

Bulletin N°15 du 2 août 2023

Résumé de la semaine

Les précipitations survenues depuis vendredi dernier permettent d'améliorer la situation hydrologique de plusieurs bassins.

2 bassins sont en **crise** (arrêté préfectoral n°12 du 1^{er} août 2023) :

Argance	Aune
---------	------

3 bassins sont en **alerte renforcée** :

Sarthe Médiane	Tusson+Anille+Veuve	Vive Parence
----------------	---------------------	--------------

5 bassins sont en **alerte** :

Braye	Gée	Loir	Narais+Dué	Vaige+Erve+Taude
-------	-----	------	------------	------------------

☺ **Pour les bassins en crise, alerte ou alerte renforcée, merci de bien transmettre vos relevés de compteur tous les jeudis sur irrig'eau en cliquant [ICI](#).**

8 bassins sont en **vigilance** :

Bienne	Deux Fonds+Voutonne	Huisne	Merdereau+Orthe+Vaudelle
Orne Saosnoise	Sarthe Amont	Sarthe Aval	Vègre

Rappel des consignes à suivre

- En alerte et alerte renforcée**

Il est indispensable de faire ses relevés de compteur chaque jeudi sur le site irrig'eau. En cas de questions, le service irrigation est joignable de préférence par mail ou sms.

Je respecte mon volume restreint : le volume hebdomadaire transmis par la DDT par mail et courrier fait foi.

- En cas de crise**

Interdiction d'irriguer sauf demande de dérogation à déposer auprès de la DDT. **PAS DE POSSIBILITE D'ARROSER AVANT L'ACCORD EXPLICITE DE LA DDT.**

Les dérogations sont accordées à condition d'être en règle vis-à-vis de la DDT (autorisation, récépissé de déclaration à la bonne société) et d'être à jour de ses relevés de compteurs (et ne pas avoir dépassé les volumes de chaque semaine, le courrier de la DDT fait foi).

La demande de dérogation initiale peut se faire en ligne : <https://www.demarches-simplifiees.fr/commencer/derogation-mesures-de-restriction-prelevement-eau>

Ne pas envoyer la demande de dérogation, avant d'avoir saisi le relevé de compteur de la semaine.

Pour les semaines suivantes, en cas d'accord, la Chambre d'agriculture portera les demandes de report. Les conditions, notamment de relevés de compteur restent les mêmes. Nous vous tenons informés par mail, merci de les lire attentivement.

Point météo

Météo de la semaine passée

Période 26/07 au 01/08	Pluies mm	ETP mm	Sommes températures base 6°C
Le Lude	21	27	98
Villaines sous Malicorne	22	26	93
Volnay	27	24	92

Source : Weather Measures.

Il pleut depuis le vendredi 28 juillet mais il y a toujours de fortes disparités selon les secteurs. Les températures sont restées fraîches pour la saison. La demande climatique a été de 3.7 mm/jour.

Prévisions météo à 5 jours

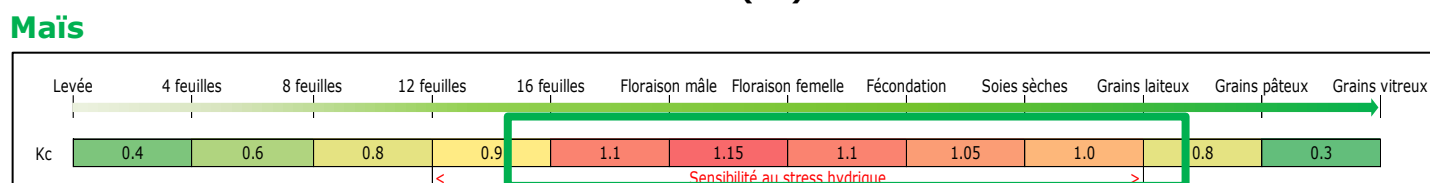
	Jeudi 03/08	Vendredi 04/08	Samedi 05/08	Dimanche 06/08	Lundi 07/08
Temps					
T° min /max (°C)	14/18	12/21	11/18	11/20	11/21
Pluie (mm)	9.3	1.1	0.6	0.0	0.0
ETP (mm)	1.5	2.7	2.1	3.0	3.6
Vent (km/h)	10-55	10-30	10-55	15-50	5-25

Sources : Météociel/Pleinchamp/Weather Measures – Commune Le Mans.

