

## DANS CE NUMERO

### ACTUALITE

Le numérique au service de l'agriculture

### ZOOM

L'eau, une ressource précieuse pour l'élevage

### DOSSIER

Les céréales : de la production à la distribution

### TERRITOIRE

La rentabilité des cultures au programme de l'AG des CIVAM du secteur de Guéret

### REGARD

Objectif transmission, le rendez-vous des futurs cédants





## EDITO

Dans un contexte économique mondial bouleversé qui entraîne une hausse exponentielle des charges, comment réussir à faire des économies en agriculture ?

Avec l'augmentation du prix des intrants et des énergies, conjuguée à la nécessité d'adapter nos systèmes aux aléas climatiques, la recherche d'optimisation de nos systèmes de production est devenue un enjeu majeur pour la survie de nos exploitations, mais aussi pour la sauvegarde de la fourniture alimentaire aux consommateurs.

Quelles solutions existent aujourd'hui pour baisser les postes de dépenses tout en favorisant la performance de nos exploitations et sans oublier au passage l'amélioration de nos conditions de travail ?

Dans ce numéro, vous trouverez un certain nombre de conseils et d'expérimentations menées par la Chambre d'agriculture qui vous permettront, je l'espère, de trouver des pistes de réflexion ou des réponses à vos questionnements.

Dans tous les cas, nos conseillers sont là pour vous accompagner ou vous guider dans les démarches que vous souhaiteriez entreprendre.

N'hésitez pas à les solliciter.

*Pascal LEROUSSEAU  
Président de la Chambre d'agriculture  
de la Creuse*



## ACTUALITE



### Le numérique au service de l'agriculture

P.4

- Guidage GPS et pulvérisateur équipé d'un système de modulation de doses
- Détection de chaleur et de vèlages
- PHENO 3D : pour le pointage en élevage

## ZOOM

L'eau, une ressource précieuse pour l'élevage

P.6



## DOSSIER



### Céréales :

De la production à la distribution

P.8

1. Estimer les besoins de son troupeau
2. Coût de production
3. Quel stockage
4. La distribution



### À NOTER

Bon carbone : tout le monde peut y souscrire !

P.15

## ZOOM



Le développement des bovins génétiquement sans cornes en Creuse

P.16

## TERRITOIRE

AG des CIVAM du secteur de Guéret, rentabilité des cultures au programme

P.18



## REGARD

Objectif transmission, le rendez-vous des futurs cédants

P.22



**CHAMBRE D'AGRICULTURE de la CREUSE**

Magazine trimestriel réservé aux abonnés des GDA de la Creuse



**AGRICULTURES & TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE CREUSE

Directeur de publication : Pascal LEROUSSÉAU

Comité de rédaction : Line DAUPHIN, Nathalie DEGEORGES, Philippe DUCOURTHIAL, Sabine DURUDAUD, Frédéric GOUZONNAT, Bruno SIMON

Certains articles et actions de ce numéro ont été soutenus par :



région  
**Nouvelle-Aquitaine**



UNION EUROPÉENNE  
Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural  
L'Europe investit dans les zones rurales

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE  
L'Europe investit dans les zones rurales

**la CREUSE**  
Département

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA CREUSE - 8 avenue d'Auvergne - CS 60089 - GUERET CEDEX - Tel : 05 55 61 50 00 - Fax : 05 55 52 84 20 - accueil@creuse.chambagri.fr - www.creuse.chambre-agriculture.fr

Crédit photos : Chambre d'Agriculture 23 - Impression Atelier Graphique, 23 Rue du Coudert, 87100 Limoges

Pôle Communication Chambre d'Agriculture de la Creuse - Tél : 05 55 61 50 22 - Fax : 05 55 61 50 29 - nathalie.degeorges@creuse.chambagri.fr



# ACTUALITE

## Le numérique au service de l'agriculture

Les agriculteurs s'intéressent aux outils innovants, mais ne s'offrent pas toujours la possibilité de les transposer sur leur exploitation. Pourtant, ces innovations permettent d'améliorer la performance des exploitations mais aussi, souvent, de réduire la pénibilité du travail et de réaliser des économies.

Face à cela, le Conseil Départemental et la Chambre d'agriculture s'unissent pour mettre en place des démonstrations d'outils connectés permettant de vulgariser ces pratiques.

