



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
CORRÈZE



# Bulletin d'irrigation N°6

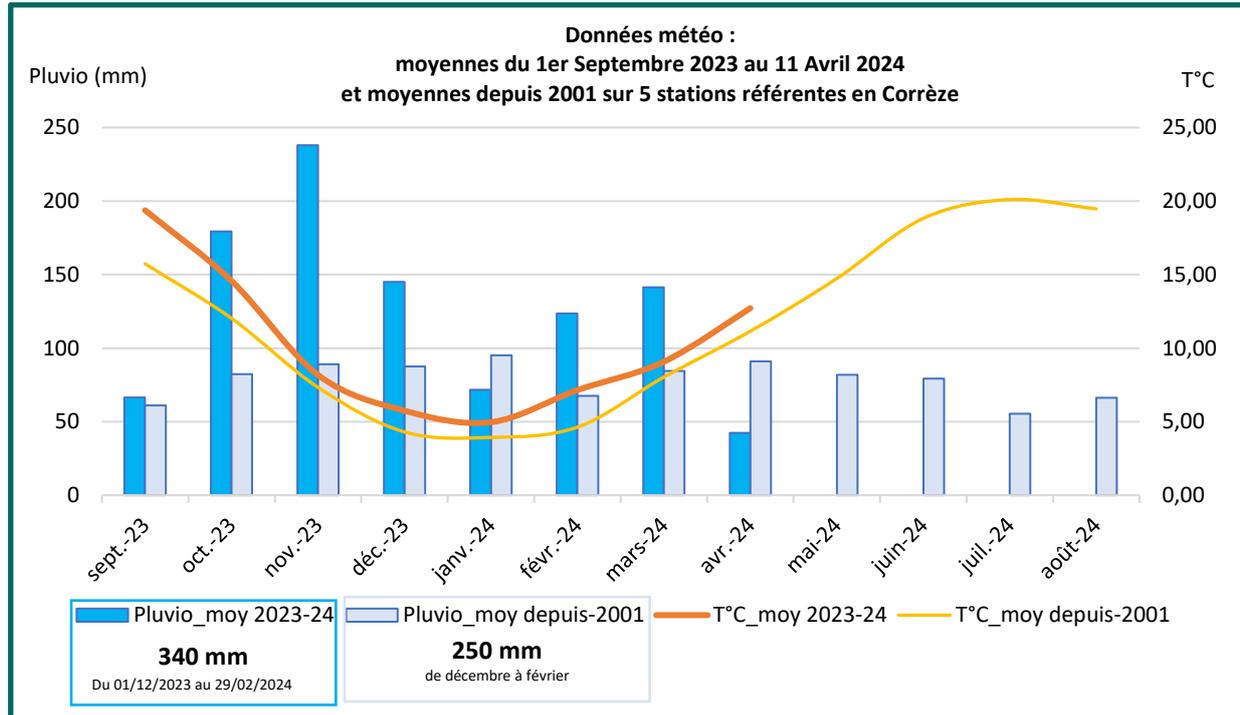
12 Avril 2024



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
CORRÈZE

# Point météo

## BILAN METEO HIVER 2023-2024 (décembre – janvier – février)



- Les températures ont été en moyenne supérieures à la normale la majeure partie de l'hiver (+1.5°C)
- Les précipitations ont été généralement excédentaires de 25 à 40 %

## TENDANCES METEO

- Pour cette fin de semaine, le temps sera chaud et sec (mini entre 3 et 7°C ; maxi entre 26 et 30°C). A partir du 15/04, quelques passages pluvieux pourraient avoir lieu dès mardi 16/04 accompagnés d'une baisse des températures probablement en dessous des normales de saison (mini entre 2 et 5°C ; maxi entre 16 et 21°C)



