

SITUATION HYDROLOGIQUE

Conclusion du dernier Bulletin de Situation Hydrologique (23/05/2023) :

La quasi-totalité des cours d'eau sont à la baisse sur ces 3 derniers jours. [...] **Les prévisions de pluies restent nulles pour début juin.** Les débits se maintiennent malgré tout au-dessus des seuils d'alerte pour la période d'observation de ce bulletin. **A signaler, la situation de la Cisse en partie amont, dont les débits se rapprochent du seuil d'alerte,** en cohérence avec la caractéristique de ce cours d'eau, exutoire de la nappe de Beauce.

Par ailleurs, les nappes d'eaux souterraines présentent des niveaux de recharge faibles à très faibles et une tendance à la stabilité des niveaux sur le département.

Aucune restriction en cours pour l'irrigation dans le département. Ainsi il est possible d'irriguer la journée et les weekends. Toutes les informations sur les restrictions seront mises en ligne sur les [actualités](#) du site internet de la Chambre si un arrêté est pris.

Pour information : [Situation nappes de Loir-et-Cher actualisée hebdomadairement et consultable ici.](#)

BILAN CLIMATIQUE ET HYDRIQUE A OUCQUES LA NOUVELLE

Périodes	Pluie (mm)	ETP (mm)	Blé		Pois d'hiver		Orge de printemps	
			ETR (mm)	Déficit cumulé	ETR (mm)	Déficit cumulé	ETR (mm)	Déficit cumulé
Janvier	77	-	-	-	-	-	-	-
Février	4	21	9	17	-	-	-	-
Mars	83	42	26	0	19	0	18	0
Avril	50	61	58	8	34	0	36	0
Du 1 ^{er} au 29 mai	27	98	96	77	81	54	90	63
Prévisions à 10 jours								
30 mai au 08 juin	-	60	55	132	66	120	59	122

Sources des données : Station du réseau de la Chambre d'agriculture de Loir-et-Cher

Etat de la réserve utile (RU) des sols au 29 mai

Sol / Culture	Superficiel RUmax = 75 mm RS = 25 mm		Moyen RUmax = 120 mm RS = 40 mm		Profond RUmax = 150 mm RS = 50 mm	
	RU au 29/05	Date d'irrigation conseillée	RU au 29/05	Date d'irrigation conseillée	RU au 29/05	Date d'irrigation conseillée
Blé	24 mm 1 tour	22/05 – 31 mai	69 mm 1 tour	29/05 – 04 juin	69 mm	02 juin
Pois d'hiver	28 mm 1 tour	24/05 – 31 mai	43 mm	31 mai 03 juin	73 mm	02 juin
Orge de printemps	34 mm	24/05 – 31 mai	49 mm	31 mai 07 juin	79 mm	03 juin

La stratégie d'irrigation présentée ici est de maintenir le stock d'eau du sol supérieur à la réserve de survie (RS = 1/3 de la RUmax). Au 01^{er} février la réserve utile est considérée comme entièrement rechargée.

Les conseils sont établis à partir d'un bilan hydrique effectué basé sur le secteur pluviométrique de Oucques la Nouvelle. Privilégiez les mesures de pluie locale (pluviomètre à

la parcelle). En cas de pluies différentes, retarder ou avancer les dates d'irrigations conseillées d'un jour par tranche de 5 mm.

- **Prévisions météorologiques pour les 10 jours à venir** : Le ciel sera ensoleillé. A partir du 05 juin le ciel devrait se couvrir en s'accompagnant d'orages. Les minimales seront comprises entre 9°C et 17°C, et les températures maximales entre 20°C et 24°C.

CONSEIL IRRIGATION EN VOLUME LIMITE

- **En cas de volume disponible limité** : réserver prioritairement le volume d'eau aux cultures estivales et contractualisées en raisonnant sur une année sèche. Le solde pourra être réparti sur les cultures irrigables au printemps avec par ordre de priorité : blé dur, pois, orge de printemps et blé tendre.

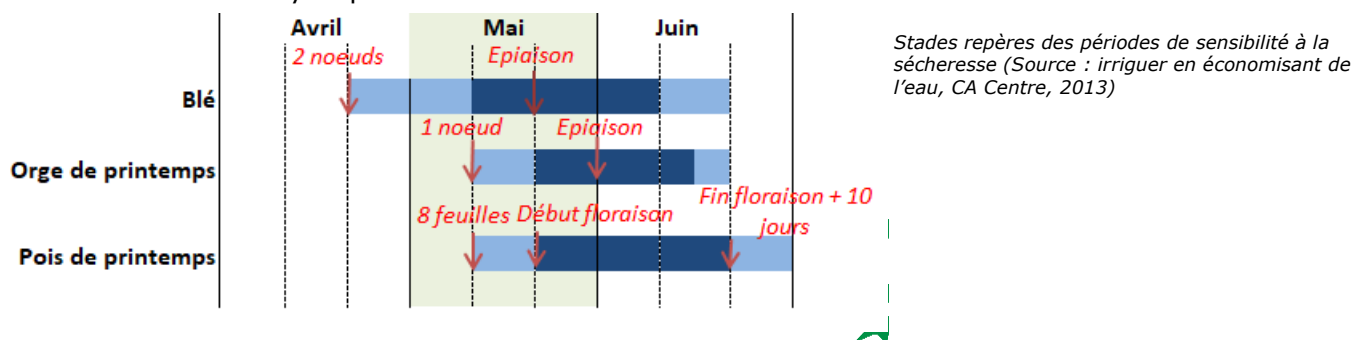
Coefficient d'attribution en Zone de restriction d'eau (ZRE) :

Beauce Blésoise : 0,50

Beauce Centrale : 0,66

- Raisonner le choix de la dose d'irrigation selon la capacité de rétention du sol. 1m³ d'eau gaspillé = 2 m³ d'eau perdus : Pour un surdosage de 10 mm, c'est 100 m³/ha perdus sur la parcelle mais aussi 100 m³/ha de perdus pour une autre parcelle !

