



IRRIG 'Charente & affluents n°7

20/07/2022

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

PILOTAGE DE L'IRRIGATION



Terres Inovia mène une enquête sur les « FREINS ET LEVIERS AUTOUR DE L'IRRIGATION ». Nous vous invitons à répondre à ce très court questionnaire :

<http://manager.e-questionnaire.com/questionnaire.asp?a=KBxbkVadtK>

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-Deville)
- 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

METEO



Ci-dessous, les cumuls de pluie et d'ETP depuis début avril par décade :

Décade	Saintes Pluvio- métrie (en mm)	Saintes ETP (en mm)	Pont Saint Germain Pluvio- 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 (11 au 17)	0	57,7	0	57,6

Prévisions météo à Saint-Porchaire :

								
mer. 20 juil. 2022	21°C 17°C 25°C	0.9mm	9km/h ↗	73%	4.7mm	51 %	271 W/m ² 2340 J/cm ²	
jeu. 21 juil. 2022	24°C 19°C 31°C	0mm	5km/h ↑	58%	5.6mm	38 %	312 W/m ² 2692 J/cm ²	
ven. 22 juil. 2022	22°C 19°C 24°C	3.2mm	9km/h ↗	75%	3.5mm	75 %	181 W/m ² 1560 J/cm ²	
sam. 23 juil. 2022	23°C 19°C 29°C	0mm	7km/h ↗	62%	5.4mm	42 %	274 W/m ² 2366 J/cm ²	
dim. 24 juil. 2022	24°C 17°C 35°C	0mm	9km/h ↗	45%	7.5mm	0 %	329 W/m ² 2845 J/cm ²	
lun. 25 juil. 2022	21°C 16°C 28°C	0mm	12km/h ↘	68%	6mm	19 %	324 W/m ² 2797 J/cm ²	
mar. 26 juil. 2022	20°C 15°C 25°C	0mm	11km/h ↘	66%	5.8mm	31 %	330 W/m ² 2853 J/cm ²	
mer. 27 juil. 2022	20°C 14°C 27°C	0mm	11km/h ↘	68%	6mm	2 %	327 W/m ² 2827 J/cm ²	
jeu. 28 juil. 2022	22°C 14°C 31°C	0mm	11km/h ↗	48%	7mm	33 %	317 W/m ² 2735 J/cm ²	
ven. 29 juil. 2022	24°C 16°C 32°C	0mm	12km/h ↑	42%	7.9mm	0 %	326 W/m ² 2812 J/cm ²	

Prévisions météo à Chadenac :

							
mer. 20 juil. 2022	22°C / 17°C 25°C	0mm	9km/h ↗	70%	4.6mm	46 %	251 W/m ² 2170 J/cm ²
jeu. 21 juil. 2022	23°C / 15°C 30°C	0mm	5km/h ←	63%	5.5mm	14 %	316 W/m ² 2729 J/cm ²
ven. 22 juil. 2022	23°C / 20°C 28°C	0.4mm	10km/h →	67%	4.9mm	68 %	219 W/m ² 1890 J/cm ²
sam. 23 juil. 2022	23°C / 19°C 29°C	0mm	7km/h ↗	58%	5.3mm	49 %	267 W/m ² 2308 J/cm ²
dim. 24 juil. 2022	26°C / 17°C 36°C	0mm	8km/h ↗	42%	7.6mm	0 %	329 W/m ² 2843 J/cm ²
lun. 25 juil. 2022	22°C / 16°C 29°C	0mm	12km/h ↘	62%	6.5mm	24 %	325 W/m ² 2811 J/cm ²
mar. 26 juil. 2022	20°C / 14°C 27°C	0mm	11km/h ↘	64%	6.2mm	24 %	331 W/m ² 2859 J/cm ²
mer. 27 juil. 2022	20°C / 14°C 27°C	0mm	10km/h →	67%	6mm	0 %	329 W/m ² 2844 J/cm ²
jeu. 28 juil. 2022	22°C / 14°C 31°C	0mm	9km/h ↗	52%	6.4mm	30 %	314 W/m ² 2712 J/cm ²
ven. 29 juil. 2022	25°C / 16°C 35°C	0mm	10km/h ↗	39%	8.1mm	0 %	327 W/m ² 2826 J/cm ²

ETAT DE LA RESSOURCE

Pas de variation importante la semaine passée, les niveaux sont toujours entre faibles et moyen dépendant des bassins. Avec une amélioration pour la Seugne et la Charente.

