



Vallée de l'Ariège

Bulletin de conseil Irrigation

N°1
Vendredi 1^{er} juillet

Arboriculture

2022

Stanislas Poudou

Conseiller agronomie & irrigation

stanislas.poudou@ariege.chambagri.fr



Semaine n°25-26 du 22 au 28 juin 2022	Ariège				Aude	
	PAMIER	MONTAUT	ST QUIRC	MIREPOIX	CARCASSONNE	GRANES
Pluie hebdo	29 mm	23 mm	24 mm	5 mm	29 mm	17 mm
ETP hebdo	22 mm	30 mm	25 mm	24 mm	33 mm	33 mm
CONSUMMATION DES CULTURES						
CERISIERS						
petits fruits ⇒ récolte	13 mm	18 mm	15 mm	15 mm	20 mm	20 mm
récolte ⇒ fin d'été	9 mm	12 mm	10 mm	10 mm	13 mm	13 mm
PECHERS						
jeunes fruits ⇒ début coloration	20 mm	27 mm	23 mm	22 mm	30 mm	30 mm
FRAISIER						
Floraison ⇒ grossissement fruit	20 mm	27 mm	23 mm	22 mm	30 mm	30 mm
Grossissement fruit ⇒ récolte	15 mm	21 mm	18 mm	17 mm	23 mm	23 mm
POIRIERS						
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	20 mm	27 mm	23 mm	22 mm	30 mm	30 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	22 mm	30 mm	25 mm	24 mm	33 mm	33 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	15 mm	21 mm	18 mm	17 mm	23 mm	23 mm
POMMIERS						
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	18 mm	24 mm	20 mm	19 mm	26 mm	27 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	22 mm	30 mm	25 mm	24 mm	33 mm	33 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	24 mm	33 mm	28 mm	27 mm	36 mm	37 mm
RAISIN DE TABLE						
floraison ⇒ véraison	9 mm	12 mm	10 mm	10 mm	13 mm	13 mm
véraison ⇒ début récolte	4 mm	6 mm	5 mm	5 mm	7 mm	7 mm

Dans le cadre de l'animation du groupe 30.000 ECO-PHYUTO Arbo Ariège Aude, 2 vergers ont été équipés de sondes tensiométriques pour aider au pilotage de l'irrigation.

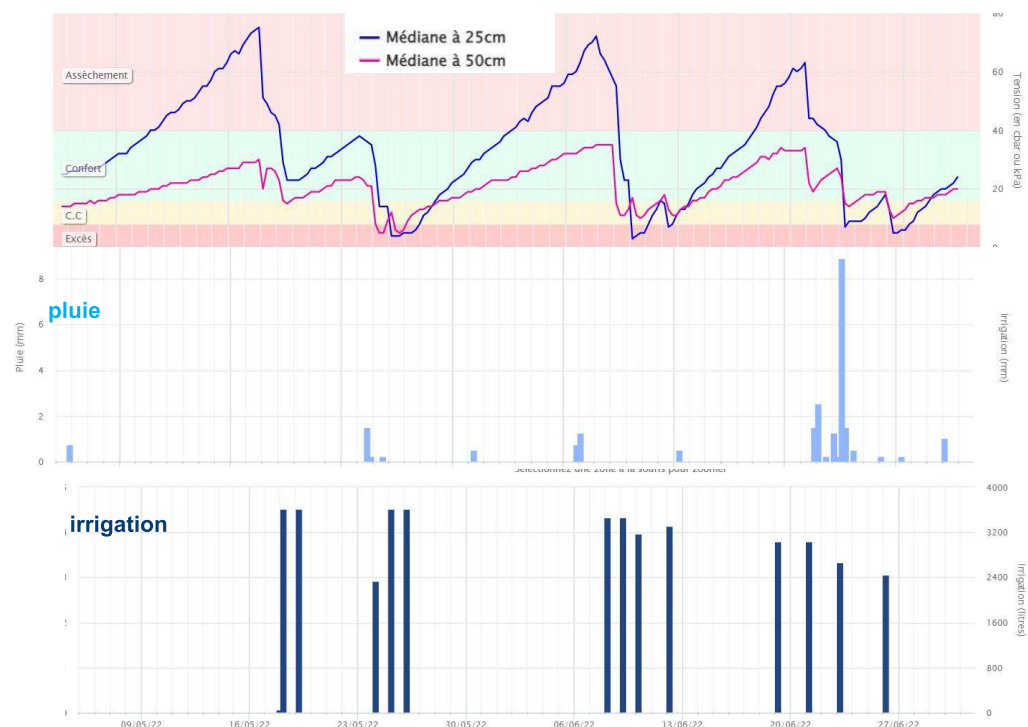
Ces sondes mesurent la tension, c'est-à-dire la force que doivent exercer les racines des arbres pour puiser de l'eau : plus la tension est élevée, plus le sol est sec.

Suivis tensiométriques

Montolieu - Aude

Pommiers AB

Irrigation par micro-aspiration sous frondaison : 1 asperseur / 2 arbres, 40 L/h



Sur ce verger, planté sur des terres d'alluvions sablo-argilo-limoneuses, l'irrigation par micro-aspiration sous frondaison permet une réactivité par rapport aux augmentations des tensions.

Sur le 1^{er} horizon (cm de profondeur), les variations sont relativement importantes et permettent de piloter le déclenchement des apports.

Sur le 2^{ème} horizon, les différents apports permettent un maintien des tensions dans la zone de confort.

Le dernier apport la semaine dernière a été accompagné de précipitations (environ 15-20 mm) ce qui maintient actuellement le sol dans un état hydrique satisfaisant.



Vallée de l'Ariège

Bulletin de conseil Irrigation

N°2
Vendredi 8 juillet

Arboriculture

2022

Stanislas Poudou

Conseiller agronomie & irrigation

stanislas.poudou@ariego.chambagri.fr



Pluie, ETP et consommation des cultures

Semaine n°26-27 du 29 juin au 5 juillet 2022	Ariège				Aude	
	PAMIER	MONTAUT	ST QUIRC	MIREPOIX	CARCASSONNE	GRANES
Pluie hebdo	7 mm	7 mm	4 mm	2 mm	3 mm	1 mm
ETP hebdo	28 mm	36 mm	31 mm	30 mm	43 mm	40 mm
CONSUMMATION DES CULTURES						
CERISIERS						
petits fruits ⇒ récolte	17 mm	22 mm	19 mm	18 mm	26 mm	24 mm
récolte ⇒ fin d'été	11 mm	14 mm	12 mm	12 mm	17 mm	16 mm
PECHERS						
jeunes fruits ⇒ début coloration	25 mm	32 mm	28 mm	27 mm	39 mm	36 mm
FRAISIER						
Floraison ⇒ grossissement fruit	25 mm	32 mm	28 mm	27 mm	39 mm	36 mm
Grossissement fruit ⇒ récolte	20 mm	25 mm	22 mm	21 mm	30 mm	28 mm
POIRIERS						
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	25 mm	32 mm	28 mm	27 mm	39 mm	36 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	28 mm	36 mm	31 mm	30 mm	43 mm	40 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	20 mm	25 mm	22 mm	21 mm	30 mm	28 mm
POMMIERS						
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	22 mm	29 mm	25 mm	24 mm	34 mm	32 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	28 mm	36 mm	31 mm	30 mm	43 mm	40 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	31 mm	40 mm	34 mm	33 mm	47 mm	44 mm
RAISIN DE TABLE						
floraison ⇒ véraison	11 mm	14 mm	12 mm	12 mm	17 mm	16 mm
véraison ⇒ début récolte	6 mm	7 mm	6 mm	6 mm	9 mm	8 mm

Dans le cadre de l'animation du groupe 30.000 ECO-PHYUTO Arbo Ariège Aude, 2 vergers ont été équipés de sondes tensiométriques pour aider au pilotage de l'irrigation.

