

Temps changeant et peu de précipitations, des cours d'eau qui se maintiennent à leurs niveaux antérieurs avec un statu quo des arrêtés de restriction : les irrigations se valorisent encore bien.

Prévisionnel climatique de la semaine

Tendances météo pour la semaine à venir

Indice de confiance	4/5	4/5	3/5	3/5			
	J 3/08	V 4/08	S 5/08	D 6/08	L 7/08	M 8/08	M 9/08
T°min	18 °C	17 °C	16 °C	16 °C	15 °C	15 °C	15 °C
T°max	29 °C	28 °C	26 °C	26 °C	25 °C	25 °C	24 °C
ETP*	6 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	4 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 autour des 34 mm pour les 7 prochains jours (4.8 mm/j). Des pluies éparses sont prévues pour samedi mais globalement le temps reste sec avec des températures moyennes de saison.

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 03/08 au 09/08 soit 7j

ETP cumulées prévisionnelles **34 mm**

MAÏS	kc*	
Floraison femelle	1,1	37 mm
Dessèchement soies	1,1	37 mm
Grain laiteux	0,9	31 mm
Grain laiteux-pâteux	0,8	27 mm
TOURNESOL		
Fin floraison	1	34 mm
Maturation	0,9	31 mm

* kc : coefficient cultural

Maïs : Les besoins en eau commencent à diminuer pour les maïs les plus avancés, le stade limite d'avortement des grains est atteint. Avec la semaine qui s'annonce, les irrigations seront encore bien valorisées. Poursuivre les tours d'eau avec des doses de 30 mm environ.

Tournesol : Bon nombre de parcelles sont désormais en « maturation ». On considère que du tout début floraison à la fin du remplissage de la graine, le tournesol doit consommer 230 mm d'eau pour assurer un rendement de 30 q/ha.

Les besoins sont en diminution, mais vous pouvez encore envisager un apport en fin de floraison d'une trentaine de mm. Une indication : dès que les plantes fanent par ronds dans la parcelle durant l'après-midi, il est temps de déclencher l'irrigation.



Etat des réserves utiles sur Maïs (30/07/2017)

	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)	51 mm	30 mm	30 mm	57 mm	34 mm	43 mm	55 mm
Cumul irrigations réalisées (mm)	210 mm	180 mm	240 mm	210 mm	180 mm	150 mm	210 mm
Nb de jours de réserve avant épuisement RFU	4 j	0 j	1 j	5 j	1 j	3 j	5 j
date dernier apport	29/7	21/7	26/7	30/7	25/7	25/7	30/7
Pour une réserve utile de 120 mm (50 mm de RFU)	Guilly	Murs	Issoudun	Déols	Le Blanc	Tendu	Montgivray
Etat de la Réserve (mm)	64 mm	72 mm	56 mm	74 mm	52 mm	57 mm	78 mm
Cumul irrigations réalisées (mm)	180 mm	180 mm	210 mm	180 mm	150 mm	120 mm	180 mm
Nb de jours de réserve avant épuisement RFU	3 j	4 j	1 j	5 j	0 j	1 j	6 j
date dernier apport	28/7	29/7	25/7	30/7	25/7	25/7	30/7

Repères « Irrigations réalisées »

Les irrigations simulées sur sol à faible réserve utile s'échelonnent sur notre département entre **150 et 240 mm**
Les irrigations simulées sur sol à réserve utile moyenne sont quant à elles comprises entre **120 et 210 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.

Pour ce faire, on peut s'appuyer sur les dates de floraison femelle du maïs. Depuis la semaine passée, les cumuls de températures ont été moins importants que les moyennes enregistrées ces dernières années. Par conséquent, en estimation, il faut 1 à 2 journée(s) supplémentaire(s) pour atteindre ce stade en moyenne. Toutefois, on reste majoritairement **entre le 10 et le 20 août**.

Simulations au 30/07/2017

Date de floraison femelle	Variété du maïs					
	Très précoce	Précoce	1/2 Précoce corné denté	1/2 Précoce denté	1/2 Tardif	Tardif- Très tardif
05-juil	07-août	08-août	09-août	10-août	11-août	13-août
10-juil	12-août	13-août	14-août	14-août	16-août	18-août
15-juil	15-août	16-août	17-août	18-août	19-août	21-août
20-juil	19-août	20-août	21-août	22-août	23-août	25-août

Restrictions d'usages : statu quo

Les restrictions ne changent pas cette semaine. **Rappels :**

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 d'alerte renforcée (DAR) :	Débit d'étiage de crise (DCR) :
	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 intermédiaire entre le débit seuil d'alerte et le débit d'étiage de crise	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.

Gestion de l'eau d'irrigation sur la Creuse

Les irrigants qui prélèvent à partir de la rivière Creuse ont mis en place un système de convention avec EDF pour pouvoir bénéficier de lâchers d'eau depuis le complexe hydroélectrique d'Eguzon. Etant en crise, ce bassin ne laisse normalement plus la possibilité à ces irrigants de prélever de l'eau. La convention permet de bénéficier d'un lâcher d'eau de 200 l/s depuis le barrage pendant 72 h qui permet aux 9 irrigants concernés de refaire tourner leurs enrouleurs. Une opportunité à saisir par les temps qui courent !



Analyse de l'eau d'irrigation obligatoire en zone vulnérable

Vous êtes situés en zone vulnérable ? Pour toute parcelle culturale recevant des eaux d'irrigation, la quantité d'azote contenu dans l'eau d'irrigation est prise en compte dans le plan prévisionnel de fumure. Une analyse de la teneur en nitrates de l'eau doit être réalisée en période d'irrigation.

1 fois tous les 4 ans pour chaque forage utilisé. Comment faire ?

Flacon(s) de prélèvement : disponible(s) gratuitement au LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES, Bd George Sand à CHATEAUROUX

Quand ? Des navettes pour le laboratoire de Touraine sont proposées tous les lundis et jeudis de l'année (sauf jours fériés)

Combien ça va me coûter ? 12,22 € HT / échantillon

Quelles précautions ? Prélèvement(s) à faire et à envoyer en 24 h pour éviter la dégradation de nitrates présents dans l'eau (transport en glacière conseillé).

AGRICULTURES & TERRITOIRES
Chambre d'agriculture de l'Indre
 24, rue des Ingrains
 36022 CHATEAUROUX CEDEX
www.indre.chambagri.fr
02.54.61.61.88

Contacts : **Annie LE GALL** et **Dimitri DESLANDES**
 Services Agronomie et Environnement & Territoires
 Email : annie.legall@indre.chambagri.fr
dimitri.deslandes@indre.chambagri.fr