

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 :

Très précocément, avec les conditions hydrogéologiques particulières de ce début de printemps, le bulletin Inf'Eau fait son retour pour 2022. Auparavant dédié au bassin versant de l'Aubance, cette année le périmètre s'étend à l'ensemble du SAGE Layon-Aubance-Louets

## Météo

### Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 11	Semaine 12	Semaine 13
<b>Beaucouzé (Météo-France)</b>	<b>2.2</b>	<b>0</b>	<b>4.2</b>
<b>Doué-La-Fontaine (Weather Mesures)</b>	<b>1.4</b>	<b>0</b>	<b>3.1</b>
<b>Brissac (Weather Mesures)</b>	<b>1.1</b>	<b>0</b>	<b>8.5</b>
<b>Valanjou (Weather Mesures)</b>	<b>1.3</b>	<b>0</b>	<b>6.1</b>
<b>Thouarcé (Weather Mesures)</b>	<b>1.3</b>	<b>0</b>	<b>7.5</b>

Les pluies semblent de retour. Après un temps printanier les semaines précédentes, nous assistons au retour des températures froides suivi d'un temps plus couvert.

### Prévisions météo à 7 jours (Thouarcé).

Prévisions à 7 jours	Samedi 09/04	Dimanche 10/04	Lundi 11/04	mardi 12/04	Mercredi 13/04	Jeudi 14/04	Vendredi 15/04
<b>Temps</b>							
<b>T° min / max (°C)</b>	<b>2/12</b>	<b>2/15</b>	<b>7/22</b>	<b>9/12</b>	<b>6/14</b>	<b>6/13</b>	<b>7/16</b>
<b>Pluie (mm)</b>	0	0	0	15.2	4.5	0.3	0.9
<b>ETP (mm)</b>	2.6	3.1	3.8	0.9	1.5	1.6	2.1

Sources : Weather Mesures / MétéoCiel

Le retour d'un temps nuageux et pluvieux semble persister pour la semaine prochaine.

