



# IRRIG 'Charente & affluents n°8

27/07/2022

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-Devise)
- 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)
<b>Avril 1</b>	34	20,7	46,1	21,1
<b>Avril 2</b>	14,4	31,5	14	30,1
<b>Avril 3</b>	7,2	30	17,6	27,7
<b>Mai 1</b>	0	41,6	0,4	42
<b>Mai 2</b>	5,2	45,8	1,8	45,1
<b>Mai 3</b>	26,8	44,8	15,6	43,2
<b>Juin 1</b>	26	43,3	31,2	39,8
<b>Juin 2</b>	5,2	67	37,1	63,5
<b>Juin 3</b>	53,4	35,7	51,7	34,8
<b>Juillet 1</b>	0,8	61	1,6	57,1
<b>Juillet 2</b>	0	78,3	2,2	76,8
<b>Juillet 3(21 au 28)</b>	1	30,9	0	32,1

## Prévisions météo à Saint-Porchaire :

								
mer. 27 juil. 2022	19°C 12°C 26°C	0mm	6km/h ↑	65%	4.7mm	36 %	281 W/m <sup>2</sup> 2427 J/cm <sup>2</sup>	
jeu. 28 juil. 2022	20°C 16°C 25°C	0mm	9km/h ↗	71%	4.9mm	84 %	289 W/m <sup>2</sup> 2497 J/cm <sup>2</sup>	
ven. 29 juil. 2022	22°C 19°C 26°C	0mm	10km/h →	60%	5.4mm	29 %	271 W/m <sup>2</sup> 2341 J/cm <sup>2</sup>	
sam. 30 juil. 2022	24°C 18°C 32°C	0mm	8km/h →	58%	6.4mm	2 %	303 W/m <sup>2</sup> 2618 J/cm <sup>2</sup>	
dim. 31 juil. 2022	24°C 18°C 33°C	0mm	10km/h ↘	61%	7mm	7 %	309 W/m <sup>2</sup> 2670 J/cm <sup>2</sup>	
lun. 1 août 2022	26°C 18°C 35°C	0mm	13km/h ↗	50%	8.1mm	2 %	318 W/m <sup>2</sup> 2747 J/cm <sup>2</sup>	
mar. 2 août 2022	28°C 19°C 38°C	0mm	11km/h ↗	37%	8.8mm	24 %	316 W/m <sup>2</sup> 2726 J/cm <sup>2</sup>	
mer. 3 août 2022	30°C 22°C 40°C	0.3mm	9km/h ↑	30%	8.6mm	46 %	310 W/m <sup>2</sup> 2677 J/cm <sup>2</sup>	
jeu. 4 août 2022	24°C 18°C 31°C	0mm	13km/h →	64%	6.6mm	50 %	303 W/m <sup>2</sup> 2621 J/cm <sup>2</sup>	
ven. 5 août 2022	24°C 18°C 31°C	0mm	13km/h ↗	56%	6.7mm	61 %	297 W/m <sup>2</sup> 2568 J/cm <sup>2</sup>	

## Prévisions météo à Chadenac :

								
mer. 27 juil. 2022	20°C 13°C 27°C	0mm	6km/h ↗	65%	5mm	29 %	298 W/m <sup>2</sup> 2574 J/cm <sup>2</sup>	
jeu. 28 juil. 2022	21°C 16°C 26°C	0mm	10km/h →	68%	5.2mm	89 %	280 W/m <sup>2</sup> 2422 J/cm <sup>2</sup>	
ven. 29 juil. 2022	22°C 19°C 27°C	0mm	10km/h →	59%	5.6mm	27 %	268 W/m <sup>2</sup> 2319 J/cm <sup>2</sup>	
sam. 30 juil. 2022	24°C 18°C 30°C	0mm	10km/h →	56%	6.3mm	2 %	304 W/m <sup>2</sup> 2624 J/cm <sup>2</sup>	
dim. 31 juil. 2022	25°C 19°C 34°C	0mm	10km/h ↘	53%	7.4mm	1 %	312 W/m <sup>2</sup> 2697 J/cm <sup>2</sup>	
lun. 1 août 2022	27°C 18°C 36°C	0mm	11km/h ↖	45%	8.3mm	2 %	319 W/m <sup>2</sup> 2760 J/cm <sup>2</sup>	
mar. 2 août 2022	29°C 20°C 39°C	0mm	9km/h ↖	33%	8.6mm	19 %	320 W/m <sup>2</sup> 2760 J/cm <sup>2</sup>	
mer. 3 août 2022	31°C 21°C 41°C	0mm	9km/h ↑	29%	8.6mm	48 %	309 W/m <sup>2</sup> 2673 J/cm <sup>2</sup>	
jeu. 4 août 2022	25°C 18°C 33°C	0mm	12km/h →	58%	7mm	44 %	305 W/m <sup>2</sup> 2637 J/cm <sup>2</sup>	
ven. 5 août 2022	25°C 18°C 34°C	0mm	10km/h →	56%	6.8mm	75 %	294 W/m <sup>2</sup> 2544 J/cm <sup>2</sup>	

