	-	40	125	160	100	15	-	440
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	25	65	145	180	120	25	-	560
		80	-	15	60	145	180	120	25	-	545
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	25	65	115	170	150	50	15	590
S		80	-	15	60	115	170	150	50	10	570
~	Poirier (Sol enherbé)	50	-	25	65	115	170	150	50	15	590
Ë		80	-	15	60	115	170	150	50	10	570
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	25	80	70	50	20	-	250
ᄯ		80	-	-	15	70	70	50	20	-	225
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	25	95	105	50	20	-	300
2		80	-	-	15	85	105	50	20	-	275
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	25	65	145	180	120	50	15	600
=	A (C - 1 + :	80	-	15	60	145	180	120	50	10	580
づ	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	20	50	80	110	85	-	-	345
	D : : .	80	-	5	45	75	110	85	-	-	320
	Raisin de table	60	-	-	15	55	90	60	-	-	220
	Olivier	60	-	-	15	40	70	55	20	-	200
		100	-	-	-	40	70	55	20	-	185
	Vigne de cuve	50	-	-	-	30	70	40	-	-	140
		100	-	-	-	10	70	40	-	-	120
	DI C	00	20		420	00					275
	Blé dur	90	20	55	120	80	-	-	-	-	275
		110	10	55	120	80	-	-	-	-	265
		150	-	40	120	80	-	-	-	-	240
S	Culture fourragère	60	-	45	110	150	180	150	80	25	740
2		100		30	100	150	180	150	80	25	715
-2	Luzerne graine	60	-	25	50	110	130	40	-	-	355
==	Maïs	100	-	5	45 35	105 95	130 215	40 150	- 45	- 5	325 545
ت	IVIAIS										
S	Caraba	120	-	-	20	85	215	150	45	5	520
	Sorgho	60 100	-	-	20	90	140 140	150	45	-	445
3	Pois do printerana	90	-	35	5 90	80	140	150	45 -	-	420 240
~	Pois de printemps		-	35	25	115			50	-	
U	Soja (Culture principale)	60			10	60 55	125	150	50 50		410
	Saia (Cultura dévahéa)	100	-	-			125	150		-	390
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	100	150	90	35	375
	Tarranasal	100	-				100	150	90	35	375
	Tournesol	100 150	-	-	20	75 70	200 195	90 90	-	-	385
		150	-		-	70	195	90	-	-	355

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm Année Médiane RU = 100 mm/m

		c -dal	ır								
	d'ant	fonder acinem	nent								
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	6	-	-	-	20	120	85	30	-	255
n	Aubergine	50	-	-	-	35	110	90	35	-	270
ž	Melons sous chenille	50	-	-	15	95	140	30	-	-	280
i	Melons de Saison	50	-	-	5	75	130	75	-	-	285
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	50	90	50	-	190
5	Haricot	40	-	-	-	20	115	85	-	-	220
ä	Courgette	50	-	-	-	35	115	90	30	-	270
'n	Laitue d'été	30	-	-	20	95 80	165	90	-	-	280
į	Oignons jours longs Poireau	30	-	-	-	80	130 110	75	30	-	320 295
₹.	Poivron	50	-		-	60	125	90	20	-	295
5	Pomme de terre précoce	50		-	35	115	50	-	-	-	200
ر	Pomme de terre precoce	50	-	-	-	10	70	120	30	_	230
	Tomate plein champ	60	-	-	-	60	145	80	10	_	295
	Tomate piem champ	00				00	173	00	10		233
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	10	105	145	75	5	-	340
	· cerrer surserr (ser rru)	100	_	_	-	80	145	75	5	_	305
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	-	30	125	165	90	10	-	420
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	80	-	-	10	115	165	90	10	-	390
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	30	95	155	120	30	-	430
^		80	-	-	10	90	155	120	30	-	405
빝	Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	30	95	155	120	30	-	430
Ī		80	-	-	10	90	155	120	30	-	405
Ę	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	55	55	35	10	-	155
ב		80	-	-	-	40	55	35	10	-	140
_	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	70	90	35	10	-	205
ÿ		80	-	-	-	50	90	35	10	-	185
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	30	125	165	90	30	-	440
╡		80	-	-	10	115	165	90	30	-	410
3	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	15	60	90	65	-	-	230
		80	-	-	-	50	90	65	-	-	205
	Raisin de table	60	-	-	-	25	70	40	-	-	135
	Olivier	60	-	-	-	15	55	40	10	-	120
	Minus e de avece	100		-	-	-	45	40	10	-	95
	Vigne de cuve	50 100	-	-	-	10	55 30	20 20	-	-	85 50
		100	_		_		30	20	-	-	30
	Blé dur	90	-	15	85	60		-	-	-	160
	bic dai	110		-	80	60	-	_	-	-	140
		150		-	55	55	_	_	_	_	110
	Culture fourragère	60	_	-	70	125	165	120	45	_	525
ů	carrais rourragers	100	_	_	55	125	165	120	45	-	510
5	Luzerne graine	60	-	-	10	90	115	35	-	-	250
Ę	3	100	-	-	-	65	115	35	-	-	215
۶	Maïs	80	-	-	-	60	200	120	25	-	405
n.		120	-	-	-	40	200	120	25	-	385
ij	Sorgho	60	-	-	-	70	120	120	30	-	340
Ź		100	-	-	-	45	120	120	30	-	315
Ş	Pois de printemps	90	-	-	50	95	-	-	-	-	145
5	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	35	110	120	35	-	300
		100	-	-	-	15	105	120	35	-	275
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	85	120	55	15	275
		100		-	-	-	70	120	55	15	260
	Tournesol	100		-	-	35	180	75	-	-	290
		150	-	-	-	-	170	75	-	-	245

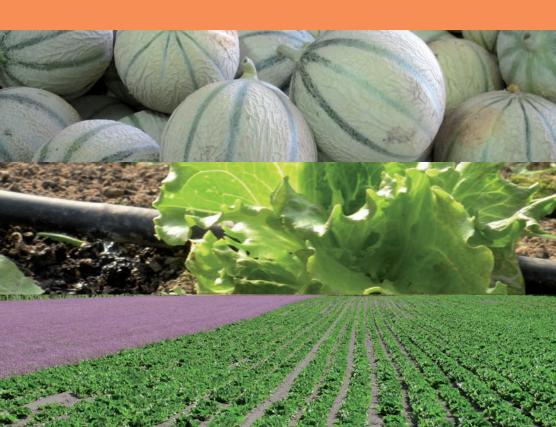
Année Sèche RU = 100 mm/m

	Annee Seene	ndeur									
	Profe d'enrai	ondeur cineme									
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	35	135	115	40	-	325
S	Aubergine	50	-	-	-	50	125	120	60	15	370
뿚	Melons sous chenille	50	-	5	45	110	155	50	-	-	365
	Melons de Saison	50	-	-	25	85	145	95	-	-	350
≥	Carotte d'été	40	-	-	-	-	60	120	80	25	285
ថ	Haricot	40	-	-	-	35	135	100	-	-	270
	Courgette	50	-	-	-	50	135	120	40	-	345
S	Laitue d'été	30	-	- 10	35 40	110	180	- 120	-	-	325
2	Oignons jours longs	30	-	-	40	95 95	145 125	120 100	50	20	410 390
립	Poireau Poivron	50	-	-	10	70	145	120	35	-	380
5	Pomme de terre précoce	50	-	5	70	140	55	-	-	-	270
U	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	25	90	150	45	_	310
	Tomate plein champ	60	-	-	10	75	160	110	20	-	375
	romate piem champ	00			10	,,	100	110	20		373
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	40	125	160	100	15	-	440
	,	100	-	-	15	110	160	100	15	-	400
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	15	60	145	180	120	25	-	545
		80	-	-	45	140	180	120	25	-	510
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	15	60	115	170	150	50	10	570
S		80	-	-	45	110	170	150	50	10	535
~	Poirier (Sol enherbé)	50	-	15	60	115	170	150	50	10	570
씥		80	-	-	45	110	170	150	50	10	535
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	10	70	70	50	20	-	220
품		80	-	-	-	60	70	50	20	-	200
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	10	85	105	50	20	-	270
~	December diamete (and amb orbá)	80 50	-	- 15	- 60	75 145	105 180	50 120	20 50	- 10	250 580
- 21	Prunier d'ente (sol enherbé)	80	-	-	45	140	180	120	50	10	545
붐	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	45	75	110	85	-	-	320
Ū	Amanaier (301 ma, travame)	80	_	-	25	70	105	85	-	-	285
	Raisin de table	60	-	-	-	50	90	60	-	-	200
	Olivier	60	-	-	-	40	70	55	20	-	185
		100	-	-	-	15	60	55	20	-	150
	Vigne de cuve	50	-	-	-	20	70	40	-	-	130
	5	100	-	-	-	-	55	35	-	-	90
	Blé dur	90	-	40	120	80	-	-	-	-	240
		110	-	25	120	80	-	-	-	-	225
		150	-	-	105	80	-	-	-	-	185
S	Culture fourragère	60	-	30	100	150	180	150	80	25	715
뿚		100	-	-	90	150	180	150	80	25	675
2	Luzerne graine	60	-	5	45	105	130	40	-	-	325
=	Maria	100	-	-	20	95	130	40	- 4F	-	285
て	Maïs	80 120	-	-	15 -	85 70	215 215	150 150	45 45	5 5	515 485
ES	Sorgho	60	-	-	5	80	140	150	45 45	5	485
\Box	Sorgrio	100			-	55	135	150	45		385
₹	Pois de printemps	90	-	15	85	115	-	-	-	-	215
8	Soja (Culture principale)	60	-	-	10	55	125	150	50	-	390
	- Ja (carea o principale)	100	-	-	-	35	120	150	50	-	355
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	100	150	90	35	375
	,	100	-	-	-	-	90	150	90	35	365
	Tournesol	100	-	-	-	65	195	90	-	-	350
		150	-	-	-	35	195	90	-	-	320





FORCALQUIER



Année Médiane RU = 60 mm/m

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

	, annee mediane										
	Prof	onde	ır sent								
	Culture d'enra	onder acinem cm	Mars	Δvril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-		iviai	25	120	95	25	- Octobic	265
	Aubergine	50	-			35	105	100	35	-	275
î	Melons sous chenille	50			20	85	135	35	-	-	275
꾶	Melons de Saison	50	-		15	60	125	80	-	-	280
₿	Carotte d'été	40	-		-	-	50	100	45	5	200
ś	Haricot	40	-	-	-	25	110	85	45	-	220
5									25		
3	Courgette	50	-	-	-	35	110	100		-	270
'n	Laitue d'été	30		-	25	85	160	-	-	-	270
Ż	Oignons jours longs	30	-	-	15	70	125	100	-	-	310
2	Poireau	30	-	-	-	70	105	85	30	-	290
₹	Poivron	50	-	-	10	50	125	100	15	-	300
5	Pomme de terre précoce	50	-	-	40	105	50	-	-	-	195
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	20	70	130	25	-	245
	Tomate plein champ	60	-	-	5	55	140	90	10	-	300
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	15	100	140	85	5	-	345
		100	-	-	-	85	140	85	5	-	315
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	-	30	115	160	105	10	-	420
		80	-	-	20	115	160	105	10	-	410
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	30	85	150	130	30	-	425
n		80	-	-	20	85	150	130	30	-	415
뷔	Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	30	85	150	130	30	-	425
Ξ		80	-	-	20	85	150	130	30	-	415
3	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	50	50	35	10	-	145
₽	, , ,	80	-	-	-	40	50	35	10	_	135
Ξ	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	65	85	35	10	-	195
ů	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	80	-	-	-	55	85	35	10	-	185
폭	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	30	115	160	105	30	_	440
=	. ramer a circo (ser cimici se,	80	_	_	20	115	160	105	30	_	430
5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	_	-	20	55	85	70	-	_	230
ر	randici (501 ilu, ciavanie)	80	_	_	10	45	85	70	_	_	210
	Raisin de table	60	_	_	-	30	70	40	_	_	140
	Olivier	60	-	_	_	20	50	40	10	_	120
	Olivici	100		-	-	10	45	40	10	_	105
	Vigne de cuve	50		_	_	15	50	25	-	-	90
	vigile de cuve	100				-	40	25	-	-	65
		100			_		40	23			0.5
	Blé dur	90	-	15	75	45	-	-	-	-	135
	ble dui	110		10	75	45		_		-	130
		150		-	70	45	-			-	115
	Culture fourragère	60		5	55	115	160	130	45	-	510
?	Cuitale lourragere	100		-	55	115	160	130	45 45	-	505
	Luzorno graino	60			15	85	110	35	-	-	245
2	Luzerne graine	100			-	70		35			215
╡	Maïa			-			110		-	-	
ว์	Maïs	80			5	55	195	130	20		405
n	6 1	120		-	-	50	195	130	20	-	395
อี	Sorgho	60	-	-	5	55	120	130	25	-	335
Ę		100		-	-	45	120	130	25	-	320
ž	Pois de printemps	90	-	-	45	85	-	-	-	-	130
פ	Soja (Culture principale)	60	-	-	5	35	105	130	30	-	305
		100		-	-	25	105	130	30	-	290
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	80	130	55	5	270
		100		-	-	-	75	130	50	5	260
	Tournesol	100		-	-	40	175	75	-	-	290
		150	-	-	-	20	170	75	-	-	265

Année Sèche RU = 60 mm/m

	fo	ondeur ineme									
	d'enrai	cineme									
	Culture	CIII	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet		Septembre	Octobre	
	Asperge	60	-	-	-	40	135	110	40	-	325
S	Aubergine	50	-	-	-	55	125	115	60	15	370
뿚	Melons sous chenille	50	-	10	50	110	150	50	-	-	370
	Melons de Saison	50	-	-	35	90	140	95	-	-	360
≥	Carotte d'été	40	-	-	-	-	60	115	80	20	275
5	Haricot	40	-	-	-	35	130	100	-	-	265
严	Courgette	50	-	-	-	55	130	115	35	-	335
S	Laitue d'été	30	-	10	40 40	115	175	115	-	-	330
꽅	Oignons jours longs Poireau	30	-	-	40	95 95	140 125	95	- 50	20	400 385
릵	Poivron	50	-	-	20	75	140	115	30	-	380
5	Pomme de terre précoce	50	-	10	75	135	60	-	-	-	280
U	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	30	85	145	40	-	300
	Tomate plein champ	60	-	-	20	80	160	105	20	-	385
	romate piem enamp	00			20	00	100	103	20		303
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	5	45	120	160	100	15	-	445
		100	_	-	30	120	160	100	15	-	425
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	15	60	145	175	115	20	-	530
	,	80	-	5	50	135	175	115	20	-	500
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	15	60	110	170	145	50	15	565
S		80	-	5	50	105	170	145	50	5	530
# H	Poirier (Sol enherbé)	50	-	15	60	110	170	145	50	15	565
=		80	-	5	50	105	170	145	50	5	530
=	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	70	65	45	20	-	220
2		80	-	-	10	65	65	45	20	-	205
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	90	105	45	20	-	280
Ä		80	-	-	10	80	100	45	20	-	255
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	15	60	145	175	115	50	15	575
듣		80	-	5	50	135	175	115	50	5	535
て	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	50	75	105	80	-	-	320
	D 11 1 1 1 1 1	80	-	-	35	70	100	80	-	-	285
	Raisin de table	60 60	-	-	15	50 40	85 65	50 50	-	-	200
	Olivier	100	-	-	15	20	65	50	20 20	-	190
	Vigne de cuve	50	-	-	-	30	65	35	-	-	155 130
	vigne de cuve	100	-		-	10	65	35	-	-	110
		100	_	_	_	10	03	33			110
	Blé dur	90	15	45	115	80	-	-		-	255
	Die dai	110	5	40	115	80	-	-	-	-	240
		150	-	20	115	70	-	-	-	-	205
	Culture fourragère	60	-	30	95	140	175	145	80	20	685
ES		100	-	15	95	140	175	145	80	10	660
품	Luzerne graine	60	-	15	45	105	130	40	-	-	335
- E		100	-	-	30	105	125	40	-	-	300
딍	Maïs	80	-	-	35	85	215	145	40	-	520
S		120	-	-	15	80	210	145	40	-	490
Ä	Sorgho	60	-	-	20	85	135	145	40	-	425
뒫		100	-	-	-	70	135	145	40	-	390
₹	Pois de printemps	90	-	25	80	105	-	-	-	-	210
Ū	Soja (Culture principale)	60	-	-	20	55	125	145	45	-	390
		100	-	-	5	45	120	145	45	-	360
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	100	145	90	30	365
		100	-	-	-	-	95	145	90	30	360
	Tournesol	100	-	-	15	70	195	90	=	-	370
		150	-	-	-	50	195	90	-	-	335

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm Année Médiane RU = 100 mm/m

	7 timee iviculanc										
	Prof	onder	ır ient								
	Culture d'enra	onder acinem cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	10	115	95	25	-	245
	Aubergine	50	_		-	20	105	100	35	_	260
ů	Melons sous chenille	50	-	-	10	75	135	35	-	_	255
볶	Melons de Saison	50	_	_	-	50	125	80	-	-	255
▋	Carotte d'été	40	-	-	-	-	45	100	45	-	190
5	Haricot	40	_	_	-	20	110	85	-	_	215
ַפ	Courgette	50	_		-	25	110	100	25	_	260
Ï	Laitue d'été	30	_	_	20	75	160	-	-	_	255
ů	Oignons jours longs	30			10	65	125	100	-		300
폭	Poireau	30	_		-	65	105	85	30	-	285
=	Poivron	50	_		-	40	125	100	15	_	280
5	Pomme de terre précoce	50		_	30	105	50	-	-	-	185
ر	Pomme de terre tardive	50	-		-	5	65	130	25		225
	Tomate plein champ	60	-		-	45	140	90	10	-	285
	iomate piem champ	60		_	_	45	140	90	10		285
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	_		85	140	85	5	-	315
	recher saison (301 hu)	100		_	-	60	140	85	5	-	290
	Pâchar saisan (Sal anharhá)	50		-	20	115	160	105	10	-	410
	Pêcher saison (Sol enherbé)	80	-		-	100	160	105	10	-	375
	Demonsies (Selemberbé)	50		-	20	85	150	130	30	-	415
	Pommier (Sol enherbé)	80	-		-	65	150	130	30 30	_	375
û	Poirier (Sol enherbé)	50			20	85	150	130	30		415
ĸ	Poirier (soi ennerbe)		-	-	-					-	
	Cariaian (Sal mu travaillá)	80				65	150	130	30		375
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	40	50	35	10	-	135
£	Abai +i (C-1 + : 114)	80	-	-	-	20	50	35	10	-	115
'n	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	50	85	35	10	-	180
뷛		80	-	-	-	30	80	35	10	-	155
2	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	20	115	160	105	30	-	430
₹	A 11 (6 1 1 111()	80	-	-	-	100	160	105	30	-	395
3	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	10	45	85	70	-	-	210
	D 11 1 4 11	80	-	-	-	30	85	70	-	-	185
	Raisin de table	60	-	-	-	15	70	40	-	-	125
	Olivier	60	-	-	-	10	45	40	10	-	105
		100		-	-	-	30	40	10	-	80
	Vigne de cuve	50	-	-	-	-	45	25	-	-	70
		100	-	-	-	-	15	25	-	-	40
	DI C. I	00			70	45					445
	Blé dur	90	-	-	70	45	-	-	-	-	115
		110		-	60	45	-	-	-	-	105
		150		-	35	45	-	-	-	-	80
n	Culture fourragère	60	-	-	55	115	160	130	45	-	505
뷛		100		-	45	100	160	130	45	-	480
⋾	Luzerne graine	60	-	-	-	70	110	35	-	-	215
₹		100		-	-	45	105	35	-	-	185
3	Maïs	80	-	-	-	45	195	130	20	-	390
'n		120		-	-	20	185	130	20	-	355
ב	Sorgho	60	-	-	-	45	120	130	25	-	320
ξ		100		-	-	25	115	130	25	-	295
ž	Pois de printemps	90	-	-	35	70	-	-	-	-	105
פ	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	25	105	130	30	-	290
		100		-	-	5	90	130	30	-	255
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	75	130	50	5	260
		100		-	-	-	55	130	50	5	240
	Tournesol	100		-	-	15	170	75	-	-	260
		150	-	-	-	-	155	75	-	-	230

Année Sèche RU = 100 mm/m

Culture		Annee Seene	doll									
Aperge 60 30 135 110 40 - 315 Aubergine 50 45 125 115 60 10 355 Melons sous chenille 50 35 105 150 50 340 Melons de Saison 50 20 80 140 95 336 Melons de Saison 50 20 80 140 95 335 Carotte d'été 40 60 115 80 20 275 Haricot 40 35 130 100 265 Laitue d'été 30 35 130 100 265 Laitue d'été 30 35 110 175 320 Clourgette 50 45 130 115 35 - 325 Laitue d'été 30 35 110 175 320 Clourgette 50 45 130 115 35 - 325 Laitue d'été 30 35 110 175 325 Poircau 30 5 90 125 95 50 20 380 Poircau 30 5 90 125 95 50 20 380 Pomme de terre précoce 50 - 60 125 60 245 Pomme de terre tardive 50 10 65 140 115 30 - 360 Pomme de terre tardive 50 25 85 145 40 - 295 Tomate plein champ 60 5 70 160 105 120 20 - 360 Pécher saison (Sol enherbè) 50 50 155 160 100 10 - 375 Pécher saison (Sol enherbè) 50 50 135 175 115 20 - 475 Pommier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 550 Pommier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 550 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 550 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 550 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 550 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 550 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 550 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 550 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 5 500 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 5 500 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 5 500 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 5 500 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 5 500 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 5 500 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 5 500 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 5 500 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 5 500 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 5 500 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 5 500 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170 145 50 5 5 500 Poirier (Sol enherbè) 50 50 105 170		Profe	cineme									
Melons sous chenille 50 45 125 115 60 10 355 Melons out chenille 50 35 105 150 50 340 Melons sous chenille 50 35 105 150 50 345 Melons de Saison 50 20 80 140 95 335 335 Carotte d'été 40 60 115 80 20 275 315 Haricot 40 35 130 100 265 Courgette 50 45 130 115 35 - 325 110 175 320 Olgnons jours longs 30 - 5 35 110 175 320 Olgnons jours longs 30 - 5 35 90 140 115 385 Poireau 30 90 125 95 50 20 380 Poireau 30 60 125 60 245 Poireau 30 25 85 140 115 - 30 - 360 Poireau 30 5 60 125 60 245 Poireau 40 25 85 140 115 - 30 - 360 Poireau 50 60 125 60 245 Poireau 60 Etrre tardive 50 60 125 60 245 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 100 10 10 - 375 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 160 100 10 10 10 375 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 105 170 145 50 5 5 525 Poireau 60 Etrre tardive 50 5 70 105 170 145 50 5 5 525 Poireau 60 Etrre tardive 60 5 70 105 170 145 50 5 5 525 Poireau 60 Poireau 60 Etrre tardive 60 5 70 105 170 145 50 5 5 525 Poireau 60 Etrre tardive 60 Etrre tardiv		Culture	cm	Mars	Avril	Mai		Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Melons sous chemille 50 - 35 105 150 50 - 340 340 Melons de Saisson 50 - 20 80 140 95 - 335 350 30 20 275 1415 400 - 3 - 3 - 60 115 80 20 275 1415 150 150 150 150 150 150 150 150 150 1		Asperge	60	-	-	-	30	135	110	40	-	315
Melons de Saison 50 - 20 80 140 95 - 335 175 175 175 175 175 175 175 175 175 17	S	Aubergine	50	-	-		45	125	115	60	10	355
Carotte d'été 40 60 115 80 20 275 Haricot 40 35 130 100 - 265 Courgette 50 45 130 115 35 - 325 Laitue d'été 30 - 35 110 175 325 Oignons jours longs 30 - 5 35 90 140 115 385 Oignons jours longs 30 - 5 35 90 140 115 385 Poireau 30 90 125 95 50 20 380 Poireau 30 90 125 95 50 20 380 Poireau 50 10 65 140 115 30 265 Pomme de terre précoce 50 60 125 60 245 Tomate plein champ 60 5 70 160 105 20 - 360 Pecher saison (Sol nu) 60 30 120 160 100 10 - 375 Tomate plein champ 60 5 70 160 105 20 - 360 Pecher saison (Sol enherbé) 50 50 135 175 115 20 - 475 Pomier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 525 Pomier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 525 Pomier (Sol enherbé) 50 5 65 65 65 45 20 - 200 Carisier (Sol nu, travaillé) 50 5 65 65 65 45 20 - 200 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 65 65 65 45 20 - 200 Raisin de table 60 5 5 80 135 175 115 50 5 530 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 60 135 175 115 50 5 530 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 65 135 175 115 50 5 525 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 65 65 65 45 20 - 200 Raisin de table 60 35 80 100 45 20 - 2250 Raisin de table 60 5 5 80 135 175 115 50 5 530 Raisin de table 60 5 5 80 100 45 20 - 2250 Vigne de cuve 50 5 85 60 205 Divier 60 5 85 60 105 Divier 60	Ä	Melons sous chenille	50	-	-	35	105	150	50	-	-	340
Haricot 40 35 130 100 265 Very Courgette 50 45 130 115 35 - 325 Laitue d'été 30 35 110 175 320 Olignons jours longs 30 - 5 35 90 140 115 388 Poirceau 30 90 125 95 50 20 380 Poirceau 50 10 65 140 115 30 - 360 Pomme de terre précoce 50 60 125 60 245 Pomme de terre tardive 50 25 85 145 40 - 295 Tomate plein champ 60 5 70 160 105 20 - 360 Pêcher saison (Sol nu) 60 30 120 160 100 15 - 425 Pôreau 30 50 135 175 115 20 - 475 Pêcher saison (Sol enherbé) 50 50 135 175 115 20 - 475 Pommier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 525 Poirier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 525 Poirier (Sol enherbé) 50 5 65 65 45 20 - 205 Poirier (Sol nu, travaillé) 50 5 65 65 45 20 - 205 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 80 100 475 145 50 5 520 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 60 105 175 115 50 5 530 Raisin de table 60 3 30 135 175 115 50 5 530 Raisin de table 60 5 70 100 80 285 Raisin de table 60 15 65 100 80 285 Raisin de table 60 15 70 100 80 285 Raisin de table 60 15 70 100 80 205 Divier (Sol nu, travaillé) 50 5 85 60 50 20 - 155 Divier (Sol nu, travaillé) 50 5 85 60 50 20 - 155 Divier (Sol nu, travaillé) 50 5 85 145 80 50 5 500 Raisin de table 60 15 85 140 175 115 50 5 530 Raisin de table 60 15 85 140 175 115 50 5 530 Raisin de table 60 15 85 140 175 115 50 5 530 Raisin de table 60 15 85 140 175 145 80 10 661 Divier 60 15 85 140 175 145 80 10 661 Divier 60 15 85 140 175 145 80 10 661 Divier 60 15 85 140 175 145 80 10 661 Divier 60 15 85 140 175 145 80 10 661 Divier 60 15 85 140 175 145 80 10 661 Divier 60 15 85 140 175 145 80 10 661 Divier 60 10 110 70 10 155 Divier 60 10 175 145 80 10 661 Divier 60 10 170 175 145 80 10 661 Divier 60 10 170 175 145 80 10 661 Divier 60 10 170 175 145 80 10 661 Divier 60 10 170 175 145 80 10 661 Divier 60 10 170 175 145 80 10 661 Divier 60 10 170 175 145 80 10 661 Divier 60 10 17	一垣	Melons de Saison		-	-	20	80	140	95			335
Courgette 50 4 5 130 115 35 - 325 Laitue d'été 30 35 110 175 320 Oignons jours longs 30 - 5 35 110 115 385 Poireau 30 10 65 140 115 385 Poireau 30 2 10 65 140 115 30 - 360 Powne de terre précoce 50 60 125 60 245 Pomme de terre récoce 50 60 125 60 245 Pomme de terre tardive 50 25 85 145 40 - 295 Tomate plein champ 60 5 70 160 105 20 - 360 Pêcher saison (Sol nu) 60 30 120 160 100 15 - 425 Rêcher saison (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 - 475 Pommier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 525 Pomier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 520 Poirier (Sol enherbé) 50 5 65 65 45 20 - 125 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 5 80 100 45 20 - 225 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 80 100 45 20 - 225 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 80 100 45 20 - 225 Raisin de table 60 3 30 135 175 115 50 5 530 Raisin de table 60 3 5 70 100 80 260 Olivier 60 35 70 100 80 260 Olivier 60 35 85 60 165 Olivier 60 35 85 60 165 Olivier 60 35 85 60 190 Vigne de cuve 50 50 105 170 145 80 10 615 Lauzerne graine 60 - 15 95 140 175 145 80 10 665 Culture fourragère 60 150 5 85 125 40 255 Mais 80 15 65 100 80 165 Olivier 60 35 85 105 125 40 255 Mais 80 15 85 105 125 40 255 Mais 80 15 85 125 40 15 15 Soja (Culture principale) 60 5 85 125 40 255 Mais 80 10 75 210 145 40 - 485 Sorgho 60 70 105 10 145 40 - 485 Sorgho 60 70 105 105 145 40 - 485 Sorgho 60 70 105 175 Tournesol 100 70 105 175	≥				-						20	
Courgette 50 4 5 130 115 35 - 325 Laitue d'été 30 35 110 175 320 Oignons jours longs 30 - 5 35 110 115 385 Poireau 30 10 65 140 115 385 Poireau 30 2 10 65 140 115 30 - 360 Powne de terre précoce 50 60 125 60 245 Pomme de terre récoce 50 60 125 60 245 Pomme de terre tardive 50 25 85 145 40 - 295 Tomate plein champ 60 5 70 160 105 20 - 360 Pêcher saison (Sol nu) 60 30 120 160 100 15 - 425 Rêcher saison (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 - 475 Pommier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 525 Pomier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 520 Poirier (Sol enherbé) 50 5 65 65 45 20 - 125 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 5 80 100 45 20 - 225 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 80 100 45 20 - 225 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 80 100 45 20 - 225 Raisin de table 60 3 30 135 175 115 50 5 530 Raisin de table 60 3 5 70 100 80 260 Olivier 60 35 70 100 80 260 Olivier 60 35 85 60 165 Olivier 60 35 85 60 165 Olivier 60 35 85 60 190 Vigne de cuve 50 50 105 170 145 80 10 615 Lauzerne graine 60 - 15 95 140 175 145 80 10 665 Culture fourragère 60 150 5 85 125 40 255 Mais 80 15 65 100 80 165 Olivier 60 35 85 105 125 40 255 Mais 80 15 85 105 125 40 255 Mais 80 15 85 125 40 15 15 Soja (Culture principale) 60 5 85 125 40 255 Mais 80 10 75 210 145 40 - 485 Sorgho 60 70 105 10 145 40 - 485 Sorgho 60 70 105 105 145 40 - 485 Sorgho 60 70 105 175 Tournesol 100 70 105 175	믕			-	-	-					-	
Oignons jours longs	Щ.											
Poireau 30 90 125 95 50 20 380 Poirvon 50 10 65 140 115 30 - 360 Poirvon 50 10 65 140 115 30 - 360 Pomme de terre précoce 50 60 125 60 245 Pomme de terre tardive 50 25 85 145 40 - 295 Tomate plein champ 60 - 5 70 160 105 20 - 360 Pécher saison (Sol nu) 60 - 30 120 160 100 15 - 425 Pécher saison (Sol enherbé) 50 105 160 100 10 10 - 375 Pécher saison (Sol enherbé) 50 50 135 175 115 20 - 495 Pommier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 525 Poirier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 525 Poirier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 525 Poirier (Sol nu, travaillé) 50 5 65 65 45 20 - 200 Cerisier (Sol nu, travaillé) 50 5 65 65 45 20 - 200 Amandier (Sol nu, travaillé) 50 5 80 100 45 20 - 250 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 50 135 175 115 50 5 530 Amandier (Sol nu, travaillé) 50 35 65 65 45 20 - 2250 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 50 135 175 115 50 5 530 Raisin de table 60 30 135 175 115 50 5 530 Raisin de table 60 35 70 100 80 260 Raisin de table 60 35 70 100 80 285 Diviger 60 20 65 50 20 - 155 Culture fourragère 60 - 15 95 140 175 145 80 10 660 Diviger 60 20 115 70 195 Blé dur 90 - 20 115 70 195 Luzerne graine 60 - 15 95 140 175 145 80 10 660 Pois de printemps 90 70 135 175 145 80 10 660 Pois de printemps 90 70 135 175 145 80 10 660 Pois de printemps 90 70 105 175 Sogia (Culture principale) 60 45 45 130 145 40 - 360 Pois de printemps 90 70 105 175 Sogia (Culture principale) 60 45 15 100 145 40 - 360 Sogia (Culture dérobée) 60 45 15 100 145 40 - 360 Pois de printemps 90 70 105 175 Sogia (Culture dérobée) 60 45 15 100 145 40 - 360 Sogia (Culture dérobée) 60 70 135 145 40 - 300 Sogia (Culture dérobée) 60 70 105 175 Sogia (Culture dérobée) 60 70 105	S											
Poivron Poivron Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive S0 60 125 60 245 Pomme de terre tardive S0 25 85 145 40 - 295 Tomate plein champ 60 30 120 160 105 20 - 360 Pêcher saison (Sol nu) 60 30 120 160 100 15 - 425 Pecher saison (Sol enherbè) S0 50 135 175 115 20 - 495 Pomier (Sol enherbè) S0 50 135 175 115 20 - 475 Pomier (Sol enherbè) S0 50 105 170 145 50 5 525 Poirier (Sol enherbè) S0 50 105 170 145 50 5 525 Poirier (Sol enherbè) S0 50 105 170 145 50 5 525 Poirier (Sol nu, travaillè) S0 5 65 65 45 20 - 200 Prunier d'ente (sol enherbè) S0 5 80 100 45 20 - 256 Prunier d'ente (sol enherbè) S0 5 80 100 45 20 - 256 Prunier d'ente (sol enherbè) S0 5 80 100 45 20 - 256 Raisin de table G0 35 70 100 80 266 Olivier G0 20 65 50 20 - 155 Olivier G0 20 65 50 20 - 155 Olivier G0 20 155 55 35 115 Culture fourragère G0 - 150 55 100 125 175 145 80 10 6615 Luzerne graine G0 30 100 175 145 80 10 615 Luzerne graine G0 30 100 170 145 50 5 530 Pois de printemps S0 15 65 100 80 165 Olivier G0 20 115 70 195 Blé dur D100 15 65 35 115 S0 155 S0 50 20 - 155 S0 50 5	뿚											
Pomme de terre précoce 50 60 125 60 245 Pomme de terre tardive 50 25 85 145 40 - 295 Tomate plein champ 60 5 70 160 105 20 - 360 Pomme de terre tardive 50 25 85 145 40 - 295 Tomate plein champ 60 5 70 160 105 20 - 360 Pomme de terre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Pomme de terre tardive 50 5 70 160 105 20 - 360 Pomme de terre tardive 50 5 70 160 105 20 - 365 Pomme de terre tardive 50 5 70 160 105 20 - 365 Pomme de terre tardive 50 5 70 105 160 100 10 - 375 Pommer (Sol enherbé) 50 5 105 160 100 10 10 - 375 Pommier (Sol enherbé) 50 5 105 170 145 50 5 525 Pommer (Sol enherbé) 50 5 10 105 170 145 50 5 525 Pommer (Sol enherbé) 50 5 10 105 170 145 50 5 525 Pommer (Sol enherbé) 50 5 10 105 170 145 50 5 525 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 5 10 105 170 145 50 5 525 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 5 10 105 170 145 50 5 5 500 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 5 10 105 170 145 50 5 5 500 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 5 10 105 170 145 50 5 5 500 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 5 10 105 170 145 50 5 5 500 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 5 10 105 170 145 50 5 5 500 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 5 10 105 170 145 50 5 5 500 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 5 10 105 170 145 50 5 5 500 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 3 5 80 100 45 20 - 225 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 3 5 80 100 45 20 - 225 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 3 5 70 100 80 285 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 3 5 70 100 80 285 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 3 5 70 100 80 2 20 100 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 3 5 70 100 80 2 20 100 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 3 5 70 100 80 2 20 100 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 3 5 70 100 80 2 20 100 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 3 5 70 100 80 2 20 100 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 3 5 70 100 80 2 20 100 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 3 5 70 100 80 2 20 100 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 3 5 70 100 80 2 20 100 Pommer (Sol nu, travaillé) 50 3 5 70 100 80 2 20 100 P	2											
Pomme de terre tardive 50 25 85 145 40 - 295 Tomate plein champ 60 5 70 160 105 20 - 360 Pêcher saison (Sol nu) 60 30 120 160 100 15 - 425	==											
Tomate plein champ	ひ	· ·										_
Pêcher saison (Sol nu) 60 - 30 120 160 100 15 - 425 Pêcher saison (Sol enherbé) 50 - 50 135 175 115 20 - 495 Pommier (Sol enherbé) 50 - 50 135 175 115 20 - 475 Pommier (Sol enherbé) 50 - 50 105 170 145 50 5 525 80 - 30 100 170 145 50 5 525 Poirier (Sol enherbé) 50 - 50 105 170 145 50 5 525 Poirier (Sol enherbé) 50 - 50 105 170 145 50 5 525 Poirier (Sol nu, travaillé) 50 - 50 105 170 145 50 5 525 Poirier (Sol nu, travaillé) 50 - 55 65 65 45 20 - 200 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 55 80 100 45 20 - 225 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 - 50 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 50 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 50 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 50 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 50 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 60 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 115 50 5 530 Robert (Sol nu, travaillé) 50 - 70 135 175 145 80 10 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60												
Pêcher saison (Sol enherbé) 50 50 135 175 115 20 - 495 80 - 30 135 175 115 20 - 475 90mmier (Sol enherbé) 50 50 135 170 145 50 5 525 80 90 - 30 100 170 145 50 5 525 80 90 - 30 100 170 145 50 5 525 80 90 - 30 100 170 145 50 5 525 80 90 - 30 100 170 145 50 5 525 80 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90		Tomate plein champ	60	-	-	5	70	160	105	20	-	360
Pêcher saison (Sol enherbé) 50 50 135 175 115 20 - 495 80 - 30 135 175 115 20 - 475 90mmier (Sol enherbé) 50 50 135 170 145 50 5 525 80 90 - 30 100 170 145 50 5 525 80 90 - 30 100 170 145 50 5 525 80 90 - 30 100 170 145 50 5 525 80 90 - 30 100 170 145 50 5 525 80 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90		Dâ -l (C - l)				20	120	1.00	100	15		425
Pêcher saison (Sol enherbé) 50 50 135 175 115 20 - 495 80 30 135 175 115 20 - 475 Pommier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 525 Poirier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 525 Poirier (Sol nu, travaillé) 50 50 105 170 145 50 5 525 Roirier (Sol nu, travaillé) 50 5 65 65 45 20 - 200 Roirier (Sol nu, travaillé) 50 5 85 100 100 170 145 50 5 500 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 85 100 100 47 145 50 5 500 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 85 100 100 45 20 - 250 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 5 85 100 45 20 - 255 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 5 85 100 80 285 Raisin de table 60 335 70 100 80 285 Raisin de table 60 35 80 50 50 20 - 126 Vigne de cuve 50 15 65 35 35 165 Olivier 60 20 65 50 20 - 120 Vigne de cuve 50 15 65 35 35 190 Blé dur 90 - 20 115 70 190 110 - 10 110 70 190 150 70 135 175 145 80 10 615 Luzerne graine 60 - 30 105 175 145 80 10 615 Luzerne graine 60 30 105 175 145 40 - 380 Sorgho 60 70 135 175 145 40 - 380 Sorgho 60 70 135 145 40 - 390 Sorgho 60 70 135 145 40 - 390 Sorgia (Culture principale) 60 5 45 120 145 45 - 360 Soig (Culture dérobée) 60 20 110 145 45 - 360 Soig (Culture dérobée) 60 70 135 145 90 30 360 Soig (Culture dérobée) 60 70 15 145 90 30 360		Pecner saison (Soi nu)										
Pommier (Sol enherbé) 50 - 50 105 170 145 50 5 525 525 525 525 525 525 525 525 5		Dâshar saisan (Sal anharhá)										
Pommier (Sol enherbé) 50 50 105 170 145 50 5 525 500 80 30 100 170 145 50 5 500 500 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9		Pecher saison (soi ennerbe)										
Section Sect		Dommier (Cel enharhé)										
Poirier (Sol enherbé)		Forninier (301 ennerbe)										
Section Sect	ES	Poirier (Sol enherhé)										
Cerisier (Sol nu, travaillé)	Ë	Tollier (50) erinerbe/										
Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 - 5 80 100 45 20 - 250 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 - 5 80 100 45 20 - 250 BR	E	Cerisier (Sol nu travaillé)										
Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 5 80 100 45 20 - 250 80 - 225 80 60 100 45 20 - 225 80 225 80 60 100 45 20 - 225 80 225 80 60 100 45 20 - 225 80 225 80 70 135 175 115 50 5 530 80 30 135 175 115 50 5 510 80 30 135 175 115 50 5 510 80 285 80 30 135 175 115 50 5 510 80 285 80 50 260 80 260 80 260 80 260 80 260 80 260 80 260 80 260 80 260 80 260 80 260 80 260 80 260 80 80 260 80 80 260 80 80 260 80 80 260 80 80 260 80 80 260 80 80 260 80 80 260 80 80 260 80 80 260 80 80 260 80 80 260 80 80 260 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 260 80 80 80 80 260 80 80 80 80 260 80 80 80 80 260 80 80 80 80 260 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	Ξ	cerisier (501 fra, travanie)										
Prunier d'ente (sol enherbé) 50 50 135 175 115 50 5 530 80 30 135 175 115 50 5 530 Amandier (Sol nu, travaillé) 50 35 70 100 80 - 285 Raisin de table 60 35 80 50 - 165 Olivier 60 20 65 50 20 - 155 Olivier 60 15 65 35 35 - 115 Vigne de cuve 50 15 65 35 115 100 50 50 20 - 120 Vigne de cuve 50 15 65 35 115 100 40 35 145 Culture fourragère 60 - 15 95 140 175 145 80 10 660 Luzerne graine 60 - 30 105 125 40 255 Maïs 80 10 75 210 145 40 - 390 Maïs 80 10 75 210 145 40 - 390 Sorgho 60 50 210 145 40 - 390 Pois de printemps 90 - 70 105 175 Soja (Culture principale) 60 - 5 45 120 145 45 - 320 Soja (Culture dérobée) 60 5 45 120 145 45 - 320 Soja (Culture dérobée) 60 70 105 175 Tournesol 100 70 135 175 145 90 30 3660 Tournesol 100 70 195 145 90 90 - 3255	芷	Abricotier (Sol nu travaillé)										
Prunier d'ente (sol enherbé) 50 50 135 175 115 50 5 530 80 - 30 135 175 115 50 5 510 80 - 30 135 175 115 50 5 510 80 - 285 80 - 35 70 100 80 - 285 80 - 266 80 - 35 80 50 - 35 80 50 - 35 80 60 - 35 80 60 - 35 80 60 - 35 80 60 - 35 80 60 60 - 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	ES	Abricotici (301114, travallic)										
Amandier (Sol nu, travaillé) 50 - 30 135 175 115 50 5 510 Amandier (Sol nu, travaillé) 50 - 35 70 100 80 - 285 80 - 15 65 100 80 - 260 Raisin de table 60 - 35 80 50 - 165 Olivier 60 - 35 80 50 20 - 165 100 - 35 80 50 20 - 165 100 - 36 50 20 - 155 100 - 37 15 65 35 - 115 100 - 38 10 100 35 - 115 Blé dur 90 - 20 115 70 - 3 - 205 Blé dur 90 - 20 115 70 - 3 - 300 Culture fourragère 60 - 15 95 140 175 145 80 10 660 Luzerne graine 60 - 30 105 125 40 - 300 Luzerne graine 60 - 30 105 125 40 - 255 Maïs 80 - 10 75 210 145 40 - 350 Sorgho 60 - 3 - 70 135 145 40 - 350 Pois de printemps 90 - 70 105 175 Soja (Culture principale) 60 - 5 45 120 145 45 - 360 Fois (Culture dérobée) 60 5 45 120 145 45 - 360 Soja (Culture dérobée) 60 70 105 175 Tournesol 100 75 145 90 30 360 Tournesol 100 75 145 90 30 335 Tournesol 100 45 190 90 325	품	Prunier d'ente (sol enherbé)										
Amandier (Sol nu, travaillé) 50 - 35 70 100 80 - 285 80 - 15 65 100 80 - 260 Raisin de table 60 - 2 - 35 80 50 - 165 Olivier 60 - 2 - 20 65 50 20 - 155 100 - 3 - 50 50 20 - 120 Vigne de cuve 50 - 3 - 15 665 35 - 115 100 - 3 - 40 35 - 75 Blé dur 90 - 20 115 70 - 3 - 205 110 - 10 110 70 - 3 - 3 190 Culture fourragère 60 - 15 95 140 175 145 80 10 660 100 - 3 - 70 135 175 145 80 10 615 Luzerne graine 60 - 3 0 105 125 40 - 300 Maïs 80 - 10 75 210 145 40 - 300 Maïs 80 - 10 75 210 145 40 - 390 Sorgho 60 - 3 - 70 135 145 40 - 390 Pois de printemps 90 - 70 105 - 5 145 145 40 - 360 Pois de printemps 90 - 70 105 - 5 145 45 - 360 Soja (Culture dérobée) 60 - 5 45 120 145 45 - 320 Soja (Culture dérobée) 60 - 7 - 75 145 90 30 360 Tournesol 100 - 7 - 75 145 90 30 335 Tournesol 100 - 7 - 75 145 90 30 335	ᆏ			_	_							
Raisin de table 60 15 65 100 80 260 Colivier 60 35 80 50 - 165 Colivier 60 5 20 65 50 20 - 155 100 100 5 50 20 - 120 Colivier 50 15 65 35 - 1115 100 15 65 35 115 65 35 75 100 75 145 80 10 615 100 70 135 175 145 80 10 615 100 70 135 175 145 80 10 615 100 5 85 125 40 300 105 120 100 5 85 125 40 255 Maïs 80 10 75 210 145 40 - 390 100 70 135 145 40 - 390 100 70 135 145 40 - 360 Pois de printemps 90 70 105 175 Soja (Culture dérobée) 60 5 45 120 145 45 - 360 100 70 135 100 145 45 - 360 100 70 105 175 Soja (Culture dérobée) 60 5 45 120 145 45 90 30 360 100 70 100 145 45 90 30 360 100 70 100 145 45 90 30 335 Tournesol 100 75 140 90 30 335 Tournesol	5	Amandier (Sol nu. travaillé)		-	-							
Raisin de table 60 35 80 50 165 Olivier 60 20 65 50 20 - 155 100 5 50 50 20 - 120 Vigne de cuve 50 15 65 35 115 100 15 65 35 115 81é dur 90 - 20 115 70 205 110 - 10 110 70 190 150 85 60 145 Culture fourragère 60 - 15 95 140 175 145 80 10 660 100 70 135 175 145 80 10 615 Luzerne graine 60 - 30 105 125 40 300 Maïs 80 10 75 210 145 40 - 300 Maïs 80 10 75 210 145 40 - 390 Sorgho 60 70 135 135 145 40 - 390 Pois de printemps 90 70 105 175 Soja (Culture dérobée) 60 5 45 120 145 45 - 360 Fois de Culture dérobée) 60 75 140 90 30 360 Tournesol 100 45 190 90 325	O		80	-	-	15	65	100	80	-	-	260
Vigne de cuve		Raisin de table	60	-	-	-			50	-	-	
Vigne de cuve		Olivier	60	-	-	-	20	65	50	20	-	155
Blé dur 90 - 20 115 70 205 110 - 10 110 70 190 150 - 85 60 145 Culture fourragère 60 - 15 95 140 175 145 80 10 660 100 - 70 135 175 145 80 10 615 Luzerne graine 60 - 30 105 125 40 300 Maïs 80 10 75 210 145 40 - 255 Maïs 80 10 75 210 145 40 - 480 120 5 85 125 40 255 Maïs 80 10 75 210 145 40 - 480 120 5 85 125 40 390 Pois de printemps 90 70 135 145 40 - 390 Soja (Culture principale) 60 5 45 130 145 40 - 360 Soja (Culture dérobée) 60 5 45 120 145 45 - 360 Soja (Culture dérobée) 60 95 145 90 30 360 Tournesol 100 75 140 90 30 335 Tournesol 100 45 190 90 325			100	-	-	-	-	50	50	20	-	120
Blé dur 90 - 20 115 70 205 110 - 10 110 70 190 150 - 85 60 145 Culture fourragère 60 - 15 95 140 175 145 80 10 660 100 - 70 135 175 145 80 10 615 Luzerne graine 60 - 30 105 125 40 300 Maïs 80 - 10 75 210 145 40 - 255 Maïs 80 10 75 210 145 40 - 255 Maïs 80 10 75 210 145 40 - 480 120 5 85 125 40 - 255 Moris 80 10 75 210 145 40 - 390 100 5 85 135 145 40 - 390 Pois de printemps 90 70 135 145 40 - 360 Pois de printemps 90 70 105 175 Soja (Culture principale) 60 5 45 120 145 45 - 360 Soja (Culture dérobée) 60 20 110 145 45 - 320 Soja (Culture dérobée) 60 95 145 90 30 360 Tournesol 100 45 190 90 325		Vigne de cuve	50	-	-	-	15	65	35	-	-	115
110		_	100	-	-	-	-	40	35	-	-	75
110												
Tournesol Tour		Blé dur							-	-	-	
Culture fourragère 60 - 15 95 140 175 145 80 10 660 100 - 70 135 175 145 80 10 615 Luzerne graine 60 - 30 105 125 40 - 300 10 615 Luzerne graine 60 - 5 85 125 40 - 5 255 Maïs 80 - 5 10 75 210 145 40 - 480 120 - 5 50 210 145 40 - 445 130 145 40 - 390 100 - 70 100 100 - 70 100 100 100 100 100 100 100 100 100				-	10				-	-	-	
100 - 70 135 175 145 80 10 615												
Luzerne graine 60 30 105 125 40 300 100 5 85 125 40 255 Maïs 80 10 75 210 145 40 - 480 120 50 210 145 40 - 445 Sorgho 60 70 135 145 40 - 390 100 45 130 145 40 - 360 Pois de printemps 90 70 105 175 Soja (Culture principale) 60 5 45 120 145 45 - 360 Soja (Culture dérobée) 60 20 110 145 45 - 320 Soja (Culture dérobée) 60 95 145 90 30 360 Tournesol 100 45 190 90 325 Tournesol 100 45 190 90 325	S	Culture fourragère										
Maïs 100	Ë											
Maïs 80 10 75 210 145 40 - 480 120 50 210 145 40 - 445 Sorgho 60 70 135 145 40 - 390 100 45 130 145 40 - 360 Pois de printemps 90 - 70 105 175 Soja (Culture principale) 60 - 5 45 120 145 45 - 360 Soja (Culture dérobée) 60 20 110 145 45 - 320 Soja (Culture dérobée) 60 95 145 90 30 360 100 75 140 90 30 335 Tournesol 100 45 190 90 325	⋽	Luzerne graine										
120	듣											
Sorgho 60 70 135 145 40 - 390 100 45 130 145 40 - 360 Pois de printemps 90 - 70 105 175 Soja (Culture principale) 60 - 5 45 120 145 45 - 360 Soja (Culture dérobée) 60 5 45 120 145 45 - 320 Soja (Culture dérobée) 60 95 145 90 30 360 100 95 145 90 30 360 Tournesol 100 45 190 90 325	ರ	Mais										
100	S	5										
Pois de printemps 90 70 105 175 Soja (Culture principale) 60 5 45 120 145 45 - 360 100 20 110 145 45 - 320 Soja (Culture dérobée) 60 95 145 90 30 360 100 75 140 90 30 335 Tournesol 100 45 190 90 325	۵	Sorgho										
Soja (Culture principale) 60 5 45 120 145 45 - 360 100 20 110 145 45 - 320 Soja (Culture dérobée) 60 20 110 145 45 - 320 Soja (Culture dérobée) 60 95 145 90 30 360 100 75 140 90 30 335 Tournesol 100 45 190 90 325	Z	Daia da muintarese										
100 - - - 20 110 145 45 - 320 Soja (Culture dérobée) 60 - - - - 95 145 90 30 360 100 - - - - 75 140 90 30 335 Tournesol 100 - - 45 190 90 - - 325	~	<u>'</u>			-							
Soja (Culture dérobée) 60 - - - - 95 145 90 30 360 100 - - - - 75 140 90 30 335 Tournesol 100 - - 45 190 90 - - 325	U	Soja (Culture principale)		-	-							
100 75 140 90 30 335 Tournesol 100 45 190 90 325		Soia (Cultura dérabéa)		-								
Tournesol 100 45 190 90 325		oja (Culture derobee)										
		Tournosol										
130 20 160 90 290		Tournesor								-		
			150	-			20	100	30			250



