

Bulletin N°5 du 22 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.

↪ **Eaux superficielles :**  
**Vigilance :** Hyrome, Loire  
**Alerte :** Aubance  
**Alerte renforcée :** Layon

↪ **Eaux Souterraines :**  
**Vigilance :** Layon, Aubance, Sud-Loire, Alluvions de la Loire et de la Thau










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

## Météo

### Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24
Beaucouzé	0	9.6	51
Doué-La-Fontaine	0	6.6	10.3
Brissac	0	8.8	21.2
Valanjou	0	8.3	30.2
Thouarcé	0	20.7	30

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

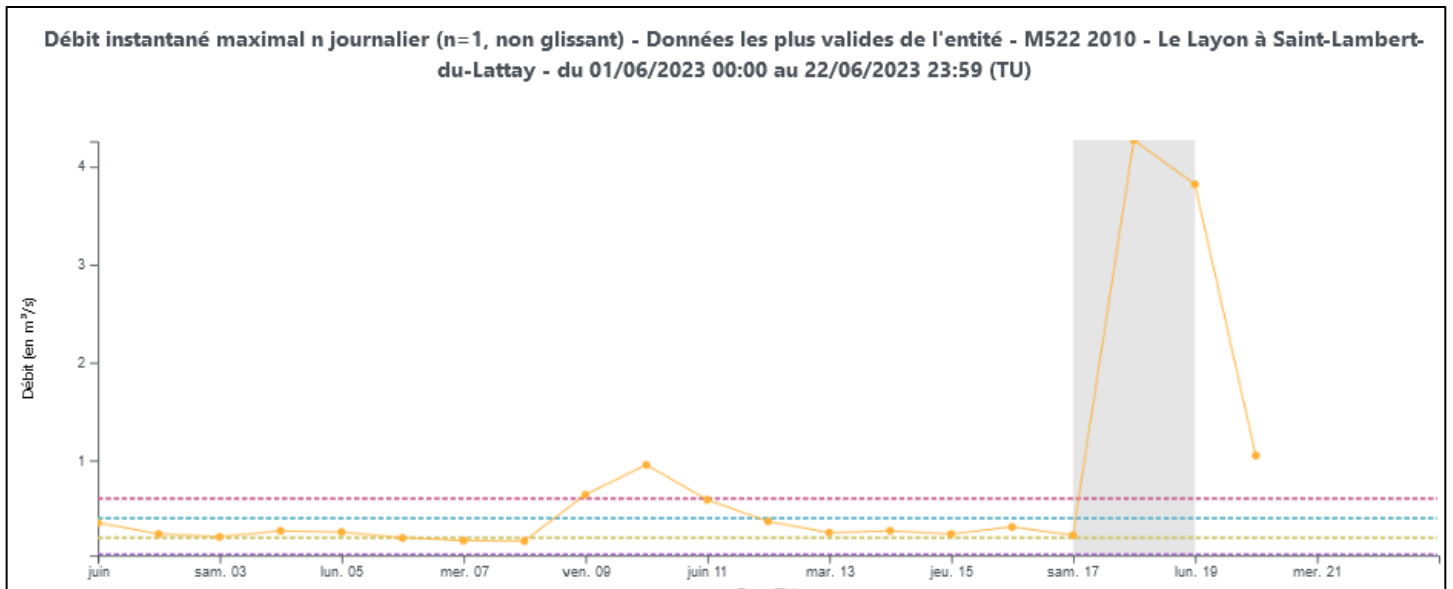
Prévisions à 7 jours	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mardi	Mer
	22/06	23/06	24/06	25/06	26/06	27/06	28/06
Temps							
T° min / max (°C)	18/28	15/27	14/27	15/30	13/25	12/27	13/29
Pluie (mm)	5	0	0	0	0	0	0
ETP (mm)	5.7	5.6	6.1	6.6	6.3	6.1	6.1

Situation des ressources en eau

Eaux Superficielles :

