

L'Inf'Eau Authion est un bulletin-conseil hebdomadaire et gratuit à destination des irrigants du bassin de l'Authion pour optimiser la conduite de l'irrigation et l'adapter au contexte de la campagne. Il s'adresse de manière privilégiée aux producteurs de maïs grain ou ensilage, maïs semences et chanvre semences. Il s'appuie sur un réseau de 20 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 Authion fait son retour pour 2022.

Cette édition se concentre avant tout sur les aspects réglementaires et fait le point sur la situation des ressources.








Météo

Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 11	Semaine 12	Semaine 13
Beaucouzé (Weather Measures)	2.2	0	4.2
Fontaine Guérin (Météo-France)	2.2	0	3.6
St Mathurin sur Loire (Weather Measures)	1.6	0	10
St Martin de la Place (Weather Measures)	1.5	0	4

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.

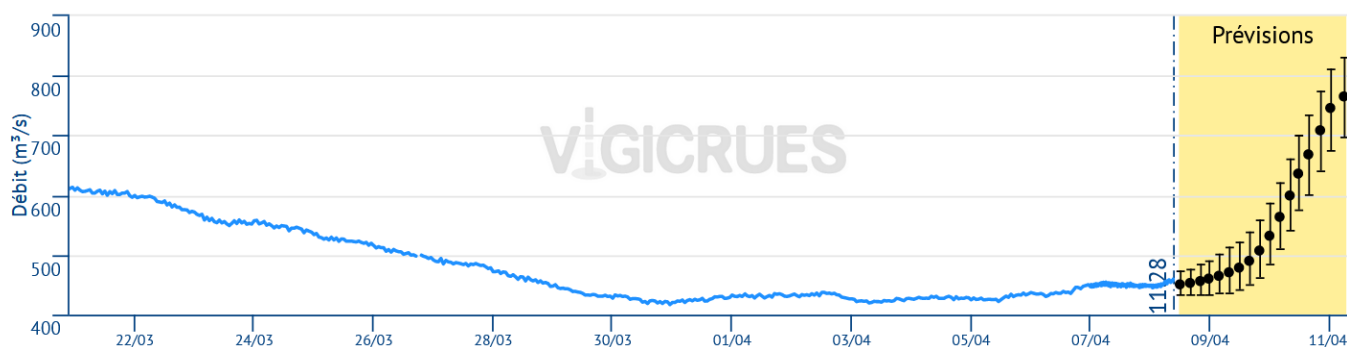
Prévisions à 7 jours	Samedi 09/04	Dimanche 10/04	Lundi 11/04	mardi 12/04	Mercredi 13/04	Jeudi 14/04	Vendredi 15/04
Temps							
T° min / max (°C)	2/12	2/15	7/22	9/12	6/14	7/13	8/16
Pluie (mm)	0	0	0.9	15	2.7	0.3	1.5
ETP (mm)	2.6	3.1	3.8	0.9	1.5	1.6	2.1

