AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE ARIÈGE

Ogaya
L'EAU, VOS TERRES, NOTRE EXPERTISE

Vallée de l'Ariège

Bulletin de conseil Irrigation

N°2
21 juin 2023

Grandes Cultures

2023

Stanislas Poudou et Baptiste Ruffat

stanislas.poudou@ariege.chambagri.fr baptiste.ruffat@ariege.chambagri.fr

Bulletin réalisé en partenariat avec le Conseil Départemental de l'Ariège, l'Organisme Unique de Gestion Collective "Vallée de l'Ariège", l'Agence de l'Eau Adour-Garonne et le CasDar

Pluie, ETP et consommation des cultures

ETP ET PLUIE					
Semaines n°24-25 du 14 juin au 20 juin 2023		Basse Vallée de l'Ariège			
		PAMIERS	MONTAUT	SAVERDUN	ST QUIRC
Pluie cumulée		*59 mm*	*59 mm*	*-DND-*	*40 mm*
ETP cumulée		**26 mm**	**29 mm**	**27 mm**	**28 mm**
CONSOMMATION DES CULTURES					
MAÏS CONSO	***Kc***				
4 feuilles	*0,40*	10 mm	12 mm	11 mm	11 mm
6 feuilles	*0,60*	15 mm	18 mm	16 mm	17 mm
8 feuilles	*0,70*	18 mm	21 mm	19 mm	19 mm
10 feuilles	*0,80*	21 mm	24 mm	22 mm	22 mm
12 feuilles	*0,85*	22 mm	25 mm	23 mm	23 mm
14 feuilles	*0,90*	23 mm	26 mm	24 mm	25 mm
16 feuilles	*0,95*	24 mm	28 mm	26 mm	26 mm
Panicule dans le cornet	*1,00*	26 mm	29 mm	27 mm	28 mm
MAÏS SEMENCES	***Kc***				
3 feuilles	*0,40*	10 mm	12 mm	11 mm	11 mm
4-5 feuilles	*0,50*	13 mm	15 mm	14 mm	14 mm
6-7 feuilles	*0,60*	15 mm	18 mm	16 mm	17 mm
8-9 feuilles	*0,60*	15 mm	18 mm	16 mm	17 mm
10 feuilles	*0,70*	18 mm	21 mm	19 mm	19 mm
SOJA	***Kc***				
V2 - V3: 2-3 nœuds	*0,40*	10 mm	12 mm	11 mm	11 mm
V3 - V4: 3-4 nœuds	*0,50*	13 mm	15 mm	14 mm	14 mm
V4 - V5: 4-5 nœuds	*0,60*	15 mm	18 mm	16 mm	17 mm
SORGHO	***Kc***				
3 feuilles	*0,40*	10 mm	12 mm	11 mm	11 mm
6 feuilles	*0,50*	13 mm	15 mm	14 mm	14 mm
10 feuilles	*0,60*	15 mm	18 mm	16 mm	17 mm
TOURNESOL	***Kc***				
Phase végétative	*0,35*	9 mm	10 mm	9 mm	10 mm
Levée - E1 (bouton floral étoilé)	*0,50*	13 mm	15 mm	14 mm	14 mm
E1-E2 (bouton floral 0.5 à 2 cm diamètre)	*0,70*	18 mm	21 mm	19 mm	19 mm
E2 - E4 (bouton floral dégagé 5 à 8 cm)	*0,90*	23 mm	26 mm	24 mm	25 mm