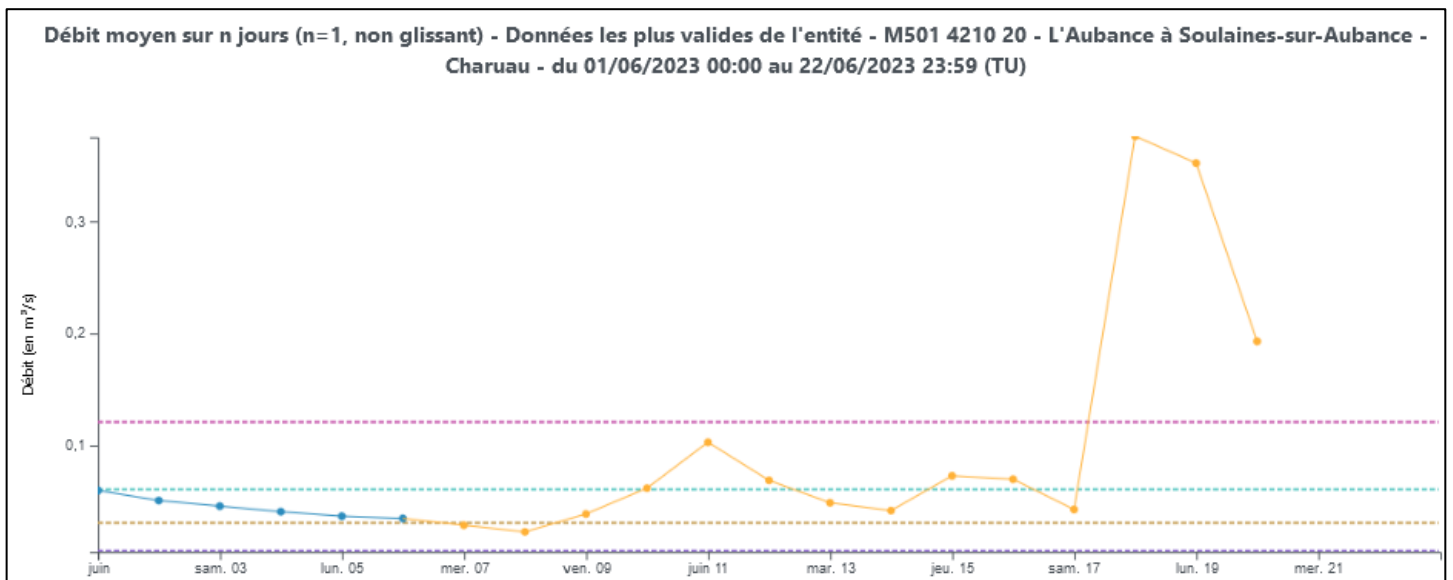
24	L	M	M	J	V	S	D	Seuils estivaux			
	12/06	13/06	14/06	15/06	16/06	17/06	18/06	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise
LAYON	0,37	0,25	0,22	0,20	0,31	0,19	1,15	0,60	0,40	0,20	0,03
HYROME	0,12	0,11	0,11	0,15	0,12	0,11	0,88	0,10	0,06	0,03	0,013
AUBANCE	0,068	0,048	0,041	0,072	0,07	0,04	0,38	0,12	0,06	0,03	0,005
LOIRE	250	261	262	254	247	243	249	150	127	110	100