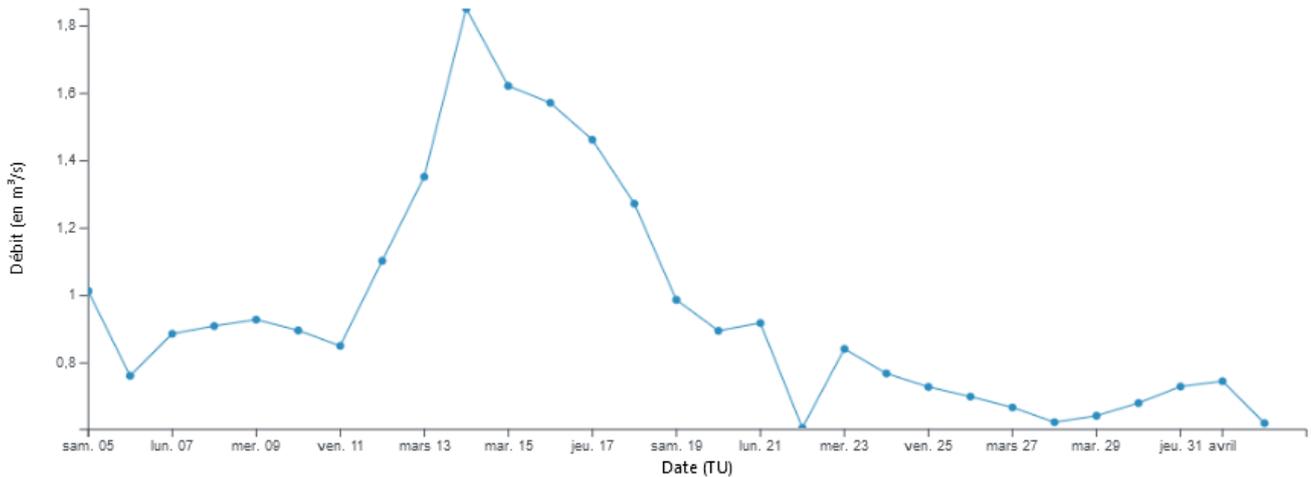
# Situation des ressources en eau

## Eaux Superficielles

13	L	M	M	J	V	S	D	Seuils de printemps			
	28/03	29/03	30/03	31/03	01/04	02/04	03/04	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise
<b>LOIRE</b>	461	437	424	426	432	433	423	nc	290	127	/
<b>LAYON</b>	0,62	0,63	0,67	0,73	0,74	0,62	0,57	1,10	0,80	0,40	/
<b>AUBANCE</b>	0,17	0,18	0,19	0,20	0,23	0,19	0,15	0,30	0,20	0,06	/
<b>HYROME</b>	0,19	0,19	0,19	0,20	0,27	0,22	0,21	0,30	0,17	0,06	/

## Débit du Layon à Saint Lambert du Lattay

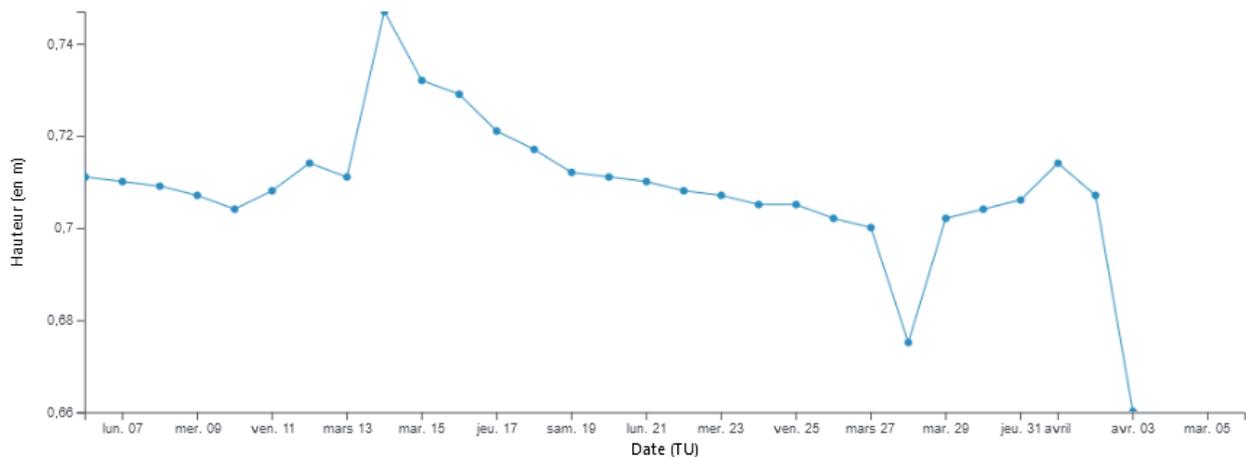
Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données pré-validées et validées de l'entité - M522 2010 - Le Layon à Saint-Lambert-du-Lattay - du 05/03/2022 00:00 au 02/04/2022 23:59 (TU)