Pour les prochains jours, le temps restera couvert avec des pluies possibles de jeudi à samedi. Les températures seront en baisse. Le vent soufflera fort jeudi, samedi et dimanche. La demande climatique (ETP) variera de 1.5 à 3.6 mm/jour.

Périodes de sensibilité des cultures au stress hydrique

Coefficients culturaux (Kc) selon les stades



En multipliant le coefficient cultural (Kc) par l'ETP, on obtient l'évapotranspiration maximale (ETM) de la culture.

Conseils sur la conduite de l'irrigation

Maïs

Les stades vont de 15 feuilles à grains laitieux pâteux.

- 2 à 3 semaines après le stade floraison femelle, on atteint le stade limite d'avortement du grain (SLAG), c'est-à-dire que tous les grains présents à cette date le seront à maturité. Ce stade marque aussi le début de la baisse de sensibilité au stress hydrique. La matière sèche va s'accumuler rapidement dans le grain. La texture de l'amidon va évoluer pour passer de l'état laitieux à pâteux, puis farineux et vitreux.
- En ensilage, l'arrêt de l'irrigation se fait 10 à 15 jours avant la date d'ensilage prévue.

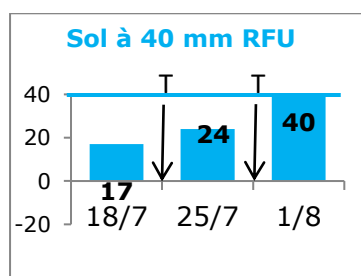
Le tableau vous indique les premières estimations des dates de récolte à 32% MS depuis la date de floraison femelle pour 2 points météo et selon la précocité des variétés.

Variétés	Floraison femelle					
	30/6		10/7		20/7	
	Le Lude	St Rémy du Val	Le Lude	St Rémy du Val	Le Lude	St Rémy du Val
S1/G1 (précoces)	12/8-17/8	17/8-23/8	24/8-29/8	29/8-4/9	5/9-10/9	10/9-15/9
S2/G2 (1/2 précoces cornées dentées)	14/8-19/8	19/8-25/8	25/8-30/8	28/8-5/9	6/9-11/9	12/9-17/9
S3/G3 (1/2 précoces dentées)	15/8-20/8	21/8-26/8	27/8-1/9	2/9-7/9	8/9-13/9	13/9-19/9

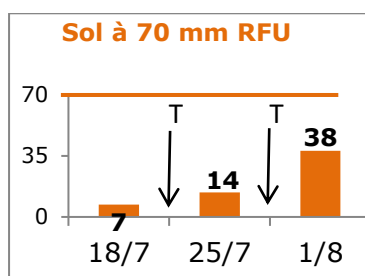
Pour des parcelles fleuries fin juin et avec des variétés précoces, l'irrigation pourrait être terminée. En grain, l'arrêt de l'irrigation se fait autour du stade 50% d'humidité du grain, ce qui correspond au stade 32% MS plante entière, quand le grain est à 1/3 laiteux+ 1/3 pâteux + 1/3 vitreux.

- Il faut continuer dans la mesure du possible à bien adapter les apports en fonction du sol et des besoins de la culture, bien vérifier son matériel, éviter d'arroser les bords de route et quand il y a trop de vent (≥ 30 km/h) pour éviter tout gaspillage.

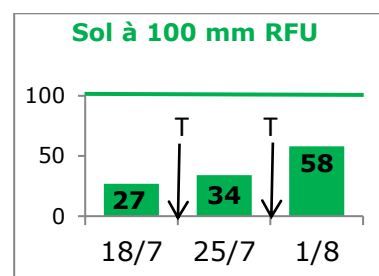
Bilan hydrique au 1^{er} août pour un maïs à grains laitieux au Lude (calcul théorique en situation sans restrictions)



La réserve est pleine. Compte tenu des pluies annoncées et des faibles consommations, la reprise de l'irrigation peut attendre 10 jours.



On est à 54% de la RFU. Au vu des prévisions météo, le prochain tour d'eau de 30 mm peut attendre mercredi 9 août.



On est à 58% de la RFU. Avec le temps humide et frais prévu, le retour de l'irrigation ne devrait pas intervenir avant 12 jours.

