

## 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<sup>er</sup> août 2023) :

|                |             |
|----------------|-------------|
| <b>Argance</b> | <b>Aune</b> |
|----------------|-------------|

3 bassins sont en **alerte renforcée** :

|                       |                            |                     |
|-----------------------|----------------------------|---------------------|
| <b>Sarthe Médiane</b> | <b>Tusson+Anille+Veuve</b> | <b>Vive Parence</b> |
|-----------------------|----------------------------|---------------------|

5 bassins sont en **alerte** :

|              |            |             |                   |                         |
|--------------|------------|-------------|-------------------|-------------------------|
| <b>Braye</b> | <b>Gée</b> | <b>Loir</b> | <b>Narais+Dué</b> | <b>Vaige+Erve+Taude</b> |
|--------------|------------|-------------|-------------------|-------------------------|

☺ **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** :

|                       |                            |                    |                                 |
|-----------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| <b>Bienne</b>         | <b>Deux Fonds+Voutonne</b> | <b>Huisne</b>      | <b>Merdereau+Orthe+Vaudelle</b> |
| <b>Orne Saosnoise</b> | <b>Sarthe Amont</b>        | <b>Sarthe Aval</b> | <b>Vègre</b>                    |

### 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, réception 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         | Pluies mm | ETP mm | Sommes températures base 6°C |
|-----------------|-----------|--------|------------------------------|
| 26/07 au 01/08  |           |        |                              |
| Coulans sur Gée | 26        | 22     | 89                           |
| Le Lude         | 21        | 27     | 98                           |
| St Rémy du Val  | 44        | 21     | 86                           |
| 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 3.4 mm/jour.

### Prévisions météo à 5 jours

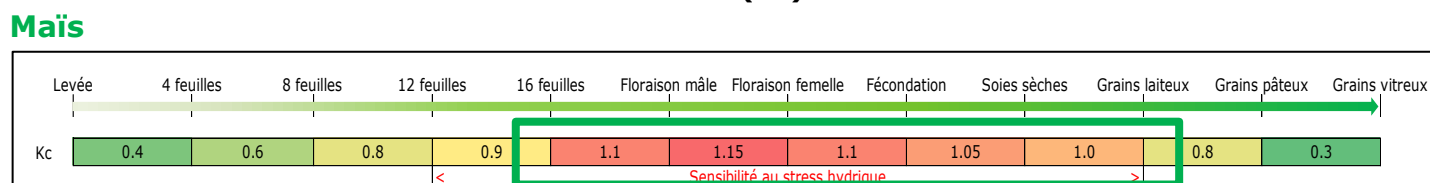
|                         | Jeudi 03/08 | Vendredi 04/08 | Samedi 05/08 | Dimanche 06/08 | Lundi 07/08 |
|-------------------------|-------------|----------------|--------------|----------------|-------------|
| <b>Temps</b>            |             |                |              |                |             |
| <b>T° min /max (°C)</b> | 14/18       | 12/21          | 11/18        | 11/20          | 11/21       |
| <b>Pluie (mm)</b>       | 9.3         | 1.1            | 0.6          | 0.0            | 0.0         |
| <b>ETP (mm)</b>         | 1.5         | 2.7            | 2.1          | 3.0            | 3.6         |
| <b>Vent (km/h)</b>      | 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 laiteux 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 laiteux 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.

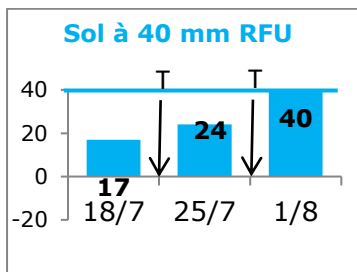
| Variétés                                | Floraison femelle |                |           |                |          |                |
|---|-------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|
|   | 30/6              |                | 10/7      |                | 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<br>(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.

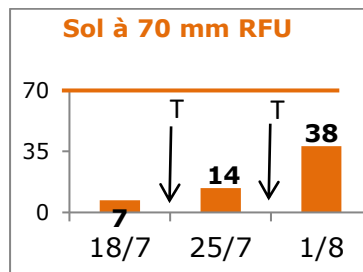
En grain, l'arrêt de l'irrigation se fait autour du stade 50% d'humidité du grain, ce qui correspond au stade 32% MS plante entière, quand le grain est à 1/3 laiteux+ 1/3 pâteux + 1/3 vitreux.