Ces sondes mesurent la tension, c'est-à-dire la force que doivent exercer les racines des arbres pour puiser de l'eau : plus la tension est élevée, plus le sol est sec.

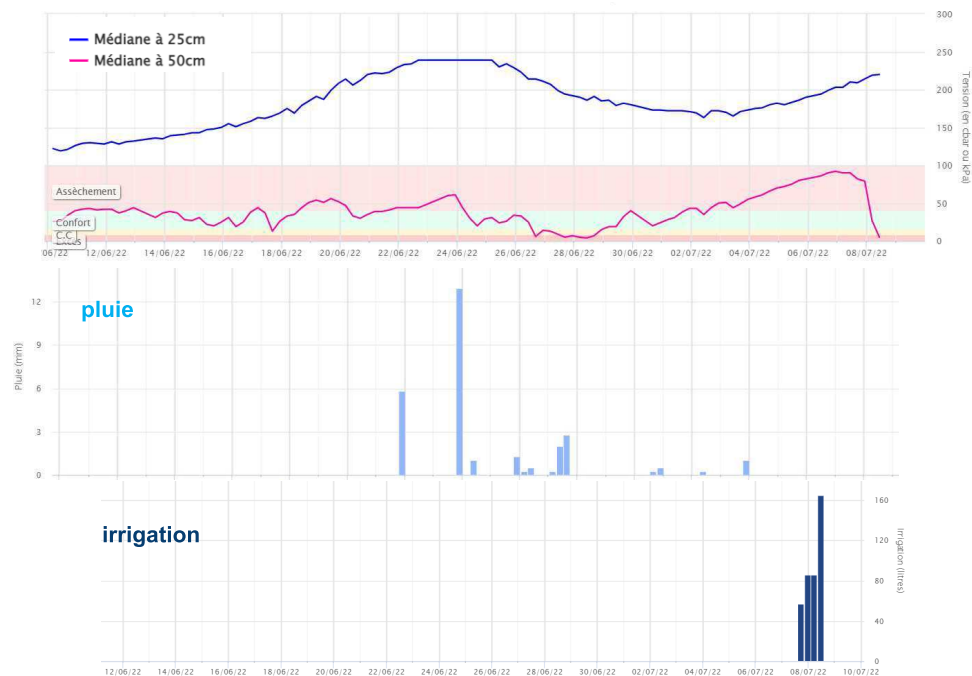
Suivis tensiométriques

Le Carlaret - Ariège

Pommiers conventionnels, densité plantation : 3.5 m x 1.25 m

Irrigation par goutte-à-goutte :

- 1 goutteur / arbre, écartement 1.25 m entre goutteur
- débit 2 L/h à 2 bar



Sur ce verger, planté sur des boubènes relativement superficielles, le pilotage de l'irrigation par goutte-à-goutte suppose une certaine régularité.

La réactivité est moindre qu'en micro-asperion pour maintenir les tensions dans la zone de confort.

Sur le 1^{er} horizon (25 cm de profondeur), les tensions sont dans l'assèchement tandis que sur le 2^{ème} horizon (60 cm de profondeur) les tensions se maintiennent globalement dans la zone de confort.

Un nouveau compteur a été installé pour mesurer le débit dans une ligne de goutteur et un nouveau programmeur a été mis en place pour échelonner 5 apports d'1h / j, soit un volume de 2.3 mm/j.

A voir dans les jours à venir si ces apports seront suffisants, compte tenu des conditions météo annoncées.



Vallée de l'Ariège

Bulletin de conseil Irrigation

N°3
Vendredi 15 juillet

Arboriculture

2022

Stanislas Poudou

Conseiller agronomie & irrigation

stanislas.poudou@ariego.chambagri.fr

Pluie, ETP et consommation des cultures

ETP ET PLUIE					
Semaines n°27-28 du 06/07 au 12/06	MONTAUT	LERAN	SAINT GIRONS	COS	MURET- LHERM (31)
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm	1 mm	0 mm
ETP hebdo	53 mm	45 mm	37 mm	46 mm	50 mm
CONSOMMATION DES CULTURES					
POMMIERS - POIRIERS					
floraison - jeunes fruits	37 mm	31 mm	26 mm	32 mm	35 mm
jeunes fruits - début fruits formés	47 mm	40 mm	33 mm	41 mm	45 mm
début fruits formés - fin fruits formés	53 mm	45 mm	37 mm	46 mm	50 mm
fin fruits formés - récolte	37 mm	31 mm	26 mm	32 mm	35 mm
PECHERS					
floraison - jeunes fruits	32 mm	27 mm	22 mm	27 mm	30 mm
jeunes fruits - début coloration	47 mm	40 mm	33 mm	41 mm	45 mm
début coloration - récolte	37 mm	31 mm	26 mm	32 mm	35 mm
ABRICOTIERS					
floraison - petits fruits	21 mm	18 mm	15 mm	18 mm	20 mm
petits fruits - récolte	32 mm	27 mm	22 mm	27 mm	30 mm
récolte - fin d'été	21 mm	18 mm	15 mm	18 mm	20 mm
CERISIERS					
floraison - petits fruits	21 mm	18 mm	15 mm	18 mm	20 mm
petits fruits - récolte	26 mm	22 mm	19 mm	23 mm	25 mm
récolte - fin d'été	32 mm	27 mm	22 mm	27 mm	30 mm
RAISIN DE TABLE					
débourèvement - feuilles étalées	5 mm	4 mm	4 mm	5 mm	5 mm
feuilles étalées - floraison	11 mm	9 mm	7 mm	9 mm	10 mm
floraison - véraison	21 mm	18 mm	15 mm	18 mm	20 mm
véraison - début récolte	11 mm	9 mm	7 mm	9 mm	10 mm

Dans le cadre de l'animation du groupe 30.000 ECO-PHYUTO Arbo Ariège Aude, 2 vergers ont été équipés de sondes tensiométriques pour aider au pilotage de l'irrigation.