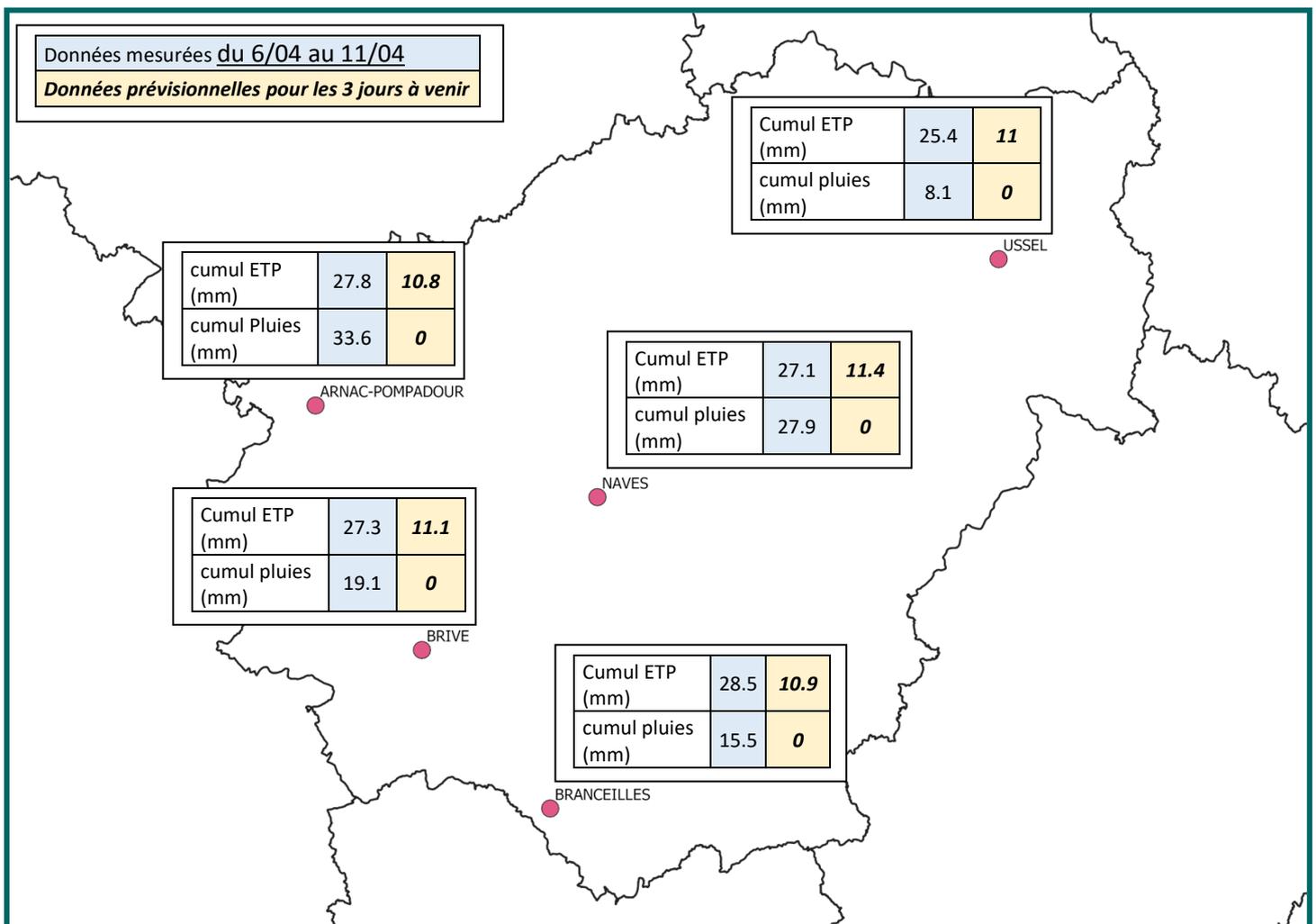
Retrouvez les prévisions météo France pour le département de la Corrèze en cliquant sur le lien suivant : <https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/correze/19>

