

# BULLETIN D'INFO

## Maraîchage et Fruits rouges de Corrèze

### Météo



Cet été a été marqué par plusieurs épisodes caniculaires et une forte sécheresse. A la station de Brive, les cumuls de pluie ont été inférieurs de 98% par rapport aux normales en juillet, puis de 67% en août et de 45% en septembre. Les températures maximales ont été supérieures de 4.6°C par rapport aux normales en juillet et supérieures de 5.3°C en août, avec des journées à plus de 40°C. Cette fin septembre est marquée par le retour de conditions plus humides et automnales (*source : infoclimat*).

Relevés des stations  
météo  
du réseau Weather  
Measures

	Brive-Ussac		Saint Ybard		Tulle		Puy d'Arnac		Meymac	
	Pluvio (mm)	Tmoy (°C)	Pluvio (mm)	Tmoy (°C)	Pluvio (mm)	Tmoy (°C)	Pluvio (mm)	Tmoy (°C)	Pluvio (mm)	Tmoy (°C)
Juillet	2,9	23,70	5,5	21,90	5,7	22,90	0,5	23,90	4,2	20,78
Août	18,3	24,12	42,6	22,72	30,2	23,06	40	24,02	44,8	20,81
Septembre	34,1	18,39	66,6	16,98	48,2	17,25	73,3	18,27	120,5	14,70

## Diversification et adaptation au changement climatique : dispositif du Conseil Départemental de la Corrèze

Le Conseil Départemental de la Corrèze reconduit "son dispositif d'aide aux exploitations agricoles pour des investissements dans le cadre de projets de diversification, et de la mise en place de productions à haute valeur ajoutée / valeur ajoutée finie qui proposent une adaptation de l'exploitation aux conditions du changement climatique".

Le Département accompagne dans ce cadre les projets (plus d'infos sur le [site du Conseil Départemental de la Corrèze en cliquant ici](#)) :

- De **diversification de la production sur l'exploitation** agricole, définis de façon stratégique avec des débouchés de commercialisation contractualisés vers la distribution, pour l'approvisionnement de l'industrie agroalimentaire, la restauration collective ou commerciale ou dans le cadre d'actions de filière contractualisées. Sont ainsi éligibles, par exemple :
  - **Les projets de développement d'une activité de production végétale (petits fruits rouges, arboriculture...)**
  - Les projets de développement d'un atelier de production de viande à valeur ajoutée finie : veau de lait, engraissement viande bovine d'excellence...
- De développement de productions adaptées au changement climatique : cultures économes en eau.
- Permettant d'acquérir une certaine autonomie sur les exploitations agricoles : culture pérenne alternative à la paille...



**Vous avez un projet de diversification ? La Chambre d'agriculture de la Corrèze peut vous aider à envisager un nouvel atelier, n'hésitez pas à nous contacter !**



## En savoir plus sur les micro-organismes efficaces : RDV le 08/11

Les micro-organismes efficaces, ou EM, sont des associations de bactéries et levures utilisées en agriculture, traitement de l'eau ou encore hygiène. Une solution mère, composée d'une sélection de micro-organismes, sert de base à de multiples préparations utilisées en élevage mais aussi en productions végétales.

**Le 8 novembre, Florence Hervé Marty (géobiologue et productrice) nous expliquera :**

- Le matin (en salle) --> les grands principes des micro-organismes efficaces : définition et biologie, histoire, intérêts et utilisations possibles
- L'après midi (sur le terrain, exploitation en maraîchage) --> comment mettre en œuvre les EM + mise en incubation d'une cuvée EL

**RDV le mardi 8 novembre à Brive la Gaillarde/Voutezac (formation VIVEA, inscription obligatoire) !**

Gratuite pour les agriculteurs éligibles à VIVEA. Autre public : nous contacter.



Les épisodes caniculaires successifs et la forte sécheresse ont marqué cet été 2022.

Ces conditions climatiques ont entraîné :

- Une **augmentation des pressions ravageurs et maladies**.
- Des **problèmes de pollinisation, coulures, désordres physiologiques et blocages entraînant parfois des carences**, ceci ayant entraîné un **raccourcissement des cycles sur certaines espèces**.
- Des **difficultés de gestion des arrosages** (et d'accès à l'eau compte-tenu des restrictions).
- Une **augmentation de la pression adventices** compte-tenu des arrosages plus fréquents, avec parfois des problèmes de salissement importants.
- **Ces problématiques sont d'autant plus fortes sous abris**.
- Et bien entendu, des **problématiques liées à l'organisation du travail** (mise en place et gestion des irrigations...).

Néanmoins, malgré ces conditions difficiles, la campagne pour les légumes d'été s'est globalement bien déroulée chez la majorité des producteurs, avec des résultats satisfaisants.

Sur légumes d'automne, cela a parfois entraîné des difficultés pour les mises en culture et des problèmes de reprise.