- Pour valoriser au mieux l'eau disponible, les apports doivent être réservés à la période de forte sensibilité au stress hydrique des cultures :



- **Irrigation en conditions ventées** : Il est déconseillé d'irriguer en cas de forts vents (> 30 km/h) pour les installations à canon. Pour des vents > 20 km/h, privilégier un arrosage à l'aide d'une buse de petit diamètre et sous plus forte pression que d'habitude.

CONSEIL SUR LES BLES, stade moyen : fin floraison

- Le déficit hydrique atteint 77 mm au 29 mai.
- Privilégier l'irrigation sur le blé dur, plus sensible au stress hydrique.
- **En sols superficiels, un 2^{ème} tour d'eau** est à programmer **ces prochains jours**.
- **En sols moyens, entamer ou finaliser** le 1^{er} tour. **En l'absence de pluie, le 2^{ème} passage** pourra être envisagé autour du **04 juin**.
- **En sols profonds, un 1^{er} tour d'eau peut être réalisé** autour du **02 juin**.

- **Arrêt des irrigations (méthode Irrinov) :**

En sol superficiel à moyen, prévoir d'arrêter l'irrigation à **épiaison + 20-25 jours** ou si la **longueur du grain formé dépasse 60% de la longueur totale de la glumelle supérieure**.

En sol profond, compter épiaison + 15 jours ou si la longueur du grain formé dépasse 50% de la longueur totale de la glumelle supérieure.

- Compte-tenu des valeurs d'ETP élevés des prochains jours, en fonction de vos sols un **apport à 40 mm** au lieu de 30 mm sera plus adapté.
- Si possible attendre la fin de la floraison des céréales pour irriguer, mais s'il n'y a ni pluie, ni brouillard, ni vent et du soleil pour sécher rapidement la végétation, il est possible d'arroser pendant la floraison sans risque de favoriser les maladies (exemple : fusariose).



CONSEILS SUR LES POIS D'HIVER ET DE PRINTEMPS, Stade moyen (hiver) : fin floraison à début SLA ; (printemps) : floraison

- Les pois ne valorisent bien l'eau qu'à partir du stade début floraison pour les sols superficiels et moyens, et à floraison plus une semaine en sols profonds. Le stress hydrique peut arrêter prématurément la floraison et affecter le nombre de grains/m² mais vigilance, à contrario l'irrigation peut augmenter le risque d'ascochytose et de botrytis.
- En **sols superficiels**, le **2^{ème} apport** d'eau peut être déclenché autour **31 mai, puis 7 jours plus tard**.
- En **sols moyens**, finaliser le tour d'eau en cours. Le **2^{ème} tour** est à envisager autour du **03 juin**.
- En **sols profonds**, **1^{er} tour d'eau** peut être réalisé **à partir du 02 juin**.
- Arrêt des irrigations (méthode Irrinov)** : après la fin floraison des pois, contrôler l'épaisseur des gousses avec un calibre. Si les **pois jaunissent sur plus de 30 % de la parcelle, il n'est plus utile d'irriguer**, le rendement est fait.
- Compte-tenu des valeurs d'ETP élevés des prochains jours, en fonction de vos sols un **apport à 40 mm** au lieu de 30 mm sera plus adapté.

CONSEILS SUR LES ORGES ET BLES DURS DE PRINTEMPS, Stade moyen : épiaison

- Pour l'orge et le blé de printemps, la période de forte sensibilité à la sécheresse se situe du **stade 2 nœuds à la floraison**. Ainsi, pour une bonne valorisation de l'eau, il faut attendre au moins le stade 1^{er} nœud en sols superficiels et 2 nœuds pour les sols moyens à profonds.
- En **sols superficiels**, le **2^{ème} apport** d'eau peut être déclenché autour du **31 mai**.
- En **sols moyens**, finaliser le tour d'eau en cours. Le **2^{ème} tour** est à envisager autour du **07 juin**.
- En **sols profonds**, **1^{er} tour d'eau** peut être réalisé **à partir du 03 juin**.
- Compte-tenu des valeurs d'ETP élevés des prochains jours, en fonction de vos sols un **apport à 40 mm** au lieu de 30 mm sera plus adapté.



En 2023, NET-IRRIG a fait peau neuve et devient **NET-IRRIG by SEABEX** pour proposer un outil plus abouti : interface modernisée, carte interactive, conservation de l'historique, définition plus fine de son sol (périosté, ...), des prévisions à 8 jours, ...
Plus d'information (dont les tutoriels vidéo !): [ICI](#)

Sarah BELLALOU (Conseillère agroenvironnement – eau)
Mail : sarah.bellalou@loir-et-cher.chambagri.fr
Tel : 02 54 55 20 07

Frédéric CADOUX (Conseiller spécialisé grandes cultures)
Mail : frederic.cadoux@loir-et-cher.chambagri.fr
Tel : 02 54 23 11 25

