



IRRIG 'Charente & affluents n°10

18/08/2022

Irrig'Boutonne est édité par les Chambres d'agriculture de la Charente-Maritime et des Deux-Sèvres et vous permet de vous tenir informé des actions agricoles du Projet de Territoire de Gestion de l'Eau Boutonne.

Vous consultez les relevés des sondes sur :

AQUALIS

ID : agri17

MDP : irrig17

METEO

Décade	Saintes Pluivo- métrie (en mm)	Saintes ETP (en mm)	Pont Saint Germain Pluivo- métrie (en mm)	Pont Saint Germain ETP (en mm)
Avril 1	34	20,7	46,1	21,1
Avril 2	14,4	31,5	14	30,1
Avril 3	7,2	30	17,6	27,7
Mai 1	0	41,6	0,4	42
Mai 2	5,2	45,8	1,8	45,1
Mai 3	26,8	44,8	15,6	43,2
Juin 1	26	43,3	31,2	39,8
Juin 2	5,2	67	37,1	63,5
Juin 3	53,4	35,7	51,7	34,8
Juillet 1	0,8	61	1,6	57,1
Juillet 2	0	78,3	2,2	76,8
Juillet 3	1,4	56,2	1	56,7
Août 1	0	74,5	0	77,3
Août 2 (11 au 15)	7,8	30,4	8,4	31,3

Contacts :




➤ CA17 - Alexandre Pabœuf
06 87 72 54 58

➤ CA 17 - Valentin Pommier
05 46 50 45 00

Liens utiles :

- Suivi piézométrique de l'indicateur de St-Agnant (Arnoult)
- Suivi piézométrique de l'indicateur de Breuil La Réorte (Gères-Devisé)
- Suivi piézométrique de l'indicateur de Ballans (Antenne-Rouzille)
- Suivi de l'indicateur de débit de La Lijardière (Seugne)
- Suivi de l'indicateur de débit à Chanier (Charente aval)
- Page irrigation de la DDTM

Prévisions météo à Saint-Porchaire :

								
ven. 12 août 2022		30°C / 22°C 38°C	0mm	6km/h ↖	29%	7mm	1%	295 W/m ² 2544 J/cm ²
sam. 13 août 2022		26°C / 20°C 36°C	3.7mm	7km/h →	58%	6.3mm	64%	265 W/m ² 2290 J/cm ²
dim. 14 août 2022		21°C / 19°C 24°C	4.5mm	11km/h ↗	82%	3.5mm	58%	179 W/m ² 1548 J/cm ²
lun. 15 août 2022		21°C / 19°C 24°C	0.3mm	9km/h →	77%	3.4mm	64%	171 W/m ² 1476 J/cm ²
mar. 16 août 2022		19°C / 16°C 24°C	8.4mm	6km/h →	80%	3.5mm	84%	212 W/m ² 1830 J/cm ²
mer. 17 août 2022		19°C / 15°C 23°C	2.7mm	7km/h →	77%	3.6mm	64%	218 W/m ² 1881 J/cm ²
jeu. 18 août 2022		17°C / 13°C 23°C	1.2mm	11km/h ↘	73%	4mm	36%	203 W/m ² 1755 J/cm ²
ven. 19 août 2022		19°C / 13°C 27°C	0mm	8km/h →	66%	5mm	1%	291 W/m ² 2510 J/cm ²
sam. 20 août 2022		21°C / 13°C 30°C	0mm	5km/h →	51%	5mm	18%	289 W/m ² 2495 J/cm ²
dim. 21 août 2022		24°C / 17°C 33°C	0mm	6km/h ↖	39%	5.5mm	51%	269 W/m ² 2327 J/cm ²

Prévisions météo à Chadenac :

								
ven. 12 août 2022	30°C / 22°C 38°C	0mm	6km/h ↖	29%	7mm	1 %	295 W/m ² 2544 J/cm ²	
sam. 13 août 2022	26°C / 20°C 36°C	3.7mm	7km/h →	58%	6.3mm	64 %	265 W/m ² 2290 J/cm ²	
dim. 14 août 2022	21°C / 19°C 24°C	4.5mm	11km/h ↗	82%	3.5mm	58 %	179 W/m ² 1548 J/cm ²	
lun. 15 août 2022	21°C / 19°C 24°C	0.3mm	9km/h →	77%	3.4mm	64 %	171 W/m ² 1476 J/cm ²	
mar. 16 août 2022	19°C / 16°C 24°C	8.4mm	6km/h →	80%	3.5mm	84 %	212 W/m ² 1830 J/cm ²	
mer. 17 août 2022	19°C / 15°C 23°C	2.7mm	7km/h →	77%	3.6mm	64 %	218 W/m ² 1881 J/cm ²	
jeu. 18 août 2022	17°C / 13°C 23°C	1.2mm	11km/h ↘	73%	4mm	36 %	203 W/m ² 1755 J/cm ²	
ven. 19 août 2022	19°C / 13°C 27°C	0mm	8km/h →	66%	5mm	1 %	291 W/m ² 2510 J/cm ²	
sam. 20 août 2022	21°C / 13°C 30°C	0mm	5km/h →	51%	5mm	18 %	289 W/m ² 2495 J/cm ²	
dim. 21 août 2022	24°C / 17°C 33°C	0mm	6km/h ↖	39%	5.5mm	51 %	269 W/m ² 2327 J/cm ²	

