

Bulletin N°17 du 13/09/2023

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 :

Seul le bulletin Inf'eau49 a été réalisé cette semaine.

Un nouvel arrêté sécheresse a été signé par le préfet suites aux évolutions des niveaux et des débits. La Mayenne eaux superficielle passe de la vigilance à l'alerte et la Romme de l'Alerte à Alerte Renforcée.

Eaux Superficielles :

- **Vigilance** : Lathan, Loir, Moine, Sarthe
- **Alerte** : Mayenne, Loire, Authion, Evre, Hyrôme, Sèvre-Nantaise, Thouet
- **Alerte renforcée** : Argenton, Layon, Erdre, Oudon, Aubance, Romme
- **Crise** : Couasnon, Dive-du-Nord, Sanguèze, Brionneau, Divatte, Thau.

Eaux Souterraines :

- **Vigilance** : Aubance, Authion-Moyen, Authion supérieur, Dive-du-Nord, Moine, Oudon, Sanguèze, Sèvre-Nantaise-Evre.
- **Alerte** : Romme-Brionneau, Divatte, Sud-Loire, Layon, Alluvions de la Loire-Thau, Authion alluvions, Thouet*.
- **Alerte renforcée** : Argenton*, Loir-Sarthe-Aval,
- **Crise** : Mayenne, Erdre

*Les prélèvements en nappe profonde reconnus déconnectés des nappes superficielles libres ne sont soumis qu'aux restrictions de niveau vigilance en lien avec le piézomètre de Doué-la Fontaine

Des demandes de dérogations individuelles sont possibles. Elles sont à effectuer sur le site de la DDT en suivant le lien ci-dessous :

<https://www.maine-et-loire.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Environnement.-eau.-chasse.-peche.-foret/Eau-et-milieux-aquatiques/Restrictions-en-eau/Les-decisions-de-derogations-aux-arretes-secheresse>



Numéro à contacter pour toute question sur l'irrigation : 02 53 57 18 27

Ceci est le dernier bulletin Inf'Eau de l'année 2023. Pour toutes les restrictions veuillez dorénavant vous reporter au site de la DDT du Maine et Loire : <https://www.maine-et-loire.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Environnement-eau-chasse-peche-foret/Eau-et-milieux-aquatiques/Restrictions-en-eau/Eau-Les-restrictions-en-vigueur>

Nouvel Arrêté Cadre Sécheresse pour le Maine-et-Loire

Ce nouvel arrêté cadre est consultable en ligne : <https://www.maine-et-loire.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Environnement.-eau.-chasse.-peche.-foret/Eau-et-milieus-aquatiques/Restrictions-en-eau/L-organisation-generale-de-la-gestion-des-etiages>

Les mesures de gestion présentées ne concernent que les zones définies dans l'arrêté-cadre du Maine-et-Loire. Les mesures pour les zones faisant l'objet d'un arrêté cadre spécifique (Sèvre-Nantaise, Dive-du-Nord et Thouet-Argenton) ne sont pas présentées.

| USAGES | VIGILANCE | ALERTE | ALERTE RENFORCEE | CRISE |
|--|------------------------------|---|---|--|
| Irrigation par aspersion des grandes cultures, prairies, vergers (hors lutte antigel) ou autres usages agricoles non spécifiés ci-dessous | Information des agriculteurs | Interdiction d'irriguer de 9h à 19h | Interdiction | Interdiction |
| Maraîchage, semences potagères et plants maraîchers Arboriculture en techniques économes (goutte-à-goutte, micro-aspersion en pied) Arrosage des petits fruits (cassis, groseille), des plantes médicinales et aromatiques, des jeunes plants arboricoles et viticoles | | Auto-limitation | Interdiction d'irriguer entre 14h et 20 h | Interdiction d'irriguer entre 8 h et 20 h Interdiction complète sur décision du préfet en cas de difficulté d'approvisionnement en eau potable ou d'impacts directs sur les milieux aquatiques. |
| Horticulture et pépinières en technique économe (goutte-à-goutte, récupération des eaux, arrosage par marée haute – marée basse) | | Auto-limitation | Interdiction d'irriguer entre 14h et 20 h | Interdiction |
| Horticulture et pépinières hors techniques économes | | Interdiction d'arroser entre 14 h et 20 h | Interdiction d'irriguer entre 8 h et 20 h | Interdiction |