Ces sondes mesurent la tension, c'est-à-dire la force que doivent exercer les racines des arbres pour puiser de l'eau : plus la tension est élevée, plus le sol est sec.

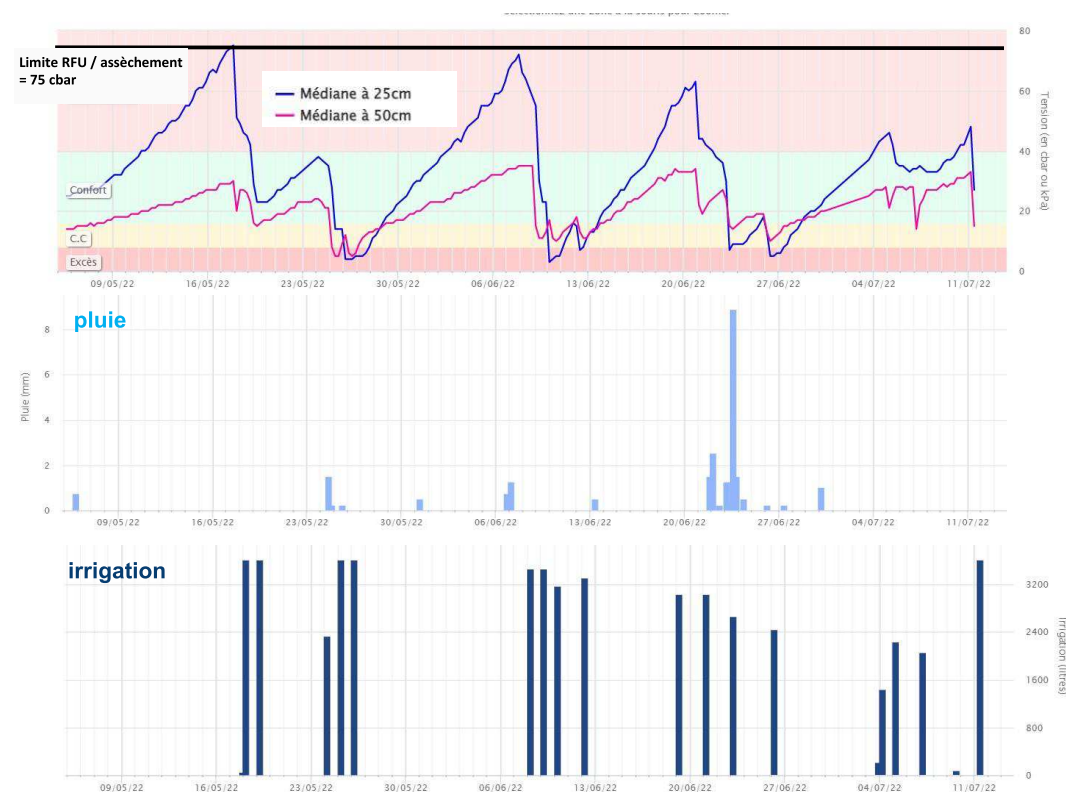
Suivis tensiométriques

Montoliou - Aude

Pommiers AB, densité plantation : 4 m x 1.2 m

Irrigation par micro-aspiration sous frondaison :

1 asperseur / 2 arbres (tous les 2,5 m), Q=40 L/h



Avant chaque apport d'irrigation, les tensions sur le 1^{er} horizon montent relativement fort vers l'assèchement : l'arboricultrice laisse s'assécher la surface pour mieux maîtriser l'enherbement sur le rang. Celui-ci est désherber avec une lame montée sur un porte-outil type arbocep et travaille sur les 1^{ers} cm seulement pour déraciner l'herbe sans trop travailler le sol. Ce désherbage du rang doit se faire en conditions suffisamment sèches pour éviter tout repiquage et reprise de l'herbe. L'irrigation reprend une fois le rang désherbé est asséché.



Vallée de l'Ariège et ouest de l'Aude

Bulletin de conseil Irrigation

N°4
Vendredi 22 juillet

Arboriculture

2022

Stanislas Poudou

Conseiller agronomie & irrigation

stanislas.poudou@ariego.chambagri.fr



Pluie, ETP et consommation des cultures

Semaines n°28-29 du 13 juillet au 19 juillet	Ariège				Aude	
	PAMIER	MONTAUT	ST QUIRC	MIREPOIX	CARCASSONNE	GRANES
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
ETP hebdo	37 mm	58 mm	41 mm	42 mm	60 mm	57 mm
CONSUMATION DES CULTURES						
CERISIERS						
petits fruits ⇒ récolte	22 mm	35 mm	24 mm	25 mm	36 mm	34 mm
récolte ⇒ fin d'été	15 mm	23 mm	16 mm	17 mm	24 mm	23 mm
PECHERS						
jeunes fruits ⇒ début coloration	33 mm	52 mm	37 mm	38 mm	54 mm	52 mm
FRASIER						
Floraison ⇒ grossissement fruit	33 mm	52 mm	37 mm	38 mm	54 mm	52 mm
Grossissement fruit ⇒ récolte	26 mm	41 mm	28 mm	29 mm	42 mm	40 mm
POIRIERS						
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	33 mm	52 mm	37 mm	38 mm	54 mm	52 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	37 mm	58 mm	41 mm	42 mm	60 mm	57 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	26 mm	41 mm	28 mm	29 mm	42 mm	40 mm
POMMIERS						
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	30 mm	47 mm	32 mm	33 mm	48 mm	46 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	37 mm	58 mm	41 mm	42 mm	60 mm	57 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	41 mm	64 mm	45 mm	46 mm	66 mm	63 mm
RAISIN DE TABLE						
floraison ⇒ véraison	15 mm	23 mm	16 mm	17 mm	24 mm	23 mm
véraison ⇒ début récolte	7 mm	12 mm	8 mm	8 mm	12 mm	11 mm

Dans le cadre de l'animation du groupe 30.000 ECOPHYTO "Arbo Ariège Aude", 2 vergers ont été équipés de sondes tensiométriques pour aider au pilotage de l'irrigation.