**Légumes d'été** : la saison touche à sa fin en courgettes, concombres, aubergines et poivrons.

En tomates, il reste encore des séries avec une bonne production. Avec la fin des cycles, les symptômes de maladies et ravageurs sont plus présents. S'ils ont dans la majorité des cas peu impacté les cultures durant la période de production, les pressions maladies et ravageurs sur les dernières séries de tomates vont néanmoins entraîner des pertes.

Quelques symptômes observés (cliquez sur les liens pour en savoir plus = accès direct au [site Ephytia](#) !)



Nécrose apicale



Collet vert / jaune



Alternaria et autres pourritures noires



Pourriture aigre



Acarie



Noctuelle



Piqûres de punaise



Pour en savoir plus sur les punaises, consultez le [Bulletin Technique Maraîchage bio de Nouvelle Aquitaine, spécial punaises, en cliquant ici](#) !



Acarie sur aubergines

*A noter que les bassinages, lorsqu'ils ont pu être réalisés, ont permis de limiter les populations*

Doryphores et punaises sur aubergines



Pensez à "nettoyer" le plus tôt possible les abris en fin de production afin de limiter les "accumulations" de bioagresseurs. L'élimination des fruits pourris est également primordiale.

Aubergines "jaunes" : fruits à sur-maturité, accentués par les stress.

## L'actu des cultures en images - suite

Les abris se préparent et certains accueillent déjà les premiers lots de salades, épinards ou encore mâche. Avec des cultures d'été en goutte à goutte en précédent, ne négligez pas le plein d'eau qui permettra de refaire la réserve en eau du sol. A noter qu'en plein champ, les salades ont souffert de la chaleur et du manque d'eau, avec des pertes chez de nombreux producteurs.



Teigne et mineuse du poireau, mouche de la carotte, altises, chenilles phytophages ou encore punaises : les filets anti-insectes sont un levier efficace pour se prémunir du risque !



Les récoltes de **potatoes de terre** et **courges** sont terminées ou sur le point de l'être. Sur potatoes de terre, les résultats sont hétérogènes. Sur courges, ils sont dans la majorité des cas satisfaisants. Les récoltes de **potatoes douces** ne vont plus tarder (pensez à réduire l'irrigation avant récolte pour limiter les risques d'éclatement et de pourriture).

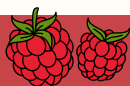


Le saviez-vous ? 

Afin d'améliorer la conservation des potatoes douces (peau affermie, cicatrisation des blessures) et une meilleure qualité gustative, il est recommandé de procéder à une **phase de "curing"**, c'est à dire de stocker les potatoes douces durant 1 à 2 semaines en conditions chaudes et humides (25°C et 85% d'humidité). Par exemple : stocker les cagettes sur une palette, filmée, sous une serre.

Les potatoes douces se conservent ensuite comme les courges (local ventilé, à l'abri de la lumière, entre 10 et 15 °C et 70 – 80 °d'humidité avec une bonne aération / les tubercules ne supportent pas le froid, **il ne faut surtout pas les stocker au frigo !**).

## Du côté des petits fruits



De nombreuses cultures ont souffert avec les conditions météorologiques de cet été. Absence de pluie, retenues vides et non rechargées... certaines cultures ont malheureusement été arrêtées, sans remise en culture.

La canicule a profité aux ravageurs en cultures de framboisiers. Ici, des symptômes liés aux attaques de thrips. Des attaques d'acariens sont également signalées.



**Production de mûres** : un atelier qui a pu échapper à la crise et qui a été préservé.

**Astuce "hygiène des main"** pour les saisonniers : les producteurs ont redoublé d'ingéniosité !

Photos prises chez les producteurs du réseau DEPHY Framboises et du réseau DEPHY Maraichage de Corrèze.



## Retour sur la rencontre technique du 05/09

Lundi 5 septembre, la Chambre d'agriculture a organisé une rencontre technique sur le thème « Observer son sol et évaluer sa fertilité » en partenariat avec la station ADIDA de Voutezac, membre du réseau DEPHY Framboises. Près de 45 personnes ont participé. Ci-dessous quelques extraits de ce compte-rendu :

### ✓ Le Slake Test

Le Slake Test permet d'évaluer visuellement la stabilité du sol et de ses agrégats, et donc sa qualité physique mais aussi son activité biologique. En effet, la stabilité du sol est un indicateur de l'activité biologique qu'il renferme : les liaisons entre les particules du sol sont constamment renouvelées par les processus biologiques. Plus cette activité est forte, plus les liaisons le sont aussi !

Ce test consiste à immerger une motte dans de l'eau durant 5 min (fabriquer un "panier" avec du grillage à poule par exemple), puis à effectuer 5 cycles "d'extraction-immersion", et enfin à noter la vitesse de décomposition et le pourcentage de motte restante.



