

Bulletin n°1 du 6 Avril 2022

Résumé de la semaine

Depuis le 1er janvier, sur les stations de référence de Beaucouzé et du Mans, il a été observé environ 80 mm soit près de 100 mm de moins par rapport aux normales de saison (175 mm sur le premier trimestre). Le déficit pluviométrique a eu pour conséquence une baisse généralisée des débits des cours d'eau, une mauvaise recharge des nappes et donc le franchissement des premiers seuils de restriction de printemps dès la première semaine du dispositif d'étiage, pour le département du Maine et Loire :

 **Eaux superficielles Sarthe (49) : VIGILANCE**

 **Eaux Souterraines Loir-Sarthe-Aval: ALERTE**

Avec la baisse des températures, les consommations en eau par les cultures ont été réduites, limitant ainsi le stress hydrique. Au regard des pluies annoncées pour les prochains jours, l'irrigation ne sera pas d'actualité dans les prochains jours.






Météo

Météo de la semaine passée

Période	Pluies mm	ETP mm	Sommes températures base 0°C
30/03 au 05/04			
Coulans sur Gée	3.4	11.3	36.5
Villaines sous Malicorne	5.6	11.8	40
Meslay du Maine	3.9	11.5	38
Montreuil sur Loir	4.5	12	41

Les pluies de la semaine passée ont été trop faibles pour être significatives sur la majeure partie du territoire. Le retour d'un temps froid pour la saison a induit une chute de la demande climatique qui a été d'environ 1.6 mm/j.

Prévisions météo à 5 jours

	Jeudi 07/04	Vendredi 08/04	Samedi 09/04	Dimanche 10/04	Lundi 11/04
Temps					
T° min /max (°C)	8/14	5/15	2/13	-1/14	5/16
Vent (km/h)	20-80	5-70	10-25	5-25	25-60
Pluie (mm)	5-7	13 - 19	0	0	0 - 3
ETP (mm)	1-1.3	1.4-1.7	2.6-2.8	2.4-2.6	2.4-2.6

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

Les températures seront en légère hausse mais des petites gelées seront de nouveau possibles samedi et dimanche. Des pluies significatives sont prévues jeudi et surtout vendredi. Elles pourront atteindre 25 à 30 mm et seront accompagnées de bonnes rafales de vent.

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)
Stable, Vigilance pour le 49	En hausse, au-dessus du niveau de vigilance	En baisse, au-dessus du niveau de vigilance	Stable, au-dessus du niveau de vigilance	Stable, 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

La zone eaux souterraines Sarthe Aval se trouve en état d'Alerte pour le département du Maine et Loire. Cela s'accompagne de mesures de restriction :

- Interdiction d'arroser de 10h à 20h sauf cultures sensibles et économes en eau. Interdiction de remplissage des plans d'eau d'irrigation de 10h à 20h.

La zone d'alerte Sarthe Aval pour les eaux superficielles pour le département du Maine et Loire est en Vigilance.

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 épi 2 cm à dernière feuille pointante pour les plus avancées soit un besoin en eau entre 100 % et 110 % de la demande climatique (ETP). Le blé est sensible au stress hydrique à partir du stade 2 nœuds. L'épisode de froid ne devrait pas avoir de conséquence sur la physiologie des céréales à paille.

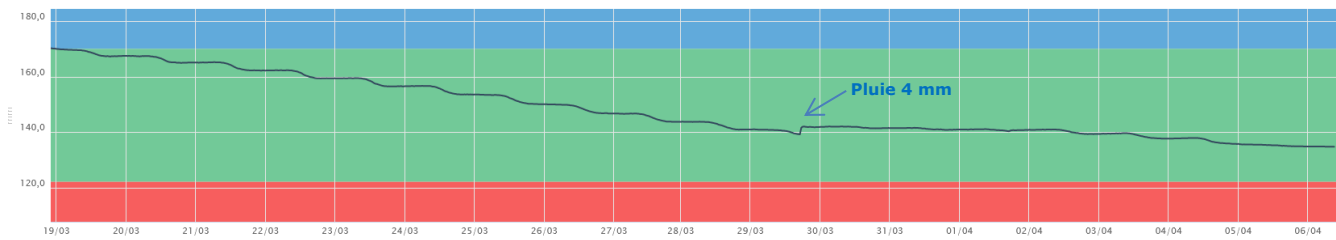
Etat de la réserve hydrique : les céréales ont fortement sollicité sur le mois de mars. Le changement de temps de la semaine passée a freiné les consommations et les quelques ondées ont permis de stabiliser les réserves à leur niveau du 29 mars. Elles se situent pour la grande majorité entre 30 et 45 % de la RFU max.