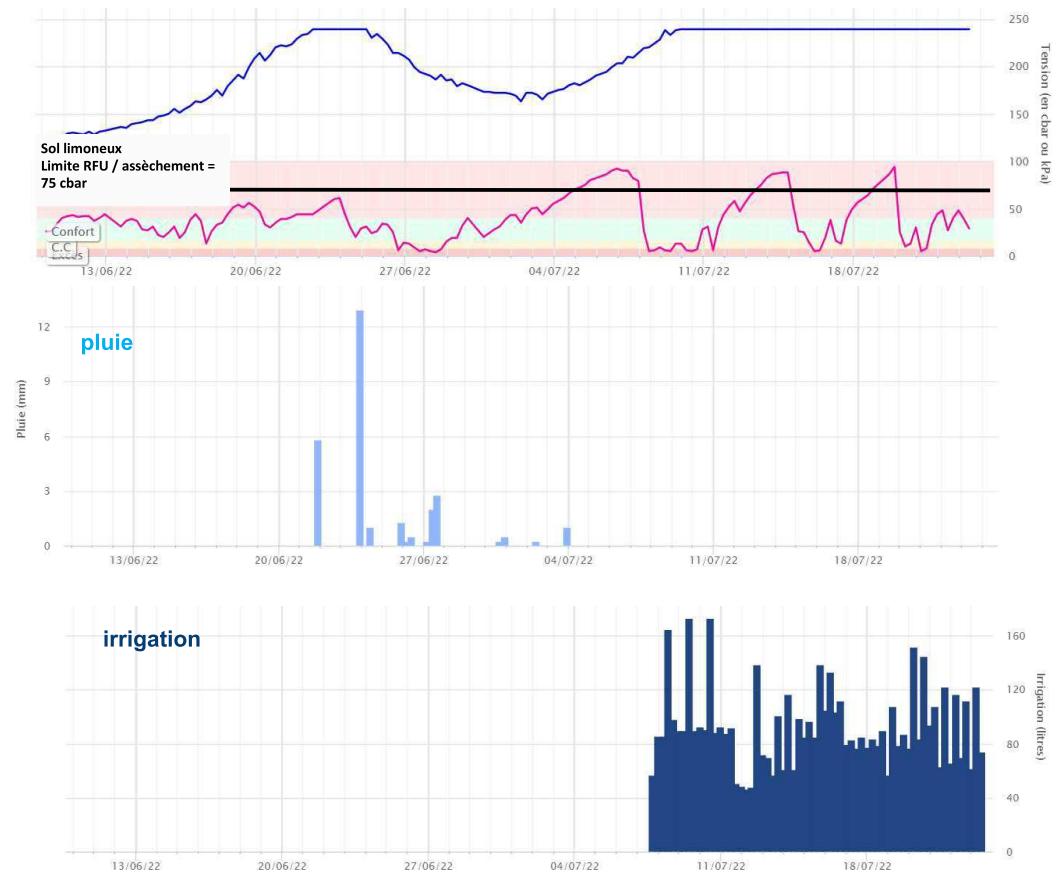
Ces sondes mesurent la tension, c'est-à-dire la force que doivent exercer les racines des arbres pour puiser de l'eau : plus la tension est élevée, plus le sol est sec.

Suivis tensiométriques

Le Carlaret - Ariège

Pommiers conventionnels, densité plantation : 3.5 m x 1.25 m

Irrigation par goutte-à-goutte : 1 goutteur / arbre, Q= 2 L/h @ 2 bar



Augmentation de la fréquence des apports : de 5 x 1 h à 6 x 45 min

L'irrigation ainsi plus cadencée permet de maintenir les tensions sur les 2^{ème} horizon dans la zone de confort (> 75 cbar).

En revanche, on voit ici la limite de l'irrigation en goutte-à-goutte dans ce verger sur un sol limoneux (boulbènes) : malgré des apports fréquents, les tensions ne redescendent plus ...

Pluviométrie de 0.46 mm /h = apports de 2 mm par jour



Vallée de l'Ariège et ouest de l'Aude

Bulletin de conseil Irrigation

N°5
Vendredi 29 juillet

Arboriculture

2022

Stanislas Poudou

Conseiller agronomie & irrigation

stanislas.poudou@ariege.chambagri.fr

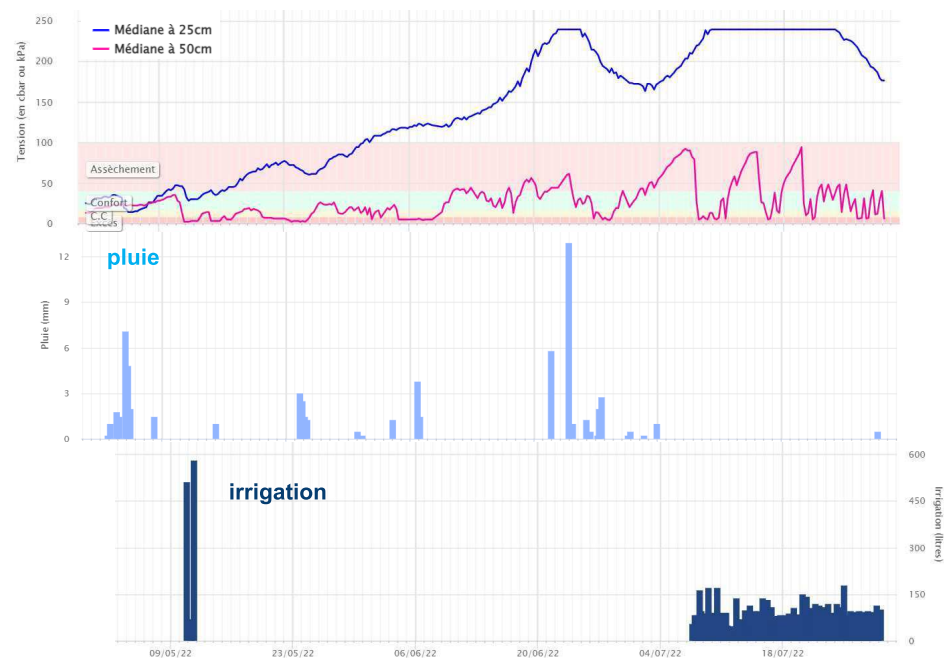


Pluie, ETP et consommation des cultures

Semaines n° 29-30 du 20 juillet au 26 juillet 2022	Ariège					Aude	
	PAMIER	MONTAUT	ST QUIRC	MIREPOIX	SIEURAS	CARCASSONNE	GRANES
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm	2 mm	0 mm	6 mm	1 mm
ETP hebdo	29 mm	44 mm	33 mm	31 mm	25 mm	51 mm	46 mm
CONSUMMATION DES CULTURES							
CERISIERS							
petits fruits ⇒ récolte	17 mm	27 mm	20 mm	18 mm	15 mm	31 mm	27 mm
récolte ⇒ fin d'été	12 mm	18 mm	13 mm	12 mm	10 mm	20 mm	18 mm
PECHERS							
jeunes fruits ⇒ début coloration	26 mm	40 mm	30 mm	27 mm	23 mm	46 mm	41 mm
début coloration ⇒ récolte	20 mm	31 mm	23 mm	21 mm	18 mm	36 mm	32 mm
FRAISIER							
Floraison ⇒ grossissement fruit	26 mm	40 mm	30 mm	27 mm	23 mm	46 mm	41 mm
Grossissement fruit ⇒ récolte	20 mm	31 mm	23 mm	21 mm	18 mm	36 mm	32 mm
POIRIERS							
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	26 mm	40 mm	30 mm	27 mm	23 mm	46 mm	41 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	29 mm	44 mm	33 mm	31 mm	25 mm	51 mm	46 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	20 mm	31 mm	23 mm	21 mm	18 mm	36 mm	32 mm
POMMIERS							
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	26 mm	40 mm	30 mm	27 mm	23 mm	46 mm	41 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	29 mm	44 mm	33 mm	31 mm	25 mm	51 mm	46 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	20 mm	31 mm	23 mm	21 mm	18 mm	36 mm	32 mm
RAISIN DE TABLE							
floraison ⇒ véraison	12 mm	18 mm	13 mm	12 mm	10 mm	20 mm	18 mm
véraison ⇒ début récolte	6 mm	9 mm	7 mm	6 mm	5 mm	10 mm	9 mm

