



# CHAMBRE D'AGRICULTURE CORRÈZE



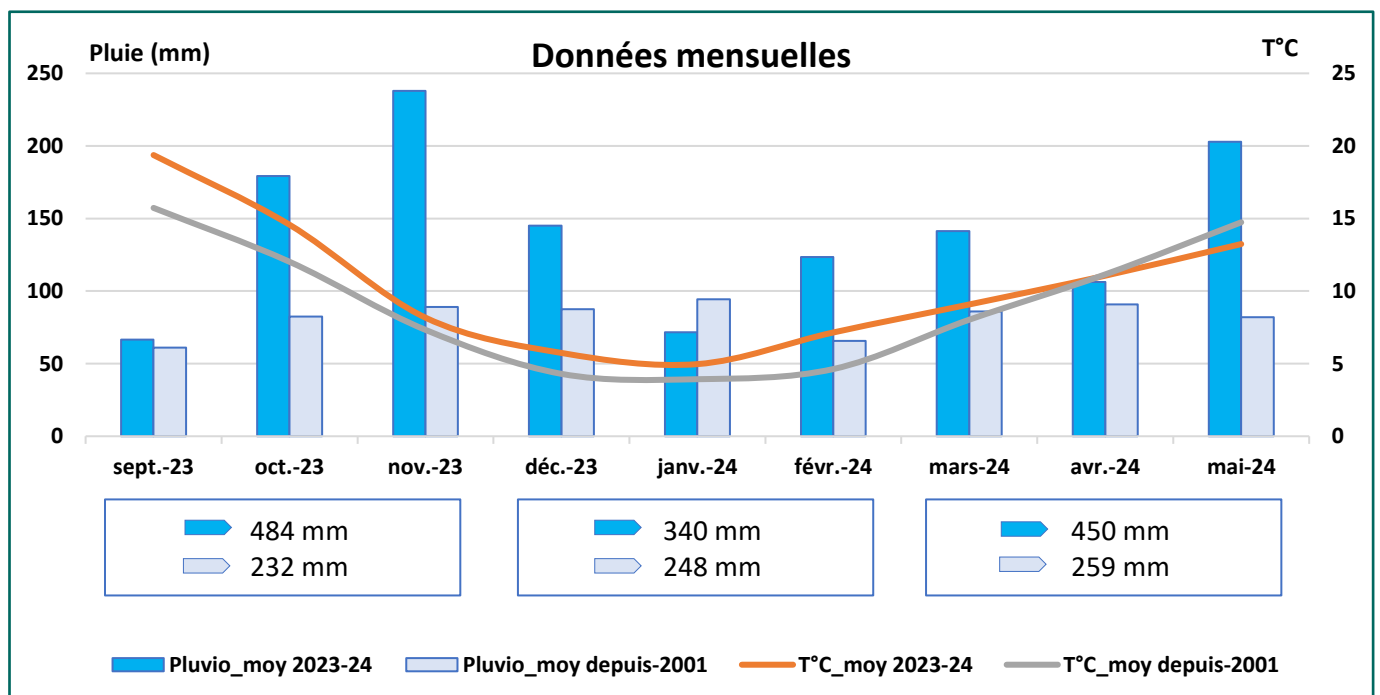
