

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 :

La fraîcheur et l'humidité persiste, cependant le beau temps semble annoncé la semaine prochaine avec l'arrivée de grosses chaleurs. Concernant les restrictions, nous observons une certaine stabilité de la situations avec quelques évolutions :

### Eaux superficielles :

- **Mesure d'ALERTE sur les bassins : Layon, Thau, Couasnon, et Dive.**
- **Mesure de VIGILANCE sur les bassins : Oudon, Romme, Aubance, Evre.**

### Eaux Souterraines :








- **Mesure de VIGILANCE sur les zones d'alertes : Layon, Erdre**

## Météo

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

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30
Beaucouzé	9.7	4	7.8
Saint Mathurin	7.7	8.9	12.8
Angrie	8.6	15.3	4.9
Cholet	9.8	10.3	6.1
Doué-La-Fontaine	16.9	7.7	7.3

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

Prévisions à 7 jours	Vendredi 06/08	Samedi 07/08	Dimanche 08/08	Lundi 09/08	Mardi 10/08	Mercredi 11/08	Jeudi 12/08
Temps							
T° min / max (°C)	16/21	15/21	14/22	13/25	13/28	17/32	11/34
Pluie (mm)	0.2	2.9	1.1	0.5	0	0	0
ETP (mm)	3.6	3.7	4.1	3	4.1	4.7	5

Retour des conditions estivales pour la semaine prochaine.

## Situation des ressources en eau

### Débit de la Loire



Le débit de la Loire reste très supérieur au seuil de vigilance à plus de 350m<sup>3</sup>/s (seuil à 150)

## Débit des cours d'eau de référence au 01/08/2021 (Source DDT)

	30							Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	tendance
	L	M	M	J	V	S	D					
	26/07	27/07	28/07	29/07	30/07	31/07	01/08					
LOIRE	522	478	447	459	524	521	466	150	127	110	100	↘
SARTHE	23,70	25,00	26,20	25,20	23,30	20,80	18,80	15,10	7,00	5,50	5,00	↗
MAYENNE	16,20	15,30	15,30	13,90	11,40	10,30	10,10	8,90	4,00	3,00	2,50	↗
OUDON	0,989	1,070	1,110	0,969	0,89	0,80	0,77	1,00	0,60	0,30	0,10	↘
LOIR	13,20	13,90	15,40	17,20	16,60	15,10	14,30	11,80	5,50	4,50	4,00	↗
LAYON	0,47	0,29	0,24	0,28	0,23	0,16	0,16	0,60	0,40	0,20	0,03	→
AUBANCE	0,12	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,12	0,06	0,03	0,005	↗
HYROME	0,23	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,10	0,06	0,03	0,013	↗
EVRE	0,45	0,52	0,38	0,35	0,36	0,31	0,31	0,31	0,25	0,09	0,005	↗
MOINE	1,26	1,11	1,66	1,15	1,04	0,91	1,06	0,60	0,45	0,31	0,250	↗
AUTHION	522	478	447	459	524	521	466	150	127	110	100	↘
SANGUEZE	0,041	0,032	0,030	0,024	0,020	0,017	0,016	0,026	0,015	0,01	0,005	↘
ERDRE	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,134	0,07	0,06	0,05	
BRIONNEAU	0,105	0,133	0,187	0,107	0,070	0,059	0,080	0,029	0,013	0,01	0,005	↗

Une légère baisse de débit observée entraînant des restrictions sur certaines ressources

