

SITUATION HYDROLOGIQUE

- A l'échelle départementale, les services de la Direction Départementale des Territoires (DDT) édite régulièrement un bulletin de situation hydrologique (BSH) 2023. Il fait le point sur les débits des cours d'eau qui vont amener à prendre des arrêtés de restrictions d'usage de l'eau. Il est consultable [ici](#). En période d'étiage, un BSH est édité toutes les semaines.

Aucun BSH édité depuis le 09 mai.

Les débits des derniers jours n'ont pas encore franchi les seuils d'alerte. Cependant sans pluies d'ici la semaine prochaine les secteurs de la Masse, de la Brenne et de la Cisse amont vont probablement passer au niveau d'alerte. Toutes les informations sur les restrictions seront mises en ligne sur le site internet de la Chambre si un arrêté est pris.

Aucune restriction en cours pour l'irrigation dans le département. Ainsi il est possible d'irriguer la journée et les weekends.

La [situation des nappes de Loir-et-Cher actualisée hebdomadairement et consultable ici](#).

PRELABLE AU DECLENCHEMENT DE L'IRRIGATION

- En Zone de Restriction d'Eau, il faut établir de façon prévisionnelle la répartition de votre quota d'eau. Réserver prioritairement le volume d'eau aux cultures estivales et aux cultures 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 puis blé tendre. Conserver l'équivalent d'1 passage pour les levées d'automne (colza, portes graines) au cas où.

Zone de gestion volumétrique de l'eau (par l'OUGC) – Beauce Centrale et Beauce Blésoise :

Les coefficients d'attribution pour la campagne d'irrigation 2023 ont été définis lors de la Commission Locale de l'Eau du SAGE Nappe de Beauce du 22 mars 2022 au regard des niveaux des nappes : **Beauce Blésoise : 0,50** **Beauce Centrale : 0,66**

- La **feuille de calcul OPTI'M3** vous aide à effectuer la répartition de votre quota selon vos cultures et vos priorités. *Demandez-la auprès de votre conseiller.*

- Attention, le démarrage précoce de l'irrigation suppose d'assumer les besoins en eau de la culture jusqu'au stade remplissage des grains notamment en sol à faible réserve en eau.

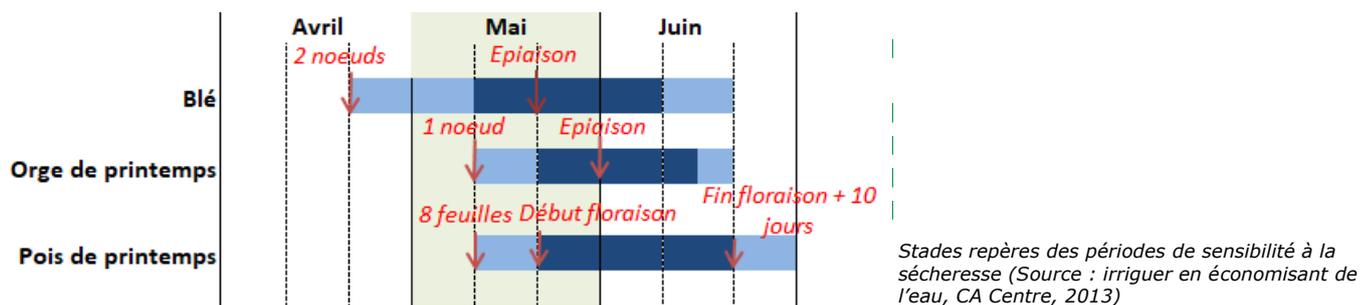
- **Quand déclencher l'irrigation ?**

Le démarrage de l'irrigation se réfléchit selon le stade de développement de la culture et l'état hydrique du sol.

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, ...

Pour plus d'information (dont les tutoriels vidéo !) : **[ICI](#)**

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



➤ Analyse nitrates

Tout irrigant en **zone vulnérable** doit détenir une analyse de la teneur en nitrates de son eau d'irrigation (rivière, forage, retenue, etc.)