ETP ET PLUIE						
Semaines n°23-24 du 9 juin au 15 juin 2023		Pays de Mirepoix		Lèze	Couserans	Vallée de la Garonne
		MIREPOIX	LERAN	SIEURAS	ST GIRONS	MURET-LHERM
Pluie cumulée		*30 mm*	*67 mm*	*73 mm*	*66 mm*	*33 mm*
ETP cumulée		**27 mm**	**23 mm**	**27 mm**	**24 mm**	**29 mm**
CONSOMMATION DES CULTURES						
MAÏS CONSO	***Kc***					
6 feuilles	*0,60*	16 mm	14 mm	16 mm	14 mm	17 mm
8 feuilles	*0,70*	19 mm	16 mm	19 mm	17 mm	20 mm
10 feuilles	*0,80*	22 mm	18 mm	21 mm	19 mm	23 mm
12 feuilles	*0,85*	23 mm	20 mm	23 mm	20 mm	25 mm
14 feuilles	*0,90*	25 mm	21 mm	24 mm	22 mm	26 mm
16 feuilles	*0,95*	26 mm	22 mm	25 mm	23 mm	27 mm
Panicule dans le cornet	*1,00*	27 mm	23 mm	27 mm	24 mm	29 mm
MAÏS SEMENCES	***Kc***					
3 feuilles	*0,40*	11 mm	9 mm	11 mm	10 mm	12 mm
4-5 feuilles	*0,50*	14 mm	12 mm	13 mm	12 mm	14 mm
6-7 feuilles	*0,60*	16 mm	14 mm	16 mm	14 mm	17 mm
8-9 feuilles	*0,60*	16 mm	14 mm	16 mm	14 mm	17 mm
10 feuilles	*0,70*	19 mm	16 mm	19 mm	17 mm	20 mm
SOJA	***Kc***					
V2 - V3: 2-3 nœuds	*0,40*	11 mm	9 mm	11 mm	10 mm	12 mm
V3 - V4: 3-4 nœuds	*0,50*	14 mm	12 mm	13 mm	12 mm	14 mm
V4 - V5: 4-5 nœuds	*0,60*	16 mm	14 mm	16 mm	14 mm	17 mm
SORGHO	***Kc***					
3 feuilles	*0,40*	11 mm	9 mm	11 mm	10 mm	12 mm
6 feuilles	*0,50*	14 mm	12 mm	13 mm	12 mm	14 mm
10 feuilles	*0,60*	16 mm	14 mm	16 mm	14 mm	17 mm
Gonflement	*0,80*	22 mm	18 mm	21 mm	19 mm	23 mm
TOURNESOL	***Kc***					
Phase végétative	*0,35*	10 mm	8 mm	9 mm	8 mm	10 mm
Levée - E1 (bouton floral étoilé)	*0,50*	14 mm	12 mm	13 mm	12 mm	14 mm
E1-E2 (bouton floral 0.5 à 2 cm diamètre)	*0,70*	19 mm	16 mm	19 mm	17 mm	20 mm
E2 - E4 (bouton floral dégagé 5 à 8 cm)	*0,90*	25 mm	21 mm	24 mm	22 mm	26 mm

Maïs conso

Les 1ers maïs semés fin mars - début avril sont désormais à quasiment à floraison mâle : les prévisions pour la semaine prochaine annoncent une vague de chaleur. Il est possible que les irrigations dans les terres superficielles commencent dès le début de la semaine prochaine.

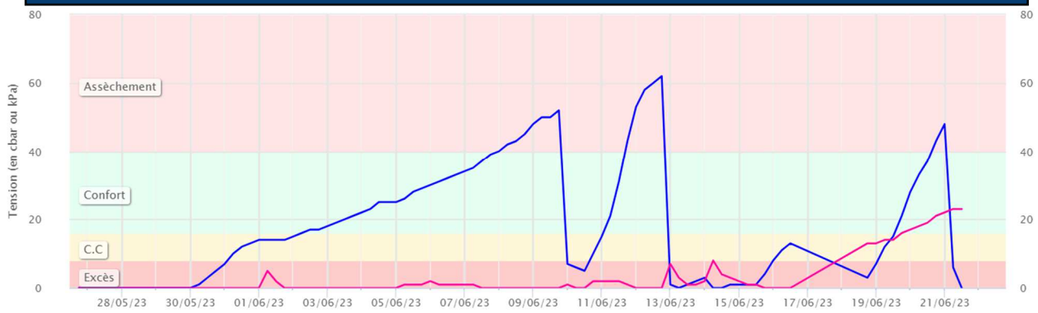
Pour les terres plus profondes, les sols sont pour l'instant bien pourvus en eau, dû aux précipitations consécutives des dernières semaines.

Concernant les maïs semés plus tard en avril - mai, les stades sont autour de 12 - 14 feuilles, avec des besoins en eau encore relativement faibles.

Préconisations : en terres superficielles (grausses, boulbènes) des apports de 15 - 20 mm max seront à prévoir pour le début de la semaine prochaine, dans les terres plus profondes (alluvions argileuses, terrefort), avec des stades moins avancés, l'irrigation peut être envisager vers la fin de semaine prochaine.