STATION DE RÉFÉRENCE



DIGNE



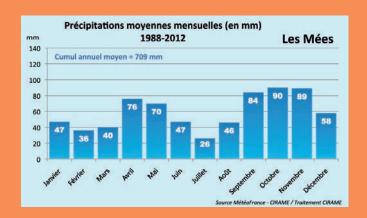
Besoins en eau d'irrigation calculés en mm Année Médiane RU = 60 mm/m

7 timee mediane									<i>–</i> 00 .	,
	Profondeu d'enracinem	r ent								
Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Laitue d'été	30	-	-	-	60	130	45	-	-	235
Oignons jours longs	30	-	-	10	55	95	80	15	-	255
Poireau	30	-	-	-	50	80	65	25	-	220
Pomme de terre précoc	e 50	-	-	30	80	95	-	-	-	205
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	-	45	85	40	-	170
Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	30	65	115	110	35	-	355
, ,	80	-	-	15	65	115	110	35	-	340
Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	30	65	115	110	35	-	355
	80	-	-	15	65	115	110	35	-	340
Blé dur	110	_	-	60	85	-	_	_	_	145
ble dui	150	-	-	45	85		_		-	130
Culture fourragère	60	_	-	60	115	130	110	40	_	455
culture rourrugere	100	-	-	45	100	130	110	40	_	425
Luzerne graine	60	-	-	15	65	90	40	-	-	210
	100	-	-	_	55	90	40	-	-	185
Maïs	80	-	-	-	35	145	120	30	-	330
	120	-	-	-	30	140	120	30	-	320
Sorgho	60	-	-	-	40	80	100	40	-	260
	100	-	-	-	30	80	100	40	-	250
Pois de printemps	90	-	-	40	75	35	-	-	-	150
Soja (Culture principale)) 60	-	-	-	25	65	100	35	-	225
	100	-	-	-	10	60	95	35	-	200
Tournesol	100	-	-	-	30	125	105	-	-	260
	150	-	-	-	10	120	105	-	-	235
Année Médiane	profondeu d'enracinem	ir ient						RU	= 100 r	nm/m
Culture	cm	Mars	Avril	Mai		Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
1 - 14 11.44.4	20				Ε0	120	45			225

Année Médiane	profondeu d'enracinem	ır ient						RU	= 100 r	nm/m
Culture	d'enracinen cm	Mars	Avril	Mai		Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Laitue d'été	30	-	-	-	50	130	45	-	-	225
Oignons jours longs	30	-	-	5	45	95	80	15	-	240
Poireau	30	-	-	-	45	80	65	25	-	215
Pomme de terre précoce	50	-	-	15	80	95	-	-	-	190
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	-	40	80	40	-	160
Tomate plein champ	60	-	-	-	10	110	95	5	-	220
Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	15	65	115	110	35	-	340
	80	-	-	-	55	115	110	35	-	315
Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	15	65	115	110	35	-	340
	80	-	-	-	55	115	110	35	-	315
Blé dur	110	-	-	35	80	-	-	-	-	115
	150	-	-	5	65	-	-	-	-	70
Culture fourragère	60	-	-	45	100	130	110	40	-	425
	100	-	-	20	95	130	110	40	-	395
Luzerne graine	60	-	-	-	55	90	40	-	-	185
	100	-	-	-	40	90	40	-	-	170
Maïs	80	-	-	-	25	140	120	30	-	315
	120	-	-	-	-	140	120	30	-	290
Sorgho	60	-	-	-	30	80	100	40	-	250
	100	-	-	-	-	75	100	40	-	215
Pois de printemps	90	-	-	15	70	35	-	-	-	120
Soja (Culture principale)	60	-	-	-	10	60	95	35	-	200
	100		-	-	-	55	95	35	-	185
Tournesol	100		-	-	-	120	105	-	-	225
	150	-	-	-	-	95	105	-	-	200

Année Sèche RU = 60 mm/m

Annee Secne										
	Profondeur	int								
Culture d	'enracineme		Avril	Mai	Juin	Juillet	Acút	Septembre	Octobro	Anná
Laitue d'été	30	Iviars	AVIII	IVIAI	85	165	50	Septembre	- CCLOBIE	300
	30	-	-	30	70	130	100	25	_	355
Oignons jours longs	30			-	65		80	45	20	
Poireau			-			110				320
Pomme de terre précoce	50	-	-	50	110	110	-	-	-	270
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	-	75	95	55	-	225
Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	50	90	145	125	55	10	475
	80	-	-	35	85	145	125	55	5	450
Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	50	90	145	125	55	10	47!
	80	-	-	35	85	145	125	55	5	450
Blé dur	110	-	10	95	120	-	-		_	22!
Die dai	150	_	-	85	115	_	_	_	_	20
Culture fourragère	60	-	10	85	135	165	125	65	15	60
Culture rourragere	100		-	70	130	165	125	65	15	570
l	60	-	-	30	85	120	55	-	-	290
Luzerne graine										
Maïa	100	-	-	15	75	120	55	-	-	26
Maïs	80	-	-	15	60	180	135	50	5	44
	120	-	-	-	45	180	135	50	5	41
Sorgho	60	-	-	-	60	110	120	55	-	34
	100	-	-	-	45	110	120	55	-	33
Pois de printemps	90	-	-	65	105	40	-	-	-	21
Soja (Culture principale)	60	-	-	5	45	95	120	60	-	32
	100	-	-	-	30	95	120	60	-	30
Tournesol	100	-	-	-	45	160	120	-	-	32
	150	-	-	-	25	160	120	-	-	30!
	Profondeur							RU	= 100 r	nm/
	Profondeur enracineme cm		Avril	Mai	Juin	Juillet	Août			
Culture d	'enracine'' cm	_{ent} Mars	Avril	Mai -	Juin 75	Juillet 165		RU Septembre		Anné
Culture d'été	cm 30	Mars	-	-	75	165	50	Septembre -	Octobre	Anné 29
Culture Laitue d'été Oignons jours longs	cm 30 30	Mars	-	- 25	75 65	165 130	50 100	Septembre - 25	Octobre - -	Anné 29 34
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau	30 30 30	Mars - -	-	- 25 -	75 65 60	165 130 110	50 100 80	Septembre - 25 45	Octobre - - 15	Anné 29 34 31
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce	cm 30 30 30 50	Mars - - -	-	- 25 - 35	75 65 60 110	165 130 110 110	50 100 80 -	Septembre - 25 45 -	Octobre - - 15 -	Anné 29 34 31 25
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive	30 30 30 30 50	Mars - - -	-	- 25 - 35 -	75 65 60 110	165 130 110 110 70	50 100 80 - 95	Septembre	Octobre 15	Anne 29 34 31 25 22
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive	cm 30 30 30 50	Mars - - -	-	- 25 - 35	75 65 60 110	165 130 110 110 70 145	50 100 80 -	Septembre - 25 45 -	Octobre - - 15 -	Anne 29 34 31 25 22
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ	cm 30 30 30 50 50 50	Mars - - -	-	- 25 - 35 - -	75 65 60 110 - 30	165 130 110 110 70 145	50 100 80 - 95 110	Septembre - 25 45 - 55 20	Octobre 15 5	Anne 29 34 31 25 22 30
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé)	cm 30 30 30 50 50 60	Mars	-	- 25 - 35 - - 35 15	75 65 60 110 - 30 85 85	165 130 110 110 70 145 145	50 100 80 - 95 110 125 125	Septembre - 25 45 - 55 20 - 55 55	Octobre 15 5 5	Anne 29 34 31 25 22 30 45 43
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé)	cm 30 30 30 50 50 50	Mars		- 25 - 35 - -	75 65 60 110 - 30	165 130 110 110 70 145	50 100 80 - 95 110	Septembre - 25 45 - 55 20	Octobre 15 5 5 5	Anno 29 34 31 25 22 30 45 43 45
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé)	cm 30 30 30 50 50 60	Mars	- - - - - -	- 25 - 35 - - 35 15	75 65 60 110 - 30 85 85	165 130 110 110 70 145 145	50 100 80 - 95 110 125 125	Septembre - 25 45 - 55 20 - 55 55	Octobre 15 5 5	Anno 29 34 31 25 22 30 45 43 45
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé)	cm 30 30 30 50 50 60	Mars		25 - 35 - - - 35 15	75 65 60 110 - 30 85 85 85	165 130 110 110 70 145 145 145	50 100 80 - 95 110 125 125	Septembre - 25 45 - 55 20 - 55 55 55	Octobre 15 5 5 5	Anne 29 34 31 25 22 30 45 43 45 43
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé)	sensatiristics of the control of the	Mars		25 - 35 - - 35 15 35 15	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85	165 130 110 110 70 145 145 145 145 145	50 100 80 - 95 110 125 125 125	Septembre - 25	Octobre 15 5 5 5 5	Anne 29 34 31 25 22 30 45 43 45 43
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé) Poirier (Sol enherbé)	30 30 30 50 50 60 50 80 50 80	Mars	-	25 - 35 - - 35 15 35 15 75 50	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85 110	165 130 110 110 70 145 145 145 145	50 100 80 - 95 110 125 125 125	Septembre - 25 45 - 55 20 - 55 55	Octobre 15 5 5	Anno 29 34 31 25 22 30 45 43 45 43
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé) Poirier (Sol enherbé)	30 30 30 30 50 50 60 50 80 50 80	Mars		25 - 35 - - 35 15 35 15 75 50	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85 110 110	165 130 110 110 70 145 145 145 145 145 1	50 100 80 - 95 110 125 125 125 - - 125	Septembre - 25 45 - 55 20 55 55 65	Octobre 15 5 5 115	Anno 29 34 31 25 22 30 45 43 45 43 18 16 57
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé) Blé dur Culture fourragère	30 30 30 50 50 60 50 80 110 60	Mars		25 - 35 - - 35 15 35 15 75 50 70	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85 110 110 130	165 130 110 110 70 145 145 145 145 145 145 165	50 100 80 - 95 110 125 125 125 - - 125 125	Septembre - 25 45 - 55 20 - 55 55 65 65	Octobre 15 5 5 115 15 5 5 5	Anne 299 341 311 255 229 300 450 430 430 430 570 540
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé) Blé dur Culture fourragère	30 30 30 50 50 60 50 80 110 60	Mars		- 25 - 35 - - 35 15 35 15 75 50 70 45	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85 110 110 130 125 75	165 130 110 110 70 145 145 145 145 145 165 165	50 100 80 - 95 110 125 125 125 125 - 125 125 55	Septembre - 25 45 - 55 20 55 55 65	Octobre 15 5 5 5 15	Annee 299 344 311 255 222 300 456 433 456 577 544 266
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé) Poirier (Sol enherbé) Blé dur Culture fourragère Luzerne graine	30 30 30 50 50 60 50 80 110 150 60 100	Mars		- 25 - 35 - - 35 15 35 15 75 50 70 45 15	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85 110 130 125 75	165 130 110 110 70 145 145 145 145 145 145 125 165 120 120	50 100 80 - 95 110 125 125 125 - - 125 125 55 55	Septembre	Octobre 15 5 5 5 15	Anno 299 344 311 255 222 300 455 433 455 43 18 166 577 544 266 233
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé) Poirier (Sol enherbé) Blé dur Culture fourragère Luzerne graine	\$ 30 30 30 50 50 60 50 80 50 80 110 150 60 1000 80	Mars		- 25 - 35 - - 35 15 35 15 75 50 70 45 15	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85 110 110 130 125 75 55	165 130 110 70 145 145 145 145 145 145 125 165 165 120 120	50 100 80 - 95 110 125 125 125 - - 125 125 125 125 125 125	Septembre - 25 45 - 55 20 - 55 55 65 65 - 50	Octobre 15 5 5 5 15 5 5 5 5	Anno 299 344 311 255 222 300 455 433 455 432 188 166 577 544 266 233 41
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé) Poirier (Sol enherbé) Blé dur Culture fourragère Luzerne graine Maïs	50 80 110 60 100 80 120	Mars		- 25 - 35 - - 35 15 35 15 75 50 70 45 15 -	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85 110 130 125 75 55 40	165 130 110 70 145 145 145 145 145 145 165 165 120 180 175	50 100 80 - 95 110 125 125 125 - 125 125 55 55 135	Septembre - 25 45 - 55 20 - 55 55 65 65 50 50	Octobre 15 5 5 5 15 5 5 5 5	Anne 29 34 31 25 22 30 45 43 45 57 57 54 26 23 41
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé) Poirier (Sol enherbé) Blé dur Culture fourragère Luzerne graine Maïs	50 80 110 60 100 80 120 60 60	Mars		25 - 35 - 35 15 35 15 75 50 70 45 15 -	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85 110 110 130 125 75 540 15	165 130 110 70 145 145 145 145 145 165 165 120 180 175 110	50 100 80 - 95 110 125 125 125 - 125 125 55 55 135 135	Septembre - 25 45 - 55 20 - 55 55 65 65 50 50 50	Octobre 15 5 5 15 5 5 15	Anne 299 344 311 255 222 300 455 433 455 431 188 166 577 544 266 233 411 388 333
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé) Poirier (Sol enherbé) Blé dur Culture fourragère Luzerne graine Maïs Sorgho	50 80 110 60 100 60 60 100 60 60 100 60 60 100 60 60 100 60 60 100 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	Mars		25 - 35 - 35 15 35 15 75 50 70 45 15 - -	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85 110 110 130 125 75 55 40 15 45 20	165 130 110 70 145 145 145 145 145 165 165 120 120 180 175 110	50 100 80 - 95 110 125 125 125 - 125 125 55 55 135 120 120	Septembre - 25 45 - 55 20 - 55 55 65 65 50 50 55 55 55	Octobre 15 5 5 15 5	Année 290 344 311 255 222 300 455 433 455 433 166 577 544 266 383 333 300 300 300 300 300 300 300 300
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé) Poirier (Sol enherbé) Blé dur Culture fourragère Luzerne graine Maïs Sorgho Pois de printemps	30 30 30 50 50 60 50 80 110 60 100 60 100 80 120 60	Mars		25 - 35 - 35 15 35 15 75 50 70 45 15 - - -	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85 110 110 125 75 55 40 15 45 20	165 130 110 110 70 145 145 145 145 145 165 165 120 120 180 175 110 105 40	50 100 80 - 95 110 125 125 125 125 125 125 55 55 135 130 120	Septembre - 25 45 - 55 20 - 55 55 65 65 50 50 55	Octobre 15 5 5 5 15	Anne 29 34 31 25 22 30 45 43 45 43 18 16 57 54 26 23 41 38 33 30 30 18
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé) Poirier (Sol enherbé) Blé dur Culture fourragère Luzerne graine Maïs Sorgho Pois de printemps	30 30 30 50 50 60 50 80 110 150 60 100 80 120 60	Mars		25 - 35 - 35 15 35 15 75 70 45 15 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85 110 110 130 125 75 55 40 15 45 20 100 30	165 130 110 110 70 145 145 145 145 145 145 120 120 180 175 110 105 40 95	50 100 80 - 95 110 125 125 125 125 - 125 55 55 135 120 120	Septembre	Octobre 15 5 5 5 15	Année 299/344 311/3255 311/325
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé) Blé dur Culture fourragère Luzerne graine Maïs Sorgho Pois de printemps Soja (Culture principale)	\$\frac{\text{cm}}{30}\$ \$\frac{30}{30}\$ \$\frac{30}{50}\$ \$\frac{50}{60}\$ \$\frac{50}{80}\$ \$\frac{50}{80}\$ \$\frac{110}{150}\$ \$\frac{60}{100}\$ \$\frac{100}{100}\$ \$\frac{100}{100}\$ \$\frac{60}{100}\$ \$\frac{100}{100}\$ \$\frac{60}{100}\$ \$\frac{100}{100}\$	Mars		25 - 35 - 35 15 35 15 75 50 70 45 15 - - -	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85 110 110 130 125 75 55 40 15 45 20 100 30 5	165 130 110 110 70 145 145 145 145 145 165 165 120 120 180 175 110 105 40 95 80	50 100 80 - 95 110 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	Septembre - 25 45 - 55 20 - 55 55 65 65 50 50 55	Octobre 15 5 5 5 15	Année 290 34:43 31:13 25:5 22:0 30:0 45:6 43:0 45:6 43:3 33:3 33:3 33:3 33:3 33:3 33:3 33
Culture Laitue d'été Oignons jours longs Poireau Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive Tomate plein champ Pommier (Sol enherbé) Poirier (Sol enherbé) Blé dur Culture fourragère Luzerne graine Maïs Sorgho Pois de printemps	30 30 30 50 50 60 50 80 110 150 60 100 80 120 60	Mars		25 - 35 - 35 15 35 15 75 70 45 15 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	75 65 60 110 - 30 85 85 85 85 110 110 130 125 75 55 40 15 45 20 100 30	165 130 110 110 70 145 145 145 145 145 145 120 120 180 175 110 105 40 95	50 100 80 - 95 110 125 125 125 125 - 125 55 55 135 120 120	Septembre	Octobre 15 5 5 5 15	



STATION DE RÉFÉRENCE



LES MÉES



Besoins en eau d'irrigation calculés en mm Année Médiane RU = 60 mm/m

	Affilee Mediane								144	J – 00 i	
	Prof	ondeu	ir ient								
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	_	-		5	90	100	30	_	225
	Aubergine	50	-	-	-	25	85	95	35	-	240
ü	Melons sous chenille	50	-	-	20	70	135	70	-	_	295
뚪	Melons de Saison	50	_	-	5	45	120	90	10	-	270
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	30	75	55	5	165
5	Haricot	40	-	-	-	-	95	115	-	-	210
<u>Б</u>	Courgette	50	-	-	-	15	100	95	35	-	245
_	Laitue d'été	30	-	-	-	60	160	50	-	-	270
ű	Oignons jours longs	30	-	-	15	55	120	95	20	-	305
Š	Poireau	30	-	-	-	50	105	80	30	5	270
5	Poivron	50	-	-	-	45	110	95	30	-	280
Ę	Pomme de terre précoce	50	-	-	40	90	105	-	-	-	235
_	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	-	65	95	45	-	205
	Tomate plein champ	60	-	-	-	25	140	110	15	-	290
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	15	80	140	95	20	-	350
	, ,	100	-	-	-	80	140	95	20	-	335
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	-	30	100	160	110	25	-	425
		80	-	-	15	100	160	110	25	-	410
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	30	75	140	125	45	-	415
'n		80	-	-	15	75	140	125	45	-	400
Ĥ	Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	30	75	140	125	45	-	415
Ξ		80	-	-	15	75	140	125	45	-	400
Ę	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	40	65	35	10	-	150
?		80	-	-	-	25	65	35	10	-	135
Ξ	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	50	105	35	10	-	200
ű		80	-	-	-	40	105	35	10	-	190
Š	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	30	100	160	110	30	-	430
5		80	-	-	15	100	160	110	30	-	415
2	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	45	90	65	10	-	230
		80	-	-	5	45	90	65	10	-	215
	Raisin de table	60	-	-	-	20	70	45	-	-	135
	Olivier	60	-	-	-	15	55	40	15	-	125
		100	-	-	-	-	50	40	10	-	100
	Vigne de cuve	50	-	-	-	5	50	35	-	-	90
		100	-	-	-	-	35	35	-	-	70
	Blé dur	90	-	10	70	105	-	-	-	-	185
		110		-	65	105	-	-	-	-	170
		150		-	55	105	-	-	-	-	160
'n	Culture fourragère	60	-	-	60	115	160	125	50	-	510
뷛		100	-	-	50	115	160	125	45	-	495
⋽	Luzerne graine	60	-	-	15	70	115	55	-	-	255
₹		100		-	5	70	115	55	-	-	245
5	Maïs	80	-	-	-	45	175	140	40	-	400
î	Country	120	-	-	-	35	175	140	40	-	390
อี	Sorgho	60	-	-	-	45	105	120	45	-	315
3	Dais da anistana	100		-	-	30	105	120	45	-	300
Ž	Pois de printemps	90	-	-	45	90	40	-	-	-	175
J	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	25	85	115	45	-	270
	Sala (Cultura dénaleée)	100		-	-	15	85	115	45	-	260
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	40 40	110	60	10 10	220
	Tournesol	100		-	-	35	150	110 125	55 -	10	215 310
	Tournesor	150				15	150	125		-	290
		150		-	-	13	130	123	-	-	250
_											

Année Sèche RU = 60 mm/m

	, anice seeme	1-11									
	Profc d'enrai	ondeur rineme									
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	25	110	120	50	5	310
	Aubergine	50	-	-	-	40	105	115	60	15	335
ĕ	Melons sous chenille	50	-	-	45	100	150	80	-	-	375
一造	Melons de Saison	50	-	-	15	75	140	105	20	-	355
Ξ	Carotte d'été	40	-	-	-	-	35	90	80	20	225
G G	Haricot	40	-	-	-	-	115	135	-	-	250
щ	Courgette	50	-	-	-	35	115	115	60	-	325
- 5	Laitue d'été	30	-	-	-	95	175	55	-	-	325
Ä	Oignons jours longs	30	-	5	40	80	140	115	35	-	415
5	Poireau	30	-	-	-	65	120	95	55	20	355
듣	Poivron	50	-	-	-	75	125	115	45	-	360
ರ	Pomme de terre précoce	50	-	-	60	125	115	-	-	-	300
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	-	80	115	65	-	260
	Tomate plein champ	60	-	-	5	55	155	130	25	-	370
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	40	110	155	115	25	-	445
	501 1 (61 1 1 ()	100	-	-	25	95	155	115	25	-	415
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	5	55	130	175	130	35	-	530
	D : (6	80	-	-	45	125	175	130	35	-	510
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	5	55	105	160	150	65 65	10	550
ES	Dairies (Salambarbá)	80 50	-	- 5	45 55	100 105	160 160	150 150	65 65	10 10	530 550
%	Poirier (Sol enherbé)	80			25 45	100				10	
F	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	15	65	160 75	150 45	65 25	-	530 225
5	Cerisier (501 nu, travaille)	80	-	-	-	55	75 75	45 45	25 25	-	200
뚠	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	15	75	120	50	25 25	-	285
S	Abricotiei (30111u, travallie)	80	-		-	65	120	50	25		260
~	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	5	55	130	175	130	55	10	560
ᄅ	Trainer a crite (301 criner be)	80	_	-	45	125	175	130	55	10	540
ᆿ	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	45	75	100	80	20	-	320
U	Amarianer (301 ma, travame)	80	_	_	30	70	100	80	20	-	300
	Raisin de table	60	-		5	45	80	60	15	-	205
	Olivier	60	-	-	-	40	65	50	25	-	180
		100	-	-	-	20	60	50	25	-	155
	Vigne de cuve	50	-	-	-	15	65	45	-	-	125
	3	100	-	-	-	-	55	45	-	-	100
	Blé dur	90	5	35	105	130	-	-	-	-	275
		110	-	25	105	130	-	-	-	-	260
		150	-	10	100	130	-	-	-	-	240
10	Culture fourragère	60	-	10	100	140	175	150	80	20	675
, wi		100	-	-	85	140	175	150	80	15	645
5	Luzerne graine	60	-	5	45	95	130	70	-	-	345
늘		100	-	-	30	85	130	70	-	-	315
- 5	Maïs	80	-	-	15	70	195	160	60	5	505
S		120	-	-	-	55	195	160	60	5	475
_ <u>H</u>	Sorgho	60	-	-	-	75	120	145	65	-	405
Z		100	-	-	-	60	120	145	65	-	390
~ ≥	Pois de printemps	90	-	10	75	110	45	-	-	-	240
G	Soja (Culture principale)	60	-	-	5	55	105	135	70	-	370
		100	-	-	-	40	100	135	70	-	345
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	55	130	90	35	310
	T	100	-	-	-	-	55	130	90	35	310
	Tournesol	100 150	-	-	5	55 35	170 170	145	-	-	375
		150	-	-	-	35	170	145	-	-	350

Année Médiane RU = 100 mm/m

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

	Affilee Mediane								110	- 100 1			
Profondeur d'enracinement d'enracinement Avril Mai Juin Juillet Acût Sentembre Octobre App													
	Culture d'enr	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année		
	Asperge	60	_	-		-	90	100	30	-	220		
	Aubergine	50	-	-	-	15	85	95	35	-	230		
ដ	Melons sous chenille	50	-	-	5	70	135	70	-	-	280		
뚭	Melons de Saison	50	-	-	-	40	120	90	10	-	260		
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	20	75	50	-	145		
⋽	Haricot	40	-	-	-	-	90	115	-	-	205		
띪	Courgette	50	-	-	-	10	100	95	35	-	240		
ᅼ	Laitue d'été	30	-	-	-	60	160	50	-	-	270		
щ	Oignons jours longs	30	-	-	10	50	120	95	20	-	295		
5	Poireau	30	-	-	-	45	105	80	30	-	260		
5	Poivron	50	-	-	-	30	110	95	30	-	265		
2	Pomme de terre précoce	50	-	-	25	90	105	-	-	-	220		
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	-	60	95	45	-	200		
	Tomate plein champ	60	-	-	-	15	140	110	15	-	280		
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	-	80	140	95	20	-	335		
		100	-	-	-	55	140	95	20	-	310		
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	-	15	100	160	110	25	-	410		
		80	-	-	-	95	160	110	25	-	390		
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	15	75	140	125	45	-	400		
S		80	-	-	-	70	140	125	45	-	380		
꾿	Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	15	75	140	125	45	-	400		
ä		80	-	-	-	70	140	125	45	-	380		
≒	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	25	65	35	5	-	130		
ᇎ		80	-	-	-	10	55	35	5	-	105		
5	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	35	105	35	5	-	180		
빛		80	-	-	-	20	105	35	5	-	165		
⋾	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	15	100	160	110	30	-	415		
Ξ		80	-	-	-	95	160	110	30	-	395		
ರ	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	5	45	90	65	10	-	215		
		80	-	-	-	35	85	65	10	-	195		
	Raisin de table	60	-	-	-	5	65	45	-	-	115		
	Olivier	60	-	-	-	-	50	40	10	-	100		
	N.C. 1	100		-	-	-	30	35	10	-	75		
	Vigne de cuve	50	-	-	-	-	35 5	35	-	-	70 40		
		100	-	-	-	-	5	35	-	-	40		
	Blé dur	90	-	-	55	105	-	-		-	160		
	bic dui	110			45	105	-	_	-	_	150		
		150			25	95	_	_			120		
	Culture fourragère	60	-	-	50	115	160	125	45	_	495		
ß	culture rourrugere	100		_	25	115	160	125	45	_	470		
폭	Luzerne graine	60	-	-	5	70	115	55	-	-	245		
Ħ,	zazeme grame	100	_	-	-	45	115	55	-	-	215		
5	Maïs	80	-	-	-	30	175	140	40	-	385		
		120	_	_	_	15	165	140	40	-	360		
낊	Sorgho	60	-	-	-	30	105	120	45	-	300		
물		100	-	-	-	15	95	120	45	-	275		
₫	Pois de printemps	90	-	-	25	85	40	-	-	-	150		
5	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	15	85	115	45	-	260		
		100	-	-	-	-	75	115	45	-	235		
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	40	110	55	10	215		
		100	-	-	-	-	30	110	55	10	205		
	Tournesol	100	-	-	-	10	145	125	-	-	280		
		150	-	-	-	-	125	125	-	-	250		

Année Sèche RU = 100 mm/m

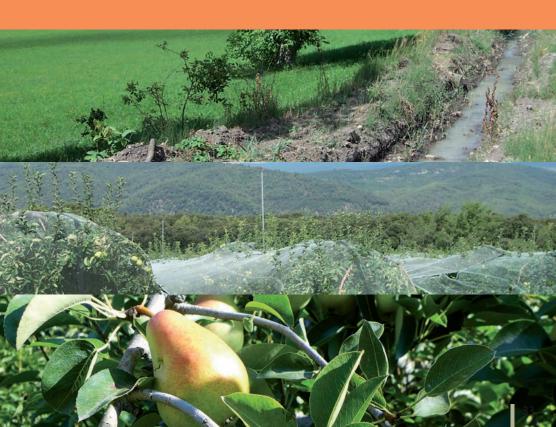
	Affrice Secrie								NO	= 1001	11111/111
	Profe d'enra	ndeur ineme	nt								
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	15	105	120	50	5	295
	Aubergine	50	-	-	-	30	100	115	60	10	315
ES	Melons sous chenille	50	-	-	30	90	150	80	-	-	350
~	Melons de Saison	50	-	-	5	65	140	105	20	-	335
E	Carotte d'été	40	-		-	- 05	35	90	80	20	225
S		40					110	135	-		245
Ū	Haricot	50	-	-	-	- 25	115	115	60	-	315
- "3	Courgette				-				-	-	
S	Laitue d'été	30	-	-	30	90 80	175	55	35	-	320 400
2	Oignons jours longs		-	-			140	115		-	
2	Poireau	30	-	-	-	65	120	95	55	20	355
= 5	Poivron	50	-	-	-	60	125	115	45	-	345
ū	Pomme de terre précoce	50	-	-	45	120	115	-	-	-	280
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	-	80	115	65	-	260
	Tomate plein champ	60	-	-	-	40	155	130	25	-	350
	Dâ -l (C - l)				25	0.5	155	115	25		415
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	25	95	155	115	25	-	415
	P^ ! '(C ! ! ! ()	100	-	-	-	80	155	115	25	-	375
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	-	45	125	175	130	35	-	510
		80	-	-	25	110	175	130	35	-	475
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	45	100	160	150	65	10	530
S		80	-	-	25	85	155	150	65	10	490
~	Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	45	100	160	150	65	10	530
- "2		80	-	-	25	85	155	150	65	10	490
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	50	75	45	25	-	195
~		80	-	-	-	30	75	45	25	-	175
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	65	120	50	25	-	260
H		80	-	-	-	45	120	50	25	-	240
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	45	125	175	130	55	10	540
늘		80	-	-	25	110	175	130	55	10	505
3	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	30	70	100	80	20	-	300
		80	-	-	10	55	100	80	20	-	265
	Raisin de table	60	-	-	-	30	80	60	15	-	185
	Olivier	60	-	-	-	20	60	50	25	-	155
		100	-	-	-	-	45	45	25	-	115
	Vigne de cuve	50	-	-	-	5	60	45	-	-	110
		100	-	-	-	-	25	45	-	-	70
	Blé dur	90	-	10	100	130	-	-	-	-	240
		110	-	-	90	130	-	-	-	-	220
		150	-	-	65	120	-	-	-	-	185
S	Culture fourragère	60	-	-	85	140	175	150	80	15	645
# H		100	-	-	60	140	175	150	80	15	620
Ę	Luzerne graine	60	-	-	30	85	130	70	-	-	315
듣		100	-	-	-	65	130	70	-	-	265
ರ	Maïs	80	-	-	-	55	195	160	60	5	475
S		120	-	-	-	30	195	160	60	5	450
<u> </u>	Sorgho	60	-	-	-	60	120	145	65	-	390
Z		100	-	-	-	35	115	145	65	-	360
~ ~	Pois de printemps	90	-	-	55	110	45	-	-	-	210
ט	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	40	100	135	70	-	345
		100	-	-	-	15	100	135	70	-	320
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	55	130	90	35	310
		100	-	-	-	-	40	130	90	35	295
	Tournesol	100	-	-	-	30	170	145	-	-	345
		150	-	-	-	-	160	145	-	-	305



