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

Ogaya
L'EAU, VOS TERRES, NOTRE EXPERTISE

IRRIG'BOUTONNE 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

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

GESTION DE L'EAU

Interdiction totale d'irrigation (y compris dérogation) sur la Boutonne Supra depuis le 19/07

la Charente Maritime

SYMBO

eau GRAND SUD-OUEST

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

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	0	60,5
Juillet 2	0,4	77,8
Juillet 3 (21 au 27)	0,2	28,8

Prévision météo :

mer. 27 juil. 2022	20°C	13°C / 27°C	0mm	5km/h ↑	61%	4.6mm	50 %	254 W/m² / 2192 J/cm²
jeu. 28 juil. 2022	21°C	15°C / 26°C	0mm	8km/h ↗	60%	4.5mm	74 %	241 W/m² / 2079 J/cm²
ven. 29 juil. 2022	23°C	18°C / 29°C	0mm	8km/h ↗	60%	5.5mm	41 %	275 W/m² / 2375 J/cm²
sam. 30 juil. 2022	25°C	18°C / 32°C	0mm	7km/h ↗	54%	6.1mm	23 %	295 W/m² / 2552 J/cm²
dim. 31 juil. 2022	25°C	16°C / 34°C	0mm	11km/h ↗	47%	7.8mm	0 %	319 W/m² / 2760 J/cm²
lun. 1 août 2022	28°C	19°C / 37°C	0mm	10km/h ←	41%	8.2mm	6 %	318 W/m² / 2749 J/cm²
mar. 2 août 2022	30°C	21°C / 39°C	0mm	9km/h ↖	29%	8.5mm	15 %	319 W/m² / 2753 J/cm²
mer. 3 août 2022	31°C	22°C / 43°C	0.3mm	10km/h ↑	33%	9.7mm	22 %	317 W/m² / 2737 J/cm²
jeu. 4 août 2022	23°C	15°C / 32°C	0mm	13km/h →	67%	6.8mm	50 %	277 W/m² / 2393 J/cm²
ven. 5 août 2022	21°C	14°C / 30°C	0mm	10km/h ↖	47%	6.8mm	28 %	318 W/m² / 2746 J/cm²

ETAT DE LA RESSOURCE

Nappe superficielle SUPRA

Débit actuel : 394L/s

Restrictions 7% /semaine : 800L/s
Restriction 5% /semaine : 600L/s
Coupure : 470L/s
Crise : 400L/s

Restriction en cours :

