

Bulletin N°3 du 8 juin 2023

L'Inf'Eau Aubance est un bulletin-conseil hebdomadaire gratuit à destination des irrigants du bassin versant de l'Aubance pour optimiser la conduite de l'irrigation et l'adapter au contexte de la campagne. Il s'adresse de manière privilégiée aux producteurs de céréales, maïs grain ou ensilage et maïs semences. Il s'appuie sur un réseau de sondes capacitatives répartis sur le bassin.

EDITO

Denis LAIZE, Président de la Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire



Les pluies de début mai ont été salutaires. Malheureusement le temps chaud et venteux des trois dernières semaines a complètement fait disparaître leurs bénéfices et l'irrigation a commencé dans de nombreux endroits. La situation reste préoccupante et seules des pluies régulières cet été nous permettront d'éviter les restrictions qui sont déjà effectives dans certains secteurs. Plus que jamais nous devons montrer que nous sommes responsables dans notre utilisation de l'eau. Même si je sais que ce n'est pas toujours évident, il est par exemple, important d'éviter autant que possible l'irrigation l'après-midi quand il y a du vent, aussi bien pour la bonne répartition de l'eau que pour l'image que nous renvoyons.

Le projet d'arrêté cadre sécheresse est à la consultation publique depuis quelques jours. N'hésitez pas à le lire et à faire part de vos remarques à l'administration. Le projet est disponible à l'adresse suivante : <https://www.maine-et-loire.gouv.fr/Publications/Consultation-du-public/Consultations-en-cours/Arrete-cadre-departemental-secheresse-de-Maine-et-Loire>

L'Essentiel de la semaine :

Les débits moyens journaliers ont baissé ce qui amène aux restrictions suivantes :

- ↪ **Bassin de l'Aubance : passage en Alerte**
- ↪ **Bassin du Layon : passage en Alerte renforcée**

Levée de la vigilance pour la Loire et l'Hyrôme.










Numéro à contacter pour toute question sur l'irrigation : 02 53 57 18 27

Météo

Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
Beaucouzé	4.1	0	0
Doué-La-Fontaine	2.6	0	0
Brissac	3.5	0	0
Valanjou	3.6	0	0
Thouarcé	0.3	0	0

Prévisions météo à 7 jours. (station de Beaucouzé)

Prévisions à 7 jours	Vendredi 09/06	Samedi 10/06	Dimanche 11/06	Lundi 12/06	Mardi 13/06	Mercredi 14/06	Jeudi 15/06
Temps							
T° min / max (°C)	20/26	19/27	14/26	15/25	16/27	14/26	12/27
Pluie (mm)	2.9	0	0	1.8	0.9	0	0
ETP (mm)	3.5	5.2	5.3	5	5.4	6.3	6