Exemple d'une sonde située à Ligron installée le 18 mars :

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : sablo limoneux RFU (mm) sur 60 cm : 50	Culture : Blé - Mélange Date de semis : 20/10
---	--

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm depuis le 18 mars



Entre le 19 mars et le 28 mars, le temps sec, ensoleillé et venteux avait induit des consommations moyennes journalières d'environ 3 mm. Suite au changement de météo, les consommations ont été divisées par 3 pour être en moyenne de 0.9 mm/j sur les 10 derniers jours. Les pluies annoncées devraient permettre de remonter en haut de la zone de confort hydrique.

Stratégie et conseil d'irrigation : 20 à 25 mm de précipitations sont attendus d'ici vendredi soir sur le territoire. Même si le niveau des RFU est bas depuis une petite semaine, **les blés peuvent largement attendre** quelques heures et le passage de la perturbation, cela équivaldra à un tour d'eau. L'irrigation ne sera donc pas à l'ordre du jour pour les 7 prochains jours à minima.

Etat des cultures et des sols : dérobes

Stade de la culture : les dérobes de type ray grass ont un comportement similaire au blé.

Etat de la réserve hydrique : comme les céréales, les couverts ont fortement sollicité la réserve en eau du sol sur le mois de mars avant une stabilisation de la réserve depuis une dizaine de jours.

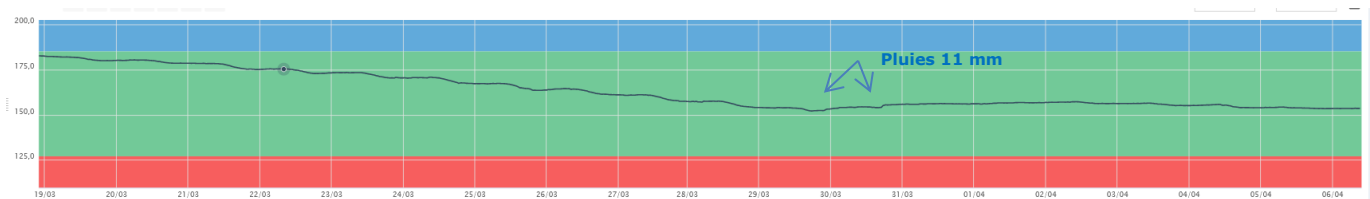
Exemple d'une sonde située à Allonnes installée le 10 mars :

[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 sur les 60 premiers cm depuis le 18 mars](#)



Les pluies de la fin du mois se sont infiltrées sur plusieurs jours et ont compensé les consommations du couvert. La réserve en eau du sol correspond à 45 % de la RFU max, avec les pluies à venir elle sera bien rechargée.

Stratégie et conseil d'irrigation : il n'y aura pas d'irrigation à prévoir sur les couverts. La réserve en eau du sol ne devrait pas être trop entamée pour l'implantation du maïs.

Pour information, la température moyenne du sol à 5 cm de profondeur est comprise entre 7-8°C.

Etat des cultures et des sols : luzerne

Stade de la culture : la luzerne est entre phase végétative à bourgeonnement.

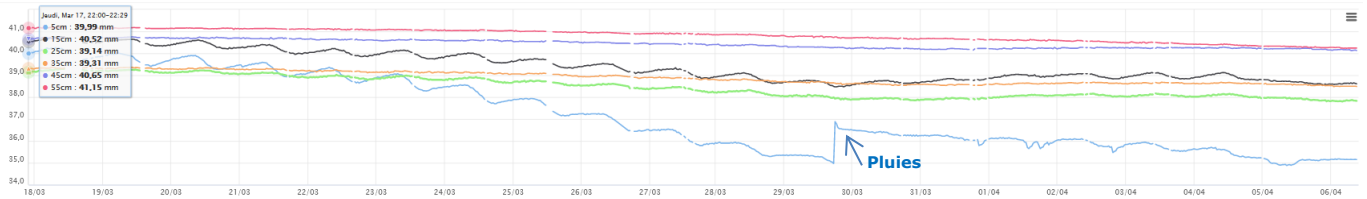
Etat de la réserve hydrique : en phase végétative, les besoins d'une luzerne correspondent à 30 - 40 % de la demande climatique, c'est-à-dire que pour une demande climatique de 1,6 mm/j cela correspond à un besoin de la plante d'environ 0.5 mm /j.

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](#)



L'ondée de la semaine dernière a bénéficié principalement au premier horizon. Les deux premiers horizons sont sollicités par les racines pour le moment.

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

A savoir

Il est encore temps de participer à l'enquête sur les coûts énergétiques en irrigation lancée par ASA France et IRRIGANTS de France : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/actualites/toutes-les-actualites/detail-de-lactualite/actualites/flambee-des-prix-de-lenergie-une-enquete-pour-mesurer-limpact-sur-lirrigation/>

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>