

Bulletin N°4 du 15 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.

## L'Essentiel de la semaine :

**Les restrictions en vigueur sont toujours celle de l'arrêté du mardi 13 juin.**

**Les restrictions sont les suivantes :**

- ↪ Bassin de l'Aubance : **Alerte**
- ↪ Bassin du Layon : **Alerte renforcé**










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

## Météo

### Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23
<b>Beaucouzé</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.6</b>
<b>Doué-La-Fontaine</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.6</b>
<b>Brissac</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8.8</b>
<b>Valanjou</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8.3</b>
<b>Thouarcé</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20.7</b>

### Prévisions météo à 7 jours. (Station de Beaucouzé)

Prévisions à 7 jours	Vendredi 16/06	Samedi 17/06	Dimanche 18/06	Lundi 19/06	Mardi 20/06	Mercredi 21/06	Jeudi 22/06
<i>Temps</i>							
<i>T° min / max (°C)</i>	<b>18/27</b>	<b>20/29</b>	<b>16/26</b>	<b>16/23</b>	<b>15/24</b>	<b>14/25</b>	<b>13/26</b>
<i>Pluie (mm)</i>	0	0	3.6	7	0	0.3	0
<i>ETP (mm)</i>	4.3	5.1	4	2.1	4.5	4.6	5.6

