

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 :

Evolution contrastée des mesures de restriction consécutive aux précipitations très variables et à la bascule des seuils de printemps aux seuils d'été :

### ↳ Eaux superficielles :

- **Mesure de CRISE : Dive du Nord (arrêté spécifique), Thau, Couasnon,**
- **Mesure d'ALERTE RENFORCEE : Erdre, Layon, Aubance, Romme, Divatte, Thouet**
- **Mesure d'ALERTE sur les bassins : Evre, Hyrôme,**
- **Mesure de VIGILANCE sur les bassins : Loire, Authion, Oudon, Lathan, Sarthe, Mayenne, Loir, Brionneau, Moine (arrêté spécifique), Argenton (arrêté spécifique)**

### ↳ Eaux Souterraines :

- **Mesure d'ALERTE RENFORCEE : Thouet,**
- **Mesure d'ALERTE: Layon**
- **Mesure de VIGILANCE sur les zones d'alerte : Loir-Sarthe-Aval, Sud-Loire, Romme-Brionneau, Alluvions de la Loire et de la Thau, Authion Alluvions, Dive du Nord (arrêté spécifique), Argenton (arrêté spécifique)**








## Météo

### Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
<b>Beaucouzé</b>	<b>12.3</b>	<b>0.2</b>	<b>4.8</b>
<b>Saint Mathurin</b>	<b>8.7</b>	<b>0.2</b>	<b>8.7</b>
<b>Angrie</b>	<b>55.1</b>	<b>0.3</b>	<b>1.3</b>
<b>Cholet</b>	<b>22.5</b>	<b>0.3</b>	<b>44.4</b>
<b>Doué-La-Fontaine</b>	<b>19.7</b>	<b>0.2</b>	<b>17.8</b>

Source : Weather Mesures

### Prévisions météo à 7 jours (Beaucouzé)

	Jeudi 9/06	Vendredi 10/06	Samedi 11/06	Dimanche 12/06	Lundi 13/06	Mardi 14/06	Mercredi 15/06
<b>Temps</b>							
<b>T° min / max (°C)</b>	<b>12/22</b>	<b>12/27</b>	<b>13/27</b>	<b>14/25</b>	<b>13/23</b>	<b>13/26</b>	<b>16/27</b>
<b>Pluie (mm)</b>	0	0	0	0	0	0	0
<b>ETP (mm)</b>	4.7	5	5.3	5.3	5.2	5.5	5.5

Sources : Weather Mesures / MétéoCiel

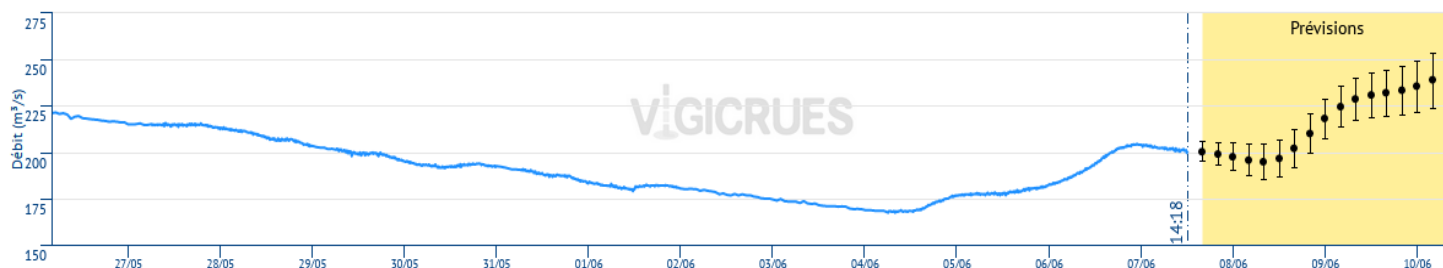
(icônes météo www.freepik.com)

Retour annoncé d'un temps plus chaud et potentiellement de précipitations orageuses.

## Situation des ressources en eau

Suite aux pluies de la fin de semaine dernière, la plupart des cours d'eau marquent une augmentation de débit significative.

### Débit de la Loire (Montjean-sur-Loire)



Le débit de la Loire connaît un rebond et devrait remonter autour de 250 m<sup>3</sup>/s.