## Situation des réserves Ribou/Verdon au 03/08/2021 (Agglomération du Choletais)

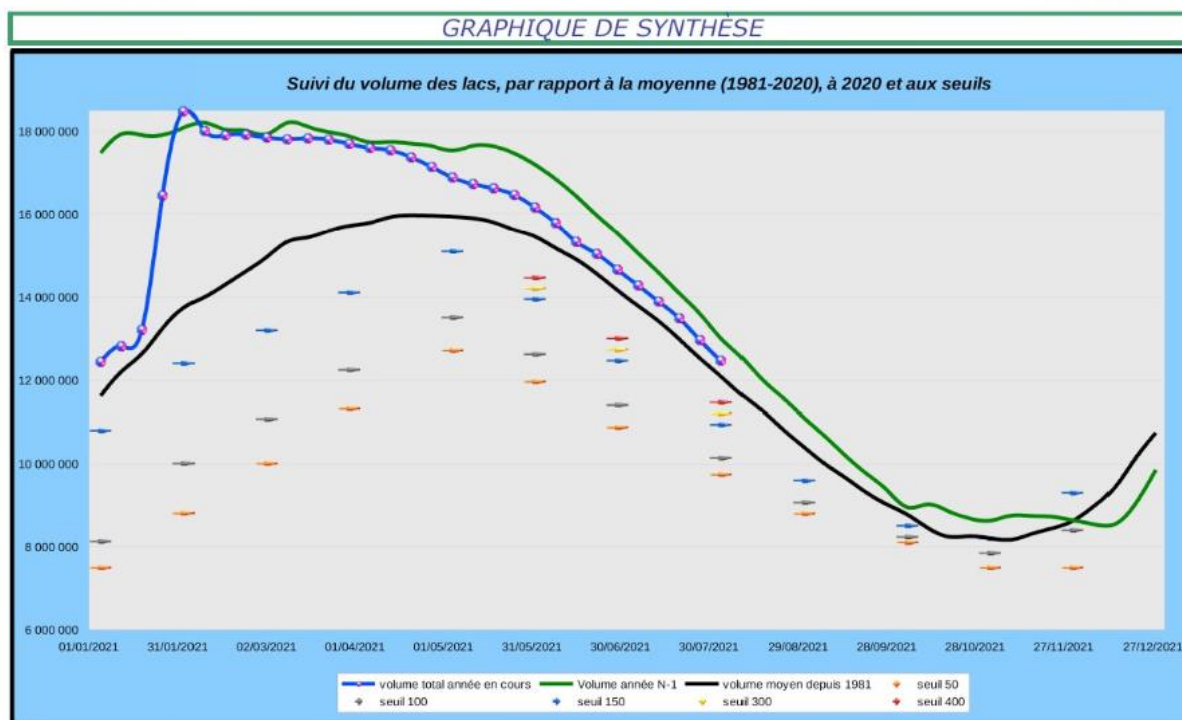
Volume total : 17,80 Mm<sup>3</sup> (Ribou : 3,2 Mm<sup>3</sup>, Verdon : 14,60 Mm<sup>3</sup>)

Volume disponible : 12,47 m<sup>3</sup> (soit 70 %)

Débit de sortie : 0,78 m<sup>3</sup>/s (soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou)

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 03/08/2021



## Niveau des nappes aux piézomètres de référence (m NGF) au 01/08/2021 (DDT)

30								Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	Tendance
ZA souterraine hauteur en m NGF	26/07	27/07	28/07	29/07	30/07	31/07	01/08					
<b>UDON</b> 04222X0108/PZ – socle	50,15	50,15	50,15	50,15	50,15	50,15	50,15	49,56	49,41	49,32	49,21	→
<b>ERDRE</b> 04532X0051/PZ – socle	52,68	52,71	52,72	52,71	52,70	52,66	52,64	52,69	52,32	52,05	51,99	→
<b>MAYENNE</b> 04231X0089/PZ – socle	46,14	46,14	46,13	46,15	46,16	46,15	46,15	44,80	42,90	41,77	41,29	→
<b>ROMME-BRIONNEAU</b> 04541X0016/PZ – socle	54,60	54,59	54,59	54,57	54,58	54,55	54,54	54,52	53,92	53,71	53,48	→
<b>LAYON</b> 04838X0175/PZ – socle	73,97	73,98	73,99	74,00	74,00	73,99	73,98	73,99	73,72	73,43	73,28	→
<b>AUBANCE-THOUET-OUERE</b> 04855X0077/PZ – cénomaniens/sables	53,93	53,94	53,94	53,93	53,92	53,93	53,93	53,62	53,22	53,10	53,03	→
<b>SUD-LOIRE</b> 04851X0091/PZ – séno-turonien	60,74	60,74	60,73	60,73	60,73	60,72	60,72	60,59	60,51	60,48	60,30	→
<b>SEVRE-NANTAISE EVRE</b> 05092X0009/P – socle	43,67	43,69	43,69	43,69	43,71	43,68	43,67	42,89	42,69	42,44	42,06	→
<b>AUTHION-MOYEN</b> 04553X0023F – cénomaniens/sables	43,46	43,45	43,45	43,45	43,44	43,44	43,44	42,68	42,59	42,49	42,30	→
<b>AUTHION SUPERIEUR</b> 04248X0022/P – séno-turonien	68,31	68,29	68,28	68,26	68,26	68,25	68,24	67,17	67,12	67,07	66,97	→
<b>LOIR-SARTHE-AVAL</b> 04242X0053F – cénomaniens/sables	33,17	33,12	33,11	33,06	33,06	33,04	33,03	32,86	32,30	32,26	31,80	→
<b>DIVATTE</b> 04818X0544/PZ34 – alluvions de Loire	2,56	2,56	2,56	2,52	2,50	2,47	2,44	1,89	1,34	1,02	0,90	↘
	26/07	27/07	28/07	29/07	30/07	31/07	01/08					
<b>ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU</b> Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	522	478	447	459	524	521	466	150	127	110	100	↘
<b>AUTHION ALLUVIONS</b> Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	522	478	447	459	524	521	466	150	127	110	100	↘