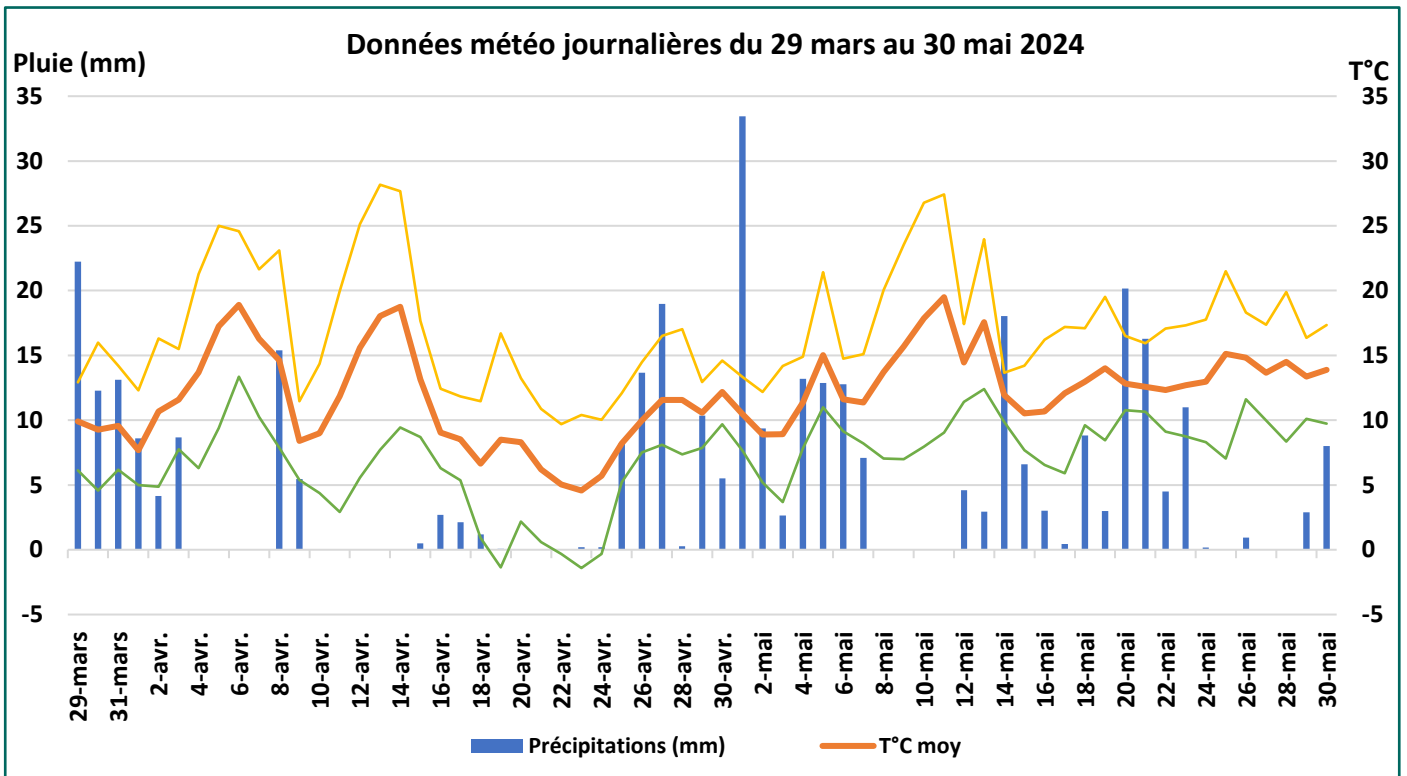
## Bulletin d'irrigation N°12

