



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



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

Semaine n°25-26 du 22 au 28 juin 2022	Ariège			Aude		
	PAMIERS	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
CONSOMMATION 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.

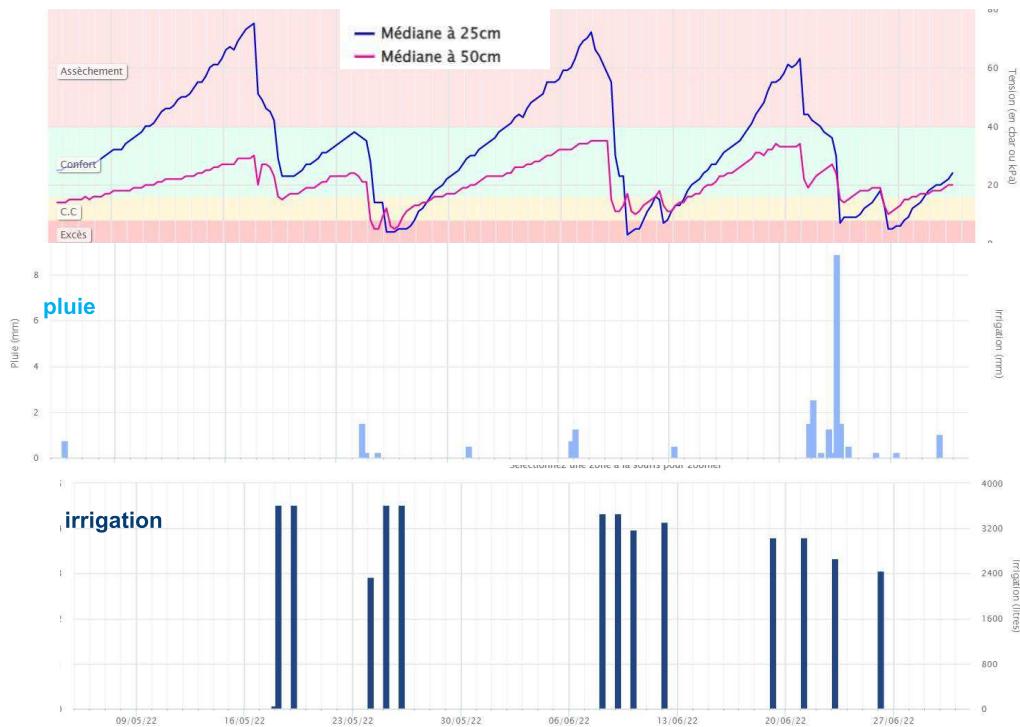
Ces sondes mesurent la tension, c'est-à-dire la force que doivent exercer les racines des arbres pour puiser de l'eau : plus la tension est élevée, plus le sol est sec.

Suivis tensiométriques

Montolieu - Aude

Pommiers AB

Irrigation par micro-aspersion sous frondaison : 1 aspergeur / 2 arbres, 40 L/h



Sur ce verger, planté sur des terres d'alluvions sablo-argilo-limoneuses, l'irrigation par micro-aspersion 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@ariege.chambagri.fr



Pluie, ETP et consommation des cultures

Semaine n°26-27 du 29 juin au 5 juillet 2022	Ariège			Aude		
	PAMIERS	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
CONSOMMATION DES CULTURES						
CERISIERS petits fruits ⇒ récolte récolte ⇒ fin d'été	17 mm	22 mm	19 mm	18 mm	26 mm	24 mm
	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 Grossissement fruit ⇒ récolte	25 mm	32 mm	28 mm	27 mm	39 mm	36 mm
	20 mm	25 mm	22 mm	21 mm	30 mm	28 mm
POIRIERS jeunes fruits ⇒ début fruits formés début fruits formés ⇒ fin fruits formés fin fruits formés ⇒ récolte	25 mm	32 mm	28 mm	27 mm	39 mm	36 mm
	28 mm	36 mm	31 mm	30 mm	43 mm	40 mm
	20 mm	25 mm	22 mm	21 mm	30 mm	28 mm
POMMIERS jeunes fruits ⇒ début fruits formés début fruits formés ⇒ fin fruits formés fin fruits formés ⇒ récolte	22 mm	29 mm	25 mm	24 mm	34 mm	32 mm
	28 mm	36 mm	31 mm	30 mm	43 mm	40 mm
	31 mm	40 mm	34 mm	33 mm	47 mm	44 mm
RAISIN DE TABLE floraison ⇒ véraison véraison ⇒ début récolte	11 mm	14 mm	12 mm	12 mm	17 mm	16 mm
	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.