Sources : Weather Mesures / MétéoCiel

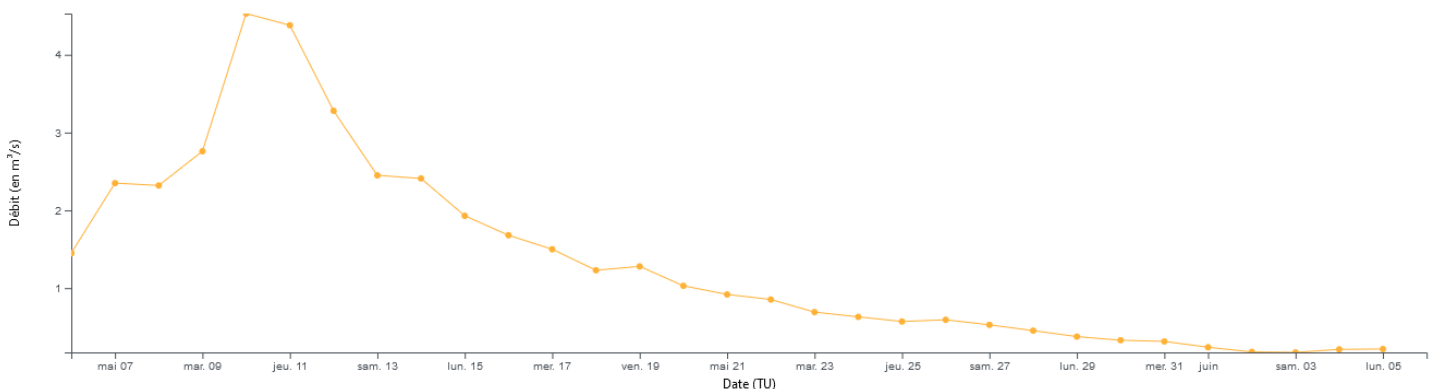
Situation des ressources en eau

Eaux Superficielles :

22	L	M	M	J	V	S	D	Seuils estivaux				Module	% du module
	29/05	30/05	31/05	01/06	02/06	03/06	04/06	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	m³/s	%
LAYON	0,26	0,20	0,19	0,15	0,12	0,12	0,13	0,80	0,40	0,20	0,03	3,94	4 %
HYROME	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,06	0,03	0,013	0,90	13 %
AUBANCE	0,063	0,055	0,050	0,043	0,04	0,03	0,03	0,12	0,06	0,03	0,005	0,56	8 %
LOIRE	390	380	367	350	335	316	306	150	127	110	100	843,00	41 %

Débit du Layon à Saint Lambert du Lattay

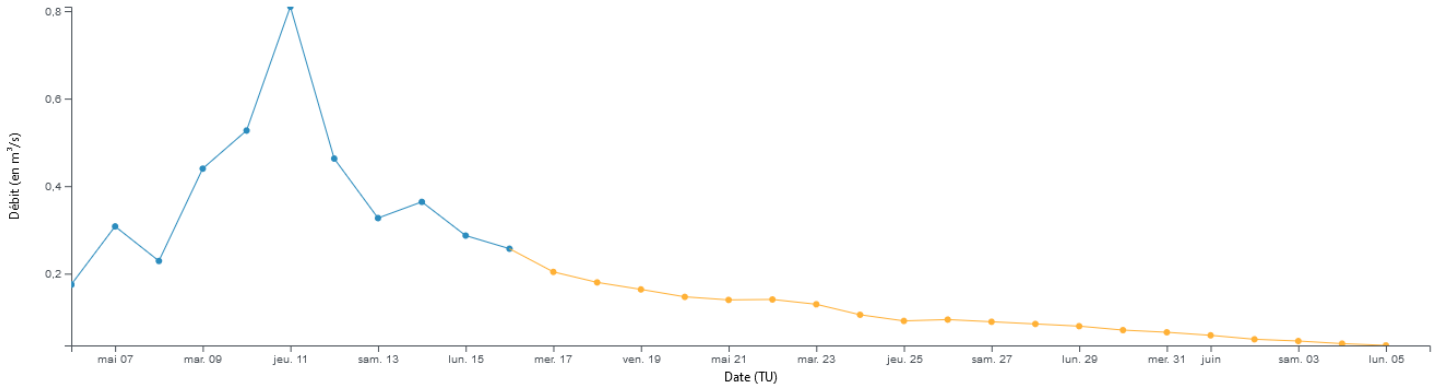
Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - M522 2010 - Le Layon à Saint-Lambert-du-Lattay - du 06/05/2023 00:00 au 05/06/2023 23:59 (TU)