Les mesures de limitation ne s'appliquent pas si la ressource est déconnectée du milieu naturel en période de basses eaux. Ne sont donc pas concernés :

- des eaux stockées dans les retenues étanches, régulières et déconnectées du milieu naturel (rivières, canaux, nappes) et remplies entre le 1^{er} novembre et le 31 mars.
- des eaux pluviales collectées à partir de surfaces imperméabilisées et stockées dans des aménagements réguliers (ex : eaux de toitures stockées dans des cuves)
- des eaux usées traitées satisfaisant aux obligations réglementaires

Cas des bassins tampons (ou bassins de reprise) : les bassins tampons sont définis comme des ouvrages temporairement en eau, de surface réduite (<1000 m²), utilisés uniquement pour faciliter la reprise des eaux par pompage, forage ou dérivation sans vocation de stockage. La ressource considérée ne constitue pas des eaux stockées et le bassin nécessite donc d'être régulièrement réalimenté. Dans ce cas de figure, l'ensemble du système (prélèvement et irrigation) est soumis aux restrictions en fonction de la ressource utilisée et de l'usage qui en est fait. En conséquence, l'alimentation du bassin tampon et l'arrosage doivent avoir lieu sur les mêmes plages horaires.

Information PCAE

Dans le cadre de la nouvelle programmation 2023-2027, la prochaine période de dépôt du PCAE Végétal se déroulera du 3 juillet au 15 septembre 2023. Cet appel à projet concerne toutes les filières végétales de la région. Les dossiers seront à déposer en ligne sur le portail des aides de la Région Pays de la Loire. Tous les documents relatifs au PCAE (formulaire, notice, critères de priorisation, listes des investissements éligibles...) seront consultables sur ce portail.








Plus d'informations : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/notre-agriculture/financements-et-aides/aides-aux-investissements/plan-de-competitivite-et-dadaptation-des-entreprises-pcae-volet-vegetal/>

Météo

Météo des semaines passées (Weather Measures)

| | Pluviométrie en mm | | |
|-------------------------|--------------------|-------------|------------|
| | Semaine 34 | Semaine 35 | Semaine 36 |
| Beaucouzé | 3.2 | 14.2 | 0 |
| Saint Mathurin | 9.5 | 53.3 | 0.1 |
| Angrie | 10.8 | 13.8 | 1.3 |
| Cholet | 11.1 | 29.1 | 0 |
| Doué-La-Fontaine | 8.6 | 9.3 | 0.1 |

Prévisions météo à 7 jours (Station de Beaucouzé)

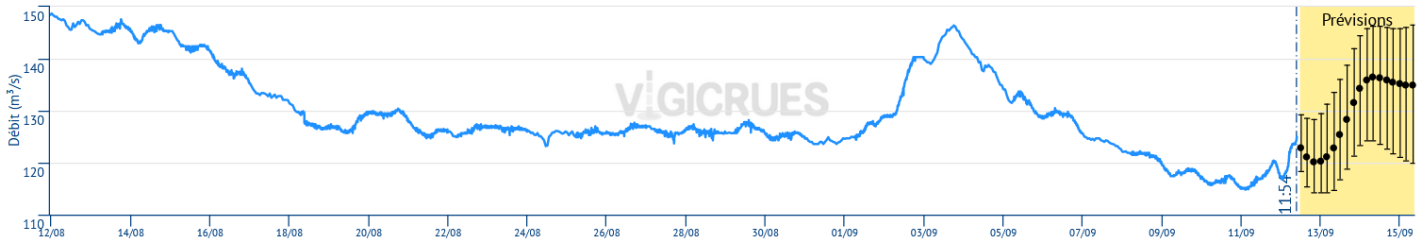
| Prévisions à 7 jours | Jeu 14/09 | Ven 15/09 | Sam 16/09 | Dim 17/09 | Lun 18/09 | Mardi 19/09 | Mer 20/09 |
|--------------------------|---|---|---|---|--|---|---|
| <i>Temps</i> |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>T° min / max (°C)</i> | 14/26 | 17/29 | 17/26 | 13/22 | 13/21 | 15/24 | 14/24 |
| <i>Pluie (mm)</i> | 0 | 0 | 12 | 35 | 11 | 0 | 0 |
| <i>ETP (mm)</i> | 3 | 4.3 | 2.9 | 1.9 | 2.9 | 3 | 2.8 |

Sources : Weather Measures / MétéoCiel

La semaine précédente a été chaude et ensoleillée. La dégradation orageuse est arrivée lundi et mardi, après une accalmie cette semaine, le weekend prochain devrait être particulièrement agité et pluvieux.

