

Flash Irrigation

Numéro 14
Date 30 juin 2020

LE CONSEIL DE LA SEMAINE

METEO

De faibles cumuls de pluie ont été enregistrés la semaine dernière et n'ont pas permis de pause dans les irrigations. Un nouvel épisode orageux est prévu pour demain mercredi. Puis le soleil et la chaleur reviendront pour la fin de semaine et a priori la semaine suivante.

MAÏS

Les maïs semés les plus tôt (fin avril-début mai) entrent en floraison et sont donc **fortement sensibles au stress hydrique**. Pour les autres, ce stade de la floraison femelle est à surveiller, car il servira à déterminer la date de fin d'irrigation.

Rappel : le stade floraison femelle apparaît quand les soies sont visibles sur 50% des pieds. Pour l'évaluer, rentrez dans la parcelle et effectuez plusieurs comptages sur 20 plantes successives.



IRRIGATION

En graviers, la plupart des parcelles en sont au 2e tour d'eau d'irrigation. En limon, le 1er tour d'eau a

été déclenché la semaine dernière. Il faudra donc voir l'effet des pluies de demain pour adapter la suite des tours d'eau : si le cumul de pluie dépasse les 10 mm, le tour d'eau doit être décalé de 1 jour pour 5 mm de pluie.

SOJA

Les sojas les plus précoces entrent eux aussi en floraison, et donc dans la période de sensibilité au stress hydrique. Ceci implique le **début de l'irrigation** en sol superficiel. Pour les sols profonds, le déclenchement de l'irrigation survient **7 à 10 jours après la floraison**.

LE POINT METEO

STATION Colombier-Saugnieu	Mercredi 01/07	Jeudi 02/07	Vendredi 03/07
T° min (°C)	18	18	16
T° max (°C)	31	25	23
Précipitation (mm)	13.2	4.6	0
ETP (mm)	6.1	5.7	4.9

Mercredi 01/07 : Début de journée bien ensoleillé, puis des nuages se forment et donnent des orages l'après-midi avec des averses, **parfois sous forme de grêle** en fin d'après-midi. En début de nuit, des orages sévissent mais se réduisent vite à quelques averses. Puis le temps devient sec mais le ciel reste très nuageux.

En début de soirée, vent s'établissant à l'Ouest à Nord-Ouest, modéré ; puis atténuation.

Jeudi 02/07 : Sous un ciel nuageux, de rares averses tombent en matinée. L'après-midi, les éclaircies s'élargissent, mais des averses sont toujours possibles. Le temps devient sec, l'après-midi, dans le Beaujolais ainsi qu'en Val de Saône. Vent de Nord-Ouest, généralement modéré.

Vendredi 03/07 : Le soleil domine largement du matin au soir. Vent modéré, de Nord à Nord-Ouest.



Réalisé avec la collaboration de



avec le soutien de



Avec la contribution financière de la région Rhône-Alpes et de la région Bourgogne-Franche-Comté

Cumul des pluies et ETP du 23 au 29 Juin

Commune	Pluies mm	ETP
Communay	4.5	46
Saint-Priest	13	46.3
Genas	8.6	44.2
Vaulx-en-Velin	3.5	46.3
Cailloux sur fontaine	13.5	41.8
Chasselay	7.1	42.5
Saint Georges de Reneins	4.3	38.9