1ers retours sur les suivis tensiométriques

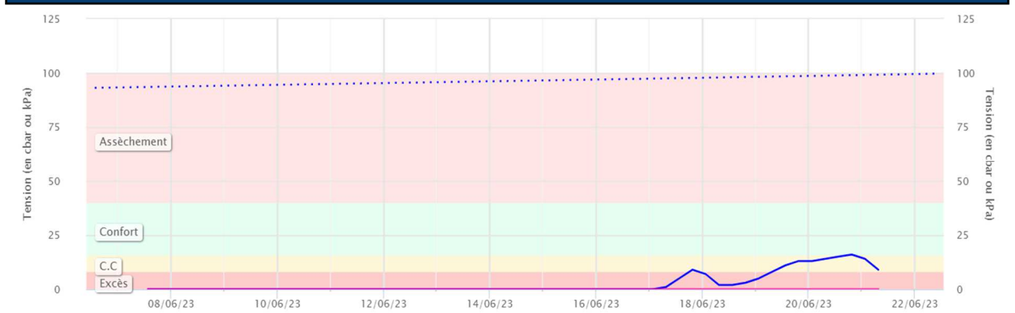
Mais conso - Le Fossat - Alluvions – Semis 10 avril - -Stade 11-12 F au 19 juin



Au Fossat, maïs conso implanté dans des terres argilo -limoneuses en bordure de Lèze (RFU estimé 44,7 mm). Le cumul des 25.2 mm depuis les 7 derniers jours a permis au maïs de rester dans la zone de confort, c'est-à-dire dans le RFU.

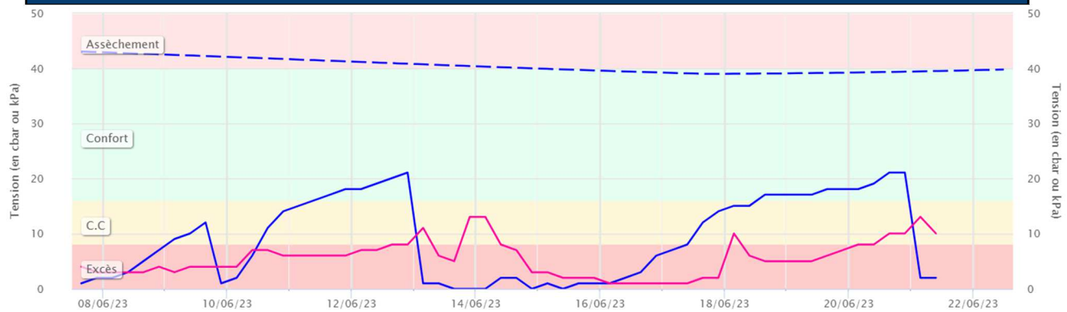
Une irrigation en fin de semaine prochaine serai envisageable si des conditions séchantes interviennent

Mais conso - Saverdun - Boulbènes – Semis 25 avril - -Stade 9-10 F au 21 juin



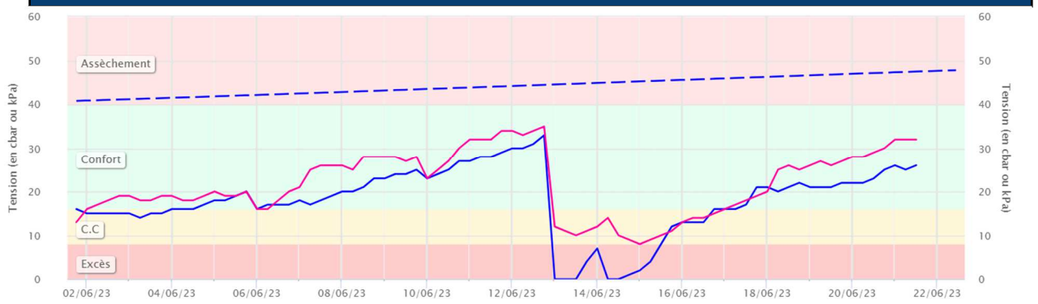
À Saverdun, dans des boulbènes profondes (RFU 43 mm), les sols ont souffert de l'excès d'eau (50mm depuis le 1er juin), par conséquent les tensions restent très basses. L'irrigation n'est pas encore envisageable pour le moment.