### Guidage GPS et pulvérisateur équipé d'un système de modulation de dose

Aujourd'hui l'informatique est présente dans tous les domaines et le monde agricole n'échappe pas à la règle.

Du domicile à l'exploitation, les agriculteurs sont de plus en plus souvent amenés à utiliser des outils connectés.

Les démonstrations sur le terrain s'intègrent plus facilement dans les emplois du temps des agriculteurs et leur permettent de se projeter dans l'utilisation de ces nouveaux matériels.

C'est dans ce cadre qu'une action sur la thématique « agriculture de précision » a eu lieu le 24 novembre 2021 sur l'exploitation du GAEC de la Queniere, sur la commune de Villard.

Lors de cette démonstration les Etablissements MICARD ont présenté le principe et le fonctionnement du guidage GPS.

La société KUHN a, quant à elle, réalisé une démonstration avec un pulvérisateur équipé d'un système de gestion de la modulation de dose (pulvérisation de produits phytopharmaceutiques et engrais).

Sur un pulvérisateur DPAE, le moindre changement de débit implique inévitablement une modification de la pression de pulvérisation. Ainsi, sur les derniers modèles, la buse, très sensible aux changements de pression, modifie la taille de la gouttelette à chaque variation de vitesse.

Actuellement, avec des suspensions de rampe de plus en plus efficaces, les vitesses de travail augmentent. Ces fortes variations de vitesses intraparcellaires ont un impact sur la qualité de l'application.



© Kuhn

Equipés de la technologie PWM (Pulse Width Modulation ou pulsation à longueur modulée), les porte jets intelligents dissocient la pression de pulvérisation du débit de la buse pour une précision extrême de pulvérisation.

Les avantages de ce système auto-spray : grande plage de travail, maîtrise de la taille de la goutte, compensation de dose dans les virages, hauteur de la rampe qui s'adapte au niveau du point d'impact.

### CONTACT & INFORMATIONS

 **Stéphane Grand**

 **07 84 94 19 51**





## Système de détection de chaleurs et vèlages en élevage bovins lait et bovins viande

*Dans ce même cadre, deux autres journées de démonstration consacrées à l'innovation numérique en élevage ont été organisées.*

La première journée a été consacrée aux dispositifs de détection de chaleurs Sensehub et de vèlages Smartvel en élevage bovins lait. Elle a eu lieu le jeudi 24 février 2022 sur l'exploitation du GAEC Devessier à Mérinchal.

La seconde journée portait sur la présentation du dispositif de détection de chaleurs Sensehub en élevage allaitant et s'est déroulée le jeudi 3 mars 2022 à l'EARL Chassagne Gauthier à Mainsat.

Lors de ces deux journées, la coopérative INNOVAL a présenté les dispositifs existants sur les fermes.

Les éleveurs ont, quant à eux, témoigné de l'utilisation et de l'intérêt de ces outils.

Le système de détection de chaleurs se compose d'un collecteur (qui fait office d'antenne) et d'analyse de données. Ce collecteur, relié à internet, va recevoir les éléments en provenance des capteurs placés



sur le collier des vaches (il existe le même système avec des boucles). Le collier va analyser la rumination de l'animal, la retranscrire en une courbe et indiquer le pic de chaleur et ainsi donner le laps de temps idéal pour l'insémination.

Mais le système ne s'arrête pas là. Il permet aussi, selon les fonctions souhaitées, d'indiquer le stress

thermique et l'état de santé de l'animal (boiterie, mammite, etc).

Le deuxième dispositif, le détecteur de vèlage SmartVel, est un boîtier muni d'une carte SIM d'une portée de 1000 m qui collecte les mouvements des capteurs posés sur le haut de la queue des vaches dans les heures qui précèdent la mise bas. Il envoie ensuite un message vocal ou un sms pour informer l'agriculteur.

Courants en élevage laitier, les détecteurs de chaleurs sont plus rares en vaches allaitantes, mais ce système apporte un réel gain de temps et un confort de travail qui est nettement amélioré comme a pu en témoigner l'EARL Chassagne Gauthier.