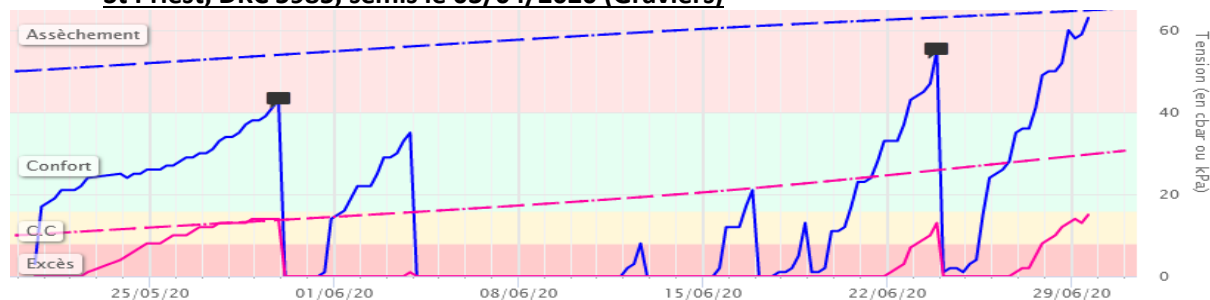
SONDES MAÏS

Tableau récapitulatif des sites maïs équipés en sondes tensiométriques

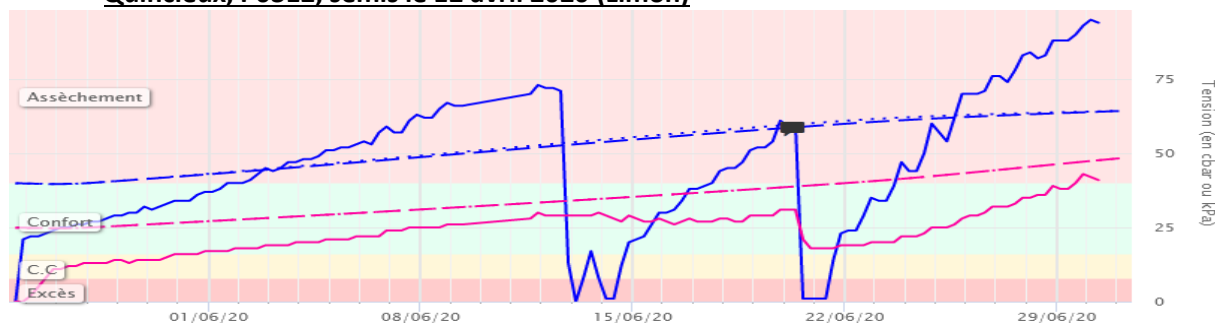
	Lieu	Variété	Précocité	Date de semis	Dernier relevé à 30 cm	Dernier relevé à 60 cm	Date stade 10 feuilles	Stade floraison	Dernière irrigation
GRAVIERS	GENAS	P9234	Demi-Précoce	11/04	79	49	26/05	Non atteint	-
	ST-PRIEST	DKC 5685	Demi-Tardif	03/04	63	15	20/05	Le 29/06	Le 23/06 (2)
	GENAS	P0725	Demi-Tardif	15/04	45	18	27/05	Non atteint	Le 25/06
	ST-PRIEST	P1049	Tardif	21/03	108	25	20/05	Le 27/06	Le 22/06 (2)
	ST-PRIEST	P0900	Tardif	24/03	7	7	20/05	Le 29/06	Le 28/06 (4)
	GENAS	PR0725	Tardif	03/04	15	18	27/05	Non atteint	Le 30/06 (2)
	GENAS	DKC5142	Tardif	07/04	102	49	29/05	Non atteint	Le 23/06
	PUSIGNAN	P1049	Tardif	10/04	25	34	26/05	Non atteint	Le 25/06
LIMON	SOLAIZE	P9874	Demi-Précoce	07/04	63	137	26/05	Non atteint	Le 25/06
	ST SYMPHORIEN	ES KERALA	Demi-Précoce	10/04	86	44	30/05	Non atteint	Le 24/06
	TOUSSIEU	EDONIA	Demi-Précoce	18/04	21	14	28/05	Non atteint	Le 29/06
	COMMUNAY	HOAZIX	Demi-Tardif	08/05	96	21	10/06	Non atteint	Le 28/06 (2)
	FEYZIN	P0725	Tardif	25/04	77	40	04/06	Non atteint	-
PLAINE DES CHERES	QUINCIEUX	DKC4974	Demi-Tardif	07/04	29	31	25/05	Non atteint	Le 24/06
	QUINCIEUX	P0312	Demi-Tardif	12/04	94	41	28/05	Non atteint	Le 20/06

