



IRRIG Charente & Affluents n°2

29/06/2023

Irrig' Charente 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

METEO

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	4.8	23.3	2.6	25.2
Avril 2	32	28.3	29	29.8
Avril 3	12.4	29	14.6	30.4
Mai 1	16.8	37.6	13.6	38.7
Mai 2	13.9	34.9	11.6	37
Mai 3	15.4	56.5	6.2	59.7
Juin 1	11.7	53.3	59.3	53.9
Juin 2	21.6	43.3	23.2	45.8
Juin 3	26.6	35,5	57.9	34.8

Prévisions météo à Saint-Porchaire :

								
mar. 27 juin 2023	21°C / 13°C / 27°C	0mm	7km/h ↗	60%	5.5mm	68 %	322 W/m ² 2782 J/cm ²	
mer. 28 juin 2023	22°C / 15°C / 29°C	0mm	6km/h ↗	54%	6.1mm	48 %	339 W/m ² 2932 J/cm ²	
jeu. 29 juin 2023	21°C / 18°C / 26°C	0.5mm	13km/h →	66%	5.3mm	34 %	273 W/m ² 2356 J/cm ²	
ven. 30 juin 2023	19°C / 16°C / 23°C	3.2mm	12km/h →	62%	4.6mm	68 %	238 W/m ² 2053 J/cm ²	
sam. 1 juil. 2023	20°C / 16°C / 24°C	3.1mm	16km/h →	80%	4.7mm	45 %	229 W/m ² 1979 J/cm ²	
dim. 2 juil. 2023	19°C / 13°C / 24°C	0mm	9km/h →	67%	5.5mm	1 %	349 W/m ² 3017 J/cm ²	
lun. 3 juil. 2023	21°C / 14°C / 28°C	0mm	7km/h →	60%	5.8mm	28 %	338 W/m ² 2919 J/cm ²	
mar. 4 juil. 2023	20°C / 15°C / 25°C	0mm	12km/h →	74%	5.6mm	19 %	345 W/m ² 2982 J/cm ²	
mer. 5 juil. 2023	20°C / 16°C / 24°C	0mm	9km/h →	74%	5.4mm	17 %	338 W/m ² 2921 J/cm ²	
jeu. 6 juil. 2023	19°C / 14°C / 26°C	0mm	8km/h ↘	59%	5.5mm	51 %	312 W/m ² 2695 J/cm ²	

Total des ETP dans les 10 jours à venir : 54mm

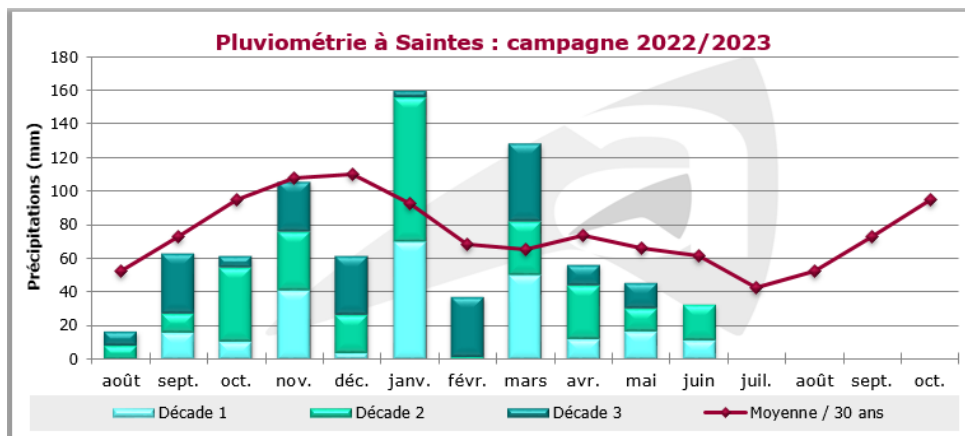
Prévisions météo à Chadenac :