Sources : Weather Mesures / MétéoCiel

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

Situation des ressources en eau

Débit de la Loire

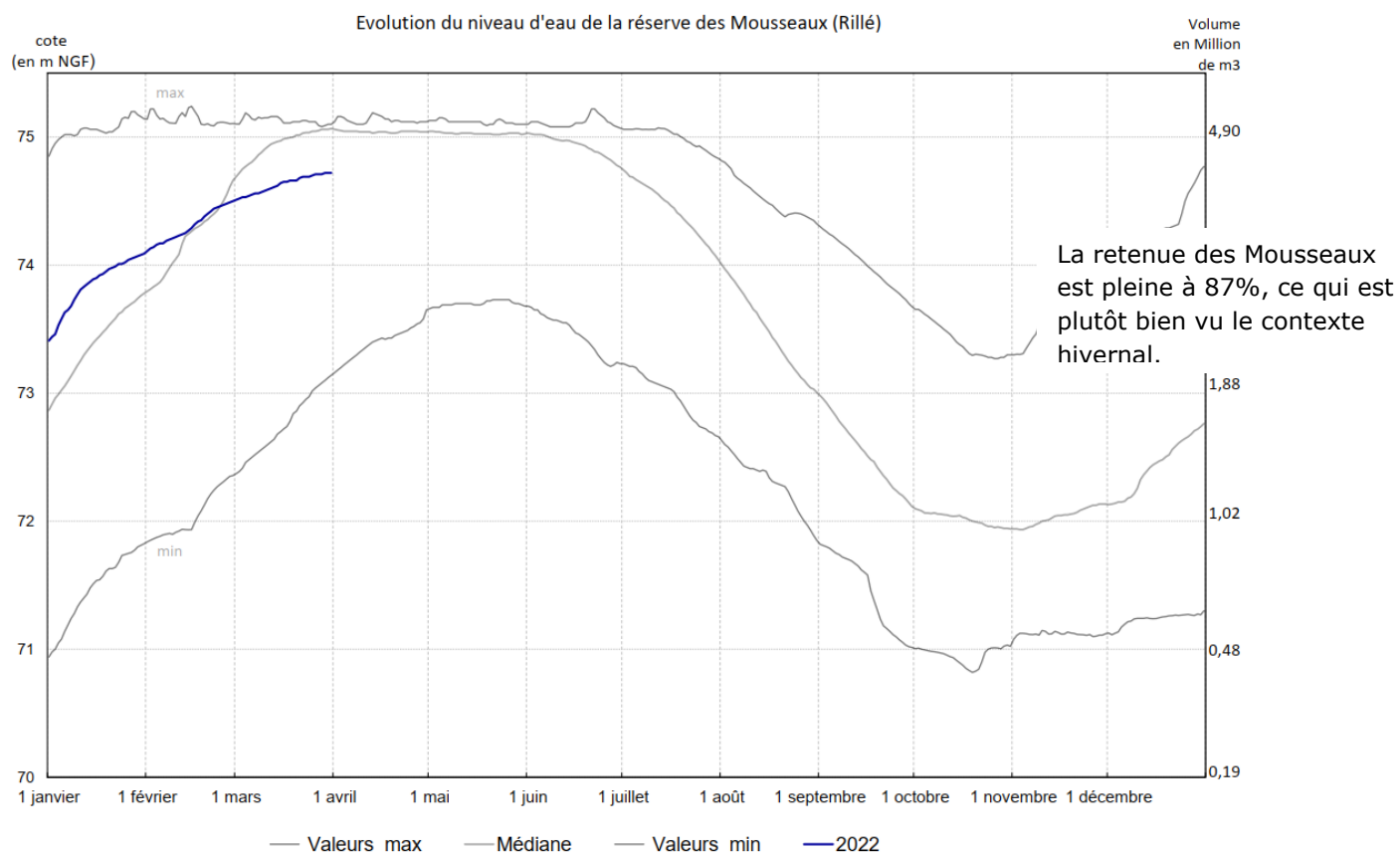


Après une certaine stabilité, le débit de la Loire est annoncé en nette hausse Montjean-sur-Loire suite aux pluies.

Remplissage de la retenue des Mousseaux à Rillé (Source Entente Authion)

