AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE
CHARENTE-MARITIME
DEUX-SÈVRES

Ogaya
L'EAU, VOS TERRES, NOTRE EXPERTISE

IRRIG'BOUTONNE n°6

11/07/2022

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

Contacts :

- CA17 - Alexandre Pabœuf 06 87 72 54 58
- CA 17 - Valentin Pommier 05 46 50 45 00

Liens utiles :

Suivi de l'indicateur de débit de la Boutonne au Moulin de Châtre

Suivi piézométrique de l'indicateur Outres2

Page "irrigation" de la DDTM17

Page "irrigation" de la DDT79

PILOTAGE DE L'IRRIGATION

Terres Inovia
l'agronomie en mouvement

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

la Charente Maritime

SYMBO

eau GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

METEO

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

Décade	Pluviométrie (en mm)	ETP (en mm)
Avril 1	24,8	19,4
Avril 2	6,2	31,8
Avril 3	1,2	33,2
Mai 1	0	43
Mai 2	1,8	48,1
Mai 3	13,9	46,8
Juin 1	18,6	45,3
Juin 2	4	63,5
Juin 3	56,5	35,7
Juillet 1 (du 1 au 6)	0	32,5

Prévision météo :

lun. 11 juil. 2022	27°C	19°C / 34°C	0mm	13km/h ↙	41%	8.8mm	0 %	340 W/m² / 2938 J/cm²
mar. 12 juil. 2022	29°C	20°C / 35°C	0mm	10km/h ↙	29%	8.6mm	2 %	340 W/m² / 2936 J/cm²
mer. 13 juil. 2022	30°C	22°C / 37°C	0mm	9km/h ↙	21%	8.8mm	1 %	332 W/m² / 2870 J/cm²
jeu. 14 juil. 2022	31°C	24°C / 39°C	0mm	9km/h ↑	20%	8.7mm	39 %	313 W/m² / 2700 J/cm²
ven. 15 juil. 2022	26°C	17°C / 34°C	0mm	13km/h ↙	30%	9.1mm	5 %	345 W/m² / 2983 J/cm²
sam. 16 juil. 2022	26°C	17°C / 34°C	0mm	14km/h ↙	30%	9.7mm	9 %	343 W/m² / 2962 J/cm²
dim. 17 juil. 2022	28°C	18°C / 37°C	0mm	17km/h ↙	26%	11.3mm	6 %	347 W/m² / 2997 J/cm²
lun. 18 juil. 2022	28°C	19°C / 40°C	0mm	15km/h ↑	41%	10.6mm	15 %	340 W/m² / 2934 J/cm²
mar. 19 juil. 2022	23°C	17°C / 30°C	0mm	11km/h →	66%	6.6mm	5 %	334 W/m² / 2889 J/cm²
mer. 20 juil. 2022	22°C	15°C / 31°C	0.3mm	12km/h →	64%	6.7mm	39 %	304 W/m² / 2625 J/cm²

ETAT DE LA RESSOURCE

Nappe superficielle SUPRA

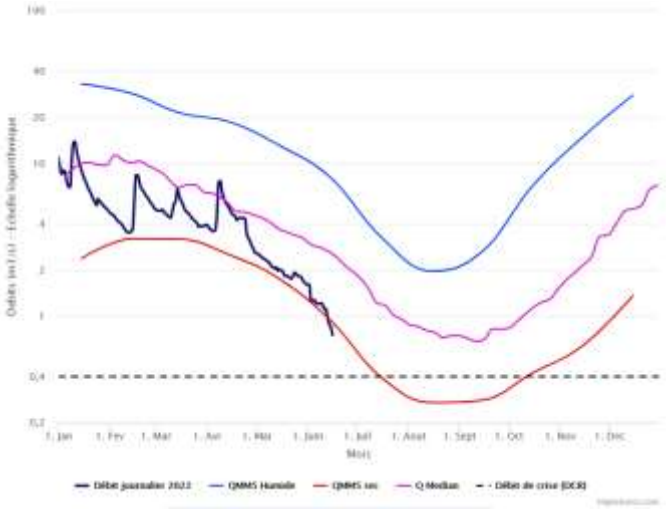
Débit actuel : 850L/s

Restrictions 7% /semaine : 800L/s
Restriction 5% /semaine : 600L/s
Coupure : 470m3/s

Restriction en cours (depuis le 21/06) :

Alerte renforcée :
volume hebdomadaire limité à 7% du volume restant à consommer au 15 juin.
+ Mesures préventives :
Prélèvements à usage d'irrigation autorisés de 19h à 9h.