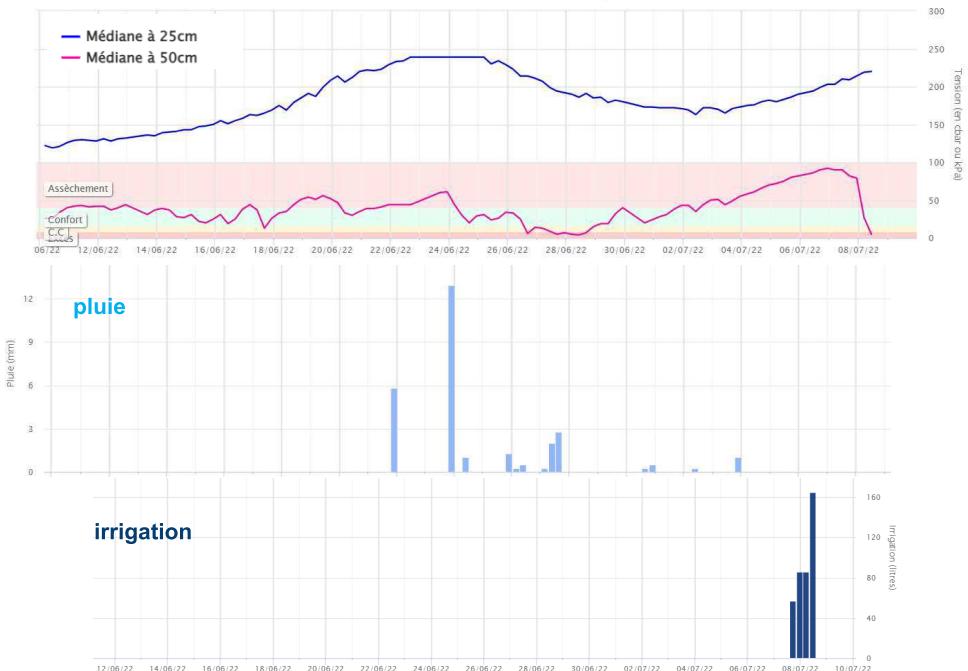
Suivis tensiométriques

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 boulbènes relativement superficielles, le pilotage de l'irrigation par goutte-à-goutte suppose une certaine régularité.

La réactivité est moindre qu'en micro-aspiration 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@ariege.chambagri.fr



Avec la contribution financière du comité d'affectation spéciale dédiée à l'agriculture et au milieu rural
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Casdar | Libourne | Fonsorbes



Pluie, ETP et consommation des cultures

Semaines n°27-28 du 06/07 au 12/06	ETP ET PLUIE				
	MONTAUT	LERAN	SAINTE 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 - POIERS					
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					
débourement - 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