Coupure totale – interdiction de prélèvement

Figure 1 - Débit journaliers de la Boutonne à Moulin de châtre

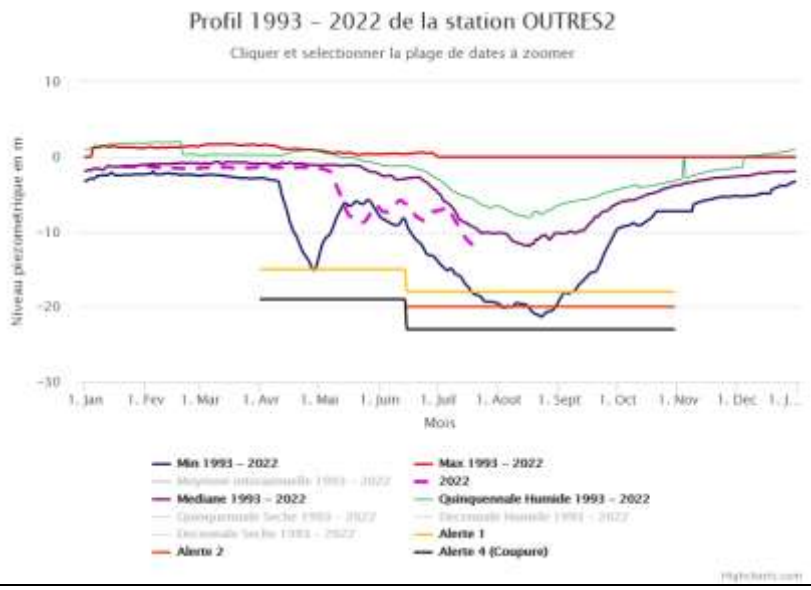
Nappe Captive INFRA

Profondeur : -12,04m

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



PILOTAGE DE L'IRRIGATION

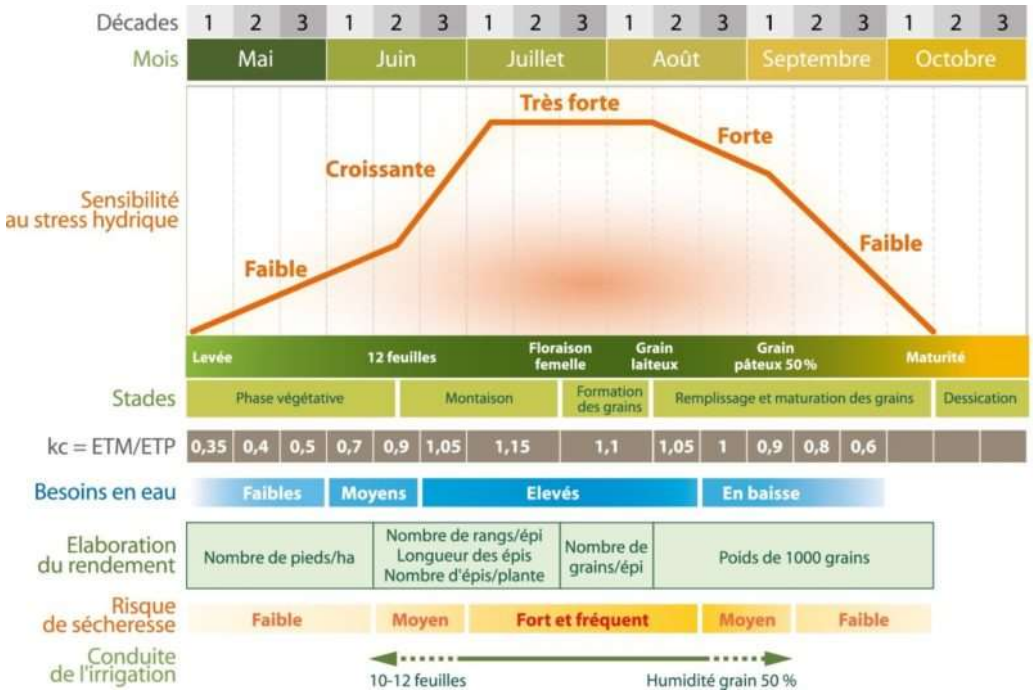
MAÏS

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 (Uniquement si l'eau est stockée) :

- Surveillez bien l'approche du stade grain pâteux.
  - Dans les cas où un tour d'eau a eu lieu juste avant le diagnostic du stade grain pâteux, il n'est pas nécessaire de réaliser un tour d'eau supplémentaire.
  - Dans le cas classique d'un tour d'eau de 30mm tous les 8-10 jours, un dernier tour d'eau à grain pâteux devrait être valorisé, surtout avec les ETP importants que nous connaissons actuellement.

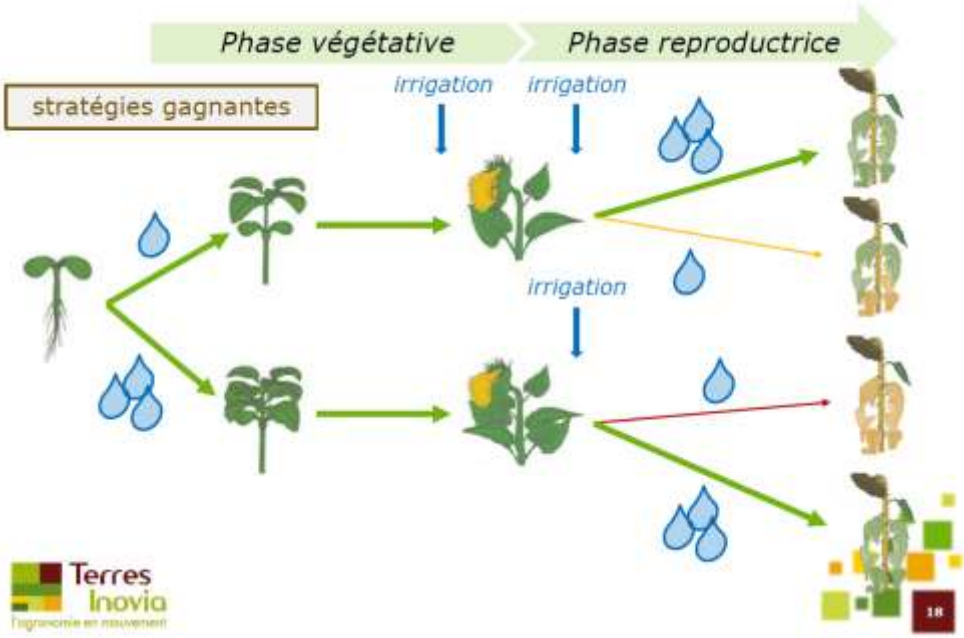
Méthode d'irrigation :

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 (Uniquement si l'eau est stockée) :

- Les tournesols 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)