Détail du calcul pour le sol à 40 mm RFU : état de la réserve au 1/8 = état de la réserve au 25/7 + pluies du 26/7 au 1/8 + irrigation - (Kc (maïs à grains laitieux) x ETP Le Lude du 26/7 au 1/8) = 24 + 21 + 30 - (1 x 27) = 48 mm, plafonnés à 40 mm.

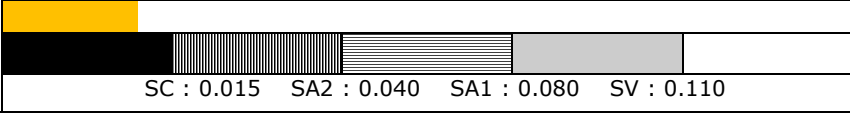
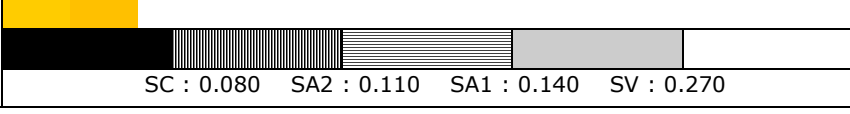
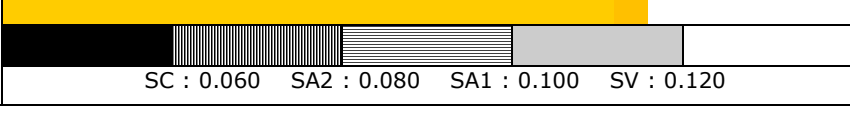
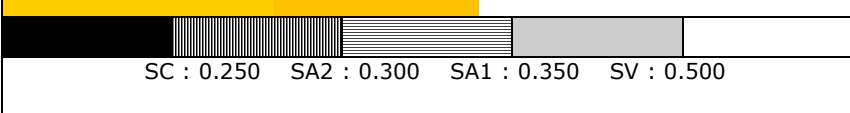
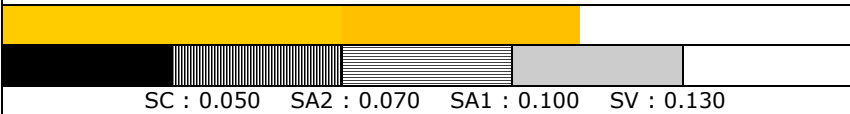
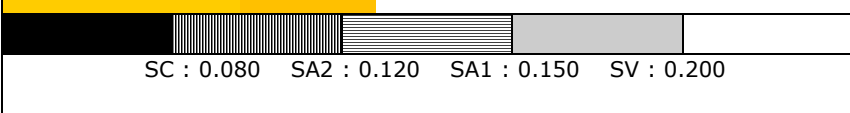
Spécial cénomaniens

Parcelle de Dissay sous Courcillon (sable limoneux caillouteux - semis du 5 mai). Il y a eu 20 mm de pluies. Les maïs sont au stade grains blancs. Un tour d'eau a été réalisé le 28/7. On est à 82% de la RFU. Le prochain tour d'eau ne devrait pas intervenir avant 12 jours.

Parcelle de Vaas (sable sur argile - semis du 19 avril). Il y a eu 30 mm de pluies. Les maïs sont au stade grains laitieux. Un tour d'eau a été réalisé le 26/7. La réserve est pleine et devrait couvrir les besoins du maïs pour 15 jours.

Situation des ressources en eau / Restrictions d'irrigation


Dès que vous êtes en limitation, vous devez transmettre tous les jeudis vos relevés de compteur à la Chambre d'agriculture sur [irrig'eau](#) en cliquant [ICI](#).