La situation des nappes reste très favorable 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 règlementaires au 04/08 juillet 2021 :



### Eaux superficielles :

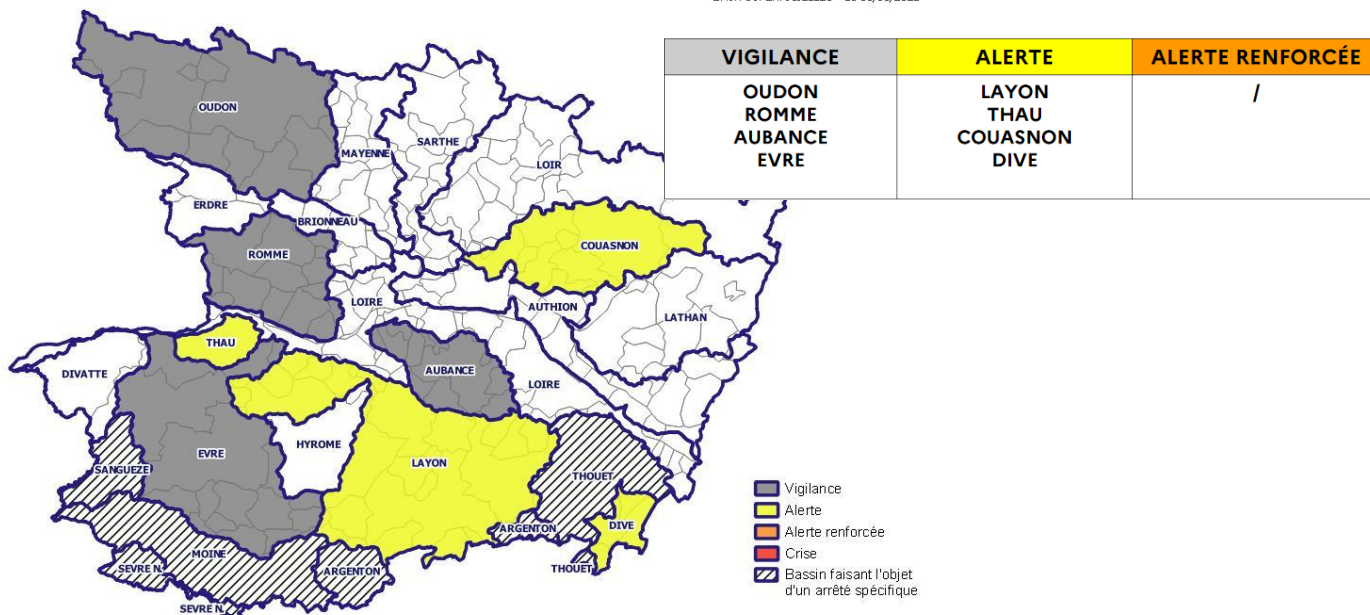
- **Mesure d'ALERTE sur les bassins : Layon, Thau, Couasnon, et Dive.**
- **Mesure de VIGILANCE sur les bassins : Oudon, Romme, Aubance, Evre.**