ETAT DE LA RESSOURCE

BASSINS	Seuil d'Alerte Printanier	Seuil de Coupure Printanier	Seuil d'Alerte Eté	Seuil d'Alerte Renforcé d'Eté	Seuil de Coupure d'Eté	Niveau du jour
GERES-DEVISE	-1,97m	-6m	-6m	-7,5m	9,1m	-9,52m
ANTENNE-ROUZILLE	-21,5	-23m	-22,5m	-24,5m	-25m	-25,43m
SEUGNE	2,9m ³ /s	1,2m ³ /s	1,5m ³ /s	0,75m ³ /s	0,525m ³ /s	0,952m ³ /s
CHARENTE AVAL & BRUANT	39,4m ³ /s (du 01/04 au 15/05) Puis 28m ³ /s	17m ³ /s	17m ³ /s	13m ³ /s	10m ³ /s	11,77m ³ /s
ARNOULT	-17m	-17,25m	-17,25m	-18m	-18,5m	-16,77m
	Seuil du Rivollet, lieu-dit l'Isleau : L'absence d'écoulement entraîne l'arrêt de l'irrigation entre 9 et 17 heures.					

RESTRICTIONS :

Source Réseau piézométrique Poitou-Charentes

Les bassins normalement hors restrictions sont en limitation horaire par mesure de prévention.

Sous-bassin Geres - Devise : Crise Interdiction des prélèvements pour l'irrigation y compris cultures dérogatoires autorisées.

Sous-bassin Antenne - Rouzille : Coupure Interdiction des prélèvements pour l'irrigation y compris cultures dérogatoires autorisées.

Sous-bassin de la Seugne : Alerte Volume hebdomadaire limité à 7% du volume restant à consommer au 15 juin + interdiction de prélèvements de 9h à 19h et du samedi 9h au dimanche 19h.

Sous-bassin Charente aval et bruant : Coupure Interdiction des prélèvements pour l'irrigation sauf cultures dérogatoires autorisées.

Sous-bassin de l'Arnoult : Mesures préventives interdiction de prélèvements pour l'irrigation de 09h à 19h et du samedi 9h au dimanche 19h.

Marais de Rochefort (S5b & S5c) : Coupure Interdiction des prélèvements pour l'irrigation sauf cultures dérogatoires autorisées.

PILOTAGE DE L'IRRIGATION



Dans le cadre de la création d'une filière soja local, la Chambre d'agriculture de Charente-Maritime assure le suivi et le conseil sur le pilotage des parcelles irriguées.

Vous retrouverez dans cette section un conseil à l'irrigation sur le soja issu du développement de cette filière.

Irrigation

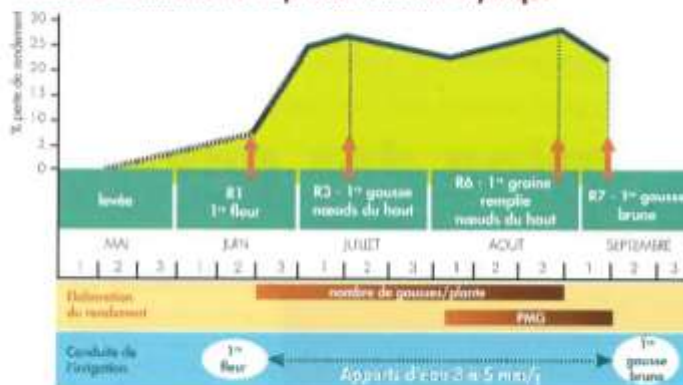


Le remplissage des graines est très affecté par le stress hydrique, avec des graines petites et ridées (à gauche) par rapport à des graines ayant une conduite d'irrigation à l'optimum (à droite).

Ne commencez pas trop tôt

- En sols superficiels, effectuez le premier arrosage au stade R1 (apparition des premières fleurs).
- En sols profonds, commencez l'irrigation 12 à 15 jours après l'apparition des premières fleurs, vers la mi-juillet.
- Modulez ces dates en fonction du climat de l'année : retardez le premier tour d'eau en cas de pluies abondantes en mai-juin et avancez-le en situation inverse.
- Dans les zones de culture du maïs, on peut concrètement caler les irrigations du soja sur celles du maïs, en démarrant et terminant l'irrigation du soja 8 à 15 jours après celle du maïs.

