

Bulletin n°2 du 20 Avril 2022

Résumé de la semaine

Après les pluies du 7-8 avril, un temps plus chaud et sec est revenu. Les débits des cours d'eau sont de nouveau en baisse. L'arrêté préfectoral du Maine et Loire n°2022-01 est toujours en vigueur :

↳ Eaux superficielles Sarthe (49) : VIGILANCE

Les prévisions météorologiques sont incertaines, rendant difficile la prise de décision quant au démarrage de l'irrigation. Il reste encore un peu d'eau facilement disponible (20 à 40% pour les céréales). Il est conseillé de surveiller l'évolution des prévisions avant d'envisager un démarrage de l'irrigation, qui pourrait intervenir la semaine prochaine en l'absence de pluies significatives.






Météo

Météo de la semaine passée

Période	Pluies mm	ETP mm	Sommes températures base 0°C
13/04 au 19/04			
Coulans sur Gée	0.3	22	93
Villaines sous Malicorne	0.3	22.4	94
Meslay du Maine	0.2	21	91
Montreuil sur Loir	0.4	21.1	93

Le temps a été très peu arrosé. Avec l'augmentation des températures, la demande climatique a fortement augmenté. Elle était en moyenne de 3.1 mm/j. A noter que les pluies du 7-8 avril ont varié sur le territoire entre 19 et 29 mm.

Prévisions météo à 5 jours

	Jeudi 21/04	Vendredi 22/04	Samedi 23/04	Dimanche 24/04	Lundi 25/04
Temps					
T° min / max (°C)	6/19	12/21	12/20	9/15	8/16
Vent (km/h)	10-25	15-35	10-35	10-30	5 - 10
Pluie (mm)	0	0 - 0.5	0.5 -10	0.5-6	0 -0.5
ETP (mm)	3.5	4.5	3.3	1.5	2.3

Sources : MétéoCiel : Sablé sur Sarthe / Weathures Measures : Coulans sur Gee, Meslay du Maine, Feneu

Les températures seront stationnaires avant une légère baisse à compter de dimanche. Des pluies sont annoncées pour la fin de semaine mais les cumuls sont incertains avec une forte variabilité d'une source à l'autre (et semblent baisser d'heure en heure). La demande climatique devrait rester assez élevée jusqu'à samedi.

Le territoire



Situation des ressources en eau

Sarthe, et affluents rattachés (49 et 72)	Affluents Sarthe médiane (Orne Champenoise, Rhonne, Roule Crotte, Vezanne, Fessard) (72)	Gée (72)	Deux Fonds, Voutonne (72)	Vègre (72)	Vaige, Taude, Erve (53 et 72)
En baisse, au-dessus du niveau de vigilance	En baisse, au-dessus du niveau de vigilance	En baisse, au-dessus du niveau de vigilance	En baisse, au-dessus du niveau de vigilance	En baisse, au-dessus du niveau de vigilance	En baisse, au-dessus du niveau de vigilance

Niveau piézométrique au 27 mars pour la référence Sarthe Aval (49) n° 04242X0053 F – Cénomaniens/sables: 32. 87 m NGF, niveau stable, sous le seuil d'**alerte** (référence printemps).

Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

L'arrêté préfectoral n°2022-01 du 6 avril 2022 est toujours en vigueur sur le Maine et Loire, ce qui se traduit par :

- **Vigilance** (mesure d'auto limitation des prélèvements) pour les eaux superficielles pour les prélèvements superficiels de la zone d'alerte Sarthe.
- **Vigilance** (mesure d'auto limitation) pour les prélèvements agricoles faits à partir du réseau d'eau potable.

Rappel des restrictions durant la période d'étiage :

	Seuil de vigilance	Seuil d'alerte	Seuil d'alerte renforcée	Crise
Mayenne	AUTO LIMITATION	Interdiction d'irrigation de 10 h à 20h et du dimanche 20 h au lundi 10h sauf arrosage raisonné Interdiction remplissage des plans d'eau	Interdiction des prélèvements sauf arrosage raisonné : interdiction d'irrigation de 10 h à 20h et du dimanche 20 h au lundi 10h Interdiction remplissage des plans d'eau	Interdiction totale d'irrigation
Maine et Loire		Interdiction d'irrigation de 10 h à 20h sauf cultures sensibles et techniques économes en eau Interdiction remplissage des plans d'eau à usage d'irrigation de 10h à 20h	Interdiction totale d'irrigation sauf cultures sensibles et techniques économes en eau Interdiction remplissage des plans d'eau	
Sarthe		Limitation des prélèvements à 60 % du VHA pour prairies et grandes cultures Limitation des prélèvements à 80 % du VHA pour cultures sous contrats, arboriculture et maraichage Auto limitation pour plantes sous serres des cultures irriguées par goutte à goutte ou par micro-aspersion	Limitation des prélèvements à 40 % du VHA pour prairies et grandes cultures Limitation des prélèvements à 60 % du VHA pour cultures sous contrats, arboriculture et maraichage Auto limitation pour plantes sous serres des cultures irriguées par goutte à goutte ou par micro-aspersion.	