BASSINS	Seuil d'Alerte Printanier	Seuil de Coupure Printanier	Seuil d'Alerte Été	Seuil d'Alerte Renforcé d'Été	Seuil de Coupure d'Été	Niveau du jour
GERES-DEVISE	-1,97m	-6m	-6m	-7,5m	9,1m	-8,42m
ANTENNE-ROUZILLE	-21,5	-23m	-22,5m	-24,5m	-25m	-24,79m
SEUGNE	2,9m ³ /s	1,2m ³ /s	1,5m ³ /s	0,75m ³ /s	0,525m ³ /s	0,7m 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	19,6m ³ /s
ARNOULT	-17m	-17,25m	-17,25m	-18m	-18,5m	-17,1m
	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 : Alerte Renforcée Le volume hebdomadaire est limité à 5% du volume restant à consommer au 15 juin + interdiction de prélèvements de 9h à 19h et du samedi 9h au dimanche 19h

Sous-bassin Antenne - Rouzille : Alerte Renforcée Le volume hebdomadaire est limité à 5% du volume restant à consommer au 15 juin + interdiction de prélèvements de 9h à 19h et du samedi 9h au dimanche 19h

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 : 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 de l'Arnoult : Mesures préventives interdiction de prélèvements pour l'irrigation de 12h à 19h

Marais de Rochefort (S5b & S5c) : 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

+ Interdiction totale 2 nuits par semaines :

- de mercredi 9h au jeudi 19h
- de dimanche 9h au lundi 19h

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

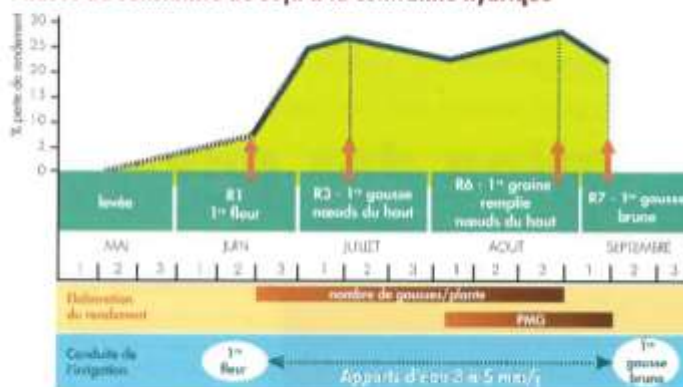


Le remplissage des graines est très affecté par le stress hydrique, avec des graines petites et ridées (à gauche) par rapport à des graines ayant une conduite d'irrigation à l'optimum (à droite).

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, stade R3 passé, à Pisany sur des sols de doucins

Sur cette parcelle, l'aplatissement de la courbe signifie l'arrivée en fin de RFU (la plante absorbe difficilement l'eau restante dans le sol). Dans cette situation un tour d'eau serait le bienvenu. A ce stade l'avortement des gousses est possible si le manque d'eau venait à durer.



Semée le 29 avril, stade R3 passé, à La Vallée sur des sols de doucins.

Sur cette parcelle, on voit l'effet important des fortes chaleurs. L'irrigation ne suffit pas à maintenir de l'eau dans le sol suffisamment longtemps pour maintenir la réserve utile pleine.