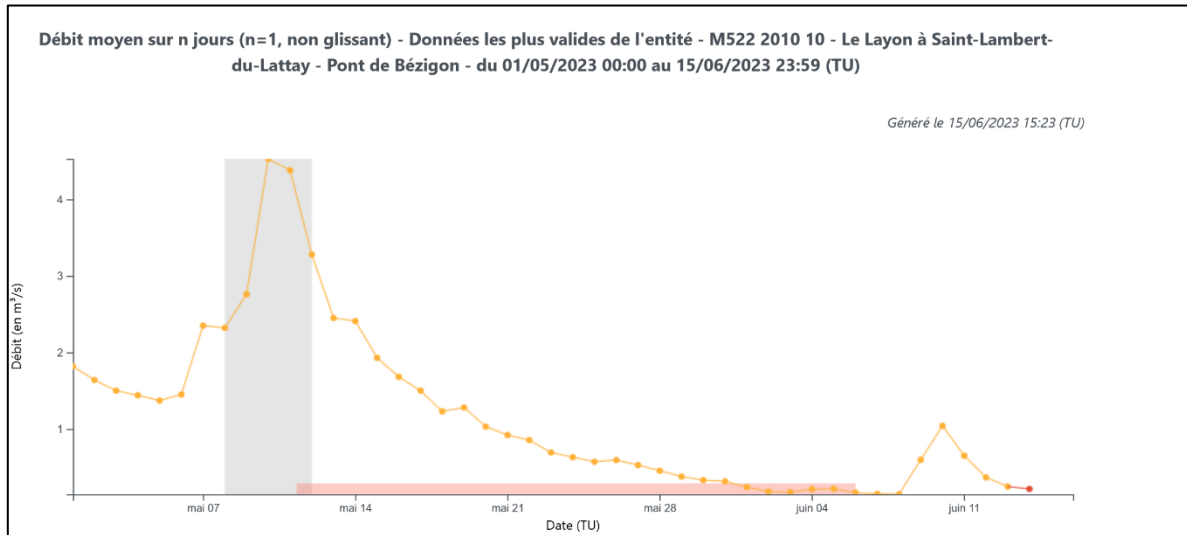
Sources : Weather Mesures / MétéoCiel

## Situation des ressources en eau

### Eaux Superficielles :

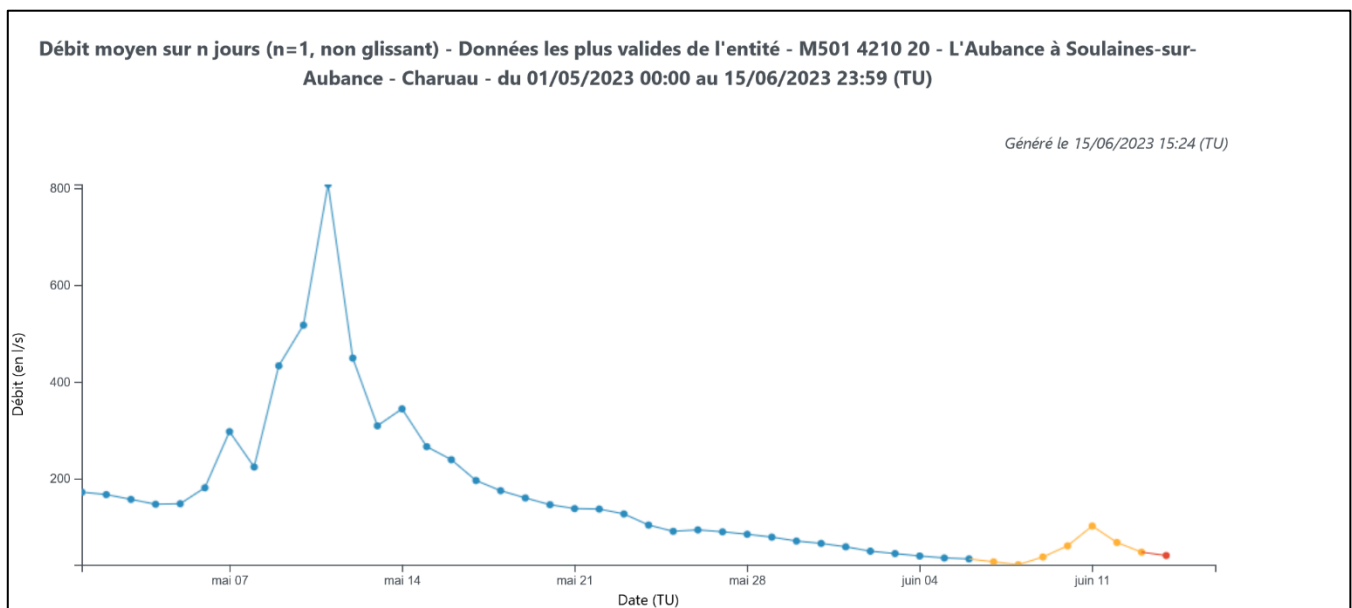
22	L	M	M	J	V	S	D	Seuils estivaux				Module	% du module
	29/05	30/05	31/05	01/06	02/06	03/06	04/06	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	m³/s	%
LAYON	0,26	0,20	0,19	0,15	0,12	0,12	0,13	0,60	0,40	0,20	0,03	3,94	4 %
HYROME	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,06	0,03	0,013	0,90	13 %
AUBANCE	0,063	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



