IRRIG'BOUTONNE n° 5

28/07/2023

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

METEO

Relevé météo

Décade	Saint Jean d'Angély Pluviométrie (en mm)	Saint Jean d'Angély ETP (en mm)
Avril 1	4.8	23.3
Avril 2	32	28.3
Avril 3	12.4	29
Mai 1	16.8	37.6
Mai 2	13.9	34.9
Mai 3	15.4	56.5
Juin 1	11.7	53.3
Juin 2	21.6	43.3
Juin 3	26.6	35,5
Juillet 1	24.7	48.2
Juillet 2	1.2	46.1
Juillet 3	0.8	23.1

Prévision météo à 10 jours sur Saint Jean d'Angély :

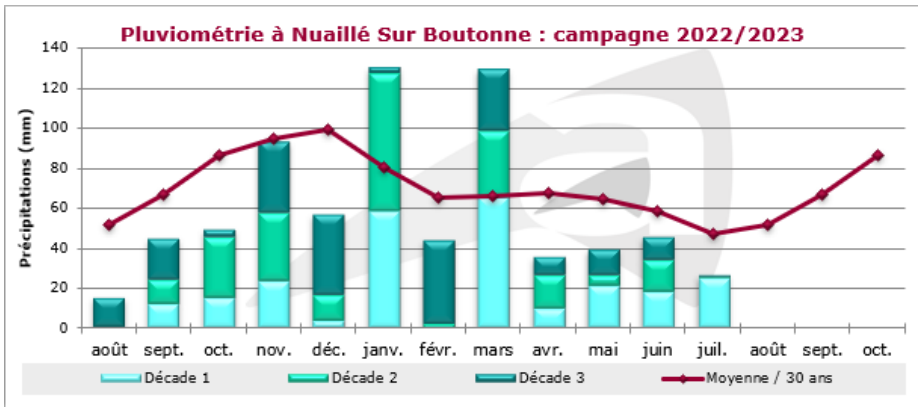
ven. 28 juil. 2023	21°C	18°C / 24°C	3.2mm	10km/h ↗	88%	2.6mm	100 %	121 W/m² / 1042 J/cm²
sam. 29 juil. 2023	20°C	16°C / 23°C	1.9mm	9km/h →	88%	2.4mm	69 %	139 W/m² / 1198 J/cm²
dim. 30 juil. 2023	19°C	14°C / 25°C	0mm	7km/h →	69%	4.7mm	60 %	281 W/m² / 2431 J/cm²
lun. 31 juil. 2023	20°C	15°C / 25°C	0mm	11km/h ↗	67%	5mm	66 %	272 W/m² / 2354 J/cm²
mar. 1 août 2023	21°C	17°C / 26°C	4.7mm	17km/h ↗	82%	4.1mm	97 %	157 W/m² / 1357 J/cm²
mer. 2 août 2023	19°C	14°C / 23°C	13.5mm	14km/h →	79%	4.3mm	50 %	260 W/m² / 2244 J/cm²
jeu. 3 août 2023	17°C	14°C / 22°C	0.6mm	13km/h ↘	70%	4.7mm	13 %	304 W/m² / 2626 J/cm²
ven. 4 août 2023	16°C	11°C / 21°C	0mm	11km/h ↘	64%	4.1mm	44 %	232 W/m² / 2008 J/cm²
sam. 5 août 2023	16°C	11°C / 23°C	0mm	10km/h →	64%	5mm	33 %	309 W/m² / 2669 J/cm²
dim. 6 août 2023	18°C	11°C / 26°C	0mm	6km/h ↑	52%	5.1mm	39 %	311 W/m² / 2688 J/cm²

La somme des ETP pour les 10 jours à venir est de 42mm.
Somme de la pluviométrie pour les 10 jours à venir : 23.3mm

ATTENTION !
Selon les modèles les pluies pour le début de semaine prochaine sont plus ou moins importantes. Restez vigilants et adaptez la pluviométrie de vos matériels à partir de 10mm de pluie le même jour.

ETAT DE LA RESSOURCE

Les pluies de juin ont amorcé un potentiel important sur les cultures d'été. Seul l'irrigation a pu compenser les faibles pluies de juillet.



Nappe superficielle SUPRA

Débit actuel : 0.64 m3/s

Restriction « Alerte Renforcée » : 0,6m3/s

Le bassin continu sa vidange en l'absence de pluies significatives ces dernières semaines.

Le seuil d'alerte renforcée sera franchi très prochainement.

Nappe Captive INFRA

Profondeur : -13,99m

Restriction « Vigilance » : -15m

Le niveau de la nappe captive baisse et approche doucement des premières restrictions.