STATION DE RÉFÉRENCE



LA MOTTE-DU-CAIRE



Année Médiane RU = 60 mm/m

		Profonde	ir ient								
	Culture	Protonued d'enracinem cm		Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Melons sous chenille	50	-	-	10	55	95	45	-	-	205
û	Melons de Saison	50	-	-	-	35	85	65	-	-	185
품	Carotte d'été	40	-	-	-	-	20	45	30	-	95
₹	Haricot	40	-	-	-	-	65	80	-	-	145
5	Courgette	50	-	-	-	15	65	65	25	-	170
פ	Laitue d'été	30	-	-	-	45	115	30	-	-	190
7	Oignons jours longs	30	-	-	10	45	85	65	15	-	220
ű	Poireau	30	-	-	-	40	70	55	20	-	185
Š	Poivron	50	-	-	-	35	75	65	25	-	200
5	Pomme de terre précoce		-	-	15	70	75	-	-	-	160
2	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	-	40	65	30	-	135
_	Tomate plein champ	60	-	-	-	20	100	80	5	-	205
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	5	60	100	65	10	-	240
ű		100		-	-	50	100	65	10	-	225
품	Pêcher saison (Sol enherl	-	-	-	20	75	115	80	10	-	300
Ε	5 (6 1 1 2	80	-	-	10	75	115	80	10	-	290
⋽	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	20	55 55	100	90	30	-	295
Ě	D-ini (C-1 b b-1)	80	-	-	10	55	100	90	30	-	285
ů	Poirier (Sol enherbé)	50 80			20 10	55 55	100 100	90 90	30 30		295 285
¥	Abricotier (Sol nu, travai		-		-	40	70	20	-	-	130
₹	Abricotiei (301 ilu, travai	80	_		-	30	70	20		-	120
5		80	_	-	_	30	70	20			120
J	Blé dur	90	-	-	45	85	-	-	-	-	130
	Die dui	110		_	45	85	_	_	_	_	130
		150	-	-	35	80	_	_	-	_	115
	Culture fourragère	60	-	-	50	90	115	90	30	-	375
		100	_	_	35	90	115	90	30	_	360
	Luzerne graine	60	-	-	10	55	80	40	-	-	185
	3	100	-	-	-	45	80	40	-	-	165
ű	Maïs	80	-	-	-	30	125	100	30	-	285
Š		120	-	-	-	15	125	100	30	-	270
Ħ	Sorgho	60	-	-	-	35	70	85	30	-	220
Ę		100	-	-	-	20	70	85	30	-	205
л Л	Pois de printemps	90	-	-	30	70	25	-	-	-	125
Ä	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	20	55	80	30	-	185
Ź		100	-	-	-	5	55	80	30	-	170
\$	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	30	80	35	-	145
5		100	-	-	-	-	20	80	35	-	135
	Tournesol	100	-	-	-	15	105	85	-	-	205
		150	-	-	-	-	100	85	-	-	185

04 / LA MOTTE-DU-CAIRE

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

Année Sèche RU = 60 mm/m

	, unice beene										
	Profi d'enra	ondeur cineme	nt								
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai		Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Melons sous chenille	50	-	-	25	70	120	55	-	-	270
ES	Melons de Saison	50	-	-	10	50	110	75	15	-	260
<u></u>	Carotte d'été	40	-	-	-	-	25	60	55	15	155
₹	Haricot	40	-	-	-	-	85	95	-	-	180
ÉGUMI	Courgette	50	-	-	-	20	85	80	40	-	225
Ĥ	Laitue d'été	30	-	-	-	65	140	40	-	-	245
_	Oignons jours longs	30	-	-	20	55	110	80	25	-	290
ES	Poireau	30	-	-	-	50	90	65	35	10	250
2	Poivron	50	-	-	-	45	100	80	40	-	265
占	Pomme de terre précoce	50	-	-	35	95	95	-	-	-	225
ᇊ	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	-	60	80	50	-	190
	Tomate plein champ	60	-	-	-	35	125	90	15	-	265
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	20	80	125	80	20	-	325
ES		100	-	-	5	75	125	80	20	-	305
ÈRES	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	-	35	95	140	90	30	-	390
Ë		80	-	-	25	90	140	90	30	-	375
5	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	35	70	125	105	45	-	380
FRU		80	-	-	25	70	125	105	45	-	370
S	Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	35	70	125	105	45	-	380
TURES		80	-	-	25	70	125	105	45	-	370
- 2	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	5	55	90	30	15	-	195
−≒		80	-	-	-	40	90	30	15	-	175
ū	DI CI	00		20	7.5	400					405
	Blé dur	90	-	20	75	100	-	-	-	-	195
		110	-	10	70	100	-	-	-	-	180
	Cultura farma al ma	150	-	-	55	95	-	- 105	-	-	150
	Culture fourragère	60 100	-	5	70 55	110	140	105	55	10	495 470
	Lunavna avaina	60	-	- 5	20	105	140	105 45	55 -	10	
	Luzerne graine	100		_	5	70 65	105 105	45 45			245 220
S	Maïs	80	-	-	5	50	155	115	- 45	-	370
RES	iviais	120	-	-	-	35	150	115	45 45	-	345
- 21	Sorgho	60				35 45	90	100	50	-	285
붐	Sorgrio	100				30	90	100	50		270
Ü	Pois de printemps	90			50	80	35	100	5U -		165
ES	Soja (Culture principale)	60			-	35	75	95	50		255
₽	Joja (Culture principale)	100				20	75 75	95	50		240
4	Soja (Culture dérobée)	60	-		-	-	40	90	60	25	215
~ 2	Joja (Culture derobee)	100		-	-	-	40 35	90	60	25 25	210
0	Tournesol	100	-		-	35	135	100	-	-	270
	Tournesor	150				15	125	100	-		240
		150				13	123	100			240

Année Médiane RU = 100 mm/m

	Affilee Mediane								NO	_ 1001	11111/111
		Profondeu enracinem	r ient								
	Culture d'	enracine	Mars	Avril	Mai		Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Melons sous chenille	50	-	-	-	50	95	45	-	-	190
ů	Melons de Saison	50	-	-	-	25	85	65	-	-	175
뚪	Carotte d'été	40	-	-	-	-	10	45	30	-	85
₹	Haricot	40	-	-	-	-	60	80	-	-	140
5	Courgette	50	-	-	-	-	65	65	25	-	155
2	Laitue d'été	30	-	-	-	45	115	30	-	-	190
ī	Oignons jours longs	30	-	-	-	35	85	65	15	-	200
1	Poireau	30	-	-	-	35	70	55	15	-	175
Š	Poivron	50	-	-	-	20	75	65	25	-	185
5	Pomme de terre précoce	50	-	-	5	70	75	-	-	-	150
3	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	-	30	65	30	-	125
٦	Tomate plein champ	60	-	-	-	5	100	80	5	-	190
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	-	50	100	65	10	-	225
ů		100	-	-	-	25	100	65	10	-	200
품	Pêcher saison (Sol enherbe		-	-	10	75	115	80	10	-	290
Ε	5 (6 1 1 0	80	-	-	-	60	110	80	10	-	260
5	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	10	55	100	90	30	-	285
Ě	5 (6	80	-	-	-	45	100	90	30	-	265
'n	Poirier (Sol enherbé)	50 80	-	-	10	55 45	100 100	90 90	30 30	-	285 265
¥	Abricotier (Sol nu, travaille		-	-	-	25	70	20	-	-	115
₹.	Abricotier (301 flu, travalli	e) 30 80	_	_	-	25 5	70 70	20	-	-	95
5		80		_	_	J	70	20			93
ر	Blé dur	90	-	-	35	80	-	-	-	-	115
	Die dai	110	_	-	20	75	_	_	_	_	95
		150	-	-	-	65	-	-	_	-	65
	Culture fourragère	60	-	-	35	90	115	90	30	-	360
		100	-	-	10	85	115	90	30	-	330
	Luzerne graine	60	-	-	-	45	80	40	-	-	165
		100	-	-	-	15	80	40	-	-	135
ű	Maïs	80	-	-	-	10	125	100	30	-	265
Š		120	-	-	-	-	105	100	30	-	235
3	Sorgho	60	-	-	-	20	70	85	30	-	205
3		100	-	-	-	-	60	85	30	-	175
'n	Pois de printemps	90	-	-	10	60	25	-	-	-	95
2	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	5	55	80	30	-	170
₹		100	-	-	-	-	30	80	30	-	140
₹	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	20	80	35	-	135
פ		100	-	-	-	-	-	65	35	-	100
	Tournesol	100	-	-	-	-	95	85	-	-	180
		150	-	-	-	-	65	85	-	-	150

04 / LA MOTTE-DU-CAIRE

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

Année Sèche RU = 100 mm/m

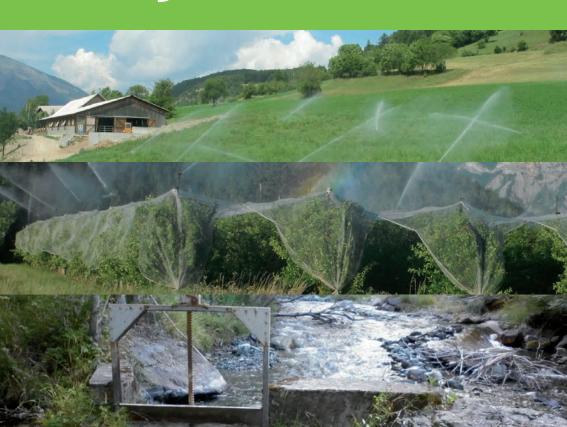
	Pro	fondeur acineme									
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Melons sous chenille	50	-	-	10	70	120	55	-	-	255
ES	Melons de Saison	50	-	-	-	45	110	75	15	-	245
Ë	Carotte d'été	40	-	-	-	-	25	60	55	10	150
Ε	Haricot	40	-	-	-	-	80	95	-	-	175
S	Courgette	50	-	-	-	10	85	80	40	-	215
ÉGUMI	Laitue d'été	30	-	-	-	60	140	40	-	-	240
_	Oignons jours longs	30	-	-	15	50	110	80	25	-	280
ES	Poireau	30	-	-	-	45	90	65	35	5	240
CULTURES	Poivron	50	-	-	-	30	100	80	40	-	250
Ę	Pomme de terre précoce	50	-	-	25	90	95	-	-	-	210
틧	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	-	50	80	50	-	180
U	Tomate plein champ	60	-	-	-	20	115	90	15	-	240
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	5	75	125	80	20	-	305
ES		100	-	-	-	50	120	80	20	-	270
~	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	-	20	90	140	90	30	-	370
Ē		80	-	-	-	90	140	90	30	-	350
5	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	20	70	125	105	45	-	365
품		80	-	-	-	65	125	105	45	-	340
TURES FRUITIÈRES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	20	70	125	105	45	-	365
~	Abainstin (Colon, top., 1114)	80	-	-	-	65	125	105	45	-	340
2	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	40	90	30	15 15	-	175
3		80	-	-	-	20	90	30	15	-	155
Ū	Blé dur	90	-	-	55	95	-	-		-	150
	ble dur	110			45	95					140
		150			35	85			-		120
	Culture fourragère	60	-		55	105	140	105	55	10	470
	culture rourragere	100	_	_	30	105	140	105	55	10	445
	Luzerne graine	60	_	-	5	65	105	45	-	-	220
	zazeme grame	100	-	-	-	40	100	45	-	-	185
ES	Maïs	80	-	-	-	30	150	115	45	-	340
TURES		120	_	_	_	5	135	115	45	_	300
퉈	Sorgho	60	-	-	-	30	90	100	50	-	270
Ę		100	-	-	-	5	80	100	50	-	235
0	Pois de printemps	90	-	-	25	80	35	-	-	-	140
DES	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	20	75	95	50	-	240
뒫		100	-	-	-	-	55	95	50	-	200
₹	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	35	90	60	25	210
Ġ		100	-	-	-	-	10	90	60	25	185
	Tournesol	100	-	-	-	10	125	100	-	-	235
		150	-	-	-	-	90	100	-	-	190

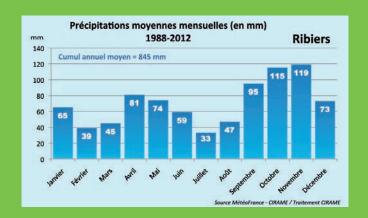


Liste des stations

Ribiers	41
Embrun	45
Vitrolles-le-Plan	49

05 - HAUTES ALPES

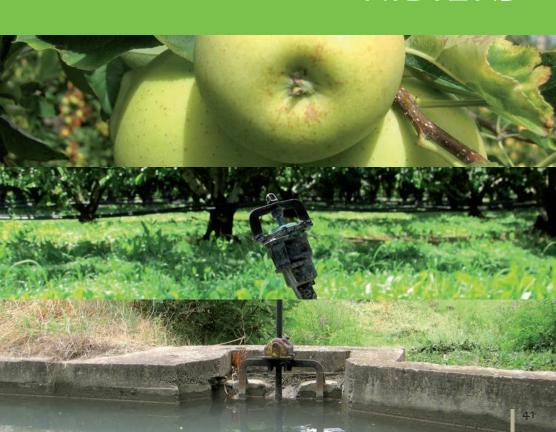




STATIONS DE RÉFÉRENCE



RIBIERS



Année Médiane RU = 60 mm/m

	Profonder d'enracinem	ır ient								
Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	20	80	115	-	-	215
Pêcher tardif (Sol enherk	oé) 50	-	10	45	95	140	60	5	-	355
	80	-	-	35	95	140	60	5	-	335
Pommier (Sol enherbé)	50	-	10	35	70	135	100	25	-	375
	80	-	-	20	70	135	100	25	-	350
Poirier (Sol enherbé)	50	-	10	35	70	135	100	25	-	375
	80	-	-	20	70	135	100	25	-	350
Céréales d'Automne	60	-	15	75	70	15	-	-	-	175
	100	-	-	65	70	15	-	-	-	150
Céréales semées au print	temps 60	-	5	65	90	45	-	-	-	205
	100	-	-	50	90	45	-	-	-	185
Prairies peu intensifiées	60	30	35	55	95	125	80	25	-	445
	100	15	25	45	95	120	80	25	-	405
Prairies intensifiées	60	30	35	55	95	140	115	40	-	510
	100	15	25	45	95	140	115	40	-	475
Maïs	80	-	-	5	85	165	95	20	-	370
	120	-	-	-	75	165	95	20	-	355
Pois de printemps	90	-	10	30	35	-	-	-	-	75
Soja (Culture principale)	60	-	-	5	65	105	85	-	-	260
	100	-	-	-	60	100	85	-	-	245
Tournesol	100	-	-	-	60	140	70	-	-	270
	150	-	-	-	40	130	70	-	-	240

Année Médiane

RU = 100 mm/m

	Profondeu enracinem	ent								
Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	5	75	115	-	-	195
Pêcher tardif (Sol enherbé	é) 50	-	-	35	95	140	60	5	-	335
	80	-	-	15	90	135	60	5	-	305
Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	20	70	135	100	25	-	350
	80	-	-	-	65	135	100	25	-	325
Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	20	70	135	100	25	-	350
	80	-	-	-	65	135	100	25	-	325
Céréales d'Automne	60	-	-	65	70	15	-	-	-	150
	100	-	-	35	70	15	-	-	-	120
Céréales semées au printe		-	-	50	90	45	-	-	-	185
	100	-	-	25	85	45	-	-	-	155
Prairies peu intensifiées	60	15	25	45	95	120	80	25	-	405
	100	-	15	45	95	120	80	25	-	380
Prairies intensifiées	60	15	25	45	95	140	115	40	-	475
	100	-	15	45	95	135	115	40	-	445
Maïs	80	-	-	-	70	160	95	20	-	345
	120	-	-	-	45	150	95	20	-	310
Pois de printemps	90	-	-	15	30	-	-	-	-	45
Soja (Culture principale)	60	-	-	-	60	100	85	-	-	245
	100	-	-	-	35	95	85	-	-	215
Tournesol	100	-	-	-	35	130	70	-	-	235
	150	-	-	-	5	125	70	-	-	200

O5 / RIBIERS

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

Année Sèche RU = 60 mm/m

	Profondeur d'enracineme	nt								
Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	30	105	125	-	-	260
Pêcher tardif (Sol enher	bé) 50	-	20	70	130	160	70	15	-	465
	80	-	10	70	130	160	70	15	-	455
Pommier (Sol enherbé)	50	-	20	50	105	160	110	40	-	485
	80	-	10	50	95	160	110	40	-	465
Poirier (Sol enherbé)	50	-	20	50	105	160	110	40	-	485
	80	-	10	50	95	160	110	40	-	465
Céréales d'Automne	60	10	30	115	105	20	-	-	-	280
	100	-	20	110	100	20	-	-	-	250
Céréales semées au prin	•	10	15	100	125	55	-	-	-	305
	100	-	-	100	120	55	-	-	-	275
Prairies peu intensifiées		45	60	95	130	140	90	40	-	600
	100	30	50	95	130	140	90	40	-	575
Prairies intensifiées	60	45	60	95	130	160	125	65	-	680
	100	30	50	95	130	160	125	65	-	655
Maïs	80	-	-	15	100	180	105	35	-	435
	120	-	-	-	90	180	105	35	-	410
Pois de printemps	90	-	30	80	65	-	-	-	-	175
Soja (Culture principale)		-	-	10	85	125	95	-	-	315
	100	-	-	-	75	125	95	-	-	295
Tournesol	100	-	-	5	75	160	85	-	-	325
	150	-	-	-	65	160	85	-	-	310

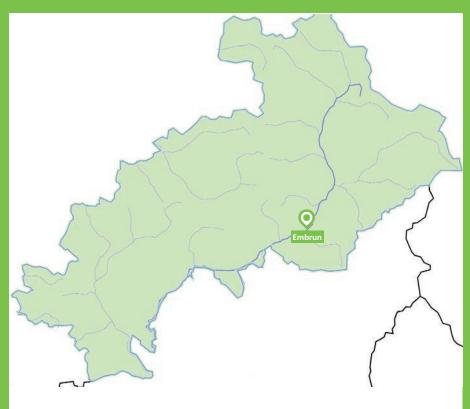
Année Sèche

RU = 100 mm/m

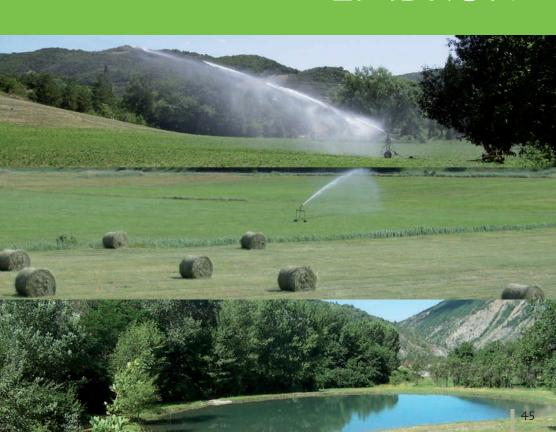
Culture	Pro	fondeur acineme									
Pêcher tardif (Sol enherbé) 50 - 10 70 125 160 70 15 - 450 B0 - - 55 115 160 70 15 - 450 Pommier (Sol enherbé) 50 - 10 50 95 160 110 40 - 465 Roirier (Sol enherbé) 50 - 10 50 95 160 110 40 - 465 Roirier (Sol enherbé) 50 - 10 50 95 160 110 40 - 465 Roirier (Sol enherbé) 50 - 10 50 95 160 110 40 - 465 80 - - 40 85 160 110 40 - 435 Céréales d'Automne 60 - 20 110 100 20 - - - 215 Céréales semées au printemps </td <td>Culture</td> <td>cm</td> <td>Mars</td> <td>Avril</td> <td>Mai</td> <td>Juin</td> <td>Juillet</td> <td>Août</td> <td>Septembre</td> <td>Octobre</td> <td>Année</td>	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Note	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	20	105	125	-	-	250
Note											
Pommier (Sol enherbé) 50 - 10 50 95 160 110 40 - 465 80 - 40 85 160 110 40 - 435 Poirier (Sol enherbé) 50 - 10 50 95 160 110 40 - 435 Poirier (Sol enherbé) 50 - 10 50 95 160 110 40 - 465 80 - 40 85 160 110 40 - 435 Céréales d'Automne 60 - 20 110 100 20 250 100 105 90 20 215 Céréales semées au printemps 60 - 100 120 55 2275 110 55 240 Prairies peu intensifiées 60 30 50 95 130 140 90 40 - 575 100 - 40 95 125 140 90 40 - 530 Prairies intensifiées 60 30 50 95 130 160 125 65 - 655 100 - 40 95 125 160 125 65 - 655 120 100 - 40 95 125 160 125 65 - 610 Maïs 80 85 180 105 35 - 405 120 65 180 105 35 - 385 Pois de printemps 90 - 5 75 50 130 Soja (Culture principale) 60 75 125 95 270 Tournesol 100 555 160 85 - 300	Pêcher tardif (Sol enherbé)	50	-	10	70	125	160	70	15	-	450
Record R		80	-	-	55	115	160	70	15	-	415
Poirier (Sol enherbé) 50 - 10 50 95 160 110 40 - 465 80 40 85 160 110 40 - 435 Céréales d'Automne 60 - 20 110 100 20 250 100 105 90 20 215 100 - 215 100 - 75 110 55 240 100 - 75 110 55 240 100 - 40 95 125 140 90 40 - 575 100 - 40 95 125 140 90 40 - 530 100 - 40 95 125 160 125 65 - 610 100 - 40 95 125 160 125 65 - 610 100 - 85 125 180 105 35 - 405 120 85 180 105 35 - 385 120 120 120 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	Pommier (Sol enherbé)	50	-	10	50	95	160	110	40	-	465
Keréales d'Automne 60 - 20 110 100 20 - - 250 Céréales d'Automne 60 - 20 110 100 20 - - - 250 100 - - 105 90 20 - - - 215 Céréales semées au printemps 60 - - 100 120 55 - - - 275 100 - - 75 110 55 - - - 240 Prairies peu intensifiées 60 30 50 95 130 140 90 40 - 575 100 - 40 95 125 140 90 40 - 530 Prairies intensifiées 60 30 50 95 130 160 125 65 - 655 Maïs 80 - - - 85		80	-	-	40	85	160	110	40	-	435
Céréales d'Automne 60 - 20 110 100 20 - - 250 100 - - 105 90 20 - - 215 Céréales semées au printemps 60 - - 100 120 55 - - - 275 Prairies peu intensifiées 60 30 50 95 130 140 90 40 - 575 100 - 40 95 125 140 90 40 - 530 Prairies intensifiées 60 30 50 95 130 160 125 65 - 655 100 - 40 95 125 160 125 65 - 655 Maïs 80 - - - 85 180 105 35 - 405 Sois de printemps 90 - 5 75 50 - </td <td>Poirier (Sol enherbé)</td> <td>50</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>95</td> <td>160</td> <td>110</td> <td>40</td> <td>-</td> <td>465</td>	Poirier (Sol enherbé)	50	-	10	50	95	160	110	40	-	465
100 - - 105 90 20 - - 215 Céréales semées au printemps 60 - - 100 120 55 - - - 275 100 - - 75 110 55 - - - 240 Prairies peu intensifiées 60 30 50 95 130 140 90 40 - 575 100 - 40 95 125 140 90 40 - 530 Prairies intensifiées 60 30 50 95 130 160 125 65 - 655 100 - 40 95 125 160 125 65 - 655 Maïs 80 - - - 85 180 105 35 - 405 Maïs 80 - - - 65		80	-	-	40	85	160	110	40	-	435
100 - - 105 90 20 - - 215 Céréales semées au printemps 60 - - 100 120 55 - - - 275 100 - - 75 110 55 - - - 240 Prairies peu intensifiées 60 30 50 95 130 140 90 40 - 575 100 - 40 95 125 140 90 40 - 530 Prairies intensifiées 60 30 50 95 130 160 125 65 - 655 100 - 40 95 125 160 125 65 - 655 Maïs 80 - - - 85 180 105 35 - 405 Maïs 80 - - - 65											
Céréales semées au printemps 60 - - 100 120 55 - - 275 Prairies peu intensifiées 60 30 50 95 130 140 90 40 - 575 100 - 40 95 125 140 90 40 - 530 Prairies intensifiées 60 30 50 95 130 160 125 65 - 655 100 - 40 95 125 160 125 65 - 655 Maïs 80 - - - 85 180 105 35 - 405 Pois de printemps 90 - 5 75 50 - - - - 130 Soja (Culture principale) 60 - - - 75 125 95 - - - 295 100 - - -<	Céréales d'Automne	60	-	20	110	100	20	-	-	-	250
Prairies peu intensifiées 60 30 50 95 130 140 90 40 - 575 100 - 40 95 125 140 90 40 - 530 Prairies intensifiées 60 30 50 95 130 160 125 65 - 655 100 - 40 95 125 160 125 65 - 655 100 - 40 95 125 160 125 65 - 610 Maïs 80 85 180 105 35 - 405 120 65 180 105 35 - 385 Pois de printemps 90 - 5 75 50 130 Soja (Culture principale) 60 75 50 125 95 - 225 100 100 - 25 200 100 - 25 200 125 95 - 200 100 100 100 - 200 100 100 100 100 100 100 100 100 100		100	-	-	105	90	20	-	-	-	215
Prairies peu intensifiées 60 30 50 95 130 140 90 40 - 575 100 - 40 95 125 140 90 40 - 530 Prairies intensifiées 60 30 50 95 130 160 125 65 - 655 Maïs 80 - - - 85 180 105 35 - 405 120 - - - 65 180 105 35 - 405 Pois de printemps 90 - 5 75 50 - - - - 130 Soja (Culture principale) 60 - - - 75 125 95 - - 295 100 - - - 50 125 95 - - 270 Tournesol 100 - - -	Céréales semées au printer	nps 60	-	-	100	120	55	-	-	-	275
Prairies intensifiées 60 30 50 95 125 140 90 40 - 530		100	-	-	75	110	55	-	-	-	240
Prairies intensifiées 60 30 50 95 130 160 125 65 - 655 Maïs 80 - - - 85 180 105 35 - 405 120 - - - 65 180 105 35 - 385 Pois de printemps 90 - 5 75 50 - - - - 130 Soja (Culture principale) 60 - - - 75 125 95 - - 295 Tournesol 100 - - - 55 160 85 - - 300	Prairies peu intensifiées	60	30	50	95	130	140	90	40	-	575
Maïs 80 - - - 85 180 105 35 - 405 Pois de printemps 90 - 5 75 50 - - - - 120 Soja (Culture principale) 60 - - - 75 125 95 - - 295 100 - - - 50 125 95 - - 270 Tournesol 100 - - - 55 160 85 - - 300		100	-	40	95	125	140	90	40	-	530
Maïs 80 - - - 85 180 105 35 - 405 120 - - - 65 180 105 35 - 385 Pois de printemps 90 - 5 75 50 - - - - 130 Soja (Culture principale) 60 - - - 75 125 95 - - 295 100 - - - 50 125 95 - - 270 Tournesol 100 - - - 55 160 85 - - 300	Prairies intensifiées	60	30	50	95	130	160	125	65	-	655
120		100	-	40	95	125	160	125	65	-	610
Pois de printemps 90 - 5 75 50 - - - - 130 Soja (Culture principale) 60 - - - 75 125 95 - - 295 100 - - - 50 125 95 - - 270 Tournesol 100 - - - 55 160 85 - - 300	Maïs	80	-	-	-	85	180	105	35	-	405
Soja (Culture principale) 60 - - - 75 125 95 - - 295 100 - - - 50 125 95 - - 270 Tournesol 100 - - - 55 160 85 - - 300		120	-	-	-	65	180	105	35	-	385
100 - - - 50 125 95 - - 270 Tournesol 100 - - 55 160 85 - - 300			-	5	75	50	-	-	-	-	130
Tournesol 100 55 160 85 300	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	75	125	95	-	-	295
		100	-	-	-	50	125	95	-	-	270
150 25 155 85 265	Tournesol	100	-	-	-	55	160	85	-	-	300
		150	-	-	-	25	155	85	-	-	265



STATION DE RÉFÉRENCE



EMBRUN



Besoins en eau d'irrigation calculés en mm Année Médiane RU = 60 mm/m

	Profondeu d'enracinem	ir ient								
Culture	d'enracire cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	15	70	100	-	-	185
Pêcher tardif (Sol enherl	bé) 50	-	-	40	95	120	45	10	-	310
	80	-	-	30	95	120	45	10	-	300
Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	30	70	120	85	25	-	330
	80	-	-	20	70	120	85	25	-	320
Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	30	70	120	85	25	-	330
	80	-	-	20	70	120	85	25	-	320
Céréales d'Automne	60	-	10	75	65	10	-	-	-	160
	100	-	-	75	65	10	-	-	-	150
Céréales semées au prin		-	-	65	85	30	-	-	-	180
	100	-	-	55	85	30	-	-	-	170
Prairie peu intensifiées	60	20	35	60	95	105	65	25	-	405
	100	5	35	60	95	105	65	25	-	390
Prairies intensifiées	60	20	35	60	95	120	100	50	-	480
	100	5	35	60	95	120	100	50	-	465
Maïs	80	-	-	-	80	145	80	20	-	325
	120	-	-	-	75	145	80	20	-	320
Pois de printemps	90	-	10	45	30	-	-	-	-	85
Soja (Culture principale)		-	-	-	60	90	70	-	-	220
	100	-	-	-	55	90	70	-	-	215
Tournesol	100	-	-	-	55	120	60	-	-	235
	150	-	-	-	35	120	60	-	-	215

Année Médiane	RU = 100 mm/m
---------------	---------------

	enracinem	ent								
Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Pomme de terre tardive	50	- 1	-	-	5	70	100	-	-	175
Pêcher tardif (Sol enherbé) 50	-	-	30	95	120	45	10	-	300
	80	-	-	20	95	120	45	10	-	290
Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	20	70	120	85	25	-	320
	80	-	-	5	70	120	85	25	-	305
Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	20	70	120	85	25	-	320
	80	-	-	5	70	120	85	25	-	305
Céréales d'Automne	60	-	-	75	65	10	-	-	-	150
	100	-	-	55	60	10	-	-	-	125
Céréales semées au printe	mps 60	-	-	55	85	30	-	-	-	170
	100	-	-	30	85	30	-	-	-	145
Prairie peu intensifiées	60	5	35	60	95	105	65	25	-	390
	100	-	20	60	95	105	65	25	-	370
Prairies intensifiées	60	5	35	60	95	120	100	50	-	465
	100	-	20	60	95	120	100	50	-	445
Maïs	80	-	-	-	70	145	80	20	-	315
	120	-	-	-	45	145	80	20	-	290
Pois de printemps	90	-	-	30	30	-	-	-	-	60
Soja (Culture principale)	60	-	-	-	55	90	70	-	-	215
	100	-	-	-	25	90	70	-	-	185
Tournesol	100	-	-	-	30	120	60	-	-	210
	150	-	- 1	-	- 1	120	60	-	-	180

Année Sèche RU = 60 mm/m

Culture	d'enracineme cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	25	85	110	-		220
Pêcher tardif (Sol enher	•	-	35	60	115	145	60	20		435
	80	-	20	55	115	145	60	20		415
Pommier (Sol enherbé)	50	-	35	50	95	145	100	40		465
	80	-	20	40	95	145	100	40		440
Poirier (Sol enherbé)	50	-	35	50	95	145	100	40		465
	80	-	20	40	95	145	100	40		440
Céréales d'Automne	60	10	40	110	85	15	-	-		260
5/ / 1	100		30	105	85	15	-	-		235
Céréales semées au prin	•	10	25	90	110	55	-	-		290
5	100		15	80	110	55	-	-		260
Prairie peu intensifiées	60	45	70	90	115	130	80	40		570
D	100		65	90	115	130	80	40		550
Prairies intensifiées	60	45	70	90	115	145	110	65		640
D.4 - V -	100 80		65	90	115	145	110 95	65		620
Maïs	80 120	-	-	20 5	100 95	170 170	95 95	35 35		420 400
Pais da printamas	90		- 45	75	50		95			170
Pois de printemps Soja (Culture principale		-	45	15	80	110	85	-		290
Joja (Culture principale	100		-	-	75	110	85	-		270
Tournesol	100		-	5	80	145	70	-		300
Tournesor	150			-	65	145	70			280
	130				05	143	70			200

Année Sèche

RU = 100 mm/m

profo d'enraci	ndeui ineme									
Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	15	85	110	-	-	210
Pêcher tardif (Sol enherbé)	50	-	20	55	115	145	60	20	-	415
	80	-	-	35	115	145	60	20	-	375
Pommier (Sol enherbé)	50	-	20	40	95	145	100	40	-	440
	80	-	-	25	85	145	100	40	-	395
Poirier (Sol enherbé)	50	-	20	40	95	145	100	40	-	440
	80	-	-	25	85	145	100	40	-	395
Céréales d'Automne	60	-	30	105	85	15	-	-	-	235
	100	-	5	85	85	15	-	-	-	190
Céréales semées au printemps	60	-	15	80	110	55	-	-	-	260
	100	-	-	60	110	55	-	-	-	225
Prairie peu intensifiées	60	30	65	90	115	130	80	40	-	550
	100	5	50	90	115	130	80	40	-	510
Prairies intensifiées	60	30	65	90	115	145	110	65	-	620
	100	5	50	90	115	145	110	65	-	580
Maïs	80	-	-	-	95	170	95	35	-	395
	120	-	-	-	70	170	95	35	-	370
Pois de printemps	90	-	20	60	50	-	-	-	-	130
Soja (Culture principale)	60	-	-	-	75	110	85	-	-	270
	100	-	-	-	55	110	85	-	-	250
Tournesol	100	-	-	-	60	145	70	-	-	275
	150	-	-	-	25	140	70	-	-	235



STATION DE RÉFÉRENCE



VITROLLES-LE-PLAN



Année Médiane RU = 60 mm/m

	Profondeu d'enracinem	ir ient								
Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	15	70	90	-	-	175
Pêcher tardif (Sol enherl	•	-	-	35	90	115	50	-	-	290
	80	-	-	30	90	115	50	-	-	285
Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	25	70	115	80	15	-	305
	80	-	-	15	65	115	80	15	-	290
Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	25	70	115	80	15	-	305
	80	-	-	15	65	115	80	15	-	290
Céréales d'Automne	60	-	-	65	65	10	-	-	-	140
	100	-	-	60	65	10	-	-	-	135
Céréales semées au prin	•	-	-	60	85	35	-	-	-	180
	100	-	-	40	85	35	-	-	-	160
Priarie peu intensifiées	60	10	20	55	90	100	65	15	-	355
	100	-	15	50	90	100	65	15	-	335
Prairies intensifiées	60	10	20	55	90	115	90	30	-	410
	100	-	15	50	90	115	90	30	-	390
Maïs	80	-	-	-	70	135	80	10	-	295
	120	-	-	-	60	135	80	10	-	285
Pois de printemps	90	-	-	35	35	-	-	-	-	70
Soja (Culture principale)		-	-	-	60	85	65	-	-	210
	100	-	-	-	45	85	65	-	-	195
Tournesol	100	-	-	-	45	115	55	-	-	215
	150	-	-	-	25	115	55	-	-	195

Année Médiane

RU = 100 mm/m

	Profondeu L'enracinem	r ent								
Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	5	70	90	-	-	165
Pêcher tardif (Sol enherb	é) 50	-	-	25	90	115	50	-	-	280
	80	-	-	5	85	115	50	-	-	255
Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	15	65	115	80	15	-	290
	80	-	-	-	55	115	80	15	-	265
Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	15	65	115	80	15	-	290
	80	-	-	-	55	115	80	15	-	265
Céréales d'Automne	60	-	-	60	65	10	-	-	-	135
	100	-	-	35	60	10	-	-	-	105
Céréales semées au printe	emps 60	-	-	40	85	35	-	-	-	160
	100	-	-	15	80	35	-	-	-	130
Priarie peu intensifiées	60	-	15	50	90	100	65	15	-	335
	100	-	-	35	85	100	65	15	-	300
Prairies intensifiées	60	-	15	50	90	115	90	30	-	390
	100	-	-	35	85	115	90	30	-	355
Maïs	80	-	-	-	55	135	80	10	-	280
	120	-	-	-	30	135	80	10	-	255
Pois de printemps	90	-	-	10	25	-	-	-	-	35
Soja (Culture principale)	60	-	-	-	45	85	65	-	-	195
	100	-	-	-	15	85	65	-	-	165
Tournesol	100	-	-	-	20	115	55	-	-	190
	150	-	-	-	-	105	55	-	-	160

O5/VITROLLES-LE-PLAN

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

Année Sèche RU = 60 mm/m

	Profondeur d'enracineme	nt								
Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	25	90	105	-	-	220
Pêcher tardif (Sol enher	bé) 50	-	20	50	110	140	60	15	-	395
	80	-	10	45	110	140	60	15	-	380
Pommier (Sol enherbé)	50	-	20	40	90	140	95	35	-	420
	80	-	10	30	90	140	95	35	-	400
Poirier (Sol enherbé)	50	-	20	40	90	140	95	35	-	420
	80	-	10	30	90	140	95	35	-	400
Céréales d'Automne	60	-	30	90	80	15	-	-	-	215
	100	-	15	85	80	15	-	-	-	195
Céréales semées au prin	•	-	10	80	100	45	-	-	-	235
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100	-	-	70	100	45	-	-	-	215
Priarie peu intensifiées	60	35	55	75	110	125	80	35	-	515
	100	20	50	75	110	125	80	35	-	495
Prairies intensifiées	60	35	55	75	110	140	105	55	-	575
	100	20	50	75	110	140	105	55	-	555
Maïs	80	-	-	15	95	160	90	30	-	390
	120	-	-	-	85	160	90	30	-	365
Pois de printemps	90	-	25	55	55	-	-	-	-	135
Soja (Culture principale)		-	-	15	80	110	80	-	-	285
T	100	-	-	-	70	110	80	-	-	260
Tournesol	100	-	-	-	70	140	70	-	-	280
	150	-	-	-	55	140	70	-	-	265

Année Sèche

RU = 100 mm/m

Pro	ofondeur Iracineme	nt								
Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	15	85	105	-	-	205
Pêcher tardif (Sol enherbé)	50	-	10	40	110	140	60	15	-	375
	80	-	-	40	110	140	60	15	-	365
Pommier (Sol enherbé)	50	-	10	30	90	140	95	35	-	400
	80	-	-	25	80	140	95	35	-	375
Poirier (Sol enherbé)	50	-	10	30	90	140	95	35	-	400
	80	-	-	25	80	140	95	35	-	375
Céréales d'Automne	60	-	15	85	80	15	-	-	-	195
	100	-	-	75	80	15	-	-	-	170
Céréales semées au printen	nps 60	-	-	70	100	45	-	-	-	215
	100	-	-	55	100	45	-	-	-	200
Priarie peu intensifiées	60	20	50	75	110	125	80	35	-	495
	100	-	30	70	110	125	80	35	-	450
Prairies intensifiées	60	20	50	75	110	140	105	55	-	555
	100	-	30	70	110	140	105	55	-	510
Maïs	80	-	-	-	80	160	90	30	-	360
	120	-	-	-	55	155	90	30	-	330
Pois de printemps	90	-	-	45	55	-	-	-	-	100
Soja (Culture principale)	60	-	-	-	70	110	80	-	-	260
	100	-	-	-	40	105	80	-	-	225
Tournesol	100	-	-	-	45	135	70	-	-	250
	150	-	-	-	15	130	70	-	-	215

