

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.

EDITO

Denis LAIZE, Président de la Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire



Nous sortons d'un été exceptionnel en termes de sécheresse et de chaleur, les besoins en irrigation ont été très importants et la ressource en eau limitée, parfois dès le début de l'été, ce qui a amené des restrictions très fortes à minima partout dans le département, pour finir sur une interdiction quasi généralisée. La gestion de ce dossier « irrigation » a mobilisé, dès le printemps, les élus et collaborateurs de la Chambre d'agriculture ainsi que ceux de la FDSEA. Les contacts avec l'administration ont été quasiment quotidiens depuis juin, une administration qui a été à notre écoute. Dans un certain nombre de cas, l'irrigation a dû être arrêtée mais nous avons travaillé semaine après semaine à l'obtention de mesures dérogatoires ajustées, en concertation avec les services de l'Etat, qui ont permis, malgré l'ampleur de la crise, le maintien d'une irrigation, bien que réduite, sur les productions tout en conciliant la préservation des milieux aquatiques et de la production d'eau potable. Quoi qu'il en soit les impacts sur les rendements sont importants.

Nous avons essayé à chaque fois de vous tenir informés le plus rapidement possible des évolutions, en particulier via ce bulletin Inf'Eau. Nous espérons que ces bulletins vous auront permis de conduire une irrigation la plus optimisée possible, de vous tenir informés sur les mesures de restrictions et de pouvoir anticiper votre gestion de l'irrigation face aux contraintes techniques et réglementaires.

Cette question de la gestion du manque d'eau va continuer à nous occuper dans les mois qui viennent, à la fois sur les aspects administratifs pour faire évoluer avec autant de bon sens que possible l'arrêté étiage, que sur le travail d'adaptation que ce soit au niveau des systèmes d'exploitation que sur le stockage de l'eau. En attendant, espérons que 2022 reste une année exceptionnelle et que nous verrons très vite un retour significatif des pluies pour renverser cette situation qui dure depuis quasiment bientôt un an.

L'Essentiel de la semaine :

Dernier bulletin Inf'Eau 49 pour cette année.

Le système dérogatoire est maintenu pour les zones en crise et en alerte renforcée (voir page 5)

Mesures en vigueur au 29/09/2022



Eaux superficielles :

- **Mesure de CRISE : Dive du Nord, Thau, Erdre, Moine, Divatte, Sanguèze, Brionneau, Aubance, Sèvre Nantaise, Thouet, Argenton, Couasnon**
- **Mesure d'ALERTE RENFORCEE : Evre, Oudon, Layon, Romme,**
- **Mesure d'ALERTE : Loire, Authion, Mayenne, Hyrôme**
- **Mesure de VIGILANCE : Sarthe, Loir, Lathan**



Eaux Souterraines :

- **Mesure de CRISE : Layon, Erdre, Dive du Nord, Thouet, Argenton, Romme-Brionneau, Mayenne**
- **Mesure d'ALERTE RENFORCEE : Loir-Sarthe-Aval, Sud-Loire, Divatte**
- **Mesure d'ALERTE : Alluvions de la Loire et de la Thau, Authion Moyen, Aubance-Thouet-Ouere, Authion Alluvions**
- **Mesure de VIGILANCE : Authion Supérieur, Oudon, Evre, Sèvre Nantaise-Evre.**

Météo

Prévisions météo à 7 jours (Beaucouzé)

| | Jeudi 29/09 | Vendredi 30/09 | Samedi 01/10 | Dimanche 02/10 | Lundi 03/10 | Mardi 04/10 | Mercredi 05/10 | Jeudi 23 06/10 |
|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| Temps | | | | | | | | |
| T° min / max (°C) | 7/16 | 7/16 | 15/20 | 10/20 | 9/20 | 10/22 | 11/22 | 10/18 |
| Pluie (mm) | 2.2 | 1.6 | 7.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ETP (mm) | 1 | 2 | 1.1 | 2.4 | 2.3 | 2.7 | 2.4 | 3.1 |

Source : Weather Mesures

(icônes météo www.freepik.com)

