

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 :

Les pluies généralisées ont permis de recharger les sols et de redonner du débit aux cours d'eau. Au regard de la situation, **un arrêté a été pris pour lever toutes les mesures de restriction des usages de l'eau.**








## Météo

### Météo des semaines passées (source : Weather Measures)

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25
Beaucouzé	0.2	52	16.1
Saint Mathurin	0.3	44.4	41.1
Angrie	0.2	49	20.8
Cholet	0	51.5	10.3
Doué-La-Fontaine	0.1	49.4	28.4

La semaine dernière a connu à nouveau des passages perturbés avec des pluies sur tout le territoire départemental.

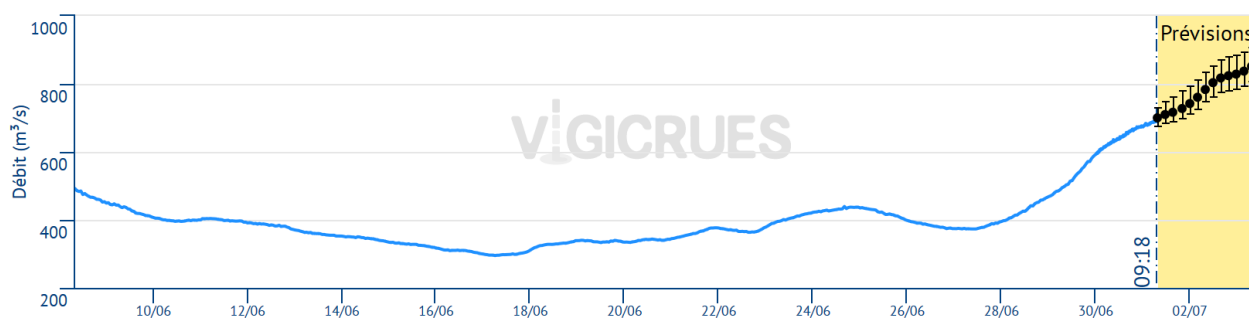
### Prévisions météo à 7 jours (Source : Weather Measures)

Prévisions à 7 jours	Judi 01/07	Vendredi 02/07	Samedi 03/07	Dimanche 04/07	Lundi 05/07	Mardi 06/07	Mercredi 07/07
Temps							
T° min / max (°C)	12/25	15/26	17/24	15/22	12/24	12/23	12/18
Pluie (mm)	0	0.1	0.7	1.2	2.4	0	19.5
ETP (mm)	4.1	4.2	4.2	4.8	2.8	4.7	1.8

Le temps perturbé avec des passages pluvieux risque de continuer.

## Situation des ressources en eau

### Débit de la Loire



Le débit de la Loire reste en hausse, il s'établit à près 700 m<sup>3</sup>/h très loin du seuil de vigilance (150m<sup>3</sup>/h)

**Débit des cours d'eau de référence au 27/06/2021 (Source DDT)**

25	L	M	M	J	V	S	D	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	tendance
	21/06	22/06	23/06	24/06	25/06	26/06	27/06					
LOIRE	362	369	404	431	420	384	379	150	127	110	100	↗
SARTHE	50,00	53,60	58,40	52,50	40,50	36,20	33,70	15,10	7,00	5,50	5,00	↗
MAYENNE	20,90	22,80	26,00	20,90	15,20	14,80	22,10	8,90	4,00	3,00	2,50	↗
OUDON	3,360	2,760	2,950	2,320	1,44	1,11	1,73	1,00	0,60	0,30	0,10	↗
LOIR	27,80	35,10	39,00	36,70	27,90	25,00	23,10	11,80	5,50	4,50	4,00	↗
LAYON	2,68	2,75	4,43	3,24	2,03	1,62	1,34	0,60	0,40	0,20	0,03	↗
AUBANCE	0,36	0,33	0,28	0,19	0,14	0,13	0,14	0,12	0,06	0,03	0,005	↗
HYROME	1,50	0,54	0,60	0,41	303,00	0,26	0,27	0,10	0,06	0,03	0,013	↗
EVRE	10,60	3,99	2,45	1,74	1,18	0,97	0,91	0,31	0,25	0,09	0,005	↗
MOINE	6,44	3,63	2,78	1,88	1,62	1,56	1,73	0,60	0,45	0,31	0,250	↘
SEVRE N	7,70	6,33	5,03	5,79	3,43	2,59	2,30	1,32	0,33	0,27	0,20	↗
AUTHION	362	369	404	431	420	384	379	150	127	110	100	↗
SANGUEZE	4,370	1,690	0,811	0,599	0,413	0,320	0,273	0,026	0,015	0,01	0,005	↗
ERDRE	1,11	1,42	1,02	1,05	0,90	0,77	0,72	0,134	0,07	0,06	0,05	↗
BRIONNEAU	3,540	0,965	0,456	0,297	0,208	0,178	0,160	0,029	0,013	0,01	0,005	↗

Les stations « Layon », « Aubance » sont en retardage.