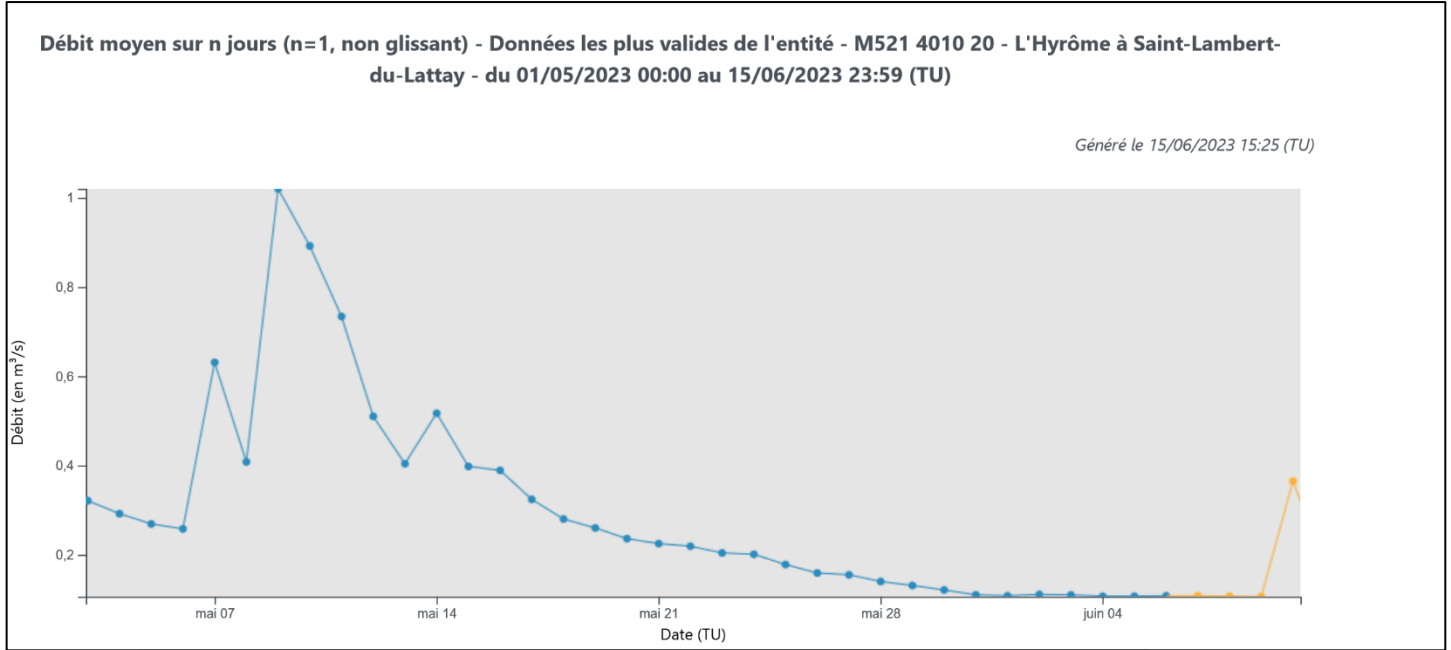
Source : EauFrance Hydroportail

### Débit de l'Aubance à Soulaines-sur-Aubance



Source : EauFrance Hydroportail

### Débit de l'Hyrôme à Saint Lambert du Lattay



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.

### Eaux Souterraines :

22	L	M	M	J	V	S	D	Seuils estivaux			
<b>ZA souterraine</b> hauteur en m NGF	29/05	30/05	31/05	01/06	02/06	03/06	04/06	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise
<b>LAYON</b> 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
<b>AUBANCE-(THOUET-OUERE)</b> 04855X0077/PZ – cénomanien/sables	54,09	54,05	54,03	54,02	54,00	53,98	53,97	53,62	53,22	53,10	53,03
<b>SUD-LOIRE*</b> 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				
<b>ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU</b> 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

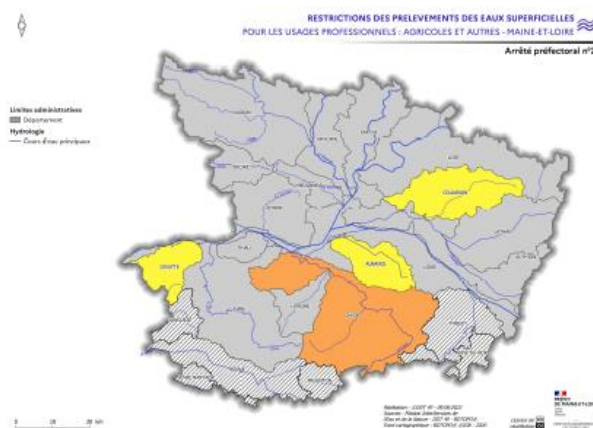
**Techniques économes** = irrigation au goutte-à-goutte et micro-aspersion

**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](http://carto.geo-ide.application.developpement-durable.gouv.fr/325/SM_etiage_EXT_2017.map)

