

L'inf'Eau 49 est un bulletin-conseil hebdomadaire et gratuit à destination des irrigants du Maine-et-Loire pour optimiser la conduite de l'irrigation et l'adapter au contexte de la campagne : démarrage, conduite, arrêt de l'irrigation, gestion des éventuelles restrictions... Il s'adresse de manière privilégiée aux producteurs de maïs grain ou ensilage, cette culture étant la principale irriguée dans le département.

L'Essentiel de la semaine :

Depuis le premier janvier, à la station de référence de Beaucouzé, il a été observé près de 80mm soit 100mm de moins par rapport au normales de saison (175 mm sur le premier trimestre). Le déficit pluviométrique a eu pour conséquence une baisse généralisée des débits des cours d'eau, une mauvaise recharge des nappes et donc le franchissement des premiers seuils de restriction de printemps dès la première semaine du dispositif d'étiage. **C'est donc le retour de votre bulletin Inf'Eau 49 pour cette campagne 2022 !**








Météo

Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 11	Semaine 12	Semaine 13
Beaucouzé (Météo-France)	2.2	0	4.2
Saint Mathurin (Météo-France)	1.6	0	10
Angrie (Météo-France)	1.8	0	4.6
Cholet (Météo-France)	1.6	0	6.2
Doué-La-Fontaine	1.4	0	3.1

Les pluies de la semaine dernières ont été trop faibles pour être significative. Après un temps printanier, le retour des températures froides et 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.

Débit des cours d'eau de référence au 03/04/2022 (Source DDT)

13	L	M	M	J	V	S	D	Seuils de printemps			
								Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise
LOIRE	461	437	424	426	432	433	423	DC	290	127	/
SARTHE	27,27	27,12	30,06	32,98	30,65	28,66	28,68	29,40	22,50	7,00	/
MAYENNE (*)	16,51	22,19	17,89	22,47	17,27	20,92	19,70	23,30	16,40	4,00	/
OUDON	2,752	3,010	2,798	2,753	2,82	2,70	2,75	5,83	3,02	0,60	/
LOIR	19,92	19,24	19,18	19,61	19,79	19,16	18,24	20,80	16,20	5,50	/
LAYON	0,62	0,63	0,67	0,73	0,74	0,62	0,57	1,10	0,80	0,40	/
AUBANCE	0,17	0,18	0,19	0,20	0,23	0,19	0,15	0,30	0,20	0,06	/
HYROME	0,19	0,19	0,19	0,20	0,27	0,22	0,21	0,30	0,17	0,06	/
EVRE	0,85	0,86	0,87	0,96	1,12	1,04	0,89	1,20	0,80	0,25	/
AUTHION	461	437	424	426	432	433	423	DC	290	127	/
ERDRE (**)								0,399	0,256	0,077	/
BRIONNEAU	0,117	0,125	0,125	0,122	0,119	0,111	0,106	0,132	0,068	0,013	/
Zones d'alerte régis par un arrêté interdépartemental								Seuils			
MOINE	1,07	1,08	1,05	1,15	1,31	1,12	1,05	0,60	0,45	0,31	0,250
SEVREN	2,90	2,82	2,73	2,88	3,20	3,21	3,15	1,32	0,33	0,27	0,20
SANGUEZE	0,163	0,162	0,161	0,161	0,181	0,166	0,160	0,026	0,015	0,01	0,005
DIVE	Valeurs consultables sur le site internet du préfet pilote (86)										
THOUET-THOUARET-ARGENTON	Valeurs consultables sur le site internet du préfet pilote (79)										

Avec le manque de précipitations, les débits des cours d'eau marquent une tendance à la baisse, des seuils d'alerte de printemps sont déjà franchis pour certains d'entre eux.