Source : EauFrance Hydroportail

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

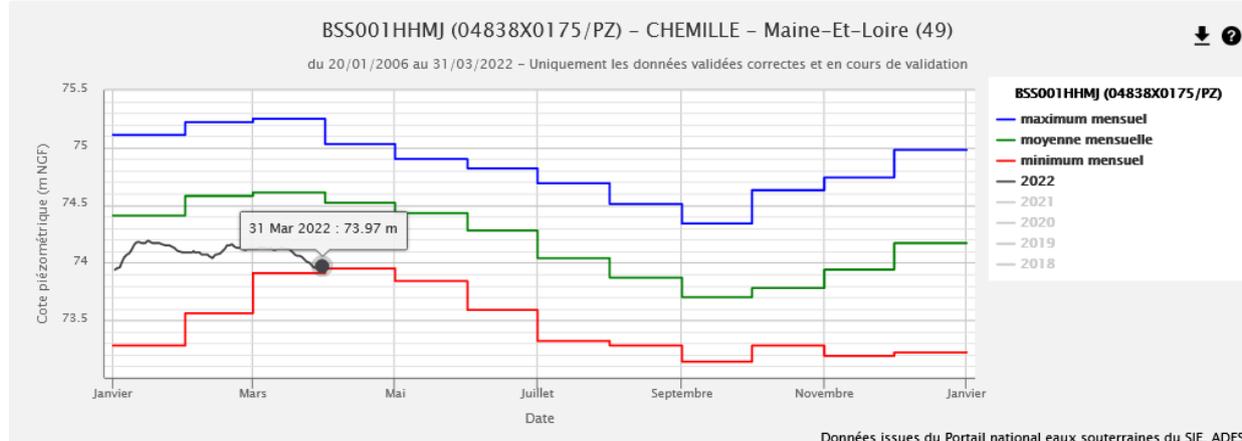
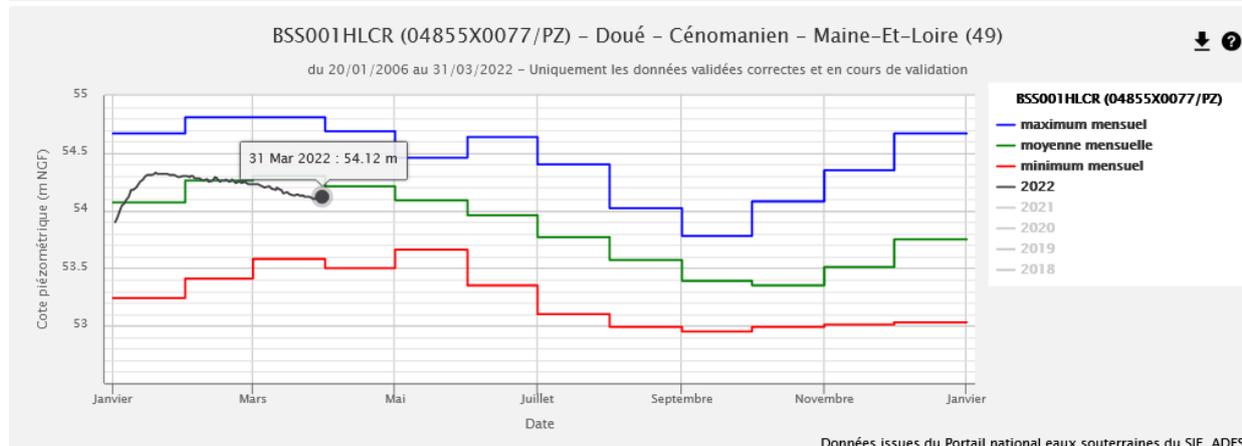
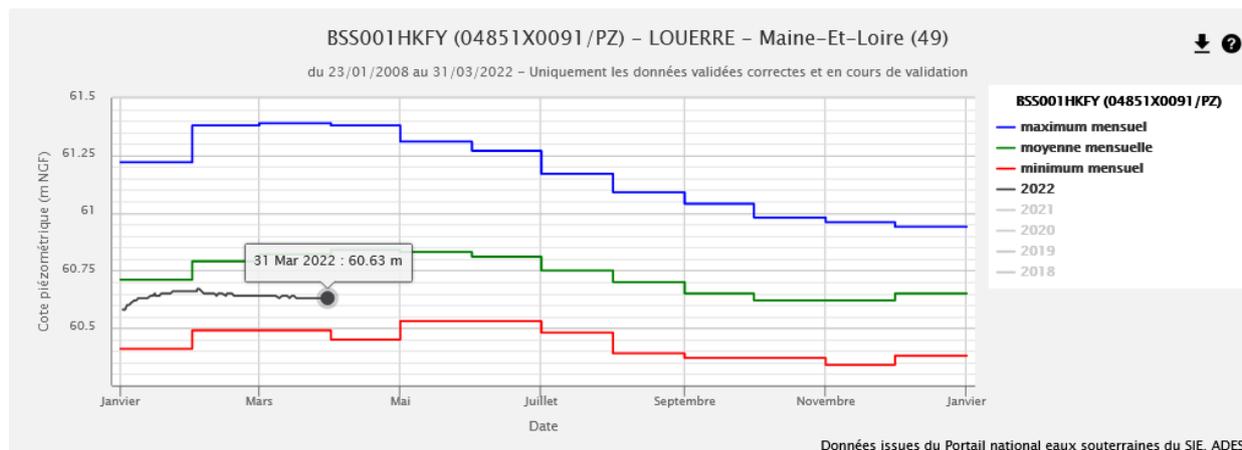
Hauteur instantanée minimale n journalière (n=1, non glissant) - Données pré-validées et validées de l'entité - M501 4210 20 - L'Aubance à Soulaines-sur-Aubance - Charuau - du 06/03/2022 00:00 au 05/04/2022 23:59 (TU)