- Visuel de 2 stations situées à l'opposé du département au 29/03/2024

- Exemple pour la Station de Brive-La-Gaillarde



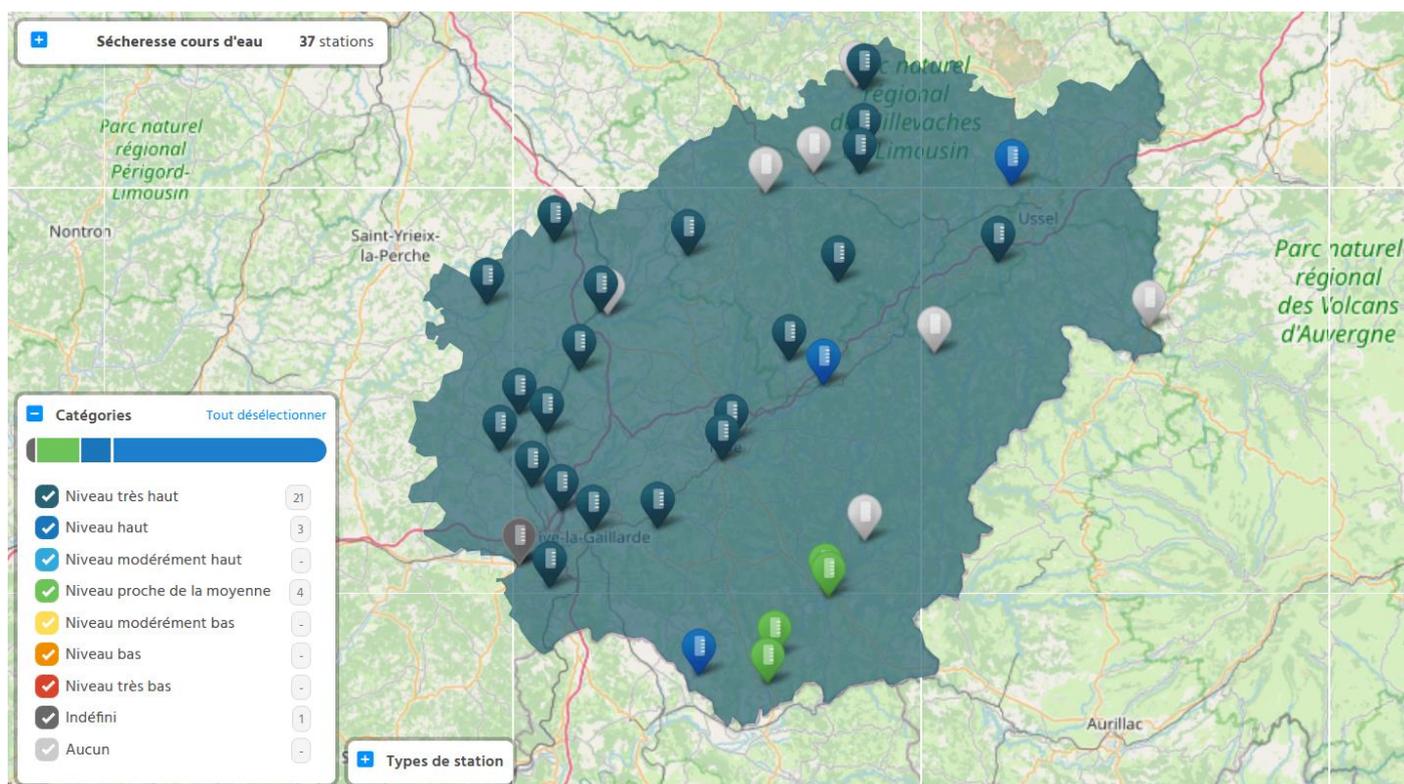
➤ ETP et pluviométrie



Source Weather-Measures

La pluviométrie du 15 au 16 avril devrait être de l'ordre de 5 à 10 mm selon les secteurs.

## SITUATION DES COURS D'EAU DE LA CORREZE DU 12 MARS AU 7 AVRIL 2024



D'après le site <https://info-secheresse.fr/thematic-surfacewater>, bien que le débit journalier du 12/03 au 7/04 soit en légère baisse, le niveau des cours d'eau reste globalement haut.

Une irrigation raisonnée et maîtrisée repose sur :

- la détermination des besoins en irrigation de la culture à un instant donné ;
- la réserve en eau disponible dans le sol ;
- la capacité à appliquer la dose voulue ;
- la validation des pratiques grâce à des outils de pilotage.

Pour répondre aux questions : **À partir de quand arroser, quelle dose apporter, comment fractionner les irrigations, comment prendre en compte les pluies ?** On utilise des mesures de l'état hydrique du sol.

Deux approches différentes, qui peuvent être complémentaires, permettent d'estimer l'état hydrique du sol :

- ✓ utilisation du **bilan hydrique** : [voir la fiche](#)

Il permet de vérifier :

- d'une part, que l'apport d'eau par irrigation est suffisant pour ne pas vider la RFU et donc provoquer un stress hydrique à la culture
- d'autre part, que l'apport d'eau par irrigation n'est pas trop important (pour éviter de saturer le sol et provoquer des pertes d'eau par ruissellement, et éviter des apports d'eau inutiles)

Pour faire un bilan hydrique il faut connaître la réserve en eau<sup>1-2</sup> de vos parcelles, connaître la consommation en eau de vos cultures et connaître les apports (pluies et irrigations) sur vos parcelles.

<sup>1-</sup> **la réserve facilement utilisable (RFU)** : elle correspond à la fraction de ce réservoir dans lequel la culture peut prélever l'eau dont elle a besoin sans aucune pénalité pour sa production.

<sup>2-</sup> **la réserve de survie** : quand la RFU est épuisée, l'eau est plus difficilement utilisable. La régulation stomatique (fermeture des stomates pour limiter les pertes d'eau) intervient et limite en même temps les échanges gazeux et la photosynthèse. Cela se traduira par une pénalisation de sa production.

L'ensemble de ces deux compartiments constituent la réserve utile (RU). La connaissance précise du sol, en particulier sa texture et sa profondeur, et la profondeur réelle d'enracinement permet d'estimer la taille de ce réservoir.