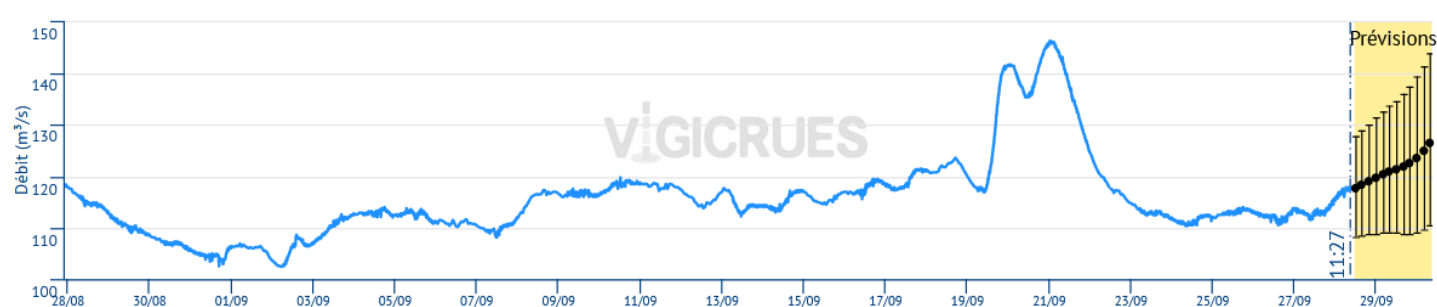
Situation des ressources en eau

Débit des cours d'eau de référence au 18/09/2022 (Source DDT)

| 38 | L | M | M | J | V | S | D | Seuils estivaux | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|--------|------------------|-------|
| | 19/09 | 20/09 | 21/09 | 22/09 | 23/09 | 24/09 | 25/09 | Vigilance | Alerte | Alerte Renforcée | Crise |
| LOUDON | 0,205 | 0,181 | 0,160 | 0,149 | 0,16 | 0,17 | nc | 1,00 | 0,60 | 0,30 | 0,10 |
| LAYON | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,60 | 0,40 | 0,20 | 0,03 |
| HYROME | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,06 | 0,03 | 0,013 |
| AUBANCE | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,12 | 0,06 | 0,03 | 0,005 |
| EVRE | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,31 | 0,25 | 0,09 | 0,005 |
| MAYENNE (*) | 3,67 | 3,39 | 3,26 | 2,99 | 3,08 | 3,48 | 3,59 | 8,90 | 4,00 | 3,00 | 2,50 |
| LOIRE | 126 | 140 | 137 | 119 | 113 | 111 | 113 | 150 | 127 | 110 | 100 |
| ERDRE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,134 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |
| BRIONNEAU | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,029 | 0,013 | 0,01 | 0,005 |
| SARTHE | 8,03 | 7,71 | 8,24 | 7,49 | 7,50 | 8,18 | 7,99 | 15,10 | 7,00 | 5,50 | 5,00 |
| LOIR | 7,32 | 6,72 | 6,29 | 6,51 | 5,89 | 6,11 | 7,33 | 11,80 | 5,50 | 4,50 | 4,00 |
| AUTHION | 126 | 140 | 137 | 119 | 113 | 111 | 113 | 150 | 127 | 110 | 100 |

(*) Données simulées à partir de la station de Château-Gontier

Débit de la Loire (Montjean-sur-Loire)