Figure 1 - Débit journaliers de la Boutonne à Moulin de châtre au 17/06/2022



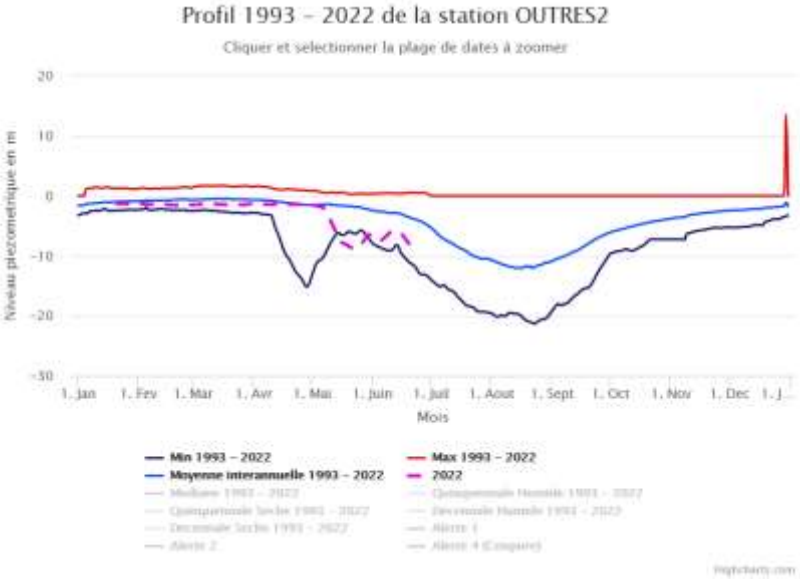
Nappe Captive INFRA

Profondeur : -6,49m

Restrictions 7% /semaine : -18m
Restriction 5% /semaine : -20m
Coupure : -23m

Restriction en cours : Aucune

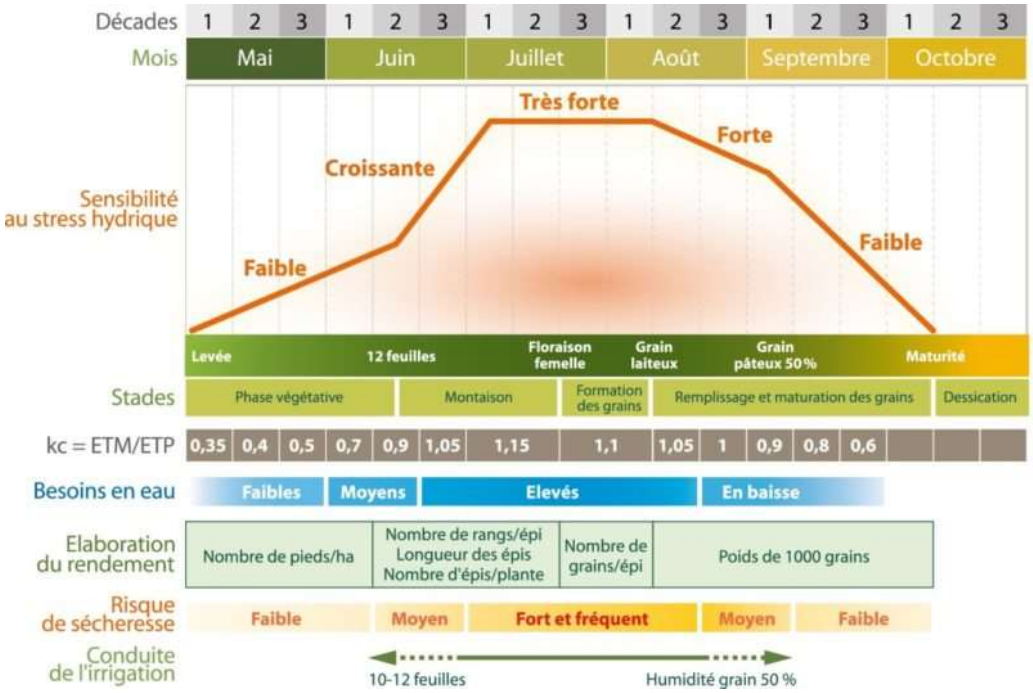
Figure 2 – Profondeur de la nappe captive au piézomètre de Outre2 au 17/06/2022



PILOTAGE DE L'IRRIGATION

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.