### CONTACT & INFORMATIONS

 **Franck Valadeau**  
 **06 60 58 70 31**

## Phéno 3D : un projet d'utilisation du numérique pour le pointage des veaux au sevrage

*L'utilisation du numérique se développe dans l'élevage et l'évaluation génétique va être également concernée dans les années à venir.*

Aujourd'hui, les veaux nés dans les élevages adhérents à Bovins Croissance sont pesés afin de calculer un Poids à Age Type et sont pointés par un technicien agréé.

Les organisations nationales - Institut de l'Élevage, Eliaance (le nouveau groupe réunissant la fédération des contrôles de performances et la fédération des Coopératives d'Insémination) et les Organismes de Sélection - se sont réunis autour d'un projet de recherche : Phéno 3D - Pointage à partir de photos numériques 3D.

A ce jour, le projet est au stade de la recherche.

Les équipes travaillent à l'élaboration d'un prototype, sous la forme d'un portique qui sera équipé de caméras capables de prendre des photos 3D afin de mesurer les longueurs, épaisseurs, etc.

Ces données seront ensuite intégrées dans un modèle avec des équations spécifiques à chaque race. Il est également envisagé d'avoir une estimation du poids des animaux à partir de ces équations.

La mise en œuvre de ce dispositif est envisagée au plus tôt fin 2024.

Une phase de transition est demandée par les organismes Bovins Croissance, d'une part pour apprendre à utiliser ces

nouvelles technologies et, d'autre part, pour organiser le service aux éleveurs afin de conserver le temps d'échange sur les qualités des animaux.

### CONTACT & INFORMATIONS

 **Line Dauphin**  
 **05 55 61 50 19**





# ZOOM

## L'eau, une ressource précieuse pour l'élevage

*Les évolutions climatiques actuelles qui génèrent de plus en plus de périodes de sécheresse amènent les éleveurs à trouver des solutions aux problématiques d'abreuvement de leurs animaux tout en limitant les prélèvements sur le réseau AEP\*.*

*En ce sens, la Chambre d'agriculture de la Creuse apporte des conseils techniques appropriés sur l'abreuvement aux champs ou dans les bâtiments. Elle propose également une aide au montage de dossier de demande de subvention et oeuvre avec l'ensemble des acteurs du territoire sur ces problématiques.*



### Récupérer l'eau de pluie, une bonne idée ? Un guide technique pour y voir plus clair !

L'eau est un élément essentiel dans nos systèmes d'élevage. Les animaux ont besoin d'une eau de qualité en quantité suffisante pour être en bonne santé.

Pratique encore peu répandue, la récupération de l'eau de pluie pour l'abreuvement des animaux peut être intéressante, du fait de la grande surface de couverture présentée par les bâtiments.

Cette pratique entraîne cependant le respect de certaines normes de qualité et les installations de stockage et de distribution de l'eau doivent être étudiées avec soin.

Pour aider les éleveurs à s'y retrouver, la Chambre d'agriculture a édité un guide et des fiches techniques que

vous pouvez consulter sur le site Internet, rubrique « Agronomie & Environnement » - onglet : « Gestion de l'eau - Irrigation et abreuvement » ou scannez le QR code ci-dessous.



### CONTACT & INFORMATIONS

 **Ludivine Duteilh**

 **05 55 61 50 44**

 **Alexandre Jamot**

 **05 55 61 50 01**

\*AEP : Alimentation en Eau Potable



## Un appel à projet

### L'agence de l'eau Loire-Bretagne lance deux appels à projets :

- Économies d'eau dans les élevages : utilisation des eaux de pluie et changements de pratiques.
- Productions végétales sous serre : utilisation des eaux de pluie et réduction des rejets.

### Mode de sélection :

- Le dossier de demande d'aide doit être déposé via le service en ligne du site de l'agence de l'eau Loire-Bretagne.
- Les dossiers de demande d'aide reçus sont examinés par les services de l'agence de l'eau et traités dans l'ordre d'arrivée. Un accusé de réception sera émis par l'agence.

La date limite de dépôt des dossiers est le :

**31 octobre 2022**

### Économies d'eau dans les élevages : utilisation des eaux de pluie et changements de pratiques

#### Bénéficiaires

Les exploitations agricoles possédant un atelier d'élevage situées sur le bassin Loire-Bretagne.

