

Les possibilités d'irrigation s'amenuisent au même titre que les débits de nos cours d'eau : les irrigations restent de mise quand vous en avez encore la possibilité, même si les consommations en eau des végétaux seront relativement faibles cette semaine.

Prévisionnel climatique de la semaine

Tendances météo pour la semaine à venir

Indice de confiance	4/5	4/5	3/5	3/5			
	J 27/07	V 28/07	S 29/07	D 30/07	L 31/07	M 1/08	M 2/08
T°min	14 °C	13 °C	16 °C	16 °C	15 °C	15 °C	16 °C
T°max	23 °C	24 °C	25 °C	25 °C	25 °C	25 °C	27 °C
ETP*	1 mm	3 mm	2 mm	3 mm	1 mm	3 mm	4 mm

Météo de la semaine à venir :

Temps très hétérogène en perspective pour la semaine à venir, avec des températures de saison. Les ETP seront encore plus faibles que la semaine passée avec 17 mm sur les 7 prochains jours (2.4 mm/j). Des pluies seront prévues pour dimanche et lundi. Un anticyclone est prévu pour mardi et mercredi avec une hausse des températures à prévoir.

Source des données : Météo France 36, pleinchamps.com et meteociel.fr Pour plus de renseignements sur la météo locale : **08 99 71 02 36** (numéro payant)

Stades des cultures et consommations à prévoir

Semaine du 27/07 au 03/08 soit 7j

ETP cumulées prévisionnelles **17 mm**

MAÏS	kc*	
Floraison Mâle	1,1	19 mm
Floraison femelle	1,1	19 mm
Dessèchement soies	1,1	19 mm

TOURNESOL		
Fin floraison	1	17 mm
Maturation	0,9	15 mm

* kc : coefficient cultural

Maïs : Les maïs ont majoritairement dépassé le stade de la floraison femelle mais le stade limite d'avortement des grains n'est pas encore tout à fait atteint. Les besoins en eau seront plus faibles cette semaine. Poursuivre le tour d'eau avec des doses de 25-30 mm.



Tournesol : Bon nombre de parcelles sont entre les stades « fin floraison » et « maturation ». Les besoins sont très faibles actuellement. Fin floraison, vous pouvez néanmoins envisager un apport de 30 mm.

Etat des réserves utiles sur Maïs (25/07/2017)

	Fouzon Modon	Indrois Tourmente Indre aval	Théols	Indre médian	Creuse aval Anglin	Bouzanne et Creuse amont	Indre Amont
Pour une réserve utile de 70 mm (30 mm de RFU)	Guilly	Murs	Issoudun	Déols	Le Blanc	Tendu	Montgivray
Etat de la Réserve (mm)	43 mm	44 mm	44 mm	56 mm	57 mm	58 mm	46 mm
Cumul irrigations réalisées (mm)	180 mm	180 mm	210 mm	180 mm	180 mm	150 mm	180 mm
Nb de jours de réserve avant épuisement RFU date dernier apport	5 j 20/7	6 j 21/7	épuisée 19/7	10 j 24/7	11 j 25/7	11 j 25/7	7 j 21/7
Pour une réserve utile de 120 mm (50 mm de RFU)	Guilly	Murs	Issoudun	Déols	Le Blanc	Tendu	Montgivray
Etat de la Réserve (mm)	56 mm	56 mm	49 mm	69 mm	76 mm	71 mm	69 mm
Cumul irrigations réalisées (mm)	150 mm	150 mm	180 mm	150 mm	150 mm	120 mm	150 mm
Nb de jours de réserve avant épuisement RFU date dernier apport	2 j 19/7	2 j 19/7	épuisée 19/7	8 j 24/7	10 j 25/7	8 j 25/7	8 j 21/7

Repères « Irrigations réalisées »

Les irrigations simulées sur sol à faible réserve utile s'échelonnent sur notre département entre **150 et 210 mm**
Les irrigations simulées sur sol à réserve utile moyenne sont quant à elles comprises entre **120 et 180 mm**

Maïs : simulations du stade 50 % d'humidité dans le grain

Le stade 50 % d'humidité dans le grain du maïs est important, pour les exploitants agricoles à 2 titres :

- il marque le stade où l'irrigant doit prendre sa décision quant à la **gestion de la fin des irrigations**,
- il pointe également **le stade opportun pour réaliser les ensilages pour les éleveurs**. Le stade 50% d'humidité dans le grain correspond peu ou prou au stade 30 % de matière sèche dans la plante entière. Il est donc possible de s'appuyer sur ces prévisions pour planifier les chantiers d'ensilage.

