BULLETIN IRRIGATION

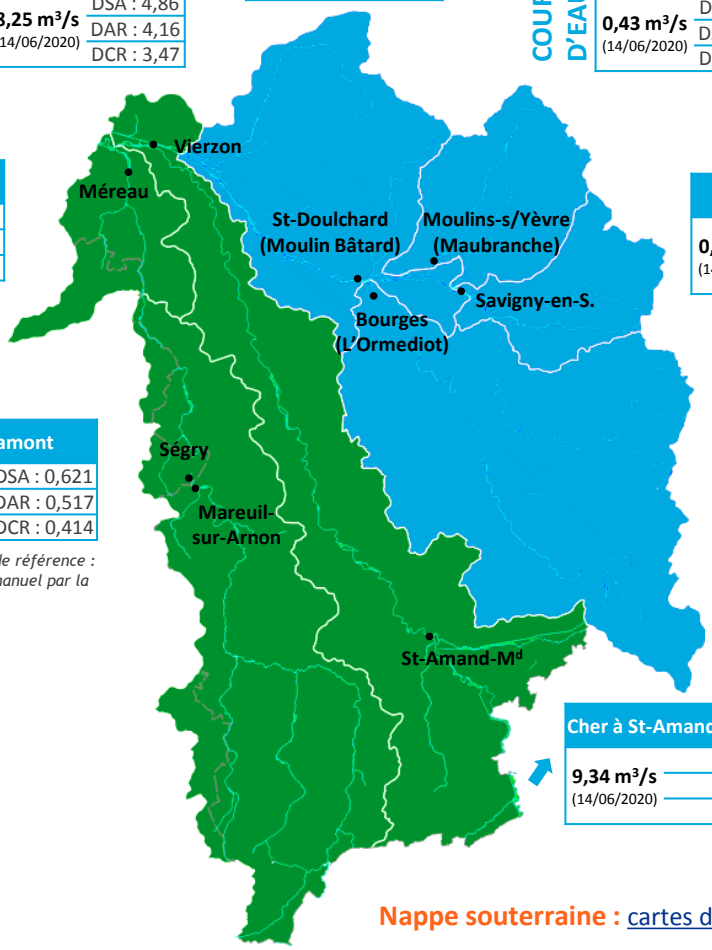
n°2 - 18 juin 2020

Etat de la ressource en eau

Attention, la DREAL met à jour les débits des semaines passées avec les mesures les plus récentes. Des décalages significatifs peuvent être observés a posteriori.

COURS D'EAU

Station	Débit	DSA	DAR	DCR
Cher à Vierzon	8,25 m³/s (14/06/2020)	4,86	4,16	3,47
Yèvre aval	2,06 m³/s (14/06/2020)	1,71	1,43	1,14
Colin, Ouatier, Langis	0,43 m³/s (14/06/2020)	0,18	0,12	0,06
Arnon aval et Théols	5,01 m³/s (14/06/2020)	2,55	2,12	1,70
Yèvre amont	0,38 m³/s (14/06/2020)	0,12	0,07	0,04
Arnon amont – Mareuil*	0,962 m³/s (14/06/2020)			
Arnon amont – Ségry**	- m³/s	0,621	0,517	0,414
Auron, Airain, Rampenne	0,68 m³/s (14/06/2020)	0,42	0,30	0,21
Cher à St-Amand-Md*	9,34 m³/s (14/06/2020)			



* Station indicative en cours d'étalonnage

** Station de référence : jaugeage manuel par la DDT 36

*Station indicative pour l'amont du bassin jusqu'à la limite avale de la commune de Corquoy

Bassin Yèvre Auron

Bassin Cher Arnon

Limites départementales

Station de suivi des débits des cours d'eau

DSA : Débit Seuil d'Alerte

DAR : Débit Alerte Renforcée

DCR : Débit CRise

Nappe souterraine : cartes de situation de la DREAL

Bilan des précipitations

(en mm)	Avril	Mai	Juin
Bourges	31,8	63,2	20,7
Normales 1981-2010	*62,4*	*78,6*	*60,5*

État des cours d'eau

L'excédent de pluie cet hiver a permis une recharge correcte des nappes. Toutefois, les fortes chaleurs et le déficit pluviométrique depuis ont entrainé une forte demande en eau des végétaux depuis mars. Les nappes se vidangent vite. **Les cours d'eau ont un niveau faible sur Cher-Arnon et très faible sur Yèvre-Auron (idem 2019).**

Prévisions saisonnières

Les modèles de prévision à trois mois de Météo France annoncent un mois de **juillet dans la continuité de juin : la loterie niveau pluie...** Par contre, **août devrait être très chaud et sec.**

Radar de prévision des pluies + 3h : Meteox.com

Vos indicateurs

Somme des températures à Bourges (base 6°)			
Depuis le 1er avril	738 °jr	Depuis le 1er mai	485 °jr
Depuis le 10 avril	689 °jr	Depuis le 10 mai	394 °jr
Depuis le 20 avril	593 °jr	Depuis le 20 mai	319 °jr

⇧ Le cumul thermique depuis le 1er avril est supérieur à la normale avec 738° jour. Le cumul de la semaine est de 74°j.

Déficit hydrique maïs : ETM* - Pluie	De la semaine	Depuis le 1er avril
Bourges	- 22 mm	- 104 mm

**ETM = ETP x kc. Le coefficient cultural kc dépend du stade de la culture, ici référence maïs. ETP = EvapoTranspiration Potentielle*

L'ETP journalière était comprise entre 2,6 et 4,6 mm la semaine passée. Elle s'élèvera de 3 à 6 mm cette semaine pour un cumul prévu d'environ 33,4 mm.