								
mar. 27 juin 2023		21°C 13°C 27°C	0mm	7km/h ↗	60%	5.5mm	68 %	322 W/m ² 2782 J/cm ²
mer. 28 juin 2023		22°C 15°C 29°C	0mm	6km/h ↗	54%	6.1mm	48 %	339 W/m ² 2932 J/cm ²
jeu. 29 juin 2023		21°C 18°C 26°C	0.5mm	13km/h →	66%	5.3mm	34 %	273 W/m ² 2356 J/cm ²
ven. 30 juin 2023		19°C 16°C 23°C	3.2mm	12km/h →	62%	4.6mm	68 %	238 W/m ² 2053 J/cm ²
sam. 1 juil. 2023		20°C 16°C 24°C	3.1mm	16km/h →	80%	4.7mm	45 %	229 W/m ² 1979 J/cm ²
dim. 2 juil. 2023		19°C 13°C 24°C	0mm	9km/h →	67%	5.5mm	1 %	349 W/m ² 3017 J/cm ²
lun. 3 juil. 2023		21°C 14°C 28°C	0mm	7km/h →	60%	5.8mm	28 %	338 W/m ² 2919 J/cm ²
mar. 4 juil. 2023		20°C 15°C 25°C	0mm	12km/h →	74%	5.6mm	19 %	345 W/m ² 2982 J/cm ²
mer. 5 juil. 2023		20°C 16°C 24°C	0mm	9km/h →	74%	5.4mm	17 %	338 W/m ² 2921 J/cm ²
jeu. 6 juil. 2023		19°C 14°C 26°C	0mm	8km/h ↘	59%	5.5mm	51 %	312 W/m ² 2695 J/cm ²

Total des ETP dans les 10 jours à venir : 54mm

ETAT DE LA RESSOURCE

Jusqu'à aujourd'hui, la pluviométrie du printemps reste relativement faible. La répartition des pluies a toutefois permis d'obtenir un potentiel de rendement important en culture d'hiver et d'amorcer un bon potentiel sur les cultures d'été.



Les bienfaits d'un printemps suffisamment pluvieux et d'une bonne recharge hivernale sont encore visible : il n'y a toujours aucune restrictions de volume sur les bassins de l'aval de la Charente en arrivant au mois de juillet. Restez vigilant dans les semaines à venir.

BASSINS	Seuil d'Alerte Printanier	Seuil d'Alerte Renforcée Printanier	Seuil de Vigilance	Seuil d'Alerte Eté	Seuil d'Alerte Renforcée d'Eté	Seuil de Crise d'Eté	Niveau du jour
GERES-DEWISE	-1,97m	-6m	-5.30m	-6m	-7,5m	9,1m	-0,28m
ANTENNE-ROUZILLE	-21,5	-23m	-21,7	-22,5m	-24,5m	-25m	-22,22m
SEUGNE	2,9m ³ /s	1,2m ³ /s	2,2m ³ /s	1,5m ³ /s	0,75m ³ /s	0,525m ³ /s	3,1m ³ /s
CHARENTE AVAL & BRUANT	39,4m ³ /s (du 01/04 au 15/05) Puis 28m ³ /s	17m ³ /s	20m ³ /s	17m ³ /s	13m ³ /s	10m ³ /s	18,5m ³ /s
ARNOULT	-17m	-17,25m		-17,25m	-18m	-18,5m	-14,39m
	Seuil du Rivollet, lieu-dit l'Isleau : L'absence d'écoulement entraîne l'arrêt de l'irrigation entre 9 et 17 heures.						