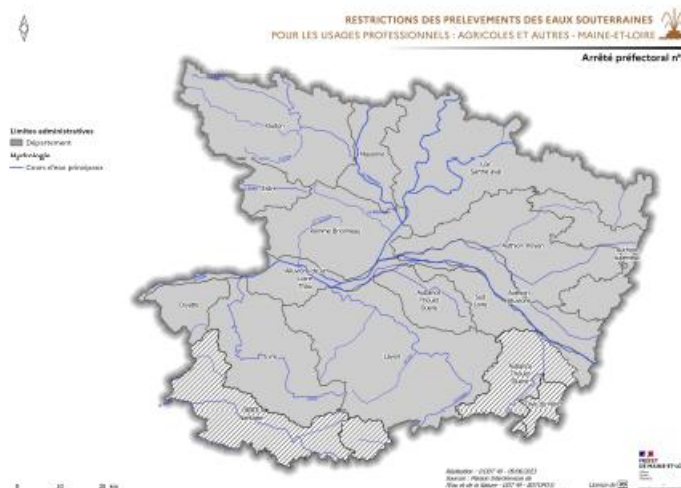
**Eaux superficielles :**

CARTE DE RESTRICTION DES EAUX SUPERFICIELLES



**Eaux souterraines :**

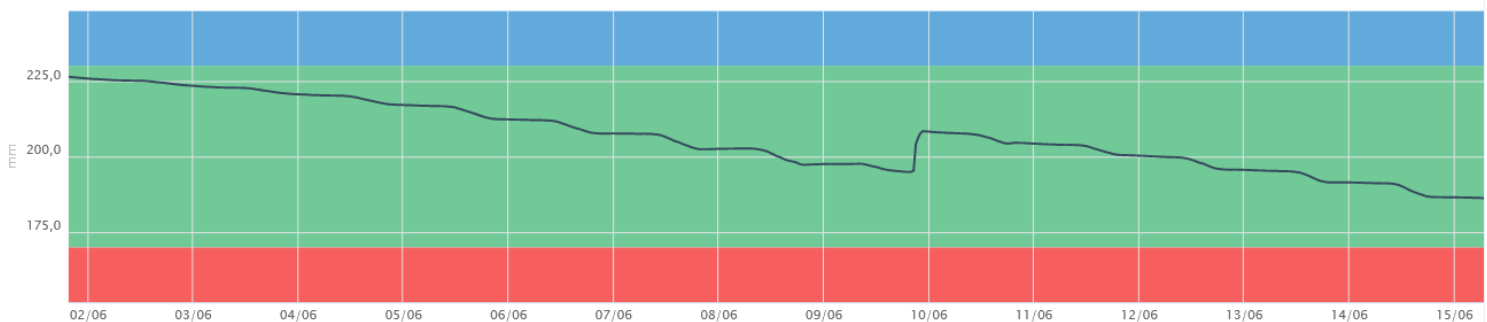
CARTE DE RESTRICTION DES EAUX SOUTERRAINES



## Inf'Eau Maïs Grain et ensilage

**Stade de la culture :** Avec les pluies orageuses et le beau temps consécutif, les maïs se développent très vite. Les parcelles ont pour la plupart dépassées le stade 10 feuilles, et la sensibilité au stress hydrique va en augmentant. A ce stade les maïs consomment environ 80% de l'ETP

**Etat de la réserve hydrique :** Les pluies orageuses de ce weekend ont été très hétérogènes sur le territoire, de 10 mm à plus de 65 mm localement. La stratégie d'irrigation est à adapter selon chacun des situations. Les sondes capacitatives révèlent tout leur intérêt dans une telle situation.



Exemple d'un sol argilo-calcaire à Luigné en maïs grain

Les pluies du weekend ont permis une recharge partielle de la RU, le secteur Aubance n'a reçu que peu de précipitation (10 à 15 mm), des pluies étant annoncées lundi, il est possible d'attendre la confirmation de la prévision, cependant un démarrage de l'irrigation semble nécessaire dès ce weekend si aucune pluie significative se confirme.