Source : EauFrance Hydroportail

# Eaux Souterraines

12	L	M	M	J	V	S	D	Seuils de printemps			
	21/03	22/03	23/03	24/03	25/03	26/03	27/03	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise
<b>ZA souterraine</b> hauteur en m NGF											
<b>LAYON</b> 04838X0175/PZ – socle	74,05	74,04	74,03	74,01	73,99	73,98	73,96	74,32	74,22	73,72	
<b>AUBANCE (THOUE-QUERE)</b> 04855X0077/PZ – cénonanien/sables	54,13	54,12	54,12	54,12	54,12	54,11	54,10	53,98	53,85	53,22	
<b>SUD-LOIRE</b> 04851X0091/PZ – séno-turonien	60,63	60,63	60,62	60,62	60,62	60,62	60,62	60,68	60,63	60,51	



Les nappes du Séno-Turonien et de socle sont en situation inquiétante pour la saison.

## Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

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)

**Mesures réglementaires au 08/04/2022 à 16h00 par Zone d'Alerte :**

**Eaux Superficielles : RAS**

**Eaux Souterraines : RAS**

### Coût de l'énergie :

Dans le contexte actuel de hausse de prix de l'énergie, Irrigants de France et ASA de France lancent une enquête afin de dresser un état des lieux de la situation en France. En effet, la part de l'énergie dans les charges liées à l'irrigation est très significative. Vous êtes tous invité à répondre au questionnaire en lien ci-dessous.

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/actualites/toutes-les-actualites/detail-de-lactualite/actualites/flambee-des-prix-de-lenergie-une-enquete-pour-mesurer-limpact-sur-lirrigation/>

### Recommandation d'évolution des implantations du printemps 2022

**Face à la situation hydrologique exceptionnelle et au contexte international, le remplacement d'une partie (10 – 20%) du maïs grain de vente par du tournesol dans vos implantations de printemps 2022 doit être envisagée.**

Cette proposition s'appuie sur différents éléments :

- Avec un **premier trimestre déficitaire de près de 55% en pluies**, les nappes d'eau se sont mal rechargées et engagent la campagne 2022 à des niveaux les plus bas connus depuis plus de 5 ans et les mesures restrictions débutent dès la première semaine d'activation du dispositif. Il existe une **forte probabilité de récurrence des restrictions d'irrigation pour toutes les ressources** : de manière quasi certaine pour les nappes mais la réalimentation des cours d'eau pourra également être réduite par la faible fourniture des aquifères. **La culture de tournesol étant moins exigeante en eau, substituer une partie du maïs grain par du tournesol permettra :**
  - **De limiter l'exposition de l'assolement global au risque de restrictions/interdictions d'irrigation,**
  - **De prioriser l'irrigation sur les cultures à forte valeur ajoutée et le reste de la sole implantée en maïs grain**
- La conjoncture actuelle avec le conflit Ukrainien (l'Ukraine, premier producteur et exportateur de tournesol, la Russie le second) amène une vraie **tension sur ce marché et tire à la hausse le prix de vente récolte 2022 du tournesol** (environ 800€/tonne rendu St Nazaire).
- Côté charges, avec un prix de l'unité d'azote entre 2 et 3 € selon les formulations, en forte hausse, **la culture de tournesol permet d'économiser au moins 50 unités d'azote**. Même constat pour le séchage avec la hausse du prix du gaz, c'est donc autant d'économies de charges.