Arrosage raisonné : arrosage des plantes sous serres, en containers, des cultures irriguées au goutte à goutte ou par micro aspersion, des jeunes plants et bassinages des semis.

Cultures sensibles = arrosage des plantes sous serres, en containers, rosiers, tabac, bassinage des semis et arrosage des jeunes plants

Techniques économes = irrigation au goutte-à-goutte et micro-aspersion

Non concernés = réserves collinaires déconnectées

Etat des cultures et des sols : Blé tendre

Stade de la culture : Les blés vont du stade 2 nœuds à dernière feuille étalée soit un besoin en eau compris entre 110 % et 120 % de la demande climatique (ETP). Tous les blés sont dans la phase de sensibilité au stress hydrique. *A savoir : la consommation d'eau des céréales à paille entre le stade 2 nœuds et celui de la floraison est de 160 mm sur 30-40 jours.*

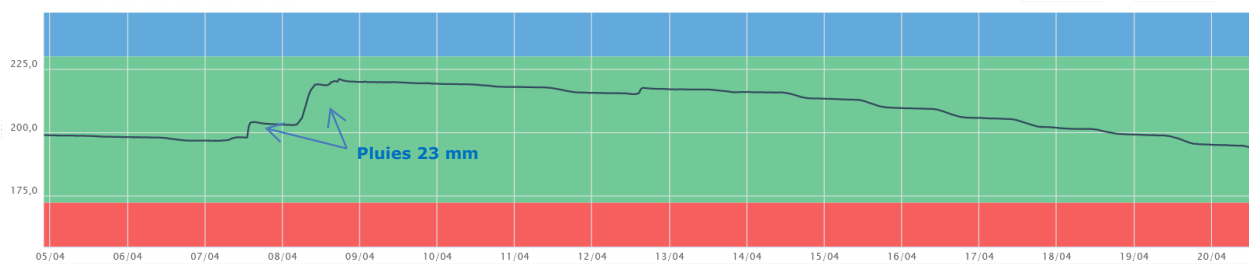
Etat de la réserve hydrique : les pluies du 7 – 8 avril, équivalente à un tour d'eau, sont arrivées au bon moment. Depuis les consommations ont repris à raison de 2 mm/j en moyenne. Au 20 avril, il reste 20 à 40 % de l'eau facilement mobilisable dans les sols (équivalent au niveau de recharge d'il y a 15 jours).

Exemple d'une sonde située à Chantenay Villedieu :

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo calcaire RFU (mm) sur 60 cm : 58	Culture : Blé - Mélange Date de semis : 20/10
----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm depuis le 5 avril



Depuis le 13 avril, la consommation s'est accentuée. Depuis le 15 avril, elle est en moyenne de 3.6 mm/j, ce qui est cohérent avec la demande climatique. Considérant les prévisions météorologiques, le bas de la RFU sera atteint d'ici 5 - 6 jours, en l'absence de pluies significatives. Il faut continuer à surveiller la météo et notamment les cumuls de précipitations. En leur absence, le démarrage de l'irrigation sera à envisager milieu de semaine prochaine.

Stratégie et conseil d'irrigation : Les RFU¹ sont bien entamées. Considérant les prévisions météo, les premières seront épuisées d'ici ce week-end. Les autres le seront probablement courant de semaine prochaine. Cela ne veut pas dire que le sol est complètement asséché et que le stress hydrique sera prononcé pour la culture, mais cela traduit une situation globale sur les 60 premiers centimètres du sol.

Pas d'irrigation à prévoir pour les prochaines 48 – 72 heures, il faut surveiller la météo pour voir si les perturbations annoncées se confirment et quels seront les cumuls effectifs. En l'absence de pluies significatives, le démarrage de l'irrigation pourra s'envisager courant de semaine prochaine.

¹ **Réserve facilement utilisable (RFU) :** correspond à la fraction supérieure de la réserve utile pour laquelle la plante n'est pas amenée à réguler son évapotranspiration (absence de stress hydrique).

Etat des cultures et des sols : dérobées

Stade de la culture : les dérobées sont en cours de fauche.

Etat de la réserve hydrique : comme les céréales, les couverts ont fortement sollicité la réserve en eau du sol après l'épisode pluvieux du 7-8 avril. Au 20 avril, il reste 45 % d'eau facilement mobilisable.