#### Actions éligibles

Les investissements aidés concernent la récupération, le stockage et le traitement des eaux de pluie de toitures de bâtiments agricoles (gouttières, canalisations, cuves, terrassement pour bassin de récupération, bâche d'étanchéification, système de filtration/traitement, pompes) et les changements de pratiques dans les bâtiments d'élevage procurant des économies en eau (abreuvement des animaux, dilution des aliments, nettoyage de bâtiments et d'équipements ainsi que le refroidissement de l'air et la brumisation).

**Les dépenses éligibles** sont plafonnées à 100 000 € HT par projet et par entreprise agricole.

**Le taux d'aide** est de 40 %.

### Productions végétales sous serre : utilisation des eaux de pluie et réduction des rejets

#### Bénéficiaires

Les exploitations agricoles spécialisées dans les productions végétales sous serre, hors-sol et pleine terre, chaude et froide situées sur le bassin Loire-Bretagne.

#### Actions éligibles

Les travaux et investissements aidés sont la récupération et le stockage des eaux de pluie et/ou la récupération et la désinfection des eaux de drainage.

**Les dépenses éligibles** sont plafonnées à 150 000 € HT par projet et par entreprise agricole.

**Le taux d'aide** est de 40 %.

### CONTACT & INFORMATIONS

 **Ludivine Duteilh**

 **05 55 61 50 44**

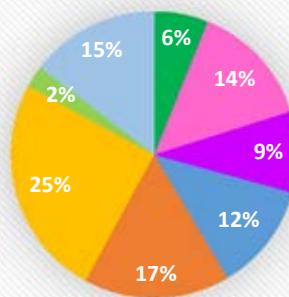
## Bilan de l'appel à projet abreuvement 2020 - 2022

Suite à la campagne de subvention sur l'abreuvement des animaux qui s'est déroulée en quatre sessions, entre fin 2020 et début 2022, la Chambre d'agriculture a réalisé 164 dossiers pour un total d'investissement de 2 478 334 euros soit 904 103 euros de subventions demandées.

Ces investissements ont permis de diminuer l'utilisation de l'eau potable et le transport de l'eau.

Le secteur Nord Est de la Creuse, où le manque d'eau se fait le plus ressentir, est aussi le secteur avec le plus de projets d'aménagement pour l'abreuvement.

### Répartition des dossiers par GDA



■ Ahun ■ Aubusson ■ Auzannes ■ Bourgneuf  
■ Boussac ■ Chambon ■ Guéret ■ La Souterraine



# Les besoins

## Les céréales : de la production à la distribution

Pour être moins dépendantes des achats extérieurs et donc de la volatilité des prix, les exploitations agricoles cherchent à être de plus en plus autonomes en céréales.

Les besoins en céréales vont varier en fonction du système d'exploitation et du pourcentage d'animaux engraisés.

Il est nécessaire d'estimer au plus près les coûts qu'engendre la production de céréales.

Certains facteurs sont primordiaux lors de cette estimation et peuvent faire varier rapidement les coûts (amendement et carburant).

Le stockage et la distribution sont également à prendre en compte dans les calculs.

Parmi les différentes solutions proposées, il faut trouver celle qui correspond le mieux à son exploitation et à son organisation du travail.



# Estimer les besoins de son troupeau

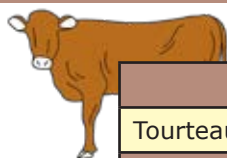
Afin de déterminer la surface en céréales nécessaire sur son exploitation pour gagner en autonomie, il faut tout d'abord savoir quels sont les besoins de son troupeau. Pour chaque catégorie, il faut donc connaître le nombre d'animaux engraisés, la ration et le nombre de jours d'engraissement.

## Exemples d'estimation des besoins pour l'engraissement d'un troupeau avec 100 vêlages, naisseur engraisseur.

### 50 Jeunes Bovins (JB) engraisés pendant 250 jours - 2 hypothèses de ration

Ration journalière à base de maïs

6.5 kg MS ensilage de maïs,  
2 kg blé, 1.2 kg tourteau  
soja, 0.5 kg foin



	Par JB	Pour les 50 JB
Céréales (T)	0.5	25
Tourteau/complémentaire (T)	0.3	15
Paille/foin (TMS)	0.13	6.25
Ensilage Maïs (TMS)	1.63	81.25
TOTAL MS	2.55	127.5