Argance		
La Chapelle d'Aligné	Débit de la semaine : 0.014 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil de crise.
		Restrictions : interdiction des prélèvements.
	SC : 0.015 SA2 : 0.040 SA1 : 0.080 SV : 0.110	
Aune		
Pontvallain	Débit de la semaine : 0.073 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil de crise.
		Restrictions : interdiction des prélèvements.
	SC : 0.080 SA2 : 0.110 SA1 : 0.140 SV : 0.270	
Bienne		
Thoiré sous Contensor	Débit de la semaine : 0.119 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil de vigilance.
		Restrictions : auto-limitation des prélèvements.
	SC : 0.060 SA2 : 0.080 SA1 : 0.100 SV : 0.120	
Braye		
Valennes	Débit de la semaine : 0.349 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil d'alerte.
		Restrictions : -40% sur le volume hebdomadaire autorisé (3). Renvoyez vos relevés de compteur.
	SC : 0.250 SA2 : 0.300 SA1 : 0.350 SV : 0.500	
Deux Fonds + Voutonne		
Avoise	Débit de la semaine : 0.108 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil de vigilance.
		Restrictions : auto-limitation des prélèvements.
	SC : 0.050 SA2 : 0.070 SA1 : 0.100 SV : 0.130	
Gée		
Fercé sur Sarthe	Débit de la semaine : 0.122 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil d'alerte.
		Restrictions : -40% sur le volume hebdomadaire autorisé (3). Renvoyez vos relevés de compteur.
	SC : 0.080 SA2 : 0.120 SA1 : 0.150 SV : 0.200	

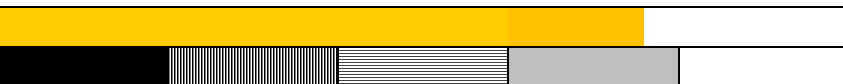
(3) -20% si maïs semences sous contrat, cultures légumières sous contrat (hors celles de plein champ implantées après une grande culture), arboriculture et maraîchage, auto-limitation pour les techniques économes et les plantes sous serres.

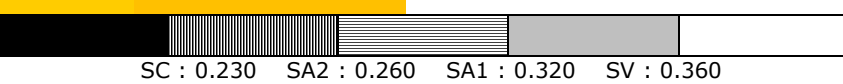
Sources : Préfecture et DDT de la Sarthe
SV : Seuil de vigilance – **SA1** : Seuil d'alerte – **SA2** : Seuil d'alerte renforcée – **SC** : Seuil de crise


Dès que vous êtes en limitation, vous devez transmettre tous les jeudis vos relevés de compteur à la **Chambre d'agriculture** sur **irrig'eau** en cliquant **ICI**.


Huisne		
Montfort le Gesnois	Débit de la semaine : 4.567 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil de vigilance.
		Restrictions : auto-limitation des prélèvements.
	SC : 3.600 SA2 : 3.900 SA1 : 4.100 SV : 4.800	


Loir		
Durtal	Débit de la semaine : 5.397 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil d'alerte.
		Restrictions : -20% sur le volume hebdomadaire autorisé (1). Renvoyez vos relevés de compteur.
	SC : 4.000 SA2 : 4.500 SA1 : 5.500 SV : 8.000	

Merdereau + Orthe + Vaudelle		
St Paul le Gaultier	Débit de la semaine : 0.189 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil de vigilance.
		Restrictions : auto-limitation des prélèvements.
	SC : 0.110 SA2 : 0.130 SA1 : 0.160 SV : 0.190	

Narais + Dué		
St Mars la Brière	Débit de la semaine : 0.281 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil d'alerte.
		Restrictions : -40% sur le volume hebdomadaire autorisé (3). Renvoyez vos relevés de compteur.
	SC : 0.230 SA2 : 0.260 SA1 : 0.320 SV : 0.360	

Orne Saosnoise		
Montbizot	Débit de la semaine : 0.429 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil de vigilance.
		Restrictions : auto-limitation des prélèvements.
	SC : 0.240 SA2 : 0.300 SA1 : 0.350 SV : 0.430	

Sarthe Amont		
Neuville sur Sarthe ou Souillé	Débit de la semaine : 2.690 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil de vigilance.
		Restrictions : auto-limitation des prélèvements.
	SC : 1.500 SA2 : 1.800 SA1 : 2.200 SV : 2.700	

Sarthe Aval		
Beffes	Débit de la semaine : 8.900 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil de vigilance.
		Restrictions : auto-limitation des prélèvements.
	SC : 5.000 SA2 : 5.500 SA1 : 7.000 SV : 9.000	

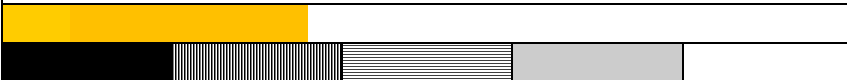
(1) y compris maïs semences sous contrat, cultures légumières sous contrat (hors celles de plein champ implantées après une grande culture), arboriculture et maraîchage, auto-limitation pour les techniques économes et les plantes sous serres.