Source : EauFrance Hydroportail

Débit de l'Aubance à Soulaines-sur-Aubance

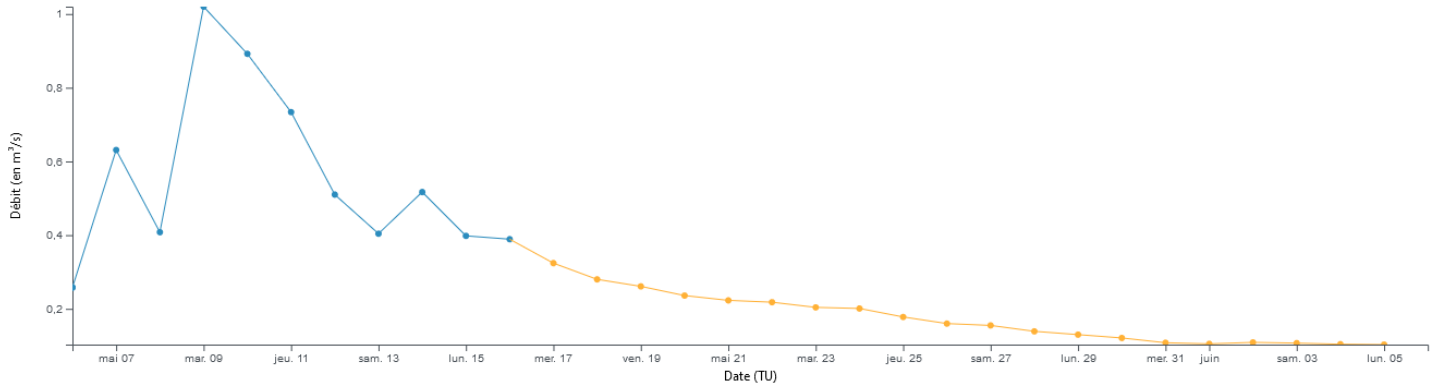
Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - M501 4210 20 - L'Aubance à Soulaines-sur-Aubance - Charuau - du 06/05/2023 00:00 au 05/06/2023 23:59 (TU)



Source : EauFrance Hydroportail

Débit de l'Hyrôme à Saint Lambert du Lattay

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - M521 4010 20 - L'Hyrôme à Saint-Lambert-du-Lattay - du 06/05/2023 00:00 au 05/06/2023 23:59 (TU)



Source : EauFrance Hydroportail

Le débit moyen journalier du Layon est en-dessous du seuil d'alerte renforcée depuis le 31 mai et le débit moyen journalier de l'Aubance est en dessous du seuil d'alerte depuis le 30 mai.

22	L	M	M	J	V	S	D	Seuils estivaux			
ZA souterraine hauteur en m NGF	29/05	30/05	31/05	01/06	02/06	03/06	04/06	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise
LAYON 04838X0175/PZ – socle	74,10	74,08	74,07	74,05	74,04	74,02	74,01	73,99	73,72	73,43	73,28
AUBANCE-(THOUET-OUERE) 04855X0077/PZ – cénomaniens/sables	54,09	54,05	54,03	54,02	54,00	53,98	53,97	53,62	53,22	53,10	53,03
SUD-LOIRE * 04851X0091/PZ – séno-turonien	60,68	60,67	60,67	60,67	60,67	60,66	60,66	60,59	60,51	60,48	60,30
	29/05	30/05	31/05	01/06	02/06	03/06	04/06				
ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	390	380	367	350	335	316	306	150	127	110	100

Les nappes du Séno-Turonien sont au-dessus du seuil de vigilance.

Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

Niveaux de restriction

- ↪ **Eaux superficielles :**
Alerte : AUBANCE
Alerte renforcée : LAYON
- ↪ **Eaux Souterraines :** /

VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE
Autolimitation des prélèvements	Interdiction d'irrigation de 10h à 20h sauf cultures sensibles et techniques économes Interdiction de remplissage plans d'eau sauf à usage d'irrigation de 10h à 20h	Interdiction totale d'irrigation sauf cultures sensibles et techniques économes Interdiction de remplissage plans d'eau	Interdiction totale d'irrigation Interdiction de remplissage plans d'eau

Cultures sensibles : arrosage des plantes sous serres, en containers, rosiers, tabac, bassinage des semis et arrosage des jeunes plants

