

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 conditions météorologiques restent favorables à la situation des ressources, **l'arrêté pris la semaine dernière reste en vigueur : aucune restriction des usages de l'eau**








## Météo

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

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
Beaucouzé	52	16.1	18.4
Saint Mathurin	44.4	41.1	21.1
Angrie	49	20.8	29.1
Cholet	51.5	10.3	9.5
Doué-La-Fontaine	49.4	28.4	23.3

La semaine passée a été comparable à la semaine dernière avec des pluies régulières et modérées

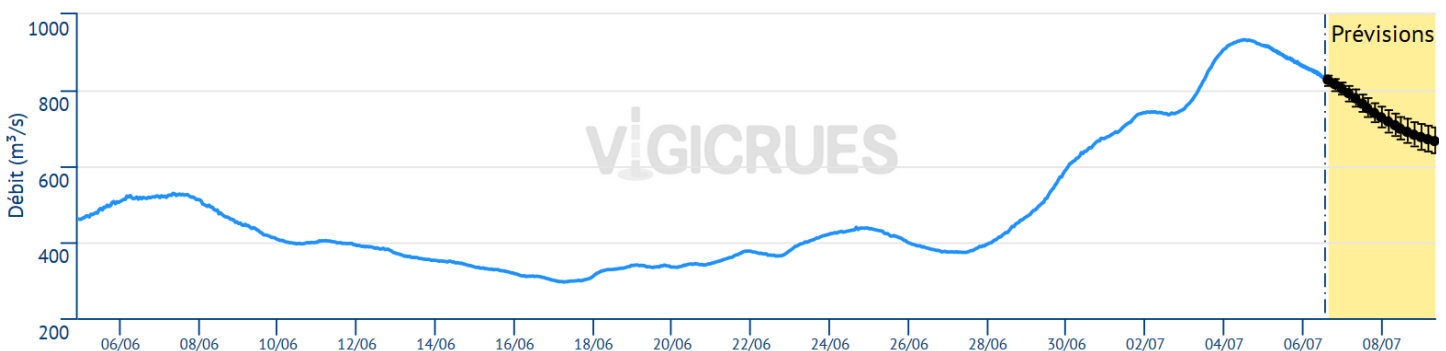
### Prévisions météo à 7 jours (Source : Weather Measures)

Prévisions à 7 jours	Jeudi 08/07	Vendredi 09/07	Samedi 10/07	Dimanche 11/07	Lundi 12/07	Mardi 13/07	Mercredi 14/07
Temps							
T° min / max (°C)	14/21	15/22	13/22	13/25	12/22	11/18	15/24
Pluie (mm)	2.3	0.3	1.1	0	0	0.6	0.3
ETP (mm)	3.6	4.2	3.2	3.8	3.6	2.4	3.2

La fin des pluies semble s'annoncer, le temps restera couvert et les températures modérées avec une ETP autour de 4 mm/jour.

## Situation des ressources en eau

### Débit de la Loire



Après une forte hausse, le débit de la Loire reste soutenu à près de 800 m<sup>3</sup>/s.

**Débit des cours d'eau de référence au 04/07/2021 (Source DDT)**

26	L	M	M	J	V	S	D	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	tendance
	28/06	29/06	30/06	01/07	02/07	03/07	04/07					
LOIRE	430	523	640	709	742	830	925	150	127	110	100	↗
SARTHE	38,20	46,90	41,90	35,50	30,30	26,90	26,80	15,10	7,00	5,50	5,00	↘
MAYENNE	42,40	34,40	29,00	23,00	15,80	13,90	17,10	8,90	4,00	3,00	2,50	↗
OUDON	2,710	4,270	3,030	2,550	2,28	2,05	2,48	1,00	0,60	0,30	0,10	↗
LOIR	23,70	29,00	22,30	19,60	18,00	18,50	18,60	11,80	5,50	4,50	4,00	↘
LAYON	1,34	0,97	1,26	0,99	0,74	0,54	0,36	0,60	0,40	0,20	0,03	↘
AUBANCE	0,18	0,17	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,06	0,03	0,005	↘
HYROME	0,33	0,30	0,29	0,24	0,21	0,20	0,20	0,10	0,06	0,03	0,013	↘
EVRE	0,94	0,92	0,77	0,68	0,59	0,57	0,58	0,31	0,25	0,09	0,005	↘
MOINE	1,71	1,51	1,39	1,33	1,29	1,31	1,36	0,60	0,45	0,31	0,250	↘
SEVRE N	1,97	2,17	2,14	1,95	1,85	1,77	1,73	1,32	0,33	0,27	0,20	↘
AUTHION	430	523	640	709	742	830	925	150	127	110	100	↗
SANGUEZE	0,238	0,215	0,177	0,157	0,140	0,135	0,126	0,026	0,015	0,01	0,005	↘
ERDRE	0,71	0,67	0,68	0,68	0,55	0,48	0,45	0,134	0,07	0,06	0,05	↘
BRIONNEAU	0,258	0,401	0,217	0,158	0,120	0,095	0,097	0,029	0,013	0,01	0,005	↘