Ration journalière - Ration sèche  
7 kg blé, 2 kg paille, 2.5 kg CAMV

	Par JB	Pour les 50 JB
Céréales (T)	1,75	87,5
Tourteau/complémentaire (T)	0,63	31,25
Paille/foin (TMS)	0,5	25
TOTAL MS	2,88	143,75

### 20 Vaches de Réforme (VR) engraisées pendant 120 jours



Ration journalière

17-18 kg MS BRE, 5 kg céréales,  
1.3 kg tourteau, 1 kg paille

	Par VR	Pour les 20 VR
Céréales (T)	0,6	12
Tourteau/complémentaire (T)	0,16	3,12
Paille/foin (TMS)	0,12	2,4
Enrubannage (TMS)	2,04	40,8
TOTAL MS	2,92	58,32

### 30 génisses engraisées pendant 215 jours - 2 hypothèses de ration

Ration journalière

2 kg foin, maïs : 7 kg MS, 1 kg  
céréales, 1.5 kg aliment



	Par génisse	Pour les 30 génisses
Céréales (T)	0,22	6,45
Tourteau/complémentaire (T)	0,32	9,675
Paille/foin (TMS)	0,43	12,9
Ensilage Maïs (TMS)	1,51	45,15
TOTAL MS	2,47	74,175

Ration journalière

4.5 kg MS BRE, 4 kg blé, 1 kg  
tourteau colza, 0.4 kg paille

	Par génisse	Pour les 30 génisses
Céréales (T)	0,86	25,8
Tourteau/complémentaire (T)	0,22	6,45
Paille/foin (TMS)	0,09	2,58
Enrubannage (TMS)	0,97	29,03
TOTAL MS	2,13	63,85

Pour la repousse des broutards, on peut prévoir en moyenne 3 kg de céréales sur 30 jours puis 4 à 5 kg sur 50 jours. Selon les rations de repousse, on compte entre 250 à 400 kg de céréales au total par animal.

## Calcul du total des besoins pour l'engraissement des animaux

### 1<sup>er</sup> cas : ration base ensilage maïs pour les JB et les génisses

	TOTAL	Surface correspondante (en ha)
Céréales (T)-50qx/ha	43.45	8.69
Tourteau/complémentaire (T)	27.79	
Paille/foin (TMS)	21.55	4.3
Ensilage Maïs (TMS)-12TMS/ha	126.40	10.5
Enrubannage (TMS)-4 TMS/ha	40.80	10.20
TOTAL MS	259.99	

### 2<sup>ème</sup> cas : ration sèche pour les JB et base enrubannage pour les génisses

	TOTAL	Surface correspondante (en ha)
Céréales (T) - 50qx/ha	125.30	25.06
Tourteau/complémentaire (T)	40.82	
Paille/foin (TMS)	29.98	6
Enrubannage (TMS) - 4 TMS/ha	69.83	17
TOTAL MS	265.93	





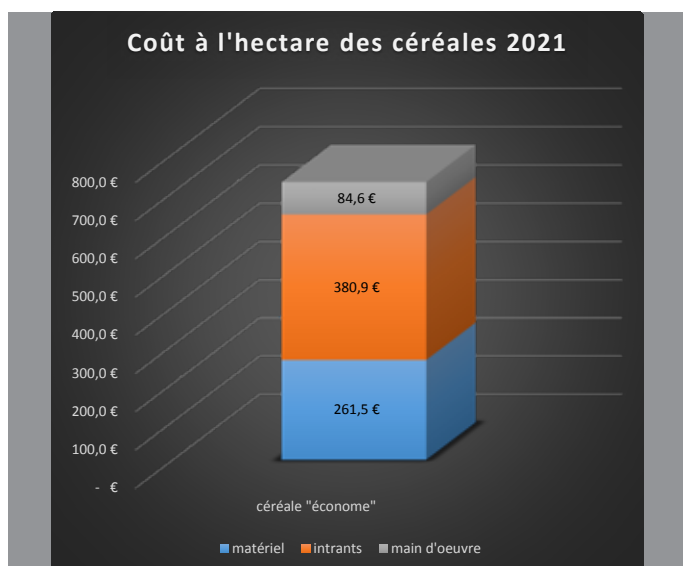
## Coût de production des céréales

Afin de connaître le coût de production d'une céréale, il faut prendre en compte l'ensemble des actions conduites sur la parcelle et évaluer pour chacune d'elles le matériel utilisé, le temps passé, les intrants amenés.