Volume total : 4,9 Mm³
Taux de remplissage : 87 %

Volume de la retenue : 4,28 Mm³
Débit de soutien : 0,075 m³/s



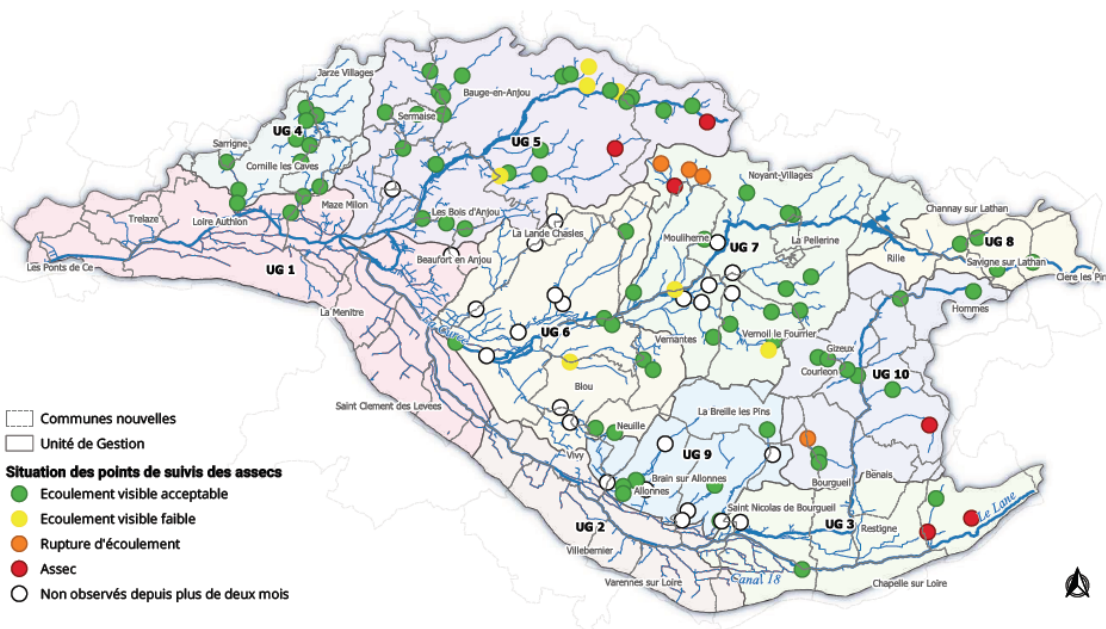
Situation des assecs (SMBAA)

SITUATION DU RESEAU DE SUIVI DES ASSECS AU 30 MARS 2022

Comme pour la baisse des niveaux des nappes, les écoulements superficiels commencent aussi à subir la faible pluviométrie pour la saison. Certains petits affluents en tête de bassin versant voient déjà leurs écoulements faiblir.

En effet, sur les 93 points d'assec observés :

- 6 sont **à sec** ;
- 4 présentent des **ruptures d'écoulement** ;
- 7 montrent un **écoulement visible faible** ;
- 76 ont un **écoulement visible acceptable**.