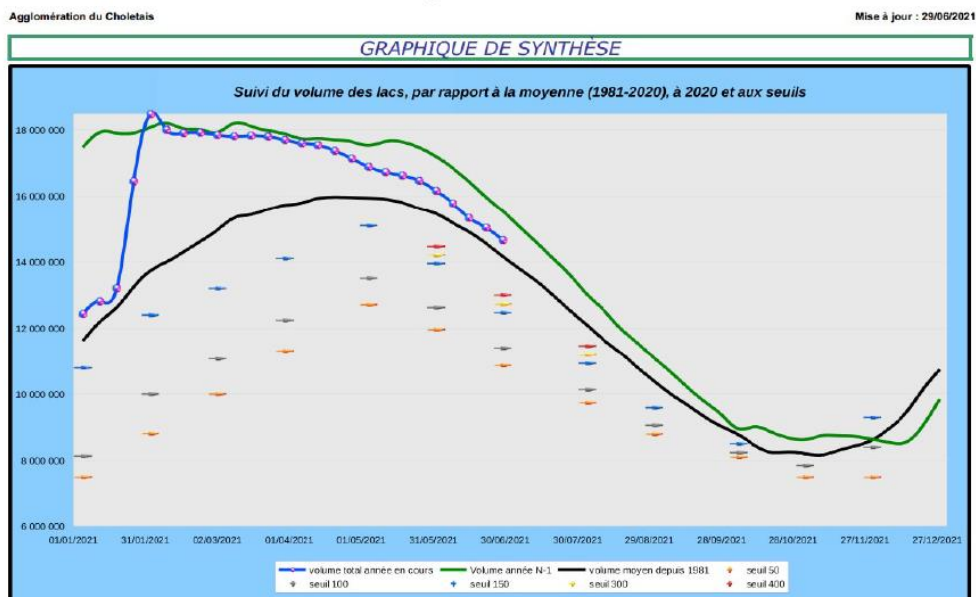
A l'instar de la Loire, l'ensemble du réseau hydrographique connaît une hausse des débits consécutive aux pluies.

**Situation des réserves Ribou/Verdon au 29/06/2021 (Agglomération du Choletais)**

Volume total : 17,80 Mm<sup>3</sup> (Ribou : 3,2 Mm<sup>3</sup>, Verdon : 14,60 Mm<sup>3</sup>)

Volume disponible : 14,66 m<sup>3</sup> (soit 82,35 %)

Débit de sortie : 0,55 m<sup>3</sup>/s (soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou)