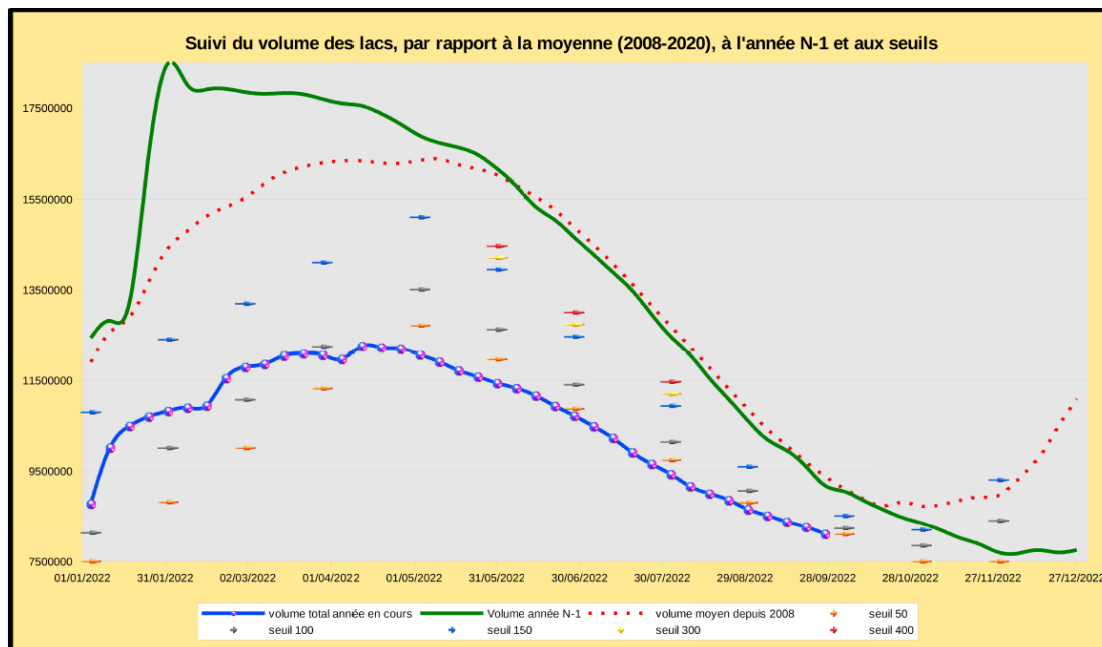


La Loire se maintient au-dessus de 110 m³/s avec une hausse prévue.

Réserve du Ribou/Verdon – 27/09/2022

Volume total : 17.80 Mm³ (3.2 Mm³ (Ribou) + 14.6 Mm³ (Verdon))
Taux de remplissage : 46%

Remplissage actuel : 8,11 Mm³
Soutien d'étiage à la Moine : 0,05 m³/s



Niveau des nappes aux piézomètres de référence (m NGF) au 25/09/2022 (DDT)

| 38 | L | M | M | J | V | S | D | Seuils estivaux | | | | tendance |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|--------|------------------|-------|----------|
| | | | | | | | | Vigilance | Alerte | Alerte Renforcée | Crise | |
| ZA souterraine hauteur en m NGF | 19/09 | 20/09 | 21/09 | 22/09 | 23/09 | 24/09 | 25/09 | | | | | |
| OUDON 04222X0108/PZ – socle | 49,58 | 49,59 | 49,59 | 49,59 | 49,58 | 49,58 | 49,57 | 49,56 | 49,41 | 49,32 | 49,21 | → |
| ERDRE 04532X0051/PZ – socle | 51,84 | 51,82 | 51,81 | 51,81 | 51,80 | 51,81 | 51,80 | 52,69 | 52,32 | 52,05 | 51,99 | → |
| MAYENNE 04231X0089/PZ – socle | 41,32 | 41,29 | 41,27 | 41,26 | 41,24 | 41,23 | 41,19 | 44,80 | 42,90 | 41,77 | 41,29 | → |
| ROMME-BRIONNEAU 04541X0016/PZ – socle | 53,05 | 53,08 | 53,08 | 53,07 | 53,05 | 53,04 | 53,02 | 54,52 | 53,92 | 53,71 | 53,48 | → |
| LAYON 04838X0175/PZ – socle | 73,18 | 73,16 | 73,15 | 73,13 | 73,12 | 73,11 | 73,11 | 73,99 | 73,72 | 73,43 | 73,28 | → |
| AUBANCE-(THOUET-OUERE) 04855X0077/PZ – cénomaniens/sables | 53,25 | 53,24 | 53,24 | 53,24 | 53,24 | 53,24 | 53,24 | 53,62 | 53,22 | 53,10 | 53,03 | → |
| SUD-LOIRE * 04851X0091/PZ – séno-turonien | 60,36 | 60,35 | 60,35 | 60,35 | 60,35 | 60,35 | 60,36 | 60,59 | 60,51 | 60,48 | 60,30 | → |
| SEVRE-NANTAISE EVRE 05092X0009/P – socle | 42,83 | 42,82 | 42,82 | 42,82 | 42,82 | 42,81 | 42,80 | 42,89 | 42,69 | 42,44 | 42,06 | → |
| AUTHION-MOYEN 04553X0023F – cénomaniens/sables | 42,58 | 42,58 | 42,57 | 42,57 | 42,57 | 42,56 | 42,56 | 42,68 | 42,59 | 42,49 | 42,30 | → |
| AUTHION SUPERIEUR 04248X0022/P – séno-turonien | 67,41 | 67,42 | 67,43 | 67,44 | 67,45 | 67,46 | 67,46 | 67,17 | 67,12 | 67,07 | 66,97 | → |
| LOIR-SARTHE-AVAL 04242X0053F – cénomaniens/sables | 32,06 | 32,04 | 32,05 | 32,08 | 32,12 | 32,13 | 32,12 | 32,86 | 32,30 | 32,26 | 31,80 | → |
| DIVATTE 04818X0544/PZ34 – alluvions de Loire | 1,03 | 0,99 | 0,98 | 1,01 | 1,03 | 1,05 | 1,05 | 1,89 | 1,34 | 1,02 | 0,90 | ↘ |

| | 19/09 | 20/09 | 21/09 | 22/09 | 23/09 | 24/09 | 25/09 | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|---|
| ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU Seuil calé sur la station de Montjean/Loire | 126 | 140 | 137 | 119 | 113 | 111 | 113 | 150 | 127 | 110 | 100 | → |
| AUTHION ALLUVIONS Seuil calé sur la station de Montjean/Loire | 126 | 140 | 137 | 119 | 113 | 111 | 113 | 150 | 127 | 110 | 100 | → |