31 Mai 2024



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
CORRÈZE

# Point météo



## TENDANCES METEO

- Le temps devrait retrouver des conditions légèrement plus sèches. Les températures, en-dessous des normales climatiques en début de semaine (mini entre 8 et 10°C ; maxi entre 21 et 24°C), devraient remonter pour en devenir légèrement supérieures (mini entre 9 et 13°C ; maxi entre 25 et 30°C)



Retrouvez les prévisions météo France pour le département de la Corrèze en cliquant sur le lien suivant : <https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/correze/19>

- Visuel de 2 stations situées à l'opposé du département au 31/05/2024

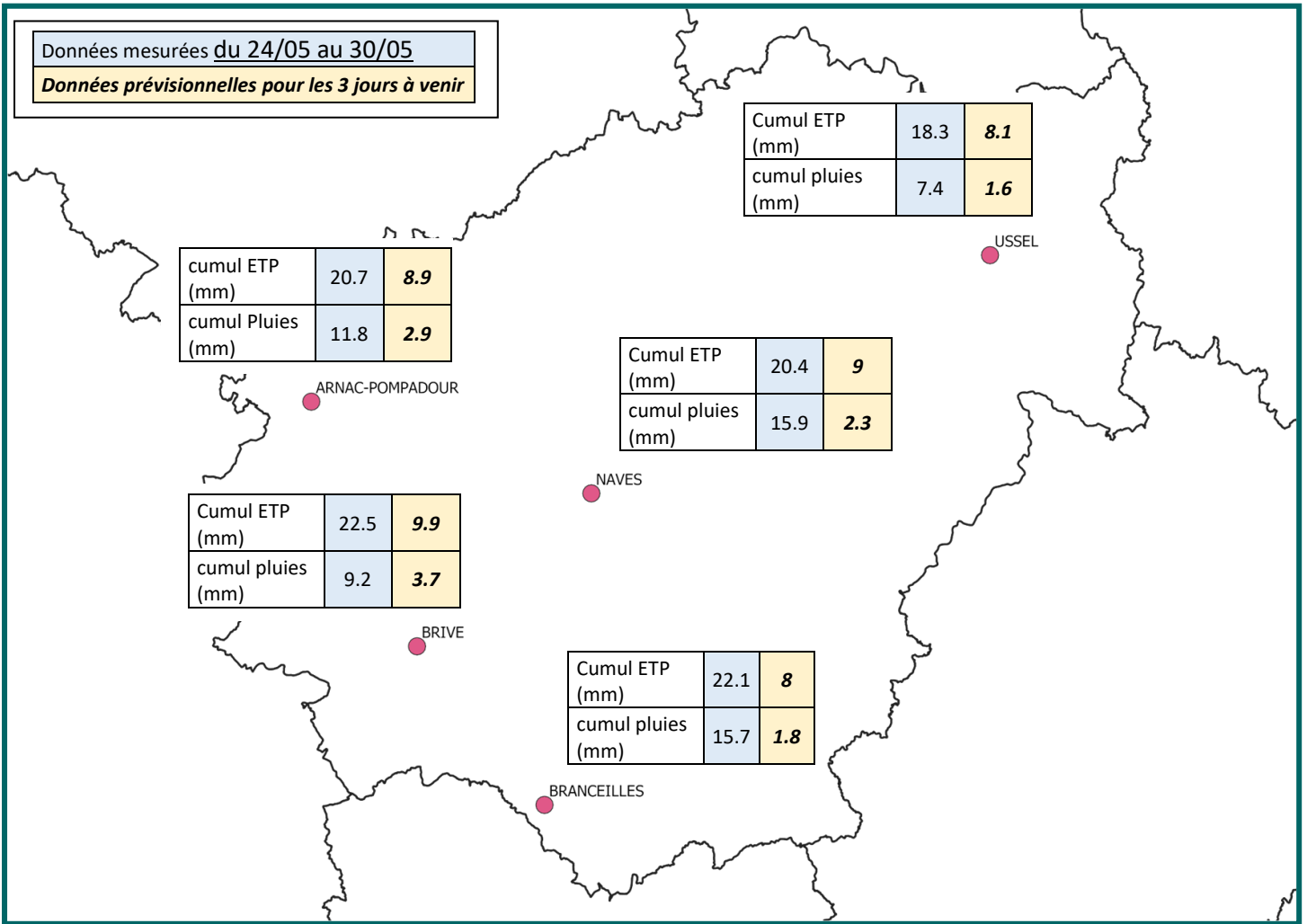
- Exemple pour la Station de Brive-La-Gaillarde