Source Réseau piézométrique Poitou-Charentes

CONSEIL IRRIGATION



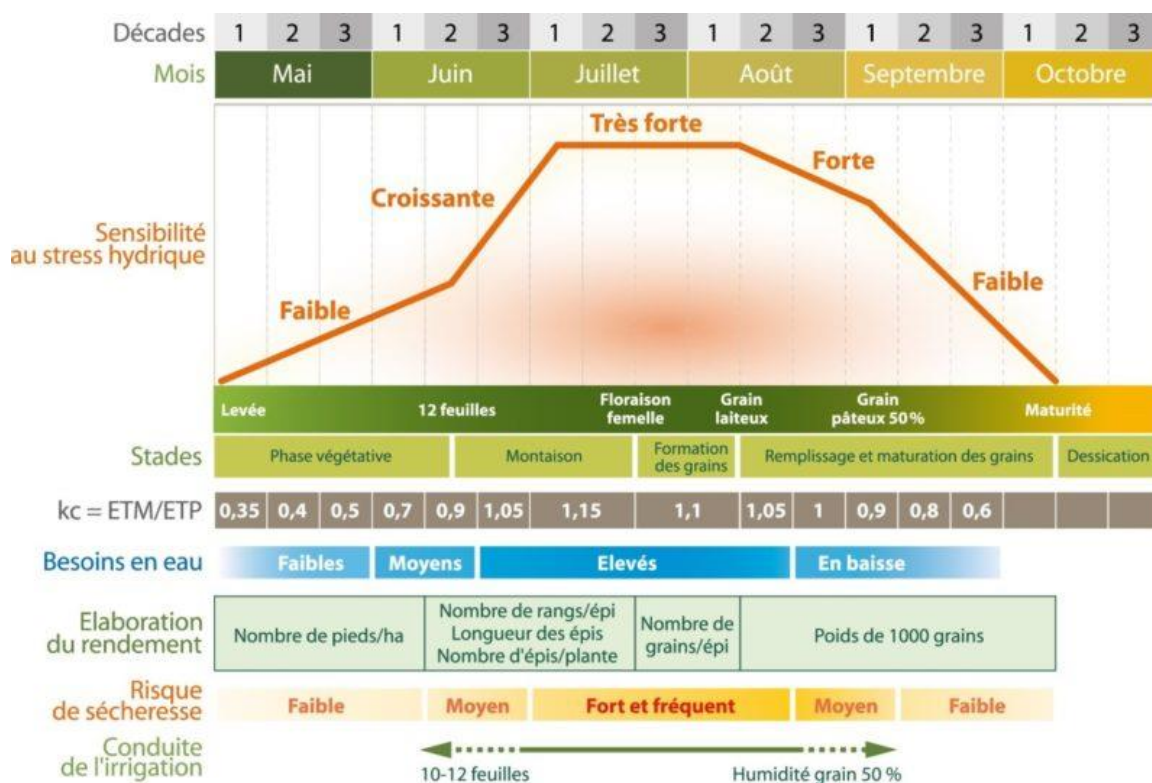
Les pluies de ces 10 derniers jours ont permis de couvrir les besoins des cultures jusqu'aux stades 8f à 15f où la plupart des cultures se trouvent.

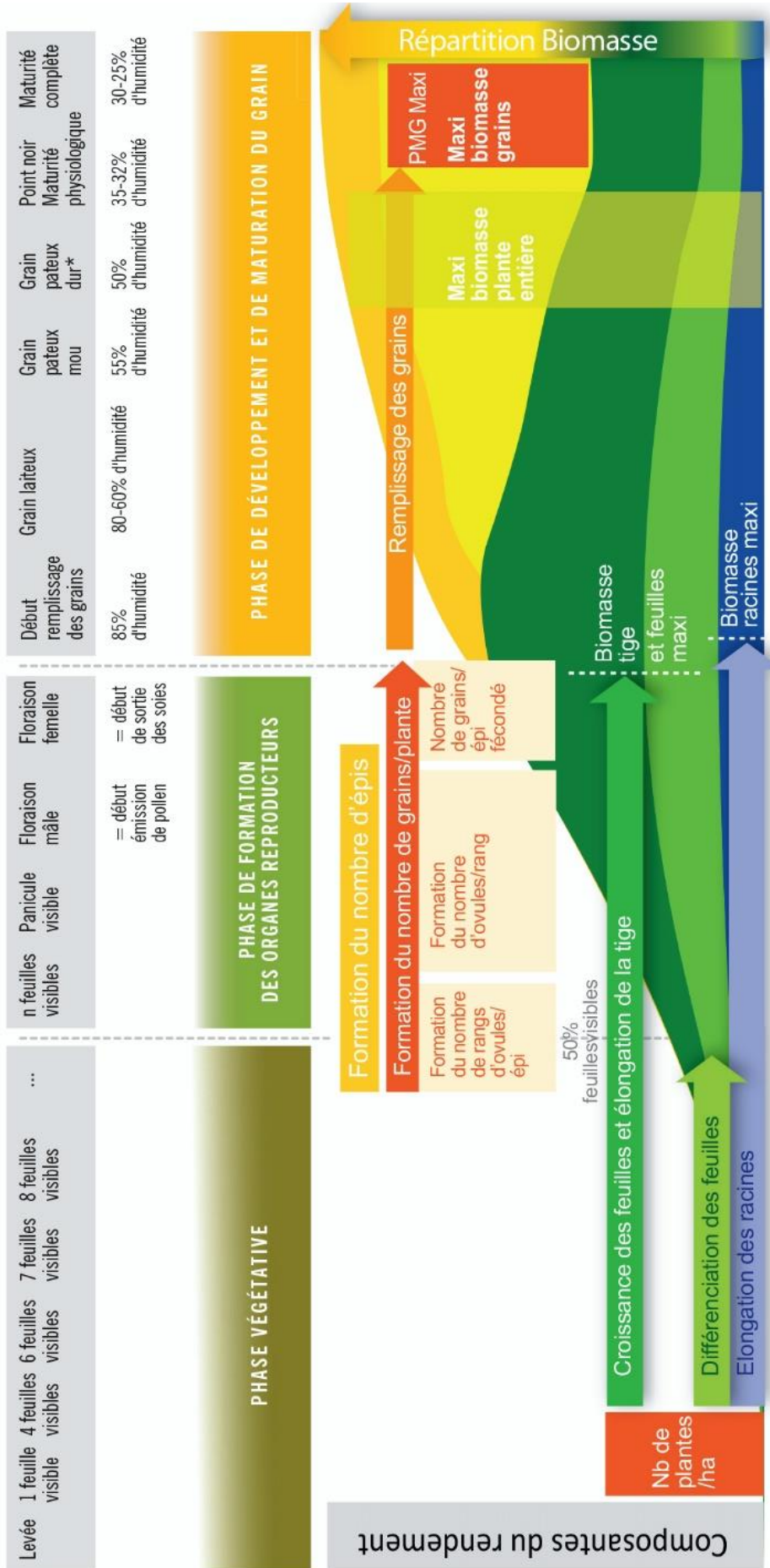
Dans la semaine à venir, **à partir du stade 15F**, les composantes de rendement les plus importantes seront en formation : **nombre de rang/épi** puis formation du **nombre de grain/rang**. C'est la **période de plus forte sensibilité au stress hydrique** qui démarre : formation des organes floraux, floraison jusqu'au Stade Limite d'Avortement du Grain (SLAG).