## Niveau des nappes aux piézomètres de référence (m NGF) au 20/06/2021 (DDT)

25														
ZA souterraine hauteur en m NGF	21/06	22/06	23/06	24/06	25/06	26/06	27/06	Vigilance	Alerte	Alerte Renfor- cée	Crise	tendance		
<b>LOUDON</b> 04222X0108/PZ – socle	50,22	50,19	50,19	50,19	50,21	50,22	50,21	49,56	49,41	49,32	49,21	→		
<b>ERDRE</b> 04532X0051/PZ – socle	52,90	52,90	52,91	52,91	52,91	52,94	52,95	52,69	52,32	52,05	51,99	→		
<b>MAYENNE</b> 04231X0089/PZ – socle	45,40	45,40	45,42	45,46	45,53	45,59	45,60	44,80	42,90	41,77	41,29	→		
<b>ROMME-BRIONNEAU</b> 04541X0016/PZ – socle	54,64	54,68	54,68	54,70	54,72	54,75	54,75	54,52	53,92	53,71	53,48	→		
<b>LAYON</b> 04838X0175/PZ – socle	74,18	74,21	74,23	74,24	74,25	74,26	74,27	73,99	73,72	73,43	73,28	→		
<b>AUBANCE-THOUET-OUERE</b> 04855X0077/PZ – cénomaniens/sables	53,85	53,86	53,86	53,86	53,86	53,87	53,87	53,62	53,22	53,10	53,03	→		
<b>SUD-LOIRE</b> 04851X0091/PZ – séno-turonien	60,78	60,79	60,79	60,79	60,79	60,79	60,79	60,59	60,51	60,48	60,30	→		
<b>SEVRE-NANTAISE EVRE</b> 05092X0009/P – socle	43,98	43,99	43,97	43,97	44,01	44,05	44,07	42,89	42,69	42,44	42,06	→		
<b>AUTHION-MOYEN</b> 04553X0023F – cénomaniens/sables	43,53	43,52	43,52	43,52	43,52	43,52	nc	42,68	42,59	42,49	42,30	→		
<b>AUTHION SUPERIEUR</b> 04248X0022/P – séno-turonien	68,30	68,29	68,28	68,28	68,29	68,30	68,31	67,17	67,12	67,07	66,97	→		
<b>LOIR-SARTHE-AVAL</b> 04242X0053F – cénomaniens/sables	33,28	33,24	33,19	33,14	33,16	33,21	33,24	32,86	32,30	32,26	31,80	→		
<b>DIVATTE</b> 04818X0544/PZ34 – alluvions de Loire	3,07	3,03	2,98	2,96	2,94	2,93	2,93	1,89	1,34	1,02	0,90	↗		
	23/06	24/06	25/06	26/06	27/06	28/06	29/06							
<b>ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU</b> Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	404	431	420	384	379	nc	nc	150	127	110	100	↗		
<b>AUTHION ALLUVIONS</b> Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	404	431	420	384	379	nc	nc	150	127	110	100	↗		

Les pluies permettent un léger regain des niveaux piézométriques de l'ensemble des nappes.

### 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)

**Aucune restriction des usages de l'eau en vigueur.**

## Etat des cultures et des sols

### Stade du maïs :

Les maïs profitent des sols hydratés pour se développer. Les plus précoces atteignent 1m70-1m80, les premières floraisons pourraient intervenir dans une semaine. Le plus tardifs sont autour de 12 feuilles et ont passé le stade limite passage tracteur.

Les besoins en eau du maïs vont devenir conséquents et la sensibilité au stress hydrique maximale dans les prochains jours, il conviendra de rester vigilant quand les sols commenceront à se décharger. Actuellement, le coefficient cultural évolue autour de 1, les besoins du maïs sont équivalents à l'ETP soit 4 à 5 mm/jour.

### Etats des sols :

L'évaluation de l'état hydrique des sols est réalisée selon la méthode du bilan hydrique, c'est-à-dire par un décompte des pluies et de l'évapotranspiration (ETP) à partir de la capacité au champ.

Réserve en eau des sols : au 27 juin en mm - culture du maïs						
Réservoir potentiel du sol Réservoir plein en mm (RFU maïs) :	Très faible réserve en eau		Réservoir moyen		Bon réservoir	
	40 mm		60 mm		80 mm	
Beaucouzé	29	73%	49	82%	69	87%
Segréen (Angrie)	39	98%	59	99%	79	99%
Mauges (Cholet)	29	72%	49	81%	69	86%
Baugeois-Vallée(St Martin de la Place)	25	63%	45	75%	65	82%
Layon-Saumurois (Doué-La-Fontaine)	29	73%	49	82%	69	87%
Montreuil Sur Loir	35	88%	55	92%	75	94%

Au 27 juin, les réserves utiles ont connu une très légère décharge vis-à-vis de la semaine dernière. Dans les sols à faible réserve facilement utilisable, il reste près de 25 mm soit plus de 60% du réservoir. Dans la plupart des situations, les réserves en eau facilement utilisables sont rechargées à plus ou moins 80%.

## Conseil sur la conduite de l'irrigation

### Conseil au démarrage de l'irrigation pour le maïs :

Durant les prochains jours, les conditions climatiques restent favorables avec des températures clémentes et une évapotranspiration autour de 4 à 5 mm par jour. Des pluies faibles sont annoncées mais elles ne couvriront pas l'évapotranspiration. Il existe un possible retour des pluies plus conséquentes mercredi prochain.

Le bilan hydrique montre que les sols restent largement pourvus en eau.

Le conseil pour le moment est **d'attendre le début de la semaine prochaine pour une éventuelle reprise ou un déclenchement de l'irrigation dans les terres à faible réserve utile et en fonction des prévisions météorologiques**. Cela pourrait être le cas si vos sols ont reçu peu de pluviométrie. Dans les autres situations, le conseil est de patienter davantage, un nouvel état des lieux sera réalisé la semaine prochaine.

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

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>