### Eaux Souterraines :

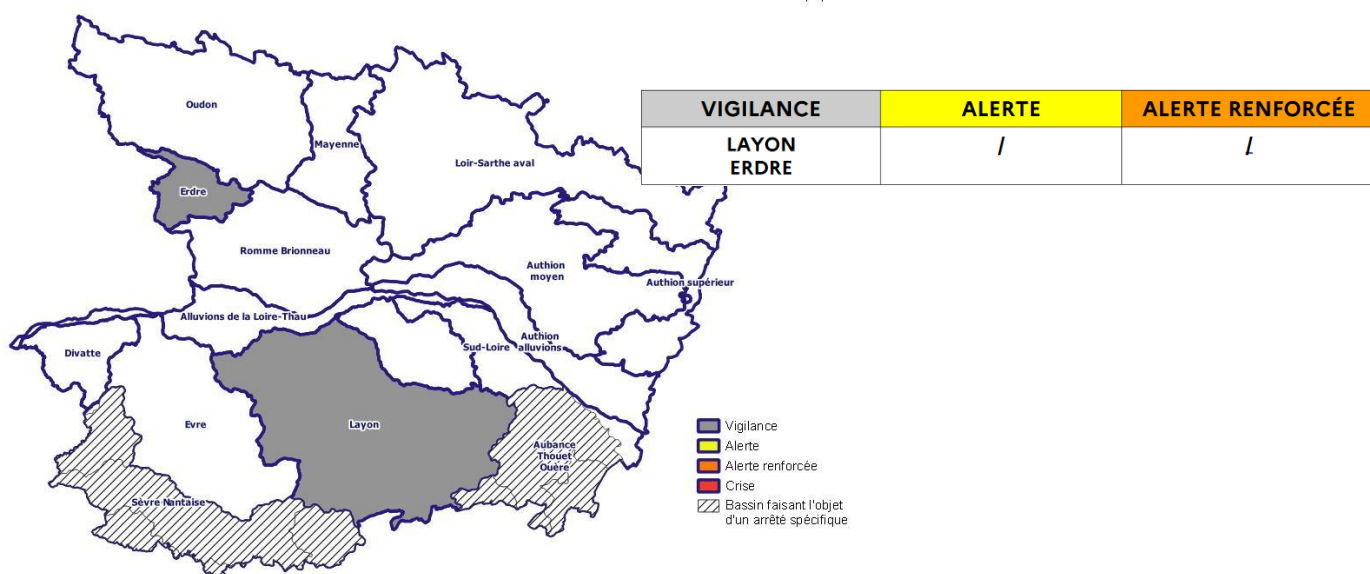
- **Mesure de VIGILANCE sur les zones d'alertes : Layon, Erdre**

EAUX SUPERFICIELLES - Le 03/08/2021



Mission Interservices de l'Eau et de la Nature - DDT de Maine et Loire - 15, bis rue Dupetit Thouars - 49 047 Angers Cedex 01  
Tél : 02.41.86.66.43 - Mail : ddt-pee@maine-et-loire.gouv.fr

EAUX SOUTERRAINES - Le 03/08/2021



Mission Interservices de l'Eau et de la Nature - DDT de Maine et Loire - 15, bis rue Dupetit Thouars - 49 047 Angers Cedex 01  
Tél : 02.41.86.66.43 - Mail : ddt-pee@maine-et-loire.gouv.fr



## Etat des cultures et des sols

### Stade du maïs :

La plupart des maïs ensilage et maïs grain est au stade fin de fécondation - début du remplissage. Nous approchons de la fin du risque d'avortement des grains et du début de l'élaboration du PMG. Ce stade reste toujours sensible pour l'élaboration du rendement.

Les besoins en eau du maïs restent importants autour de 100 à 110% de l'ETP. Ces derniers jours nous avons connu un passage pluvieux avec des précipitations (10 à 30 mm). A partir de la semaine prochaine la demande climatique va fortement augmenter, il faudra rester vigilant à ce que les besoins hydriques des plantes restent pourvus selon votre situation.

### Etats des sols :

Les recharges des RFU sont variables selon les précipitations de mercredi dernier. Cette situation, montre **l'intérêt fort des sondes capacitatives** pour évaluer l'état de la réserve et déclencher une irrigation quand cela devient nécessaire.

## Conseil sur la conduite de l'irrigation

### Conseil à l'irrigation pour le maïs :

La pluie arrivée cette semaine permet, en général, de repousser à nouveau de manière significative l'irrigation, les cultures sont avec un beau potentiel, la ressource est dans un état très satisfaisant, restez vigilant à assurer les besoins en fin de cycle pour optimiser les rendements.

La teneur du conseil va dépendre du volume de précipitations reçu mercredi.

➤ **Une irrigation est conseillée pour les cultures n'ayant pas bénéficié d'irrigation ni de pluie significative (plus de 10-15 mm) durant cette dernière semaine.** Un apport de 25 à 30 mm pourra être apporté pour assurer le grossissement du grain et la qualité énergétique des fourrages dès la fin de semaine.

➤ **Dans les autres situations, pour calculer la date de reprise, la pluie permet de décaler le tour d'eau d'un jour tous les 4 mm au-delà de 10 mm de pluie.** (ETP prévues à 4 mm ces prochains jours)

*Exemple : dernière pluie de mercredi, avec un cumul de 26 mm. Un démarrage serait possible mardi prochain si la RFU était déchargée.*

**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 : V. GUICHARD

Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :



DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE

anjou

Région  
PAYS  
de la  
LOIRE

agence de l'eau  
Loire-Bretagne  
Établissement public Co 7 Eau  
agence.eau-loire-bretagne.fr

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