Les pluies de la semaine dernière ont permis de remplir partiellement la RU des sols superficiels et moins chez les sols profonds, soyez attentif à ne pas reprendre l'irrigation trop tard à ce stade de forte sensibilité du maïs.

Avec des ETP à 10j de 54mm et un kc de 0.9, une parcelle de **maïs consommera environ 48.6mm d'eau dans les 10 jours à venir**.

→ **Vu les dernières pluies et les ETP depuis et à venir, redémarrer l'irrigation au plus vite si ce n'est déjà fait.**





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

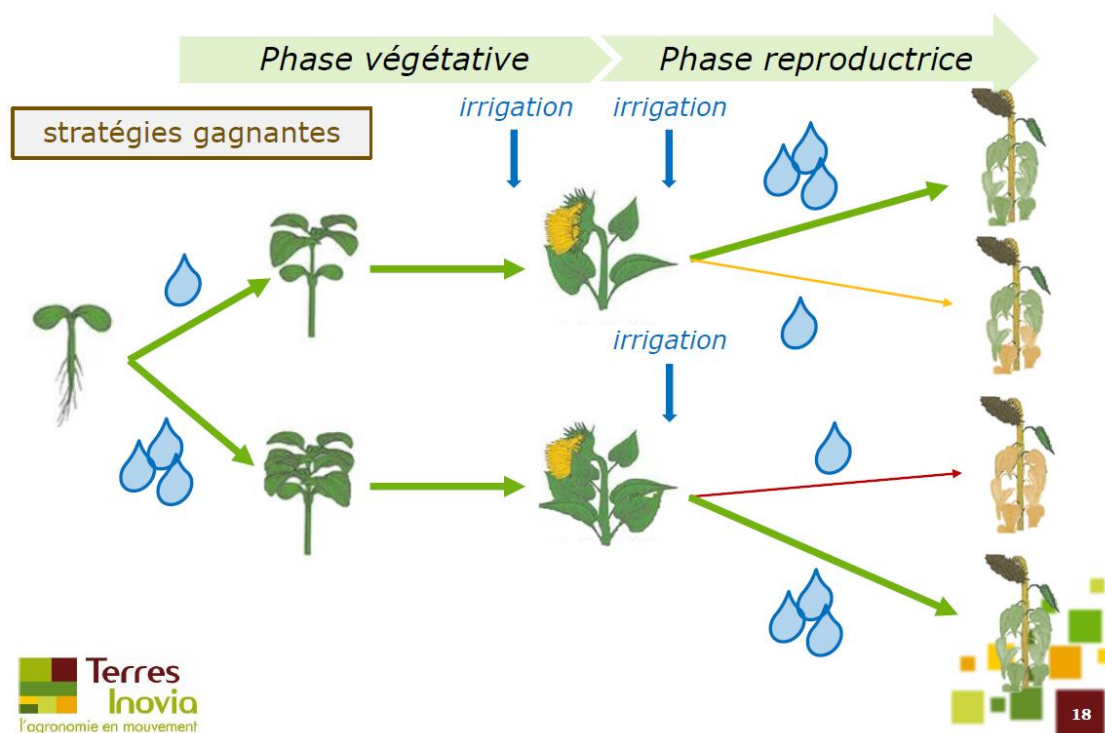
TOURNESOL

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 et difficile à maintenir ensuite.