Nous disposons d'un outil (Cout'fin) qui nous permet de calculer rapidement et précisément le coût de production en fonction d'un itinéraire défini. Les hypothèses de prix sont issues du Barème d'Entraide national pour le matériel et des fournisseurs locaux pour les intrants.

Exemple d'une conduite « économe » avec 1 traitement fongicide (objectif 50 qtx).

Itinéraire cultural : marne rendu racine / labour / semis combiné / 46N 40P 60K / herbicide / 44N / fongicide / moisson / transport grain silo.



		Avec main d'oeuvre
		Econome 727 € /ha
		/quintal
Rendement quintaux/ha	40	18 €
	50	15 €
	60	12 €
	70	10 €

Les variations du prix des intrants vont avoir un impact important sur le coût de production des céréales. Le tableau ci-dessous montre l'évolution du coût de production en fonction du prix du carburant et de l'ammonitrate.

### Hypothèses de prix :

- Carburants : 1.20 €/L ;
- Engrais Ammonitrate : 532.67 €/T

	Ammonitrate à 278 €/T	Ammonitrate à 532 €/T	Ammonitrate à 800 €/T
Carburant à 0.7 €/L	643 €/ha	711 €/ha	782 €/ha
Carburant à 1.2 €/L	659 €/ha	727 €/ha	798 €/ha
Carburant à 1.5 €/L	668 €/ha	736 €/ha	808 €/ha



### Des pratiques simples pour diminuer sa consommation de GNR

Face à la hausse des prix du gazole non routier (GNR) depuis fin 2021, il est important d'optimiser l'utilisation des carburants fossiles afin d'en limiter les coûts.

Pour vous aider à optimiser ce poste, un livret a été rédigé par le groupe de référents agroéquipements des Chambres d'agriculture. Vous trouverez dans ce dossier un état des lieux de la situation au printemps 2022 ainsi qu'un ensemble de solutions à mettre en place sur les exploitations afin de réduire la consommation de carburant des agroéquipements.

→ À consulter sur le site Internet de la Chambre d'agriculture rubrique "Publications".

# Quel stockage pour les céréales ?

## La modalité de stockage sera différente en fonction du taux d'humidité :

Le taux d'humidité optimal à la récolte est situé entre 11 % et 12 %. Aujourd'hui, il existe plusieurs outils de mesure pour connaître en temps réel l'humidité de sa céréale. Leur utilisation peut permettre de choisir la modalité de stockage la plus adaptée.

En dessous de 12 % d'humidité, il est possible de stocker les céréales sans ventilation.

Entre 12 % et 15 % d'humidité, la ventilation est obligatoire pour une bonne conservation des céréales.

Entre 15 % et 20 % d'humidité, le stockage est possible uniquement en boudin.

## Quel coût pour le stockage ?

Le mode de stockage le plus répandu pour les céréales est la cellule. Mais d'autres solutions peuvent aussi être envisagées comme le stockage en boudin ou un stockage à plat sous un bâtiment. Le coût de stockage est calculé à partir de coûts au m<sup>3</sup>. Afin d'estimer le volume nécessaire au stockage de ses céréales, il faut connaître leur densité.

Tableau de densité des principales céréales

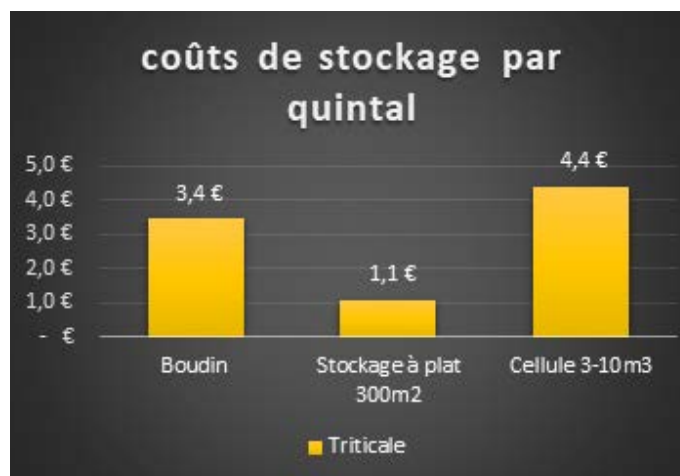
Céréales	Surface en m <sup>3</sup> pour 1 quintal	Poids en quintaux / m <sup>3</sup>
Avoine	0.21	4.8
Blé	0.13	7.6
Orge	0.15	6.5
Triticale	0.14	7.2

