

Stade de forte sensibilité aux manques d'eau pour les cultures estivales : les irrigations seront nécessaires dès ce week-end.

Prévisionnel climatique de la semaine

Tendances météo pour la semaine à venir

Indice de confiance	4/5		4/5		3/5		3/5	
	J 13/07	V 14/07	S 15/07	D 16/07	L 17/07	M 18/07	M 19/07	M 19/07
T°min	14 °C	14 °C	13 °C	15 °C	18 °C	18 °C	16 °C	
T°max	24 °C	25 °C	26 °C	31 °C	33 °C	32 °C	27 °C	
ETP*	3 mm	4 mm	4 mm	5 mm	5 mm	5 mm	4 mm	

Météo de la semaine à venir :

Après la perturbation faiblement pluvieuse de jeudi et vendredi, retour au temps estival dès samedi avec une hausse progressive des températures jusqu'au début de semaine prochaine (mardi). Une perturbation pourrait intervenir mercredi ou jeudi de la semaine prochaine apportant de faibles quantités d'eau

Les ETP moyennes seront de l'ordre de 4.3 mm pour les 7 jours à venir (environ 30 mm/semaine), soit un peu plus que la semaine passée

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 13/07 au 19/07 soit 7j

ETP cumulées prévisionnelles **30 mm**

MAÏS	kc*	
14-16 feuilles	0,9	27 mm
18 feuilles	1	30 mm
Floraison Mâle	1,1	33 mm
Floraison femelle	1,1	33 mm
TOURNESOL		
Apparition bouton floral	0,8	24 mm
Début floraison	1,15	35 mm

* kc : coefficient cultural

Maïs : Les maïs sont majoritairement au stade floraison mâle qui est très sensible au manque d'eau.

Notez les dates de floraison femelle (apparition des soies sur 50 % des pieds) qui aideront à repérer la date de fin d'irrigation. Poursuivre le

tour d'eau de 30 mm tous les 7 à 8 jours en sols caillouteux, si la ressource le permet. Le tour d'eau sera de 30 mm tous les 8 à 10 jours en sols plus profonds.

En ressource limitée, commencez les tours d'eau, et préférez des apports plus limités en **volume, mais plus rapprochés.**

Tournesol : Bon nombre de parcelles sont au stade « début Floraison ».

En sols superficiels, une irrigation (30 mm) sera valorisée juste avant floraison dans les secteurs sans pluviométrie marquée.



Etat des réserves utiles sur Maïs (11/07/2017)

	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)	47 mm	48 mm	48 mm	65 mm	65 mm	59 mm	49 mm
Cumul irrigations réalisées (mm)	120 mm	120 mm	150 mm	120 mm	120 mm	90 mm	120 mm
Nb de jours de réserve avant épuisement RFU date dernier apport	4 j 8/7	4 j 7/7	3 j 8/7	8 j 6/7	12 j 7/7	7 j 7/7	5 j 9/7
Pour une réserve utile de 120 mm (50 mm de RFU)	Guilly	Murs	Issoudun	Déols	Le Blanc	Tendu	Montgivray
Etat de la Réserve (mm)	60 mm	60 mm	63 mm	83 mm	83 mm	72 mm	73 mm
Cumul irrigations réalisées (mm)	90 mm	90 mm	120 mm	90 mm	90 mm	60 mm	90 mm
Nb de jours de réserve avant épuisement RFU date dernier apport	3 j 7/7	3 j 6/7	3 j 8/7	8 j 5/7	8 j 6/7	6 j 6/7	6 j 10/7



En cas de ressource en eau limitée, c'est sur la période de **3 semaines à partir de la sortie des panicules** où l'eau sera la mieux valorisée.

Bilan pluviométrique au 11 juillet

Bassins versants	Fouzon Modon	Indrois Tourmente Indre aval	Théols	Indre médian	Creuse aval Anglin	Bouzanne et Creuse amont	Indre Amont	
Station météorologique de référence	Guilly	Murs	Issoudun	Déols	Le Blanc	Tendu	Montgivray	Moyenne Départ.
* ETP cumulées semaine n-1	40 mm	41 mm	41 mm	42 mm	40 mm	36 mm	38 mm	39 mm
* Pluies cumulées semaine n-1	4 mm	13 mm	2 mm	38 mm	33 mm	19 mm	4 mm	16 mm
* Somme températures (6-30) semaine n-1	117 °j	119 °j	118 °j	115 °j	119 °j	115 °j	117 °j	117 °j
* Déficit hydrique cumulé depuis le 1er mars : (somme ETP) - (somme pluies)	248 mm	244 mm	291 mm	216 mm	236 mm	151 mm	237 mm	232 mm

Lors de la semaine passée, les déficits hydriques se sont encore accentués d'une trentaine de mm. Les sommes de températures en base 6-30 se sont avérées importantes (17 °j en moyenne) et les ETP journalières moyennes très hautes (5.5 mm/j)

Etat des ressources en eau : quelques améliorations

Bilan hydrologique

Bassins versants	11/07/17							
	Creuse	Bouzanne	Indre Amont	Indre aval	Ringoire	Trégonce	Théols	Fouzon Modon
Station de référence	Le Blanc	Velles	Ardentes	Saint Cyran du Jambot	Déols	Vineuil	Sainte Lizaigne	Meusnes
Débits enregistrés station de référence (m3/s)	4,90	0,36	0,60	3,30	0,12	0,06	1,00	0,63
Tendance depuis la semaine passée	↑	↔	↑	↑	↑	↑	↔	↓
DSA (1er niveau restriction)(m3/s)	5,40	0,45	0,675	2,40	0,15	0,02	0,56	0,74
DAR (2d niveau restriction)(m3/s)	4,50	0,375	0,563	2,00	0,125	0,019	0,48	0,61
DCR (3ième niveau restriction)(m3/s)	3,60	0,30	0,45	1,60	0,10	0,015	0,40	0,49
Date dernière mesure	09/07/17	09/07/17	10/07/2017	09/07/17	11/07/17	11/07/2017	11/07/17	11/07/17
	⚠	⚠	⚠		⚠			⚠

Valeur DSA gestion collective agriculteurs

Les précipitations ont permis de stabiliser les débits des cours d'eau voire de les augmenter. Attention toutefois, les nappes souterraines sont relativement basses pour la saison (Dogger et Malm notamment)

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

Restrictions d'usages : assouplissement en cours

Les restrictions à venir : samedi matin 15 juillet à partir de 0h01

Les bassins versants concernés :

Indre aval, Claise, Indrois, Tourmente, Anglin aval

Fouzon, Gartempe, Arnon, Bouzanne, Creuse, Anglin amont

La Trégonce (hors gestion volumétrique), la Ringoire, l'Indre 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 nappes 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.

Dérogations : Vous êtes concernés par un bassin en débit de crise, certaines situations peuvent faire l'objet d'une demande de dérogation à ces interdictions (abreuvement troupeaux, cultures portes-graines, affouragement, etc.) **Formulez vos demandes directement auprès de la DDT en nous tenant informés. Elles seront présentées au prochain Observatoire de la Ressource en Eau.**

Prochain message : **Vendredi 21 juillet**

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