À partir de la prise en compte des données climatiques quotidiennes locales (ETP<sup>3</sup>, pluies<sup>4</sup>), des besoins journaliers de la culture (fonction des coefficients culturaux), de la connaissance des périodes de sensibilité au manque d'eau et de la capacité des racines de la plante à extraire l'eau du sol, le bilan hydrique permet d'évaluer l'état des différents compartiments du sol et de prévoir son évolution en fonction des prévisions météo. On peut ainsi déterminer la date d'apport et la dose d'eau nécessaire pour éviter tout risque de stress hydrique. Les coefficients culturaux<sup>5</sup> pour chaque stade végétatif des principales cultures seront disponibles dans un prochain bulletin

<sup>3-</sup> **L'ETP** : C'est une donnée (en mm) calculée par Météo-France qui traduit la perte en eau d'un couvert végétal due au climat, soit le cumul de l'évaporation du sol et de la transpiration du couvert qui serait suffisamment approvisionné en eau. Elle dépend des températures mini et maxi, du vent,

de l'insolation et du rayonnement global. Le mois de juillet est le mois de l'année où les ETP sont les plus élevées. Conséquence du réchauffement climatique, les ETP ont augmenté de 15 % en 30 ans.

<sup>4</sup> **La pluviométrie** : Utilisez un pluviomètre ! Les pluies inférieures à 5 mm ne sont pas efficaces : il ne faut pas en tenir compte. La variabilité interannuelle est grande mais, contrairement aux températures, on n'observe aucune tendance significative sur la période estivale depuis 30 ans.

<sup>5</sup> **Le coefficient cultural (Kc)** permet de corriger l'ETP suivant une culture donnée et son stade de développement. Ainsi, plus la culture est développée d'un point de vue végétatif, plus le Kc approche de 1, et à ce moment-là l'ETP équivaut à l'ETM (évapotranspiration maximale)

✓ mesures avec des **capteurs sol\*** (sondes tensiométriques, sondes capacitives) associées à des règles de décisions ;

\* **Les sondes tensiométriques** permettent de mesurer non pas la teneur en eau du sol, mais sa disponibilité. La tension mesurée, exprimée en centibar, traduit l'effort que doit exercer la plante pour extraire l'eau du sol. Quand il y a beaucoup d'eau dans le sol, on observe une faible tension. Quand il y a peu d'eau dans le sol, on observe une forte tension. Les sondes sont implantées dans le sol et y demeurent pendant la durée du cycle de la culture. La mesure se fait à l'aide d'un boîtier déplacé de sonde en sonde.

\* **Les sondes capacitives** mesurent une fréquence électrique tous les 10 cm qui est traduite en humidité du sol via une équation d'étalonnage dépendante du type de sol. Les paramètres RFU/RU sont calés dès les premières semaines grâce aux tendances de la courbe. L'infléchissement de la courbe est observé quand les racines peinent à puiser l'eau du sol (limite entre RFU et RU).

Pour chaque type de sonde, le relevé peut être manuel sur site ou par télétransmission automatique vers un ordinateur (avec ou sans utilisation du réseau téléphonique).

**PENSER A VERIFIER L'INSTALLATION BIEN AVANT LE DEBUT DE LA CAMPAGNE  
D'IRRIGATION OU D'ANTIGEL !**

Des informations sont disponibles dans [les précédents bulletins](#).

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

### ➤ DISPOSITIFS D'AIDES :

#### > France 2030 – Plan de souveraineté de la filière fruits et légumes

5 plans de soutien aux investissements de solutions innovantes (dont 1 pour l'Outre-Mer) pour :

- l'irrigation : [AAP irrigation demande close](#)
- l'agroéquipement du verger : [AAP verger](#)
- autres agroéquipements : [AAP autres agroéquipements](#)
- les serres : [AAP serres](#)

✓ **Quand ?** Jusqu'au 31/12/2024 (sous réserve de crédits suffisants) • **Taux ?** 20 à 40 % (+10 % si JA ou CUMA) • **Plancher / Plafond ?** De 2 000 à 200 000 € HT (500 000€ pour CUMA et ASA) • **Public éligible ?** Agriculteurs à titre principal, les exploitations des lycées, les ETA, les CUMA les GIEE, les stations expérimentales.

> **AAP national relatif à l'aide aux investissements portant sur des infrastructures hydrauliques agricoles d'irrigation dans le cadre du plan d'action pour une gestion résiliente et concertée de l'eau :**

✓ **Quand ?** Jusqu'au 15/05/2024 (sous réserve de crédits suffisants) • **Taux ?** 10 à 20 % (+10 % si JA ou CUMA) • **Plancher ?** 100 000 € HT (une approche collective est donc encouragée) • **Public éligible ?** Agriculteurs à titre principal, les CUMA, les ASA, les OUG d'irrigation

Pour plus d'infos, cliquer [ICI](#)

➤ **FORMATION :**

Trouver toutes nos formations [ICI](#)

- **LA CHAÎNE YOUTUBE OGAYA** propose des vidéos pour en apprendre plus sur les réseaux collectifs d'irrigation sur le bassin Adour-Garonne

[Accéder à la chaîne Youtube OGAYA](#)

**PROCHAIN BULLETIN : VENDREDI 19 AVRIL 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