Situation des ressources en eau

Débit de la Loire

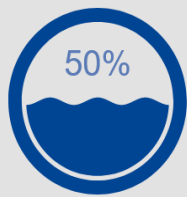


Naussac Taux de remplissage



Le mardi 12 septembre 2023 à 09:45
Cote de la retenue : 928.07 m NGF
(Volume = 56.27 Mm³)
Débit sortant : 6.93 m³/s
Suivi de l'évolution de la cote sur le site [vigicrue](#)
Suivi du soutien de l'étiage [ici](#)

Villerest Taux de remplissage



Le mardi 12 septembre 2023 à 09:45
Cote de la retenue : 303.73 m NGF
(Volume = 66.48 Mm³)
Débit sortant : 26.3 m³/s
Suivi de l'évolution de la cote sur le site [vigicrue](#)
Suivi du soutien de l'étiage [ici](#)

À la suite des pluies de ces derniers jours, le débit de la Loire est annoncé à la hausse. La décharge du barrage de Villerest continue (de 60 % à 50 % en une semaine) assurant la majorité du soutien d'étiage.

Débits des cours d'eau de référence au 11/09/2023 (Source DDT)

| 36 | L | M | M | J | V | S | D | Seuils estivaux | | | |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|--------|------------------|-------|
| | 04/09 | 05/09 | 06/09 | 07/09 | 08/09 | 09/09 | 10/09 | Vigilance | Alerte | Alerte Renforcée | Crise |
| OUDON | 0,137 | 0,127 | 0,109 | 0,127 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 1,00 | 0,60 | 0,30 | 0,10 |
| LAYON | 0,44 | 0,26 | 0,16 | 0,14 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,60 | 0,40 | 0,20 | 0,03 |
| HYROME | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,10 | 0,06 | 0,03 | 0,013 |
| AUBANCE | 0,122 | 0,055 | 0,040 | 0,031 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,12 | 0,06 | 0,03 | 0,005 |
| EVRE | 0,61 | 0,34 | 0,23 | 0,20 | 0,16 | 0,15 | 0,11 | 0,31 | 0,25 | 0,09 | 0,005 |
| MAYENNE (*) | 7,05 | 8,76 | 4,66 | 3,92 | 3,96 | 3,85 | 3,93 | 8,90 | 4,00 | 3,00 | 2,50 |
| LOIRE | 139 | 132 | 129 | 124 | 122 | 118 | 116 | 150 | 127 | 110 | 100 |
| ERDRE | 0,16 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,10 | 0,134 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |
| BRIONNEAU | 0,027 | 0,019 | 0,013 | 0,010 | 0,006 | 0,004 | 0,002 | 0,029 | 0,013 | 0,01 | 0,005 |
| SARTHE | 12,10 | 10,50 | 9,23 | 9,40 | 8,78 | 8,39 | 7,26 | 15,10 | 7,00 | 5,50 | 5,00 |
| LOIR | 6,81 | 7,02 | 6,73 | 6,89 | 6,20 | 6,38 | | 11,80 | 5,50 | 4,50 | 4,00 |
| AUTHION | 139 | 132 | 129 | 124 | 122 | 118 | 116 | 150 | 127 | 110 | 100 |
| <u>Zones d'alerte régis par un arrêté interdépartemental</u> | | | | | | | | <u>Seuils</u> | | | |
| MOINE | 0,80 | 0,70 | 0,59 | 0,65 | 0,63 | 0,54 | 0,48 | 0,60 | 0,45 | 0,31 | 0,250 |
| SEVRE N | 0,63 | 0,43 | 0,61 | 0,62 | 0,39 | 0,37 | 0,37 | 1,32 | 0,33 | 0,27 | 0,20 |
| SANGUEZE | 0,004 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 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) | | | | | | | | | | |

Observations ONDE (= observations visuelles de l'écoulement des cours d'eau) réalisées par l'OFB au 11 septembre ?