Réserve du Ribou/Verdon – 05/04/2022

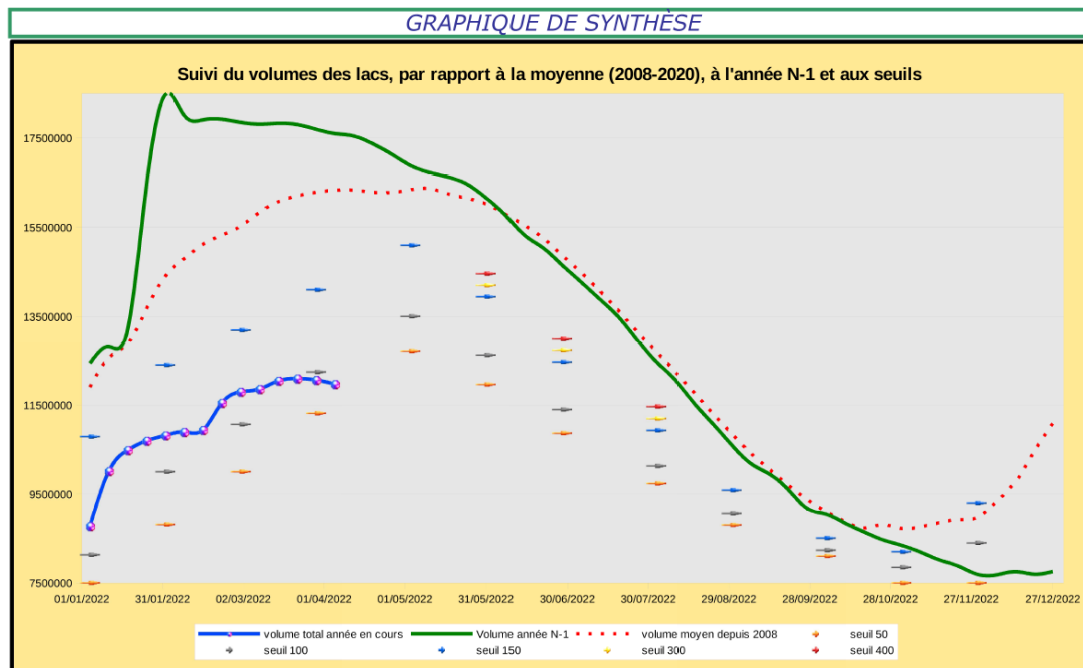
Volume total : 17,80 Mm3

Volume disponible : 11,97Mm3 (67,25%)

Soutien d'étiage : 100 l/s

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 05/04/2022



Niveau des nappes aux piézomètres de référence (m NGF) au 05/04/2022 (DDT)

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
ZA souterraine hauteur en m NGF											
OUDON 04222X0108/PZ – socle	50,09	50,07	nc	nc	nc	nc	nc	49,66	49,62	49,41	
ERDRE 04532X0051/PZ – socle	53,49	53,47	53,44	53,41	53,40	53,37	53,36	53,25	53,06	52,32	
MAYENNE 04231X0089/PZ – socle	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	46,14	46,02	42,90	
ROMME-BRIONNEAU 04541X0016/PZ – socle	54,62	54,62	54,62	54,61	54,62	54,61	54,60	54,63	54,60	53,92	
LAYON 04838X0175/PZ – socle	74,05	74,04	74,03	74,01	73,99	73,98	73,96	74,32	74,22	73,72	
AUBANCE-(THOUET-OUERE) 04855X0077/PZ – cénomaniens/sables	54,13	54,12	54,12	54,12	54,12	54,11	54,10	53,98	53,85	53,22	
SUD-LOIRE 04851X0091/PZ – séno-turonien	60,63	60,63	60,62	60,62	60,62	60,62	60,62	60,68	60,63	60,51	
SEVRE-NANTAISE EVRE 05092X0009/P – socle	44,00	43,99	43,97	43,95	43,95	43,93	43,91	43,06	42,95	42,69	
AUTHION-MOYEN 04553X0023F – cénomaniens/sables	43,07	43,08	43,08	43,08	43,08	43,08	nc	43,31	43,26	42,59	
AUTHION SUPERIEUR 04248X0022/P – séno-turonien	68,22	68,22	68,21	68,22	68,22	68,22	68,22	68,21	68,14	67,12	
LOIR-SARTHE-AVAL 04242X0053F – cénomaniens/sables	32,86	32,86	32,85	32,86	32,87	32,87	32,87	32,93	32,89	32,30	
DIVATTE 04818X0544/PZ34 – alluvions de Loire	3,76	3,73	3,70	3,68	3,66	3,63	3,62	2,60	2,10	1,34	
	23/03	24/03	25/03	26/03	27/03	28/03	29/03				
ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	557	546	525	503	485	461	437	nc	290	127	
AUTHION ALLUVIONS Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	557	546	525	503	485	461	437	nc	290	127	

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

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

Eaux Superficielles : RAS

Eaux Souterraines : RAS

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/>

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 envisagé.**

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

Comité de relecture : A
CHAIGNEAU

Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :



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