0 7,5 15 km

Source : SMBAA et SAGE Authion, 2022 - Réalisation : EC, SAGE Authion, 03/2022

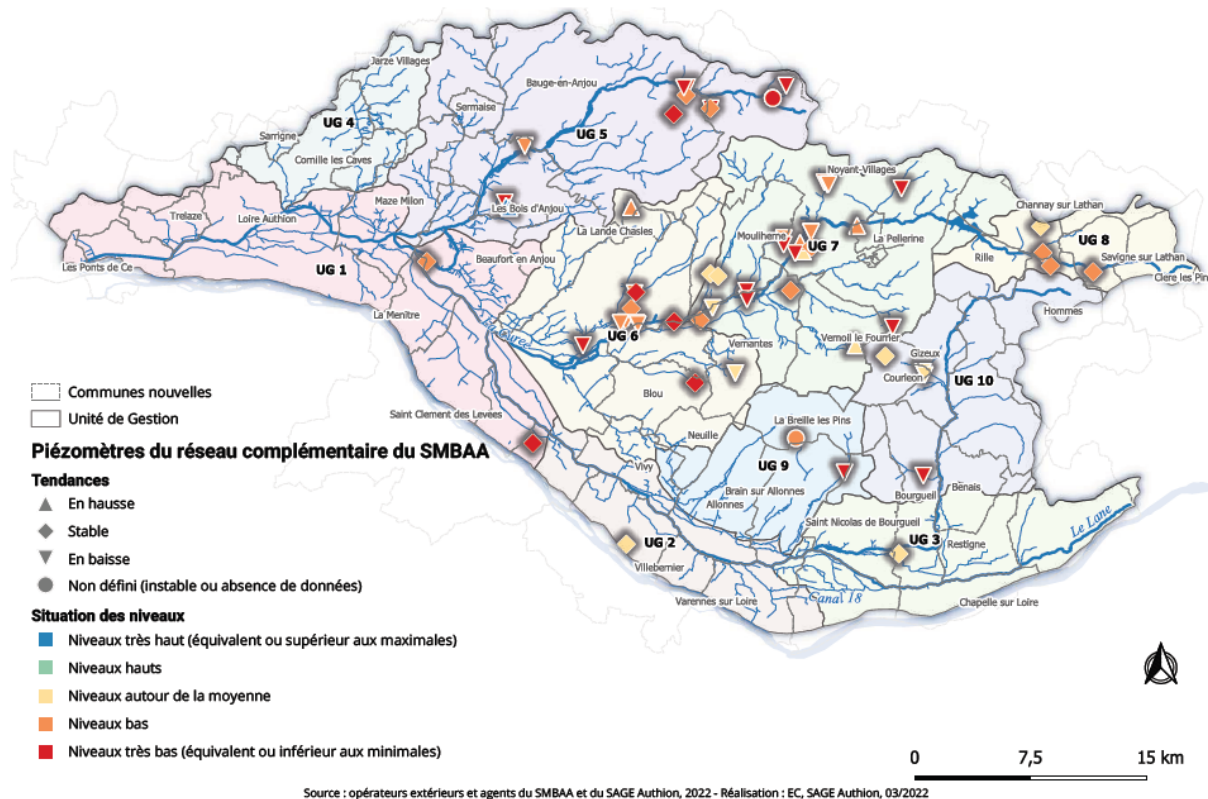
Eaux souterraines

12	L	M	M	J	V	S	D	Seuils de printemps			
ZA souterraine hauteur en m NGF	21/03	22/03	23/03	24/03	25/03	26/03	27/03	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise
AUTHION MOYEN 04553X0023F – cénonanien/sables	43,07	43,08	43,08	43,08	43,08	43,08	nc	43,31	43,26	42,59	
AUTHION SUPERIEUR 04248X0022/P – séné-turonien	68,22	68,22	68,21	68,22	68,22	68,22	68,22	68,21	68,14	67,12	
	23/03	24/03	25/03	26/03	27/03	28/03	29/03				
AUTHION ALLUVIONS Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	557	546	525	503	485	461	437	nc	290	127	

Source : DDT49-BRGM

La situation tendue de la nappe du Cénomanien est mise en évidence par le piézomètre de référence qui sert pour le déclenchement des arrêtés sécheresse.

SITUATION DU RÉSEAU COMPLÉMENTAIRE DE SUIVI DES NAPPES DU SMBAA AU 30 MARS 2022



En ce début de printemps 2022, la situation du niveau des nappes est préoccupante. La très faible pluviométrie observée cet hiver n'a pas permis aux nappes de se recharger convenablement.

En effet, sur les 61 piézomètres suivis régulièrement dans le cadre du réseau complémentaire du SMBAA :

- 30 montrent une tendance à la **baisse** ;
- 21 sont **stables** ;
- 7 présentent une légère **hausse** ;
- 3 sont **très instables**

De plus, les niveaux sont globalement bas voire très bas par rapport à la moyenne mensuelle calculée depuis le début du suivi, avec :

- 23 niveaux **très bas**
- 23 niveaux **bas** ;
- 13 niveaux **autour de la moyenne** ;
- Aucun niveau **haut** ;
- 2 niveaux **très hauts**.

Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

Plan d'Alerte

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

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

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

- Eaux superficielles : RAS
- Eaux Souterraines : RAS



1^{er} AVRIL 2022 = Transition de campagne OUGC → FAITES VOS RELEVES DE COMPTEURS ET SAISISSEZ SOUS L'APPLICATION IRRIG'EAU POUR INITIALISER LA CAMPAGNE 2022.

<https://irrig'eau-pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr>

ZOOM sur... Le Réseau Réalimenté de l'Authion

Le 4 avril dernier, la réunion de l'association des irrigants du bassin versant de l'Authion a eu lieu, au cours de laquelle il a été proposé de communiquer sur les différents tronçons réalimentés, gérés par le SYDEVA. Certains d'entre eux peuvent connaître des difficultés techniques de réalimentation, voici la carte de situation liée à cette problématique.



Actualités

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/>

Actualités

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.

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, A. CHAIGNEAU

Comité de relecture : A LEYMARIE, A CHAIGNEAU

Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :



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