- Exemple pour la Station d'Ussel

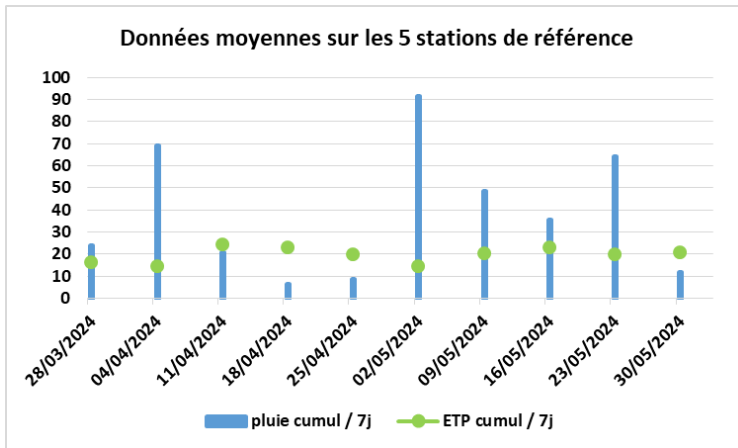


➤ ETP et pluviométrie



Source Weather-Measures

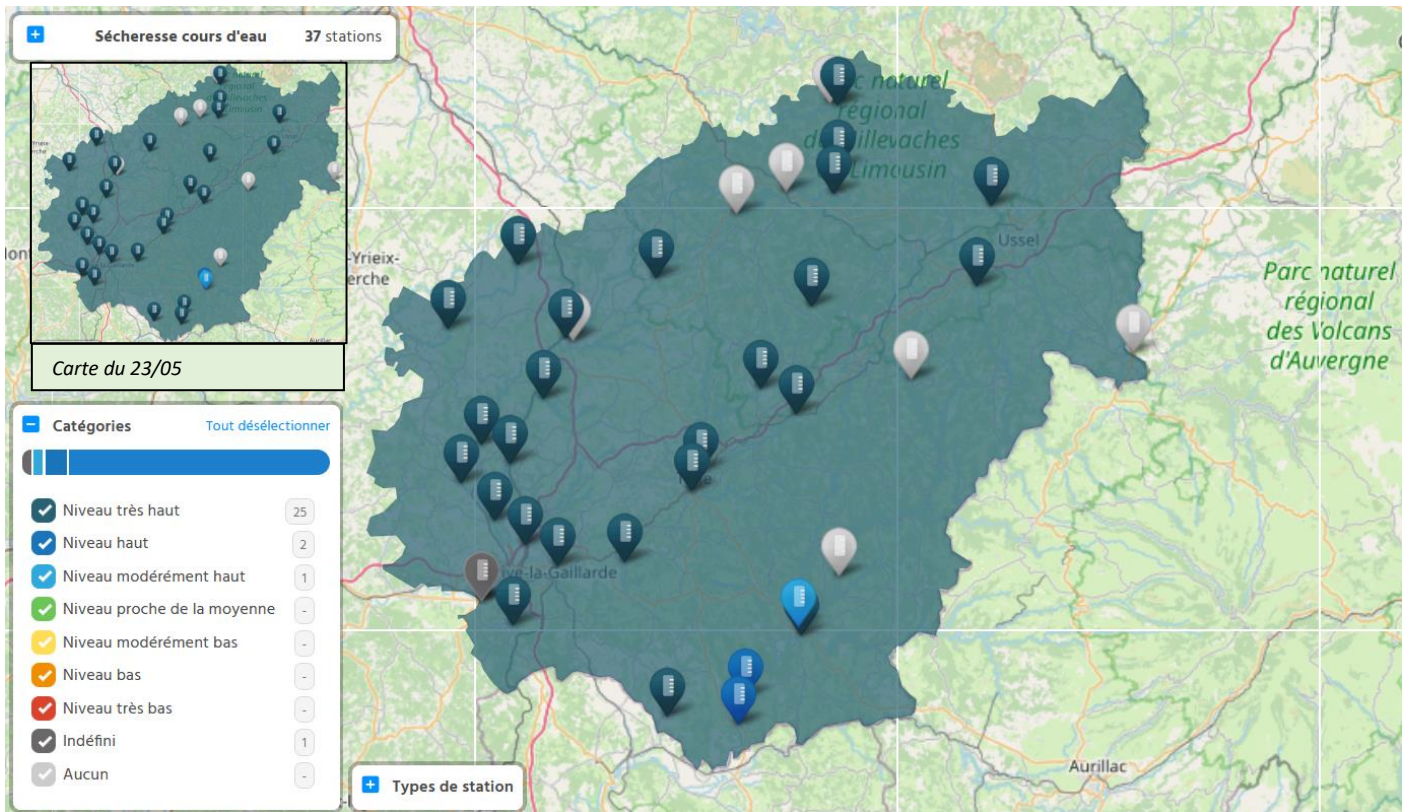
Sur la période du 17 au 23/05, les précipitations ont atteint 5 à 20 mm de cumul selon les secteurs. Ces précipitations ont été moins abondantes que celles des semaines précédentes.