Débit du Layon à Saint Lambert du Lattay



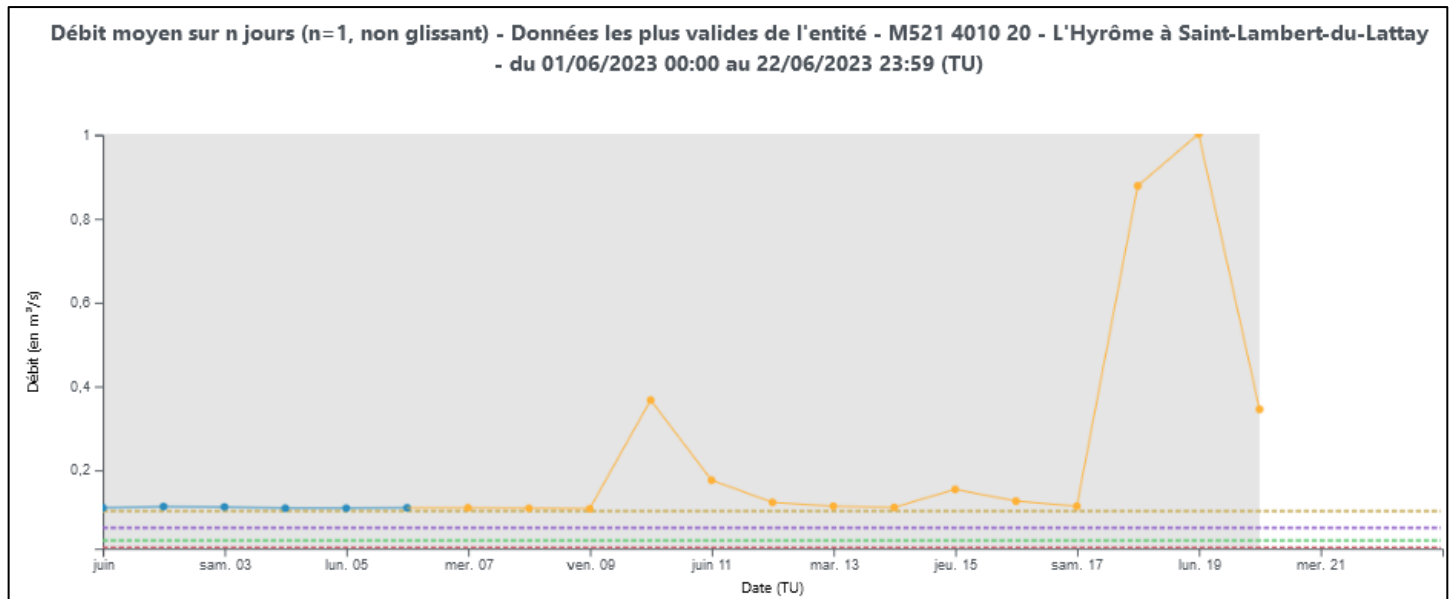
Source : EauFrance Hydroportail

Débit de l'Aubance à Soulain-sur-Aubance



Source : EauFrance Hydroportail

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



Source : EauFrance Hydroportail

Pour les cours d'eau nous remarquons une belle vague de débit qui a eu lieu lundi dernier suite aux précipitations.

## Eaux Souterraines :

24	L	M	M	J	V	S	D	Seuils estivaux			
<b>ZA souterraine</b> hauteur en m NGF	12/06	13/06	14/06	15/06	16/06	17/06	18/06	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise
<b>LAYON</b> 04838X0175/PZ - socle	73,95	73,95	73,95	73,93	73,91	73,95	73,97	73,99	73,72	73,43	73,28
<b>AUBANCE-(THOUET-OUERE)</b> 04855X0077/PZ - cénomaniens/sables	53,85	53,84	53,82	53,80	53,79	53,79	53,78	53,62	53,22	53,10	53,03
<b>SUD-LOIRE *</b> 04851X0091/PZ - séno-turonien	60,65	60,65	60,64	60,64	60,64	60,64	60,63	60,59	60,51	60,48	60,30
	12/06	13/06	14/06	15/06	16/06	17/06	18/06				
<b>ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU</b> Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	250	261	262	254	247	243	249	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 :**  
**Vigilance :** Hyrome, Loire  
**Alerte :** Aubance  
**Alerte renforcée :** Layon

↪ **Eaux Souterraines :**  
**Vigilance :** Layon, Aubance, Sud-Loire, Alluvions de la Loire et de la Thau