06 - ALPES MARITIMES

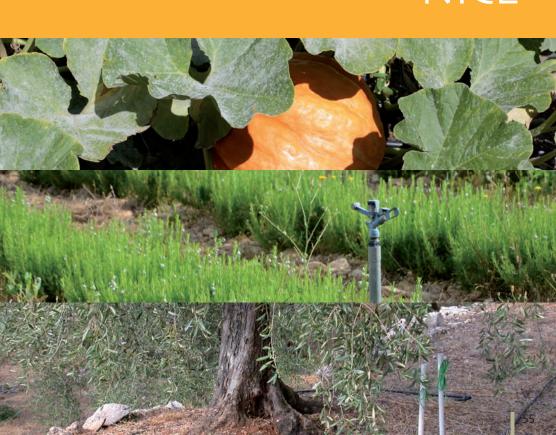




STATIONS DE RÉFÉRENCE



NICE



Année Médiane RU = 60 mm/m

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

	7 ti il lee li lee la lee									_ 00.	
		onde	ır sent								
	Culture d'enri	onder acinem cm	Mars	Δvril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	IVIGITS	-	-	40	135	85	15	-	275
	Aubergine	50	_	_	5	50	120	100	35	_	310
ů	Melons sous chenille	50	-	-	45	100	105	20	-	_	270
똒	Melons de Saison	50	_	_	30	80	130	40	_	_	280
₹	Carotte d'été	40	-	_	-	-	70	125	50	-	245
5	Haricot	40	_	_	_	45	130	45	-	_	220
ַפ	Courgette	50	_	_	-	55	120	100	10	_	285
ij	Laitue d'été	30	_	_	40	105	100	-	-	_	245
ů	Oignons jours longs	30		5	30	90	120	65	-		310
¥	Poireau	30	_	-	25	75	105	85	30	_	320
듺	Poivron	50	_	-	25	70	120	100	-	_	315
5	Pomme de terre précoce	50	_	5	60	120	-	-	-	_	185
ر	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	30	100	125	-	_	255
	Tomate plein champ	60	-	-	15	80	135	70	5	-	305
	Tomate piem champ	00			13	00	133	70	3		202
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	45	105	135	60	10		355
	reciter suison (sorma)	100		_	35	100	135	60	10		340
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	_	10	65	120	150	75	15		435
	reciter suison (soi ennerbe)	80		-	50	120	150	75	15		410
	Pommier (Sol enherbé)	50		10	50	100	150	115	30		455
	rommer (sor emicrae)	80	_	-	40	100	150	115	30		435
ű	Poirier (Sol enherbé)	50	_	10	50	100	150	115	30		455
ř	romer (sor emicrae)	80	_	-	40	100	150	115	30		435
Ε	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	_	-	20	55	55	45	15		190
⋽	cerisier (sorma, travanie)	80	_	_	10	50	55	45	15		175
Ė	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	_	_	25	75	70	45	15		230
ů	Abricotici (Sorria, travanie)	80	_	-	15	75	70	45	15		220
폭	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	_	10	65	120	150	85	30		460
릐	ramer a circe (sor cimerse)	80	_	-	50	120	150	85	30		435
5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	_	_	35	65	90	50	-		240
ر	, and and experience, and an experience,	80	_	-	25	60	90	50	_		225
	Raisin de table	60	-	-	5	45	70	30	-		150
	Olivier	60	-	-	5	30	55	55	10		155
		100	-	-	_	20	55	55	10		140
	Vigne de cuve	50	-	-	-	25	55	15	-		95
	g	100	_	_	_	5	55	15	_		75
	Blé dur	90	10	30	100	25	-	-	-	-	165
		110	-	25	100	25	-	-	-	-	150
		150		10	90	25	-	-	-	-	125
	Culture fourragère	60	-	20	80	120	150	125	45	-	540
ů	3	100	-	5	75	120	150	125	45	-	520
뚥	Luzerne graine	60	-	5	40	90	105	-	-	-	240
Η		100	-	-	30	90	105	-	-	-	225
⋽	Maïs	80	-	-	20	100	175	110	20	-	425
<u>م</u>		120	-	-	5	100	175	110	20	-	410
ű	Sorgho	60	-	-	20	75	130	125	-	-	350
∄		100	-	-	5	70	130	125	-	-	330
₹	Pois de printemps	90	-	10	55	60	-	-	-	-	125
5	Soja (Culture principale)	60	-	-	15	50	130	120	20	-	335
		100	-	-	-	45	130	120	20	-	315
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	115	140	55	5	315
	-	100	-	-	-	-	115	140	55	5	315
	Tournesol	100	-	-	5	90	160	40	-	-	295
		150	-	-	-	75	160	40	-	-	275

Année Sèche RU = 60 mm/m

	Annee Secne								K	J = 60 r	nm/m
	profC	ndeur	nt								
	d'enrai										
	Culture	cm	Mars		Mai	Juin	Juillet		Septembre		
	Asperge	60	-	-	-	60	145	95	35	-	335
S	Aubergine	50	-	-	15	65	125	105	60	-	370
ÈRES	Melons sous chenille	50	-	25	60	115	110	25	-	-	335
	Melons de Saison	50	-	-	55	95	135 75	45	- 75	-	330
3	Carotte d'été	40	-	-	-	-		135	-	-	285
ច	Haricot	40 50	-	-	-	55 80	135 125	45 105	20	-	235 330
	Courgette	30	-	-	45	120	110	-	-	-	
S	Laitue d'été Oignons jours longs	30	-	- 25	45	105	125	70	-	-	275 370
굨	Poireau	30	-	-	30	90	110	95	50	20	395
CULTURES LÉGUMI	Poivron	50	-		35	85	125	105	-	-	350
5	Pomme de terre précoce	50	5	25	80	135	-	-	-	-	245
U	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	45	105	135	_	-	285
	Tomate plein champ	60	-	-	35	100	145	75	15	-	370
	Tomate piem champ	00			33	100	143	73	13		370
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	20	65	120	145	65	20	-	435
	(100	-	5	50	120	145	65	20	-	405
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	30	80	135	160	80	30	-	515
		80	-	20	75	135	160	80	30	-	500
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	30	70	110	160	120	50	-	540
S	,	80	-	20	60	110	160	120	50	-	520
Ä	Poirier (Sol enherbé)	50	-	30	70	110	160	120	50	-	540
- Æ		80	-	20	60	110	160	120	50	-	520
<u> </u>	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	35	70	60	50	30	-	255
2		80	-	-	25	70	60	50	30	-	235
1.0	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	40	90	80	50	30	-	300
TURES FRUITIÈRES		80	-	-	30	90	80	50	30	-	280
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	30	80	135	160	95	50	-	550
- 5		80	-	20	75	135	160	95	50	-	535
믕	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	25	55	80	95	55	-	-	310
		80	-	10	40	80	95	55	-	-	280
	Raisin de table	60	-	-	25	65	75	35	-	-	200
	Olivier	60	-	-	25	50	60	60	25	-	220
		100	-	-	10	40	60	60	25	-	195
	Vigne de cuve	50	-	-	-	40	60	20	-	-	120
		100	-	-	-	20	60	20	-	-	100
	Blé dur	90	20	55	120	25					220
	Ble dur	110	20 10	25 45	120 120	25	-	-	-	-	220
		150	-	40	120	25	-	-	-	-	185
	Culture fourragère	60	-	50	105	135	160	135	75	-	660
S	Culture lourragere	100	_	35	100	135	160	135	75 75	-	640
~ ~	Luzerne graine	60	5	25	60	105	110	-	-	-	305
CULTURES	Luzerne grame	100	-	15	50	105	110		-	-	280
륄	Maïs	80	-	-	40	120	180	115	45	-	500
	Was	120	_	_	25	120	180	115	45	_	485
ES	Sorgho	60	_	-	35	90	135	135	-	_	395
₽	50.g0	100	_	-	20	90	135	135	_	_	380
₹	Pois de printemps	90	-	40	85	70	-	-	-	-	195
G.	Soja (Culture principale)	60	-	-	35	65	135	125	30	-	390
	, (-2 p	100	-	-	20	65	135	125	30	-	375
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	125	150	85	25	385
	, ,	100	-	-	-	-	125	150	85	20	380
	Tournesol	100	-	-	20	110	165	40	-	-	335
		150	-	-	-	100	165	40	-	-	305

Année Médiane RU = 100 mm/m

	Affilee Mediane								110	- 1001	/
		ondev									
	Culture d'enra	onder acinem cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	- Ividis	-	iviai	25	135	85	15	-	260
	Aubergine	50	_	-	-	35	120	100	35	-	290
ů	Melons sous chenille	50	_	-	35	95	105	20	-	_	255
품	Melons de Saison	50	_	-	15	80	130	40	-	_	265
₹	Carotte d'été	40	_	-	-	-	70	125	45	_	240
5	Haricot	40	_	_	-	35	130	45	-	_	210
פּ	Courgette	50	_	-	-	45	120	100	10	_	275
9	Laitue d'été	30	_	_	35	105	100	-	-	_	240
ü	Oignons jours longs	30	-	-	20	90	120	65	-	-	295
Š	Poireau	30	_	-	15	75	105	85	30	_	310
5	Poivron	50	-	-	15	70	120	100	-	-	305
Ę	Pomme de terre précoce	50	_	-	50	120	-	-	-	_	170
J	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	20	100	125	-	-	245
	Tomate plein champ	60	-	-	-	75	135	70	5	-	285
	температи в патер										
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	35	100	135	60	10	-	340
		100	_	_	10	100	135	60	10	-	315
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	-	50	120	150	75	15	-	410
	(2.2.2.1.10.20)	80	-	-	40	115	150	75	15	-	395
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	35	100	150	115	30	-	430
^	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	80	_	_	30	95	150	115	30	-	420
ij	Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	35	100	150	115	30	-	430
ġ		80	-	-	30	95	150	115	30	-	420
Ε	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	5	50	55	45	15	-	170
₽	, , ,	80	-	-	-	35	55	45	15	-	150
Ξ	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	10	75	70	45	15	-	215
1		80	-	-	-	60	70	45	15	-	190
Š	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	50	120	150	85	30	-	435
5		80	-	-	40	115	150	85	30	-	420
Ę	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	60	90	50	-	-	225
_		80	-	-	10	60	90	50	-	-	210
	Raisin de table	60	-	-	-	35	70	30	-	-	135
	Olivier	60	-	-	-	20	55	55	10	-	140
		100	-	-	-	-	50	55	10	-	115
	Vigne de cuve	50	-	-	-	10	55	15	-	-	80
		100	-	-	-	-	30	15	-	-	45
	Blé dur	90	-	10	90	25	-	-	-	-	125
		110		-	80	25	-	-	-	-	105
		150	-	-	60	25	-	-	-	-	85
^	Culture fourragère	60	-	5	75	120	150	125	45	-	520
ij		100	-	-	65	120	150	125	45	-	505
5	Luzerne graine	60	-	-	30	90	105	-	-	-	225
3		100	-	-	10	85	105	-	-	-	200
3	Maïs	80	-	-	-	100	175	110	20	-	405
		120	-	-	-	70	175	110	20	-	375
2	Sorgho	60	-	-	5	70	130	125	-	-	330
ξ		100		-	-	45	130	125	-	-	300
₹	Pois de printemps	90	-	-	50	60	-	-	-	-	110
פ	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	45	130	120	20	-	315
		100		-	-	15	125	120	20	_	280
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	115	140	55	5	315
		100		-	-	-	90	140	55	-	285
	Tournesol	100		-	-	70	160	40	-	-	270
		150	-	-	-	35	160	40	-	-	235

Année Sèche RU = 100 mm/m

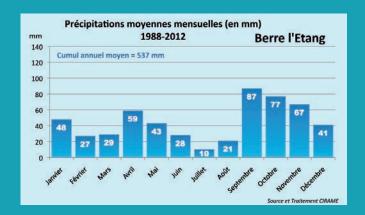
	Affilee Sectie								KU	= 1001	11111/111
	profe d'enra	ndeur ineme	nt								
	Culture	cm	Mars		Mai			Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	45	145	95	35	-	320
	Aubergine	50	-	-	10	60	125	105	60	-	360
ES	Melons sous chenille	50	-	10	50	115	110	25	-	-	310
E.	Melons de Saison	50	_	-	40	95	135	45	_	_	315
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	75	135	75	_	285
5	Haricot	40	-	-	-	55	135	45	-	_	235
שׁ	Courgette	50	_	_		65	125	105	20	_	315
= =	Laitue d'été	30	_	_	45	120	110	-	-	_	275
ES	Oignons jours longs	30	_	15	40	105	125	70	-	_	355
품	Poireau	30	_	-	25	90	110	95	50	20	390
ᇊ	Poivron	50	-		30	85	125	105	-	-	345
5	Pomme de terre précoce	50	_	15	70	135	-	-	-	_	220
U	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	40	105	135	-	-	280
	Tomate plein champ	60	-	-	20	100	145	75	15		355
	Tomate plein champ	60			20	100	145	/5	15		222
	Pêcher saison (Sol nu)	60	_	5	50	120	145	65	20	-	405
	recher saison (301 hu)	100	-	-	30	120	145	65	20	-	380
	Dâshar saisan (Salanbarhá)	50	-	20	75	135	160	80	30	-	500
	Pêcher saison (Sol enherbé)	80		-	75 55	135	160	80	30		460
	D		-	20						-	
	Pommier (Sol enherbé)	50 80	-	-	60 40	110 110	160 160	120 120	50 50	-	520 480
ES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	20	60	110	160	120	50	-	520
2	Poirier (Soi ennerbe)	80	-		40				50		480
F	Carisian (Sal mu travaillé)		-	-	25	110 70	160	120		-	
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-				60	50	30		235
뚠	Al::(C-1:114)	80	-	-	5	60	60	50	30	-	205
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	30	90	80	50	30	-	280
2		80	-	-	10	90	80	50	30	-	260
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	20	75	135	160	95	50	-	535
= =	A 1: (C 1 : :11()	80	-	-	55	135	160	95	50	-	495
づ	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	40	80	95	55	-	-	280
	D 11 1 1 1 1 1	80	-	-	25	80	95	55	-	-	255
	Raisin de table	60	-	-	10	55	75	35	-	-	175
	Olivier	60	-	-	10	40	60	60	25	-	195
	10	100	-	-	-	15	60	60	25	-	160
	Vigne de cuve	50	-	-	-	30	60	20	-	-	110
		100	-	-	-	-	50	20	-	-	70
	Blé dur	90	-	40	120	25	-	-	-	-	185
	ble dui	110		30	115	25	_		-	-	170
		150		10	100	25					135
	Culture fourragère	60	-	35	100	135	160	135	75	-	640
ES	Culture rourragere	100	_	10	90	135	160	135	75 75	-	605
굩	Luzerne graine	60	-	15	50	105	110	-	-	_	280
릵	Edzerne grunie	100	_	-	30	105	110	_	-	_	245
5	Maïs	80	-	-	20	120	180	115	45	-	480
U		120	_	_	_	105	180	115	45	-	445
Ë	Sorgho	60	_	-	20	90	135	135	-	_	380
₽	5	100	-	-		70	135	135	-	-	340
⋖	Pois de printemps	90	-	15	80	70	-	-	-	-	165
GR.	Soja (Culture principale)	60	-	-	20	65	135	125	30	-	375
		100	-	-	-	40	135	125	30	-	330
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	125	150	85	20	380
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	100	-	-	-	-	115	150	85	20	370
	Tournesol	100	-	-	-	95	165	40	-	-	300
		150	-	-	-	65	165	40	-	-	270

Liste des stations

Berre-l'Etang	63
Saint-Martin-de-Crau	69
Mallemort-de-Provence	75

13 - BOUCHES-DU-RHÔNE

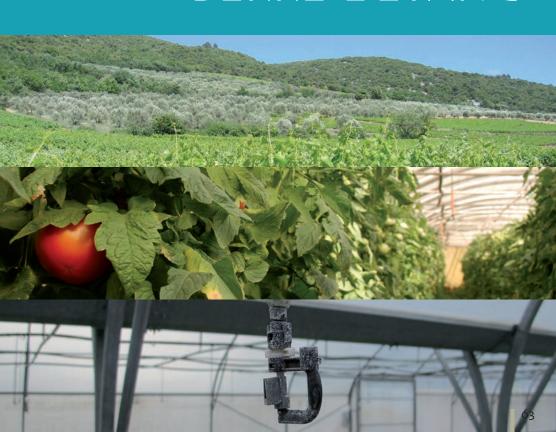




STATIONS DE RÉFÉRENCE



BERRE-L'ÉTANG



Année Médiane RU = 60 mm/m

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

	Prof	iondeu acinem	r ent								
	Culture d'ent	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	60	165	100	20	-	345
S	Aubergine	50	-	-	15	65	145	115	40	-	380
뷛	Melons sous chenille	50	-	20	55	130	125	25	-	-	355
Щ	Melons de Saison	50	-	-	40	105	160	45	-	-	350
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	90	145	55	-	290
5	Haricot	40	-	-	-	60	160	55	-	-	275
D E	Courgette	50	-	-	-	80	145	115	20	-	360
'n	Laitue d'été	30	-	-	45	135	120	-	-	-	300
ž	Oignons jours longs	30	-	15	35	120	145	80	-	- 10	395
2	Poireau Poivron	30 50	-	-	30 35	100 95	125 145	100 115	35 -	10	400 390
5	Pomme de terre précoce	50	5	20	70	155	-	113	-	-	250
J	Pomme de terre precoce	50	-	-	-	50	120	145	-		315
	Tomate plein champ	60	-	-	25	110	165	80	10		390
	romate piem enamp	00	_	_	23	110	103	00	10		330
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	15	55	135	165	65	10	-	445
		100	-	-	55	135	165	65	10	_	430
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	25	75	155	185	80	15	-	535
		80	-	15	75	155	185	80	15	-	525
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	25	60	125	185	130	30	-	555
s		80	-	15	55	125	185	130	30	-	540
꾼	Poirier (Sol enherbé)	50	-	25	60	125	185	130	30	-	555
ш		80	-	15	55	125	185	130	30	-	540
₹	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	30	70	70	50	15	-	240
ž		80	-	-	15	70	70	50	15	-	220
ر د	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	35	100	90	50	15	-	295
뷛		80	-	-	25	100	90	50	15	-	280
2	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	25	75	155	185	100	30	-	570
╡	Amandier (Sol nu, travaillé)	80 50	-	15 20	75 45	155 85	185 110	100 60	30	-	560 320
J	Amandier (301 nu, travallie)	80		10	40	80	110	60			300
	Raisin de table	60		-	15	60	90	35	-		200
	Olivier	60	-	-	15	45	70	60	15	_	205
	Olivici	100	-	-	-	40	70	60	15	-	185
	Vigne de cuve	50	-	-	-	45	70	20	-	-	135
	3	100	-	-	-	25	70	20	-	-	115
	Blé dur	90	20	60	130	25	-	-	-	-	235
		110	10	55	130	25	-	-	-	-	220
		150	-	50	130	25	-	-	-	-	205
'n	Culture fourragère	60	-	55	115	155	185	145	50	-	705
뷛		100	-	40	115	155	185	145	45	-	685
5	Luzerne graine	60	5	25	50	120	125	-	-	-	325
₹		100	-	10	50	115	125	-	-	-	300
5	Maïs	80	-	-	35	135	210	125	25	-	530
1	Soraho	120 60	-	-	20 30	135 100	210 160	125 145	25	-	515 435
$\bar{\mathbf{q}}$	Sorgho	100		-	20	95	160	145			435
₹	Pois de printemps	90	-	- 45	90	75	-	145	-	-	210
똙	Soja (Culture principale)	60	-	-	25	65	160	135	25	-	410
٦	Joja (carrare principale)	100			10	60	160	135	25	-	390
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	145	160	60	10	375
	.,. (100	-	-	-	-	145	160	55	5	365
	Tournesol	100	-	-	15	115	190	50	-	-	370
		150	-	-	-	110	190	50	-	-	350

Année Sèche RU = 60 mm/m

	Profc d'enra	ondeur	nt								
	Culture d'enra	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	80	180	110	35	-	405
S	Aubergine	50	-	-	25	80	160	125	65	-	455
Ä	Melons sous chenille	50	-	45	85	150	135	30	-	-	445
恒	Melons de Saison	50	-	-	65	125	170	55	-	-	415
≥	Carotte d'été	40	-	-	-	-	100	155	85	-	340
9	Haricot	40	-	-	-	70	170	60	-	-	300
Ÿ	Courgette	50	-	-	-	100	160	125	25	-	410
S	Laitue d'été	30	-	-	70	155	130	-	-	-	355
쮼	Oignons jours longs	30	-	35	65	135	160	85	-	-	480
CULTURES LÉGUMIÈRES	Poireau Poivron	30 50	-	-	40 50	120 115	140 160	110 125	55 -	20	485 450
5	Pomme de terre précoce	50	10	45	110	170	-	-	-	-	335
U	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	55	130	155	_	_	340
	Tomate plein champ	60	-	-	45	135	180	90	15	-	465
	romate piem enamp	00			13	133	100	30	13		103
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	40	90	155	180	75	20	-	560
	(11)	100	-	25	90	155	180	75	20	-	545
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	55	110	170	200	95	30	-	660
		80	-	40	110	170	200	95	30	-	645
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	55	95	145	200	140	55	-	690
S		80	-	40	90	145	200	140	55	-	670
CULTURES FRUITIÈRES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	55	95	145	200	140	55	-	690
		80	-	40	90	145	200	140	55	-	670
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	25	50	90	80	60	30	-	335
뚠	Al + : (C - + : !!! 4)	80	-	10	45	90	75	60	30	-	310
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50 80	-	25 10	55 55	120 120	100 100	60 60	30 30		390 375
~	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	55	110	170	200	110	55	-	700
립	Trumer a ente (301 ennerbe)	80		40	110	170	200	110	55	_	685
5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	45	75	100	120	65	-	-	405
U		80	-	30	70	100	120	65	-	-	385
	Raisin de table	60	-	10	35	80	100	40	-	-	265
	Olivier	60	-	5	30	65	80	70	25	-	275
		100	-	-	15	65	75	70	25	-	250
	Vigne de cuve	50	-	-	-	60	80	25	-	-	165
		100	-	-	-	45	75	25	-	-	145
	Blé dur	90	30	85	160	35	-	-	-	-	310
		110	25	80	160	35	-	-	-	-	300
	Cultura faurana aàna	150 60	15	70 85	160 140	35 170	- 200	- 155	- 85	-	280 835
S	Culture fourragère	100	-	70	140	170	200	155	85	-	820
2	Luzerne graine	60	10	45	85	135	140	-	-	-	415
릵	Edzerric granic	100	-	30	85	135	140	-	_	_	390
5	Maïs	80	-	10	65	155	225	135	45	-	635
- 10		120	_	_	50	155	225	135	45	-	610
Š	Sorgho	60	-	-	50	120	170	155	-	-	495
GRANDES CULTURES		100	-	-	35	120	170	155	-	-	480
₹	Pois de printemps	90	10	70	120	90	-	-	-	-	290
9	Soja (Culture principale)	60	-	-	45	80	170	145	35	-	475
		100	-	-	35	80	170	145	35	-	465
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	155	175	95	25	450
		100	-	-	-	-	155	175	95	25	450
	Tournesol	100	-	10	50	145	205	50	-	-	460
		150	-	-	30	140	205	50	-	-	425

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm Année Médiane RU = 100 mm/m

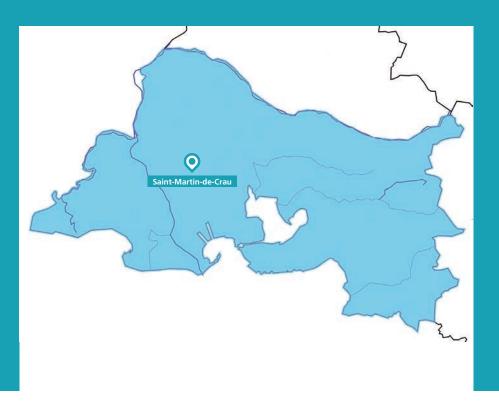
	7 tillice Mediane												
	Profondeur d'enracinement												
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année		
	Asperge	60	-	_	-	40	165	100	20	_	325		
	Aubergine	50	-	-	5	60	145	115	35	-	360		
ű	Melons sous chenille	50	-	10	50	130	125	25	-	-	340		
품	Melons de Saison	50	-	-	30	105	160	45	-	_	340		
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	90	145	45	_	280		
5	Haricot	40	_	-	-	55	160	55	-	_	270		
ַף	Courgette	50	_	_	-	65	145	115	20	_	345		
3	Laitue d'été	30	-	-	40	135	120	- 115	-		295		
ß	Oignons jours longs	30	_	10	30	115	145	80	_	_	380		
녹	Poireau	30	_	-	25	100	125	100	30		380		
╡	Poivron	50	_	-	20	95	145	115	-	_	375		
5	Pomme de terre précoce	50	_	10	70	155	-	-		_	235		
ر	Pomme de terre precoce	50	_	-	-	40	120	145	_	_	305		
	Tomate plein champ	60	-	-	10	105	165	80	10	-	370		
	Tomate piem champ	00			10	103	103	80	10		370		
	Pêcher saison (Sol nu)	60	_		55	135	165	65	10		430		
	reciter saison (sorna)	100		_	35	135	165	65	10	_	410		
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	15	75	155	185	80	15	-	525		
	recher saison (501 enherbe)	80		-	65	150	185	80	15		495		
	Pommier (Sol enherbé)	50	_	15	55	125	185	130	30		540		
	rolliller (301 elillerbe)	80		-	45	125	185	130	30	-	515		
ű	Poirier (Sol enherbé)	50	-	15	55	125	185	130	30	_	540		
품	Tollier (30) erillerbe/	80		-	45	125	185	130	30		515		
Ξ	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	_	-	15	70	70	50	15	_	220		
⋾	Cerisier (301 fld, travallie)	80	_	_	-	60	70	50	15	_	195		
Ě	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	100	90	50	15	_	275		
'n	Abricotiei (301 liu, travallie)	80			10	90	90	50	15	_	255		
¥	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	15	75	155	185	100	30	_	560		
2	Trumer a crite (301 criner be)	80	_	-	65	150	185	100	30	_	530		
5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	40	80	110	60	-	_	300		
J	, and rater (501 ra, travanie)	80	_	-	30	80	110	60	-	_	280		
	Raisin de table	60	_	_	5	55	90	35	-	_	185		
	Olivier	60	_	-	-	40	70	60	15	_	185		
	oe.	100		_	-	15	65	60	15	-	155		
	Vigne de cuve	50	-	-	-	30	70	20	-	-	120		
		100	-	-	-	-	65	20	-	-	85		
	Blé dur	90	-	50	130	25	-	-	-	-	205		
		110	-	40	130	25	-	-	-	-	195		
		150	-	20	120	25	-	-	-	-	165		
	Culture fourragère	60	-	40	115	155	185	145	45	-	685		
ű		100	-	15	100	155	185	145	45	-	645		
Š	Luzerne graine	60	-	10	50	115	125	-	-	-	300		
5		100	-	-	30	115	125	-	-	-	270		
ᄀ	Maïs	80	-	-	15	135	210	125	25	-	510		
S		120	-	-	-	125	210	125	25	-	485		
닉	Sorgho	60	-	-	20	95	160	145	-	-	420		
ž		100	-	-	-	80	160	145	-	-	385		
\$	Pois de printemps	90	-	20	80	75	-	-	-	-	175		
5	Soja (Culture principale)	60	-	-	10	60	160	135	25	-	390		
		100	-	-	-	45	160	135	25	-	365		
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	145	160	55	5	365		
		100		-	-	-	130	160	55	5	350		
	Tournesol	100		-	-	105	190	50	-	-	345		
		150	-	-	-	80	190	50	-	-	320		

Année Sèche RU = 100 mm/m

	Profe	ondeur	nt								
	Proft d'enra	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	AVIII	-	75	180	110	35	-	400
	Aubergine	50	-	-	25	80	160	125	65	-	455
S	Melons sous chenille	50	-	30	85	150	135	30	-	-	430
塩	Melons de Saison	50	-	-	55	125	170	55	-	-	405
Σ	Carotte d'été	40	-	-	-	-	95	155	85	-	335
귾	Haricot	40	-	-	-	70	170	60	-	-	300
Ę,	Courgette	50	-	-	-	95	160	125	25	-	405
S	Laitue d'été	30	-	-	60	155	130	-	-	-	345
뿚	Oignons jours longs	30	-	35	60	135	160	85	-	-	475
CULTURES LÉGUMIÈRES	Poireau	30	-	-	40	120	140	110	55	20	485
3	Poivron	50 50	-	- 35	45 105	115 170	160	125	-	-	445
Ū	Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive	50		- 33	105	55	130	155	-	-	310 340
	Tomate plein champ	60	-	-	35	135	180	90	15	-	455
	Tomate piem champ	00			33	133	100	30	15		433
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	25	90	155	180	75	20	-	545
	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	100	-	-	70	155	180	75	20	-	500
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	40	110	170	200	95	30	-	645
		80	-	25	105	170	200	95	30	-	625
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	40	90	145	200	140	55	-	670
S		80	-	25	90	145	200	140	55	-	655
~	Poirier (Sol enherbé)	50	-	40	90	145	200	140	55	-	670
CULTURES FRUITIÈRES		80	-	25	90	145	200	140	55	-	655
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	45	90	75	60	30	-	310
똢	Abrication (Cal pur travaillé)	80 50	-	- 10	30 55	85	75	60 60	30 30	-	280 375
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	80		-	35	120 120	100 100	60	30		345
~	Prunier d'ente (sol enherbé)	50		40	110	170	200	110	55	-	685
릲	Trainer a crite (301 criner be)	80	_	25	105	170	200	110	55	_	665
5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	30	70	100	120	65	-	-	385
U		80	-	15	70	100	120	65	-	-	370
	Raisin de table	60	-	-	20	80	100	40	-	-	240
	Olivier	60	-	-	15	65	75	70	25	-	250
		100	-	-	-	40	75	70	25	-	210
	Vigne de cuve	50	-	-	-	50	75	25	-	-	150
		100	-	-	-	15	75	25	-	-	115
	Blé dur	90	10	70	160	35			_	_	280
	Bie dur	110	15 10	65	160	35	-	-	-		270
		150	-	40	155	35			-		230
	Culture fourragère	60	-	70	140	170	200	155	85	_	820
ES	carrais rourragers	100	_	45	140	170	200	155	85	-	795
뽁	Luzerne graine	60	-	30	85	135	140	-	-	-	390
-5		100	-	10	75	135	140	-	-	-	360
GRANDES CULTURES	Maïs	80	-	-	45	155	225	135	45	-	605
S		120	-	-	20	150	225	135	45	-	575
DE	Sorgho	60	-	-	35	120	170	155	-	-	480
Z		100	-	-	10	115	170	155	-	-	450
₹ A	Pois de printemps	90	-	50	120	90	-	-	-	-	260
ט	Soja (Culture principale)	60	-	-	35	80	170	145	35	-	465
	Soia (Cultura dérabéa)	100	-	-	5	75 -	170	145	35	- 2E	430
	Soja (Culture dérobée)	60 100	-	-	-	-	155 150	175 175	95 95	25 25	450 445
	Tournesol	100		-	20	140	205	50	-	-	415
	Tou. Hesoi	150			-	120	205	50	-	-	375



STATION DE RÉFÉRENCE



SAINT-MARTIN-DE-CRAU



Année Médiane RU = 60 mm/m

			or.								
	Pro	fondeu acinem	ır ient								
	Culture d'enr	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	_	-	50	145	85	15	-	295
	Aubergine	50	-	-	10	50	130	100	35	-	325
ß	Melons sous chenille	50	-	10	45	115	110	20	-	-	300
É	Melons de Saison	50	-	-	30	90	140	40	-	_	300
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	75	125	45	-	245
5	Haricot	40	-	-	-	50	140	50	-	-	240
2	Courgette	50	-	-	-	65	130	100	10	-	305
_	Laitue d'été	30	-	-	35	120	105	-	-	-	260
슄	Oignons jours longs	30	-	5	35	100	130	65	-	-	335
5	Poireau	30	-	-	25	85	110	85	30	-	335
3	Poivron	50	-	-	25	80	130	100	-	-	335
3	Pomme de terre précoce	50	-	10	60	130	-	-	-	-	200
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	40	110	125	-	-	275
	Tomate plein champ	60	-	-	15	100	145	70	-	-	330
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	5	50	115	145	60	5	-	380
		100	-	-	35	115	145	60	5	-	360
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	15	65	130	160	75	10	-	455
		80	-	5	55	130	160	75	10	-	435
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	15	50	110	160	115	30	-	480
'n		80	-	5	40	110	160	115	30	-	460
Ž	Poirier (Sol enherbé)	50	-	15	50	110	160	115	30	-	480
i		80	-	5	40	110	160	115	30	-	460
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	60	60	45	10	-	195
٤	Al.: (C. L	80	-	-	10	55	60	45	10	-	180
n	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	85	75	45	10	-	240
ż	During diants (sel enhauhi)	80 50	-	- 1 F	15	85 130	75	45	10 30	-	230
2	Prunier d'ente (sol enherbé)		-	15	65		160	85		-	485
Ⅎ	Amandier (Sol nu, travaillé)	80 50	-	5 10	55 35	130 70	160 95	85 50	30	-	465 260
5	Amandier (301 nu, travallie)	80		-	25	70	95	50	-		240
	Raisin de table	60			5	50	75	30	-	_	160
	Olivier	60	_	_	5	35	60	50	10	_	160
	Olivici	100			-	25	60	50	10	_	145
	Vigne de cuve	50	_	_	-	30	60	15	-	-	105
	rigine de care	100	_	_	_	10	60	15	_	_	85
	Blé dur	90	10	45	95	25	-	-	-	-	175
		110	5	40	95	25	-	-	-	-	165
		150	-	35	95	25	-	-	-	-	155
_	Culture fourragère	60	-	35	85	130	160	125	40	-	575
ij		100	-	20	80	130	160	125	40	-	555
5	Luzerne graine	60	-	10	45	100	110	-	-	-	265
3		100	-	-	30	100	110	-	-	-	240
3	Maïs	80	-	-	25	120	185	110	20	-	460
n		120	-	-	10	115	185	110	20	-	440
i	Sorgho	60	-	-	20	85	140	125	-	-	370
3		100		-	5	80	140	125	-	-	350
ž	Pois de printemps	90	-	30	55	60	-	-	-	-	145
פ	Soja (Culture principale)	60	-	-	15	50	140	120	15	-	340
	6 1 (6 1)	100		-	-	50	140	120	15	-	325
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	130	140	50	-	320
	T	100		-	-	- 105	130	140	50	-	320
	Tournesol	100		-	5	105	165	45 45	-	-	320
		150	-	-	-	90	165	45	-	-	300
-											

Année Sèche RU = 60 mm/m

	profe	ondeur	nt								
	Proft d'enra	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	65	160	90	30	-	345
S	Aubergine	50	-	-	20	70	140	105	55	-	390
Ä	Melons sous chenille	50	-	30	65	130	120	25	-	-	370
恒	Melons de Saison	50	-	-	45	110	150	45	-	-	350
≥	Carotte d'été	40	-	-	-	-	85	140	70	-	295
9	Haricot	40	-	-	-	60	150	50	-	-	260
Ÿ	Courgette	50	-	-	-	85	140	105	20	-	350
S	Laitue d'été	30	-	-	60	135	120	-	-	-	315
쮼	Oignons jours longs	30	-	25	45	120	140	75	-	-	405
CULTURES LÉGUMIÈRES	Poireau Poivron	30 50	-	-	35 40	105 100	125 140	90 105	45 -	15 -	415 385
5	Pomme de terre précoce	50	5	30	90	150	-	-	-	-	275
U	Pomme de terre precoce	50	-	-	-	50	115	140	-	_	305
	romme de terre tardive	50				50	113	140			303
	Tomate plein champ	60	-	-	30	115	160	75	15	-	395
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	25	65	135	160	65	15	-	465
		100	-	10	60	135	160	65	15	-	445
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	35	85	150	175	75	20	-	540
		80	-	25	85	150	175	75	20	-	530
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	35	70	130	175	125	45	-	580
S		80	-	25	70	125	175	125	45	-	565
CULTURES FRUITIÈRES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	35	70	130	175	125	45	-	580
Ë	Cardalan (Callant transmills)	80	-	25	70	125	175	125	45	-	565
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	35	80	70	50	20	-	265
뚠	Abrication (Sal pur travaillé)	80 50	-	10	25 40	75 105	70 85	50 50	20 20	-	240 310
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	80		-	30	100	85	50	20	-	285
2	Prunier d'ente (sol enherbé)	50		35	85	150	175	90	45	-	580
릵	Trainer a crite (sor emicroe)	80	_	25	85	150	175	90	45	_	570
5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	30	55	90	105	55	-	-	335
U		80	-	15	50	90	105	55	-	-	315
	Raisin de table	60	-	-	20	70	85	35	-	-	210
	Olivier	60	-	-	20	55	70	55	20	-	220
		100	-	-	-	45	70	55	20	-	190
	Vigne de cuve	50	-	-	-	45	70	20	-	-	135
		100	-	-	-	30	70	20	-	-	120
	DI4 dise	00	25	60	120	20					245
	Blé dur	90 110	25 15	60 60	130 130	30 30	-	-	-	-	245 235
		150	-	45	130	30		-	-	-	205
	Culture fourragère	60	-	65	115	150	175	140	70	-	715
ES	Culture rourragere	100	_	50	110	150	175	140	70	_	695
퐄	Luzerne graine	60	5	35	60	120	125	-	-	-	345
팀		100	-	20	60	120	125	-	-	-	325
≡ੁ	Maïs	80	-	-	45	135	200	120	35	-	535
S		120	-	-	25	130	200	120	35	-	510
Ä	Sorgho	60	-	-	40	105	150	140	-	-	435
GRANDES CULTURES		100	-	-	20	95	150	140	-	-	405
₹	Pois de printemps	90	5	50	95	80	-	-	-	-	230
ט	Soja (Culture principale)	60	-	-	30	75	150	130	25	-	410
		100	-	-	15	65	150	130	25	-	385
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	140	155	75 75	20	390
	Tayymasal	100	-	-	-	- 11F	140	155	75	20	390
	Tournesol	100 150	-	-	25 5	115 110	180 180	45 45	-	-	365 340
		150		-	3	110	100	45	-	-	340

Année Médiane

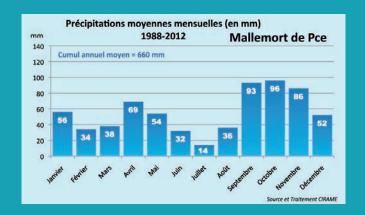
Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

RU = 100 mm/m

	Affinee Mediane								ΝU	= 1001	11111/11			
	Profondeur d'enracinement													
	Culture d'é	enracinen cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année			
	Asperge	60	-	-	-	35	145	85	15	_	280			
	Aubergine	50	-	-	-	50	130	100	30	-	310			
ű	Melons sous chenille	50	_	-	35	115	110	20	-	_	280			
ĭ	Melons de Saison	50	-	_	15	90	140	40	-	_	285			
₹	Carotte d'été	40	_	-	-	-	75	125	40	_	240			
5	Haricot	40	-	-	-	45	140	50	-	-	235			
פ	Courgette	50	-	-	-	55	130	100	10	-	295			
7	Laitue d'été	30	-	-	35	120	105	-	-	-	260			
ű	Oignons jours longs	30	-	5	25	100	130	65	-	-	325			
5	Poireau	30	-	-	20	85	110	85	30	-	330			
5	Poivron	50	-	-	10	80	130	100	-	-	320			
2	Pomme de terre précoce	50	-	-	50	130	-	-	-	-	180			
′	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	30	110	125	-	-	265			
	Tomate plein champ	60	-	-	-	90	145	70	-	-	305			
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	35	115	145	60	5	-	360			
	, , ,	100	-	-	10	110	145	60	5	-	330			
	Pêcher saison (Sol enherbé) 50	-	5	55	130	160	75	10	-	435			
	·	80	-	-	35	130	160	75	10	-	410			
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	5	40	110	160	115	30	-	460			
n		80	-	-	20	110	160	115	30	-	435			
빌	Poirier (Sol enherbé)	50	-	5	40	110	160	115	30	-	460			
Ξ		80	-	-	20	110	160	115	30	-	435			
ξ	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	5	55	60	45	10	-	175			
욷		80	-	-	-	45	60	45	10	-	160			
_	Abricotier (Sol nu, travaillé	50	-	-	10	85	75	45	10	-	225			
ú		80	-	-	-	75	75	45	10	-	205			
5	Prunier d'ente (sol enherbe	é) 50	-	5	55	130	160	85	30	-	465			
3		80	-	-	35	130	160	85	30	-	440			
3	Amandier (Sol nu, travaillé) 50	-	-	25	70	95	50	-	-	240			
		80	-	-	5	65	95	50	-	-	215			
	Raisin de table	60	-	-	-	45	75	30	-	-	150			
	Olivier	60	-	-	-	25	60	50	10	-	145			
		100	-	-	-	-	55	50	10	-	115			
	Vigne de cuve	50	-	-	-	15	60	15	-	-	90			
		100	-	-	-	-	45	15	-	-	60			
	Blé dur	90	-	35	95	25	-	-	-	-	155			
		110		20	90	25	-	-	-	-	135			
		150		-	80	25	-	-	-	-	105			
n	Culture fourragère	60	-	20	80	130	160	125	40	-	555			
Z	Lunauna avaina	100		-	60	130	160	125	40	-	515			
2	Luzerne graine	60	-	-	30 5	100	110	-	-	-	240			
₹	N/Lo Vo	100	-	-	_	100	110			_	215			
5	Maïs	80		-	5	115	185 185	110	20		435			
ů	Saucha	120 60	-	-	- 5	90 80	140	110 125	20	-	405			
2	Sorgho										350			
ž	Pois de printemps	100 90	-	5	- 50	65 60	140	125	-	-	330 115			
옦	Soja (Culture principale)	60	-	- -	-	50	140	120	- 15	-	325			
פ	Joja (Culture principale)	100			-	25	140	120	15	-	300			
	Soja (Culture dérobée)	60				-	130	140	50	_	320			
	Joja (Culture derobee)	100		-	-	-	105	140	50 50	-	295			
	Tournesol	100			-	80	165	45	-		290			
	TOUTTESUT	150				50	165	45			260			
		130				50	103	7.7			200			