Pour les jours à venir, les précipitations annoncées ne seront pas ou peu significatives pour le remplissage des sols (< 4 mm) mais la demande évaporative sera également faible (ETP journalier < 4 mm)

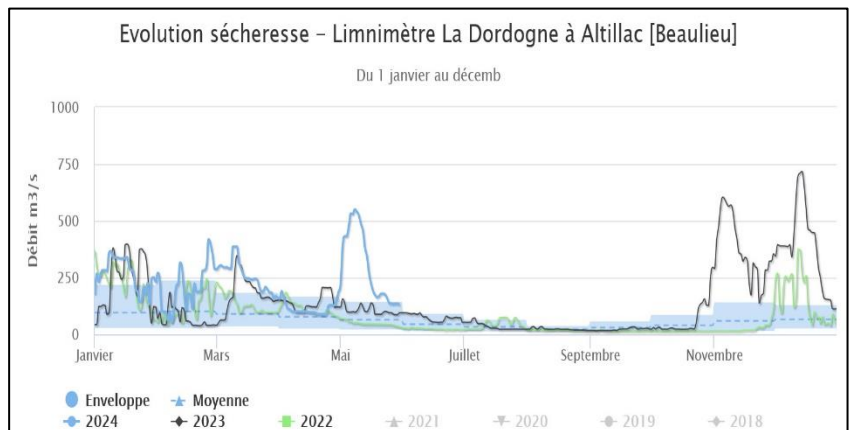
Dans ces conditions, les cultures restent encore dans la zone de confort hydrique : aucune irrigation n'est à prévoir pour la semaine à venir.

# Situation des cours d'eau de la Corrèze au 30 mai 2024

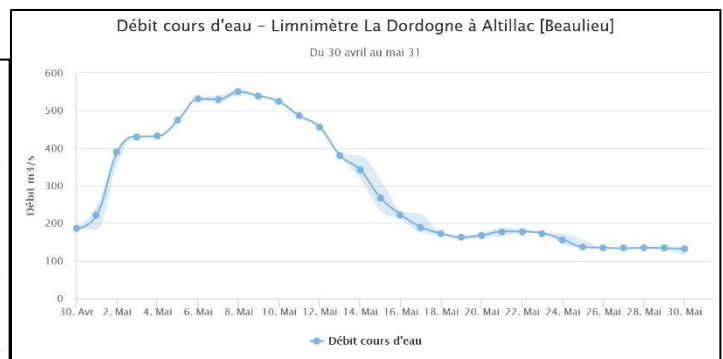
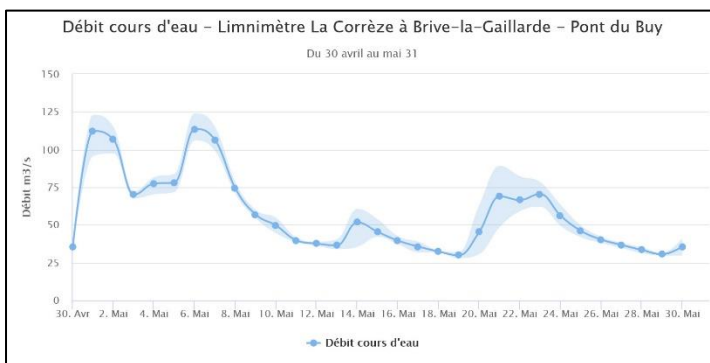


Source : <https://info-secheresse.fr/thematic-surfacewater>

Si on compare les 2 cartes ci-dessus, on constate que le niveau des cours d'eau est encore très haut, même si on observe une baisse du niveau d'eau de la Dordogne.