Mais fourrage - Montaut - grausses – Semis 4 mai -Stade 10-12 F au 19 juin



A Montaut, maïs fourrage semé le 4 mai dans des sols très caillouteux (RFU estimé 30 mm). Le maïs a subi un épisode de grêle au stade 8-9F sans grande incidence. Les conditions sont très favorables pour son développement, les tensions restent dans la zone de confort pour le moment mais si les tensions augmentent durant la semaine prochaine, l'irrigation devra être mis en place rapidement.

Mais conso - Pamiers - grausses – Semis 24 mars -Stade floraison mâles au 19 juin

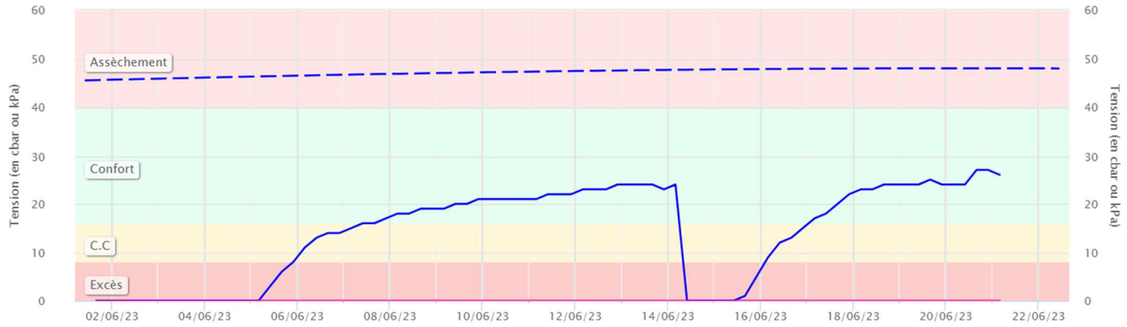


A Pamiers, maïs conso implanté dans des terres caillouteuses au 24 mars (RFU estimé 31,2 mm). Les nombreuses précipitations des dernières semaines ont permises le bon développement du maïs, en revanche selon les prévisions de la semaine prochaine, l'irrigation devra intervenir rapidement pour couvrir au mieux les besoins très importants de la culture à ce stade.

Maïs conso

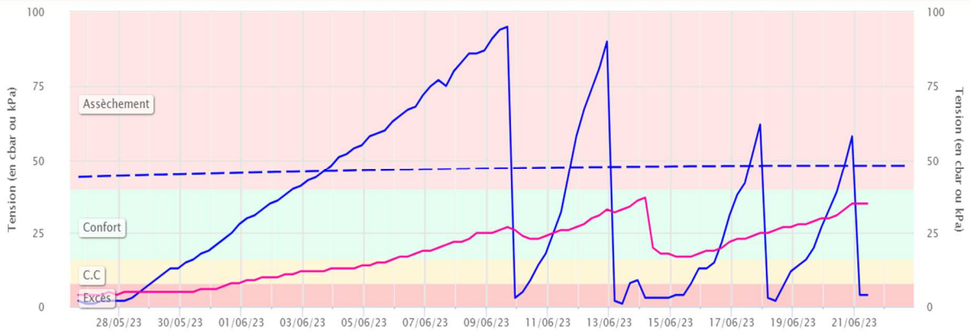
1ers retours sur les suivis tensiométriques

Mais conso - St Felix de Rieutord - Terrefort– Semis 23 avril - -Stade 9-10 F au 19 juin



A St Felix de Rieutord, maïs conso semé le 23 avril. Le maïs a démarré lentement dû à l'excès d'eau par endroit. Un binage a été réalisé au stade 6-7F sur la moitié de la parcelle pour détruire la croûte de battance et redonner de la vigueur au maïs.