Les apports d'eau doivent être pensée pour :

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



Cette année, en terre superficielle, il ne sera pas utile d'irriguer les tournesols avant la pleine floraison.



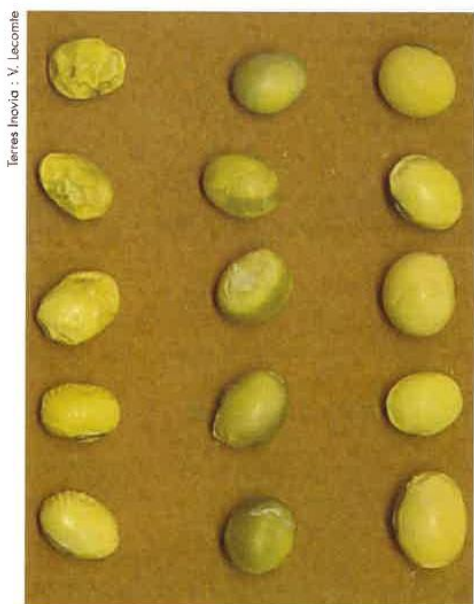
Dans le cadre de la création d'une filière soja local, la Chambre d'agriculture de Charente-Maritime assure le suivi et le conseil sur le pilotage de parcelles irriguées.

Vous retrouverez dans cette section un conseil à l'irrigation sur le soja issu du développement de cette

Irrigation



Terres Inovia : C. Chambard



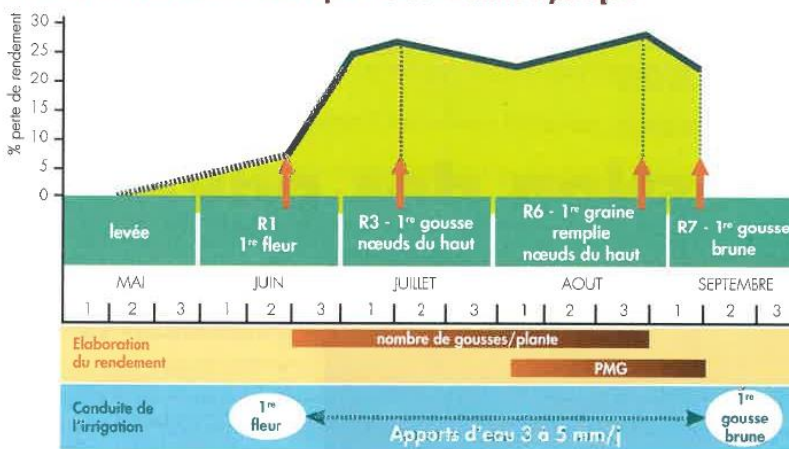
Terres Inovia : V. Lecomte

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.

filère soutenue par EAU 17.

Les parcelles **les plus précoces** approchent de la première du stade R1 - **première fleur**, moment où la **sensibilité au stress du soja va devenir importante** : à la formation des premiers grains.

Les pluies de la semaine dernière ont permis de **remplir partiellement la RU des sols** superficiels et moins chez les sols profonds, ce qui **permet d'attendre le stade R1 pour reprendre l'irrigation**.

Veillez à ce que vos cultures ne **manquent pas d'eau dès l'apparition des premières fleurs** de manière à finir votre tour d'eau à temps.

Avec des ETP à 10j de 54mm et un kc de 0.6 à 1 suivant les stades (6-8 nœuds à Floraison), une parcelle de **Soja consommera entre 32.4mm et 54mmmm d'eau dans les 10 jours à venir**.

- **Vu les dernières pluies et les ETP depuis et à venir, redémarrer l'irrigation au plus vite en sol superficiel.**
 - **Reprendre au stade R1 en sol profond (champagnes et doucins profonds)**