Données du 11 septembre 2023

| ZONE D'ALERTE | VIGILANCE Écoulement acceptable (ONDE) | ALERTE Écoulement visible faible (ONDE) | ALERTE RENFORCÉE Proche rupture (ONDE) | CRISE Rupture de débit (ONDE) |
|---------------|---|--|---|----------------------------------|
| COUASNON | | | | X |
| DIVATTE | | | | X |
| ERDRE | | | | X |
| LATHAN | X | | | |
| ROMME | | | X | |
| THAU | | | | X |

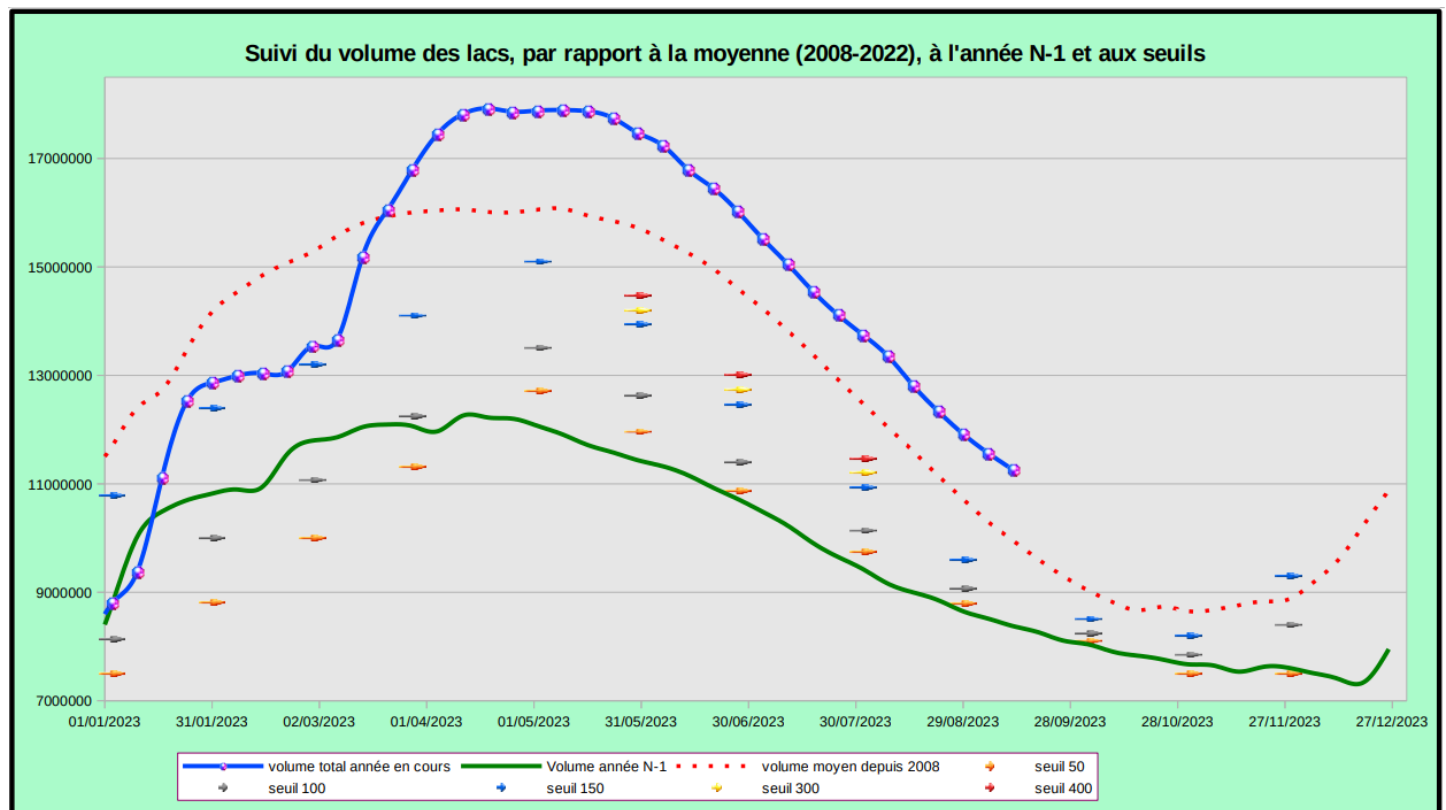
Réserve du Ribou/Verdon – 12/09/2023

Volume total : 17,80 Mm³

Soutien d'étiage réglementaire : 200 l/s

Volume disponible : 11,26 Mm³ (63%)