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

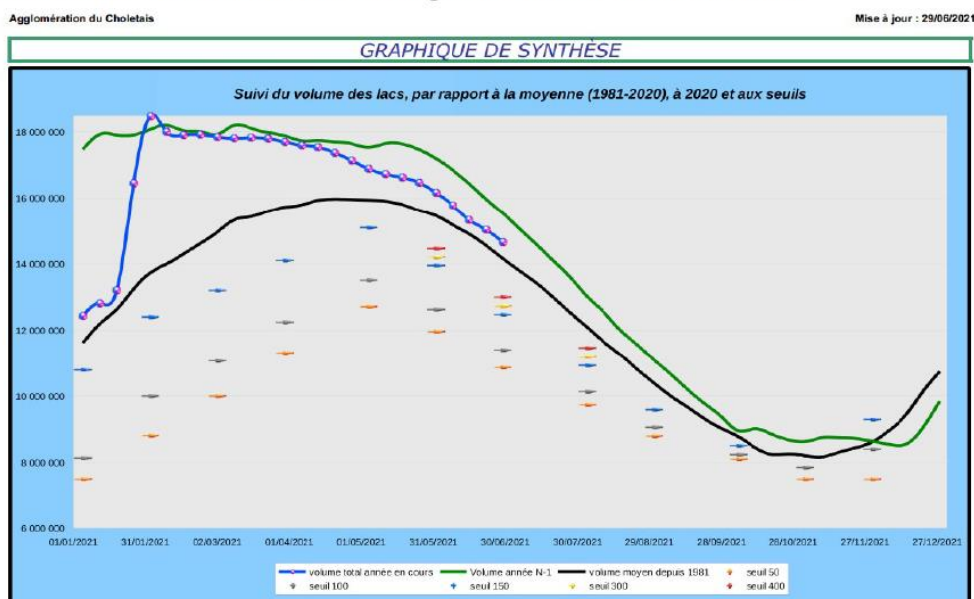
Les débits des cours d'eau diminuent avec la baisse des précipitations mais restent très satisfaisants pour la période

**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)

26														
ZA souterraine hauteur en m NGF	28/06	29/06	30/06	01/07	02/07	03/07	04/07	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	tendance		
<b>OUDON</b> 04222X0108/PZ – socle	50,19	50,19	50,18	50,19	50,19	50,19	50,20	49,56	49,41	49,32	49,21	→		
<b>ERDRE</b> 04532X0051/PZ – socle	52,94	52,94	52,92	52,90	52,87	52,86	52,86	52,69	52,32	52,05	51,99	→		
<b>MAYENNE</b> 04231X0089/PZ – socle	45,64	45,65	45,67	45,71	45,75	45,79	45,82	44,80	42,90	41,77	41,29	→		
<b>ROMME-BRIONNEAU</b> 04541X0016/PZ – socle	54,74	54,74	54,72	54,70	54,70	54,71	54,72	54,52	53,92	53,71	53,48	→		
<b>LAYON</b> 04838X0175/PZ – socle	74,26	74,27	74,27	74,26	74,24	74,22	74,20	73,99	73,72	73,43	73,28	→		
<b>AUBANCE-THOUET-OUERE</b> 04855X0077/PZ – cénomannien/sables	53,86	53,90	53,90	53,90	53,90	53,89	53,89	53,62	53,22	53,10	53,03	→		
<b>SUD-LOIRE</b> 04851X0091/PZ – séno-turonien	60,78	60,78	60,78	60,78	60,77	60,77	60,77	60,59	60,51	60,48	60,30	→		
<b>SEVRE-NANTAISE EVRE</b> 05092X0009/P – socle	44,05	44,04	44,01	43,99	43,99	43,99	43,99	42,89	42,69	42,44	42,06	→		
<b>AUTHION-MOYEN</b> 04553X0023F – cénomannien/sables	43,52	43,52	43,51	43,51	43,51	43,51	43,51	42,68	42,59	42,49	42,30	→		
<b>AUTHION SUPERIEUR</b> 04248X0022/P – séno-turonien	68,31	68,31	68,30	68,31	68,31	68,32	68,34	67,17	67,12	67,07	66,97	→		
<b>LOIR-SARTHE-AVAL</b> 04242X0053F – cénomannien/sables	33,24	33,24	33,22	33,20	33,22	33,23	33,25	32,86	32,30	32,26	31,80	→		
<b>DIVATTE</b> 04818X0544/PZ34 – alluvions de Loire	2,89	2,98	2,91	2,89	2,86	2,84	2,83	1,89	1,34	1,02	0,90	→		
	30/06	01/07	02/07	03/07	04/07	05/07	06/07							
<b>ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU</b> Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	640	709	742	830	925	nc	nc	150	127	110	100	↗		
<b>AUTHION ALLUVIONS</b> Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	640	709	742	830	925	nc	nc	150	127	110	100	↗		