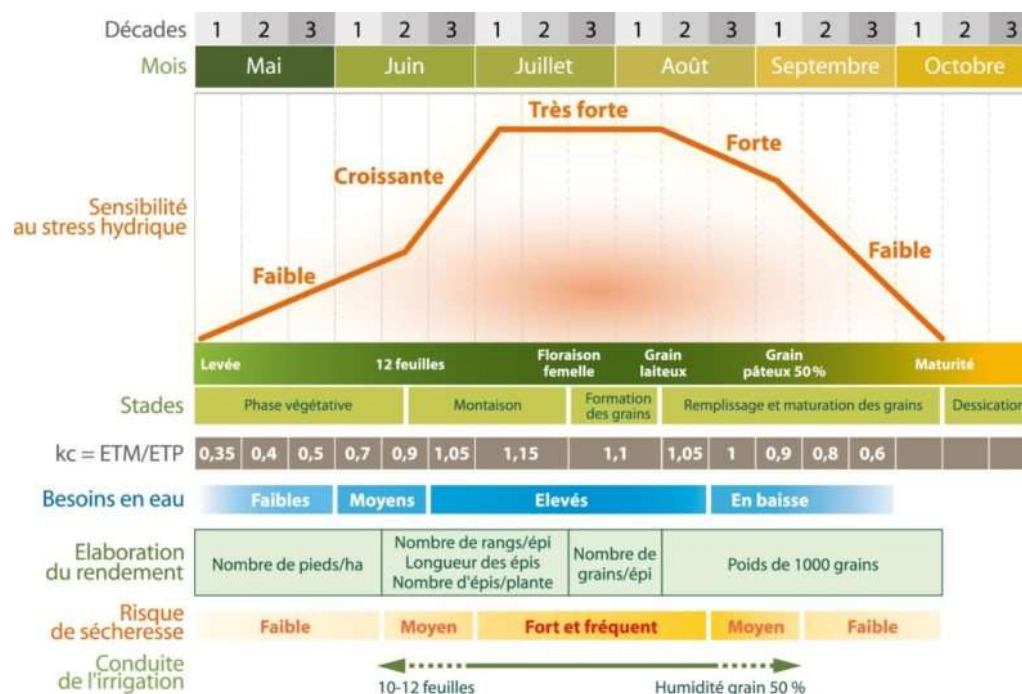


MAÏS

Les parcelles de maïs sont globalement arrivées au **stade floraison** : **c'est le stade le plus sensible au stress hydrique.**

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.



Continuer les tours d'eau avec des passages de 25mm à 30mm.



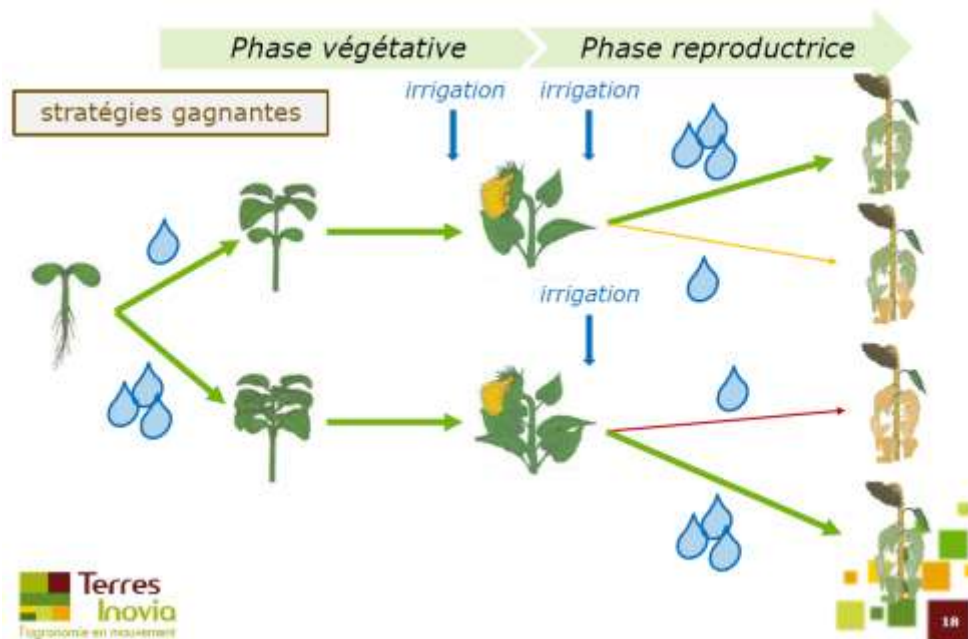
Les tournesols ont bien profité des dernières pluies qui sont intervenues pile entre le stade bouton étoilé et début de floraison.

Nous sommes maintenant 10 jours après les dernières pluies et le tournesol a lui aussi sa période de sensibilité au stress hydrique qui s'étale de la floraison et au remplissage des grains.

Le 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 en tournesol dépend de son développement végétatif lors de la floraison :

- Si le tournesol a un développement correct (cas majoritaire cette année), une reprise d'irrigation dès que besoin est bénéfique pour que le tournesol maintienne sa végétation et 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.



Préconisation :

Compte tenu de la situation :

En fonction des stades et des passages, un deuxième ou troisième passage de 30mm à 40mm sera bien valorisé pour le remplissage des grains.