Année Sèche RU = 100 mm/m

profondeur d'enracinement Culture cm M Asperge 60	lars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Anût	C		
							Septembre	Octobre	Année
	-	-	-	50	160	90	30	-	330
Auborgina	-	-	10	65	140	105	55	-	375
Melons sous chenille 50	-	15	60	130	120	25	-	-	350
Melons de Saison 50	-	-	35	110	150	45	-	-	340
E Carotte d'été 40	-	-	-	-	85	140	70	-	295
Haricot 40	-	-	-	60	150	50	-	-	260
Courgette 50	-	-	-	75	140	105	20	-	340
Laitue d'été 30	-	-	50	135	120	-	-	-	305
Uignons jours longs 30	-	20	40	120	140	75	-	-	395
Melons sous chenille 50 Melons de Saison 50 Carotte d'été 40 Haricot 40 Courgette 50 Laitue d'été 30 Oignons jours longs 30 Poireau 30 Poiron 50 Pomme de terre précoce 50	-	-	30	105	125	90	45	15	410
Poivron 50	-	- 15	30 80	95	140	105	-	-	370
Pomme de terre précoce 50 Pomme de terre tardive 50	-	-	- 80	150 45	- 115	- 140	-	-	245 300
Tomate plein champ 60	-	-	15	105	160	75	- 15	-	370
Tomate piem champ 60			15	103	160	75	15	-	370
Pêcher saison (Sol nu) 60		10	60	135	160	65	15	_	445
100	_	-	35	125	160	65	15	_	400
Pêcher saison (Sol enherbé) 50	-	25	85	150	175	75	20	-	530
80	-	5	70	150	175	75	20	-	495
Pommier (Sol enherbé) 50	-	25	70	125	175	125	45	-	565
∨ 80	-	5	55	125	175	125	45	-	530
Poirier (Sol enherbé) 50 80 Cerisier (Sol nu, travaillé) 50 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 80 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 Amandier (Sol nu, travaillé) 50	-	25	70	125	175	125	45	-	565
" 80	-	5	55	125	175	125	45	-	530
Cerisier (Sol nu, travaillé) 50	-	-	25	75	70	50	20	-	240
80	-	-	5	65	70	50	20	-	210
Abricotier (Sol nu, travaillé) 50	-	-	30	100	85	50	20	-	285
80	-	-	10	90	85	50	20	-	255
Prunier d'ente (sol enherbé) 50 80	-	25 5	85 70	150	175	90 90	45 45	-	570
Amandier (Sol nu, travaillé) 50	-	15	50	150 90	175 105	55	45	-	535 315
Amandier (sorrid, travanie) 50	_	-	35	80	105	55	_	_	275
Raisin de table 60		-	5	60	85	35	_	_	185
Olivier 60	-	-	-	45	70	55	20	-	190
100	-	-	-	15	70	55	20	-	160
Vigne de cuve 50	-	-	-	35	70	20	-	-	125
100	-	-	-	-	60	20	-	-	80
Blé dur 90	-	45	130	30	-	-	-	-	205
110	-	35	125	30	-	-	-	-	190
150	-	10	115	30	-	-	-	-	155
Culture fourragère 60	-	50 25	110 105	150	175	140	70 70	-	695
Luzerne graine 60	-	20	60	150 120	175 125	140	-	-	665 325
100	-	-	40	110	125		-		275
Maïs 80	-	-	20	125	200	120	35	-	500
120	_	_	-	120	200	120	35	_	475
100 100	-	-	20	95	150	140	-	-	405
100	-	-	-	85	150	140	-	-	375
Pois de printemps 90	-	25	90	80	-	-	-	-	195
Soja (Culture principale) 60	-	-	15	65	150	130	25	-	385
100	-	-	-	45	150	130	25	-	350
Soja (Culture dérobée) 60	-	-	-	-	140	155	75	20	390
	_	-	-	-	130	155	75	15	375
100									_
100 Tournesol 100 150	-	-	-	110 75	180 180	45 45	-	-	335 300



STATION DE RÉFÉRENCE



MALLEMORT-DE-PROVENCE



Année Médiane RU = 60 mm/m

	Pro	fondeu acinem	r ent								
	Culture d'enr	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	55	150	80	20	-	305
_	Aubergine	50	-	-	10	55	135	95	30	-	325
ÿ	Melons sous chenille	50	-	15	45	125	115	25	-	-	325
Ē	Melons de Saison	50	-	-	30	100	145	40	-	-	315
Σ	Carotte d'été	40	-	-	-	-	80	125	45	-	250
2	Haricot	40	-	-	-	55	145	45	-	-	245
4	Courgette	50	-	-	-	70	135	95	10	-	310
^	Laitue d'été	30	-	-	35	130	110	-	-	-	275
뷛	Oignons jours longs	30	-	15	30	115	135	70	-	-	365
2	Poireau	30	-	-	25	95	115	80	25	-	340
₹	Poivron	50	-	-	25	90	135	95	-	-	345
5	Pomme de terre précoce	50	-	15	65	145	-	125	-	-	225
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	45	115	125	-	-	285
	Tomate plein champ	60	-	-	15	100	150	65	-	-	330
	Pêcher saison (Sol nu)	60	_	10	50	130	150	60	5	_	405
	recher saison (sormu)	100	-	-	35	125	150	60	5	-	375
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	20	65	145	170	70	10	_	480
	recher saison (sor enherbe)	80		5	60	145	170	70	10	-	460
	Pommier (Sol enherbé)	50	_	20	55	120	170	110	25	_	500
_		80	_	5	45	120	170	110	25	-	475
ÿ	Poirier (Sol enherbé)	50	-	20	55	120	170	110	25	-	500
Ē		80	-	5	45	120	170	110	25	-	475
Ę	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	65	65	40	10	-	200
2		80	-	-	5	60	60	40	10	-	175
_	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	95	80	40	10	-	250
ű		80	-	-	10	90	80	40	10	-	230
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	20	65	145	170	80	25	-	505
į		80	-	5	60	145	170	80	25	-	485
3	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	15	35	80	100	50	-	-	280
		80	-	-	25	75	100	50	-	-	250
	Raisin de table	60	-	-	-	55	80	30	-	-	165
	Olivier	60	-	-	-	40	65	45	10	-	160
	\ e \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	100	-	-	-	25	60	45	10	-	140
	Vigne de cuve	50 100	-	-	-	35 20	65 60	20 20	-	-	120 100
		100				20	60	20		-	100
	Blé dur	90	5	50	105	30	-	-	-	-	190
	2.0 00.	110	-	45	95	30	-	-	_	-	170
		150	-	25	90	30	-	-	-	-	145
	Culture fourragère	60	-	45	95	145	170	125	45	-	625
9	3	100	-	25	85	145	170	125	45	-	595
5	Luzerne graine	60	-	15	45	115	115	-	-	-	290
á		100	-	5	30	110	115	-	-	-	260
2	Maïs	80	-	-	25	125	190	105	20	-	465
n		120	-	-	15	120	190	105	20	-	450
2	Sorgho	60	-	-	20	90	145	125	-	-	380
Ξ.		100	-	-	5	90	145	125	-	-	365
Ž	Pois de printemps	90	-	30	65	65	-	-	-	-	160
9	Soja (Culture principale)	60	-	-	15	60	145	115	20	-	355
		100	-	-	-	50	145	115	20	-	330
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	135	140	50	-	325
	T	100	-	-	-	- 105	130	140	50	-	320
	Tournesol	100	-	-	5	105	175	40 40	-	-	325
		150	-	-	-	90	175	40	-	-	305
_											

Année Sèche

	Besoins en eau d'irrigation calculés en mm													
	Année Sèche RU = 60 mm/m													
	Profo d'enrac	ndeur ineme	nt									E-PROVEN		
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année	6		
	Asperge	60	-	-	-	75	170	95	30	-	370	\simeq		
	Aubergine	50	-	-	25	80	150	110	55	-	420	Ą.		
ES	Melons sous chenille	50	-	30	75	145	135	25	-	-	410	ய்		
 	Melons de Saison	50	-	-	60	120	165	50	-	_	395	Ģ		
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	95	140	75	-	310	Ė		
5	Haricot	40	-	-	-	65	165	50	-	-	280	~		
Ō	Courgette	50	_	-	-	95	150	110	20	-	375	\geq		
""	Laitue d'été	30		-	60	150	125	-	-	-	335	\leq		
S	Oignons jours longs	30	-	25	50	130	150	80	-	-	435	Ξ		
~												ᆛ		
2	Poireau	30	-	-	35	115	135	95	45	10	435	>		
CULTURES LÉGUMIÈRES	Poivron	50	-	-	50	110	150	110	-	-	420	/ MALLEMORT-D		
ū	Pomme de terre précoce	50	5	35	95	170	-	-	-	-	305	13/		
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	55	125	140	-	-	320	_		
	Tomate plein champ	60	-	-	40	125	170	80	10	-	425			
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	25	80	150	170	65	10	-	500			
		100	-	10	75	150	170	65	10	-	480			
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	40	95	170	190	80	20	-	595			
		80	-	30	95	170	190	80	20	-	585			
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	40	80	145	190	125	45	-	625			
S		80	-	30	80	145	190	125	45	-	615			
FRUITIÈRES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	40	80	145	190	125	45	-	625			
- 49		80	-	30	80	145	190	125	45	-	615			
= =	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	45	85	75	50	20	-	285			
⊋		80	-	-	40	85	75	50	20	-	270			
	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	50	115	95	50	20	-	340			
URES	· · ·	80	-	-	45	115	95	50	20	-	325			
뽁	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	40	95	170	190	95	45	-	635			
ᇊ	,	80	_	30	95	170	190	95	45	_	625			
5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	30	65	100	115	60	-	-	370			
U	,	80	_	15	65	100	115	60	_	_	355			
	Raisin de table	60	-	-	30	80	95	40	_	-	245			
	Olivier	60	-	_	30	60	75	55	15	-	235			
	Onvier	100	-	-	10	50	75	55	15	-	205			
	Vigne de cuve	50		_	-	50	75	20	-	_	145			
	vigile de cave	100	_	_	_	30	75 75	20	-	-	125			
		100				50	7.5	20			123			
	Blé dur	90	20	75	145	35		-	-	-	275			
	Die dui	110	10	70	145	35					260			
		150	-	60	145	35		_	_	_	240			
	Culture fourragère	60	_	70	125	170	190	140	75	_	770			
S	Culture fourragere	100	_	50	125	170	190	140	75 75	-	750			
TURES	Luzorno graino	60	5	35	75	135	135	140	/5	-	385			
2	Luzerne graine		- -						-					
3	N 4 - ''-	100		20	75	135	135		-	-	365			
ت	Maïs	80	-	-	55	150	215	120	40	-	580			
S		120	-	-	40	150	215	120	40	-	565			
GRANDES	Sorgho	60	-	-	45	115	165	140	-	-	465			
Z		100	-	-	30	115	165	140	-	-	450			
~	Pois de printemps	90	-	55	105	90	-	-	-	-	250			
Ū	Soja (Culture principale)	60	-	-	40	80	165	130	30	-	445			
		100	-	-	25	75	165	130	30	-	425			
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	150	155	85	20	410			
		100	-	-	-	-	150	155	85	15	405			
	Tournesol	100	-	-	35	135	195	45	-	-	410			
		150	-	-	15	135	195	45	-	-	390			

Année Médiane RU = 100 mm/m

Prof	fondeu	ır nent								
Culture d'enri	acinem cm		Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Asperge	60	-	-	-	40	150	80	20	-	290
Aubergine	50	-	-	-	55	135	95	30	-	315
Melons sous chenille	50	-	-	35	120	115	25	-	-	295
Melons de Saison	50	-	-	20	95	145	40	-	-	300
Carotte d'été	40	-	-	-	-	80	125	45	-	250
Haricot	40	-	-	-	50	145	45	-	-	240
Courgette	50	-	-	-	60	135	95	10	-	300
Laitue d'été	30	-	-	35	125	110	-	-	-	270
Oignons jours longs	30	-	5	20	110	135	70	-	-	340
Poireau	30	-	-	20	95	115	80	25	-	335
Poivron	50	-	-	15	85	135	95	-	-	330
Pomme de terre précoce Pomme de terre tardive	50 50	-	-	60	145 35	- 115	125	-	-	205 275
Tomate plein champ	60	-	-	-	95	150	65	-	-	310
Torriate pierri Criarrip	60				95	150	65			310
Pêcher saison (Sol nu)	60		-	35	125	150	60	5	-	375
. center suison (sorma)	100	_	_	15	120	150	60	5	_	350
Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	5	55	145	170	70	10	-	455
(1111)	80	-	-	40	140	170	70	10	-	430
Pommier (Sol enherbé)	50	-	5	40	120	170	110	25	-	470
	80	-	-	30	110	170	110	25	-	445
Poirier (Sol enherbé)	50	-	5	40	120	170	110	25	-	470
	80	-	-	30	110	170	110	25	-	445
Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	5	60	60	40	10	-	175
	80	-	-	-	45	60	40	10	-	155
Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	10	90	80	40	10	-	230
	80	-	-	-	80	80	40	10	-	210
Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	5	55	145	170	80	25	-	480
	80	-	-	40	140	170	80	25	-	455
Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	75	100	50	-	-	250
Daisin da tabla	80	-	-	10	70	100	50	-	-	230
Raisin de table	60	-	-	-	40 25	80 60	30 45	- 10	-	150
Olivier	100				-	60	45 45	5		140 110
Vigne de cuve	50			-	25	60	20	-	-	105
vigile de cuve	100			_	-	50	20	-	-	70
	100					30	20			70
Blé dur	90	-	25	90	30	-	-	-	-	145
	110	-	15	90	30	-	-	-	-	135
	150	-	-	90	25	-	-	-	-	115
Culture fourragère	60	-	25	85	145	170	125	45	-	595
, and the second	100	-	-	75	145	170	125	45	-	560
Luzerne graine	60	-	5	30	110	115	-	-	-	260
	100	-	-	10	105	115	-	-	-	230
Maïs	80	-	-	10	115	190	105	20	-	440
	120	-	-	-	95	190	105	20	-	410
Sorgho	60	-	-	5	90	145	125	-	-	365
	100		-	-	60	145	125	-	-	330
Pois de printemps	90	-	10	55	65	-	-	-	-	130
Soja (Culture principale)	60	-	-	-	50	145	115	20	-	330
s : (s !: ! (. ! ()	100		-	-	20	145	115	20	-	300
Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	130	140	50	-	320
Tayymasal	100		-	-	-	115	140	50	-	305
Tournesol	100 150	-	-	-	85 60	175 175	40 40	-	-	300 275
	150	-		-	00	1/3	40	-	-	2/3

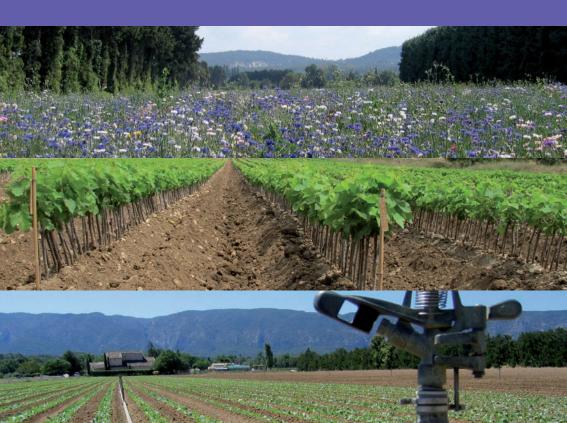
Année Sèche

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm														
	Année Sèche RU = 100 mm/m													
	Profo d'enrac	ndeur ineme	nt									E-PROVEN		
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année	\leq		
	Asperge	60	-	-	-	60	170	95	30	-	355	\simeq		
	Aubergine	50	-	-	15	75	150	110	55	-	405	4		
ES	Melons sous chenille	50	-	15	75	145	135	25	-	-	395			
二、出	Melons de Saison	50	-	-	50	120	165	50	-	-	385	Ą		
CULTURES LÉGUMIÈRES	Carotte d'été	40	-	-	-	-	95	140	75	-	310	/ MALLEMORT-D		
5	Haricot	40	-	-	-	65	165	50	-	-	280	-		
Ê	Courgette	50	-	-	-	85	150	110	20	-	365	\leq		
=	Laitue d'été	30	-	-	60	150	125	-	-	-	335	\subseteq		
ES	Oignons jours longs	30	-	20	45	130	150	80	_	-	425	-		
뽁	Poireau	30	-	-	35	115	135	95	45	10	435	7		
듁	Poivron	50	_	-	35	110	150	110	-	-	405	Ì		
5	Pomme de terre précoce	50	_	25	95	170	-	-			290	_		
U	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	50	125	140	-	_	315	Σ		
	Tomate plein champ	60	-		25	125	170	80	10		410	_		
	Tomate piem champ	60		_	25	123	170	80	10		410			
	Pâchar saisan (Sal nu)	60		10	75	150	170	65	10	_	480			
	Pêcher saison (Sol nu)			-	75 50									
	Dâ -l (C - l l l- 4)	100	-			150	170	65	10	-	445			
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	25	95	170	190	80	20	-	580			
		80	-	5	90	170	190	80	20	-	555			
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	25	80	145	190	125	45	-	610			
S	5	80	-	5	70	140	190	125	45	-	575			
FRUITIÈRES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	25	80	145	190	125	45	-	610			
~ "		80	-	5	70	140	190	125	45	-	575			
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	40	85	75	50	20	-	270			
곮		80	-	-	20	75	75	50	20	-	240			
	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	45	115	95	50	20	-	325			
URES		80	-	-	25	110	95	50	20	-	300			
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	25	95	170	190	95	45	-	620			
- 5		80	-	5	90	170	190	95	45	-	595			
금	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	15	65	100	115	60	-	-	355			
		80	-	-	50	95	115	60	-	-	320			
	Raisin de table	60	-	-	15	70	95	40	-	-	220			
	Olivier	60	-	-	10	50	75	55	15	-	205			
		100	-	-	-	25	75	55	15	-	170			
	Vigne de cuve	50	-	-	-	40	75	20	-	-	135			
	_	100	-	-	-	5	75	20	-	-	100			
	Blé dur	90	-	60	145	35	-	-	-	-	240			
		110	-	45	145	35	-	-	-	-	225			
		150	-	20	135	35	-	-	-	-	190			
	Culture fourragère	60	-	50	125	170	190	140	75	-	750			
ES		100	_	25	120	170	190	140	75	_	720			
TURES	Luzerne graine	60	-	20	75	135	135	-	-	-	365			
릵	zazeme grame	100	_	-	60	130	135	_	_	_	325			
3	Maïs	80		-	35	145	215	120	40		555			
Ū	Wais	120	_	_	5	135	215	120	40	_	515			
ES	Sorgho	60	-	-	30	115	165	140	-	-	450			
GRANDES	Sorgilo	100	-		5	95	165	140	-	-	405			
4	Pois de printemps						-							
<u>~</u>		90	-	35	100	85		120	-	-	220			
U	Soja (Culture principale)	60	-	-	25	75	165	130	30	-	425			
		100	-	-	-	55	165	130	30	-	380			
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	150	155	85	15	405			
		100	-	-	-	-	145	155	85	15	400			
	Tournesol	100	-	-	10	125	195	45	-	-	375			
		150	-	-	-	95	195	45	-	-	335			

Liste des stations

83
89
95
101

83 - VAR

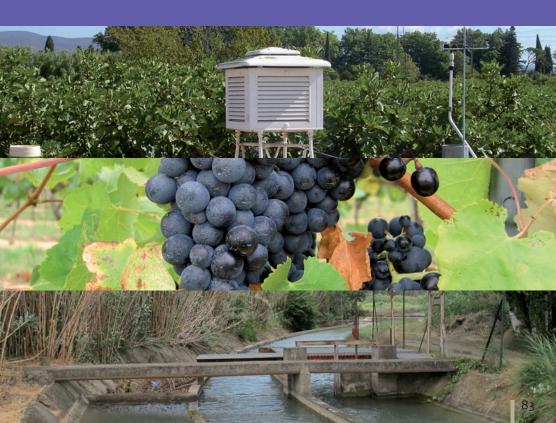




STATIONS DE RÉFÉRENCE



CUERS



CULTURES FR

GRANDES CULTURES

Année Médiane RU = 60 mm/m

	A III ICC IVICUIAI IC									<i>–</i> 00 .	,
	Prof	iondeu acinem	ır ient								
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	50	140	85	15	-	290
	Aubergine	50	-	-	10	50	125	100	30	-	315
ű	Melons sous chenille	50	-	5	45	110	110	25	-	-	295
¥	Melons de Saison	50	-	-	35	90	135	40	-	-	300
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	75	130	45	-	250
5	Haricot	40	-	_	-	45	135	45	-	-	225
ַף	Courgette	50	-	-	-	65	125	100	15	_	305
3	Laitue d'été	30	-	-	50	115	100	-	-	_	265
ű	Oignons jours longs	30	-	5	35	100	125	70	_	_	335
녹	Poireau	30	-		25	85	110	85	25		330
╡	Poivron	50	_	-	30	80	125	100	-	_	335
5	Pomme de terre précoce	50	-	5	60	130	-	-	_	-	195
J	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	35	105	130	_	_	270
	Tomate plein champ	60	-	-	20	95	140	70	5	-	330
	iomate piem champ	60	_	_	20	95	140	70	3		330
	Pêcher saison (Sol nu)	60		_	50	115	140	60	5		370
	reciter saison (sorna)	100		_	30	110	140	60	5	_	345
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	10	60	130	160	75	15	-	450
	recher saison (soi ennerbe)	80		-	50	130	160	75	15		430
	Pommier (Sol enherbé)	50	_	10	45	110	160	115	25		465
	rolliller (301 elillerbe)	80		-	35	105	160	115	25	-	440
ũ	Poirier (Sol enherbé)	50	_	10	45	110	160	115	25		465
품	Tollier (30) erillerbe)	80		-	35	105	160	115	25		440
=	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	60	60	45	10	_	200
⋾	Cerisier (301 fld, travallie)	80	_	_	15	50	60	45	10	_	180
Ĭ	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	30	85	75	45	10	-	245
'n	Abricotiei (301 liu, travallie)	80			20	75	75	45	10	_	225
室	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	10	60	130	160	85	25	_	470
2	ramer a citte (sor cimerbe)	80	_	-	50	130	160	85	25	_	450
5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	35	65	95	50	-	-	250
J	Amanaier (301 ma, travame)	80	_	-	25	60	95	50		_	230
	Raisin de table	60	_	-	10	50	75	35	_	_	170
	Olivier	60	-	-	10	35	60	50	10		165
	Onvie:	100	-	-	-	20	55	50	10	_	135
	Vigne de cuve	50	-	_		30	60	20	-	_	110
	vigine de cave	100	_	_	_	10	50	20	_	_	80
	Blé dur	90	5	30	100	25	-	-	-	-	160
		110	-	20	100	25	-	-	-	-	145
		150	-	10	95	25	-	-	-	-	130
	Culture fourragère	60	-	20	85	130	160	130	45	-	570
ß	J	100	-	5	80	130	160	130	45	-	550
Š	Luzerne graine	60	-	10	40	100	110	-	-	-	260
=		100	-	-	25	90	110	-	-	-	225
٦,	Maïs	80	-	-	25	110	180	110	20	-	445
S		120	-	-	10	100	180	110	20	-	420
뷔	Sorgho	60	-	-	30	80	135	130	-	-	375
ž		100	-	-	15	70	135	130	-	-	350
\$	Pois de printemps	90	-	15	65	50	-	-	-	-	130
5	Soja (Culture principale)	60	-	-	20	50	135	120	20	-	345
		100	-	-	5	35	135	120	20	-	315
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	120	140	55	-	315
		100	-	-	-	-	115	140	55	-	310
	Tournesol	100		-	5	90	160	40	-	-	295
		150	-	-	-	75	160	40	-	-	275

Année Sèche RU = 60 mm/m

	prof	ondeur	nt								
	Proto d'enra	cineme cm	Marc	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
ĺ	Asperge	60	-	AVIII	IVICII	65	150	95	30	- Octobie	340
	Aubergine	50	-	-	20	70	130	110	45	-	375
ES	Melons sous chenille	50	-	30	70	125	115	25	-	-	365
Ë	Melons de Saison	50	-	-	55	105	145	45	-	-	350
Ξ	Carotte d'été	40	-	-	-	-	80	140	65	-	285
끊	Haricot	40	-	-	-	60	145	50	-	-	255
, M	Courgette	50	-	-	-	85	130	110	20	-	345
S	Laitue d'été	30	-	-	55	130	110	-	-	-	295
R	Oignons jours longs	30	-	25	50	115	130	75	-	-	395
2	Poireau	30	-	-	35	100	115	95	40	15	400
CULTURES LÉGUMIÈRES	Poivron	50	-	-	45	95	130	110	-	-	380
ט	Pomme de terre précoce	50	5	30	90	145	-	- 140	-	-	270
	Pomme de terre tardive	50 60	-	-	40	45	110	140	- 15	-	295
	Tomate plein champ	60	-	-	40	110	150	75	15	-	390
	Pêcher saison (Sol nu)	60		25	75	130	150	65	15	-	460
	(,	100	-	10	65	130	150	65	15	-	435
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	40	90	145	165	80	20	-	540
		80	-	30	85	145	165	80	20	-	525
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	40	80	125	165	120	40	-	570
S		80	-	30	70	125	165	120	40	-	550
CULTURES FRUITIÈRES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	40	80	125	165	120	40	-	570
씥		80	-	30	70	125	165	120	40	-	550
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	40	75	65	50	20	-	260
품		80	-	-	30	75	65	50	20	-	240
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	45	100	80	50	20	-	305
2	Prunier d'ente (sol enherbé)	80 50	-	- 40	35 90	100 145	80 165	50 95	20 40	-	285 575
2	Fruitier d'ente (soi ennerbe)	80	-	30	85	145	165	95 95	40	-	560
峀	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	30	60	85	100	55	-	-	330
Ū	Amariaier (501 na, travame)	80	_	20	55	85	100	55	-	_	315
	Raisin de table	60	-	-	30	70	80	35	-	-	215
	Olivier	60	-	-	25	55	65	60	20	-	225
		100	-	-	10	45	65	60	20	-	200
	Vigne de cuve	50	-	-	-	50	65	20	-	-	135
		100	-	-	-	30	65	20	-	-	115
	DI4 days	00	20	60	1.40	20					250
	Blé dur	90 110	20 10	60 55	140 140	30 30	-	-	-	-	250 235
		150	-	40	135	30	-		-	-	205
	Culture fourragère	60	-	65	125	145	165	140	65	-	705
ES	Cartare rourragere	100	_	50	115	145	165	140	65	_	680
폭	Luzerne graine	60	5	30	70	115	115	-	-	-	335
GRANDES CULTURES		100	-	15	60	115	115	-	-	-	305
Ę	Maïs	80	-	-	50	135	190	115	35	-	525
S		120	-	-	35	130	190	115	35	-	505
Ä	Sorgho	60	-	-	40	100	145	140	-	-	425
Z		100	-	-	25	100	145	140	-	-	410
₹	Pois de printemps	90	-	45	100	75	-	-	-	-	220
ਯ	Soja (Culture principale)	60	-	-	40	70	145	125	30	-	410
		100	-	-	25	70	145	125	30	-	395
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	130	155	75 75	20	380
	Tarrenasal	100	-	-	-	120	130	155	75 -	20	380
	Tournesol	100 150	-	-	30 10	120 110	170 170	45 45	-	-	365 335
		150			10	110	170	70	-	-	333

Année Médiane

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

RU = 100 mm/m

		n -f	iondeu	r								
		d'enfa	active									
		Culture	cm	iviars	Avril	Mai	Juin	Juillet		Septembre	Octobre	
		Asperge	60	-	-	-	35	140	85	15	-	275
	S	Aubergine	50	-	-	5	40	125	100	30	-	300
	GUMIÈRES	Melons sous chenille Melons de Saison	50 50	-	-	35 20	110 80	110 135	25 40	-	-	280
	E	Carotte d'été	40	-	-	-	- 80	70	130	- 45	-	275 245
	5	Haricot	40	-	-	-	45	135	45	-	-	225
	ÉG	Courgette	50	-	_	-	55	125	100	15	-	295
S	_	Laitue d'été	30	-	-	40	115	100	-	-	-	255
~	ES	Oignons jours longs	30	-	-	25	100	125	70	-	-	320
83 / CUERS	CULTURES	Poireau	30	-	-	20	85	110	85	25	-	325
\Box	5	Poivron	50	-	-	20	70	125	100	-	-	315
~	3	Pomme de terre précoce	50	-	-	45	130	-	-	-	-	175
∞,	Ĭ	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	30	105	130	-	-	265
		Tomate plein champ	60	-	-	5	80	140	70	5	-	300
		Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	30	110	140	60	5	-	345
			100	-	-	5	95	140	60	5	-	305
		Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	-	50	130	160	75	15	-	430
			80	-	-	30	120	160	75	15	-	400
		Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	30	105	160	115	25	-	435
	ES	Dairiar (Salambarbá)	80	-	-	15	90	160	115	25 25	-	405
	CULTURES FRUITIÈRES	Poirier (Sol enherbé)	50 80		-	30 15	105 90	160 160	115 115	25 25		435
	F	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	15	45	60	45	10	-	405 175
	5	Cerisier (301 flu, travaille)	80	_		-	40	55	45	10	-	150
	뚠	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	75	75	45	10	-	225
	ES	Abricotici (301 liu, travallic)	80	_	_	-	65	75	45	10	-	195
	굨	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	50	130	160	85	25	_	450
	딖	ramer a crite (ser crinerse)	80	_	_	30	120	160	85	25	_	420
	5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	60	95	50	-	-	230
	U		80	-	-	5	50	95	50	-	-	200
		Raisin de table	60	-	-	-	35	75	35	-	-	145
		Olivier	60	-	-	-	20	55	50	10	-	135
			100	-	-	-	-	45	50	10	-	105
		Vigne de cuve	50	-	-	-	15	60	20	-	-	95
			100	-	-	-	-	40	20	-	-	60
		Blé dur	90	-	10	95	25	-	-	-	-	130
			110	-	-	90	20	-	-	-	-	110
			150	-	-	70	20	-	-	-	-	90
	S	Culture fourragère	60	-	5	80	130	160	130	45 45	-	550
	8	Luzarna graina	100	-	-	70 25	120 90	160 110	130	45 -	-	525 225
	2	Luzerne graine	100		-	-	80	110		-	-	190
	붐	Maïs	80	-	-		95	180	110	20	-	405
	Ū	iviais	120	_		-	75	180	110	20	-	385
	ES	Sorgho	60	_	_	15	70	135	130	-	-	350
	₽	3019110	100	-	-	-	50	135	130	-	_	315
	ৰ	Pois de printemps	90	-	-	50	50	-	-	_	-	100
	GRANDES CULTURES	Soja (Culture principale)	60	-	-	5	35	135	120	20	-	315
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	100	-	-	-	20	125	120	20	-	285
		Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	115	140	55	-	310
		•	100	-	-	-	-	90	140	55	-	285
		Tournesol	100	-	-	-	65	160	40	-	-	265
			150	-	-	-	35	160	40	-	-	235

Année Sèche RU = 100 mm/m

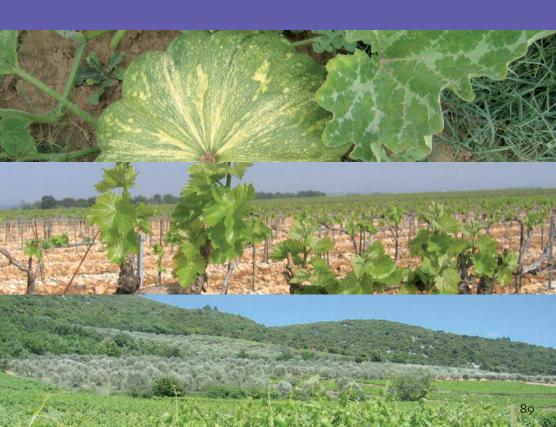
	, annes beans										
	Profe d'enra	ndeur	nt								
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	Iviais	-	IVIGI	50	150	95	30	-	325
	Aubergine	50	-	-	10	65	130	110	45	_	360
ES	Melons sous chenille	50	-	15	65	125	115	25	-	-	345
CULTURES LÉGUMIÈRES	Melons de Saison	50	-	-	45	105	145	45	-	-	340
(≝	Carotte d'été	40	-		45	-	80	140	65		285
_=				-	-				-	-	
ច	Haricot	40	-			55	145	50		-	250
出	Courgette	50	-	-	-	75	130	110	20	-	335
S	Laitue d'été	30	-	-	55	130	110	-	-	-	295
2	Oignons jours longs	30	-	20	45	115	130	75	-	-	385
5	Poireau	30	-	-	30	100	115	95	40	15	395
=	Poivron	50	-	-	30	95	130	110	-	-	365
ぴ	Pomme de terre précoce	50	-	15	85	145	-	-	-	-	245
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	45	110	140	-	-	295
	Tomate plein champ	60	-	-	25	110	150	75	15	-	375
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	10	65	130	150	65	15	-	435
		100	-	-	40	130	150	65	15	-	400
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	25	85	145	165	80	20	-	520
		80	-	5	70	145	165	80	20	-	485
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	25	70	125	165	120	40	-	545
S	, ,	80	-	5	60	125	165	120	40	-	515
CULTURES FRUITIÈRES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	25	70	125	165	120	40	-	545
一造	,	80	-	5	60	125	165	120	40	-	515
E	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	30	75	65	50	20	-	240
\supseteq		80	_	_	10	65	65	50	20	_	210
芷	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	35	100	80	50	20	-	285
ES	ribinestici (bernia) traname)	80	_	-	15	95	80	50	20	_	260
~	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	25	85	145	165	95	40	_	555
ᄅ	Trainer a crite (sor criner be)	80	_	5	70	145	165	95	40	_	520
ᆿ	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	15	55	85	100	55	-	-	310
Ū	Amanaici (301 ila, travame)	80	-	-	40	85	100	55	_		280
	Raisin de table	60	-	-	10	60	80	35	-	-	185
	Olivier	60	-	-	10	45	65	60	20		200
	Oliviei	100			-	20	60	60	20		160
	Vigne de cuve	50	-		-	35	65	20	-		120
	vigne de cuve	100	-			- 33	60		-	-	
		100		-	-		60	20	-	-	80
	Blé dur	90		40	135	30			-		205
	ble dui	110		30	125	30					
			-					-	-	-	185
		150		-	115	30	-				145
S	Culture fourragère	60	-	50	115	145	165	140	65	-	680
2		100	-	20	100	145	165	140	65	-	635
ē	Luzerne graine	60	-	15	60	115	115	-	-	-	305
		100	-	-	45	115	115	-	-	-	275
ี	Maïs	80	-	-	30	130	190	115	35	-	500
S		120	-	-	5	110	190	115	35	-	455
퓝	Sorgho	60	-	-	25	100	145	140	-	-	410
GRANDES CULTURES		100	-	-	-	80	145	140	-	-	365
₹	Pois de printemps	90	-	20	85	75	-	-	-	-	180
ਰ	Soja (Culture principale)	60	-	-	25	70	145	125	30	-	395
		100	-	-	-	50	145	125	30	-	350
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	130	155	75	20	380
		100	-	-	-	-	125	155	75	20	375
	Tournesol	100	-	-	-	105	170	45	-	-	320
		150	-	-	-	80	170	45	-	-	295



STATION DE RÉFÉRENCE



SAINT-MAXIMIN



Année Médiane RU = 60 mm/m

	Prof	fondeu acinem	r ent								
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	35	140	85	20	-	280
_	Aubergine	50	-	-	5	45	125	100	35	-	310
ij	Melons sous chenille	50	-	-	45	100	110	25	-	-	280
Ĭ	Melons de Saison	50	-	-	30	80	140	35	-	-	285
≥	Carotte d'été	40	-	-	-	-	70	125	50	-	245
릵	Haricot	40	-	-	-	50	135	50	-	-	235
ų	Courgette	50	-	-	-	50	125	100	15	-	290
<u>_</u>	Laitue d'été	30	-	-	35	105	110	-	-	-	250
벋	Oignons jours longs	30	-	5	25	90	130	60	-	-	310
2	Poireau	30	-	-	25	75	110	85	30	-	325
Ⅎ	Poivron	50	-	-	20	70	130	100	-	-	320
כ	Pomme de terre précoce	50	-	-	55	115	-	125	-	-	170
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	35	105	125		-	265
	Tomate plein champ	60	-		20	85	145	65	5	-	320
	Pêcher saison (Sol nu)	60	_		45	105	145	55	5	_	355
	reciter saison (301 mu)	100			30	100	145	55	5	-	335
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	5	60	115	160	70	10	-	420
	reciter suison (sor entrende)	80	-	-	50	115	160	70	10	-	405
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	5	45	95	160	115	30	_	450
_		80	_	-	35	95	160	115	30	-	435
ij	Poirier (Sol enherbé)	50	-	5	45	95	160	115	30	-	450
ij	, i	80	-	-	35	95	160	115	30	-	435
╡	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	55	60	40	10	-	185
2		80	-	-	10	45	60	35	10	-	160
_	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	75	75	40	10	-	225
ÿ		80	-	-	15	70	75	35	10	-	205
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	5	60	115	160	85	30	-	455
╡		80	-	-	50	115	160	85	30	-	440
3	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	35	60	95	45	-	-	235
		80	-	-	20	60	90	45	-	-	215
	Raisin de table	60	-	-	10	40	75	25	-	-	150
	Olivier	60 100	-	-	5 -	25 15	50 45	45 45	10 5	-	135 110
	Vigne de cuve	50	_			25	55	20	-	-	100
	vigile de cave	100	_		-	5	45	20	-	-	70
		100					73	20			70
	Blé dur	90	5	25	100	25	-	-	-	-	155
		110	-	25	100	25	-	-	-	-	150
		150	-	20	90	25	-	-	-	-	135
	Culture fourragère	60	-	20	85	115	160	125	45	-	550
ģ		100	-	5	85	115	160	125	45	-	535
5	Luzerne graine	60	-	-	40	90	110	-	-	-	240
3		100	-	-	25	85	110	-	-	-	220
3	Maïs	80	-	-	20	105	180	110	25	-	440
'n		120	-	-	5	100	180	110	25	-	420
2	Sorgho	60	-	-	20	75	140	125	-	-	360
Ę	Dais de minte.	100	-	- 15	5	65	140	125	-	-	335
Ž	Pois de printemps	90	-	15	60	60 45	- 12F	120	-	-	135
פ	Soja (Culture principale)	60	-	-	20 5	45 35	135	120	20	-	340
	Soja (Culture dérobée)	100 60	-	-	5	- 35	135 115	120 140	20 50	-	315 305
	Joja (Cuiture derobee)	100	_		-		110	140	50 50	-	305
	Tournesol	100	-	-	5	90	165	45	-		305
	Tou. Hesoi	150			-	70	165	45	-	_	280

Année Sèche RU = 60 mm/m

	prof	ondeur									
	d'enra ^r	CILIE	nt	Assett	N/a:	le de	ludline.	A = 04	Cantambus	Ostobus	Ammáa
	Culture	cm 60	iviars	Avril	Mai	Juin 60	Juillet 160	Aout 95	Septembre (Octobre	345
	Asperge Aubergine	50	-	-	20	70	145	110	50	-	395
COLLONES EEGOINIENES	Melons sous chenille	50	-	25	65	130	125	25	-	-	370
1	Melons de Saison	50	-	-	55	105	155	45	-	-	360
3	Carotte d'été	40	-	-	-	-	85	140	70	-	295
5	Haricot	40	-	-	-	60	155	55	-	-	270
1	Courgette	50	-	-	-	80	145	110	25	-	360
١,	Laitue d'été	30	-	-	60	135	115	-	-	-	310
į	Oignons jours longs	30	-	25	50	120	145	75	-	-	415
;	Poireau	30	-	-	40	105	125	95	45	20	430
į	Poivron	50	-	-	45	95	145	110	-	-	395
j	Pomme de terre précoce	50	5	30	85	150	-	-	-	-	270
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	50	120	140	-	-	310
	Tomate plein champ	60	-	-	35	110	160	75	15	-	395
ı	Pêcher saison (Sol nu)	60	_	20	70	135	160	65	15	_	465
ĺ	. cener suison (sornu)	100	_	5	55	135	160	65	15	-	435
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	30	85	150	180	80	20	-	545
		80	-	20	80	150	180	80	20	-	530
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	30	70	125	180	125	45	-	575
	,	80	-	20	65	125	180	125	45	-	560
	Poirier (Sol enherbé)	50	-	30	70	125	180	125	45	-	575
		80	-	20	65	125	180	125	45	-	560
	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	35	75	70	55	20	-	260
		80	-	-	25	75	70	55	20	-	245
	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	40	100	85	55	20	-	305
		80	-	-	30	100	85	55	20	-	290
	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	30	85	150	180	95	45	-	585
		80	-	20	80	150	180	95	45	-	570
	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	25	55	85	105	55	-	-	325
	Raisin de table	80 60	-	10	45 25	85 70	105 90	55 35	-	-	300 220
	Olivier	60	-	-	20	55	70	60	- 15	-	220
	Olivier	100	-		5	40	65	60	15	-	185
	Vigne de cuve	50		-	-	45	70	20	-	_	135
	vigite de cuve	100	_	_	_	25	65	20	_	-	110
	Blé dur	90	20	65	135	30	-	-	-	-	250
		110	10	60	135	30	-	-	-	-	235
		150	-	45	130	30	-	-	-	-	205
	Culture fourragère	60	-	60	120	150	180	140	70	-	720
		100	-	45	115	150	180	140	70	-	700
	Luzerne graine	60	5	25	65	120	125	-	-	-	340
		100	-	10	55	115	125	-	-	-	305
١	Maïs	80	-	-	45	130	205	120	35	-	535
ı	S	120	-	-	30	130	205	120	35	-	520
١	Sorgho	60 100	-	-	40 25	100	155 155	140 140	-	-	435
	Pois de printemps	90	-	- 45	95	75	155	140	-	-	420 215
ĺ	Soja (Culture principale)	60	-	45	35	70	155	130	30	-	420
ĺ	Joja (Culture principale)	100	-		20	65	155	130	30	-	400
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	140	155	75	25	395
ĺ	Joja (Cartare del Obec)	100	_	_	_	_	135	155	75 75	20	385
	Tournesol	100	-	-	30	120	185	45	-	-	380
		150	-	-	10	110	185	45	-	-	350

