

## 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.

### **Les conclusions du dernier BSH du 25 avril sont les suivantes :**

Les dernières pluies ont permis de soutenir les débits des cours d'eau (9 débits sur les 15 observés sont en hausse) avec globalement une baisse des débits sur le mois d'avril. De faibles pluies sont attendus fin avril-début mai. L'ensemble des débits reste toutefois au-dessus des seuils d'alerte pour la période d'observation.

Les nappes d'eaux souterraines (sauf une) présentes globalement des niveaux de recharge faibles à très faibles, et une tendance à la stabilité des niveaux. 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.

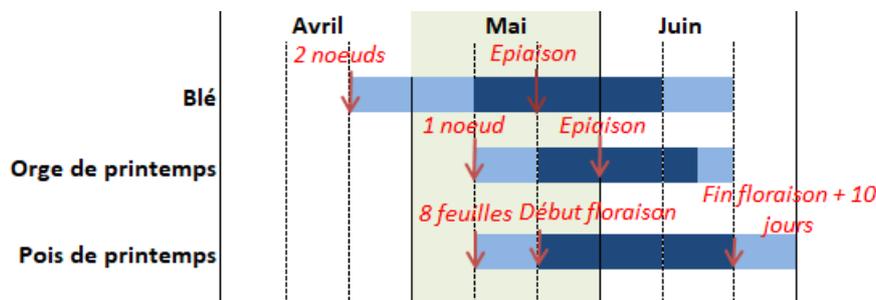
### **Quand déclencher l'irrigation ?**

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 :



Stades repères des périodes de sensibilité à la sécheresse (Source : irriguer en économisant de l'eau, CA Centre, 2013)

### ➤ 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

			Blé
Périodes	Pluie (mm)	ETP (mm)	ETM (mm)
Janvier	77	-	-
Février	4	21	9
Mars	83	42	26
Avril	50	61	58
01 <sup>er</sup> mai	0	2,5	2,5
Prévisions à 10 jours			
02 au 10 mai	-	30	30

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

Etat de la réserve utile (RU) des sols au 01 <sup>er</sup> mai						
Sol	Superficiel RUmax = 75 mm RS = 25 mm		Moyen RUmax = 120 mm RS = 40 mm		Profond RUmax = 150 mm RS = 50 mm	
	RU au 01/05	Date d'irrigation conseillée	RU au 01/05	Date d'irrigation conseillée	RU au 01/05	Date d'irrigation conseillée
Blé	57 mm	-	102 mm	-	132 mm	-

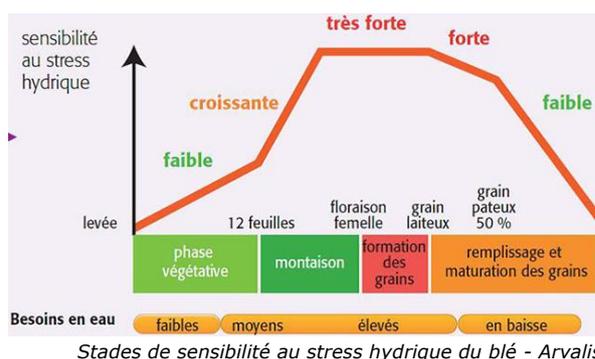
- **La stratégie d'irrigation présentée ici est de maintenir le stock d'eau du sol supérieur à la réserve de survie (RS = 1/3 de la RUmax).** Au 01<sup>er</sup> février la réserve utile est considérée comme entièrement rechargée.



- 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 mm.
- Prévisions météorologiques pour les 10 jours à venir :** A partir de jeudi, le ciel sera globalement couvert. Des précipitations sont annoncées. Les minimales seront comprises entre 7°C et 11°C , et les températures maximales entre 18°C et 20°C. On note de forts écarts de températures entre le matin et l'après midi sur les journées de mercredi et jeudi avec des différences de 7 à 11°.

## CONSEIL SUR LES BLES, stade moyen : dernière feuille pointante à début épisaison

- 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<sup>er</sup> passage sur la période 2/3 nœuds et le 2<sup>ème</sup> passage en post floraison.
- Pour tous les sols (superficiels, moyens et profonds), la réserve en eau du sol est suffisante pour assurer l'alimentation des cultures pour au moins les 7 jours à venir.**



**Sans pluies significatives la semaine prochaine, un 1<sup>er</sup> tour d'eau pourra être envisagé autour du 15 mai dans les sols très superficiels.**

## CONSEILS SUR LES POIS D'HIVER, Stade moyen : 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. **Les réserves en eau des sols sont suffisantes.**

## CONSEILS SUR LES ORGES ET BLES DURS DE PRINTEMPS, Stade moyen : 1-2 nœuds

- 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<sup>er</sup> nœud en sols superficiels et 2 nœuds pour les sols moyens à profonds. **Les réserves en eau des sols sont suffisantes.**

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