## 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-DEWISE	-1,97m	-6m	-6m	-7,5m	9,1m	-9,01m
ANTENNE-ROUZILLE	-21,5	-23m	-22,5m	-24,5m	-25m	-25,13m
SEUGNE	2,9m <sup>3</sup> /s	1,2m <sup>3</sup> /s	1,5m <sup>3</sup> /s	0,75m <sup>3</sup> /s	0,525m <sup>3</sup> /s	1,145m <sup>3</sup> /s
CHARENTE AVAL & BRUANT	39,4m <sup>3</sup> /s (du 01/04 au 15/05) Puis 28m <sup>3</sup> /s	17m <sup>3</sup> /s	17m <sup>3</sup> /s	13m <sup>3</sup> /s	10m <sup>3</sup> /s	13,1m <sup>3</sup> /s
ARNOULT	-17m	-17,25m	-17,25m	-18m	-18,5m	-17,14m
	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 : Coupure** Interdiction de prélèvements pour l'irrigation sauf cultures dérogatoires

**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 10h à 19h jusqu'au 02/08 puis de 09h 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.

+ 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

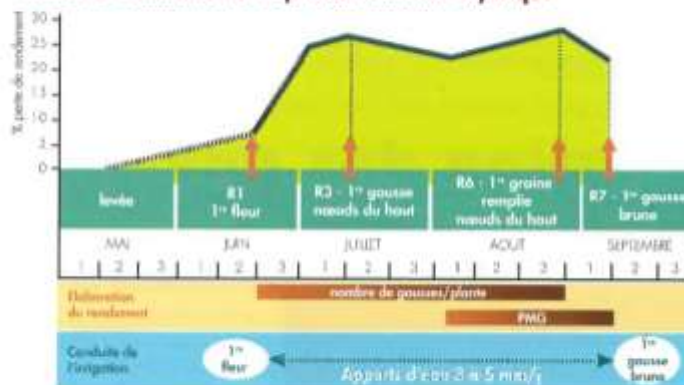


Le remplissage des graines est très affecté par le stress hydrique, avec des graines petites et ridées (à gauche) par rapport à des graines ayant une conduite d'irrigation à l'optimum (à droite).

#### 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 :

oooooooooooooooooooo



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). On voit l'impact d'apports d'eau trop faibles sur cette parcelle. L'irrigant à modifier la vitesse d'avancement de son enrouleur pour le dernier apport tout à gauche qui a un impact nettement plus important.



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. Les pluies de ce week end ont limité les consommations d'eau et légèrement rechargé la RU. Un tour d'eau dès que possible permettrait de passer sereinement les chaleurs du début de semaine prochaine.