*A droite : une motte issue d'un tunnel implanté de suite en tomates, sans couvert végétal. A gauche, une motte issue d'un tunnel au même historique, mais ayant été implanté avec un couvert végétal d'été (voir encart ci-dessous)*



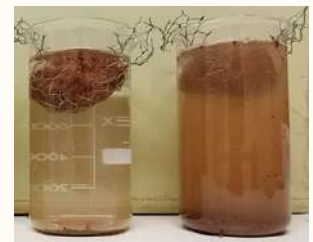
Retrouvez la vidéo complète du Slake Test [en cliquant ici](#) !



Après 5 min



Après 5 "cycles"



### ✓ Le test du slip

Ce test permet d'apprécier visuellement le niveau de fertilité du sol au travers de sa capacité à dégrader la matière organique qui compose le slip. Il consiste à creuser un trou de 10-15 cm de profondeur, suffisamment grand pour poser le slip à plat (slip 100% coton, bio de préférence), et à le recouvrir en faisant en sorte de ne pas trop perturber le sol (ne pas casser les mottes). Au préalable, il est nécessaire de relier le slip à un piquet pour pouvoir ensuite le retrouver 3 mois après !

À l'issue des 3 mois, un slip retrouvé très peu dégradé peut mettre en évidence un problème de tassement et d'asphyxie, un faible taux de matière organique ou encore des pratiques culturales non favorables. Néanmoins, ces résultats doivent être nuancés car ils sont très dépendants des conditions du milieu (pH du sol, pluviométrie etc). Il est donc nécessaire de compléter avec d'autres tests.



*A droite : le slip avait été enterré dans un milieu jugé "non perturbé" (bordure de haie, milieu herbacé, près des tunnel). Le slip a été dégradé à 70%.*

*A gauche : le slip avait été enterré dans le tunnel de tomates, sous bâche. Le slip a été dégradé à 40%.*

*Dans le tunnel implanté en couvert végétal, seuls des fragments de slips ont été retrouvés. Il a donc été dégradé à plus de 90%.*





## Couvert végétal : un levier pour améliorer la fertilité du sol

Afin d'améliorer la fertilité du sol, un couvert végétal a été implanté à la mi-mai sous un des tunnels de l'ADIDA. Ce couvert était composé de sorgho, vesce et moutarde, mais aussi de "graines à pigeons".



Sur la première moitié du tunnel, aucune fauche n'avait été réalisée au 5 septembre. Sur la seconde moitié du tunnel, deux fauches avaient été réalisées en cours de saison.

A l'occasion de la rencontre technique, des pesées de matières fraîches ont été réalisées.



**Couvert non fauché en cours de saison :** estimation à 6.3 tonnes de matière sèche\* apportées grâce au couvert !

**Couvert fauché deux fois en cours de saison :** estimation à 12 tonnes de matière sèche apportées à l'hectare grâce au couvert !



Le sorgho est très intéressant en couvert d'été car il permet de faire de la biomasse en peu de temps. Avec un cycle rapide, il permet d'apporter de la matière, même si la période de disponibilité de la parcelle est courte (mais elle doit être de minimum 2 mois).

**Le fait de faucher deux fois le couvert a permis de doubler la quantité de matière sèche apportée grâce au couvert ! Sur la modalité fauchée deux fois, on pouvait également observer moins d'adventices.**



Pour la suite, il est prévu :

- De broyer le couvert assez fin et de laisser la masse au sol
- De réaliser un travail superficiel du sol, sur environ 5 cm, afin de venir scalper le mas racinaire du sorgho (le sorgho gèle mais à -1°C, il faut donc le détruire mécaniquement en cas de mise en place de culture d'hiver afin d'éviter les repousses !)
- D'affiner le travail du sol sur la planche en vue des mises en culture à venir.

## Commandes groupées

Vous souhaitez vous regrouper dans le cadre de la commande de certains auxiliaires (nématodes contre vers gris et blancs etc) ?

Si oui, **n'hésitez pas à nous contacter** en nous précisant vos besoins (cibles, surfaces, fréquence...) afin que nous étudions la faisabilité d'une commande groupée !

## Liste biocontrôle

La liste des produits de biocontrôle a été mise à jour.

Pour consulter [la dernière version en vigueur](#), cliquez ici.



## Contacts CA19 - Service productions végétales spécialisées

**Vos contacts / équipe productions végétales spécialisées de la Chambre d'agriculture de la Corrèze (antenne de Brive).**

- Karine Barrière, conseillère fruits rouges : 07 63 45 23 42
- Anne-Laure Fuscien (remplaçante de Jean-Claude Duffaut), conseillère maraîchage : 07 63 45 23 53
- Mais aussi Sandra Chatufaud (conseillère arbo, 07 63 45 23 61), Marion Pompier (conseillère vigne, 07 63 45 23 32) et Martine Serre (assistante, 07 63 45 23 42)



L'équipe du Pôle Végétal de la Chambre d'agriculture de la Corrèze a désormais [sa page Facebook](#) ! Actualité des cultures et des filières, ressources techniques... N'hésitez pas à nous suivre en cliquant ici : [Pôle Végétal Chambagri Corrèze](#).



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.