### Débit des cours d'eau de référence au 05/06/2022 (Source DDT)

22	L	M	M	J	V	S	D	Seuils estivaux			
	30/05	31/05	01/06	02/06	03/06	04/06	05/06	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise
<b>LOUDON</b>	1,198	1,023	1,033	0,972	0,91	0,91	0,76	1,00	0,60	0,30	0,10
<b>LAYON</b>	0,17	0,18	0,13	0,13	0,26	0,95	1,02	0,60	0,40	0,20	0,03
<b>HYROME</b>	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,10	0,06	0,03	0,013
<b>AUBANCE</b>	0,042	0,034	0,028	0,025	0,03	0,04	0,04	0,12	0,06	0,03	0,005
<b>EVRE</b>	0,29	0,23	0,24	0,22	1,46	3,47	1,35	0,31	0,25	0,09	0,005
<b>MAYENNE (*)</b>	11,53	6,81	6,38	6,08	5,96	11,05	15,55	8,90	4,00	3,00	2,50
<b>LOIRE</b>	193	188	182	178	172	170	178	150	127	110	100
<b>ERDRE (**)</b>	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,134	0,07	0,06	0,05
<b>BRIONNEAU</b>	0,020	0,017	0,015	0,014	0,012	0,017	0,018	0,029	0,013	0,01	0,005
<b>SARTHE</b>	16,92	16,13	15,97	15,25	15,10	17,89	23,25	15,10	7,00	5,50	5,00
<b>LOIR</b>	9,80	8,72	9,24	9,05	8,29	9,65	10,23	11,80	5,50	4,50	4,00
<b>AUTHION</b>	193	188	182	178	172	170	178	150	127	110	100

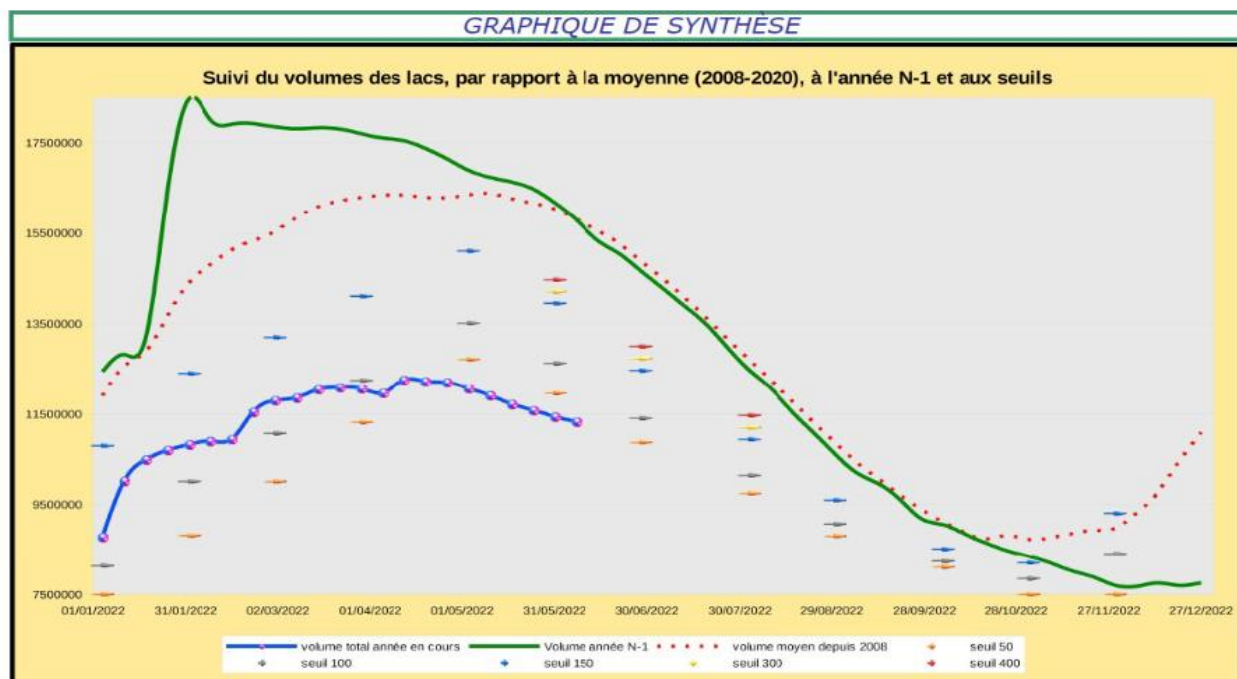
#### Zones d'alerte régis par un arrêté interdépartemental

<b>MOINE</b>	0,53	0,43	0,47	0,59	2,15	2,24	0,99
<b>SEVRE N</b>	1,13	1,10	1,05	1,36	1,11	1,06	1,16
<b>SANGUEZE</b>	0,056	0,049	0,042	0,038	0,060	0,062	0,067
<b>DIVE</b>	Valeurs consultables sur le site internet du préfet pilote (86)						
<b>THOUET-THOUARET-ARGENTON</b>	Valeurs consultables sur le site internet du préfet pilote (79)						

#### Seuils

0,60	0,45	0,31	0,250
1,32	0,33	0,27	0,20
0,026	0,015	0,01	0,005

## Réserve du Ribou/Verdon – 07/06/2022



La baisse de niveau de la réserve se poursuit et le soutien d'étiage de la Moine est maintenu à 50l/s.