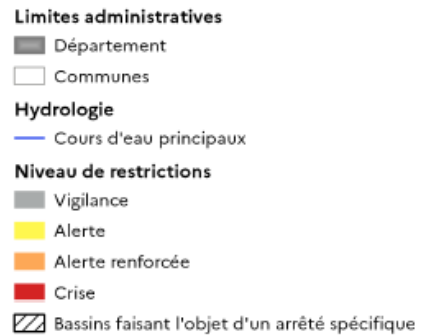
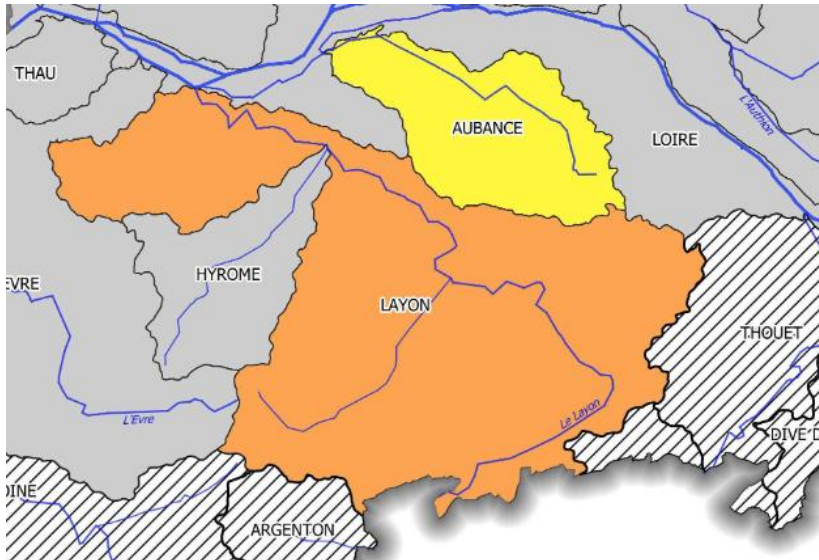
VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE
Autolimitation des prélèvements	Interdiction d'irrigation de 10h à 20h sauf cultures sensibles et techniques économes  Interdiction de remplissage plans d'eau sauf à usage d'irrigation de 10h à 20h	Interdiction totale d'irrigation sauf cultures sensibles et techniques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

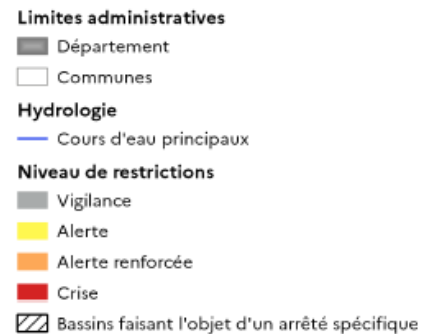
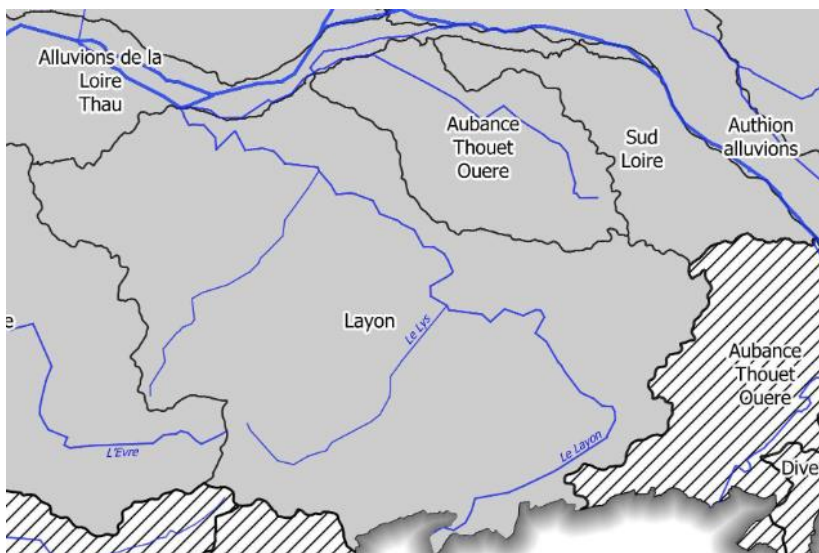
**Techniques économes** = irrigation au goutte-à-goutte et micro-aspiration