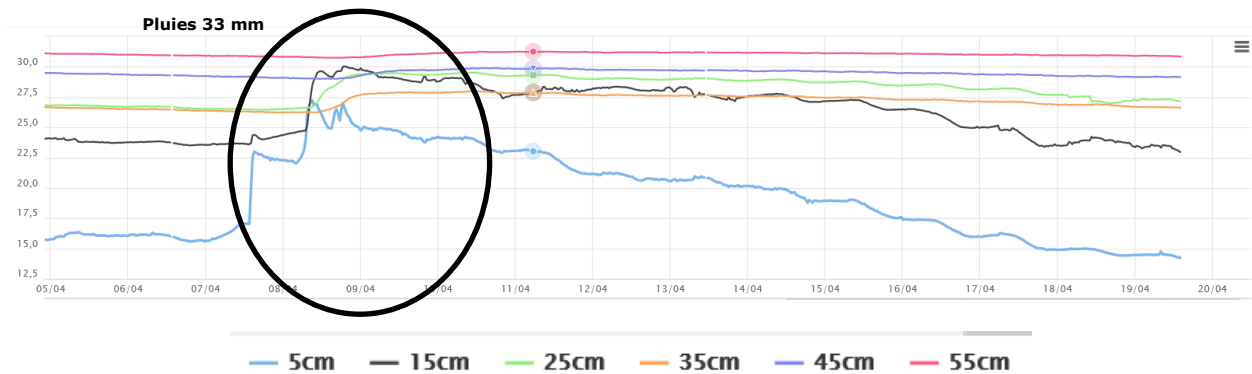
Exemple d'une sonde située à Allonnes:

[Caractéristiques de la parcelle irriguée](#)

Type de sol : limono sableux
RFU (mm) sur 60 cm : 58

Culture : RGI / trèfle / vesce
Date de semis : 15/10

[Evolution de l'humidité tous les 10 cm depuis le 5 avril](#)



33 mm ont été mesurés dans le pluviomètre pour 28 mm infiltrés d'après la sonde. A partir de 25 cm, la cinétique d'infiltration est plus lente mais tous les horizons se sont rechargés. Les racines du couvert prospectaient uniquement les 25 premiers cm.

Stratégie et conseil d'irrigation : il n'y a pas eu besoin d'irriguer les couverts. Même si les précipitations attendues ne sont pas au rendez-vous, le sol ne sera pas trop asséché pour l'implantation du maïs.

Pour information, la température moyenne du sol à 5 cm de profondeur est proche de 9 - 10°C.

Etat des cultures et des sols : luzerne

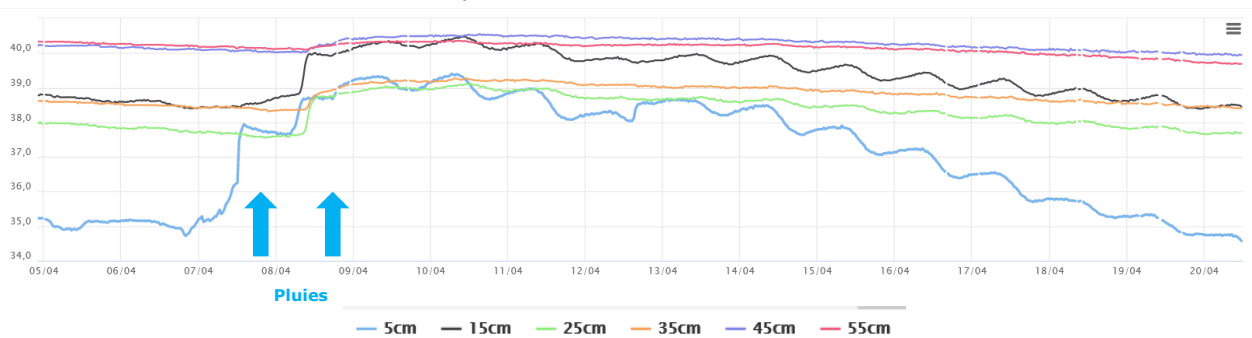
Stade de la culture : la luzerne est en phase végétative voire début de bourgeonnement. Les besoins de la luzerne vont s'accroître progressivement. En bourgeonnement, ils sont proches de la demande climatique. Sur les parcelles suivies par sonde, la luzerne a consommé 1.5 mm/j en moyenne sur les 10 derniers jours.

Etat de la réserve hydrique : avec la hausse des consommations, les réserves commencent à diminuer. Elles sont toutefois encore bien pourvue (65 à 75 % de la RFU max).

Exemple d'une sonde située à Ruillé en Champagne installée le 11 mars :
[Caractéristiques de la parcelle irriguée](#)

Type de sol : argilo calcaire 30 cm RFU (mm) sur 60 cm : 48	Culture : luzerne Date de semis : aout 2020
----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

[Evolution de l'humidité tous les 10 cm depuis le 18 mars](#)



Les pluies ont bénéficié à tous les horizons. Avec l'augmentation de la demande climatique, les horizons les plus profonds commencent à être mis à contribution.

Stratégie et conseil d'irrigation : pas d'irrigation à prévoir avant la première coupe.

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire – Site d'Angers
14 avenue Jean Joxé CS 80646
49006 ANGERS
Tél. 02 41.96.75.00

Rédaction : Marion Moineau

Comité de relecture : Eric Plessis

Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :



Retrouvez l'inf'Eau chaque mercredi sur <https://bit.ly/InfEau>