## Niveau des nappes aux piézomètres de référence (m NGF) au 05/06/2022 (DDT)

22	L	M	M	J	V	S	D	Seuils estivaux				tendance
								Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	
<b>ZA souterraine</b> hauteur en m NGF	30/05	31/05	01/06	02/06	03/06	04/06	05/06					
<b>OUDON</b> 04222X0108/PZ – socle	50,00	nc	49,98	nc	nc	nc	nc	49,56	49,41	49,32	49,21	→
<b>ERDRE</b> 04532X0051/PZ – socle	nc	nc	52,80	nc	nc	nc	nc	52,69	52,32	52,05	51,99	→
<b>MAYENNE</b> 04231X0089/PZ – socle	nc	nc	49,98	nc	nc	nc	nc	44,80	42,90	41,77	41,29	↗
<b>ROMME-BRIONNEAU</b> 04541X0016/PZ – socle	54,37	nc	54,32	nc	nc	nc	nc	54,52	53,92	53,71	53,48	→
<b>LAYON</b> 04838X0175/PZ – socle	73,62	nc	73,60	nc	nc	nc	nc	73,99	73,72	73,43	73,28	→
<b>AUBANCE-(THOUET-OUERE)</b> 04855X0077/PZ – cénomanien/sables	53,86	nc	53,82	nc	nc	nc	nc	53,62	53,22	53,10	53,03	→
<b>SUD-LOIRE</b> 04851X0091/PZ – séno-turonien	60,54	nc	60,53	nc	nc	nc	nc	60,59	60,51	60,48	60,30	
<b>SEVRE-NANTAISE EVRE</b> 05092X0009/P - socle	43,64	nc	43,59	nc	nc	nc	nc	42,89	42,69	42,44	42,06	→
<b>AUTHION-MOYEN</b> 04553X0023F – cénomanien/sables	nc	nc	43,06	nc	nc	nc	nc	42,68	42,59	42,49	42,30	→
<b>AUTHION SUPERIEUR</b> 04248X0022/P – séno-turonien	67,36	nc	67,36	nc	nc	nc	nc	67,17	67,12	67,07	66,97	→
<b>LOIR-SARTHE-AVAL</b> 04242X0053F – cénomanien/sables	nc	nc	32,60	nc	nc	nc	nc	32,86	32,30	32,26	31,80	→
<b>DIVATTE</b> 04818X0544/PZ34 – alluvions de Loire	2,68	nc	2,62	nc	nc	nc	nc	1,89	1,34	1,02	0,90	→
	30/05	31/05	01/06	02/06	03/06	04/06	05/06					
<b>ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU</b> Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	193	188	182	178	nc	nc	nc	150	127	110	100	↘
<b>AUTHION ALLUVIONS</b> Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	193	188	182	178	nc	nc	nc	150	127	110	100	↘

## 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.

### Mesures réglementaires en vigueur au 07/06/2022 par Zone d'Alerte :

#### ↪ Eaux superficielles :

- **Mesure de CRISE** : Dive du Nord (arrêté spécifique), Thau, Couasnon,
- **Mesure d'ALERTE RENFORCEE** : Erdre, Layon, Aubance, Romme, Divatte, Thouet
- **Mesure d'ALERTE sur les bassins** : Evre, Hyrôme,
- **Mesure de VIGILANCE sur les bassins** : Loire, Authion, Oudon, Lathan, Sarthe, Mayenne, Loir, Brionneau, Moine (arrêté spécifique), Argenton (arrêté spécifique)

#### ↪ Eaux Souterraines :

- **Mesure d'ALERTE RENFORCEE** : Thouet,
- **Mesure d'ALERTE**: Layon
- **Mesure de VIGILANCE sur les zones d'alerte** : Loir-Sarthe-Aval, Sud-Loire, Romme-Brionneau, Alluvions de la Loire et de la Thau, Authion Alluvions, Dive du Nord (arrêté spécifique), Argenton (arrêté spécifique)