Année Médiane	RU = 100 mm/m
---------------	----------------

	Pro	fondeu acinem	ir ient								
	Culture d'ent	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
ĺ	Asperge	60				20	140	85	20	-	265
	Aubergine	50	-	-	-	35	125	100	35	-	295
μ	Melons sous chenille	50	-	-	30	100	110	25	-	-	265
ř	Melons de Saison	50	-	-	20	80	140	35	-	-	275
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	60	125	45	-	230
5	Haricot	40	-	-	-	40	135	50	-	-	225
й	Courgette	50	-	-	-	45	125	100	15	-	285
ر ا	Laitue d'été	30	-	-	30	105	110	-	-	-	245
븯	Oignons jours longs	30	-	-	25	90	130	60	-	-	305
⋾	Poireau	30	-	-	15	75	110	85	30	-	315
₹	Poivron	50	-	-	10	65	130	100	-	-	305
5	Pomme de terre précoce	50	-	-	40	115	-	-	-	-	155
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	25	100	125	-	-	250
	Tomate plein champ	60	-	-	5	80	145	65	5	-	300
	Dâ de an anisan (Callan)				20	100	1.45		F		225
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	30	100	145	55	5	-	335
	Dâchar saisan (Salamharká)	100 50	-	-	5 50	95 115	145 160	55 70	5 10	-	305 40E
	Pêcher saison (Sol enherbé)	80	_		30	115	160	70	10		405 385
	Pommier (Sol enherbé)	50	-		35	95	160	115	30	-	435
	Folilitie (30) efficience)	80			15	90	160	115	30	-	410
ű	Poirier (Sol enherbé)	50	_	-	35	95	160	115	30	-	435
ᇤ	r office (30) chileracy	80	-	-	15	90	160	115	30	_	410
	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	10	45	60	35	10	-	160
Ş	,,	80	_	_	-	25	45	30	10	-	110
Ξ	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	15	70	75	35	10	-	205
ű		80	-	-	-	55	70	35	10	-	170
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	50	115	160	85	30	-	440
5		80	-	-	30	115	160	85	30	-	420
?	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	55	90	45	-	-	210
		80	-	-	-	50	85	45	-	-	180
	Raisin de table	60	-	-	-	30	75	25	-	-	130
	Olivier	60	-	-	-	15	45	45	5	-	110
		100	-	-	-	-	40	40	5	-	85
	Vigne de cuve	50	-	-	-	10	50	20	-	-	80
		100	-	-	-	-	30	20	-	-	50
	Blé dur	90		20	90	25	-	-		_	135
	ble dui	110	-	5	80	20			-	-	105
		150		-	70	20			-		90
	Culture fourragère	60		5	85	115	160	125	45		535
ů	culture rourragere	100	_	-	55	115	160	125	45	_	500
독	Luzerne graine	60	-	-	25	85	110	-	-	-	220
=		100	-	_	-	80	110	-	-	-	190
5	Maïs	80	-	-	-	95	180	110	25	-	410
7		120	-	-	-	75	180	110	25	-	390
ű	Sorgho	60	-	-	5	65	140	125	-	-	335
Ź		100	-	-	-	45	135	125	-	-	305
\$	Pois de printemps	90	-	-	45	55	-	-	-	-	100
5	Soja (Culture principale)	60	-	-	5	35	135	120	20	-	315
		100	-	-	-	10	125	120	20	-	275
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	110	140	50	-	300
		100	-	-	-	-	95	140	50	-	285
	Tournesol	100	-	-	-	65	165	45	-	-	275
		150	-	-	-	30	160	45	-	-	235

Année Sèche RU = 100 mm/m

	, annes beans										
	d'enra	ondeur cineme	nt								
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	45	155	95	30	-	325
10	Aubergine	50	-	-	10	65	140	110	50	-	375
ŭ	Melons sous chenille	50	-	10	55	125	125	25	-	-	340
二、出	Melons de Saison	50	-	-	40	105	155	45	-	-	345
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	85	140	70	-	295
<u> </u>	Haricot	40	-	-	-	55	155	55	-	-	265
É	Courgette	50	-	-	-	70	140	110	25	-	345
	Laitue d'été	30	-	-	55	135	115	-	-	-	305
CULTURES LÉGUMIÈRI	Oignons jours longs	30	-	15	40	115	145	75	-	-	390
5	Poireau	30	-	-	35	100	125	95	45	20	420
馬	Poivron	50	-	-	30	95	145	110	-	-	380
2	Pomme de terre précoce	50	-	15	80	150	-	-	-	-	245
U	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	40	120	140	-	-	300
	Tomate plein champ	60	-	-	20	110	160	75	15	-	380
	romate piem enamp	00			20	110	100	73	13		300
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	5	55	135	160	65	15		435
	reciter suison (sorma)	100	_	-	35	125	160	65	15	_	400
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	20	80	150	180	80	20	-	530
	recher saison (soi ennerbe)	80	-	-	65	150	180	80	20	-	495
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	20	65	125	180	125	45	-	560
	Forminier (30) entirerbe)	80	_	-	50	120	180	125	45	-	520
ES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	20	65	125	180	125	45	-	560
黑	Former (30) entire be)	80	-	-	50	120	180	125	45		520
F	Carisian (Sal pur travaillá)	50	-	-	25	75	70	55	20	-	245
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)										
뚠	Al:	80	-	-	5	55	65	55	20	-	200
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	30	100	85	55	20		290
CULTURES FRUITIÈRES		80	-	-	10	90	85	55	20	-	260
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	20	80	150	180	95	45	-	570
三三		80	-	-	65	150	180	95	45	-	535
ぴ	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	45	85	105	55	-	-	300
		80	-	-	35	80	105	55	-	-	275
	Raisin de table	60	-	-	5	55	85	35	-	-	180
	Olivier	60	-	-	5	40	65	60	15	-	185
		100	-	-	-	10	60	60	15	-	145
	Vigne de cuve	50	-	-	-	30	65	20	-	-	115
		100	-	-	-	-	55	20	-	-	75
	Blé dur	90	-	45	130	30	-	-	-	-	205
		110	-	30	130	30	-	-	-	-	190
		150	-	5	110	30	-	-	-	-	145
S	Culture fourragère	60	-	45	115	150	180	140	70	-	700
쀭		100	-	15	95	150	180	140	70	-	650
CULTURES	Luzerne graine	60	-	10	55	115	125	-	-	-	305
		100	-	-	30	110	125	-	-	-	265
ぴ	Maïs	80	-	-	25	130	205	120	35	-	515
		120	-	-	-	110	200	120	35	-	465
GRANDES	Sorgho	60	-	-	25	100	155	140	-	-	420
Z		100	-	-	-	75	155	140	-	-	370
- ≨	Pois de printemps	90	-	20	85	75	-	-	-	-	180
ਹ	Soja (Culture principale)	60	-	-	20	65	155	130	30	-	400
		100	-	-	-	40	150	130	30	-	350
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	135	155	75	20	385
		100	-	-	-	-	115	155	75	20	365
	Tournesol	100	-	-	-	100	185	45	-	-	330
		150	-	-	-	70	185	45	-	-	300



STATION DE RÉFÉRENCE



HYÈRES



Année Médiane RU = 60 mm/m

	prof	fondeu	۲ 								
	Culture d'enri	active		Asmil	Mai	luin	luillet	A oût	Contombro	Octobro	Annáo
		cm 60	iviars	Avril	Mai	Juin 45	Juillet 140	90	Septembre 20	Octobre	295
	Asperge Aubergine	50	-	-	15	50	125	100	40	-	330
ES	Melons sous chenille	50	-	5	45	110	110	20	-	-	290
CULTURES LÉGUMIÈRES	Melons de Saison	50	-	-	35	85	135	40	-	-	295
Ī	Carotte d'été	40	-	-	-	-	75	125	50	-	250
<u> 5</u>	Haricot	40	-	-	-	55	135	45	-	-	235
Щ.	Courgette	50	-	-	-	65	125	100	15	-	305
S	Laitue d'été	30	-	-	45	115	100	-	-	-	260
쀭	Oignons jours longs	30	-	5	30	100	125	70	-	-	330
ΙĒ	Poireau	30	-	-	25	85	110	90	30	5	345
ΙĘ	Poivron	50	-	-	30	75	125	100	-	-	330
ぴ	Pomme de terre précoce	50	-	5	60	130	-	-	-	-	195
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	40	105	125	-	-	270
	Tomate plein champ	60	-	-	20	85	140	70		-	315
	Pêcher saison (Sol nu)	60	_		50	115	140	65	5	_	375
	recher saison (301 hu)	100		-	35	110	140	65	5	-	355
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	5	65	130	155	75	10	-	440
	r certer suison (sor entrerbe)	80	-	-	55	130	155	75	10	-	425
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	5	50	105	155	115	30	-	460
S	,	80	-	-	40	105	155	115	30	-	445
Ë	Poirier (Sol enherbé)	50	-	5	50	105	155	115	30	-	460
굘		80	-	-	40	105	155	115	30	-	445
톡	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	60	60	50	10	-	205
꾩		80	-	-	10	50	60	50	10	-	180
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	30	80	75	50	10	-	245
CULTURES FRUITIÈRES		80	-	-	15	70	75	50	10	-	220
2	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	5	65	130	155	90	30	-	475
Ξ	Amandias (Calmus travaillá)	80 50	-	5	55 35	130 65	155 95	90 50	30	-	460
ፘ	Amandier (Sol nu, travaillé)	80		- -	30	60	95 95	50			250 235
	Raisin de table	60	-	-	10	45	75	35	-	-	165
	Olivier	60	-	_	10	35	60	55	10	-	170
	onvier .	100	-	-	-	20	60	55	10	-	145
	Vigne de cuve	50	-	-	-	35	60	20	-	-	115
	3	100	-	-	-	15	55	20	-	-	90
	Blé dur	90	-	30	100	25	-	-	-	-	155
		110	-	25	100	25	-	-	-	-	150
		150	-	15	95	25	-	-	-	-	135
S	Culture fourragère	60	-	30	85	130	155	125	50 50	-	575
CULTURES	Luzerne graine	100	-	15 5	85 45	130 100	155 110	125	-	-	560 260
ㄹ	Luzerne granie	100		-	30	90	110	-	-		230
3	Maïs	80	-	_	25	105	175	110	25	-	440
	Was	120	_	_	5	100	175	110	25	_	415
GRANDES	Sorgho	60	-	-	25	80	135	125	-	-	365
뒫		100	-	-	10	70	135	125	-	-	340
₹	Pois de printemps	90	-	15	65	65	-	-	-	-	145
Ŗ	Soja (Culture principale)	60	-	-	20	50	135	120	20	-	345
		100	-	-	5	40	135	120	20	-	320
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	125	140	55	5	325
		100	-	-	-	-	115	140	55	-	310
	Tournesol	100	-	-	5	90	160	40	-	-	295
		150	-	-	-	80	160	40	-	-	280

Année Sèche RU = 60 mm/m

	profC	ndeur	n+								
	Proto d'enrar	Cline	Marc	Asodi	Mai	Juin	luillet	A oût	Contombro	Octobro	Annác
ĺ		cm 60	iviars	Avril	iviai	65	Juillet 150	Aout 95	Septembre 30	Octobre	340
	Asperge Aubergine	50	-	-	20	70	130	110	50	-	380
ů	Melons sous chenille	50	_	25	70	125	115	25	-	-	360
LOLI UKES LEGUMIEKES	Melons de Saison	50	-	-	55	105	145	45	-	-	350
⋚	Carotte d'été	40	-	-	-	-	80	135	70	-	285
5	Haricot	40	-	-	-	60	145	50	-	-	255
1	Courgette	50	-	-	-	85	130	110	20	-	345
_	Laitue d'été	30	-	-	55	130	110	-	-	-	295
ġ	Oignons jours longs	30	-	25	50	110	130	75	-	-	390
5	Poireau	30	-	-	35	100	115	95	45	20	410
Ę	Poivron	50	-	-	45	95	130	110	-	-	380
ל	Pomme de terre précoce	50	5	30	90	145	-	-	-	-	270
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	50	110	135	-	-	295
	Tomate plein champ	60	-	-	35	110	150	80	15	-	390
	Pêcher saison (Sol nu)	60	_	25	75	130	150	70	15	_	465
	reciter suison (sorma)	100	_	5	55	125	150	70	15	_	420
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	35	95	145	165	80	20	-	540
		80	-	25	85	145	165	80	20	-	520
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	35	80	120	165	125	45	-	570
,	,	80	-	25	70	120	165	125	45	-	550
INCILIENES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	35	80	120	165	125	45	-	570
9		80	-	25	70	120	165	125	45	-	550
Ę	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	40	75	65	55	20	-	265
4		80	-	-	30	70	65	55	20	-	240
	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	45	100	80	55	20	-	310
1		80	-	-	35	95	80	55	20	-	285
1	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	35	95	145	165	95	45	-	580
0110	A (C - 1 + :114)	80	-	25	85	145	165	95	45	-	560
í	Amandier (Sol nu, travaillé)	50 80	-	25 15	60 50	85 85	100 95	55 55	-	-	325 300
	Raisin de table	60	-	-	25	70	80	35	-	-	210
	Olivier	60	-	-	25	55	65	60	15	-	220
	Oliviei	100	-	-	10	45	65	60	15	-	195
	Vigne de cuve	50	-		-	50	65	20	-	_	135
	vigile de cave	100	-	-	-	30	65	20	-	-	115
	Blé dur	90	10	60	135	30	-	-	-	-	235
		110	5	55	130	30	-	-	-	-	220
		150	-	40	125	30	-	-	-	-	195
,	Culture fourragère	60	-	50	120	145	165	135	70	-	685
4		100	-	35	120	145	165	135	70	-	670
2	Luzerne graine	60	-	25	75	115	115	-	-	-	330
3	Maïs	100 80	-	10	60 45	115 130	115 190	- 120	- 35	-	300 520
COLI UNES	iviais	120	-	-	30	130	190	120	35 35	-	505
3	Sorgho	60	-	-	40	100	145	135	-	-	420
į	5019110	100	_	-	25	95	145	135	_	_	400
	Pois de printemps	90	-	40	100	75	-	-	-	-	215
į	Soja (Culture principale)	60	-	-	35	70	145	130	30	-	410
1	, (-1 p	100	-	-	20	70	145	130	30	-	395
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	130	150	80	20	380
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	100	-	-	-	-	130	150	80	20	380
	Tournesol	100	-	-	25	115	175	45	-	-	360
		150	-	-	5	105	175	45	-	-	330

		Année Médiane								RU	= 100 r	nm/m
1			Profondel	ır vent								
		Culture	Profonder L'enracinem cm		Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
		Asperge	60	-	-	-	30	140	90	20	-	280
		Aubergine	50	-	-	-	45	125	100	40	-	310
	CULTURES LÉGUMIÈRES	Melons sous chenille	50	-	-	40	105	110	20	-	-	275
	氘	Melons de Saison	50	-	-	20	80	135	40	-	-	275
	Ξ	Carotte d'été	40	-	-	-	-	70	125	50	-	245
	Ë	Haricot	40	-	-	-	45	135	45	-	-	225
١	Ψ	Courgette	50	-	-	-	55	125	100	15	-	295
İ	2	Laitue d'été	30	-	-	40	110	100	-	-	-	250
i	Ä	Oignons jours longs	30	-	-	25	95	125	70	-	-	315
:	5	Poireau	30	-	-	25	80	110	90	30	-	335
•	녈	Poivron	50	-	-	15	70	125	100	-	-	310
`	3	Pomme de terre précoce	50	-	-	55	130	-	-	-	-	185
)		Pomme de terre tardive	50	-	-	-	30	105	125	-	-	260
		Tomate plein champ	60	-	-	5	85	140	70	-	-	300
		Dâshar saisan (Cal mu)	60	-	_	35	110	140	65	5	-	355
		Pêcher saison (Sol nu)	100	-	_	10	100	140	65	5 5	_	320
		Pêcher saison (Sol enherb		-	-	55	130	155	75	10	-	425
		recher saison (30) enherb	80			40	125	155	75	10	-	405
		Pommier (Sol enherbé)	50	_	-	40	105	155	115	30	-	445
		rommer (sor ermerbe)	80	_	_	25	95	155	115	30	_	420
	ES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	40	105	155	115	30	-	445
	荒	r on er (sor ermerse)	80	-	-	25	95	155	115	30	-	420
	CULTURES FRUITIÈRES	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	10	50	60	50	10	-	180
	\supset	consider (social) travalle,	80	_	_	-	35	60	50	10	_	155
	芷	Abricotier (Sol nu, travaill		-	-	15	70	75	50	10	-	220
	ES	(11)	80	-	-	-	65	75	50	10	-	200
	4	Prunier d'ente (sol enhert	oé) 50	-	-	55	130	155	90	30	-	460
	5		80	-	-	40	125	155	90	30	-	440
	2	Amandier (Sol nu, travaill	lé) 50	-	-	30	60	90	50	-	-	230
			80	-	-	10	55	90	50	-	-	205
		Raisin de table	60	-	-	-	35	75	35	-	-	145
		Olivier	60	-	-	-	20	60	55	10	-	145
			100	-	-	-	-	50	55	10	-	115
		Vigne de cuve	50	-	-	-	20	60	20	-	-	100
			100	-	-	-	-	40	20	-	-	60
		Blé dur	90	-	15	95	25					135
		ble dui	110		-	90	25		-			115
			150			60	25			-		85
		Culture fourragère	60	-	15	85	130	155	125	50	_	560
	ES	culture rourragere	100	_	-	70	125	155	125	50	-	525
	CULTURES	Luzerne graine	60	-	-	30	90	110	-	-	-	230
	티	zazemie grame	100	-	-	5	85	105	-	_	-	195
	5	Maïs	80	-	-	-	100	175	110	25	-	410
			120	_	_	-	80	175	110	25	-	390
	ΞÜ.	Sorgho	60	-	-	10	70	135	125	-	-	340
	GRANDES		100	-	-	-	60	130	125	-	-	315
	₹	Pois de printemps	90	-	-	60	60	-	-	-	-	120
	뜮	Soja (Culture principale)	60	-	-	5	40	135	120	20	-	320
			100	-	-	-	25	125	120	20	-	290
		Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	115	140	55	-	310
			100	-	-	-	-	100	140	55	-	295
		Tournesol	100	-	-	-	75	160	40	-	-	275
			150	-	-	-	40	150	40	-	-	230

Année Sèche RU = 100 mm/m

	profo	ondeur	nt								
	Proto d'enrar	cineme cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Δοût	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	IVIAI 5	AVIII	IVIAI	55	150	95	30	- Octobie	330
	Aubergine	50	-	-	10	65	130	110	50	-	365
ES	Melons sous chenille	50	-	15	60	125	115	25	-	-	340
Ë	Melons de Saison	50	-	-	40	105	145	45	-	-	335
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	80	135	70	-	285
<u> </u>	Haricot	40	-	-	-	55	145	50	-	-	250
, U	Courgette	50	-	-	-	75	130	110	20	-	335
S	Laitue d'été	30	-	-	50	130	110	-	-	-	290
끭	Oignons jours longs	30	-	20	45	110	130	75	-	-	380
CULTURES LÉGUMIÈRES	Poireau	30	-	-	30	100	115	95	45	15	400
듹	Poivron	50	-	-	30	95	130	110	-	-	365
して	Pomme de terre précoce	50	-	15	80	140	-	-	-	-	235
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	45	110	135	-	-	290
	Tomate plein champ	60	-	-	20	105	150	80	15	-	370
	Pêcher saison (Sol nu)	60		5	55	125	150	70	15	_	420
	reciter suison (sorma)	100	_	-	30	125	150	70	15	_	390
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	20	85	145	165	80	20	-	515
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	80	-	-	65	140	165	80	20	-	470
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	20	70	120	165	125	45	-	545
S		80	-	-	50	120	165	125	45	-	505
쀭	Poirier (Sol enherbé)	50	-	20	70	120	165	125	45	-	545
浬		80	-	-	50	120	165	125	45	-	505
=	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	70	65	55	20	-	235
즕		80	-	-	5	65	65	55	20	-	210
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	30	95	80	55	20	-	280
뿚	December of the section of the secti	80	-	-	10	95	80	55	20	-	260
2	Prunier d'ente (sol enherbé)	50 80	-	20	85 65	145 140	165 165	95 95	45 45	-	555
CULTURES FRUITIÈRES	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	15	50	85	95	95 55	45	-	510 300
ū	Amandier (301 nd, travame)	80		-	30	80	95	55			260
	Raisin de table	60	-	-	10	60	80	35	_	-	185
	Olivier	60	-	-	10	45	65	60	15	-	195
		100	-	-	-	20	65	60	15	-	160
	Vigne de cuve	50	-	-	-	35	65	20	-	-	120
	_	100	-	-	-	-	65	20	-	-	85
	Blé dur	90	-	40	125	30	-	-	-	-	195
		110	-	25	120	30	-	-	-	-	175
	Cultura fauraca à ra	150	-	- 35	100	30	-	125	- 70	-	130
S	Culture fourragère	60 100	-	35 10	120 95	145 140	165 165	135 135	70 70	-	670 615
~	Luzerne graine	60	-	10	60	115	115	-	-	-	300
립	Edzerric granic	100	-	-	30	105	115	-		-	250
3	Maïs	80	-	-	25	125	190	120	35	-	495
U		120	-	-	-	105	190	120	35	-	450
GRANDES CULTURES	Sorgho	60	-	-	25	95	145	135	-	-	400
뉟		100	-	-	-	85	145	135	-	-	365
Ş	Pois de printemps	90	-	15	80	75	-	-	-	-	170
Ū	Soja (Culture principale)	60	-	-	20	70	145	130	30	-	395
		100	-	-	-	45	145	130	30	-	350
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	130	150	80	20	380
	-	100	-	-	-	-	125	150	80	20	375
	Tournesol	100 150	-	-	-	100 65	175 170	45 45	-	-	320 280



STATION DE RÉFÉRENCE



FRÉJUS



Année Médiane

RU = 60 mm/m

		Profonder l'enracinem	ır nent								
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	40	135	75	15	-	265
	Aubergine	50	-	-	10	45	120	90	35	-	300
Щ	Melons sous chenille	50	-	-	40	95	105	20	-	-	260
ш	Melons de Saison	50	-	-	30	80	130	35	-	-	275
⋝	Carotte d'été	40	-	-	-	-	70	115	50	-	235
⋽	Haricot	40	-	-	-	40	130	45	-	-	215
ш	Courgette	50	-	-	-	55	120	90	10	-	275
_	Laitue d'été	30	-	-	35	105	100	-	-	-	240
띪	Oignons jours longs	30	-	5	30	85	120	60	-	-	300
5	Poireau	30	-	-	25	75	105	75	30	-	310
ILTURES LÉGUMIÈRES	Poivron	50	-	-	25	65	120	90	-	-	300
3	Pomme de terre précoce	50	-	-	55	115	-	-	-	-	170
١	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	30	100	115	-	-	245
	Tomate plein champ	60	-	-	15	80	135	60	-	-	290
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	45	95	135	55	-	-	330
	,	100	-	-	30	95	135	55	-	-	315
	Pêcher saison (Sol enherb	é) 50	-	-	55	115	150	65	10	-	395
	(80	-	-	45	110	150	65	10	-	380
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	40	95	150	100	30	-	415
ιΛ	,	80	-	-	30	90	150	100	30	-	400
CULTURES FRUITIERES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	40	95	150	100	30	-	415
≞		80	-	-	30	90	150	100	30	-	400
트	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	50	55	35	10	-	170
⊋	, , ,	80	-	-	10	45	55	35	10	-	155
Ξ	Abricotier (Sol nu, travail	lé) 50	-	-	25	70	75	35	10	-	215
ES		80	-	-	10	70	75	35	10	-	200
뽁	Prunier d'ente (sol enhert	oé) 50	-	-	55	115	150	75	30	-	425
Ę		80	-	-	45	110	150	75	30	-	410
⋽	Amandier (Sol nu, travaill	lé) 50	-	-	30	60	90	45	-	-	225
٥		80	-	-	20	60	90	45	-	-	215
	Raisin de table	60	-	-	10	40	75	25	-	-	150
	Olivier	60	-	-	5	30	55	45	5	-	140
		100	-	-	-	20	50	45	5	-	120
	Vigne de cuve	50	-	-	-	25	55	15	-	-	95
	_	100	-	-	-	5	50	15	-	-	70
	Blé dur	90	5	20	80	20	-	-	-	-	125
		110	-	20	75	20	-	-	-	-	115
		150	-	5	75	20	-	-	-	-	100
	Culture fourragère	60	-	10	75	110	150	115	45	-	505
ij		100	-	-	60	110	150	115	45	-	480
CULTURES	Luzerne graine	60	-	-	40	80	105	-	-	-	225
ᆸ		100	-	-	20	80	105	-	-	-	205
2	Maïs	80	-	-	20	95	170	100	20	-	405
		120	-	-	5	95	170	100	20	-	390
핀	Sorgho	60	-	-	20	70	130	115	-	-	335
GRANDES		100	-	-	5	65	130	115	-	-	315
≴	Pois de printemps	90	-	5	50	55	-	-	-	-	110
ច	Soja (Culture principale)	60	-	-	15	40	130	110	20	-	315
		100	-	-	-	35	125	110	20	-	290
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	115	130	55	5	305
		100	-	-	-	-	110	130	55	-	295
	Tournesol	100		-	-	85	155	40	-	-	280
		150	-	-	-	70	155	40	-	-	265

Année Sèche RU = 60 mm/m

	profo	ndeur	int								
	Proto d'enrar Culture	cineme cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	55	150	95	30	-	330
	Aubergine	50	-	-	15	60	130	105	55	-	365
띪	Melons sous chenille	50	-	20	60	115	115	25	-	-	335
CULTURES LÉGUMIÉRES	Melons de Saison	50	-	-	50	95	145	45	-	-	335
⋝	Carotte d'été	40	-	-	-	-	80	135	70	-	285
귾	Haricot	40	-	-	-	55	145	50	-	-	250
щ	Courgette	50	-	-	-	75	130	105	20	-	330
S	Laitue d'été	30	-	-	55	120	110	-	-	-	285
쀭	Oignons jours longs	30	-	20	45	105	130	75	-	-	375
⊇	Poireau	30	-	-	35	90	115	95	45	10	390
₹	Poivron	50	-	-	40	90	130	105	-	-	365
ゴ	Pomme de terre précoce	50	5	20	80	135	-	-	-	-	240
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	45	110	135	-	-	290
	Tomate plein champ	60	-	-	35	100	150	75	15	-	375
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	15	60	120	150	65	10	-	420
	, ,	100	-	-	55	120	150	65	10	-	400
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	30	80	135	165	80	20	-	510
		80	-	15	70	135	165	80	20	-	485
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	30	65	115	165	120	45	-	540
n		80	-	15	60	115	165	120	45	-	520
OLI ONES INOLLIENES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	30	65	115	165	120	45	-	540
1		80	-	15	60	115	165	120	45	-	520
₹	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	35	65	65	50	20	-	240
í		80	-	-	30	65	65	50	20	-	230
·	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	40	90	80	50	20	-	285
4		80	-	-	30	90	80	50	20	-	270
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	30	80	135	165	95	45	-	550
į	A (C - 1 + : 114)	80	-	15	70	135	165	95	45	-	525
ز	Amandier (Sol nu, travaillé)	50 80	-	20 10	50 45	75 75	100 100	55 55	-	-	300
	Raisin de table	60		-	25	60	80	35	-	-	285
	Olivier	60	-	-	20	45	65	60	15	-	205
	Oliviei	100	-	-	5	30	65	60	15	-	175
	Vigne de cuve	50		-	-	45	65	20	-	_	130
	vigile de cave	100	-	-	-	25	65	20	-	-	110
	Blé dur	90	20	50	115	25	-	-	-	-	210
		110	10	45	115	25	-	-	-	-	195
	Coltana farma alla	150	-	30	115	25	-	- 125	-	-	170
?	Culture fourragère	60 100	-	50 35	105 100	135 135	165 165	135 135	70 70	-	660 640
4	Luzerne graine	60	5	20	60	105	115	-	-	-	305
•	Luzerrie graine	100	-	5	50	105	115	-	-		275
5	Maïs	80	_	-	45	120	185	115	40	-	505
GRAINDES COLI ORES		120	_	_	30	115	185	115	40	_	485
H	Sorgho	60	-	-	35	90	140	135	-	-	400
ļ		100	-	-	20	90	140	135	-	-	385
ξ	Pois de printemps	90	-	30	85	65	-	-	-	-	180
1	Soja (Culture principale)	60	-	-	35	60	145	125	30	-	395
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	100	-	-	20	55	145	125	30	-	375
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	130	150	80	20	380
		100	-	-	-	-	130	150	80	20	380
	Tournesol	100	-	-	25	105	170	45	-	-	345
		150	-	-	5	90	170	45	-	-	310

Année Médiane RU = 100 mm/m

		Affilee Mediane								ito	- 1001	/
			Profondeu d'enracinem	r ient								
		Culture	d'enracine cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
		Asperge	60		_		25	130	75	15		245
		Aubergine	50	-	-	-	40	120	90	35	-	285
	CULTURES LÉGUMIÈRES	Melons sous chenille	50	-	-	30	90	105	20	-	-	245
	魠	Melons de Saison	50	-	-	20	75	130	35	-	-	260
	≣	Carotte d'été	40	-	-	-	-	65	115	45	-	225
	5	Haricot	40	-	-	-	40	130	45	-	-	215
	ᆁ	Courgette	50	-	-	-	45	120	90	10	-	265
)		Laitue d'été	30	-	-	30	100	100	-	-	-	230
Ĺ	S	Oignons jours longs	30	-	-	20	85	120	60	-	-	285
!	뿔	Poireau	30	-	-	15	70	105	75	30	-	295
	ы	Poivron	50	-	-	10	65	120	90	-	-	285
	크	Pomme de terre précoce	50	-	-	40	110	-	-	-	-	150
)	٦	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	20	95	115	-	-	230
J		Tomate plein champ	60	-	-	-	75	135	60	-	-	270
		Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	30	95	135	55	-	-	315
		, ,	100	-	-	-	90	135	55	-	-	280
		Pêcher saison (Sol enherb	oé) 50	-	-	45	110	150	65	10	-	380
		·	80	-	-	25	110	150	65	10	-	360
		Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	30	90	150	100	30	-	400
	S	•	80	-	-	10	90	150	100	30	-	380
	Ä	Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	30	90	150	100	30	-	400
	逌		80	-	-	10	90	150	100	30	-	380
	트	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	5	45	55	35	10	-	150
	긡		80	-	-	-	35	50	35	10	-	130
	ᄑ	Abricotier (Sol nu, travail	llé) 50	-	-	10	70	70	35	10	-	195
	CULTURES FRUITIÈRES		80	-	-	-	60	70	35	10	-	175
	뚝	Prunier d'ente (sol enher	bé) 50	-	-	45	110	150	75	30	-	410
	Ы		80	-	-	25	110	150	75	30	-	390
	⋽	Amandier (Sol nu, travail	lé) 50	-	-	20	55	90	45	-	-	210
	٧		80	-	-	-	50	85	45	-	-	180
		Raisin de table	60	-	-	-	35	65	25	-	-	125
		Olivier	60	-	-	-	20	50	45	5	-	120
			100	-	-	-	-	45	45	5	-	95
		Vigne de cuve	50	-	-	-	10	50	15	-	-	75
			100	-	-	-	-	30	15	-	-	45
		Blé dur	90	-	5	75	20	-	-	-	-	100
			110	-	-	65	20	-	-	-	-	85
			150	-	-	40	15	-	-	-	-	55
	ın	Culture fourragère	60	-	-	60	110	150	115	45	-	480
	Ψ̈́		100	-	-	40	110	150	115	45	-	460
	CULTURES	Luzerne graine	60	-	-	20	80	105	-	-	-	205
	ㅂ		100	-	-	-	75	105	-	-	-	180
	믱	Maïs	80	-	-	-	95	170	100	20	-	385
			120	-	-	-	75	170	100	20	-	365
	씽	Sorgho	60	-	-	5	65	130	115	-	-	315
	ΞI		100	-	-	-	50	125	115	-	-	290
	GRANDES	Pois de printemps	90	-	-	30	55	-	-		-	85
	פ	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	35	125	110	20	-	290
			100	-	-	-	15	125	110	20	-	270
		Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	110	130	55	-	295
			100	-	-	-	-	85	130	55	-	270
		Tournesol	100	-	-	-	65	155	40	-	-	260
			150	-	-	-	35	150	40	-	-	225

Année Sèche RU = 100 mm/m

	prof	ondeur	nt								
	Prof ⁽ d'enra	cineme cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Δοût	Septembre	Octobre	Δnnée
ĺ	Asperge	60	-	- AVIII	-	40	150	95	30	-	315
	Aubergine	50	-	-	10	55	130	105	55	-	355
ES	Melons sous chenille	50	-	5	55	115	115	25	-	-	315
쀠	Melons de Saison	50	-	-	40	95	145	45	-	-	325
Ξ	Carotte d'été	40	-	-	-	-	80	135	70	-	285
Ü	Haricot	40	-	-	-	50	145	50	-	-	245
É	Courgette	50	-	-	-	65	130	105	20	-	320
S	Laitue d'été	30	-	-	45	120	110	-	-	-	275
R	Oignons jours longs	30	-	10	40	105	130	75	-	-	360
5	Poireau	30	-	-	25	90	115	95	45	10	380
CULTURES LÉGUMIÈRES	Poivron	50	-	-	25	85	130	105	-	-	345
ט	Pomme de terre précoce	50	-	5	70	135	-	- 125	-	-	210
	Pomme de terre tardive	50 60	-	-	20	35 95	110	135	- 15	-	280
	Tomate plein champ	60	-	-	20	95	150	75	15	-	355
	Pêcher saison (Sol nu)	60		-	55	120	150	65	10		400
	r cerrer suiserr (ser riu)	100	_	_	30	115	150	65	10	_	370
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	15	70	135	165	80	20	-	485
	(1111)	80	-	-	60	135	165	80	20	-	460
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	15	55	115	165	120	45	-	515
S		80	-	-	45	110	165	120	45	-	485
CULTURES FRUITIÈRES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	15	55	115	165	120	45	-	515
씥		80	-	-	45	110	165	120	45	-	485
ξ	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	65	65	50	20	-	225
7		80	-	-	5	50	65	50	20	-	190
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	30	90	80	50	20	-	270
Æ		80	-	-	10	75	80	50	20	-	235
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	15	70	135	165	95	45	-	525
Ξ	Amandiar (Sal nu travaillá)	80 50	-	- 5	60 45	135 75	165 100	95 5 5	45 -	-	500 280
ט	Amandier (Sol nu, travaillé)	80		- -	25	70	100	55	-	-	250
	Raisin de table	60	-	-	10	50	80	35	_	-	175
	Olivier	60	-	-	5	30	65	60	15	-	175
	0	100	-	-	-	5	65	60	15	-	145
	Vigne de cuve	50	-	-	-	30	65	20	-	-	115
	3	100	-	-	-	-	60	20	-	-	80
	Blé dur	90	-	30	115	25	-	-	-	-	170
		110	-	15	115	25	-	-	-	-	155
		150	-	-	95	25	-	-	-	-	120
S	Culture fourragère	60	-	35	100	135	165	135	70	-	640
2	Lunauna nucina	100	-	5	90 50	135 105	165	135	70 -	-	600 275
2	Luzerne graine	100		- -	30	95	115 115	-	-	-	240
GRANDES CULTURES	Maïs	80	-	-	25	115	185	115	40	-	480
U	TTIGIS	120	-	-	-	95	185	115	40	-	435
ES	Sorgho	60	-	-	20	90	140	135	-	-	385
\exists		100	-	-	-	65	140	135	-	-	340
₹	Pois de printemps	90	-	10	75	65	-	-	-	-	150
뜐	Soja (Culture principale)	60	-	-	20	55	145	125	30	-	375
		100	-	-	-	30	140	125	30	-	325
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	130	150	80	20	380
		100	-	-	-	-	120	150	80	20	370
	Tournesol	100		-	-	85	170	45	-	-	300
		150	-	-	-	50	170	45	-	-	265

Liste des stations

Visan	109
Carpentras	115
Avignon	121
Saint-Saturnin-d'Apt	127
La Bastide-des-Jourdans	133

84 - VAUCLUSE





STATIONS DE RÉFÉRENCE



VISAN



	t	7

DES CUITURES

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm ${\bf Ann\acute{e}~M\acute{e}diane} \qquad \qquad {\bf RU=60~mm/m}$

	Prof	fondeu	ir ient								
	Culture d'enri	acinem cm		Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	40	140	95	15	-	290
S	Aubergine	50	-	-	5	50	120	115	30	-	320
분	Melons sous chenille	50	-	15	35	115	110	25	-	-	300
ij	Melons de Saison	50	-	-	25	95	135	50	-	-	305
⋛	Carotte d'été	40	-	-	-	-	70	150	50	-	270
ថ	Haricot	40	-	-	-	55	135	50	- 15	-	240
ä	Courgette Laitue d'été	50	-	-	35	55 120	120 105	115	15	-	305
ES	Oignons jours longs	30	-	10	20	105	120	80	-	-	260 335
폭	Poireau	30	-	-	25	85	105	95	30	-	340
Ę	Poivron	50	-	-	15	85	120	115	-	-	335
⋽	Pomme de terre précoce	50	-	10	60	135	-	-	-	-	205
٦	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	35	105	150	-	-	290
	Tomate plein champ	60	-	-	10	100	140	75	-	-	325
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	15	40	120	140	65	-	-	380
		100		-	30	120	140	65	-	-	355
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	25	55	135	160	80	10	-	465
		80	-	15	55	135	160	80	5	-	450
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	25	45	110	160	130	25	-	495
ES	Dairiar (Cal amharhá)	80	-	15	40	110	160	130	25	-	480
*	Poirier (Sol enherbé)	50 80		25 15	45 40	110 110	160 160	130 130	25 25		495 480
Ε	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	15	55	50	45	10	-	175
⋽	Cerisier (301 flu, travaille)	80			5	55	50	45	5	-	160
뜐	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	_	-	20	85	70	45	10	-	230
ß	ribricotto: (501 may cravame)	80	-	-	10	85	70	45	5	-	215
4	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	25	55	135	160	95	25	-	495
E		80	-	15	55	135	160	95	25	-	485
⋈	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	15	30	70	90	60	-	-	265
_		80	-	10	20	70	90	60	-	-	250
	Raisin de table	60	-	-	-	50	70	35	-	-	155
	Olivier	60	-	-	-	25	50	50	5	-	130
		100	-	-	-	10	50	50	-	-	110
	Vigne de cuve	50	-	-	-	25	50	15	-	-	90
		100	-	-	-	5	50	15	-	-	70
	Blé dur	90	10	45	105	10				-	170
	bic dai	110		40	105	10	_	_	_	-	155
		150		30	105	10	-	-	-	-	145
	Culture fourragère	60	-	45	90	135	160	150	45	-	625
ű	3	100	-	35	90	135	160	150	45	-	615
Š	Luzerne graine	60	-	15	35	105	105	-	-	-	260
5		100	-	5	35	105	105	-	-	-	250
3	Maïs	80	-	-	20	125	185	125	20	-	475
S		120		-	5	120	185	125	20	-	455
2	Sorgho	60	-	-	15	85	135	150	-	-	385
Ž	Dais da muintages	100		- 2F	-	80	135	150	-	-	365
8	Pois de printemps	90	-	35	65 10	50 55	- 12E	135	- 25	-	150
IJ	Soja (Culture principale)	60 100	-	-	-	55 45	135 135	135	25 25	-	360 340
	Soja (Culture dérobée)	60	-		-	45	120	165	55	-	340
	Joja (Cuitare derobee)	100	-	-	-	-	120	165	55 55	-	340
	Tournesol	100		-	-	110	165	45	-		320
		150	-	-	-	90	165	45	-	-	300

Année Sèche RU = 60 mm/m

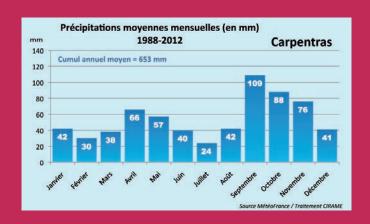
	• refe	ndeur									
	d'enra'	Cline	nt								. ,
	Culture	cm	iviars	Avril	Mai	Juin	Juillet		Septembre	Octobre	
	Asperge	60 50	-	-	20	75 85	180 160	110 125	35 60	-	400 450
ES	Aubergine Melons sous chenille	50	-	35	70	155	135	30	-	-	425
CULTURES LÉGUMIÈRE	Melons de Saison	50	-	-	55	125	175	55	-	-	410
Έ	Carotte d'été	40	-	-	-	-	95	165	85	-	345
5	Haricot	40	-	-	-	70	175	65	-	-	310
Ĝ	Courgette	50	-	-	-	100	160	125	25	-	410
=	Laitue d'été	30	-	-	60	160	130	-	-	-	350
ĕ	Oignons jours longs	30	-	35	45	140	160	90	-	-	470
5	Poireau	30	-	-	35	120	140	110	55	20	480
늘	Poivron	50	-	-	45	115	160	125	-	-	445
-5	Pomme de terre précoce	50	10	35	90	180	-	-	-	-	315
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	55	135	165	-	-	355
	Tomate plein champ	60	-	-	40	135	180	90	10	-	455
	Dâcher seisen (Sel nu)	60		25	75	160	100	75	10		F2F
	Pêcher saison (Sol nu)	60 100	-	35 15	75 65	160 160	180 180	75 75	10 10	-	535 505
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	45	100	180	200	95	25	-	645
	recher saison (301 enherbe)	80		35	90	180	200	95	20		620
	Pommier (Sol enherbé)	50		45	85	150	200	145	55	-	680
	Tommer (sor emicroe)	80	_	35	70	150	200	145	55	_	655
CULTURES FRUITIÈRES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	45	85	150	200	145	55	-	680
一造	(11)	80	-	35	70	150	200	145	55	-	655
ᄩ	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	15	35	90	75	55	25	-	295
. ⊋	, , ,	80	-	5	25	90	75	55	20	-	270
正	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	15	45	120	95	55	25	-	355
S		80	-	5	30	120	95	55	20	-	325
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	45	100	180	200	110	55	-	690
- 5		80	-	35	90	180	200	110	55	-	670
3	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	35	60	100	115	65	-	-	375
		80	-	25	55	100	115	65	-	-	360
	Raisin de table	60	-	-	25	85	95	40	-	-	245
	Olivier	60	-	-	25	65	75	65	20	-	250
	Viene de sure	100	-	-	10	50	75	65	15 -	-	215
	Vigne de cuve	50 100	-	-	-	55 35	75 75	25 25	-	-	155 135
		100				33	7.5	2,3		-	133
	Blé dur	90	35	75	140	35		-		-	285
		110	25	65	140	35	-	-	-	-	265
		150	10	55	140	35	-	-	-	-	240
	Culture fourragère	60	-	80	130	180	200	165	85	-	840
S	_	100	-	65	125	180	200	165	85	-	820
CULTURES	Luzerne graine	60	10	35	70	140	140	-	-	-	395
- 5		100	-	20	60	140	140	-	-	-	360
-8	Maïs	80	-	-	45	160	225	140	45	-	615
		120	-	-	30	160	225	140	45	-	600
풉	Sorgho	60	-	-	40	120	175	165	-	-	500
GRANDES		100	-	-	25	120	175	165	-	-	485
~	Pois de printemps	90	10	55	100	90	-	-	-	-	255
ט	Soja (Culture principale)	60	-	-	40	85	175	155	35	-	490
	Sain (Cultuma décale é -)	100	-	-	25	85	175	155	35	-	475
	Soja (Culture dérobée)	60 100	-	-	-	-	160 155	180 180	95 95	25 25	460 455
	Tournesol	100	-	5	25	145	205	60	95	- 25	455
	Tournesor	150		-	25 5	135	205	60			440
		150				133	203	- 00			403