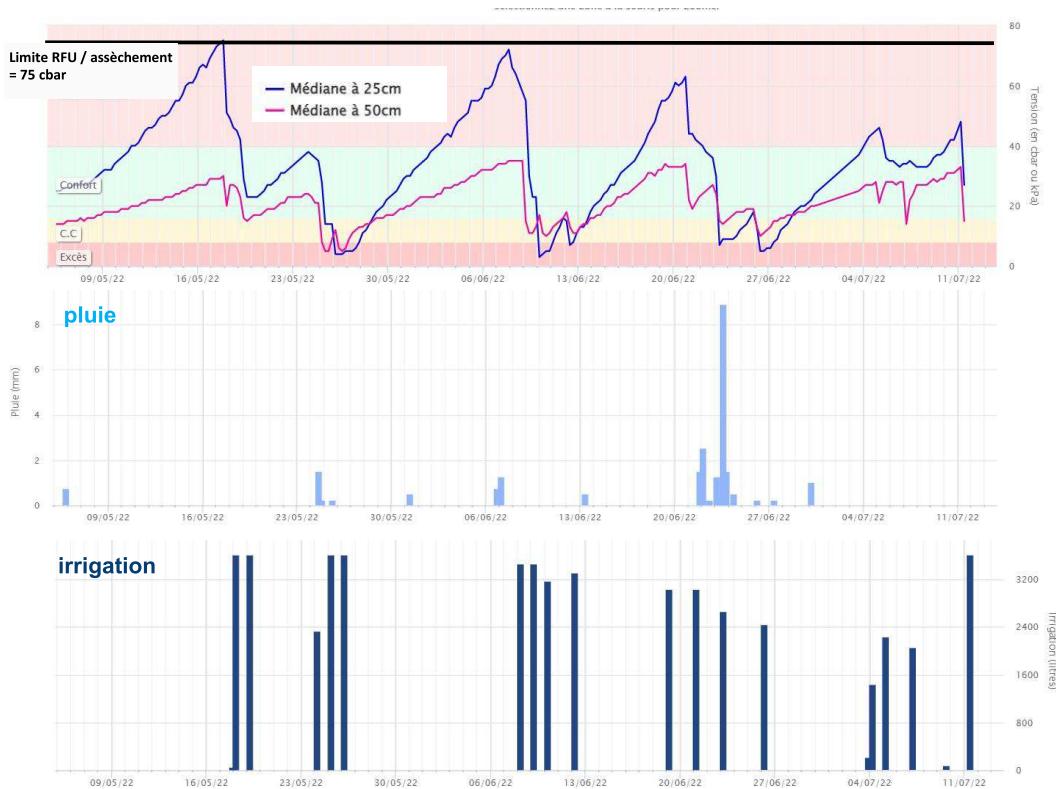
Dans le cadre de l'animation du groupe 30.000 ECO-PHYUTO Arbo Ariège Aude, 2 vergers ont été équipés de sondes tensiométriques pour aider au pilotage de l'irrigation.

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

Montolieu - Aude

Pommiers AB, densité plantation : 4 m x 1.2 m
Irrigation par micro-aspersion sous frondaison :
1 asperleur / 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@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

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

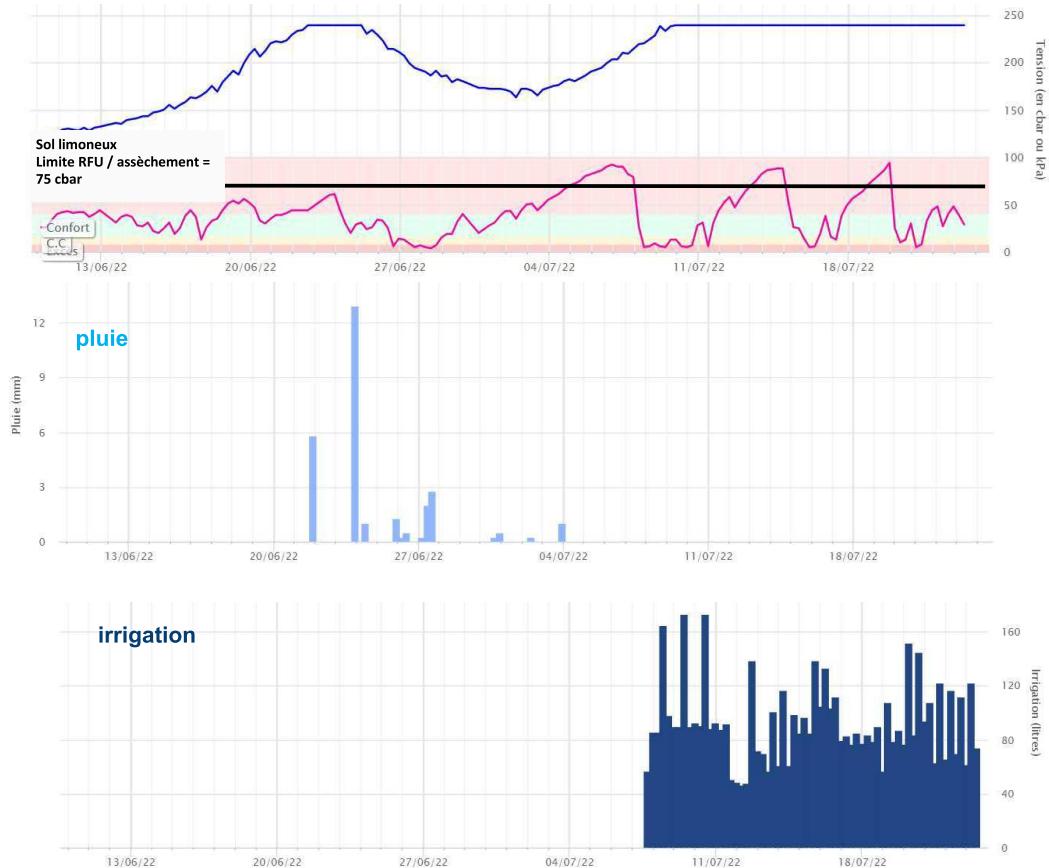
Dans le cadre de l'animation du groupe 30.000 ECOPHYTO "Arbo Ariège Aude", 2 vergers ont été équipés de sondes tensiométriques pour aider au pilotage de l'irrigation.