Phases de sensibilité du soja à la contrainte hydrique



↑ Période de sensibilité au stress hydrique à laquelle il faut apporter de l'eau

Poursuivez les irrigations jusqu'à trois semaines avant la récolte

En l'absence de pluie, réalisez le dernier arrosage au stade R7 (premières gousses mûres, de couleur marron-beige, avec des graines arrondies à l'intérieur]. Ce stade se situe environ trois semaines avant la récolte. Ce dernier apport est très important pour améliorer la qualité (teneur en protéines) et le rendement.

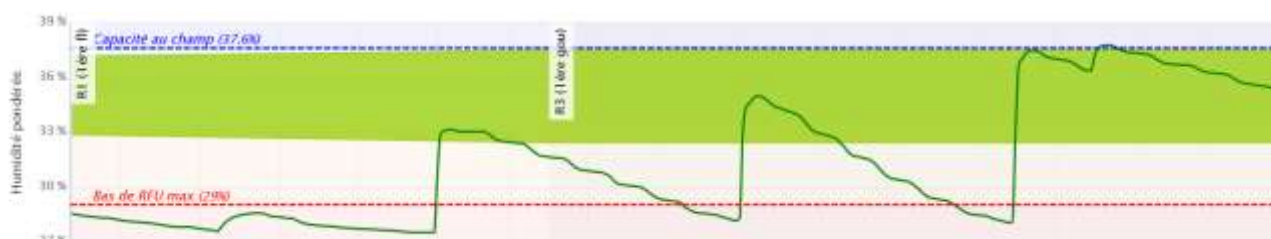
Tenez compte de la réserve hydrique du sol et de la pression sanitaire

- Espacez les irrigations, autant que le permet la réserve du sol et la conduite de l'irrigation sur l'exploitation, tout particulièrement dans les situations où des attaques de sclérotinia ont déjà été constatées, par exemple sous pivots.
- En sols profonds, préférez les apports d'eau tous les 10 à 15 jours plutôt que chaque semaine.

Préconisation :

Privilégier **des apports d'eau conséquents (35-40 mm)** afin qu'ils soient **espacés dans le temps** (au moins 8 à 10 jours) pour **éviter d'entretenir un couvert humide** qui favoriserait l'apparition de **sclerotinia**.

Ci-dessous, les données de deux sondes placées dans des parcelles de soja sur l'Arnoult :



Semée le 6 juin, à Pisany sur des sols de doucins

Sur cette parcelle, l'augmentation de la pluviométrie a produit ses effets sur cette parcelle : de l'humidité de retour sur 40cm de profondeur. La reprise d'irrigation dépendra de la pluviométrie de la semaine prochaine.



Semée le 29 avril, à La Vallée sur des sols de doucins.

Sur cette parcelle, après une période de forte chaleur prolongée où l'irrigation a permis de maintenir le sol humide en superficie, les ETP plus faibles de cette semaine et les pluies ont permis de refaire le plein d'humidité sur les 30 premiers centimètres de sol.