Mais fourrage- Les bordes sur Arize - Terrefort– Semis 30 mars -Stade 13-14 F au 19 juin

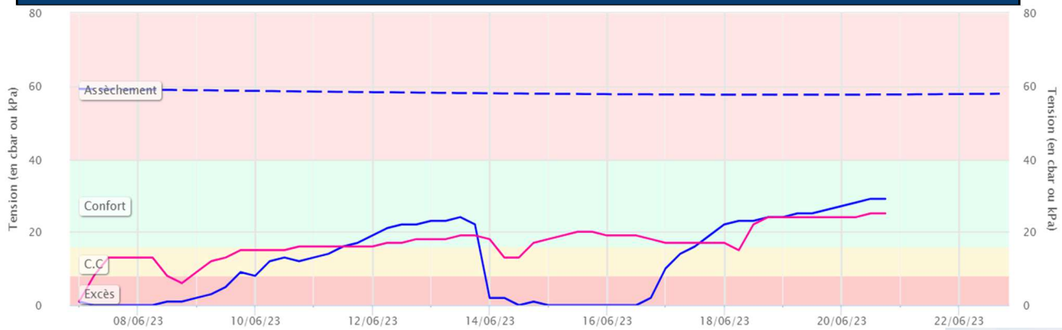


Au Bordes sur Arize, maïs conso semé le 30 mars dans des sols très argileux (terrefort), la parcelle est situé sur un coteaux, avec une pente relativement importante. Les variétés tardives choisies ont réussi à bénéficier des nombreuses précipitations. Le maïs est très régulier et continue une phase de croissance très rapide. Les sols ont tout de même tendance à s'assécher rapidement, l'irrigation devra donc être mis en place rapidement si les conditions prévues s'installent.

Maïs semence

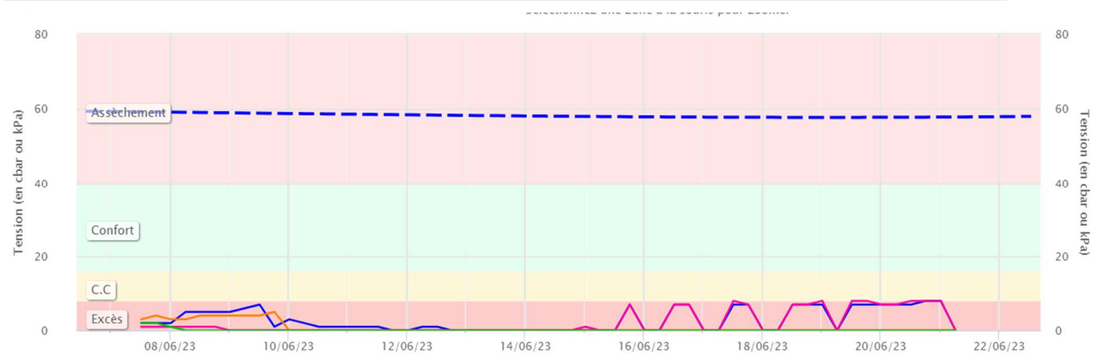
1ers retours sur les suivis tensiométriques

Mais semence– Cante– Argilo-limoneux – Semis 4 mai - -Stade 9-10 F au 19 juin



A Cante, maïs semence semé le 4 mai, les tensions restent dans des valeurs correctes pour ce type de sol (RFU estimée 40mm), l'irrigation pourra être démarrer en fin de semaine prochaine si les tensions augmentent.

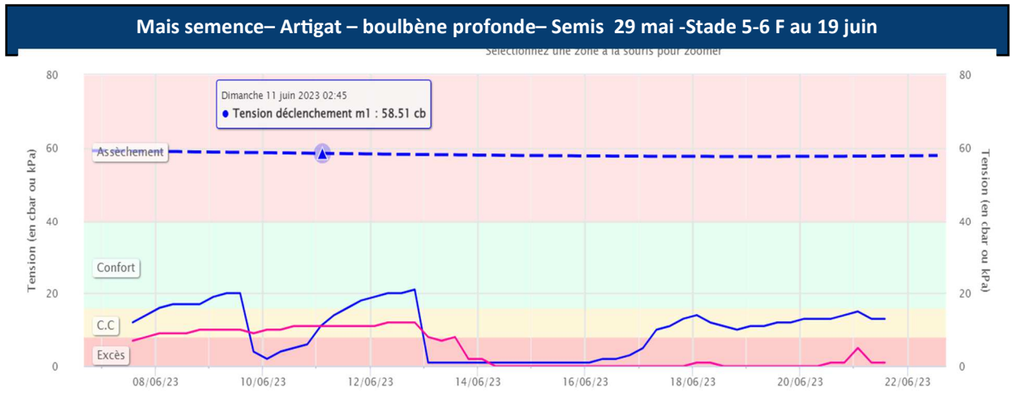
Mais semence– St Suzanne – Argilo-limoneux – Semis 27 mai - -Stade 6-7 F au 19 juin