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



Avec la contribution financière du comité d'affectation spéciale dédiée à l'irrigation agricole et rural
CASAIR



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

Semaines n° 29-30 du 20 juillet au 26 juillet 2022	Ariège					Aude	
	PAMIERS	MONTAUT	ST QUIRC	MIREPOIX	SIEURAS	CARCASSONNE	GRANES
Pluie hebdo	0mm	0mm	0mm	2mm	0mm	6 mm	1 mm
ETP hebdo	29 mm	44 mm	33 mm	31 mm	25 mm	51 mm	46 mm
CONSOMMATION 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 Carlaret - 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-aspercion sous frondaison : 1 asperleur / 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@ariege.chambagri.fr



Avec la contribution du comité d'affectation spéciale dédiée à l'irrigation agricole et rural
CASA'DAR

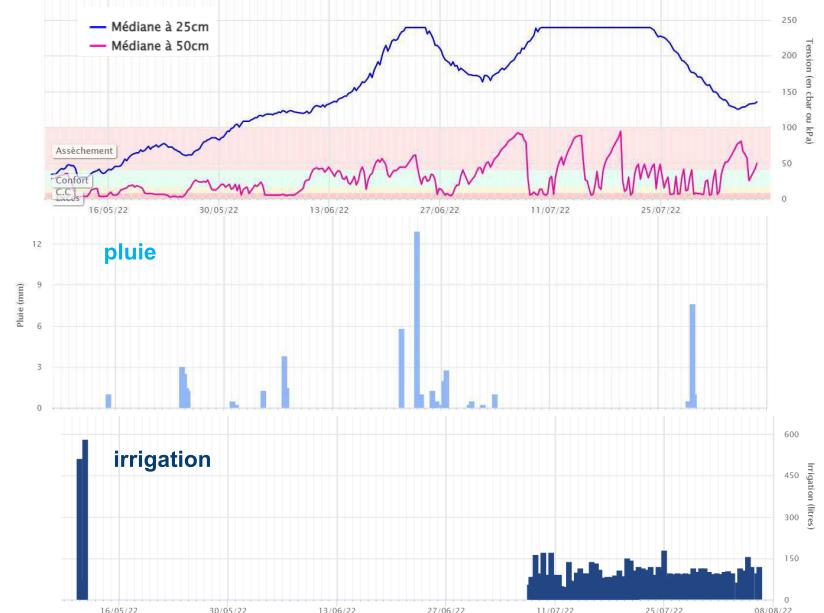


Pluie, ETP et consommation des cultures

Séances n° 29-30 du 27 juillet au 2 août 2022	Ariège						Aude
	PAMIERS	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
CONSOMMATION 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 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