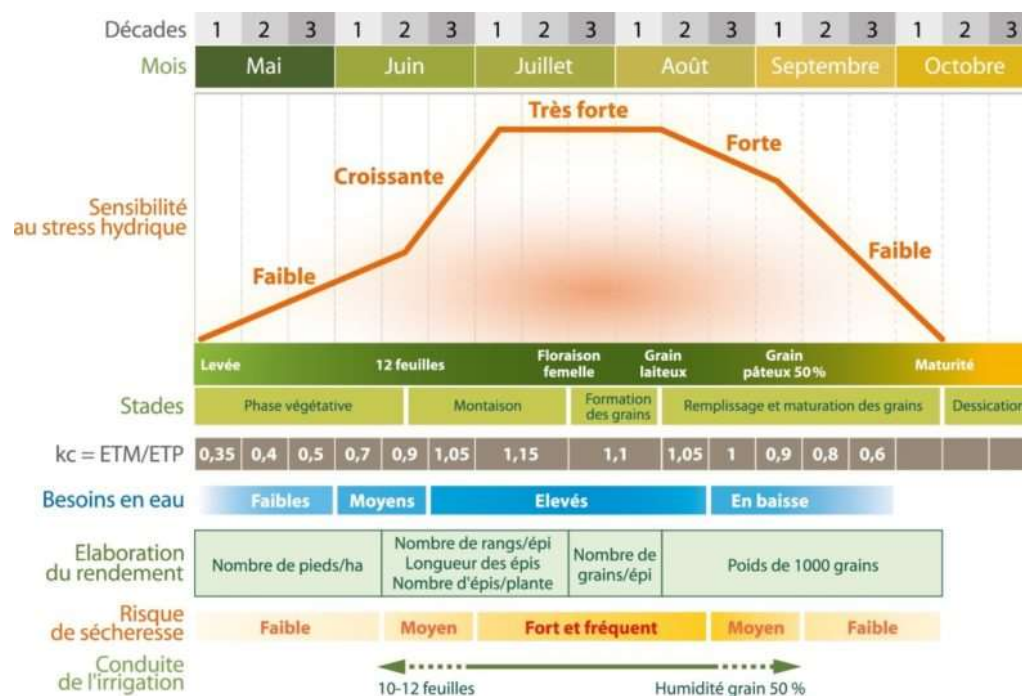
# MAÏS

## Méthode d'irrigation :

Les parcelles de maïs en semis précoce (fin maris) sont globalement arrivées au **stade grain laiteux** : **les besoins en eau du maïs diminuent**.

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 :

- Continuer les tours d'eau avec des passages de 25mm à 30mm.
- Surveillez attentivement l'arrivée au stade grain pâteux. Les parcelles les plus précoces y seront certainement la semaine prochaine.
- Vous trouverez avec ce bulletin le guide de reconnaissance du stade grain pâteux.



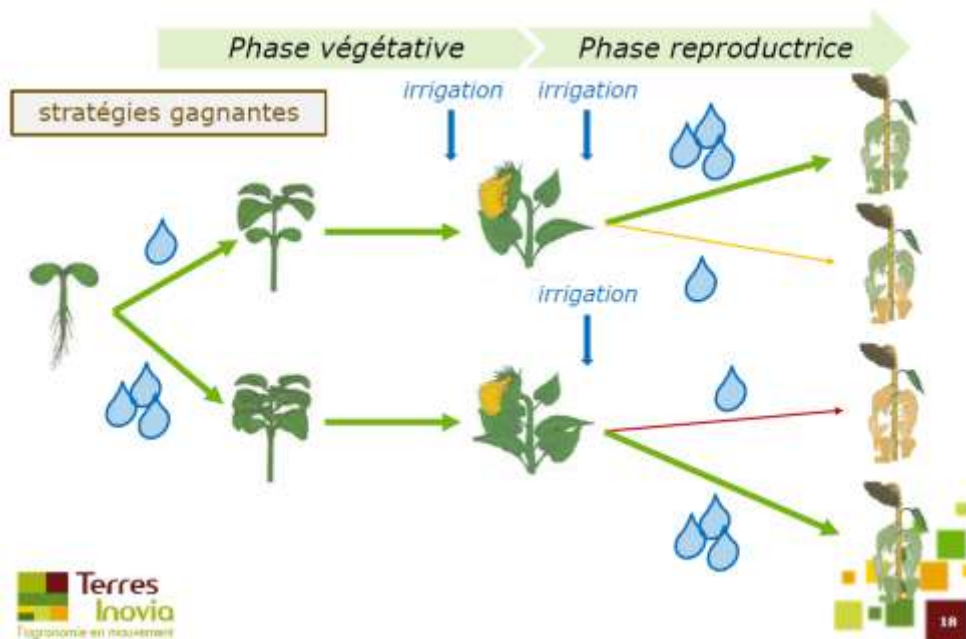
### Méthode d'irrigation :

Les tournesols ont des besoins importants entre le stade bouton étoilé et fin de maturation du grain.

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.



### Préconisation :

- Les tournesols semés tôt arrivent majoritairement à **M0 - Maturation du grain**.
  - Un tour d'eau pour le remplissage est encore bénéfique à ce stade (PMG et teneur en huile)