A St Suzanne, maïs semence semé le 27 mai après un couvert végétal et une préparation au strip-till. Deux paires de sondes ont été placé perpendiculairement à la parcelle pour tester d'un côté un essai de bardane qui à pour objectif de réduire le stress hydrique de la plante et de l'autre côté l'itinéraire conventionnel (témoin) , afin de mesurer l'impact du maïs au stress hydrique.

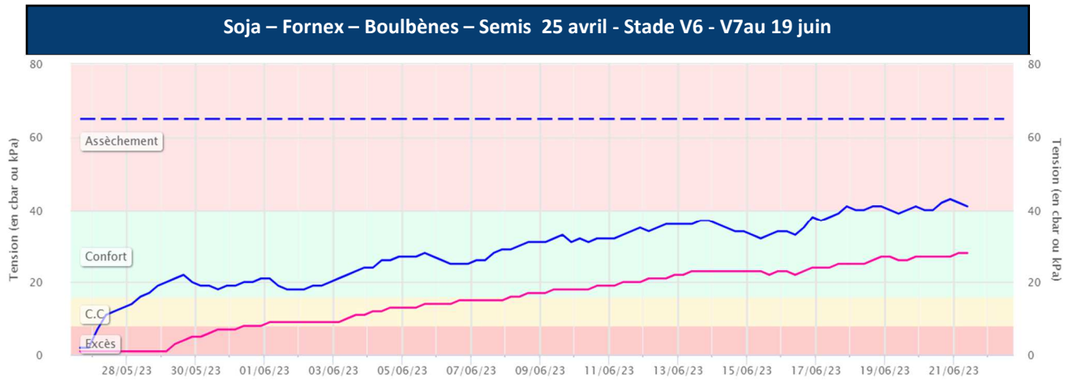
L'itinéraire technique permet au sol de mieux retenir l'eau, par conséquent l'irrigation n'est pas encore envisageable.

Maïs semence



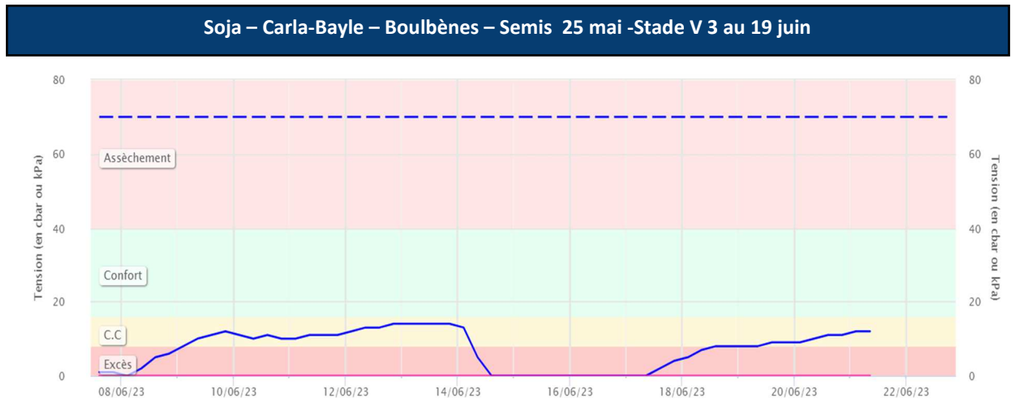
A Artigat, maïs semence semé le 29 mai dans les boulbènes profondes, les tensions restent très basses, aucune irrigation n'est à prévoir pour le moment

Soja



A Fornex, soja semé le 25 avril, la parcelle est propre, dans ces sols limoneux-sableux, les tensions augmentent légèrement en parallèle de la croissance des sojas. L'irrigation peut être envisageable si les conditions chaudes s'installent dans les prochains jours.

Soja



Au Carla-Bayle, soja semé le 25 mai, la parcelle est homogène. L'eau est présente en excès dû aux fortes précipitations et aux faibles besoins des plantes. Les prévisions météorologiques vont permettre un bonne croissance des sojas pour les prochaines jours.