Le débit des cours d'eau se maintient à un niveau supérieur à la normale, comme le montre en exemple les 2 graphiques ci-dessous pour La Corrèze à Brive et La Dordogne à Brivezac :



## QUELLE DIFFERENCE ENTRE BESOIN ET DOSE ?

Le besoin des cultures est évalué à partir de la valeur de l'[ETP](#) moyenne de la zone et de la période, combinée au coefficient cultural.

Ce besoin peut être satisfait par :

- ◆ L'eau contenue dans la Réserve Utile (voir ci-dessous)
- ◆ La pluie (voir prise en compte des pluies)
- ◆ A défaut, l'irrigation

Lorsque la réserve est encore pourvue en eau, ou qu'il pleut, cela doit donc être déduit du besoin afin de calculer la dose à apporter.

## LE RESERVOIR EN EAU UTILISABLE DU SOL : NOTIONS ET COMMENT LE DETERMINER

**Gérer son irrigation c'est gérer son réservoir en eau du sol.**

### La Réserve Utile

Elle est propre au type de sol.

Elle est définie par sa texture, sa proportion en cailloux, et en matière organique.

Elle est exprimée en mm d'eau par cm de sol. Il faut donc tenir compte de la profondeur d'enracinement des plantes pour obtenir une valeur pertinente pour chaque culture.

### La Réserve Facilement Utilisable

Pour un sol moyen, elle est estimée à 2/3 de la RU. Elle doit être prise en compte pour :

- ◆ le démarrage des irrigations : quand il ne reste que 50 % d'eau dans la RFU
- ◆ la prise en compte des pluies (voir page suivante)
- ◆ le fractionnement des irrigations afin d'éviter de perdre de l'eau en profondeur

Des informations complémentaires sont disponibles dans la fiche **BILAN HYDRIQUE : MODE D'EMPLOI**, en fin de [bulletin précédent](#).

## PRISE EN COMPTE DES PLUIES

La prise en compte des pluies est délicate, mais cependant importante afin d'éviter les excès d'irrigation.

Lorsque des pluies surviennent, il faut donc évaluer :

- ◆ Celles qui sont significatives, voir paragraphe « Faibles pluies »
- ◆ La part absorbée par le sol, c'est-à-dire la part qui n'a pas ruisselé et qu'on appelle souvent la pluie efficace,
- ◆ Celle qui va être retenue, autrement dit que le sol peut contenir, voir paragraphe RU-RFU

Il faut ensuite transformer la valeur retenue en nombre de jours d'arrêt des irrigations.

Une autre possibilité consiste à retirer la valeur considérée d'un apport d'irrigation dans les jours qui viennent.

## Faible pluie

**En période estivale**, les pluies journalières de moins de 5 mm sont généralement évaporées dans la journée. On ne prend donc en compte que les pluies de **plus de 5 mm** en été.

## Pluie efficace

L'efficacité de la pluie dépend de deux facteurs :

- ◆ L'état du sol : s'il est trop sec ou saturé, la pluie pénètre mal ou pas du tout
- ◆ La violence de l'épisode : les orages sont souvent inefficaces du fait de la grande quantité d'eau tombée en peu de temps, et donc mal absorbée par le sol.

Il est impossible de donner des règles simples d'évaluation de l'efficacité de la pluie.

Les valeurs présentées dans le tableau ne sont que des exemples destinés à illustrer le raisonnement à tenir

Pluie de 20 mm tombée en	Prendre en compte
Moins d'1/2 heure	30%
1 heure	50 %
2 heures	100%

## Attention à la percolation

La percolation représente l'eau qui est perdue en profondeur car la valeur de la pluie est supérieure à la taille du réservoir du sol. Ce que le sol ne peut pas contenir sera donc entraîné en profondeur et ne sera pas accessible par les racines.