Sont affichées les mesures de restrictions en vigueur au moment de l'édition du bulletin. La CAPdL ne serait être tenue responsable d'une modification survenue à une date ultérieure à sa parution. Les mesures en vigueur peuvent être consultées sur le site de la Préfecture de Maine et Loire <http://www.maine-et-loire.gouv.fr/les-bassins-du-departement-a8063.html>

### Pas sûr de la mesure qui vous concerne ?

- ↪ **Vérifiez le zonage superficiel ou souterrain qui concerne votre point de prélèvement sur la carte en ligne** : <https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/frontoffice/?map=8f3ad6c3-a13c-4bb0-8dca-a00f4e852b86>
- ↪ **Regardez le niveau de mesure qui s'applique au zonage (Vigilance, Alerte, Alerte Renforcée, Crise)**
- ↪ **Appliquez les dispositions associées dans le Plan d'Alerte (en vérifiant les usages non concernés)**

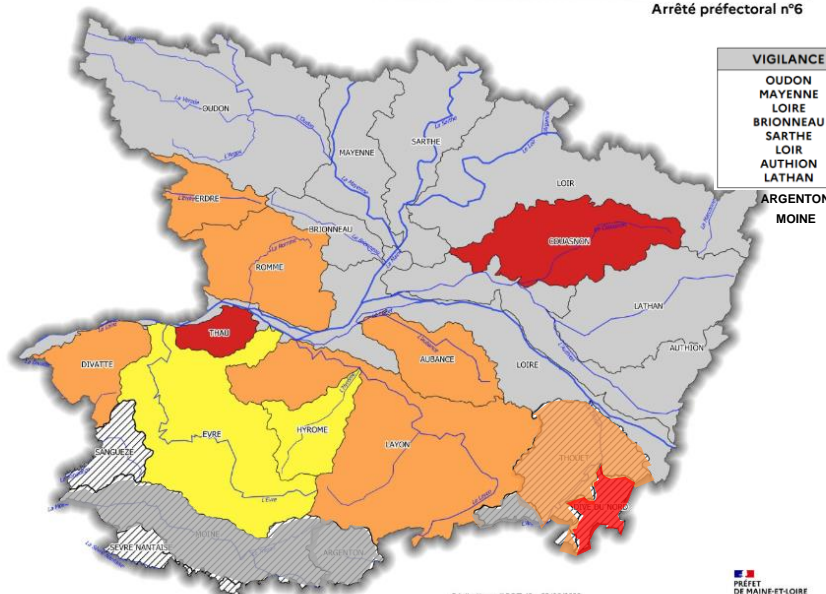


## Eaux superficielles :

### RESTRICTIONS DES PRELEVEMENTS DES EAUX SUPERFICIELLES POUR LES USAGES PROFESSIONNELS : AGRICOLES ET AUTRES - MAINE-ET-LOIRE

Arrêté préfectoral n°6

- Limites administratives
  - Département
- Hydrologie
  - Cours d'eau principaux
- Niveau de restrictions
  - Vigilance
  - Alerte
  - Alerte renforcée
  - Crise
  - Arrêtés cadres spécifiques



VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCÉE	CRISE
OUDON MAYENNE LOIRE BRIONNEAU SARTHE LOIR AUTHION LATHAN	HYROME EVRE	LAYON AUBANCE DIVATTE ERDRE ROMME THOUET	THAU COUASNON DIVE DU NORD

0 10 20 km

Révision : ©DDT 49 - 03/06/2022  
Sources : Mission Inter-Services de  
l'Eau et de la Nature - DDT 49 - BDTOPOR®  
Fond cartographique : BDTOPOR® ©IGN - 2020

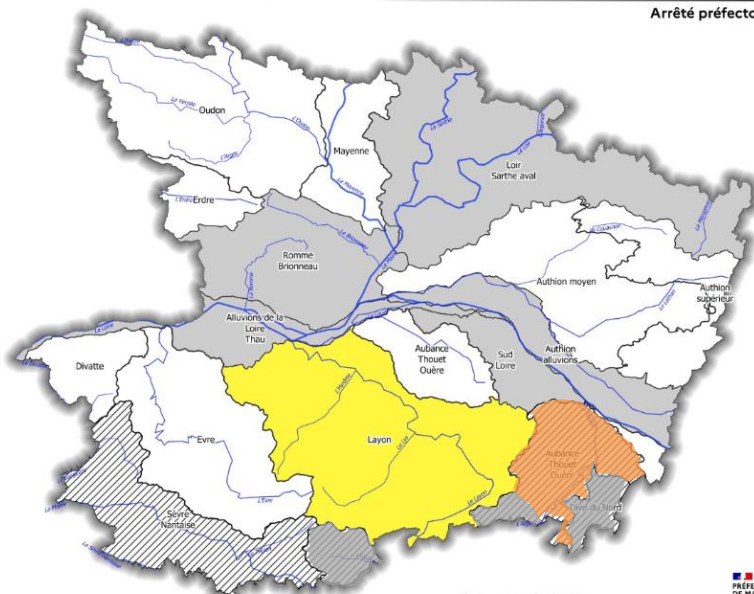
PRÉFET DE MAINE-ET-LOIRE  
Licence de réutilisation  
DIRECTION DÉPARTEMENTALE  
DES TERRITOIRES