Démarrer l'irrigation avec des passages de 25mm à 30mm au plus vite si vous n'avez pas irrigué depuis les dernières pluies.

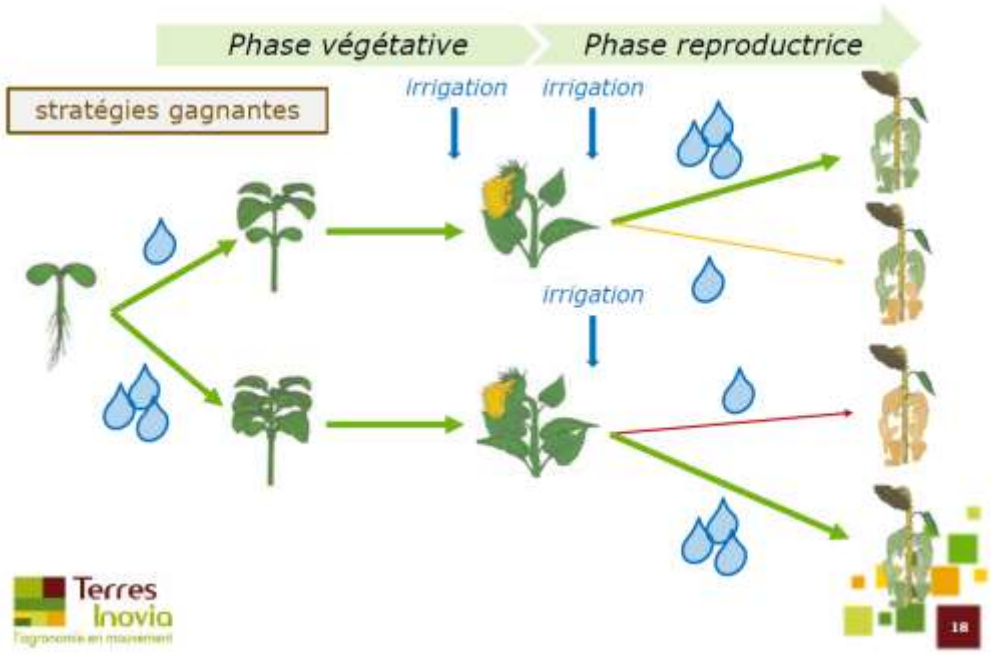
TOURNESOL

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 :

Démarrer l'irrigation avec des passages de 30mm à 40mm au plus vite si vous n'avez pas irrigué depuis les dernières pluies.

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.

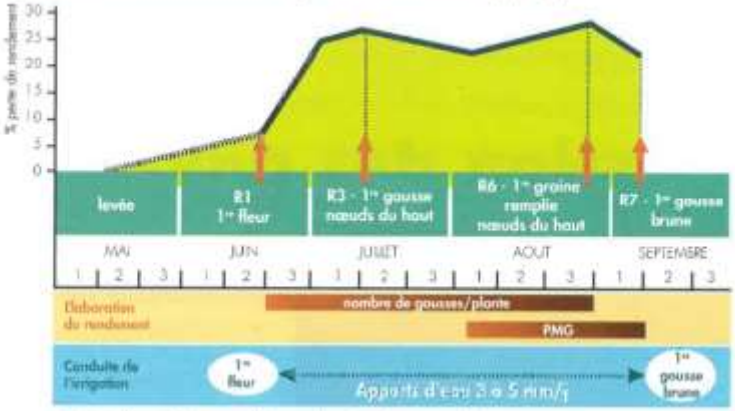
Irrigation

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.