Figure 1 - Débit journaliers de la Boutonne à Moulin de châtre en 2022 et 2023

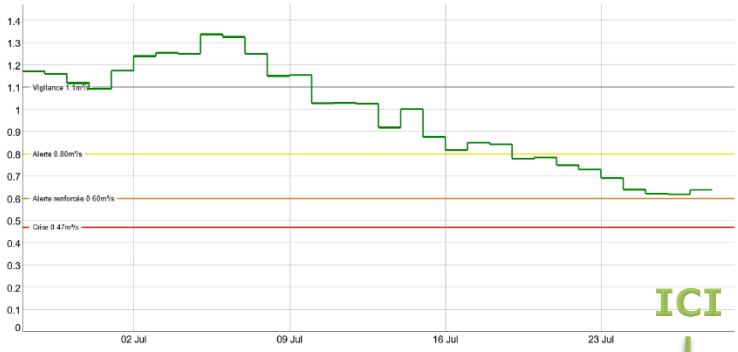
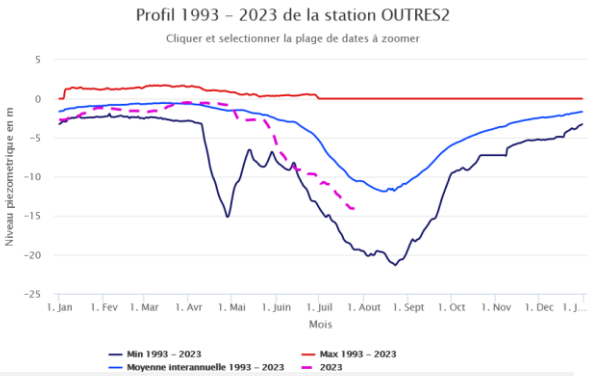
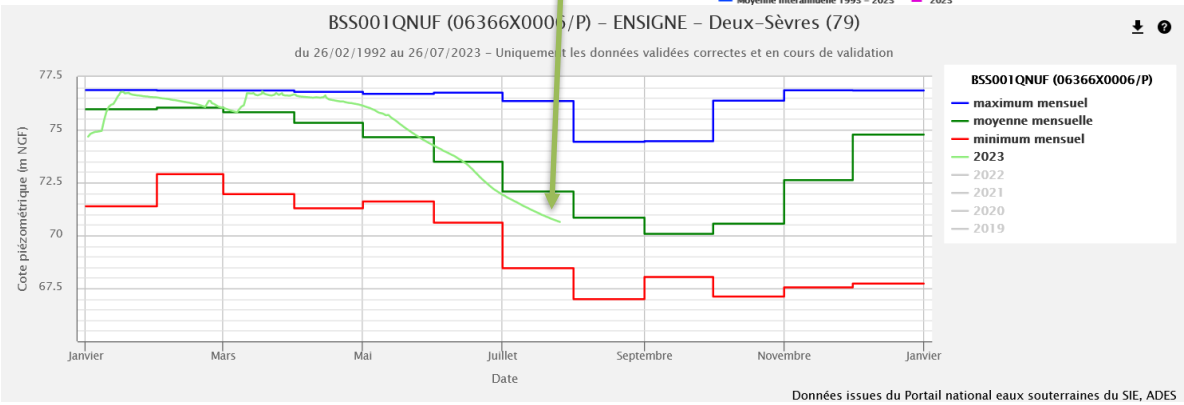


Figure 3 – Profondeur de la nappe captive au piézomètre de Outre2 en 2022 et 2023



ICI



Piézomètre d'Ensigné

CONSEIL IRRIGATION

Les **floraisons mâles et femelles** ont été à peu près **simultanées** sur beaucoup de parcelles et ont **débutées aux alentours du 5 juillets**.

Entre **les stades Brunissement des soies et grain laiteux**, les composantes de rendement les plus importantes sont fixées, **la phase de remplissage des grains** s'amorce avec une **sensibilité au stress hydrique qui diminue** progressivement.

Le **SLAG** est atteint **250dj après le début de la floraison femelle**, voici les estimations d'atteinte du SLAG en fonction de la date d'atteinte de la floraison :

Date flo femelle	Somme dégré jour	Date prévisionnelle SLAG
01-juil	353	19/07
05-juil	298	23/07
10-juil	220	28/07
15-juil	147	03/08

Avec des ETP à 10j de 42mm et un kc de 1,1, une parcelle de **maïs consommera environ 46.2mm d'eau dans les 10 jours à venir**.

- ➔ **Des apports de 25mm tous les 5 jours sont l'idéal en système enrouleur.**
- ➔ **Revenir aussi vite que possible si les tours d'eau sont trop longs pour suivre les ETP**
- ➔ **En système pivot, privilégier les apports très fréquents (12mm tous les 2 à 3 jours) si le matériel le permet.**

En volume limitant, il est important de bien positionner ses apports d'eau de manière à les valoriser du mieux possible.