Vannage + Surverse de Ribou : 200 + 0 l/s



Niveaux des nappes aux piézomètres de référence (m NGF) au 10/09/2023

| 36 | L | M | M | J | V | S | D | | Seuils estivaux | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----------------|--------|--------------------------|-------|
| ZA souterraine hauteur en m NGF | 04/09 | 05/09 | 06/09 | 07/09 | 08/09 | 09/09 | 10/09 | | Vigilance | Alerte | Alerte Renfor- cée | Crise |
| LOUDON 04222X0108/PZ – socle | 49,52 | 49,52 | 49,51 | 49,51 | 49,51 | 49,50 | 49,50 | | 49,56 | 49,41 | 49,32 | 49,21 |
| ERDRE 04532X0051/PZ – socle | 51,99 | 51,96 | 51,89 | 51,87 | 51,85 | 51,83 | 51,81 | | 52,69 | 52,32 | 52,05 | 51,99 |
| MAYENNE 04231X0089/PZ – socle | 40,99 | 40,99 | 40,94 | 40,92 | 40,90 | 40,88 | 40,86 | | 44,80 | 42,90 | 41,77 | 41,29 |
| ROMME-BRIONNEAU 04541X0016/PZ – socle | 53,88 | 53,87 | 53,86 | 53,85 | 53,84 | 53,83 | 53,81 | | 54,52 | 53,92 | 53,71 | 53,48 |
| LAYON 04838X0175/PZ – socle | NC | 73,67 | 73,67 | 73,66 | 73,65 | 73,64 | 73,62 | | 73,99 | 73,72 | 73,43 | 73,28 |
| AUBANCE-(THOUET-OUERE) 04855X0077/PZ – cénomanien/sables | 53,31 | 53,32 | 53,37 | 53,42 | 53,45 | 53,47 | 53,48 | | 53,62 | 53,22 | 53,10 | 53,03 |
| SUD-LOIRE * 04851X0091/PZ – séno-turonien | 60,53 | 60,53 | 60,52 | 60,52 | 60,51 | 60,51 | 60,51 | | 60,59 | 60,51 | 60,48 | 60,30 |
| SEVRE-NANTAISE EVRE 05092X0009/P – socle | 43,17 | 43,19 | 43,15 | 43,14 | 43,13 | 43,12 | 43,11 | | 42,89 | 42,69 | 42,44 | 42,06 |
| AUTHION-MOYEN 04553X0023F – cénomanien/sables | 42,88 | 42,87 | 42,87 | 42,87 | 42,86 | 42,86 | 42,86 | | 42,68 | 42,59 | 42,49 | 42,30 |
| AUTHION SUPERIEUR 04248X0022/P – séno-turonien | 67,43 | 67,44 | 67,44 | 67,45 | 67,45 | 67,46 | 67,46 | | 67,17 | 67,12 | 67,07 | 66,97 |
| LOIR-SARTHE-AVAL 04242X0053F – cénomanien/sables | 32,07 | 32,13 | 32,11 | 32,12 | 32,11 | 32,12 | 32,12 | | 32,86 | 32,30 | 32,26 | 31,80 |
| DIVATTE 04818X0544/PZ34 – alluvions de Loire | 1,30 | 1,27 | 1,22 | 1,17 | 1,13 | 1,10 | 1,09 | | 1,89 | 1,34 | 1,02 | 0,90 |
| | 04/09 | 05/09 | 06/09 | 07/09 | 08/09 | 09/09 | 10/09 | | | | | |
| ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU Seuil calé sur la station de Montjean/Loire | 139 | 132 | 129 | 124 | 122 | 118 | 116 | | 150 | 127 | 110 | 100 |
| AUTHION ALLUVIONS Seuil calé sur la station de Montjean/Loire | 139 | 132 | 129 | 124 | 122 | 118 | 116 | | 150 | 127 | 110 | 100 |

Nous remarquons une relative stabilité des aquifères.

Restrictions d'irrigation au 12 septembre 2023 / Mesures de gestion

Les mesures de gestion sont celles présentées à la page 2.

↳ Eaux Superficielles :

- **Vigilance** : Lathan, Loir, Moine, Sarthe,
- **Alerte** : Mayenne, Loire, Authion, Evre, Hyrôme, Sèvre-Nantaise, Thouet,
- **Alerte renforcée** : Argenton, Layon, Erdre, Oudon, Aubance, Romme,
- **Crise** : Couasnon, Dive-du-Nord, Sanguèze, Brionneau, Divatte, Thau.