Exemple d'un sol dont la RU est évaluée à 30 mm

- ◆ Pour une pluie de 75 mm survenue en 8 h, on peut prendre en compte la totalité de la pluie.
- ◆ Dans ce cas, la pluie est supérieure à la RU du sol, on ne prend alors en compte que la RU du sol, soit 30 mm

## Convertir la pluie efficace en nombre de jours de besoin

Exemple / Pêcher

- ◆ Pour une pluie de 30 mm tombée en 1/2 heures :
- ◆ Pluie efficace prise en compte : environ 10 mm
- ◆ Pour un sol dont la RU est de 30 mm, on prend en compte 10 mm de pluie
- ◆ Pour une période dont le besoin quotidien est de 5,3 mm/j
- ◆ Nombre jours de besoins couverts par la pluie =  $10/5,3$  soit environ 2 jours
  - Les irrigations peuvent être suspendues pendant 2 j environ.
  - Dans l'idéal, il est utile de contrôler l'humidité du sol à l'aide de [tensiomètres](#) afin de préciser la date de reprise des irrigations.

Pour rappel « Les pluies hivernales n'écartent pas le risque d'un stress hydrique estival »  
article à lire sur le site [Terre-net](#)

« Difficile de croire qu'après un hiver aussi pluvieux et un printemps qui démarre sur le même modèle, un stress hydrique puisse survenir. Pourtant, personne ne peut prédire le volume d'eau qui sera disponible pour les cultures quand elles en auront besoin, surtout que les sécheresses, c'est un fait, sont de plus en plus fréquentes. Il est donc judicieux de miser sur les solutions qui aident les plantes à mieux lutter contre le manque d'eau. »

➤ **DISPOSITIFS D'AIDES :**

FranceAgriMer ouvre **un guichet d'aide aux investissements en exploitations pour la protection contre la sécheresse :**

- ✓ **Quand ?** Du **30/05/24** à la consommation de l'enveloppe ou au 31/12/24
- ✓ **Pour quoi ?** Pour que la demande soit éligible, il faut qu'elle comprenne **au moins un matériel d'irrigation et au moins un outil d'aide à la décision** (listes détaillées du matériel éligible à retrouver sur le [site internet](#))
- ✓ **Quel montant ?** Le montant minimal des dépenses est fixé à **2 000€** et le plafond par demande est fixé à 40 000€HT pour les exploitations et 150 000€HT pour les CUMA et ASA
- ✓ **Quel taux d'aide ?** **30% du coût HT** des investissements (éventuellement majoré de 10 points suivant les cas)

## Point réglementaire

### AUTORISATION DE PRELEVEMENT POUR L'IRRIGATION

L'OUGC reste à votre disposition pour toute information complémentaire au 05 53 45 47 58 ou par mail à [ougc-dordogne@dordogne.chambagri.fr](mailto:ougc-dordogne@dordogne.chambagri.fr)

Les documents sont à retrouver [ICI](#)

## Pour aller plus loin

- **DES INFORMATIONS TECHNIQUES** sont disponibles dans [les précédents bulletins](#).
  - Penser à vérifier l'installation bien avant le début de la campagne d'irrigation ou d'antigel !
  - La maîtrise de l'irrigation ;
  - Qu'est-ce que l'évapotranspiration ?
  - Les outils d'aide au pilotage de l'irrigation : Les sondes tensiométriques et capacitives ;
  - Effet du tassement du sol sur le Réservoir Utile du sol et le rendement des cultures ;



➤ **DONNEES ET ETUDES STATISTIQUES**

[Voir bulletin n°9](#)

➤ **FORMATION**

Trouver toutes nos formations [ICI](#)

- **LA CHAINE YOUTUBE OGAYA** propose des vidéos pour accompagner les agriculteurs dans la gestion de l'eau et l'irrigation.

[Accéder à la chaîne Youtube OGAYA](#)

➤ **PROCHAIN BULLETIN : VENDREDI 7 JUIN 2024**

*Les bulletins précédents sont sur [le site de la Chambre d'Agriculture](#)*

## VOS CONTACTS

**Sandra CHATUFAUD**

Conseillère production végétale

[sandra.chatufaud@correze.chambagri.fr](mailto:sandra.chatufaud@correze.chambagri.fr)

**Patrick AUGER**

Responsable du pôle urbanisme, agronomie, eau et environnement

[patrick.auger@correze.chambagri.fr](mailto:patrick.auger@correze.chambagri.fr)

## NOS PARTENAIRES



L'eau, vos terres, notre expertise

Ogaya

9