Techniques économes = irrigation au goutte-à-goutte et micro-aspersion

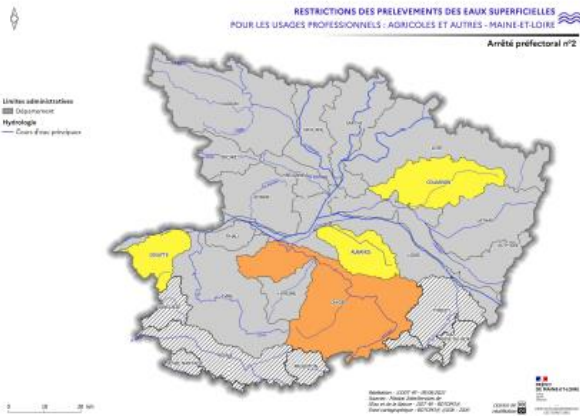
Non concernés = réserves collinaires déconnectées

Pour vérifier le zonage superficiel ou souterrain qui correspond à votre point de prélèvement: http://carto.geo-ide.application.developpement-durable.gouv.fr/325/SM_etiage_EXT_2017.map

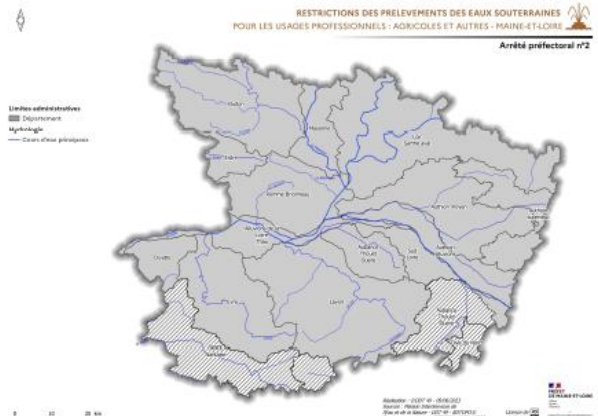
Eaux superficielles :

Eaux souterraines :

CARTE DE RESTRICTION DES EAUX SUPERFICIELLES



CARTE DE RESTRICTION DES EAUX SOUTERRAINES

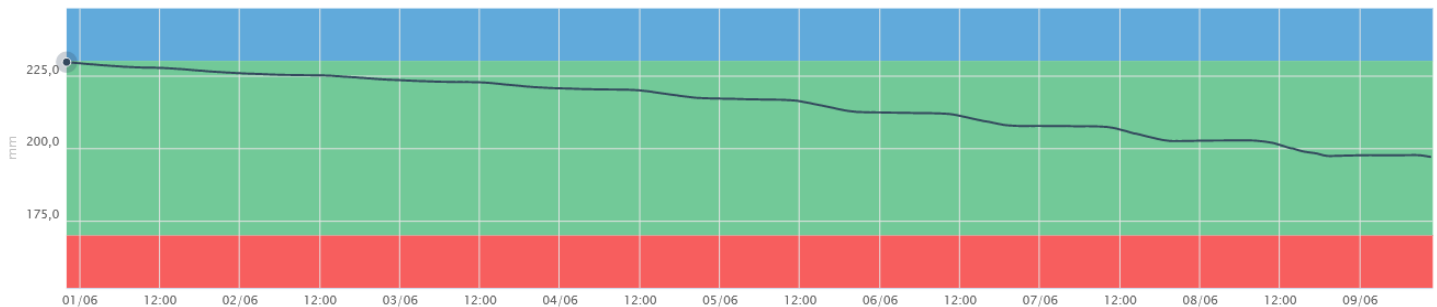


Inf'Eau Maïs Grain et ensilage

Stade de la culture : Consécutivement aux pluies de printemps, les semis ont été tardifs en moyenne. Les parcelles les plus précoces arrivent au stade 10 à 12 feuilles alors que beaucoup ne sont que à 6 ou 8 feuilles.