Les parties hachurées font l'objet d'arrêtés spécifiques.



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

Arrêté préfectoral n°11

Limites administratives

■ Département

Hydrologie

— Cours d'eau principaux

Niveau de restrictions

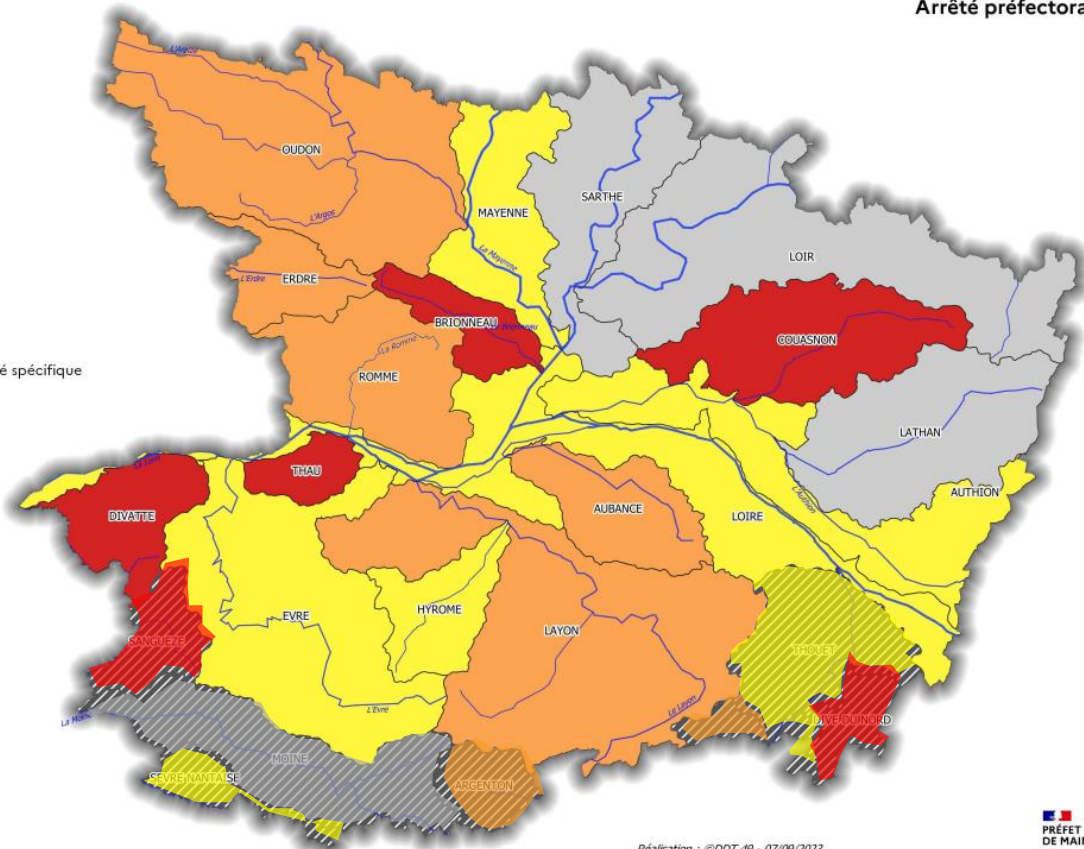
■ Vigilance

■ Alerte

■ Alerte renforcée

■ Crise

■ Bassins faisant l'objet d'un arrêté spécifique



Réalisation : @DDT 49 - 07/09/2023
Sources : Mission Inter-Services de
l'Eau et de la Nature - DDT 49 - BDTPOPO®
Fond cartographique : BDTPOPO® ©IGN - 2020

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

0 10 20 km

↪ Eaux Souterraines :

- **Vigilance** : Aubance, Authion-Moyen, Authion supérieur, Dive-du-Nord, Moine, Oudon, Sanguèze, Sèvre-Nantaise-Evre.
- **Alerte** : Romme-Brionneau, Divatte, Sud-Loire, Layon, Alluvions de la Loire-Thau, Authion alluvions, Thouet*.
- **Alerte renforcée** : Argenton*, Loir-Sarthe-Aval
- **Crise** : Mayenne, Erdre