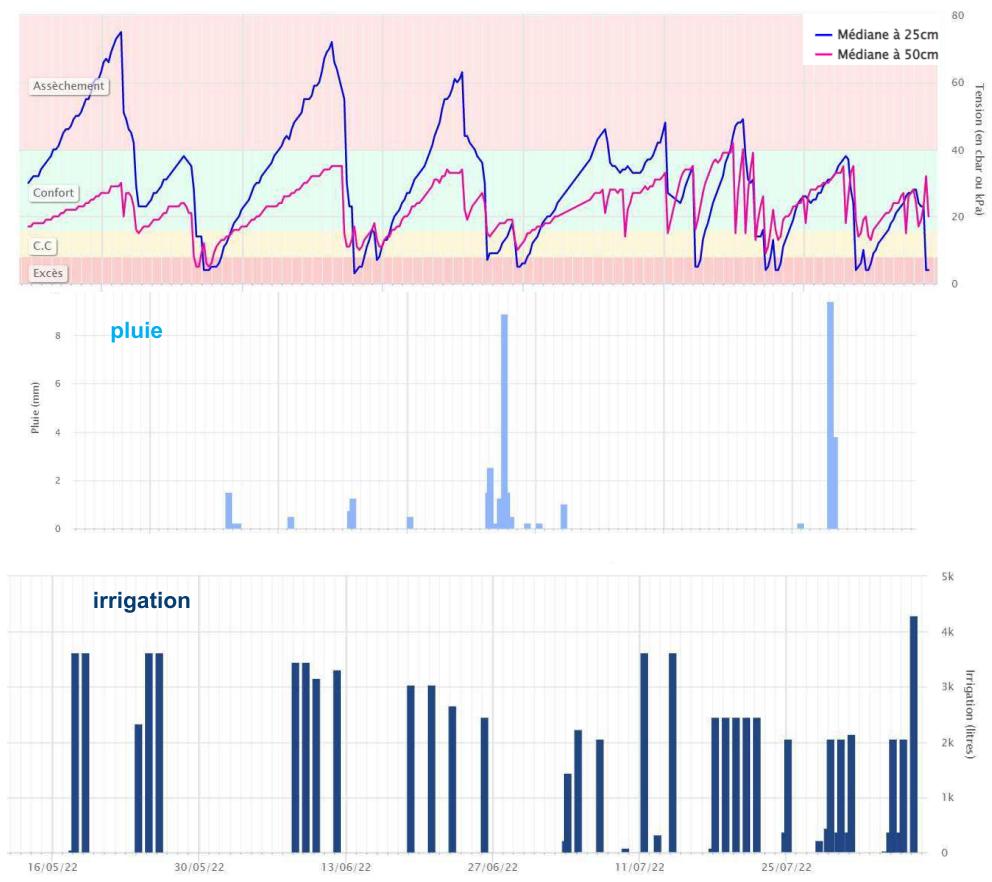


Suivis tensiométriques

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 asperleur / 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@ariege.chambagri.fr



Avec la contribution du comité d'affectation spéciale déstabilisation agricole et rural
Cadar



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

Agence de l'Eau Adour-Garonne



Pluie, ETP et consommation des cultures

Séances n° 31-32 du 5 août au 11 août 2022	Ariège					Aude	
	PAMIERS	MONTAUT	ST QUIRC	MIREPOIX	SIEURAS	CARCASSONNE	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
CONSOMMATION 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 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