## Les coûts de stockage présentés ci-contre prennent en compte :

- pour la cellule : le coût à neuf avec un amortissement de 7 % sur 15 ans, hors frais de ventilation,
- pour le stockage à plat : le coût à neuf d'un bâtiment couvert, avec 3 murs de 3 mètres de haut, amorti à 7 % sur 15 ans, hors frais de ventilation,
- pour le boudin, le coût de la prestation par entreprise ou CUMA, ramené au m<sup>3</sup>.

L'ensemble des coûts est ramené au quintal.

*nb : Pour le stockage à plat et le stockage en cellule, il faut rajouter un surcoût de 0.95 €/quintal pour l'aplatissage, celui-ci étant déjà effectué lors de la réalisation du boudin.*



## Avantages et inconvénients des différentes méthodes de stockage

	Boudin	Stockage à plat	Cellule 3-10m <sup>2</sup>
Les +	<ul style="list-style-type: none"> <li>Céréales déjà aplaties</li> <li>Plage d'aplatissage plus importante par rapport à l'humidité</li> <li>Pas d'immobilisation de bâtiment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le moins coûteux ramené au quintal</li> <li>Reprise facile</li> <li>Peut accepter un taux d'humidité légèrement supérieur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilité de séchage</li> <li>Moins d'emprise au sol</li> </ul>
Les -	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reprise manuelle des céréales ou avec des outils spécifiques</li> <li>Condition de stockage plus difficiles à contrôler (risque d'humidité lors de la reprise)</li> <li>Disponibilité de la machine pour réaliser le boudin (généralement détenue en ETA ou CUMA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investissement de départ élevé</li> <li>Immobilisation de surface couverte</li> <li>Nuisibles (pigeons, rongeurs) plus difficilement maîtrisables</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplatissage à la sortie de la cellule</li> <li>Condition de reprise si absence de vis ou de surélévation sur l'aplatisseur</li> <li>Coût le plus élevé au quintal</li> </ul>



# La distribution

Hors mélangeuse, la distribution des céréales se réalise le plus souvent au seau sur les exploitations.

Cette opération est souvent fastidieuse et use les agriculteurs physiquement.

Des solutions existent pour atténuer la pénibilité.

La Chambre d'agriculture a organisé une journée pour mettre en avant des solutions déjà en place chez des éleveurs creusois.

A l'occasion de cette journée, trois méthodes de distribution différentes ont été présentées.



## Distributeur mobile d'aliments



Cette machine est capable de distribuer à la fois les céréales, les aliments complémentaires et les minéraux.

A l'aide d'une console, il est possible de programmer les quantités de mélange distribuées par animal ainsi que le nombre d'animaux par lot.

99 rations peuvent être enregistrées dans le distributeur.

Ce système permet de distribuer plusieurs mélanges différents de manière précise et en un seul passage.

Cependant, il est nécessaire de bien réfléchir à l'aménagement des zones de chargement pour éviter des manipulations manuelles lors du remplissage.

## Godet mélangeur distributeur



Le godet mélangeur est adaptable sur chargeur, attelage 3 points, chariot télescopique ou chargeuse. La motricité de cet outil permet d'alimenter les auges ou nourrisseurs au champ.

Le chargement se fait par la partie haute du godet, ce qui nécessite une vis de reprise ou la mise en hauteur de l'aplatisseur.

Le mélange se fait par une vis sans fin.

La distribution s'effectue par une trappe latérale.

La vitesse de distribution est importante.

Néanmoins, un seul type de mélange peut être distribué à la fois et il est nécessaire de vider entièrement le godet pour effectuer la ration suivante.

## Auto construction à partir d'un tracteur-tondeuse



Un agriculteur a transformé un tracteur-tondeuse en distributeur mobile de céréales aplaties à partir d'une vieille cuve à fioul conique et de deux rallonges de vis à grain. Une vis de reprise à l'arrière permet de charger la cuve directement depuis un boudin ou un stockage à plat.