*Les prélèvements en nappe profonde reconnus déconnectés des nappes superficielles libres ne sont soumis qu'aux restrictions de niveau vigilance en lien avec le piézomètre de Doué-la Fontaine

Des demandes de dérogations individuelles sont possibles. Elles sont à effectuer sur le site de la DDT en suivant le lien ci-dessous :

<https://www.maine-et-loire.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Environnement.-eau.-chasse.-peche.-foret/Eau-et-milieux-aquatiques/Restrictions-en-eau/Les-decisions-de-derogations-aux-arretes-secheresse>

Pour connaître votre niveau de restriction, une carte interactive est disponible à l'adresse suivante avec un tutoriel : <https://www.maine-et-loire.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Environnement.-eau.-chasse.-peche.-foret/Eau-et-milieux-aquatiques/Restrictions-en-eau/Eau-Les-restrictions-en-vigueur>

Il y a une carte par usage, faites attention à bien utiliser la carte « usage agricole ».



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



Arrêté préfectoral n°11

Limites administratives

■ Département

Hydrologie

— Cours d'eau principaux

Niveau de restrictions

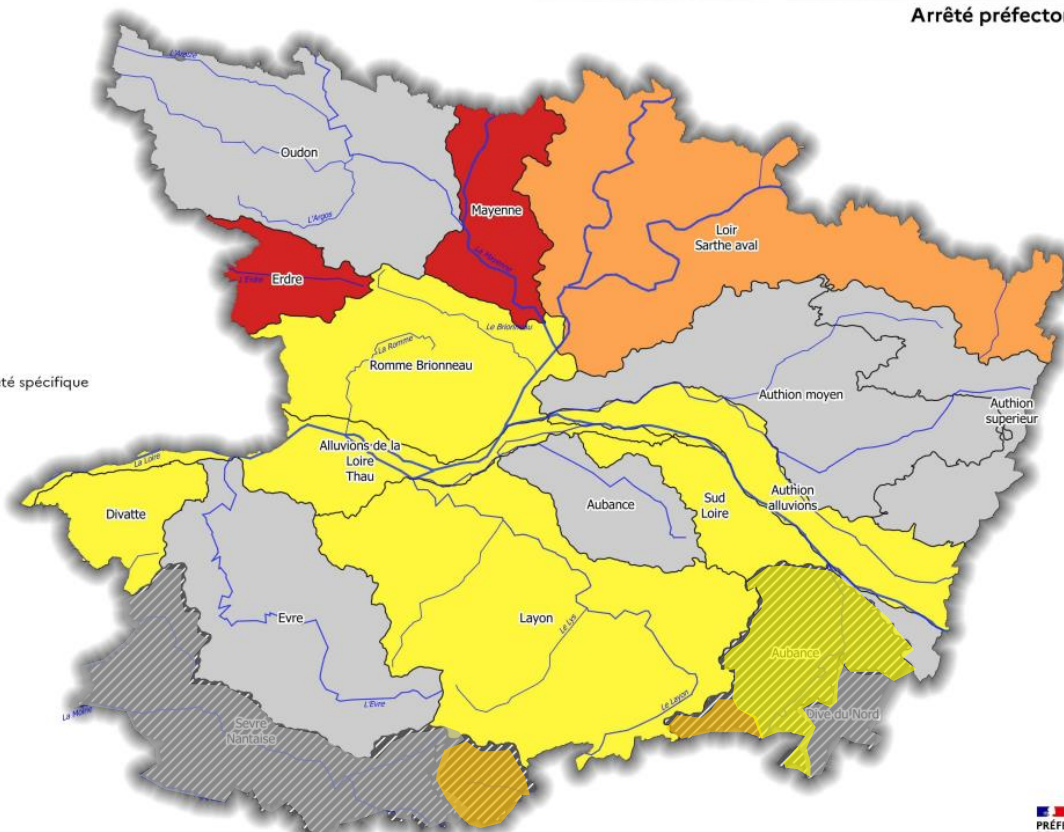
■ Vigilance

■ Alerte

■ Alerte renforcée

■ Crise

▨ Bassins faisant l'objet d'un arrêté spécifique



Réalisation : © DDT 49 - 05/09/2023
Sources : Mission InterServices de l'Eau et de la Nature - DDT 49 - BD TOPO®
Fond cartographique : BD TOPO® © IGN - 2020

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

A l'année prochaine !

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 : Nicolas PIHEE

Comité de relecture : S. HEMONT

Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :



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