Rappel : les maïs entrent en période de sensibilité au stress hydrique à partir de 10 feuilles. Entre 4 et 8 feuilles, ils consomment 60% de l'ETP, entre 8 et 12 feuilles 80% de l'ETP.

Etat de la réserve hydrique : Alors que les sols étaient plutôt bien rechargés en eau au semis, les trois dernières semaines ont été sans pluie, chaudes et venteuses, ayant eu pour conséquence l'assèchement des sols. L'évapotranspiration sera forte après le weekend, entraînant des besoins relativement importants. Un risque orageux est annoncé pour ce vendredi et samedi. La stratégie d'irrigation devra prendre en compte cet aléa.



Exemple d'un sol argilo-calcaire profond en maïs grain à Luigné, stade 10 feuilles

Ici nous observons que la réserve facilement utilisable (en vert) est en cours de décharge et qu'il reste l'équivalent de 30 mm de RFU pour la culture. Sans pluie significative l'irrigation sera à probablement démarrer en fin de semaine prochaine pour éviter un épuisement de la RFU durant le tour d'eau.

Conseil au démarrage de l'irrigation pour le maïs grain-ensilage :

Il est conseillé d'attendre les pluies de ce weekend pour un démarrage éventuels à partir de dimanche/lundi. Les maïs sont en stade de développement végétatif, les besoins les besoins augmentent et vont se situés autour des 3-4 mm/jour à partir de lundi.

- ↪ **Le démarrage de l'irrigation dès lundi se justifiera si les conditions suivantes sont réunies :**
 - **L'atteinte du stade 10 feuilles,**
 - **Pas de pluie significative ce weekend (< 15mm),**
 - **Dans les sols à réserve utile faible à moyenne (à RFU comprise entre 40 et 60 mm),**
 - **Dose maximum : 25 à 30 mm selon le type de sol**

- ↪ **Pour les sols à plus forte réserve utile, un démarrage pourrait intervenir dès la fin de semaine prochaine si aucune pluie significative n'est observée.**

- ↪ **BINAGE : Pour les maïs à partir de 8 feuilles, un binage peut être réalisé pour améliorer l'efficacité de l'irrigation et des futures pluies.**

Ces recommandations sont à adapter selon la durée de votre tour d'eau, vos contraintes (débit, volume disponible...) et l'observation de vos parcelles.

Inf'Eau Maïs Semences

Stade de la culture :

Les semis de début mai sont au stade 6-8 feuilles. La hausse des températures des derniers jours a entraîné une accélération de la croissance des plantes. A partir de 10-12 feuilles, les besoins en eau augmentent pour atteindre un pic à la floraison.

État de la réserve hydrique :

L'installation des sondes capacitatives est en cours. Nous pourrions les utiliser pour le conseil à l'irrigation à partir de la semaine prochaine.

Conseil à l'irrigation :

Assurez-vous que les derniers semis soient réalisés dans un sol frais. Pour les parcelles à plus de 10 feuilles, un apport d'eau est conseillé début de semaine prochaine s'il n'y a pas eu de pluies significatives (20 mm min).

- Parcelles à 8-10 feuilles
 - Si l'ensemble du semis est bien levé, adaptez votre stratégie d'irrigation selon l'état hydrique et la capacité de votre sol
 - Si la parcelle est hétérogène, un apport d'eau est conseillé pour essayer d'homogénéiser la parcelle

IMPORTANT : Pour les levées hétérogènes, pensez à vérifier l'état hydrique des zones mal levées ainsi que le matériel d'irrigation

Binage : Pour les cultures à partir de 8 feuilles, un premier binage est à réaliser pour améliorer l'efficacité de l'irrigation des futures pluies

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire – Site d'Angers
14 avenue Jean Joxé CS 80646
49006 ANGERS
Tél. 02 41.96.75.00

Rédaction : Sophie HEMONT,
Mathilde GODEFROY
Comité de relecture : Eric PLESSIS
Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :



Retrouvez l'inf'Eau chaque mercredi sur <https://bit.ly/InfEau>