Le Carlaré - Ariège

Pommiers conventionnels, densité plantation : 3.5 m x 1.25 m. Irrigation par goutte-à-goutte :



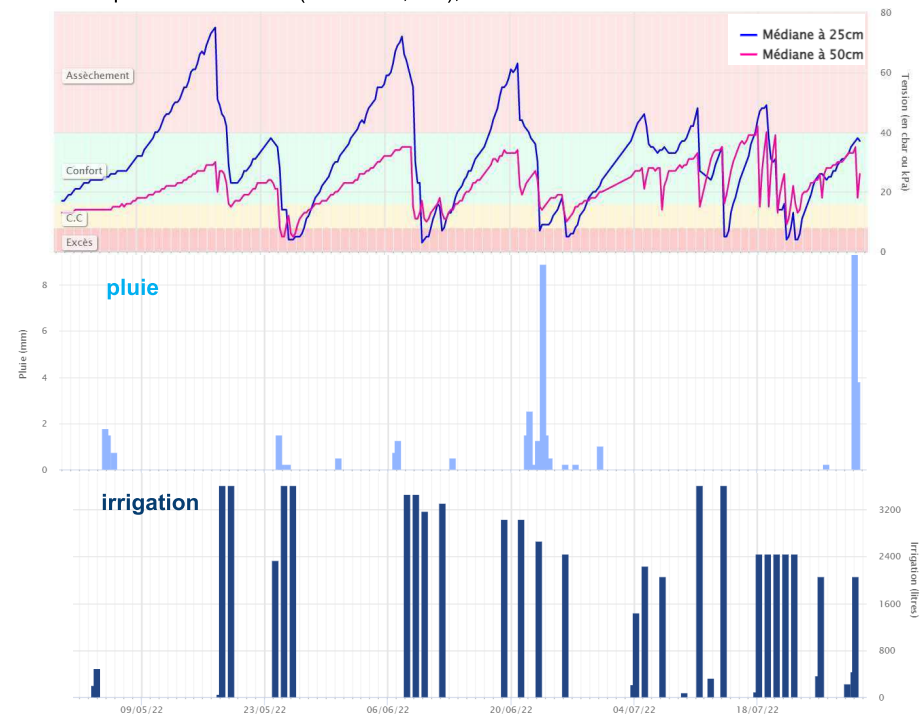
Suivis tensiométriques

Dans le cadre de l'animation du groupe 30.000 ECOPHYTO "Arbo Ariège Aude", 2 vergers ont été équipés de sondes tensiométriques pour aider au pilotage de l'irrigation.

Ces sondes mesurent la tension, c'est-à-dire la force que doivent exercer les racines des arbres pour puiser de l'eau : plus la tension est élevée, plus le sol est sec.

Montolieu - Aude

Pommiers AB, densité plantation : 4 m x 1.2 m. Irrigation par micro-aspiration sous frondaison : 1 asperseur / 2 arbres (tous les 2,5 m), Q=40 L/h





Vallée de l'Ariège et ouest de l'Aude

Bulletin de conseil Irrigation

N°6
Vendredi 5 août

Arboriculture

2022

Stanislas Poudou

Conseiller agronomie & irrigation

stanislas.poudou@ariego.chambagri.fr

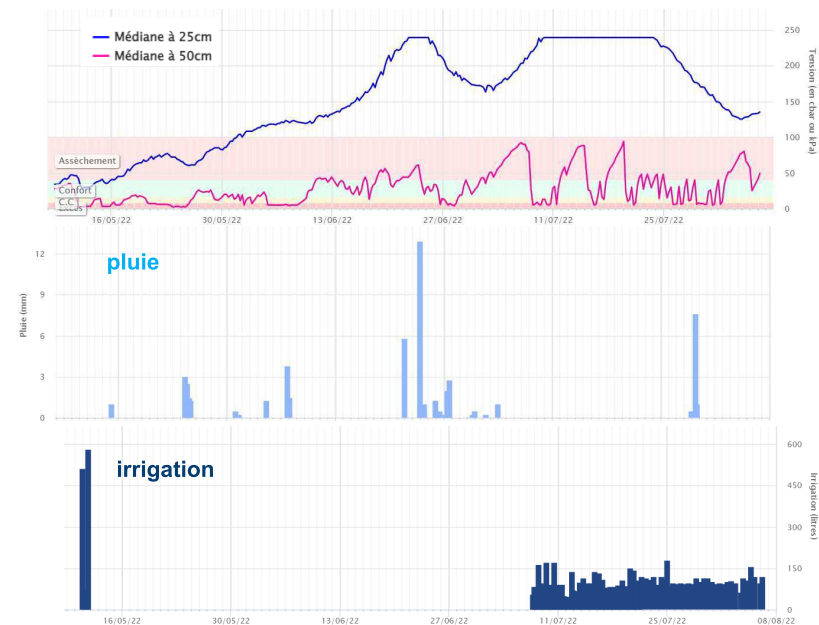


Pluie, ETP et consommation des cultures

Semaines n° 29-30 du 27 juillet au 2 août 2022	Ariège					Aude	
	PAMIERIS	MONTAUT	ST QUIRC	MIREPOIX	SIEURAS	CARCASSONNE	GRANES
Pluie hebdo	11 mm	12 mm	9 mm	6 mm	13 mm	7 mm	5 mm
ETP hebdo	31 mm	46 mm	33 mm	32 mm	28 mm	52 mm	46 mm
CONSUMMATION DES CULTURES							
CERISIERS							
petits fruits ⇒ récolte	19 mm	27 mm	20 mm	19 mm	17 mm	31 mm	28 mm
récolte ⇒ fin d'été	12 mm	18 mm	13 mm	13 mm	11 mm	21 mm	18 mm
PECHERS							
jeunes fruits ⇒ début coloration	28 mm	41 mm	30 mm	29 mm	25 mm	47 mm	41 mm
début coloration ⇒ récolte	22 mm	32 mm	23 mm	22 mm	20 mm	36 mm	32 mm
FRAISIER							
Floraison ⇒ grossissement fruit	28 mm	41 mm	30 mm	29 mm	25 mm	47 mm	41 mm
Grossissement fruit ⇒ récolte	22 mm	32 mm	23 mm	22 mm	20 mm	36 mm	32 mm
POIRIERS							
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	28 mm	41 mm	30 mm	29 mm	25 mm	47 mm	41 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	31 mm	46 mm	33 mm	32 mm	28 mm	52 mm	46 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	22 mm	32 mm	23 mm	22 mm	20 mm	36 mm	32 mm
POMMIERS							
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	28 mm	41 mm	30 mm	29 mm	25 mm	47 mm	41 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	31 mm	46 mm	33 mm	32 mm	28 mm	52 mm	46 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	22 mm	32 mm	23 mm	22 mm	20 mm	36 mm	32 mm
RAISIN DE TABLE							
floraison ⇒ véraison	12 mm	18 mm	13 mm	13 mm	11 mm	21 mm	18 mm
véraison ⇒ début récolte	6 mm	9 mm	7 mm	6 mm	6 mm	10 mm	9 mm