* Le seuil estival du piézomètre « Sud Loire » en alerte renforcée nécessite un recalage. La référence utilisée pour la période estivale 2022 est 60,46.

Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

| VIGILANCE | ALERTE | ALERTE RENFORCEE | CRISE |
|---------------------------------|--|---|--|
| Autolimitation des prélèvements | Interdiction des prélèvements de 10h à 20h sauf cultures sensibles et techniques économes Interdiction de remplissage de 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 de plans d'eau | Interdiction totale d'irrigation Interdiction de remplissage de 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.

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) et appliquez les dispositions associées dans le Plan d'Alerte (en vérifiant les usages concernés)

Mesures réglementaires en vigueur au 28/09/2022 par Zone d'Alerte :

- ↪ **Eaux superficielles :**
 - **Mesure de CRISE :** Dive du Nord, Thau, Erdre, Moine, Divatte, Sanguèze, Brionneau, Aubance, Sèvre Nantaise, Thouet, Argenton, Couasnon
 - **Mesure d'ALERTE RENFORCEE :** Evre, Oudon, Layon, Romme,
 - **Mesure d'ALERTE :** Loire, Authion, Mayenne, Hyrôme
 - **Mesure de VIGILANCE :** Sarthe, Loir, Lathan
- ↪ **Eaux Souterraines :**
 - **Mesure de CRISE :** Layon, Erdre, Dive du Nord, Thouet, Argenton, Romme-Brionneau, Mayenne
 - **Mesure d'ALERTE RENFORCEE :** Loir-Sarthe-Aval, Sud-Loire, Divatte
 - **Mesure d'ALERTE :** Alluvions de la Loire et de la Thau, Authion Moyen, Aubance-Thouet-Ouere, Authion Alluvions
 - **Mesure de VIGILANCE :** Authion Supérieur, Oudon, Evre, Sèvre Nantaise-Evre.

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>

Les mesures dérogatoires pour l'irrigation s'appliquant à tous les bassins en ALERTE RENFORCEE ou CRISE sont maintenues

| Catégorie | « Alerte renforcée » | « Crise » |
|---|--|----------------------------|
| Irrigation par technique économe : <i>cultures irriguées au goutte-à-goutte ou par micro-aspersion</i> | est autorisée, conformément à l'arrêté cadre étiage du 16 juillet 2020 | est autorisée de 20h à 12h |
| Irrigation des cultures sensibles : • <i>plantes sous serres ou en containers</i> • <i>arrosage des jeunes plants et bassinage des semis</i> • <i>rosiers et tabac</i> | est autorisée, conformément à l'arrêté cadre étiage du 16 juillet 2020 | est autorisée de 20h à 12h |
| Irrigation maraîchage, arboriculture et semis de semences potagères : <i>(hors technique économe et hors culture sensible)</i> | est autorisée de 20h à 08h | est autorisée de 20h à 08h |

En dehors de ces cultures, l'irrigation est interdite à ces seuils.