**Non concernés** = réserves collinaires déconnectées

### Eaux superficielles :



### Eaux souterraines :



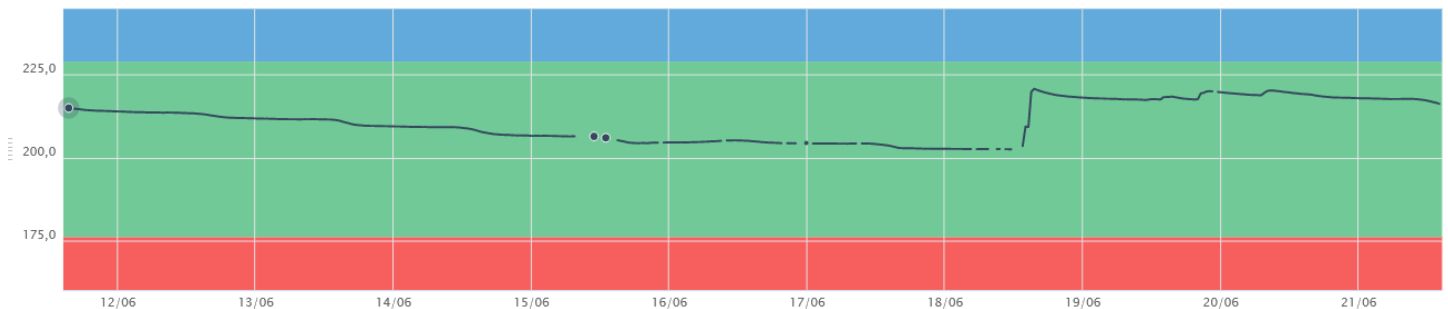
## Inf'Eau Maïs Grain et ensilage

**Stade de la culture :** La croissance rapide des cultures de maïs s'accélère, la conjonction de la chaleur et de la pluie étant favorable. Les maïs les plus précoces ont entamé leur montaison en dépassant le stade 14/16 feuilles. Les parcelles ont pour la plupart dépassées le stade 12 feuilles, et la sensibilité au stress hydrique va en augmentant. A ce stade les maïs consomment de 80% à 100% de l'ETP.

*Coefficient cultural du maïs en fonction du stade de développement*

Stade du maïs	Levée - 1 feuille	3 feuilles	4-5 feuilles	5-6 feuilles	6-8 feuilles	8-12 feuilles	12-14 feuilles	14-16 feuilles	Sortie panicule	Floraison femelle	Sols sèches	Grain laiteux	Grain pâteux	Grain vitreux
Kc	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.1	1	0.6	0.3

**Etat de la réserve hydrique :** Nous assistons à des passages pluvio-orageux hétérogènes et modérés depuis quelques jours. A l'instar de la semaine dernière la stratégie d'irrigation est à adapter avec les précipitations que vous avez. Cependant à partir de la fin de semaine, un temps chaud et sec semble se profiler avec des ETP de l'ordre de 5-6 mm/jour. Pour la semaine à venir, les besoins seront de 25 à 35 mm selon l'état d'avancement. La réserve hydrique risque de se vider rapidement si elle n'a pas été correctement alimentée par les pluies.



*Exemple d'un sol sablo-limoneux en maïs grain aux Alleuds*

Les pluies modérées de la semaine ont permis de compenser l'ETP des derniers jours. La RFU est pleine à 75 % environ. Si aucune pluie significative n'intervient d'ici ce jeudi, les fortes consommations vont arriver à partir de ce weekend. La RFU va permettre de tenir un peu mais et un retour de l'irrigation serait à prévoir en milieu fin de la semaine prochaine pour conserver la zone de confort hydrique.