Année Médiane RU = 100 mm/m

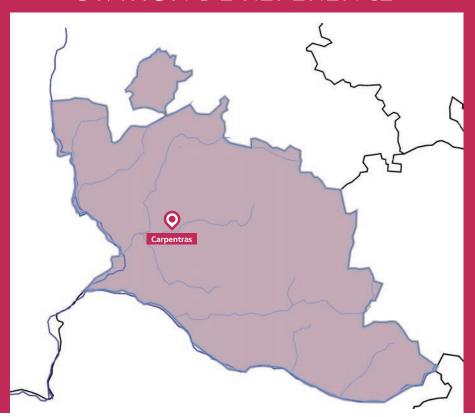
	Affilee Mediane								11.0	- 100 1	/
	P	rofondeu nracinem	ir ient								
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	25	140	95	15	-	275
	Aubergine	50	-	-	-	35	120	115	30	-	300
E S	Melons sous chenille	50	-	5	30	115	110	25	-	-	285
二	Melons de Saison	50	-	-	10	95	135	50	-	-	290
Ī₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	70	150	45	-	265
5	Haricot	40	-	-	-	45	135	50	-	-	230
פֿ	Courgette	50	-	-	-	45	120	115	15	_	295
	Laitue d'été	30		-	25	120	105	-	-	-	250
ES	Oignons jours longs	30	-	10	15	105	120	80	_	-	330
~	Poireau	30	-	-	20	85	105	95	25	_	330
CULTURES LÉGUMIÈRES	Poivron	50			5	85	120	115	-	-	325
15		50		10	55	135		-			200
Ū	Pomme de terre précoce	50	-	-	- 22	25	105	150	-	-	
	Pomme de terre tardive		-							-	280
	Tomate plein champ	60	-	-	-	90	140	75	-	-	305
	Pêcher saison (Sol nu)	60	_	_	30	120	140	65		_	355
	recilei saison (301 nu)	100		-	15	120	140	65	-	-	340
	Dâ-l		-								
	Pêcher saison (Sol enherbé)		-	15	55	135	160	80	5 5	-	450
	D ' (C ()	80	-	-	50	135	160	80		-	430
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	15	40	110	160	130	25	-	480
S		80	-	-	30	110	160	130	25	-	455
~	Poirier (Sol enherbé)	50	-	15	40	110	160	130	25	-	480
씥		80	-	-	30	110	160	130	25	-	455
≒	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	55	50	45	5	-	155
2		80	-	-	-	35	50	45	-	-	130
10	Abricotier (Sol nu, travaillé) 50	-	-	5	85	70	45	5	-	210
CULTURES FRUITIÈRES		80	-	-	-	75	70	45	-	-	190
5	Prunier d'ente (sol enherbé	é) 50	-	15	55	135	160	95	25	-	485
-5		80	-	-	50	135	160	95	25	-	465
- 2	Amandier (Sol nu, travaillé) 50	-	5	20	70	90	60	-	-	245
Ŭ		80	-	-	10	65	90	60	-	-	225
	Raisin de table	60	-	-	-	35	70	35	-	-	140
	Olivier	60	-	-	-	10	50	50	-	-	110
		100	-	-	-	-	40	50	-	-	90
	Vigne de cuve	50	-	-	-	10	50	15	-	-	75
	3	100	-	-	-	-	35	15	-	-	50
	Blé dur	90	-	30	105	10	-	-	-	-	145
		110	-	25	100	10	-	-	-	-	135
		150	-	-	90	10	-	-	-	-	100
10	Culture fourragère	60	-	35	90	135	160	150	45	-	615
ŭ		100	-	10	80	135	160	150	45	-	580
- 5	Luzerne graine	60	-	5	35	105	105	-	-	-	250
CULTURES		100	-	-	15	100	105	-	-	-	220
ᅙ	Maïs	80	-	-	-	115	185	125	20	-	445
		120	-	-	-	90	185	125	20	-	420
ŭ	Sorgho	60	-	-	-	80	135	150	-	-	365
GRANDES		100	-	-	-	55	135	150	-	-	340
⋖	Pois de printemps	90	-	15	65	50	-	-	_	-	130
.K	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	45	135	135	25	-	340
	coja (carcare principale)	100			-	20	135	135	25	_	315
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	120	165	55	-	340
	Joja (Cartare derobee)	100			-	-	105	165	55	_	325
	Tournesol	100	_	-	-	80	165	45	-		290
	Tourneson	150				50	165	45			260
		150				30	103	73	-		200

Année Sèche RU = 100 mm/m

	arote	ondeur									
	d'enrai	Cirici	nt								
	Culture	cm	iviars		Mai	Juin	Juillet		Septembre (Octobre	
	Asperge	60	-	-	-	60	180	110	35	-	385
?	Aubergine Melons sous chenille	50 50	-	- 25	10 65	80 155	160 135	125 30	60 -	-	435 410
LECCOMILENE	Melons de Saison	50	-	-	45	125	175	55	-	-	400
	Carotte d'été	40	-	-	-	-	95	165	85	-	345
5	Haricot	40	-	-	-	70	175	65	-	-	310
3	Courgette	50	-	-	-	85	160	125	25	-	395
	Laitue d'été	30	-	-	55	160	130	-	-	-	345
j	Oignons jours longs	30	-	25	40	140	160	90	-	-	455
COLLONES	Poireau	30	-	-	35	120	140	110	55	20	480
1	Poivron	50	-	-	30	115	160	125	-	-	430
3	Pomme de terre précoce	50	-	25	85	180	-	-	-	-	290
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	55	135	165	-	-	355
	Tomate plein champ	60	-	-	25	135	180	90	10	-	440
	Pêcher saison (Sol nu)	60		15	65	160	180	75	10	_	505
	recher saison (301 hu)	100	-	-	40	160	180	75 75	10	-	465
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	35	90	180	200	95	20	-	620
	recher saison (50) enherbe)	80	-	15	70	180	200	95	20	-	580
	Pommier (Sol enherbé)	50		35	70	150	200	145	55	-	655
l	Tollimer (50) erinerse,	80	_	15	55	150	200	145	55	_	620
1	Poirier (Sol enherbé)	50	-	35	70	150	200	145	55	-	655
1		80	-	15	55	150	200	145	55	-	620
١	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	25	90	75	55	20	-	270
1		80	-	-	5	75	75	55	20	-	230
١	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	30	120	95	55	20	-	325
١		80	-	-	10	115	95	55	20	-	295
ì	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	35	90	180	200	110	55	-	670
		80	-	15	70	180	200	110	55	-	630
١	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	25	50	100	115	65	-	-	355
	Delete de telele	80 60	-	5	30	100	115	65 40	-	-	315
	Raisin de table Olivier	60	-	-	10	70 50	95 75	65	15	-	215
	Olivier	100			-	35	65	60	15	-	215 175
	Vigne de cuve	50	-	-	-	40	75	25	-	-	140
	vigile de cave	100	_	_	_	5	65	25	_	-	95
	Blé dur	90	10	55	140	35	-	-	-	-	240
		110	-	45	140	35	-	-	-	-	220
		150	-	30	125	35	-	-	-	-	190
,	Culture fourragère	60	-	65	125	180	200	165	85	-	820
1		100	-	35	110	180	200	165	85	-	775
1	Luzerne graine	60	-	20	60	140	140	-	-	-	360
į	N.A. v.	100	-	-	40	140	140	140	- 4F	-	320
20010	Maïs	80	-	-	25	160	225	140	45 45	-	595
ì	Sorgho	120 60	-	-	25	145 120	225 175	140 165	45 -	-	555 485
١	Sorgilo	100			-	100	175	165	-		440
	Pois de printemps	90	-	40	95	90	-	- 105	-	-	225
į	Soja (Culture principale)	60	-	-	25	85	175	155	35	-	475
	Joja (cartare principale)	100			-	65	175	155	35	-	430
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	155	180	95	25	455
		100	_	_	_	-	140	180	95	25	440
	Tournesol	100	-	-	-	130	205	60	-	-	395
		150	-	-	-	105	205	60	-	-	370



STATION DE RÉFÉRENCE



CARPENTRAS



Besoins en eau d'irrigation calculés en mm Année Médiane RU = 60 mm/m

	Prof	fondeu acinem	ır nent								
	Culture d'enri	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
1	Asperge	60	-		-	35	135	65	10	_	245
	Aubergine	50	-	-	5	45	120	80	25	-	275
3	Melons sous chenille	50	-	10	40	110	100	25	-	_	285
5	Melons de Saison	50	-	-	30	85	135	35	-	-	285
Ē	Carotte d'été	40	_	_	-	-	70	105	40	_	215
5	Haricot	40	-	-	-	50	135	50	-	-	235
?	Courgette	50	_	-	-	55	120	80	5	_	260
9	Laitue d'été	30	-	-	35	110	100	-	-	-	245
3	Oignons jours longs	30	-	10	30	95	120	60	_	_	315
٤	Poireau	30	-	-	20	80	105	65	20	-	290
í	Poivron	50	_	-	20	75	120	80	-	_	295
5	Pomme de terre précoce	50	-	10	55	125	-	-	-	_	190
י	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	35	105	105	-	_	245
	Tomate plein champ	60	-	-	10	90	135	60	-	_	295
	Tomate piem champ	00			10	30	133	00			233
	Pêcher saison (Sol nu)	60	_	5	45	110	135	55	_	_	350
	reciter suison (sorma)	100		-	35	110	135	55	_	_	335
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	20	55	125	155	65	5	_	425
	recher saison (soi ennerbe)	80		5	55	125	155	65	5		410
	Pommier (Sol enherbé)	50	_	20	45	100	155	100	20		440
	Tollillier (50) elillerbe)	80	_	5	45	100	155	100	20	_	425
£	Poirier (Sol enherbé)	50	-	20	45	100	155	100	20	_	440
Š	Tollier (50) erinerbe)	80		5	45	100	155	100	20	_	425
3	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	_	-	15	50	55	35	5	-	160
5	Cerisier (301 fla, travallie)	80		_	5	50	55	35	-	_	145
É	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	80	70	35	5		210
?	Abricotier (301 Hu, travallie)	80			10	80	70	35	-	_	195
4	Prunier d'ente (sol enherbé)	50		20	55	125	155	65	20	_	440
2	Trumer a ente (301 ennerbe)	80		5	55	125	155	65	20	_	425
5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	35	65	85	40	-	_	235
נ	Amanaici (301 ma, travame)	80	_	-	30	60	85	40	-	_	215
	Raisin de table	60	_	_	-	40	70	25	_	_	135
	Olivier	60	_	-	-	25	55	40	5	-	125
	Oliviei	100		-	-	10	50	40	5	-	105
	Vigne de cuve	50	_		-	20	55	20	-	_	95
	vigile de cuve	100		_	_	-	50	20	_	_	70
		100					30	20			70
	Blé dur	90		45	100	15	-	-	-	-	160
	Die dai	110		35	100	15	-	_	-	_	150
		150		30	100	15	-	_		_	145
	Culture fourragère	60	_	40	85	125	155	105	40	-	550
?	Culture rourragere	100		25	80	125	155	105	40	_	530
4	Luzerne graine	60	-	15	40	95	105	-	-		255
2	Luzerne granie	100		-	35	95	105				235
5	Maïs	80		-	25	115	175	100	15	-	430
נ	171013	120			5	110	175	100	15	-	405
ì	Sorgho	60	-	-	20	80	135	105	-	-	340
į	5019110	100			-	70	135	105			310
₹	Pois de printemps	90	-	25	65	55	-	-	-	_	145
4	Soja (Culture principale)	60	-	-	10	45	135	100	10	-	300
1	Joja (culture principale)	100			-	35	130	100	10	-	275
	Soja (Culture dérobée)	60				-	120	120	45	-	285
	Joja (Culture delobee)	100			-		110	120	45 45	-	275
	Tournesol	100		-	5	90	160	45	45	-	300
	Tournesor	150			-	80	160	45	-		285
		150				-00	100	43			203
-											

Année Sèche RU = 60 mm/m

Culture	pro	fondeur	m t								
Apperge 60 60 165 95 25 - 34 Aubergine 50 - 15 70 145 110 50 - 33 Melons sous chenille 50 - 25 65 135 125 25 36 Melons sous chenille 50 - 25 65 135 125 25 36 Melons de Saison 50 50 110 155 50 36 Carotte d'été 40 85 145 165 5 - 22 El aricot 40 80 145 110 25 - 36 Carotte d'été 30 50 140 120 31 Courgette 50 80 145 110 25 - 36 Courgette 30 80 145 110 25 - 36 Courgette 30 35 145 110 25 - 36 Coignons jours longs 30 - 25 45 125 145 80 31 Poirvon 50 40 100 145 110 33 Poirvon 50 40 100 145 110 33 Poirvon 50 40 100 145 110 33 Pomme de terre tardive 50 45 120 145 22 Pomme de terre tardive 50 35 81 15 165 75 10 - 44 Pêcher saison (Sol nu) 60 - 20 70 140 165 65 5 5 - 44 Pêcher saison (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommeir (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 70 135 180 125 40 - 58 Pomier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 95 40 - 52 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 150 180 125 40 - 52 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 150 180 125 40 - 52 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 150 180 125 40 - 52 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 150 180 125 40 - 52 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 150 180 125 40 - 52 Pommier	d'enr	acimem	Marc	Aveil	Mai	luin	luillet	Août	Santambra C	ctobro	Annác
Aubergine										octobie	345
Melons sous chenille											390
Common C											375
Common C	Melons de Saison									-	365
Laitte d'éte 30 - 50 140 120 - 5 - 5 120 140 120 - 5 - 5 120 140 120 - 5 - 5 120 140 120 - 5 - 5 120 140 120 - 5 - 5 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	Carotte d'été										295
Common C	Haricot	40	-	-	-	60				-	270
Laitte d'éte 30 - 50 140 120 - 5 - 5 120 140 120 - 5 - 5 120 140 120 - 5 - 5 120 140 120 - 5 - 5 120 140 120 - 5 - 5 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	Courgette	50	-	-	-	80	145	110	25	-	360
Pomme de terre tardive		30	-	-	50	140	120	-	-	-	310
Pomme de terre tardive	Oignons jours longs	30	-	25	45	125	145	80	-	-	420
Pomme de terre tardive	Poireau		-						40	10	410
Pomme de terre tardive	Poivron										395
Pécher saison (Sol nu) 60 - 20 70 140 165 65 10 - 40 100 - 5 60 140 165 65 5 - 444 Pècher saison (Sol enherbé) 80 - 25 80 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 70 135 180 125 40 - 58 Poirier (Sol enherbé) 50 - 35 70 135 180 125 40 - 58 Poirier (Sol enherbé) 50 - 35 70 135 180 125 40 - 58 Poirier (Sol enherbé) 50 - 35 70 135 180 125 40 - 58 Roi- 25 65 135 180 125 40 - 58 Roi- 25 65 135 180 125 40 - 58 Roi- 25 65 135 180 125 40 - 58 Roi- 25 65 135 180 125 40 - 58 Roi- 25 65 135 180 125 40 - 58 Roi- 25 65 135 180 125 40 - 58 Roi- 25 65 135 180 125 40 - 58 Roi- 25 65 135 180 125 40 - 58 Roi- 25 65 135 180 125 40 - 58 Roi- 25 70 70 50 15 - 25 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 - 10 45 105 85 50 15 - 23 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 - 35 85 160 180 95 40 - 59 Roi- 25 80 160 180 95 40 - 58 Roi- 25 80 160 180 95 40 - 58 Roi- 25 80 160 180 95 40 - 58 Roi- 25 80 160 180 95 40 - 58 Raisin de table 60 - 20 65 85 40 - 22 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 22 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 22 Culture fourragère 60 - 60 110 160 180 145 65 - 70 Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 22 Culture fourragère 60 - 60 110 160 180 145 65 - 70 Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 32 Mais 80 - 45 140 10 160 180 145 65 - 70 Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 32 Mais 80 - 45 140 10 160 180 145 65 - 70 Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 32 Sorgho 60 35 70 155 135 30 - 40 Soja (Culture principale) 60 35 70 155 135 30 - 40 Soja (Culture principale) 60 20 100 155 145 21 Soja (Culture principale) 60 20 100 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 25 120 190 50 38											275
Pècher saison (Sol nu) 60 - 20 70 140 165 65 10 - 47 100 - 5 60 140 165 65 5 - 444 Pècher saison (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 80 15 - 55 80 - 25 80 160 180 80 15 - 54 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 70 135 180 125 40 - 58 Pommier (Sol enherbé) 50 - 35 70 135 180 125 40 - 57 Poirier (Sol enherbé) 50 - 35 70 135 180 125 40 - 58 Cerisier (Sol nu, travaillé) 50 - 10 35 75 70 50 15 - 25 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 - 10 45 105 85 50 15 - 23 Abricotier (Sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 95 40 - 58 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 95 40 - 58 Amandier (Sol nu, travaillé) 50 - 25 55 90 105 60 - 33 Raisin de table 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 20 - 33 Olivier 60 - 30 65 55 15 - 30 Olivier 60 - 30 65 55 15 - 30 Olivier 60 - 30 65 55 15 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier 60 - 30 65 125 125 - 30 Olivier											310
Name	Tomate plein champ	60	-	-	35	115	165	75	10	-	400
100	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	20	70	140	165	65	10	_	470
Pommier (Sol enherbé)	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-		60					-	440
Pommier (Sol enherbé)	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	35	85	160	180	80	15	-	555
Poirrier (Sol enherbé) 50 - 35 70 135 180 125 40 - 57 Poirrier (Sol enherbé) 50 - 35 70 135 180 125 40 - 58 80 - 25 65 135 180 125 40 - 58 Cerisier (Sol nu, travaillé) 50 - 10 35 75 70 50 15 - 25 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 - 10 45 105 85 50 15 - 23 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 - 10 45 105 85 50 15 - 31 Raisin de teles (sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 95 40 - 58 Amandier (Sol nu, travaillé) 50 - 25 55 90 105 60 - 33 Raisin de table 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 21 Vigne de cuve 50 - 20 50 65 55 15 Illumo - 50 40 130 30 2 24 Illumo - 50 40 130 30 2 24 Culture fourragère 60 - 60 110 160 180 145 65 - 72 Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 - 34 Mai's 80 - 45 40 110 160 180 145 65 - 72 Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 - 34 Mai's 80 - 45 40 110 160 180 145 65 - 72 Sorgho 60 35 105 155 135 30 - 2 21 Sorgho 60 35 105 155 135 30 - 2 21 Soja (Culture principale) 60 35 70 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 25 120 190 50 38		80	-	25	80	160	180	80	15	-	540
Poirier (Sol enherbé)	Pommier (Sol enherbé)	50	-	35	70	135	180	125	40	-	585
Cerisier (Sol nu, travaillé) 50 - 10 35 75 70 50 15 - 25 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 - 10 45 105 85 50 15 - 25 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 - 10 45 105 85 50 15 - 31 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 - 30 100 85 50 15 - 31 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 95 40 - 59 Amandier (Sol nu, travaillé) 50 - 25 55 90 100 85 50 15 - 38 Amandier (Sol nu, travaillé) 50 - 25 55 90 105 60 - 38 Raisin de table 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 10 - 17 Vigne de cuve 50 - 2 40 70 20 - 10 Blé dur 90 15 65 130 30 22 Culture fourragère 60 - 60 110 160 180 145 65 - 72 Culture fourragère 60 - 30 65 125 125 34 Mais 80 - 45 140 205 120 30 - 52 Sorgho 60 - 35 100 155 135 30 30 Mais 80 - 45 140 205 120 30 - 52 Sorgho 60 35 70 155 135 30 - 42 Pois de printemps 90 - 45 90 80 21 Soja (Culture principale) 60 35 70 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 25 120 190 50 38		80	-	25	65	135	180	125	40	-	570
Raisin de table 60 - 15 50 90 105 60 - 32 Raisin de table 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 50 65 55 15 - 20 100 - 5 40 65 55 10 - 17 Vigne de cuve 50 - 40 70 20 - 13 100 20 65 20 10 Blé dur 90 15 65 130 30 22 110 10 55 130 30 22 Culture fourragère 60 - 60 110 160 180 145 65 - 72 100 - 40 110 160 180 145 65 - 72 Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 34 Maïs 80 45 140 205 120 30 - 54 Maïs 80 30 135 205 120 30 - 52 Sorgho 60 - 30 135 155 145 - 44 Pois de printemps 90 - 45 90 80 21 Soja (Culture dérobée) 60 35 70 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 2 145 160 75 15 39 Tournesol 100 25 120 190 50 38	Poirier (Sol enherbé)	50	-	35	70		180	125	40	-	585
Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 - 10 45 105 85 50 15 - 23 Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 - 10 45 105 85 50 15 - 31 80 - 30 100 85 50 15 - 28 Prunier d'ente (sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 95 40 - 59 80 - 25 80 160 180 95 40 - 58 Amandier (Sol nu, travaillé) 50 - 25 55 90 105 60 - 33 Raisin de table 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 22 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 22 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 22 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 22 Olivier 60 - 20 65 55 10 - 17 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 22 Olivier 60 - 20 65 85 40 - 23 Olivier 60 - 20 65 85 70 - 20 65 85 85 40 - 23 Olivier 60 - 20 65 85 70 - 20 65 85 85 80 80 - 2 - 20 80 80 - 2 - 20 80 80 - 2 - 20 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80			-							-	570
Abricotier (Sol nu, travaillé) 50 - 10 45 105 85 50 15 - 31 80 - 30 100 85 50 15 - 28 80 - 30 100 85 50 15 - 28 80 160 180 95 40 - 59 80 - 25 80 160 180 95 40 - 58 80 - 25 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 32 80 160 180 180 180 180 180 180 180 180 180 18	Cerisier (Sol nu, travaillé)		-	10						-	255
Prunier d'ente (sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 95 40 - 59 80 - 25 80 160 180 95 40 - 58 80 - 25 80 160 180 95 40 - 58 80 - 25 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 180 180 180 180 180 180 180 180 18											230
Prunier d'ente (sol enherbé) 50 - 35 85 160 180 95 40 - 59 80 - 25 80 160 180 95 40 - 58 80 - 25 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 95 40 - 58 80 160 180 180 180 180 180 180 180 180 180 18	Abricotier (Sol nu, travaillé)								-		310
Amandier (Sol nu, travaillé) 50 - 25 80 160 180 95 40 - 58 Amandier (Sol nu, travaillé) 50 - 25 55 90 105 60 - 33 Raisin de table 60 - 15 50 90 105 60 - 32 Raisin de table 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 50 65 55 15 - 20 100 - 5 40 65 55 10 - 17 Vigne de cuve 50 - 40 70 20 - 13 100 - 5 20 65 20 - 10 Blé dur 90 15 65 130 30 22 Culture fourragère 60 - 60 110 160 180 145 65 - 72 Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 34 Maïs 80 - 40 110 160 180 145 65 - 32 Maïs 80 - 45 140 205 120 30 - 52 Sorgho 60 - 31 100 155 155 145 - 44 Pois de printemps 90 - 45 90 80 21 Soja (Culture dérobée) 60 35 70 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 140 160 75 15 39 Tournesol 100 25 120 190 50 38											280
Amandier (Sol nu, travaillé) 50 - 25 55 90 105 60 333 Raisin de table 60 - 15 50 90 105 60 32 Raisin de table 60 20 65 85 40 21 Olivier 60 20 50 65 55 15 - 20 100 5 40 65 55 10 - 17 Vigne de cuve 50 40 70 20 13 Blé dur 90 15 65 130 30 20 Solution 100 - 40 110 160 180 145 65 - 72 Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 32 Maïs 80 45 140 205 120 30 - 54 Luzerne graine 60 - 30 135 205 120 30 - 52 Sorgho 60 35 105 155 145 21 Soja (Culture principale) 60 35 70 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 2 145 160 75 15 39 Tournesol 100 25 120 190 50 38	Prunier d'ente (sol enherbe)										595
Raisin de table 60 - 20 65 85 40 - 21 Olivier 60 - 20 50 65 55 15 - 20 100 - 5 40 65 55 10 - 17 Vigne de cuve 50 - 20 65 85 20 - 10 Blé dur 90 15 65 130 30 2 20 110 10 55 130 30 2 20 Culture fourragère 60 - 60 110 160 180 145 65 - 72 100 - 40 110 160 180 145 65 - 70 Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 32 Maïs 80 - 45 140 205 120 30 - 52 Sorgho 60 - 3 35 105 155 145 - 44 Pois de printemps 90 - 45 90 80 21 Soja (Culture dérobée) 60 35 70 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 2 140 160 75 15 39 Tournesol 100 25 120 190 50 38	Amandiau (Cal m., tuanaillá)										580
Raisin de table 60 20 65 85 40 21 Olivier 60 20 50 65 55 15 - 20	Amandier (501 nu, travaille)			-							
Olivier 60 20 50 65 55 15 - 20 100 5 40 65 55 10 - 17 Vigne de cuve 50 40 70 20 13 100 20 65 20 10 Blé dur 90 15 65 130 30 22 110 10 55 130 30 20 Culture fourragère 60 - 60 110 160 180 145 65 - 72 100 - 40 110 160 180 145 65 - 70 Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 32 Maïs 80 45 140 205 120 30 - 52 Sorgho 60 35 105 155 145 44 Pois de printemps 90 - 45 90 80 21 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 25 120 190 50 38 Tournesol 100 25 120 190 50 38	Raisin de table										210
100											205
Vigne de cuve	Olivici										175
Blé dur 90 15 65 130 30 224 110 10 55 130 30 225 150 - 40 130 30 205 Culture fourragère 60 - 60 110 160 180 145 65 - 720 Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 324 Maïs 80 45 140 205 120 30 - 54 120 - 30 135 205 120 30 - 52 Sorgho 60 - 30 135 205 120 30 - 52 Sorgho 60 - 35 105 155 145 42 Pois de printemps 90 - 45 90 80 2 21 Soja (Culture principale) 60 35 70 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 145 160 75 15 39 Tournesol 100 25 120 190 50 38	Vigne de cuve										130
110 10 55 130 30 - - - - 22			-	-	-				-	-	105
110 10 55 130 30 - - - - 22	DI4 dom	00	15	CE	120	20					240
150	Bie dur										
Culture fourragère 60 - 60 110 160 180 145 65 - 72 100 - 40 110 160 180 145 65 - 70 Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 34 100 - 15 60 125 125 32 Maïs 80 45 140 205 120 30 - 54 120 30 135 205 120 30 - 52 Sorgho 60 35 105 155 145 44 Pois de printemps 90 - 45 90 80 21 Soja (Culture principale) 60 35 70 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 20 60 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 145 160 75 15 39 Tournesol 100 25 120 190 50 38											200
100	Culture fourragère										720
Luzerne graine 60 - 30 65 125 125 34 100 - 15 60 125 125 32 Maïs 80 45 140 205 120 30 - 54 120 30 135 205 120 30 - 52 Sorgho 60 35 105 155 145 44 Pois de printemps 90 - 45 90 80 2 Soja (Culture principale) 60 35 70 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 2 0 60 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 145 160 75 15 39 Tournesol 100 25 120 190 50 38	Culture lourragere										700
Mais 80 45 140 205 120 30 - 54 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	Luzerne graine									-	345
Maïs 80 - - 45 140 205 120 30 - 54 120 - - 30 135 205 120 30 - 52 Sorgho 60 - - 35 105 155 145 - - 44 Pois de printemps 90 - 45 90 80 - - - 21 Soja (Culture principale) 60 - - 35 70 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 - - 20 60 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 - - - 145 160 75 15 39 Tournesol 100 - - 25 120 190 50 - - 38	-allower grame									-	325
Sorgho 60 - - 35 105 155 145 - - 44 Pois de printemps 90 - 45 90 80 - - - - 21 Soja (Culture principale) 60 - - 35 70 155 135 30 - 42 Soja (Culture dérobée) 60 - - - - 145 160 75 15 39 Soja (Culture dérobée) 60 - - - - 145 160 75 15 39 Tournesol 100 - - 25 120 190 50 - - 38	Maïs		-						30	-	540
100 - - 20 60 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 - - - - 145 160 75 15 39 100 - - - - 140 160 75 15 39 Tournesol 100 - - 25 120 190 50 - - 38		120	-	-	30	135	205	120	30	-	520
100 - - 20 60 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 - - - - 145 160 75 15 39 100 - - - - 140 160 75 15 39 Tournesol 100 - - 25 120 190 50 - - 38	Sorgho	60	-	-	35	105	155	145	-	-	440
100 - - 20 60 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 - - - - 145 160 75 15 39 100 - - - - 140 160 75 15 39 Tournesol 100 - - 25 120 190 50 - - 38		100	-	-	20	100	155	145	-	-	420
100 - - 20 60 155 135 30 - 40 Soja (Culture dérobée) 60 - - - - 145 160 75 15 39 100 - - - - 140 160 75 15 39 Tournesol 100 - - 25 120 190 50 - - 38	Pois de printemps		-	45						-	215
Soja (Culture dérobée) 60 - - - - 145 160 75 15 39 100 - - - - 140 160 75 15 39 Tournesol 100 - - 25 120 190 50 - - 38	Soja (Culture principale)	60	-	-		70		135		-	425
100 140 160 75 15 39 Tournesol 100 25 120 190 50 38			-	-	20						400
Tournesol 100 25 120 190 50 38	Soja (Culture dérobée)		-	-							395
											390
1FO F 110 100 FO	Tournesol										385
150 5 110 190 50 35		150	-	-	5	110	190	50	-	-	355

Olivier

Vigne de cuve

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

	Année Médiane								RU	= 100 r	nm/m
		rofondeu enracinem	ir ient								
	Culture d'6	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	20	135	65	10	-	230
s	Aubergine	50	-	-	-	40	120	80	25	-	265
Æ	Melons sous chenille	50	-	-	35	110	100	25	-	-	270
逌	Melons de Saison	50	-	-	15	85	135	35	-	-	270
GUMIÈ	Carotte d'été	40	-	-	-	-	70	105	40	-	215
끊	Haricot	40	-	-	-	40	135	50	-	-	225
чш	Courgette	50	-	-	-	45	120	80	5	-	250
SL	Laitue d'été	30	-	-	30	110	100	-	-	-	240
	Oignons jours longs	30	-	-	20	95	120	60	-	-	295
5	Poireau	30	-	-	15	80	105	65	20	-	285
늘	Poivron	50	-	-	10	70	120	80	-	-	280
CULTURE	Pomme de terre précoce	50	-	-	55	125	-	-	-	-	180
Ĭ	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	20	105	105	-	-	230
	Tomate plein champ	60	-	-	-	85	135	60	-	-	280
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	35	110	135	55	-	-	335
		100	-	-	10	110	135	55	-	-	310
	Pêcher saison (Sol enherbé) 50	-	5	55	125	155	65	5	-	410
		80	-	-	40	125	155	65	5	-	390
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	5	45	100	155	100	20	-	425
S		80	-	-	30	100	155	100	20	-	405
FRUITIÈRE	Poirier (Sol enherbé)	50	-	5	45	100	155	100	20	-	425
쒿		80	-	-	30	100	155	100	20	-	405
ξ	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	5	50	55	35	-	-	145
2		80	-	-	-	30	50	35	-	-	115
	Abricotier (Sol nu, travaillé	-	-	-	10	80	70	35	-	-	195
ij		80	-	-	-	65	70	35	-	-	170
5	Prunier d'ente (sol enherbe	-	-	5	55	125	155	65	20	-	425
CULTURES		80	-	-	40	125	155	65	20	-	405
3	Amandier (Sol nu, travaillé	-	-	-	30	60	85	40	-	-	215
		80	-	-	10	60	85	40	-	-	195
	Raisin de table	60	-	-	-	30	70	25	-	-	125

-Blé dur -Culture fourragère Luzerne graine

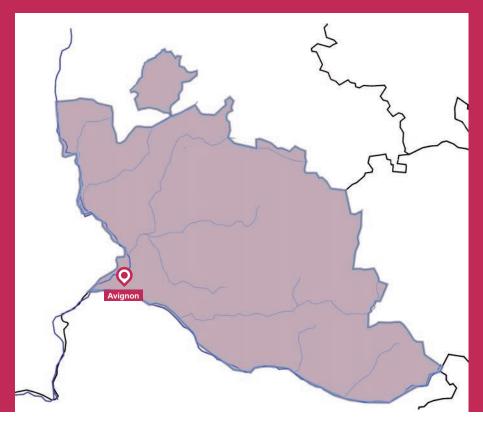
Maïs Sorgho Pois de printemps Soja (Culture principale) -Soja (Culture dérobée) Tournesol

Année Sèche RU = 100 mm/m

	prof	ndeur	nt								
	Proto d'enra	ineme cm	Marc	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre (Octobro	Année
	Asperge	60	IVIAIS	AVIII	IVIAI	50	165	95	25	Clopie	335
	Aubergine	50	-	-	5	60	145	110	50	-	370
ű	Melons sous chenille	50	-	15	55	135	125	25	-		355
LEGOIMIEKE	Melons de Saison	50	-	-	40	110	155	50	-	-	355
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	85	145	65	-	295
2	Haricot	40	-	-	-	55	155	55	-	-	265
1	Courgette	50	-	-	-	70	145	110	25	-	350
	Laitue d'été	30	-	-	50	140	120	-	-	-	310
į	Oignons jours longs	30	-	20	40	120	145	80	-	-	405
LUEI UNES	Poireau	30	-	-	30	105	125	95	40	5	400
Ę	Poivron	50	-	-	25	95	145	110	-	-	375
ל	Pomme de terre précoce	50	-	15	80	160	-	-	-	-	255
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	40	120	145	-	-	305
	Tomate plein champ	60	-	-	20	110	165	75	10	-	380
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	5	60	140	165	65	5	-	440
	, ,	100	-	-	40	135	165	65	5	-	410
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	25	80	160	180	80	15	-	540
		80	-	5	75	160	180	80	15	-	515
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	25	65	135	180	125	40	-	570
,		80	-	5	55	135	180	125	40	-	540
COLI ONES INOTITEMES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	25	65	135	180	125	40	-	570
1		80	-	5	55	135	180	125	40	-	540
1	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	70	70	50	15	-	230
1		80	-	-	5	60	70	50	10	-	195
Ì	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	30	100	85	50	15	-	280
1		80	-	-	10	90	85	50	10	-	245
1	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	25	80	160	180	95	40	-	580
1	Amandia (Calmi travallá)	80	-	5 15	75 45	160 90	180 105	95 60	40	-	555
1	Amandier (Sol nu, travaillé)	50 80	-	-	35	85	105	60	-	-	315 285
	Raisin de table	60		-	5	55	85	40	-	-	185
	Olivier	60	_	-	5	40	65	55	10	-	175
	Olivici	100	-	-	-	15	60	55	10	-	140
	Vigne de cuve	50	-	-	-	30	65	20	-	-	115
	g	100	-	-	-	-	50	20	-	-	70
	DI/ I			40	420	20					200
	Blé dur	90	-	40 30	130 125	30 30	-	-	-	-	200 185
		150	-	5	123	30	-	-			155
	Culture fourragère	60	-	40	110	160	180	145	65	-	700
?	Culture rourragere	100	-	15	105	160	180	145	65	-	670
1	Luzerne graine	60	_	15	60	125	125	-	-	-	325
:	Edzerne granie	100		-	40	125	125	-	-	-	290
j	Maïs	80	-	-	25	130	205	120	30	-	510
COLIONE		120	_	_		120	205	120	30	-	475
H	Sorgho	60	-	-	20	100	155	145	-	-	420
	-	100	-	-	-	85	155	145	-	-	385
	Pois de printemps	90	-	20	85	75	-	-	-	-	180
;	Soja (Culture principale)	60	-	-	20	60	155	135	30	-	400
		100	-	-	-	50	155	135	30	-	370
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	140	160	75	15	390
		100	-	-	-	-	115	160	75	15	365
I	Tournesol	100	-	-	-	105	190	50	-	-	345
		150	-	-	-	75	190	50	-	-	315



STATION DE RÉFÉRENCE



AVIGNON



Année Médiane RU = 60 mm/m

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

	Prof	iondeu acinem	ii nent								
	Culture d'enri	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
ſ	Asperge	60	-			45	155	95	15	_	310
	Aubergine	50	-	-	5	55	135	110	35	-	340
ů	Melons sous chenille	50		10	40	120	115	25	-	_	310
2	Melons de Saison	50	-	-	30	95	150	50	-	-	325
į	Carotte d'été	40	-		-	-	80	145	50	-	275
ś	Haricot	40	-	-	-	55	150	55	-	-	260
5		50	-	-	-	65	135	110	10	-	320
ä	Courgette		-	-				-	-	-	
'n	Laitue d'été	30			35	130	115		-	-	280
Ž	Oignons jours longs	30	-	10	20	110	135	80			355
2	Poireau	30			20	90	120	95	30	5	360
₹	Poivron	50	-	-	20	85	135	110	-	-	350
כ	Pomme de terre précoce	50	-	10	55	145	-	-	-	-	210
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	40	115	145	-	-	300
	Tomate plein champ	60	-	-	10	105	155	75	-	-	345
	P. 1 (2.1.)	-				425	4	c-			20-
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	10	40	125	155	65	-	-	395
	P ^ '(2	100	-	-	30	125	155	65	-	-	375
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	15	60	145	175	80	10	-	485
		80	-	10	55	145	175	80	10	-	475
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	15	45	115	175	125	30	-	505
ů	D : : (6	80	-	10	40	115	175	125	30	-	495
2	Poirier (Sol enherbé)	50	-	15	45	115	175	125	30	-	505
Ě	6 11 (6 1 1 11/2)	80	-	10	40	115	175	125	30	-	495
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	15	60	65	45	5	-	190
٤	Al ' ' (6 l	80	-	-	5	60	65	45	5	-	180
n	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	90	80	45	5	-	240
Ę		80	-	-	5	90	80	45	5	-	225
2	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	15	60	145	175	95	30	-	520
₹	A (C - 1 + : 11 4)	80	-	10	55	145	175	95	30	-	510
ל	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	30	70	100	60	-	-	270
	Daisia da tabla	80	-	-	20	70	100	60	-	-	250
	Raisin de table	60	-	-	-	50	80	35 55	-	-	165
	Olivier	60 100	-	-	-	35 20	65 65	55 55	-	-	155
	Missas als sure									-	140
	Vigne de cuve	50 100		-	-	30 10	65 60	20 20	-	-	115 90
		100		_	_	10	60	20	-	-	90
	Blé dur	90	10	40	110	15	-			-	175
	DIC GGI	110		35	110	15			-		160
		150		25	110	15			-		150
	Culture fourragère	60	-	40	95	145	175	145	50	-	650
3	cartare rourragere	100		30	95	145	175	145	50	_	640
ξ	Luzerne graine	60	-	15	35	110	120	-	-	-	280
₹.	Edzerne grame	100		-	30	110	120	-		_	260
5	Maïs	80	-	-	15	130	195	120	25	_	485
נ		120		_	-	125	195	120	25	_	465
f	Sorgho	60	-	-	15	90	150	145	-	-	400
ļ	J.,	100		-	-	85	150	145	-	-	380
ξ	Pois de printemps	90	-	25	75	55	-	-	-	-	155
5	Soja (Culture principale)	60	-	-	10	55	150	130	20	-	365
1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	100		-	-	45	150	130	20	-	345
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	135	160	60	-	355
	, ,	100	-	_	_	-	130	160	60	-	350
	Tournesol	100		-	-	110	180	50	-	-	340
		150		-	-	90	180	50	-	-	320