- Cette analyse doit **dater d'au plus 4 ans**. Elle doit être réalisée par un laboratoire ou par recours à un test colorimétrique.
- La quantité d'azote apportée par l'eau d'irrigation doit être prise en compte dans le calcul de la dose à apporter à la culture. Elle est estimée par le calcul suivant :

$$\text{« N » apporté par l'eau d'irrigation} = (\text{mm apportés}/100) \times (\text{concentration en nitrates en mg/l} / 4,43).$$
- **Le laboratoire de la Chambre d'Agriculture effectue ce type d'analyse. Pour tout renseignement : 02.54.55.20.40.**

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 21 mai	27	65	64	45	60	33	57	30
Prévisions à 10 jours								
21 au 31 mai	-	44	42	80	51	84	44	74

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

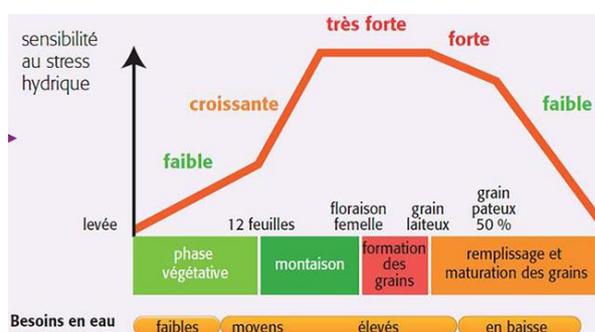
Etat de la réserve utile (RU) des sols au 21 mai						
Sol	Superficiel RUmax = 75 mm RS = 25 mm		Moyen RUmax = 120 mm RS = 40 mm		Profond RUmax = 150 mm RS = 50 mm	
	Culture	RU au 21/05	Date d'irrigation conseillée	RU au 21/05	Date d'irrigation conseillée	RU au 21/05
Blé	30 mm	22 mai	75 mm	29 mai	105 mm	-
Pois d'hiver	37 mm	24 mai	82 mm	31 mai	112 mm	-
Orge de printemps	37 mm	24 mai	82 mm	31 mai	112 mm	-



- **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 R_{Umax}).** 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 3/4 mm.
- **Prévisions météorologiques pour les 10 jours à venir :** Le ciel alternera entre nuages et éclaircis. Aucune précipitation annoncée. Les minimales seront comprises entre 4°C et 9°C , et les températures maximales entre 15°C et 20°C.

CONSEIL SUR LES BLES, stade moyen : épiaison à floraison

- Les blés sont sensibles au stress hydrique à partir du stade 1 nœud pour le blé dur et 2 nœuds pour le blé tendre. Pendant la montaison, le stress hydrique peut provoquer la régression de talles.
- Privilégier l'irrigation sur le blé dur, plus sensible au stress hydrique. S'il a été décidé d'apporter au maximum 2 irrigations sur céréales, privilégier un 1^{er} passage sur la période 2/3 nœuds et le 2^{ème} passage en post floraison.
- **En sols superficiels, un 1^{er} tour d'eau peut être réalisé cette semaine.**
- **En sols moyens, l'irrigation peut être décalée à la semaine prochaine.**
- **En sol profond, la réserve en eau du sol est suffisante** pour assurer l'alimentation des cultures pour au moins les 15 jours à venir.
- 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).



Stades de sensibilité au stress hydrique du blé - Arvalis

CONSEILS SUR LES POIS D'HIVER ET DE PRINTEMPS, Stade moyen (hiver) : floraison ; (printemps) : début 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.
- En sol superficiel et moyens, un 1^{er} tour d'eau pourra être déclenché respectivement autour du 24 mai et 31 mai.
- **Les réserves en eau des sols sont suffisantes en sols profonds.**

CONSEILS SUR LES ORGES ET BLES DURS DE PRINTEMPS, Stade moyen : gonflement à 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 sol superficiel et moyens, un 1^{er} tour d'eau pourra être déclenché respectivement autour du 24 mai et 31 mai.
- **Les réserves en eau des sols sont suffisantes en sols profonds.**

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