Voici un exemple de répartition de l'eau tiré des conseils d'Arvalis :

Tableau 1 : Exemple de répartition de volumes limitants

Volume disponible (mm)	Fréquence (jours)	Rythme (mm/jour)	Flo – 30j	Flo – 20j	Flo – 10j	Floraison femelle	Flo + 10 j	Flo + 20 j
150 mm	9	2,8	25	25	25	25	25	25
125 mm	10	2,5		25	25	25	25	25

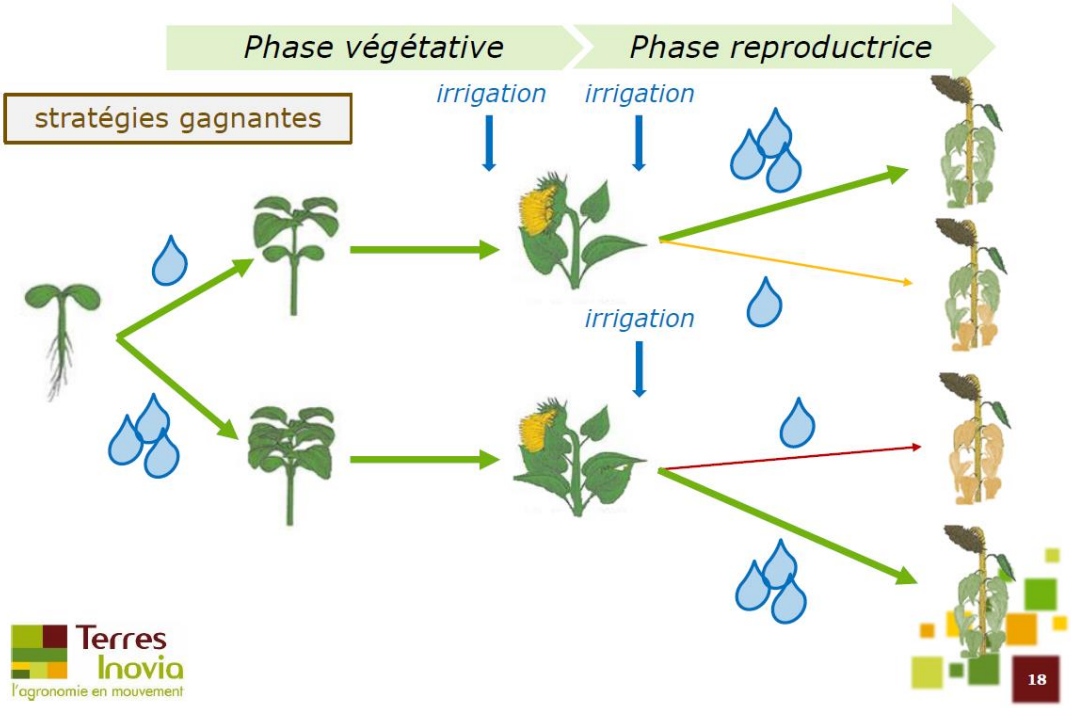
TOURNESOL

L'irrigation du tournesol est un peu plus technique que celle du maïs. En effet, il est préférable de laisser le tournesol stresser avant floraison pour qu'il active des mécanismes biologiques de régulation de la transpiration.

Une irrigation trop précoce pourrait provoquer une mauvaise régulation de la plante et une végétation trop importante qui sera difficile à maintenir ensuite.

Les apports d'eau doivent être pensés pour :

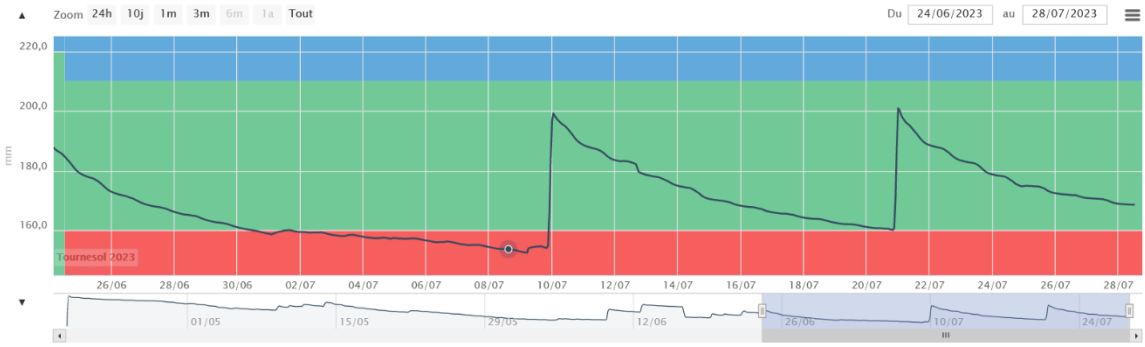
- Garantir une bonne mise en place des grains durant la floraison
- Maintenir le plus longtemps possible une bonne surface de feuille



Les tournesols sont en ce moment en cours de maturation (M1), les grains se remplissent. Selon le nombre de tour d'eau déjà réalisés (1 ou 2) il peut être intéressant de repasser une dernière fois.

Boutonne moyenne

Sur cette parcelle de **tournesol**, au **stade Maturation (dos du capitule jaune pâle)**, dans les environs de **Varaize**, sur un sol de **groies superficielles :**



Le tournesol a consommé 30mm entre le tour d'eau du 21/07 et aujourd'hui. La sonde montre bien que le bilan hydrique peut surestimer les besoins en eau des cultures (estimés à plus de 40mm).