Le Carlaré - Ariège

Pommiers conventionnels, densité plantation : 3.5 m x 1.25 m. Irrigation par goutte-à-goutte : 1 goutteur / arbre, Q= 2 L/h

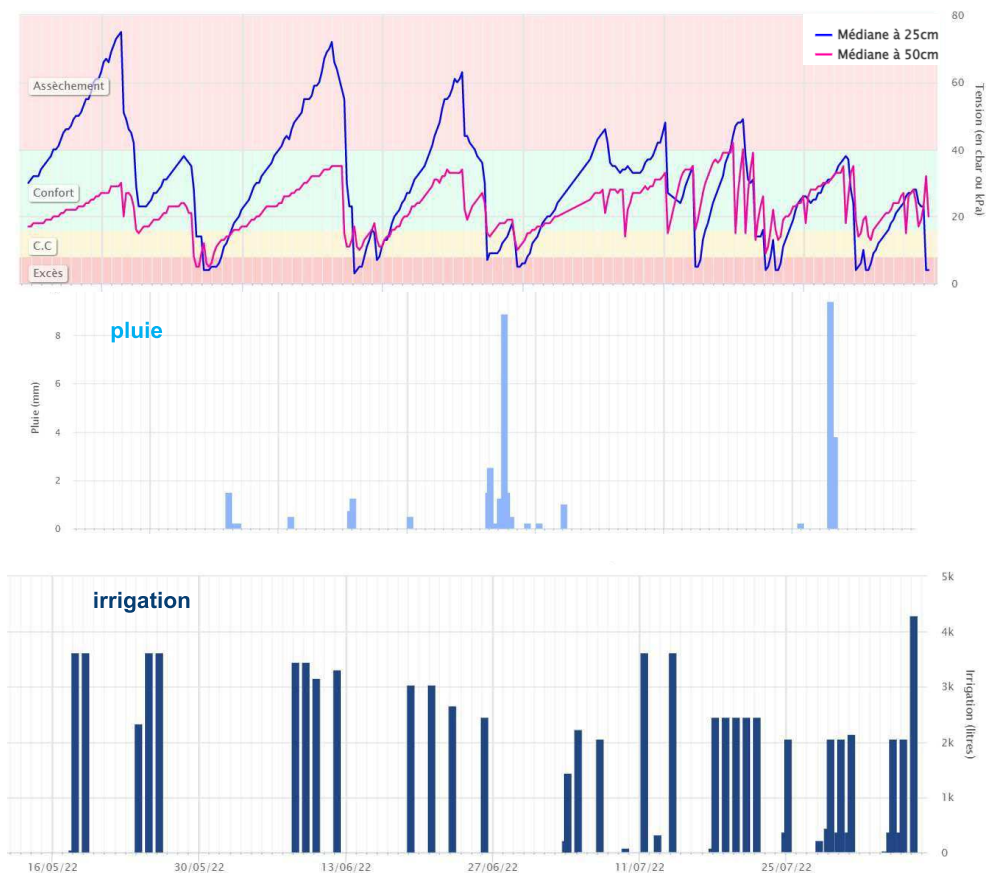


Suivis tensiométriques

Dans le cadre de l'animation du groupe 30.000 ECOPHYTO "Arbo Ariège Aude", 2 vergers ont été équipés de sondes tensiométriques pour aider au pilotage de l'irrigation. Ces sondes mesurent la tension, c'est-à-dire la force que doivent exercer les racines des arbres pour puiser de l'eau : plus la tension est élevée, plus le sol est sec.

Montolieu - Aude

Pommiers AB, densité plantation : 4 m x 1.2 m. Irrigation par micro-aspiration sous frondaison : 1 asperseur / 2 arbres (tous les 2,5 m), Q=40 L/h