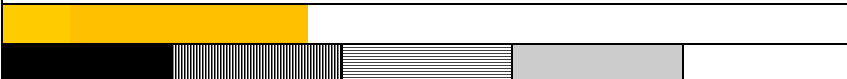
(3) -20% si maïs semences sous contrat, cultures légumières sous contrat (hors celles de plein champ implantées après une grande culture), arboriculture et maraîchage, auto-limitation pour les techniques économes et les plantes sous serres.

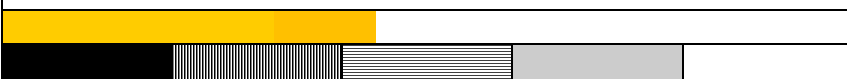
Sources : Préfecture et DDT de la Sarthe


SV : Seuil de vigilance – SA1 : Seuil d'alerte - SA2 : Seuil d'alerte renforcée – SC : Seuil de crise

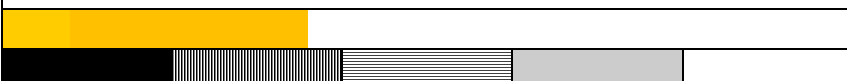
Dès que vous êtes en limitation, vous devez transmettre tous les jeudis vos relevés de compteur à la **Chambre d'agriculture** sur **irrig'eau** en cliquant **ICI**.

Sarthe Médiane = Orne Champenoise + Fessard + Rhonne + Roule Crottes + Vezeanne		
Voivres lès Le Mans	Débit de la semaine : 0.063 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil d'alerte renforcée.
		Restrictions : -60% sur le volume hebdomadaire autorisé (2). Renvoyez vos relevés de compteur.
	SC : 0.050 SA2 : 0.070 SA1 : 0.100 SV : 0.130	

Tusson + Anille + Veuve		
La Chapelle Gaugain	Débit de la semaine : 0.119 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil d'alerte renforcée.
		Restrictions : -60% sur le volume hebdomadaire autorisé (2). Renvoyez vos relevés de compteur.
	SC : 0.100 SA2 : 0.120 SA1 : 0.150 SV : 0.200	

Vaige + Erve + Taude		
Bouessay	Débit de la semaine : 0.052 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil d'alerte.
		Restrictions : -40% sur le volume hebdomadaire autorisé (3). Renvoyez vos relevés de compteur.
	SC : 0.015 SA2 : 0.045 SA1 : 0.095 SV : 0.150	

Vègre		
Asnières sur Vègre	Débit de la semaine : 0.731 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil de vigilance.
		Restrictions : volumes reçus par sms. Renvoyez vos relevés de compteur.
	SC : 0.300 SA2 : 0.400 SA1 : 0.500 SV : 0.750	

Vive Parence		
Yvré l'Evêque	Débit de la semaine : 0.141 m ³ /s.	Niveau d'alerte : en dessous du seuil d'alerte renforcée.
		Restrictions : -40% sur le volume hebdomadaire autorisé (1). Renvoyez vos relevés de compteur.
	SC : 0.110 SA2 : 0.150 SA1 : 0.180 SV : 0.230	

(1) y compris maïs semences sous contrat, cultures légumières sous contrat (hors celles de plein champ implantées après une grande culture), arboriculture et maraîchage, auto-limitation pour les techniques économes et les plantes sous serres.

(2) -40% si maïs semences sous contrat, cultures légumières sous contrat (hors celles de plein champ implantées après une grande culture), arboriculture et maraîchage, auto-limitation pour les techniques économes et les plantes sous serres.

(3) -20% si maïs semences sous contrat, cultures légumières sous contrat (hors celles de plein champ implantées après une grande culture), arboriculture et maraîchage, auto-limitation pour les techniques économes et les plantes sous serres.

Sources : Préfecture et DDT de la Sarthe

SV : Seuil de vigilance – SA1 : Seuil d'alerte - SA2 : Seuil d'alerte renforcée – SC : Seuil de crise

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
Site du Mans

15 rue Jean Grémillon 72000 LE MANS
Tél. 02.43.29.24.24

Reproduction interdite

Rédaction : Laëtitia TEMEN.

Comité de relecture : Barbara
MARTINEAU, Laëtitia TEMEN.

Avec le soutien financier de :



Retrouvez Inf'Eau sur <https://bit.ly/InfEau>