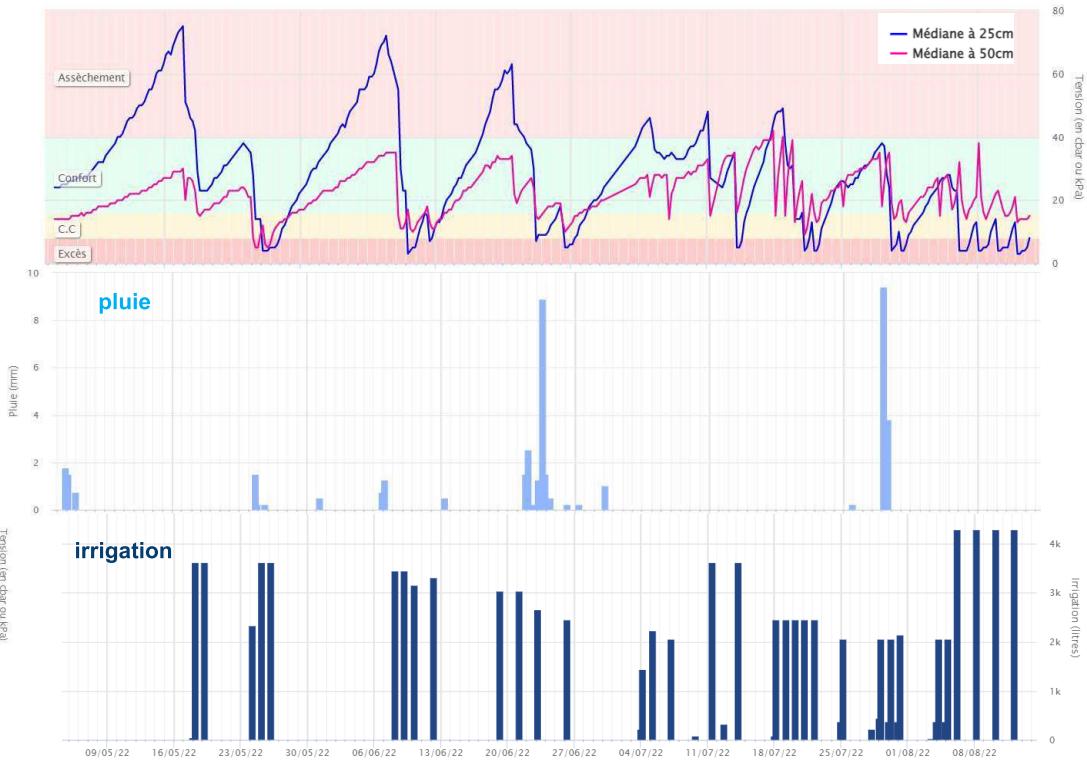
Suivis tensiométriques

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-aspersion sous frondaison : 1 asperleur / 2 arbres (tous les 2,5 m), Q=40 L/h



Au Carlaret, 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, maintenus 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@ariege.chambagri.fr



Avec
la contribution
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASA'DAR



Pluie, ETP et consommation des cultures

Semaines n° 32-33 du 12 août au 12 août 2022		Ariège					Aude	
		PAMIERS	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 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



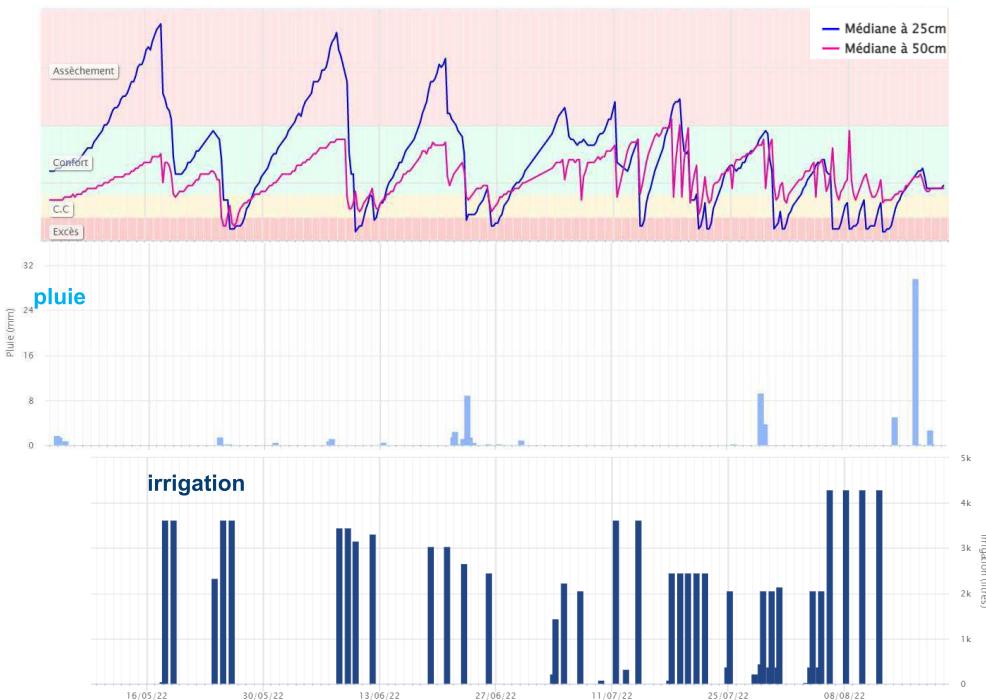
Suivis tensiométriques

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-aspersion sous frondaison : 1 asperleur / 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 Carlaret, 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 Montolieu les récoltes ont juste démarré, avec 15 jours d'avance par rapport à 2021.