### Conseil à l'irrigation pour le maïs grain et ensilage :

Pour rappel général, dans les situations à volumes limitants (maximum 3 tours d'eau), il est conseillé de faire le premier apport 7 à 10 jours avant la floraison pour apporter de l'eau aux moments les plus critiques, ce qui n'est pas le cas au stade actuel. Même si le stress hydrique est impactant dès 10 feuilles, le stade critique reste l'encadrement de la floraison, la fécondation et le début du grossissement. Dans les autres situations :

↳ Pour les rares parcelles qui ont eu moins de 15 mm, en sol à faible réserve utile, un démarrage de l'irrigation peut être envisagé dès à présent car l'évapotranspiration des 3 prochains jours est annoncée importante, et le risque de stress hydrique est présent au-delà de 10 feuilles.

↳ Dans les autres situations, il faut surveiller les prévisions météorologiques, et prévoir un éventuel démarrage ce weekend ou la semaine prochaine si aucune pluie ne venait à se confirmer pour lundi.

**BINAGE :** Après les précipitations orageuses observées la semaine dernière ; les binages sont encore plus importants pour casser les croûtes de battance et améliorer la pénétration de l'eau dans les sols

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

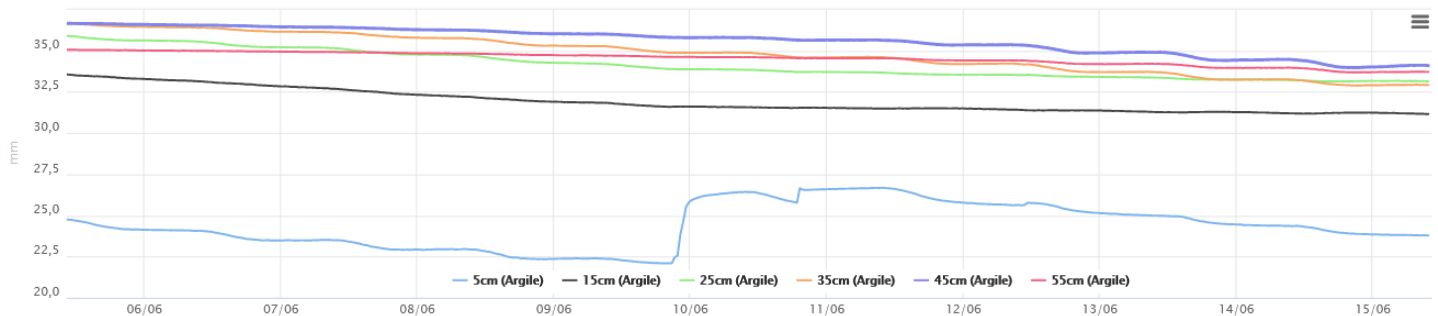
## Inf'Eau Maïs Semences

### Stade de la culture et état des sols :

Les premiers semis de début mai sont au stade 8-10 feuilles. Les pluies de la fin de semaine ont permis d'homogénéiser les cultures.

Les racines commencent à descendre, on observe d'après les sondes une absorption racinaire à 15 cm.

Sur le graphique ci-dessous, issu d'une sonde placée à Charcé Saint-Ellier dans un sol argileux calcaire, les courbes bleue, noire, verte et orange (respectivement 5 – 15 – 25 – 35 cm) montrent une tendance baissière, signe d'une consommation d'eau. On voit distinctement l'irrigation du 2 juin et les pluies du 9 et 10 juin. Les 30 mm de pluie sur cette parcelle permettent de compenser les besoins durant 6 jours.



### Conseil à l'irrigation

Les ETP pour la semaine à venir sont de 5 mm, une pluie de 30 mm permet de couvrir les besoins de la culture durant 6 jours. Pour les parcelles ayant reçu moins de 10 mm :

- Sol à faible RU (moins de 100 mm) : Prévoir une irrigation de 25 mm maximum en fin de semaine pour couvrir les besoins des plantes et favoriser l'enracinement.
- Sol à plus forte RU : Un apport de 20 mm est recommandé pour favoriser l'enracinement

**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.