Evolution des tensions des sites :

- St Priest, DKC 5985, semis le 03/04/2020 (Graviers)**



- Quincieux, P0312, semis le 12 avril 2020 (Limon)**



Le bénéfice de l'irrigation du tournesol mesuré par Terres Inovia et le CREAS

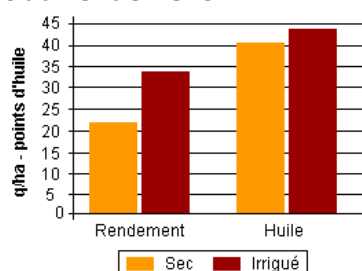
Le CREAS et Terres Inovia ont mesuré les gains de rendement et de teneur en huile de tournesols "raisonnablement" irrigués. Les résultats de ces 7 années d'expérimentations n'ont jamais été démentis depuis.

14 q/ha de plus pour 100mm

L'eau est le premier facteur limitant du rendement dans la plupart des parcelles à réserves faibles à moyennes du Sud-Est. L'irrigation pour une culture de tournesol implantée dans les situations à réserve limitée est justifiée 6 années sur 8.

On gagne de l'ordre de 5 quintaux par tour d'eau de 40 mm quelle que soit la période d'apport, durant la phase de sensibilité, avec effet cumulatif, soit une valorisation de 12 à 14 quintaux par 100 mm apportés, pour un témoin sec à 20 q/ha.

L'eau, principal facteur limitant du rendement



Irrigation CREAS de 2000 à 2007 - Moyenne 2000-2006 pour 1 à 4 tours d'eau, 0 en 2007
Expérimentation CETIOM/CREAS, Lyon St Exupéry. Sol de graviers profonds - 1 tour d'eau = 40 mm
 Outre le rendement, l'irrigation améliore la teneur en huile (**3 points d'huile en moyenne**), sans changer la teneur en acide oléique.

Pilotage de l'irrigation : Débuter l'irrigation suivant l'état végétatif du tournesol

Démarrer l'irrigation avant la floraison si le tournesol est peu vigoureux et si le sol est sec.

30 à 100 mm en 2 ou 3 tours d'eau suffisent

Croissance au stade bouton	Je dispose de :		
	1 tour d'eau 30/35 mm	2 tours d'eau 60/70 mm	3 tours d'eau 90/100 mm
Modérée 	Juste avant la floraison ou plus tôt si les feuilles de la base jaunissent	- Juste avant la floraison ou plus tôt si les feuilles de la base jaunissent - Fin floraison	Sols superficiels - Bouton étoilé - Début floraison - Fin floraison Sols profonds - Début floraison - Fin floraison - 10 jours plus tard
Exubérante 	Fin floraison	- Fin floraison - 10 jours plus tard	Ne pas dépasser 2 tours d'eau

Après la première irrigation, la durée du tour d'eau recommandée est d'une dizaine de jours, tant qu'il ne pleut pas. Après une pluie, décaler le tour d'eau d'un jour par tranche de 5 mm. Préférer des doses de 30-35 mm à chaque tour d'eau à des apports plus faibles et plus rapprochés.

Eric FARRE

eric.farre@rhône.chambagri.fr
06 75 09 23 99

Mallaury VERDEAU

mallaury.verdeau@rhône.chambagri.fr
07 86 32 67 27

Mathilde GIBAUD

mathilde.gibaud@rhône.chambagri.fr
06 73 22 62 12

Chambre d'agriculture du Rhône
18, avenue des Monts d'Or
69890 La Tour de Salvagny
T. 04 78 19 61 20
Tarif : nous consulter

www.rhône.chambre-agriculture.fr

OPE COS ENR 175