- 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 ( $\geq 30$  km/h) pour éviter tout gaspillage.

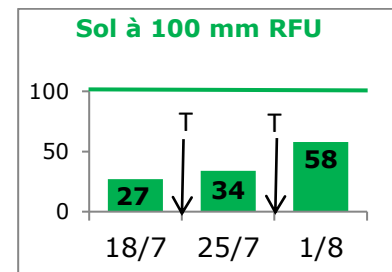
### Bilan hydrique au 1<sup>er</sup> août pour un maïs à grains laiteux au Lude (calcul théorique en situation sans restrictions)



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.

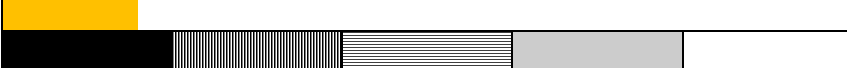
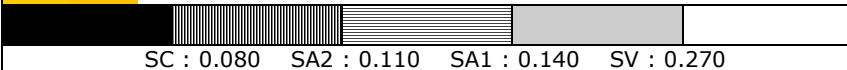



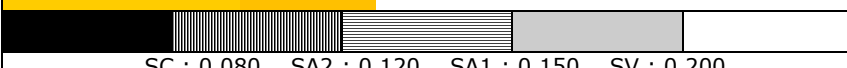


On est à 58% de la RFU. Avec le temps humide et frais prévu, le retour de l'irrigation ne devrait pas intervenir avant 12 jours.

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 laiteux) x ETP Le Lude du 26/7 au 1/8) = 24 + 21 + 30 - (1 x 27) = 48 mm, plafonnés à 40 mm.

## 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](#).

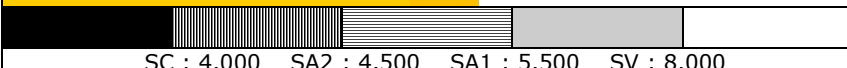
| Argance               |  |  |
|-----------------------|--|--|
| La Chapelle d'Aligné  | Débit de la semaine : 0.014 m <sup>3</sup> /s.                                       | Niveau d'alerte : en dessous du seuil de crise.  |
|                       |    | Restrictions : interdiction des prélèvements.  |
|                       | SC : 0.015 SA2 : 0.040 SA1 : 0.080 SV : 0.110  |  |
| Aune                  |  |  |
| Pontvallain           | Débit de la semaine : 0.073 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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.

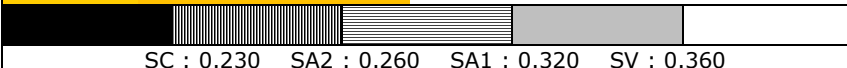
Sources : Préfecture et DDT de la Sarthe  
 SV : Seuil de vigilance – SA1 : Seuil d'alerte – SA2 : Seuil d'alerte renforcée – SC : Seuil de crise


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 <sup>3</sup> /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                                      |   |

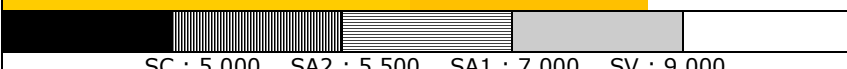
| Loir   |  |  |
|--------|--|--|
| Durtal | Débit de la semaine : 5.397 m <sup>3</sup> /s.                                     | Niveau d'alerte : en dessous du seuil d'alerte.  |
|        |  | Restrictions : -20% sur le volume hebdomadaire autorisé (1). Renvoyez vos relevés de compteur. |
|        | 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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<br>lès Le Mans  | Débit de la semaine : 0.063 m <sup>3</sup> /s. | Niveau d'alerte : en dessous du seuil d'alerte renforcée.   |
|   |  | Restrictions : -60% sur le volume hebdomadaire autorisé (2). <b>Renvoyez vos relevés de compteur.</b> |
|   | SC : 0.050 SA2 : 0.070 SA1 : 0.100 SV : 0.130  |   |

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

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

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

| Vive Parence  |  |   |
|---------------|--|---|
| Yvré l'Evêque | Débit de la semaine : 0.141 m <sup>3</sup> /s. | Niveau d'alerte : en dessous du seuil d'alerte renforcée.   |
|               |  | Restrictions : -40% sur le volume hebdomadaire autorisé (1). <b>Renvoyez vos relevés de compteur.</b> |
|               | 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, Emmanuel MONGE, Laëtitia  
TEMEN.

Avec le soutien financier de :



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