Dans ce contexte exceptionnel, après avoir vérifié la disponibilité des semences qui pourrait être limitante, nous vous invitons à réfléchir à cette évolution plus particulièrement encore si vos besoins en azote ne sont pas totalement couverts par vos stocks.



## Etat des cultures et des sols : Blé tendre

**Stade de la culture :** Les blés vont du stade épi 2 cm à dernière feuille pointante pour les plus avancées soit un besoin en eau entre 100 % et 110 % de la demande climatique (ETP). Le blé est sensible au stress hydrique à partir du stade 2 nœuds. L'épisode de froid ne devrait pas avoir de conséquence sur la physiologie des céréales à paille.

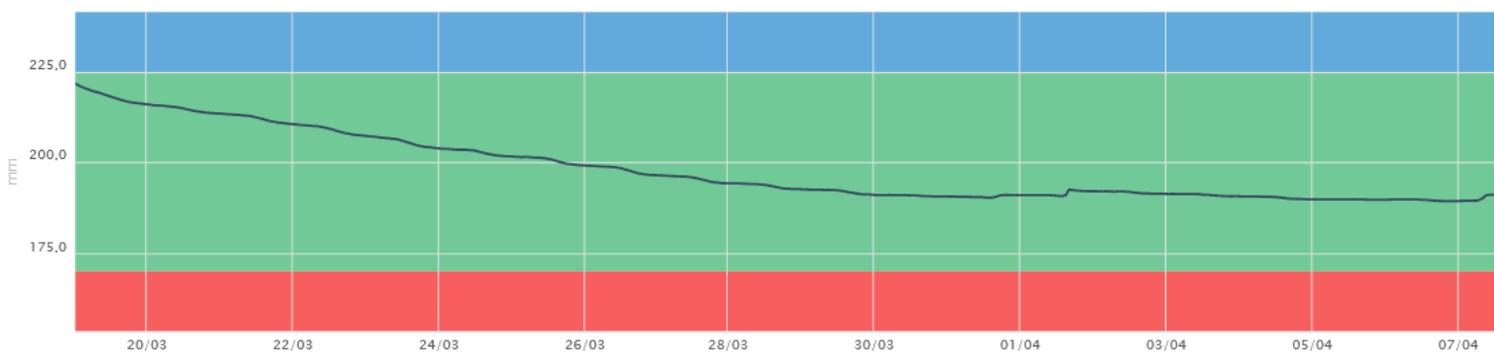
**Etat de la réserve hydrique :** les céréales ont fortement sollicité le sol sur le mois de mars. Le changement de temps de la semaine passée a freiné les consommations et les quelques ondées ont permis de stabiliser les réserves à leur niveau du 29 mars. Elles se situent pour la grande majorité entre 30 et 75 % de la RFU max.

**Exemple d'une sonde située à Grézillé installée le 18 mars :**

### Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : Argilo-calcaire sableux RFU (mm) sur 60 cm : 55	Culture : Blé tendre Date de semis : 28/10
--	---

### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm depuis le 20 mars



Entre le 20 mars et le 28 mars, le temps sec, ensoleillé et venteux avait induit des consommations moyennes journalières d'environ 3 mm. Suite au changement de météo, les consommations ont été plus modérées sur les 10 derniers jours. Les pluies annoncées devraient permettre de remonter en haut de la zone de confort hydrique.

**Stratégie et conseil d'irrigation : 20 à 25 mm de précipitations sont attendus d'ici vendredi soir sur le territoire.** Même si le niveau des RFU est bas depuis une petite semaine, **les blés peuvent largement attendre** quelques heures et le passage de la perturbation, cela équivaldra à un tour d'eau. L'irrigation ne sera donc pas à l'ordre du jour pour les 7 prochains jours à minima.

**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 :** N PIHEE

**Comité de relecture :** A  
CHAIGNEAU

**Reproduction interdite**

Avec le soutien financier de :



DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE  
**anjou**

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