L'année dernière à la même époque, le déficit hydrique était d'environ 90 mm depuis le 1er avril contre **104 mm** aujourd'hui. L'absence de précipitation significatives, les fortes chaleurs du printemps (pic d'évapotranspiration à 8,6 mm le 26 mai) et le vent ont asséché les sols. **Les réserves utiles sont vides et les faibles précipitations ne compensent pas les ETP journalières.**

Quelle stratégie d'irrigation adopter ?

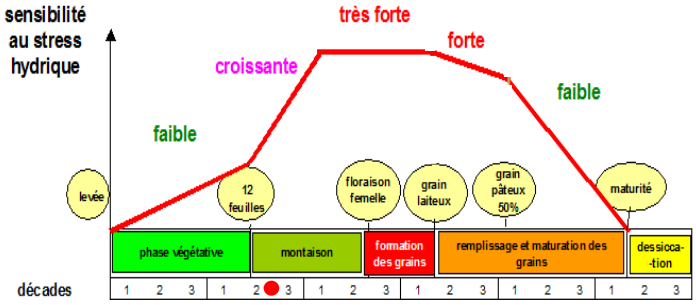
Les réserves utiles du sol sont épuisées, même dans les sols profonds. Il faut donc les remplir à un moment donné. Deux options sont possibles **1) attendre ou 2) déclencher l'irrigation.**

Certaines cultures possèdent un mécanisme d'endurcissement, « il faut les faire peiner », à l'image du **tournesol** qui doit subir un léger stress hydrique avant le stade bouton étoilé pour éviter de développer une végétation exubérante source de transpiration excessive en été. Son rendement n'en est pas affecté s'il reçoit de l'eau aux bons stades (pluie ou irrigation) : bouton étoilé, début et fin floraison. Toutefois, le stade bouton est atteint : **attendre n'est donc plus la bonne solution.** Le **maïs**, quant à lui, peut subir des stress hydriques sans problème jusqu'au stade 10-12 feuilles. Le stade 12 feuilles est largement atteint dans la plaine, tout stress hydrique affecte désormais le rendement futur. Pour les **porte-graine** sous contrat (betterave, carotte, etc.) le stade floraison est critique : la plante ne doit pas subir de stress hydrique.

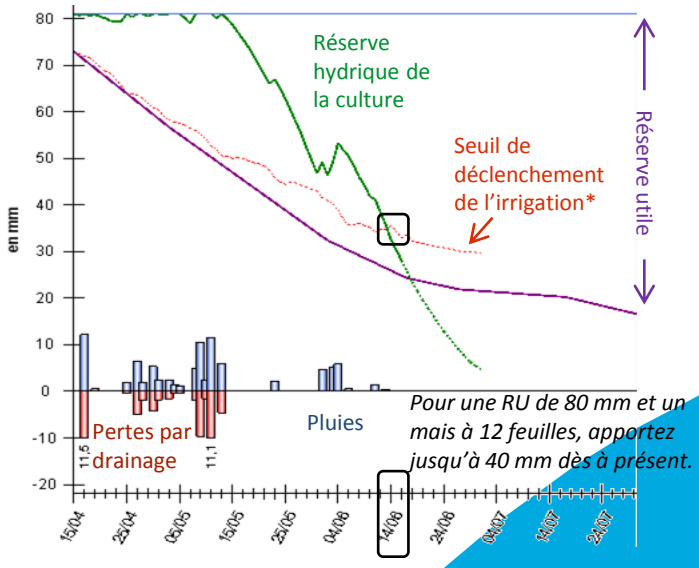
En résumé, nous sommes en **sécheresse du sol** (mais pas encore des cours d'eau et des nappes) et les ETP remonteront à 5-6 mm dès la fin de semaine, sans pluies significatives. Or, les matériels d'irrigation sont en général dimensionnés pour apporter 5 mm par jour. **Déclenchez l'irrigation sur toutes vos cultures pour ne pas accumuler trop de retard qui affecterait inévitablement le rendement. Priorité aux cultures à haute valeur ajoutée et aux stades les plus sensibles.**

Maïs : déclenchez l'irrigation

Le stade actuel du maïs est à **12 feuilles** pour les semis du 1er avril. La sensibilité au stress hydrique augmente. Au regard des conditions climatiques et du stade des maïs, **déclenchez l'irrigation dans tous les types de sol en prévision des fortes évapotranspiration (ETP).**



Net-irrig, le bilan hydrique en ligne des Chambres d'agriculture, permet de déterminer la dose et la date des tours d'eau à apporter. Ci-dessous les prévisions pour les prochains jours en l'absence de pluie.



Pour une RU de 80 mm et un maïs à 12 feuilles, apportez jusqu'à 40 mm dès à présent.

Actualités

Cellule de l'eau du 18 juin 2020

Les acteurs de l'eau se sont rencontrés ce jeudi pour évaluer l'état des ressources en eau. Aucune restriction d'usage n'est prise au regard des débits des cours d'eau mais vigilance accrue car les niveaux sont bas.

La Préfecture du Cher met à disposition sur son site internet les informations sur les relevés de compteur à fournir, les mesures de restriction en vigueur et les demandes de dérogation : *www.cher.gouv.fr* Onglet *Politiques Publiques > Environnement, Eau… > Eau > Etiage année en cours*

Vos contacts Irrigation

Alexia JOURDIN
Chambre d'Agriculture du Cher
a.jourdin@cher.chambagri.fr
02 48 23 04 57

Bastien LEMAIN
FDGEDA du Cher
fdgeda-guimard@orange.fr
02 48 23 46 00