Les niveaux piézométriques de l'ensemble des nappes restent stables

### 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 :

Malgré les températures fraîches pour la période, le maïs continue son développement, les premières floraisons ont débuté. Les prochains jours sont annoncés couverts et frais mais sans pluie significative.

Les besoins en eau du maïs sont importants et la sensibilité au stress hydrique maximale. Actuellement, le coefficient cultural évolue autour de 1.1, compte-tenu des conditions météorologiques annoncées, 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 04 juillet en mm - culture du maïs

Réservoir potentiel du sol Réservoir plein en mm (RFU maïs) :	Très faible réserve en eau 40 mm		Réservoir moyen 60 mm		Bon réservoir 80 mm	
	mm	%	mm	%	mm	%
<b>Beaucouzé</b>	20	51%	40	67%	60	75%
<b>Segréen (Angrie)</b>	40	100%	60	100%	80	100%
<b>Mauges (Cholet)</b>	11	27%	31	52%	51	64%
<b>Baugeois-Vallée (St Martin de la Place)</b>	13	34%	33	56%	53	67%
<b>Layon-Saumurois (Doué-La-Fontaine)</b>	16	40%	36	60%	56	70%
<b>Montreuil Sur Loir</b>	24	59%	44	73%	64	80%

Au 04 juillet, les réserves utiles sont plus ou moins déchargées selon les pluviométries passées et la capacité de stockage des sols. Les territoires ayant bénéficié de pluies plus faibles ont des réserves facilement utilisables plus entamées et notamment dans les terres ayant une faible capacité de stockage.

Les pluies des derniers jours n'ont pas équilibré l'évapotranspiration entraînant le début de la décharge des réserves utiles. Dans les sols à faible réserve facilement utilisable, il reste moins de 20 mm en stock s'il n'y a pas eu de pluie significative ces derniers jours. Dans les autres situations les sols sont encore pourvus à plus de 50%.

## Conseil sur la conduite de l'irrigation

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

Durant les prochains jours, le ciel restera couvert, avec une température modérée et sans pluie, en conséquence, l'évapotranspiration sera autour de 4 à 5 mm par jour. Vu la situation, dans les sols à réserve utile faible, s'il n'y a pas eu de pluies conséquentes (supérieures à 25 mm) il reste quelques jours avant que la RFU ne soit consommée, dans les autres situations la marge est plus importante.

Un démarrage de l'irrigation est conseillé dès la fin de semaine pour les terres à faible réserve utile (dominante sableuse) et ayant eu moins de 25 mm de pluie cette semaine. Ceci est particulièrement vrai dans les maïs en floraison ou à moins d'une semaine de la floraison car la sensibilité au stress hydriques est maximale.

Dans les autres situations, un démarrage de l'irrigation pourra être envisagé la semaine prochaine selon la capacité de stockage des sols et l'état d'avancement de la culture. **Il faudra rester vigilant à ne pas sous-estimer les consommations d'eau ces prochains jours** malgré les températures fraîches, les plantes sont en pleine expansion végétative et dans la construction des composantes de rendement.

**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

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

Avec le soutien financier de :



DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE

anjou