### 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. Le stade critique reste l'encadrement de la floraison, la fécondation et le début du grossissement. Dans les autres situations :

↳ Pour les parcelles qui ont eu moins de 10-15 mm depuis lundi dernier, un démarrage (ou reprise) de l'irrigation est à envisagé dans les jours à venir selon les précipitations reçues.

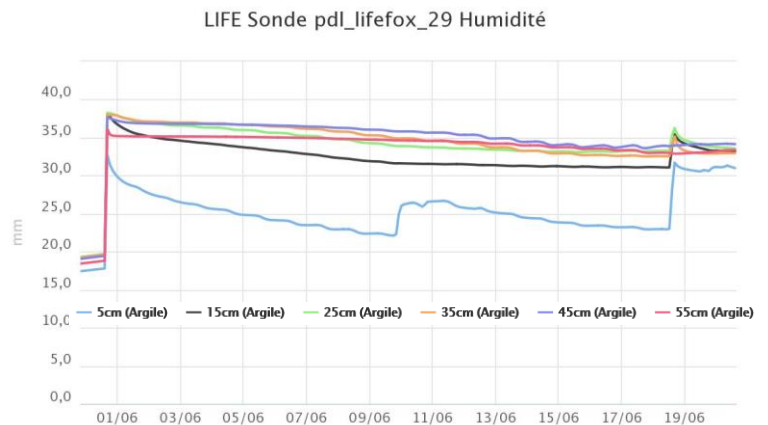
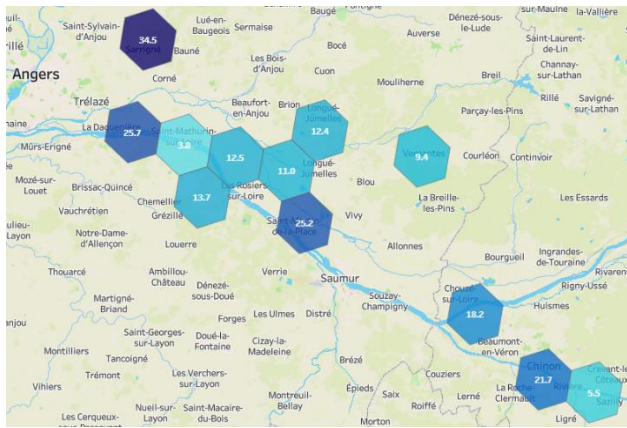
↳ Dans les autres situations, si les prévisions d'un temps chaud et sec persistent pour la semaine prochaine, l'irrigation sera à envisager en fonction des quantités reçues courant de la semaine prochaine, en début de semaine pour les sols à faible réserve utile et plutôt en milieu/fin de semaine pour les sols à plus forte réserve utile.

**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 10 feuilles. Les pluies orageuses sont irrégulières selon les zones, de moins de 5mm à plus de 30 mm. De nouvelles averses sont annoncées jeudi, avec des cumuls pouvant aller jusqu'à 20mm.



D'après les sondes, les racines descendent bien avec une absorption d'eau jusqu'à 45 cm.

Sur le graphique ci-dessus, issu d'une sonde placée à CHARCE ST ELLIER, argilo-calcaire moyen, on observe bien la pluie du 18 juin sur 35 cm et la consommation d'eau par la culture.

### Conseil à l'irrigation

Les ETP pour la semaine à venir sont de 3,5 à 4 mm en moyenne.

Selon les pluies des derniers jours et de la pluie annoncée jeudi, décaler d'un jour le tour d'eau tous les 4 mm de pluie.

Pour les parcelles ayant reçu moins de 10 mm, attendre jeudi pour le déclenchement du tour d'eau

**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 :** Sophie HEMONT

**Reproduction interdite**

Avec le soutien financier de :



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