Année Sèche RU = 60 mm/m

	, aniec secie	عدماد									
	Profc d'enrai	ondeur	nt								
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
ĺ	Asperge	60	-	-		65	185	115	30		395
	Aubergine	50	-	-	20	75	165	130	60	-	450
ES	Melons sous chenille	50	-	35	75	155	140	30	-	-	435
胀	Melons de Saison	50	-	-	50	130	180	55	-	-	415
LÉGUMIÈRES	Carotte d'été	40	-	-	-	-	100	170	80	-	350
5	Haricot	40	-	-	-	65	180	60	-	-	305
Ê	Courgette	50	-	-	-	90	165	130	25	-	410
	Laitue d'été	30	-	-	50	160	135	-	-	-	345
ES	Oignons jours longs	30	-	35	45	140	165	90	-	-	475
CULTURES	Poireau	30	-	-	30	125	140	115	50	15	475
5	Poivron	50	-	-	40	115	165	130	-	-	450
- 2	Pomme de terre précoce	50	5	35	95	180	-	-	-	-	315
٦	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	55	140	170	-	-	365
	Tomate plein champ	60	-	-	35	130	185	90	15	-	455
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	30	80	160	185	80	15	-	550
		100	-	15	65	160	185	80	15	-	520
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	45	100	180	205	95	20	-	645
		80	-	35	95	180	205	95	20	-	630
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	45	80	150	205	150	50	-	680
S		80	-	35	80	150	205	150	50	-	670
CULTURES FRUITIÈRES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	45	80	150	205	150	50	-	680
ভ		80	-	35	80	150	205	150	50	-	670
늘	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	15	35	90	80	60	20	-	300
3		80	-	5	30	80	80	60	20	-	275
10	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	15	40	125	100	60	20	-	360
ŭ		80	-	5	35	115	100	60	20	-	335
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	45	100	180	205	115	50	-	695
ㅂ		80	-	35	95	180	205	115	50	-	680
- 21	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	35	65	105	120	65	-	-	390
Ŭ		80	-	25	60	100	120	65	-	-	370
	Raisin de table	60	-	-	20	70	100	40	-	-	230
	Olivier	60	-	-	20	50	80	70	20	-	240
		100	-	-	5	45	80	70	15	-	215
	Vigne de cuve	50	-	-	-	50	80	25	-	-	155
		100	-	-	-	30	80	25	-	-	135
	Blé dur	90	30	75	145	35	-	-	-	-	285
		110	25	75	145	35	-	-	-	-	280
		150	5	60	145	35	-	-	-	-	245
S	Culture fourragère	60	-	75	130	180	205	170	80	-	840
CULTURES		100	-	60	125	180	205	170	80	-	820
⋽	Luzerne graine	60	5	40	75	140	140	-	-	-	400
巨		100	-	25	65	140	140	-	-	-	370
5	Maïs	80	-	-	45	155	230	145	40	-	615
S		120	-	-	30	145	230	145	40	-	590
GRANDES	Sorgho	60	-	-	35	125	180	170	-	-	510
Z		100	-	-	25	110	180	170	-	-	485
Ϋ́	Pois de printemps	90	5	60	105	90	-	-	-	-	260
ט	Soja (Culture principale)	60	-	-	35	80	180	155	35	-	485
		100	-	-	20	65	180	155	35	-	455
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	165	185	90	25	465
		100	-	-	-	-	160	185	90	25	460
	Tournesol	100	-	-	25	130	210	55	-	-	420
		150	-	-	5	120	210	55	-	-	390

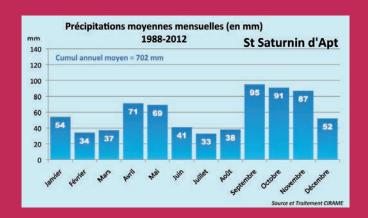
Année Médiane RU = 100 mm/m

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

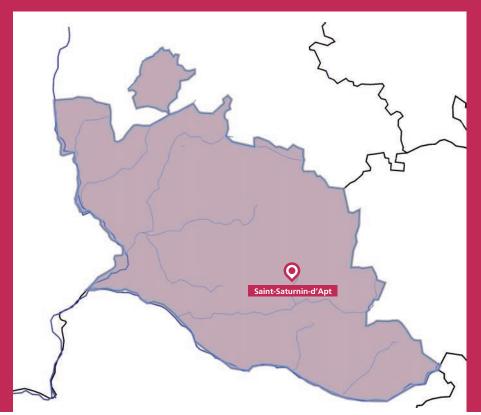
	Pro	fondeu	r ent								
	Culture d'enr	acinem cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
ſ	Asperge	60	_	-	-	30	155	95	15	-	295
	Aubergine	50	-	-	-	45	135	110	35	-	325
슄	Melons sous chenille	50	-	-	30	120	115	25	-	-	290
á	Melons de Saison	50	-	-	15	95	150	50	-	-	310
Ξ	Carotte d'été	40	-	-	-	-	80	145	50	-	275
2	Haricot	40	-	-	-	50	150	55	-	-	255
í	Courgette	50	-	-	-	50	135	110	10	-	305
7	Laitue d'été	30	-	-	30	130	115	-	-	-	275
بِ	Oignons jours longs	30	-	5	15	110	135	80	-	-	345
5	Poireau	30	-	-	15	90	120	95	30	-	350
į	Poivron	50	-	-	5	85	135	110	-	-	335
3	Pomme de terre précoce	50	-	-	50	145	-	-	-	-	195
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	30	115	145	-	-	290
	Tomate plein champ	60	-	-	-	95	155	75	-	-	325
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	30	125	155	65	-	-	375
	B^ 1	100	-	-	5	125	155	65	-	-	350
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	5	55	145	175	80	10	-	470
		80	-	-	45	145	175	80	10	-	455
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	5	40	115	175	125	30	-	490
3	Dairiar (Cal ambarbá)	80	-	- 5	25	115	175	125	30	-	470
Ę	Poirier (Sol enherbé)	50 80		-	40 25	115 115	175 175	125 125	30 30		490 470
Ξ	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50			- 25	60	65	45	-	-	170
5	Cerisier (301 flu, travallie)	80	-	-	-	40	65	45 45	-	-	150
٤	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	5	90	80	45	-	-	220
ů	Abricotici (301 liu, travallic)	80	_	-	-	75	80	45		_	200
ξ	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	_	5	55	145	175	95	30	_	505
-	Trainer a citte (sor cimerse)	80	_	-	45	145	175	95	30	_	490
5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	70	100	60	-	-	250
ر	indiana (serina) aravame,	80	-	-	-	70	100	60	_		230
	Raisin de table	60	-	-	-	35	80	35	-	-	150
	Olivier	60	-	-	-	20	65	55	-	-	140
		100	-	-	-	-	40	55	-	-	95
	Vigne de cuve	50	-	-	-	20	65	20	-	-	105
	_	100	-	-	-	-	40	20	-	-	60
	Blé dur	90	-	25	110	15	-	-	-	-	150
		110	-	20	110	15	-	-	-	-	145
		150	-	-	110	15	-	-	-	-	125
n	Culture fourragère	60	-	30	95	145	175	145	50	-	640
4		100	-	-	85	145	175	145	50	-	600
5	Luzerne graine	60	-	-	30	110	120	-	-	-	260
₹	N.A. v.	100	-	-	10	110	120	120	-	-	240
ל	Maïs	80	-	-	-	120	195	120	25	-	460
?	Corabo	120 60	-	-	-	95 85	195 150	120 145	25	-	435
7	Sorgho										380
É	Pois de printemps	100 90	-	- 5	- 75	60 55	150	145	-	-	355 135
2	Pois de printemps	60	-	5	/5 -	45	150	130	20	-	345
9	Soja (Culture principale)	100				20	145	130	20		345
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	130	160	60	-	350
	Joja (Culture derobee)	100	_	-	-	-	105	160	60	-	325
	Tournesol	100	-	-	-	85	180	50	-		315
		150	-	-	-	50	180	50	-	_	280
		.50				50	.00	50			

Année Sèche RU = 100 mm/m

2 1	proto d'enrac C ulture	ondeur cineme	, it								
	cuituic	cm	Mars	Δvril	Mai	Juin	Juillet	Δοût	Septembre (Octobre	Année
,	Asperge	60	- IVIAIS	AVIII	IVIAI	60	185	115	30	-	390
	Aubergine	50	-	-	10	65	165	130	60	-	430
3 .	Melons sous chenille	50	-	20	70	155	140	30	-	-	415
9	Melons de Saison	50	-	-	45	125	180	55	-	-	405
(Carotte d'été	40	-	-	-	-	100	170	80	-	350
ı	Haricot	40	-	-	-	65	180	60	-	-	305
ď	Courgette	50	-	-	-	80	165	130	25	-	400
ı	Laitue d'été	30	-	-	45	160	135	-	-	-	340
(Oignons jours longs	30	-	25	40	140	165	90	-	-	460
	Poireau	30	-	-	30	120	140	115	50	15	470
٠.	Poivron	50	-	-	35	110	165	130	-	-	440
	Pomme de terre précoce	50	-	25	95	180	-	-	-	-	300
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	50	135	170	-	-	355
H	Tomate plein champ	60	-	-	20	120	185	90	15	-	430
ı	Pêcher saison (Sol nu)	60	_	15	65	160	185	80	15	-	520
	,	100	-	_	40	155	185	80	15	-	475
F	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	30	95	180	205	95	20	-	625
Ī		80	-	10	75	180	205	95	20	-	585
F	Pommier (Sol enherbé)	50	-	30	80	150	205	150	50	-	665
		80	-	10	60	150	205	150	50	-	625
F	Poirier (Sol enherbé)	50	-	30	80	150	205	150	50	-	665
		80	-	10	60	150	205	150	50	-	625
(Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	75	80	60	20	-	260
ı		80	-	-	5	70	80	60	20	-	235
1	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	30	115	100	60	20	-	325
ļ		80	-	-	10	100	100	60	20	-	290
ŀ	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	30	95	180	205	115	50	-	675
ì	A : - : (C - 1 + : 11 4)	80	-	10	75 55	180	205	115	50	-	635
1	Amandier (Sol nu, travaillé)	50 80	-	20	40	100 90	120 120	65 65	-	-	360 315
ı	Raisin de table	60	-	-	5	65	100	40	-	-	210
Ι.	Olivier	60	-	-	5	45	80	70	15	-	215
ì	Jiiviei	100	-	-	-	25	75	70	15	-	185
١	Vigne de cuve	50				35	80	25	-	_	140
ľ	rigine de cave	100	-	-	-	5	70	25	-	-	100
Į											
ŀ	Blé dur	90	5	60	145	35	-	-	-	-	245
ŀ		110	-	45	145	35	-	-	-	-	225
١,	Cultura farrana a à na	150	-	20	135	35	-	170	- 20	-	190
١,	Culture fourragère	60 100	-	60 35	125 110	180 180	205 205	170 170	80 80	-	820 780
ī	Luzerne graine	60	-	25	65	140	140	-	-	-	370
l	Luzerrie graine	100		-	45	140	140	-	-	-	325
,	Maïs	80	-	-	25	145	230	145	40	-	585
Ι.	viais	120	_	_	-	135	230	145	40	_	550
ç	Sorgho	60	-	-	25	110	180	170	-	-	485
i	701g110	100	-	-	-	95	180	170	_	-	445
ı	Pois de printemps	90	-	35	100	90	-	-	-	-	225
	Soja (Culture principale)	60	-	-	20	65	180	155	35	-	455
l	- J. Contain principaley	100	-	-	-	55	180	155	35	-	425
,	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	160	185	90	25	460
ľ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	100	-	-	-	-	140	185	90	25	440
1.	Tournesol	100	-	-	-	120	210	55	-	-	385
T)		150	-	-	-	90	210	55	-	-	355



STATION DE RÉFÉRENCE



SAINT-SATURNIN-D'APT



Année Médiane RU = 60 mm/m

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

	Pro	fondeu acinem	r ent								
	Culture d'enr	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	_	-	-	30	115	100	25	-	270
	Aubergine	50	-	-	-	40	110	105	30	-	285
ű	Melons sous chenille	50	-	-	25	95	135	40	-	-	295
ŭ	Melons de Saison	50	-	-	15	75	125	85	-	-	300
≥	Carotte d'été	40	-	-	-	-	45	105	40	-	190
ב ב	Haricot	40	-	-	-	30	110	90	-	-	230
í	Courgette	50	-	-	-	45	115	105	30	-	295
2	Laitue d'été	30	-	-	20	95	160	-	-	-	275
Ä	Oignons jours longs	30	-	-	25	85	125	105	-	-	340
5	Poireau	30	-	-	-	75	110	90	25	-	300
Ξ	Poivron	50	-	-	5	65	125	105	15	-	315
3	Pomme de terre précoce	50	-	5	50	120	55	-	-	-	230
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	20	65	135	20	-	240
	Tomate plein champ	60	-	-	5	70	140	95	10	-	320
	P^ ' (6)	60			25	440	4.40	00	_		270
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	25	110	140	90	5	-	370
	Dâcher seisen (C-lkk-)	100	-	-	5 35	100	140	90	5	-	340
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50 80	-	-	35	125 125	160 160	105 105	10 10	-	435 430
	Developing (Cellerahanhá)	50	-		35	100	150	135	25	-	445
	Pommier (Sol enherbé)	50 80	-	-	35 30	95	150	135	25 25	-	445 435
ů	Poirier (Sol enherbé)	50		-	35	100	150	135	25	-	445
Ę	Follier (301 erifferbe)	80			30	95	150	135	25		435
Ε	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	55	55	40	10	-	160
5	cerisier (sorria, travanie)	80	_	_	_	50	55	40	10	_	155
É	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	70	90	40	10	-	210
ů	ribricotici (por may cravame)	80	-	-	-	65	90	40	10		205
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	35	125	160	105	25	-	450
í	,	80	_	-	30	125	160	105	25	-	445
5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	65	90	70	-	-	250
ر		80	-	-	15	60	90	70	-	-	235
	Raisin de table	60	-	-	-	35	70	50	-	-	155
	Olivier	60	-	-	-	20	50	45	15	-	130
		100	-	-	-	10	50	45	10	-	115
	Vigne de cuve	50	-	-	-	20	50	30	-	-	100
		100	-	-	-	-	45	30	-	-	75
	Blé dur	90	-	35	95	55	-	-	-	-	185
		110	-	30	95	55	-	-	-	-	180
		150	-	10	95	55	-	-	-	-	160
'n	Culture fourragère	60	-	20	75	130	160	135	40	-	560
ż	Lunavna avaina	100	-	- 10	75	130	160	135	40	-	540
2	Luzerne graine	60 100	-	10	25 5	95 85	115 115	30 30	-	-	275 235
₹	Maïs	80	-	-	5	80	190	135	25	-	435
כ	IVIGIS	120	-	-	- -	65	190	135	25 25	-	435
ĵ	Sorgho	60	-	-	5	70	120	135	20	-	350
Š	Sorgilo	100			-	55	120	135	20		330
ŧ	Pois de printemps	90		10	65	95	120	- 133	-	_	170
	Soja (Culture principale)	60	-	-	5	45	110	135	30	-	325
1	Joja (cartare principale)	100			-	30	100	135	30	-	295
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	80	135	45	10	270
	Joja (carrare derobee)	100	_	_	_	_	80	135	45	-	260
	Tournesol	100	-	-	-	55	175	80	-	-	310
		150	-	-	-	40	170	80	-	-	290

Année Sèche RU = 60 mm/m

	profo	ndeur	nt								
	Prot ^c d'enrai	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	45	145	110	40	-	340
S	Aubergine	50	-	-	-	55	130	110	55	10	360
LÉGUMIÈRES	Melons sous chenille	50	-	10	55	110	160	45	-	-	380
浬	Melons de Saison	50	-	-	35	90	150	90	-	-	365
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	65	115	75	15	270
ฮ	Haricot	40	-	-	-	35	135	100	-	-	270
	Courgette	50	-	-	-	55	135	110	40	-	340
S	Laitue d'été	30	-	10	35 40	110 95	185 150	- 115	-	-	330 410
폴	Oignons jours longs Poireau	30			-	90	130	95	50	15	380
릵	Poivron	50	-	-	20	80	150	110	30	-	390
CULTURES	Pomme de terre précoce	50	-	15	80	135	60	-	-	-	290
U	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	30	90	140	40	-	300
	Tomate plein champ	60	-	-	20	85	165	100	15	-	385
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	10	55	125	165	95	15	-	465
		100	-	-	40	125	165	95	15	-	440
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	20	70	145	185	115	25	-	560
		80	-	5	65	145	185	115	25	-	540
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	20	70	115	175	145	50	10	585
S		80	-	5	65	110	175	145	50	5	555
CULTURES FRUITIÈRES	Poirier (Sol enherbé)	50	-	20	70	115	175	145	50	10	585
믵		80	-	5	65	110	175	145	50	5	555
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	25	75	70	50	15	-	235
품	Abrication (Cal my travaillé)	80 50	-	-	15 25	70 90	70 110	50 50	15 15	-	220 290
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	80			15	90 85	110	50	15		275
3	Prunier d'ente (sol enherbé)	50		20	70	145	185	115	50	10	595
립	Trainer a crite (301 criner be)	80	_	5	65	145	185	115	50	5	570
3	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	10	55	80	110	80	-	-	335
U		80	-	-	50	75	110	80	-	-	315
	Raisin de table	60	-	-	15	50	90	55	-	-	210
	Olivier	60	-	-	10	40	70	55	20	-	195
		100	-	-	-	30	70	55	20	-	175
	Vigne de cuve	50	-	-	-	30	70	35	-	-	135
		100	-	-	-	10	70	35	-	-	115
	Blé dur	90	5	50	125	80	-	-	-	-	260
		110	-	50	125	80	-	-	-	-	255
	Cultura fauraca à ra	150 60	-	30 35	125 105	80 145	- 185	- 145	- 75	- 15	235 705
S	Culture fourragère	100	-	35 20	105	145	185	145	75 75	15 15	690
CULTURES	Luzerne graine	60	-	15	55	110	135	35	-	-	350
립	Edzerric granic	100	-	-	45	110	135	35		-	325
3	Maïs	80	-	-	35	95	225	145	40	-	540
		120	_	_	20	85	225	145	40	-	515
Ä	Sorgho	60	-	-	15	90	140	145	40	-	430
닐		100	-	-	-	80	140	145	40	-	405
GRANDES	Pois de printemps	90	-	30	95	110	-	-	-	-	235
Ū	Soja (Culture principale)	60	-	-	20	60	130	145	45	-	400
		100	-	-	5	55	130	145	45	-	380
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	105	140	85	30	360
		100	-	-	-	-	100	140	85	30	355
	Tournesol	100	-	-	20	75	205	90	-	-	390
		150	-	-	-	60	205	90	-	-	355

Année Médiane	RU = 100 mm/m
---------------	----------------

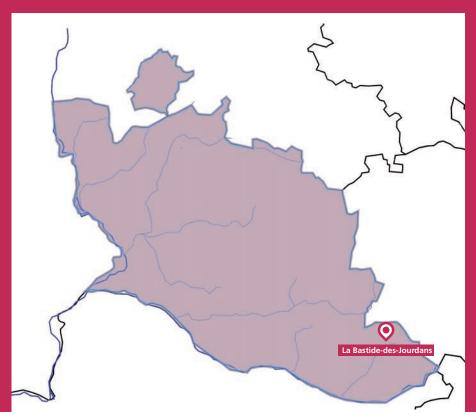
profondeur d'enracinement											
	Culture d'enri	cm		Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
ĺ	Asperge	60	-	-	-	15	110	100	25	-	250
_	Aubergine	50	-	-	-	25	100	105	30	-	260
9	Melons sous chenille	50	-	-	15	95	135	40	-	-	285
Ξ	Melons de Saison	50	-	-	5	70	125	85	-	-	285
Ξ	Carotte d'été	40	-	-	-	-	45	105	40	-	190
3	Haricot	40	-	-	-	25	105	90	-	-	220
4	Courgette	50	-	-	-	35	105	105	30	-	275
'n	Laitue d'été	30	-	-	15	95	160		-	-	270
ž	Oignons jours longs	30	-	-	10	80	125	105	-	-	320
2	Poireau	30	-	-	-	70	110	90	25	-	295
₹	Poivron	50	-	-	-	50	125	105	15	-	295
כ	Pomme de terre précoce	50	-	-	40	120	55	- 125	-	-	215
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	10	65	135	20	-	230
	Tomate plein champ	60	-	-	-	55	140	95	10	-	300
	Pêcher saison (Sol nu)	60		-	5	100	140	90	5	-	340
	,,,	100	-	-	-	75	140	90	5	-	310
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	-	30	125	160	105	10	-	430
		80	-	-	10	115	160	105	10	-	400
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	30	95	150	135	25	-	435
n		80	-	-	10	85	150	135	25	-	405
ä	Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	30	95	150	135	25	-	435
Ľ		80	-	-	10	85	150	135	25	-	405
₹	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	50	55	40	10	-	155
Ź		80	-	-	-	35	50	40	10	-	135
n	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	65	90	40	10	-	205
븯		80	-	-	-	45	90	40	10	-	185
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	30	125	160	105	25	-	445
₹	A (C - 1 + : 11 4)	80	-	-	10	115	160	105	25	-	415
5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50		-	15	60	90	70	-	-	235
	Raisin de table	80 60	-	-	-	40 20	85 65	70 50	-	-	195 135
	Olivier	60	-	-	-	10	50	45	10	-	115
	Olivier	100				-	35	45	10		90
	Vigne de cuve	50			-	10	45	30	-	-	85
	vigile de cuve	100		_	_	-	25	25	_	_	50
		100					23				50
	Blé dur	90	-	10	95	55	-	-	-	-	160
		110	-	-	80	50	-	-	-	-	130
		150	-	-	55	50	-	-	-	-	105
	Culture fourragère	60	-	-	75	130	160	135	40	-	540
9		100	-	-	55	125	160	135	40	-	515
5	Luzerne graine	60	-	-	5	85	115	30	-	-	235
Ę		100		-	-	65	115	30	-	-	210
3	Maïs	80	-	-	-	60	190	135	25	-	410
ņ		120		-	-	40	185	135	25	-	385
á	Sorgho	60	-	-	-	55	120	135	20	-	330
3		100		-	-	30	115	135	20	-	300
Ž	Pois de printemps	90	-	-	40	95	-	125	-	-	135
פ	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	30	100	135	30	-	295
	Saia (Cultura dénaleée)	100		-	-	5	95	135	30	-	265
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	80 65	135	45 45	-	260 245
	Tournosal	100				35	65 170	135	45	-	245
	Tournesol	150			-	35 5	170	80	-		240
		150				,	133	- 00			240

Année Sèche RU = 100 mm/m

	profe	ondeur	nt								
	Prot ⁽ d'enra	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	30	140	110	40	-	320
S	Aubergine	50	-	-	-	45	130	110	55	10	350
LÉGUMIÈRES	Melons sous chenille	50	-	-	50	110	160	45	-	-	365
씥	Melons de Saison	50	-	-	20	85	150	90	-	-	345
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	65	115	75	15	270
ฮ	Haricot	40	-	-	-	35	135	100	-	-	270
	Courgette	50	-	-	-	45	135	110	40	-	330
S	Laitue d'été	30	-	- 5	30 40	110 95	185 150	110	-	-	325 400
3	Oignons jours longs Poireau	30			40	90	130	95	50	- 15	380
릵	Poivron	50	-	-	10	75	145	110	30	-	370
CULTURES	Pomme de terre précoce	50	-	-	75	135	60	-	-	-	270
U	Pomme de terre tardive	50	-		-	25	90	140	40	-	295
	Tomate plein champ	60	-	-	5	75	165	100	15	-	360
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	40	125	165	95	15	-	440
		100	-	-	20	110	165	95	15	-	405
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	5	65	145	185	115	25	-	540
		80	-	-	55	140	185	115	25	-	520
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	5	65	110	175	145	50	5	555
S		80	-	-	55	110	175	145	50	5	540
2	Poirier (Sol enherbé)	50	-	5	65	110	175	145	50	5	555
믵		80	-	-	55	110	175	145	50	5	540
5	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	15	65	70	50	15	-	215
胀	Abrication (Calmy travaillé)	80 50	-	-	- 15	50 80	70 110	50 50	15 15	-	185
S	Abricotier (Sol nu, travaillé)	80			-	65	110	50	15		270 240
CULTURES FRUITIÈRES	Prunier d'ente (sol enherbé)	50		5	65	145	185	115	50	5	570
릵	Trainer a crite (sor emicroe)	80	_	-	55	140	185	115	50	5	550
3	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	50	75	110	80	-	-	315
U		80	-	-	35	70	110	80	-	-	295
	Raisin de table	60	-	-	-	45	90	55	-	-	190
	Olivier	60	-	-	-	30	70	55	20	-	175
		100	-	-	-	5	60	55	20	-	140
	Vigne de cuve	50	-	-	-	15	70	35	-	-	120
		100	-	-	-	-	45	35	-	-	80
	Blé dur	90	-	30	125	80	-	-	-	-	235
		110	-	20	125	75	-	-	-	-	220
	Cultura formula sàna	150 60	-	- 20	115 105	70 145	- 185	- 145	- 75	- 15	185 690
S	Culture fourragère	100	-	-	95	145	185	145	75 75	15 15	660
CULTURES	Luzerne graine	60	-	-	45	110	135	35	-	-	325
릵	Edzerric granic	100	-	_	30	95	135	35	-	-	295
3	Maïs	80	-		15	85	225	145	40	-	510
		120	_	-	-	60	225	145	40	_	470
Ä	Sorgho	60	-	-	-	80	140	145	40	-	405
GRANDES		100	-	-	-	55	140	145	40	-	380
₹	Pois de printemps	90	-	5	95	110	-	-	-	-	210
Ū	Soja (Culture principale)	60	-	-	5	55	130	145	45	-	380
		100	-	-	-	30	130	145	45	-	350
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	100	140	85	30	355
		100	-	-	-	-	85	140	85	30	340
	Tournesol	100	-	-	-	55	205	90	-	-	350
		150	-	-	-	30	200	90	-	-	320



STATION DE RÉFÉRENCE



LA BASTIDE-DES-JOURDANS



Année Médiane RU = 60 mm/m

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

	اماد ،	ır								
Pro	ofonder racinem	hent								
Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
Asperge	60	-	-	-	30	130	105	25	-	290
Aubergine	50	-	-	-	40	120	110	40	-	310
Melons sous chenille	50	-	-	30	100	150	40	-	-	320
Melons de Saison	50	-	-	25	70	135	90	-	-	320
Carotte d'été	40	-	-	-	-	55	115	55	5	230
Haricot	40	-	-	-	30	125	95	-	-	250
Courgette	50	-	-	-	45	125	110	30	-	310
Laitue d'été	30	-	-	30	95	175	-	-	-	300
Oignons jours longs	30	-	-	25	85	135	110	-	-	355
Poireau	30	-	-	- 45	80	115	95	35	10	335
Poivron	50	-	-	15	60	135	110	15	-	335
Pomme de terre précoce	50	-	-	50	120	60	140	- 25	-	230
Pomme de terre tardive	50 60	-	-	15	25 60	80 155	100	25 5	-	270 335
Tomate plein champ	60		_	15	00	100	100	3		333
Pêcher saison (Sol nu)	60			30	115	155	95	5	_	400
recher saison (sorna)	100		_	10	95	155	95	5	_	360
Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	10	40	130	175	110	10	-	475
r cerier suison (sor ennerse)	80	-	-	30	130	175	110	10		455
Pommier (Sol enherbé)	50	-	10	40	100	165	140	35	-	490
,	80	-	-	30	100	165	140	35	-	470
Poirier (Sol enherbé)	50	-	10	40	100	165	140	35	-	490
	80	-	-	30	100	165	140	35	-	470
Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	10	55	60	40	10	-	175
	80	-	-	-	45	60	40	10	-	155
Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	10	70	95	40	10	-	225
	80	-	-	-	60	95	40	10	-	205
Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	10	40	130	175	110	35	-	500
	80	-	-	30	130	175	110	35	-	480
Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	30	65	95	75	-	-	265
	80	-	-	20	55	95	75	-	-	245
Raisin de table	60	-	-	5	35	80	50	-	-	170
Olivier	60	-	-	5	25	60	45	10	-	145
ve I	100		-	-	20	60	45	5	-	130
Vigne de cuve	50 100	-	-	-	25 5	60 60	30 30	-	-	115 95
	100	-	_	_	Э	60	30	-	-	95
Blé dur	90	5	35	100	60		-		-	200
bic dui	110		30	100	60	-	-	-	-	190
	150		15	100	60	-	-	-	-	175
Culture fourragère	60	-	25	85	130	175	140	55	-	610
curture rearragere	100	-	5	75	130	175	140	50	_	575
Luzerne graine	60	-	5	30	95	120	35	-	-	285
	100	-	-	10	80	120	35	-	-	245
Maïs	80	-	-	20	70	210	140	25	-	465
	120	-	-	5	55	210	140	25	-	435
Sorgho	60	-	-	10	65	130	140	25	-	370
	100	-	-	-	50	130	140	25	-	345
Pois de printemps	90	-	15	70	100	-	-	-	-	185
Soja (Culture principale)	60	-	-	15	40	120	140	35	-	350
	100	-	-	-	25	120	140	30	-	315
Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	90	140	60	10	300
	100		-	-	-	90	140	55	10	295
Tournesol	100		-	5	45	190	85	-	-	325
	150	-	-	-	35	190	85	-	-	310

Année Sèche

	Besoins en eau d'irrigation calculés en mm											
	Année Sèche								RI	U = 60 r	nm/m	NS
	profo	ndeur	nt									E-DES-JOURDANS
	Profo d'enra	ineme: cm		Avril	Mai	Juin	Juillet	∆oût	Septembre	Octobre	Année	JRI
ſ	Asperge	60	IVIAIS	AVIII	IVIAI	55	150	120	40	5	370	\supset
	Aubergine	50	-	-	-	70	135	125	65	15	410	-
ÉGUMIÈRES	Melons sous chenille	50	-	15	65	130	170	50	-	-	430	Š
ÈR	Melons de Saison	50	-	-	45	105	155	105	-	-	410	
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	70	125	80	25	300	ш
<u> </u>	Haricot	40	-	-	-	40	145	110	-	-	295	
Ψ̈́	Courgette	50	-	-	-	65	145	125	40	-	375	F
CULTURES L	Laitue d'été	30	-	-	40	125	200	-	-	-	365	BASTID
Ä	Oignons jours longs	30	-	15	50	115	155	125	-	-	460	ď
⋽	Poireau	30	-	-	-	110	135	105	55	20	425	/LA
듣	Poivron	50	-	-	30	90	155	125	35	-	435	7
ี	Pomme de terre précoce	50	-	20	90	155	65	-	-	-	330	84/
	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	30	95	155	45	-	325	∞
	Tomate plein champ	60	-	-	30	100	180	110	20	-	440	
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	10	65	145	180	110	15	-	525	
	501 1 (51 1 1 ()	100	-	-	55	140	180	110	15	-	500	
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	20	80	165	200	125	20	5	615	
		80	-	15	80	165	200	125	20	5	610	
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	20	80	130	190	155	55	15	645	
ES	Poirier (Sol enherbé)	80 50	-	15 20	80	130 130	190 190	155 155	55 55	10 15	635 645	
Ë	Poirier (Soi ennerbe)	80		15	80	130	190	155	55	10	635	
₽	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	30	90	75	55	20	5	280	
5	Cerisier (301 fld, travaille)	80	_	-	20	85	75 75	55	20	5	260	
CULTURES FRUITIÈRES	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	30	110	115	60	20	5	345	
ES	Abricotici (30111a, travallic)	80	-	-	20	105	115	60	20	5	325	
품	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	20	80	165	200	125	50	15	655	
딝		80	_	15	80	165	200	125	50	10	645	
5	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	15	65	90	115	90	-	-	375	
U		80	-	5	60	90	115	90	-	-	360	
	Raisin de table	60	-	-	25	70	95	65	-	-	255	
	Olivier	60	-	-	20	55	75	60	20	-	230	
		100	-	-	5	50	65	60	20	-	200	
	Vigne de cuve	50	-	-	-	40	75	40	-	-	155	
		100	-	-	-	20	65	40	-	-	125	
	Blé dur	90	15	55	145	80	-	-	-	-	295	
		110	10	55	145	80	-	-	-	-	290	
		150	-	45	135	80	-	-	-	-	260	
S	Culture fourragère	60	-	40	120	165	200	155	80	25	785	
ULTURES		100	-	25	120	165	200	155	80	25	770	
5	Luzerne graine	60	-	25	65	125	145	40	-	-	400	
=	B 4 = V =	100	-	5	65	125	145	40	- 4F	-	380	
ぴ	Maïs	80	-	-	45	110	240	155	45	10	605	
ES	Caucha	120	-	-	30	110	240	155	45	10	590	
GRANDES	Sorgho	60	-	-	25	105	150	155	45	-	480	
4	Pois de printemps	100 90	-	- 40	10 105	100 130	150	155	45 -	-	460 275	
. K	Soja (Culture principale)	60	-	-	30	75	135		50	-		
0	Joja (Culture principale)	100	-		15	70	130	155 155	50		445 420	
	Soja (Culture dérobée)	60		-	-	-	110	155	90	40	395	
	Joja (Culture del Obee)	100	_	-	-	-	110	155	90	40	395	
	Tournesol	100	-	-	25	95	220	95	-	-	435	
		150	-	-	5	90	205	95	-	-	395	
		.50				50	_00	33			555	

Année Médiane RU = 100 mm/m

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

		- dal	ır								
	d'enti	ionder acinem	ient								
	Culture	cm	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année
	Asperge	60	-	-	-	20	130	105	25	-	280
,	Aubergine	50	-	-	-	30	120	110	35	-	295
!	Melons sous chenille	50	-	-	20	85	150	40	-	-	295
1	Melons de Saison	50	-	-	15	60	135	90		-	300
3	Carotte d'été	40	-	-	-	-	55	115	50	-	220
í	Haricot	40	-	-	-	25	125	95	-	-	245
ł	Courgette	50	-	-	-	35	125	110	30	-	300
1	Laitue d'été	30	-	-	25 25	95 75	175 135	110	-	-	295 345
	Oignons jours longs Poireau	30	-	-	-	70	115	95	35	-	345
!	Poivron	50	-		-	45	135	110	15	-	305
5	Pomme de terre précoce	50	_	-	35	120	60	-	-	-	215
,	Pomme de terre tardive	50		-	-	10	80	140	25	-	255
	Tomate plein champ	60	-	-	-	45	155	100	5	-	305
	Tomate piem enamp	00				73	133	100			303
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	10	95	155	95	5	-	360
		100	_	_	-	70	155	95	5	_	325
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	-	30	130	175	110	10	-	455
	()	80	-	-	15	110	175	110	10	-	420
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	30	95	165	140	35	-	465
,		80	-	-	15	75	165	140	35	-	430
ł	Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	30	95	165	140	35	-	465
4		80	-	-	15	75	165	140	35	-	430
:	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	45	60	40	10	-	155
1		80	-	-	-	30	60	40	10	-	140
١,	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	-	55	95	40	10	-	200
į		80	-	-	-	45	95	40	10	-	190
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	30	130	175	110	35	-	480
į		80	-	-	15	110	175	110	35	-	445
í	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	50	95	75	-	-	240
	Delete de telete	80 60	-	-	-	35 20	95 80	75 50	-	-	205
	Raisin de table Olivier	60	-	-	-	20	80 60	45	- 5	-	150
	Olivier	100				-	55	45	5		130 105
	Vigne de cuve	50			-	10	60	30	-	-	100
	vigile de cuve	100				-	40	30	-		70
		100					40	30	_		70
	Blé dur	90	-	15	100	60		-		-	175
	J.C 44.	110	-	-	100	55	-	-	-	-	155
		150		-	75	55	-	-	-	-	130
	Culture fourragère	60	-	5	75	130	175	140	50	-	575
ì	3	100	-	-	65	110	175	140	50	-	540
ŝ	Luzerne graine	60	-	-	10	80	120	35	-	-	245
i		100	-	-	-	55	120	35	-	-	210
,	Maïs	80	-	-	-	50	210	140	25	-	425
,		120	-	-	-	40	210	140	25	-	415
١	Sorgho	60	-	-	-	50	130	140	25	-	345
1		100	-	-	-	40	130	140	25	-	335
1	Pois de printemps	90	-	-	55	80	-	-	-	-	135
j	Soja (Culture principale)	60	-	-	-	25	120	140	30	-	315
		100		-	-	10	115	140	30	-	295
	Soja (Culture dérobée)	60	-	-	-	-	90	140	55	10	295
		100		-	-	-	80	140	55	10	285
	Tournesol	100		-	-	30	190	85	-	-	305
		150	-	-	-	-	185	85	-	-	270
4											

Année Sèche

	Besoins en eau d'irrigation calculés en mm											
	Année Sèche								RU	= 100 r	nm/m	ES-JOURDANS
	Profo	ndeur	nt									DA
	Profo d'enrac Culture	cm		Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Année	7
	Asperge	60	-	-	-	45	145	120	40	5	355	\leq
	Aubergine	50	-	-	-	65	135	125	65	15	405	$\stackrel{\sim}{\neg}$
ES	Melons sous chenille	50	-	5	60	125	170	50	-	-	410	S
Ë	Melons de Saison	50	-	-	30	105	155	105	-	-	395	Z
₹	Carotte d'été	40	-	-	-	-	70	125	80	25	300	E-D
≘	Haricot	40	-	-	-	40	145	110	-	-	295	
É	Courgette	50	-	-	-	60	145	125	40	-	370	\vdash
	Laitue d'été	30	-	-	40	125	200	-	-	-	365	ZS.
CULTURES LÉGUMIÈRES	Oignons jours longs	30	-	10	50	110	155	125	-	-	450	BASTID
5	Poireau	30	-	-	-	105	135	105	50	20	415	⋖
ㅂ	Poivron	50	-	-	20	90	155	125	35	-	425	Y.
- 21	Pomme de terre précoce	50	-	5	90	155	65	-	-	-	315	+
Ŭ	Pomme de terre tardive	50	-	-	-	30	95	155	45	-	325	84/
	Tomate plein champ	60	-	-	15	95	180	110	20	-	420	
	Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	55	140	180	110	15	-	500	
		100	-	-	30	135	180	110	15	-	470	
	Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	10	80	165	200	125	20	5	605	
		80	-	-	65	160	200	125	20	5	575	
	Pommier (Sol enherbé)	50	-	10	80	130	190	155	55	10	630	
S		80	-	-	65	125	190	155	55	10	600	
Æ	Poirier (Sol enherbé)	50	-	10	80	130	190	155	55	10	630	
- 49		80	-	-	65	125	190	155	55	10	600	
팈	Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	85	75	55	20	5	260	
2		80	-	-	-	75	70	55	20	-	220	
:ULTURES FRUITIÈRES	Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	20	105	115	60	20	5	325	
Ä		80	-	-	-	95	110	60	20	-	285	
5	Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	10	80	165	200	125	50	10	640	
늘		80	-	-	65	160	200	125	50	10	610	
딩	Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	5	60	90	115	90	-	-	360	
Ĭ		80	-	-	40	90	105	90	-	-	325	
	Raisin de table	60	-	-	10	60	90	65	-	-	225	
	Olivier	60	-	-	5	50	65	60	20	-	200	
		100	-	-	-	25	65	60	20	-	170	
	Vigne de cuve	50	-	-	-	25	70	40	-	-	135	
		100	-	-	-	-	55	40	-	-	95	
	DI4 days	00		45	125	00					200	
	Blé dur	90	-	45	135	80	-	-	-	-	260	
		110	-	30	135	80	-	-	-	-	245	
	Culture formers as	150	-	5	135	80	-	- 155	-	-	220	
S	Culture fourragère	60	-	25	120	165	200	155	80 80	25	770	
ULTURES	Luzorno graino	100	-	- 5	115 65	165 125	200 145	155 40	80	25	740 380	
2	Luzerne graine	100		5	40	125	140	40	-	-	345	
붐	Maïs	80		_	25	105	240	155	- 45	10	580	
Ū	IVIAIS	120	_	_	-	95	230	155	45	10	535	
ES	Sorgho	60	-	-	10	100	150	155	45	-	460	
GRANDES	Sorgilo	100		-	-	80	140	155	45		420	
Æ	Pois de printemps	90	-	15	105	130	-	-	- 45	-	250	
굕	Soja (Culture principale)	60	-	-	15	70	130	155	50	-	420	
	Joja (Culture principale)	100			-	50	125	155	50	-	380	
	Soja (Culture dérobée)	60			-	-	110	155	90	40	395	
	Joja (Culture del Obee)	100	-	-	-	-	95	155	90	35	375	
	Tournesol	100	-	-	-	85	205	95	-	-	385	
		150	-	-	-	55	195	95	-	-	345	













Conception: Noël Piton

Chambre d'Agriculture Alpes-de-Haute-Provence

Participation:

Claude Baury - Chambre d'Agriculture Bouches-du-Rhône Jean Luc Beillard - Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes Isabelle Boyer - Ardepi Mireille Brun - Chambre d'Agriculture Vaucluse Gilles Cauvin - Chambre d'Agriculture Var

Eugénie Coutagne - Société du Canal de Provence

Brigitte Laroche - Ardepi

Christel Macé - Chambre d'Agriculture Bouches-du-Rhône

Anne-Marie Martinez - CIRAME

Hervé Moynier - Chambre d'Agriculture Hautes-Alpes Anthony Muscat - Chambre d'Agriculture Vaucluse

Design graphique www.graficea.com

Crédit photos © ADIV, CIRAME, Chambres d'Agriculture de PACA, Ardepi, JL Beillard

Tous droits réservés.

Toute reproduction ou transmission, même partielle, sous quelques formes que ce soit, est interdite sans autorisation écrite du détenteur des droits.

Impression par SIRIS label Imprim'vert sur papier FSC/PEFC et cyclus

© CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE PACA 2014

www.agriculture-paca.fr www.agrometeo.fr



Chambre Régionale d'Agriculture PACA Avenue Henri Pontier - 13626 AIX-EN-PROVENCE Tél. 04 42 17 15 10

contact@paca.chambagri.fr