## Eaux Souterraines

### RESTRICTIONS DES PRELEVEMENTS DES EAUX SOUTERRAINES POUR LES USAGES PROFESSIONNELS : AGRICOLES ET AUTRES - MAINE-ET-LOIRE

Arrêté préfectoral n°6

- Limites administratives
  - Département
- Hydrologie
  - Cours d'eau principaux
- Niveau de restrictions
  - Vigilance
  - Alerte
  - Alerte renforcée
  - Crise
  - Arrêtés cadres spécifiques



VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCÉE
ROMME-BRIONNEAU SUD-LOIRE LOIR-SARTHE AVAL ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU AUTHION ALLUVIONS	LAYON	THOUET

ARGENTON  
DIVE DU NORD

0 10 20 km

Révision : ©DDT 49 - 03/06/2022  
Sources : Mission Inter-Services de  
l'Eau et de la Nature - DDT 49 - BDTOPOR®  
Fond cartographique : BDTOPOR® ©IGN - 2020

PRÉFET DE MAINE-ET-LOIRE  
Licence de réutilisation  
DIRECTION DÉPARTEMENTALE  
DES TERRITOIRES

## Inf'Eau Maïs Grain et ensilage

**Stade de la culture :** Les semis ont été très échelonnés en fonction de la fraîcheur des terrains suite aux pluies très hétérogènes. La majorité des parcelles de maïs sont entre les stades 8 et 10 feuilles, début d'élongation de la tige pour les premiers semis.

**Rappel : les maïs entrent en période de sensibilité au stress hydrique à partir de 10 feuilles. Entre 4 et 8 feuilles, ils consomment 60% de l'ETP, entre 8 et 12 feuilles 80% de l'ETP.**

**Etat de la réserve hydrique :** En lien avec l'étalement des semis et des stades, l'hétérogénéité des types de sols et des pluies récentes, les niveaux de consommation des RFU sont très variables. Les premiers tours d'eau ont été déclenchés dans les secteurs les moins arrosés et pour les maïs les plus avancés. Les pluies du week-end et du début de semaine ont parfois été abondantes, permettant de retarder le démarrage de l'irrigation pour certaines parcelles ou le second tour d'eau pour d'autres.

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

**Avec la croissance des maïs, les besoins vont augmenter dans la semaine à venir et avoisiner 3mm/jour pour les moins avancés à 4 mm/jour pour les plus avancés.**

- ↪ **Les configurations qui peuvent justifier un démarrage de l'irrigation dès maintenant regroupent les conditions cumulées suivantes :**
  - **L'atteinte du stade 10 feuilles,**
  - **L'absence de pluie efficace (> 20 mm) depuis 2 semaines,**
  - **Des sols sableux ou superficiels à moyen (à RU comprise entre 40 et 70 mm), dont les RU sont totalement épuisées,**
  - **Dose maximum : 25 à 30 mm selon le type de sol**
  
- ↪ **Dans les autres cas, pour démarrer l'irrigation, il est conseillé :**
  - **Dans tous les cas, d'attendre que le maïs atteigne le stade 10 feuilles,**
  - **Pour les terrains argileux à forte RU (100mm), et sans pluie efficace depuis 2 semaines, d'attendre le début de semaine prochaine.**
  
- ↪ **BINAGE : Pour les maïs à partir de 8 feuilles, un binage peut être réalisé pour améliorer l'efficacité de l'irrigation et des futures pluies.**

**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 : L. TALBI ; A CHAIGNEAU  
Comité de relecture : A CHAIGNEAU  
Reproduction interdite**

Avec le soutien financier de :



**Retrouvez l'Inf'Eau 49 chaque mercredi sur <https://bit.ly/InfEau>**