Vallée de l'Ariège et ouest de l'Aude

Bulletin de conseil Irrigation

N°7
Vendredi 12 août

Arboriculture

2022

Stanislas Poudou

Conseiller agronomie & irrigation

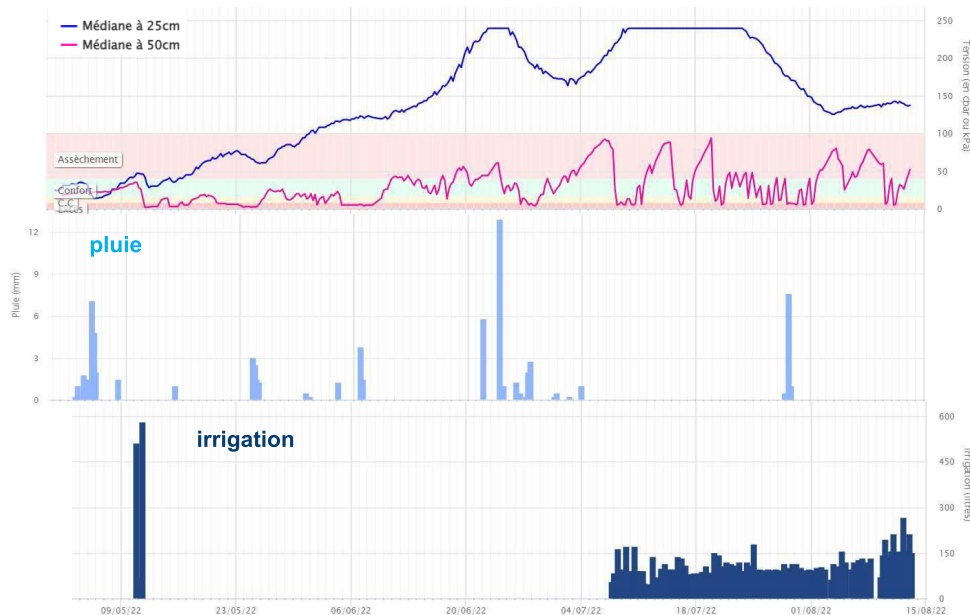
stanislas.poudou@ariego.chambagri.fr

Pluie, ETP et consommation des cultures

Semaines n° 31-32 du 5 août au 11 août 2022	Ariège					Aude	
	PAMIERIS	MONTAUT	ST QUIRC	MIREPOIX	SIEURAS	CARCAS- SONNE	GRANES
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
ETP hebdo	32 mm	51 mm	35 mm	34 mm	28 mm	53 mm	45 mm
CONSUMATION DES CULTURES							
CERISIERS							
petits fruits ⇒ récolte	19 mm	31 mm	21 mm	21 mm	17 mm	32 mm	27 mm
récolte ⇒ fin d'été	13 mm	20 mm	14 mm	14 mm	11 mm	21 mm	18 mm
PECHERS							
jeunes fruits ⇒ début coloration	29 mm	46 mm	31 mm	31 mm	25 mm	48 mm	41 mm
début coloration ⇒ récolte	23 mm	36 mm	24 mm	24 mm	20 mm	37 mm	32 mm
FRAISIER							
Floraison ⇒ grossissement fruit	29 mm	46 mm	31 mm	31 mm	25 mm	48 mm	41 mm
Grossissement fruit ⇒ récolte	23 mm	36 mm	24 mm	24 mm	20 mm	37 mm	32 mm
POIRIERS							
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	29 mm	46 mm	31 mm	31 mm	25 mm	48 mm	41 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	32 mm	51 mm	35 mm	34 mm	28 mm	53 mm	45 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	23 mm	36 mm	24 mm	24 mm	20 mm	37 mm	32 mm
POMMIERS							
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	29 mm	46 mm	31 mm	31 mm	25 mm	48 mm	41 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	32 mm	51 mm	35 mm	34 mm	28 mm	53 mm	45 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	23 mm	36 mm	24 mm	24 mm	20 mm	37 mm	32 mm
RAISIN DE TABLE							
floraison ⇒ véraison	13 mm	20 mm	14 mm	14 mm	11 mm	21 mm	18 mm
véraison ⇒ début récolte	6 mm	10 mm	7 mm	7 mm	6 mm	11 mm	9 mm

Le Carlarret - Ariège

Pommiers conventionnels, densité plantation : 3.5 m x 1.25 m. Irrigation par goutte-à-goutte : 1 goutteur / arbre, Q= 2 L/h



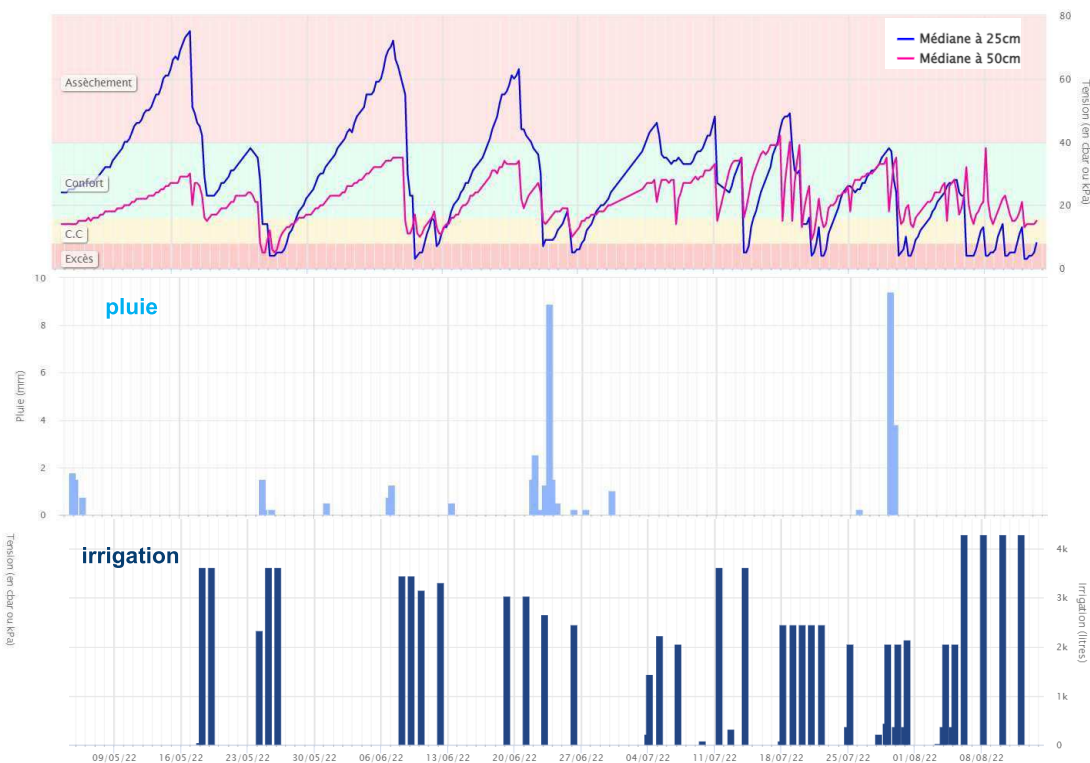
Suivis tensiométriques

Dans le cadre de l'animation du groupe 30.000 ECOPHYTO "Arbo Ariège Aude", 2 vergers ont été équipés de sondes tensiométriques pour aider au pilotage de l'irrigation.

Ces sondes mesurent la tension, c'est-à-dire la force que doivent exercer les racines des arbres pour puiser de l'eau : plus la tension est élevée, plus le sol est sec.

Montolieu - Aude

Pommiers AB, densité plantation : 4 m x 1.2 m. Irrigation par micro-aspiration sous frondaison : 1 asperseur / 2 arbres (tous les 2,5 m), Q=40 L/h



Au Carlarret, on voit toujours, 15 jours après, l'effet de la pluie du 29 juillet, avec une baisse significative des tensions à 25 cm de profondeur, maintenues par les apports d'eau quotidiens.

Les tensions à 50 cm de profondeur restent globalement stables, au-dessus de la zone de confort.

A Montolieu, ralentissement de la cadence d'irrigation depuis cette pluie du 29 juillet, avec des apports tous les 2 jours.