Pour ce faire, on peut s'appuyer sur les dates de floraison femelle du maïs. En fonction des précocités des variétés, on arrive à avoir des estimations des dates d'apparition du stade 50 % d'humidité du grain assez facilement en prenant en compte des besoins cumulés de températures en base 6-30. Le tableau ci-dessous montre que majoritairement, **ce stade sera atteint entre le 10 et le 20 août**.

Simulations au 26/07/2017

Date de floraison femelle	Variété du maïs					
	Très précoce	Précoce	1/2 Précoce comé denté	1/2 Précoce denté	1/2 Tardif	Tardif- Très tardif
05-juil	06-août	07-août	08-août	08-août	10-août	12-août
10-juil	10-août	11-août	12-août	13-août	14-août	16-août
15-juil	14-août	15-août	15-août	16-août	17-août	19-août
20-juil	18-août	18-août	19-août	20-août	21-août	24-août

Etat des ressources en eau : quelques améliorations

Bilan hydrologique

27/07/17

Bassins versants

Station de référence

Débits enregistrés station de référence (m3/s)

Tendance depuis la semaine passée

DSA (1er niveau restriction)(m3/s)

DAR (2d niveau restriction)(m3/s)

DCR (3ième niveau restriction)(m3/s)

Date dernière mesure

	Creuse	Bouzanne	Indre Amont	Indre aval	Ringoire	Trégonce	Théols	Fouzon Modon
<i>Station de référence</i>	Le Blanc	Velles	Ardentes	Saint Cyran du Jambot	Déols	Vineuil	Sainte Lizeigne	Meusnes
Débits enregistrés	3,50	0,26	données absentes	2,30	0,05	0,06	5,90	0,48
Tendance	↓	↓		↔	↔	↑	↑	↑
DSA	5,40	0,45	0,675	2,40	0,15	0,02	0,56	0,74
DAR	4,50	0,375	0,563	2,00	0,125	0,019	0,48	0,61
DCR	3,60	0,30	0,45	1,60	0,10	0,015	0,40	0,49
Date dernière mesure	25/07/17	25/07/17		25/07/17	25/07/17	25/07/17	25/07/17	25/07/17

Légende :



Hausse débits > 5%



Stagnation des débits



Baisse débits > 5%

Source : <http://www.hydro.eaufrance.fr>

Notes : Le peu d'évaporation et les pluies de dimanche dernier ont permis sur certains secteurs de temporiser les baisses de débits. Les niveaux sont néanmoins bas pour la saison

Restrictions d'usages : quasiment plus de bassins versants sans restriction

Les restrictions à venir : **samedi matin 29 juillet à partir de 0h01**

Les bassins versants concernés :

Indre aval, Indrois, **Tourmente***, Anglin aval

Arnon

Creuse, Claise, Fouzon, Gartempe, la Trégonce (hors gestion volumétrique), la Ringoire, l'Indre amont, la Bouzanne, l'Anglin amont

USAGES DE L'EAU	MESURES APPLICABLES DES LE FRANCHISSEMENT DU :		
	Débit seuil d'alerte (DSA) : Débit moyen en dessous duquel une activité utilisatrice d'eau ou des fonctions du cours d'eau ou de la nappe d'accompagnement est compromise	Débit d'alerte renforcée (DAR) : Débit intermédiaire entre le débit seuil d'alerte et le débit d'étiage de crise	Débit d'étiage de crise (DCR) : Débit moyen en dessous duquel il est considéré que la survie des espèces aquatiques n'est plus assurée et à partir duquel tout prélèvement est interdit
Eaux superficielles	Interdit de 12h à 18h tous les jours	Interdit de 8h à 20h tous les jours	Interdit
Forages en nappe calcaires du jurassique	Autorisé	Interdit de 12h à 18h tous les jours	Interdit de 8h à 20h tous les jours
Forages hors nappe du jurassique	Autorisé	Autorisé	Interdit de 12h à 18h tous les jours

Cas de l'utilisation des réserves : L'arrosage et l'irrigation agricole à partir des réserves, préalablement constituées avant l'entrée en vigueur des limitations et des suspensions provisoires, **sont autorisés sans restriction d'horaires sauf prescription spécifique prévue par un arrêté préfectoral**. Le remplissage des retenues est interdit.

Tourmente : en attente des décisions du département 37