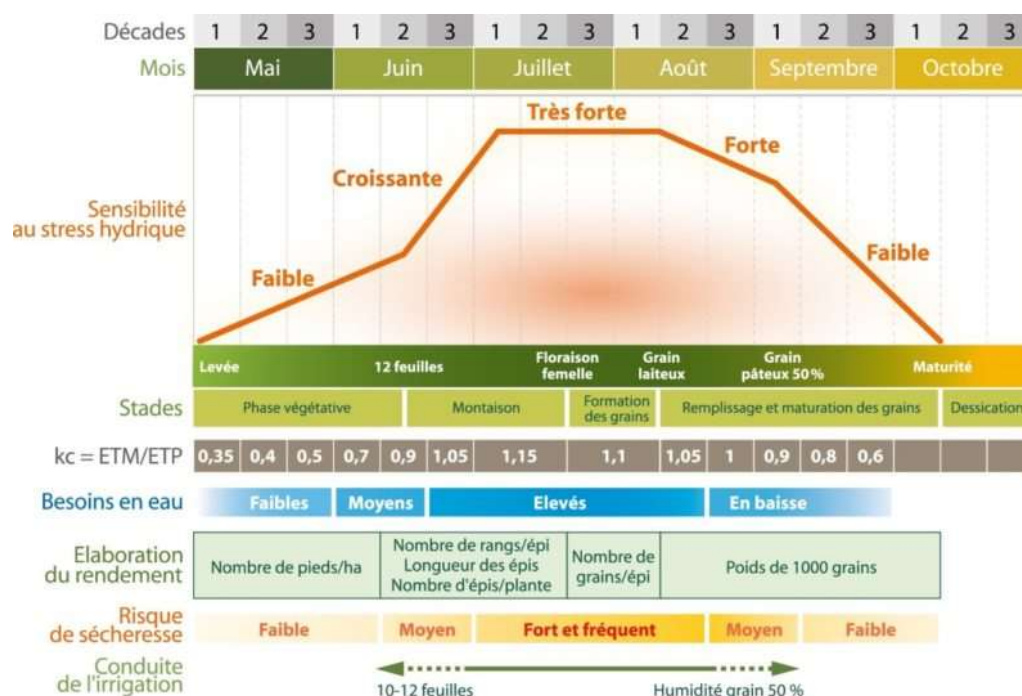


MAÏS

Méthode d'irrigation :

Dans le cas où **vous êtes limités par votre quota d'eau, essayez de limiter au maximum le stress hydrique sur la période 20j avant floraison femelle à 20j après floraison femelle.**

Si votre système d'irrigation vous le permet, **des passages de 20mm à 25mm assez rapprochés** donnent les meilleurs résultats. Sinon, des tours d'eau de 30mm aussi tôt que la longueur du tour d'eau le permet.



Préconisation :

- **Fin d'irrigation dans la plupart des situations. En attente d'atteinte d'une humidité du grain suffisamment faible pour récolter.**

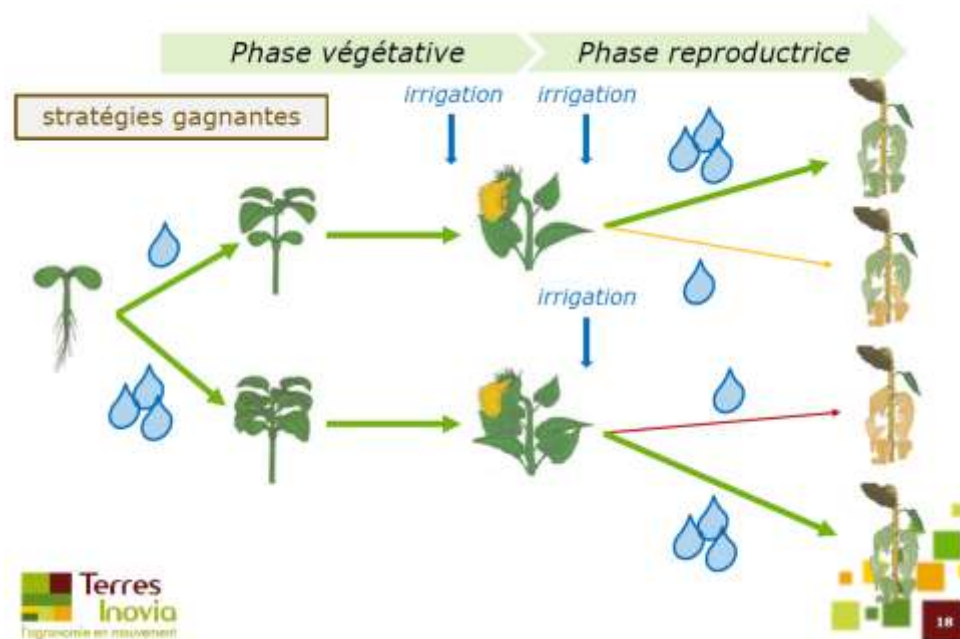


Méthode d'irrigation :

Un **stress hydrique en début de cycle a un effet bénéfique** sur le tournesol car il lui **permet de réduire sa transpiration sur le reste de son cycle** (tolérance à environ 100mm de déficit).

La **quantité d'eau à apporter dépend de son développement végétatif** lors de la floraison :

- Si le tournesol a un développement correct (cas majoritaire cette année), un début d'irrigation sur floraison est bénéfique pour que le tournesol assure une bonne fécondation et un bon remplissage des grains.
- Si le tournesol a fait beaucoup de feuillage (végétation exubérante) : laisser quelques étages de feuilles flétrir avant de lancer l'irrigation. Le surplus de végétation augmente tellement les besoins en eau du tournesol qu'il est difficile de l'alimenter correctement en eau. Il vaut mieux le laisser réduire sa surface foliaire avant de reprendre l'alimentation en eau par l'irrigation.



Pour les parcelles semées tardivement ou dérobés : **stade pleine floraison** à venir ou en cours.

Préconisation :

- En fonction de la pluviométrie de ces jours, un tour d'eau à floraison sera particulièrement intéressant (environ 3qx/35mm).