Vallée de l'Ariège et ouest de l'Aude

Bulletin de conseil Irrigation

N°8
Vendredi 19 août

Arboriculture

2022

Stanislas Poudou

Conseiller agronomie & irrigation

stanislas.poudou@ariego.chambagri.fr

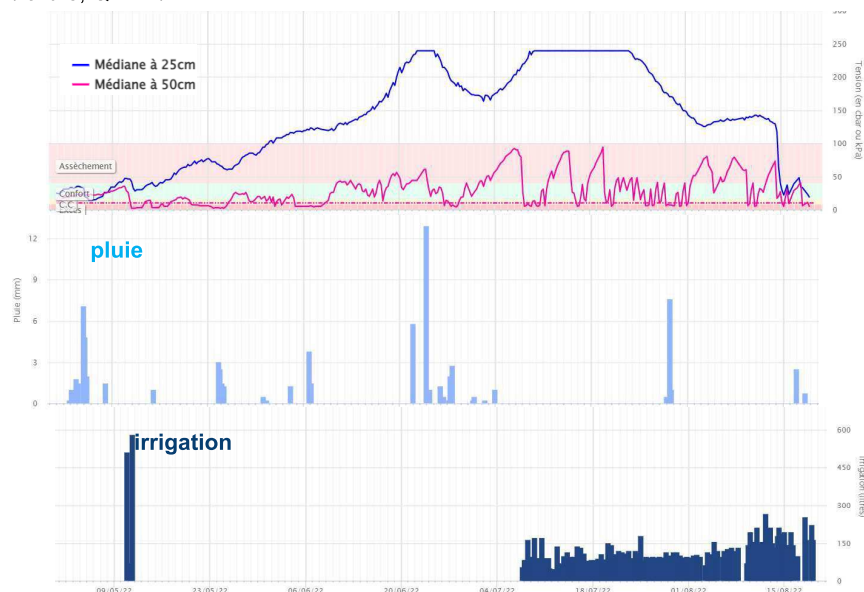


Pluie, ETP et consommation des cultures

Semaines n° 32-33 du 12 août au 12 août 2022	Ariège					Aude	
	PAMIER	MONTAUT	ST QUIRC	MIREPOIX	SIEURAS	CARCASSONNE	GRANES
Pluie hebdo	13 mm	15 mm	13 mm	6 mm	14 mm	5 mm	12 mm
ETP hebdo	25 mm	37 mm	26 mm	26 mm	20 mm	42 mm	38 mm
CERISIERS							
petits fruits ⇒ récolte	15 mm	22 mm	16 mm	15 mm	12 mm	25 mm	23 mm
récolte ⇒ fin d'été	10 mm	15 mm	11 mm	10 mm	8 mm	17 mm	15 mm
PECHERS							
jeunes fruits ⇒ début coloration	23 mm	33 mm	24 mm	23 mm	18 mm	38 mm	35 mm
début coloration ⇒ récolte	18 mm	26 mm	18 mm	18 mm	14 mm	30 mm	27 mm
FRAISIER							
Floraison ⇒ grossissement fruit	23 mm	33 mm	24 mm	23 mm	18 mm	38 mm	35 mm
Grossissement fruit ⇒ récolte	18 mm	26 mm	18 mm	18 mm	14 mm	30 mm	27 mm
POIRIERS							
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	23 mm	33 mm	24 mm	23 mm	18 mm	38 mm	35 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	25 mm	37 mm	26 mm	26 mm	20 mm	42 mm	38 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	18 mm	26 mm	18 mm	18 mm	14 mm	30 mm	27 mm
POMMIERS							
jeunes fruits ⇒ début fruits formés	23 mm	33 mm	24 mm	23 mm	18 mm	38 mm	35 mm
début fruits formés ⇒ fin fruits formés	25 mm	37 mm	26 mm	26 mm	20 mm	42 mm	38 mm
fin fruits formés ⇒ récolte	18 mm	26 mm	18 mm	18 mm	14 mm	30 mm	27 mm
RAISIN DE TABLE							
floraison ⇒ véraison	10 mm	15 mm	11 mm	10 mm	8 mm	17 mm	15 mm
véraison ⇒ début récolte	5 mm	7 mm	5 mm	5 mm	4 mm	8 mm	8 mm

Le Carlaré - Ariège

Pommiers conventionnels, densité plantation : 3.5 m x 1.25 m. Irrigation par goutte-à-goutte : 1 goutteur / arbre, Q= 2 L/h



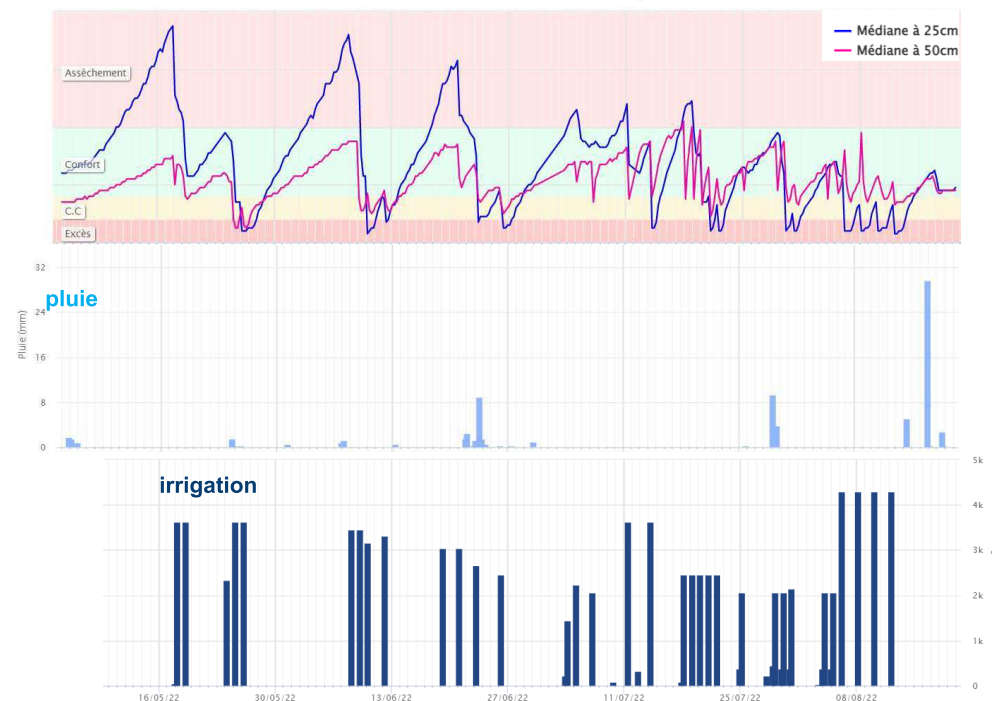
Suivis tensiométriques

Dans le cadre de l'animation du groupe 30.000 ECOPHYTO "Arbo Ariège Aude", 2 vergers ont été équipés de sondes tensiométriques pour aider au pilotage de l'irrigation.

Ces sondes mesurent la tension, c'est-à-dire la force que doivent exercer les racines des arbres pour puiser de l'eau : plus la tension est élevée, plus le sol est sec.

Montoliou - Aude

Pommiers AB, densité plantation : 4 m x 1.2 m. Irrigation par micro-aspiration sous frondaison : 1 asperseur / 2 arbres (tous les 2,5 m), Q=40 L/h



Des averses orageuses très hétérogènes entre Ariège et Aude comme on le voit sur les graphiques. Néanmoins, au Carlaré, comme lors des précédentes pluies de fin juillet, un effet important sur les tensions à 30 cm, malgré quelques mm. Les récoltes y sont prévues courant septembre (variété Golden principalement), tandis qu'à Montoliou les récoltes ont juste démarré, avec 15 jours d'avance par rapport à 2021.