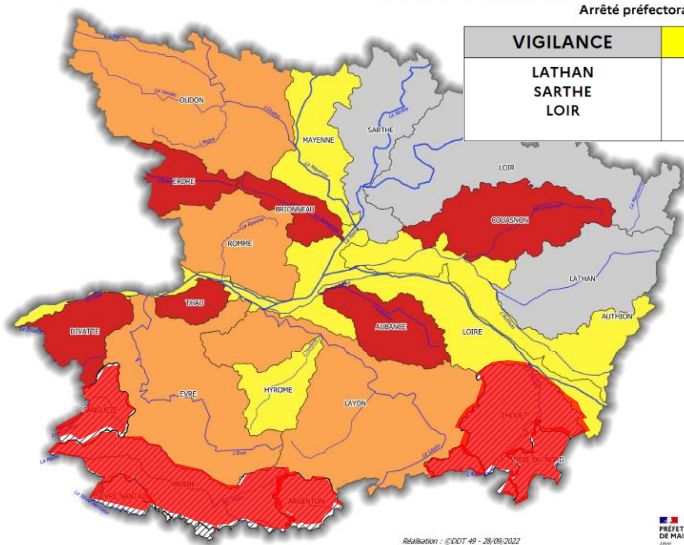
Eaux Superficielles

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

Arrêté préfectoral n°19

| VIGILANCE | ALERTE | ALERTE RENFORCÉE | CRISE |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---|
| LATHAN SARTHE LOIR | MAYENNE LOIRE AUTHION HYROME | OUDON EVRE ROMME LAYON | THAU ERDRE COUASNON DIVATTE AUBANCE BRIONNEAU DIVE DU NORD THOUET ARGENTON MOINE SEVRE NANTAISE SANGUEZE |

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



0 10 20 km

Réactualisation : ©DDT 49 - 28/09/2022
Sources : Mésures Inter-Services de l'Eau et de la Nature - DDT 49 - BDTOPD
Fond cartographique : BDTOPD ©IGN - 2020

PRÉFET DE MAINE-ET-LOIRE
DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES TERRITOIRES

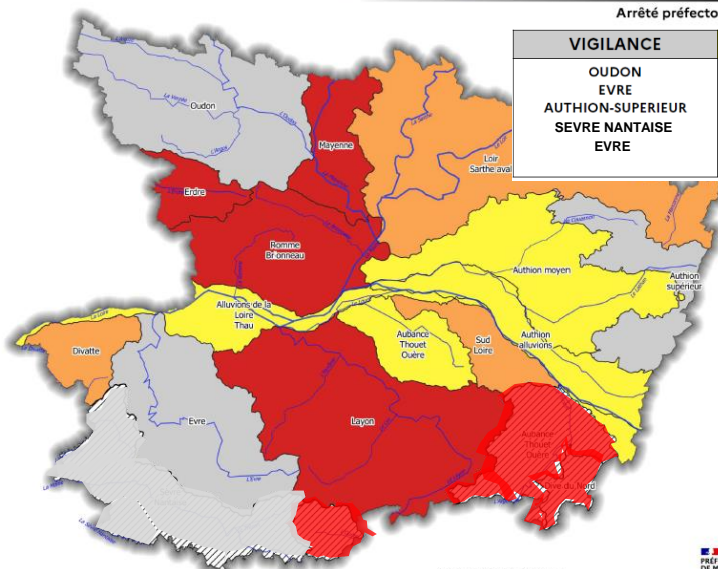
Eaux Souterraines

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

Arrêté préfectoral n°19

| VIGILANCE | ALERTE | ALERTE RENFORCÉE | CRISE |
|--|--|--|--|
| OUDON EVRE AUTHION-SUPERIEUR SEVRE NANTAISE EVRE | AUBANCE-THOUET-OUERE AUTHION-MOYEN ALLUVIONS-DE LA LOIRE-THAU AUTHION-ALLUVIONS | LOIR-SARTHE-AVAL SUD-LOIRE DIVATTE | LAYON ERDRE ROMME-BRIONNEAU MAYENNE THOUET ARGENTON DIVE DU NORD |

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



0 10 20 km

Réactualisation : ©DDT 49 - 28/09/2022
Sources : Mésures Inter-Services de l'Eau et de la Nature - DDT 49 - BDTOPD
Fond cartographique : BDTOPD ©IGN - 2020

PRÉFET DE MAINE-ET-LOIRE
DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES TERRITOIRES

Dernier bulletin inf'eau 49 : L'irrigation est terminée pour les cultures estivales, mais des restrictions restent en cours.

Pour connaître les mesures de restriction en vigueur en attendant le retour du bulletin Inf'Eau 49 l'année prochaine, rendez-vous sur [le site de la Préfecture du Maine et Loire](https://www.maine-et-loire.fr).

A l'année prochaine !

Retrouvez les bulletins Inf'Eau 49 sur <https://bit.ly/InfEau>

**Chambre d'agriculture
des Pays de la Loire –
Site d'Angers**
14 avenue Jean Joxé CS
80646 49006 ANGERS

**Rédaction : N. PIHEE
Comité de lecture : A CHAIGNEAU
Reproduction interdite**

Avec le soutien financier de :

agence de l'eau
Loire-Bretagne
Établissement public de l'État
agence.eau-loire-bretagne.fr

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE
anjou

la contribution financière du com
d'affectation spéc
développement agricole est r
CAST

Région
PAYS de la
LOIRE