Les barres de pesées placées sous la machine permettent de connaître la quantité chargée.

Une vis latérale effectue la distribution devant les cornadis. Pour une bonne utilisation, il est nécessaire d'avoir des terrains stabilisés, avec une bonne portance et de faibles pentes.

Cette machine ne permet pas, pour le moment, de mélanger les céréales et complémentaires.

Pour réaliser cet outil, 150 heures ont été nécessaires.

## Coût de la distribution

Le coût de la distribution va bien évidemment dépendre du prix d'achat du matériel mais surtout de l'utilisation qui en sera faite :

- Combien de jours par an la machine va t'elle servir ?
- Quel est le temps nécessaire pour la distribution ?

- Combien d'animaux seront nourris par jour ?
- Combien d'animaux pourront être nourris par voyage ?
- Comment sont répartis les bâtiments d'élevage et de stockage ?

Les coûts des 3 machines présentées ci-après ont été calculés par rapport à l'utilisation qui en est faite sur les exploitations où elles sont utilisées.

	Distributeur mobile d'aliments	Godet distributeur	Auto construction
<b>Prix indicatif</b>	24 000 €	7 180 €	1 130 €
<b>Nombre d'heures d'utilisation / an</b>	129	66	45
<b>Main-d'œuvre / animal</b>	12.07 €	6.75 €	9.57 €
<b>Quantité d'aliment chargé / voyage</b>	400 kg / 500 L	400 kg	150 kg
<b>Nombre d'animaux nourris / voyage</b>	214	195	94
<b>Coût machine / an</b>	2 728 €	843 €	34 €
<b>Coût tracteur et chargeur / animal / an</b>		7.09 €	
<b>Coût machine / animal / an</b>		11.08 €	
<b>Coût total / animal / an</b>	24.82 €	18.17 €	9.94 €
<b>Coût / quintal</b>	1.62 €	1.62 €	0.30 €

La méthode de distribution au seau est, certes aujourd'hui la plus économique, mais également la plus pénible physiquement. L'investissement dans du matériel

de distribution peut être une solution pour conserver sa santé plus longtemps.

## Conclusion

Pour connaître le coût de sa céréale dans les rations, il faut prendre en compte sa production, son stockage et sa distribution.

### Exemple de calcul pour un quintal de triticales

	Coût / quintal
Coût de production	15 €
Coût de stockage - cellule	4.40 €
Coût d'aplatissage	0.95 €
Coût de distribution – godet distributeur	1.62 €
<b>Total au quintal</b>	<b>21.97 €</b>

Pour notre lot de 20 vaches de réforme, les besoins sur la période d'engraissement sont estimés à 120 quintaux de céréales. En prenant en compte le coût de production (triticales économe à 50 quintaux/hectare), le stockage (cellule), l'aplatissage et la distribution (godet distributeur), le coût total de la céréale s'élève à 2636.40 € pour l'ensemble du lot, sur les 120 jours d'engraissement.

En conclusion, il est important d'avoir des outils adaptés à son système pour minimiser les coûts, le temps de travail et la pénibilité sur son exploitation. Pour cela, il faut bien prendre en compte sa production d'animaux et son parcellaire. Chaque exploitation a un fonctionnement différent. Il convient donc de réfléchir aux aménagements et au matériel en fonction de ses propres besoins.

### CONTACT & INFORMATIONS

📞 Stéphane Grand  
Conseiller machinisme

☎ 07 84 94 19 51

📞 Natacha Lagoutte  
Conseillère bovins viande

☎ 07 71 07 84 08



**BON DIAGNOSTIC CARBONE**

**Partez  
gagnant**

**en réduisant votre  
empreinte carbone**

**LA MESURE "BON  
DIAGNOSTIC  
CARBONE" EST  
DÉSORMAIS  
OUVERTE À TOUS  
LES AGRICULTEURS**

Ce dispositif financé à 90 % par le Plan de Relance a pour objectif d'offrir la possibilité à TOUS les agriculteurs de réaliser un diagnostic carbone suivi d'un plan d'actions et d'un accompagnement personnalisé de son exploitation.

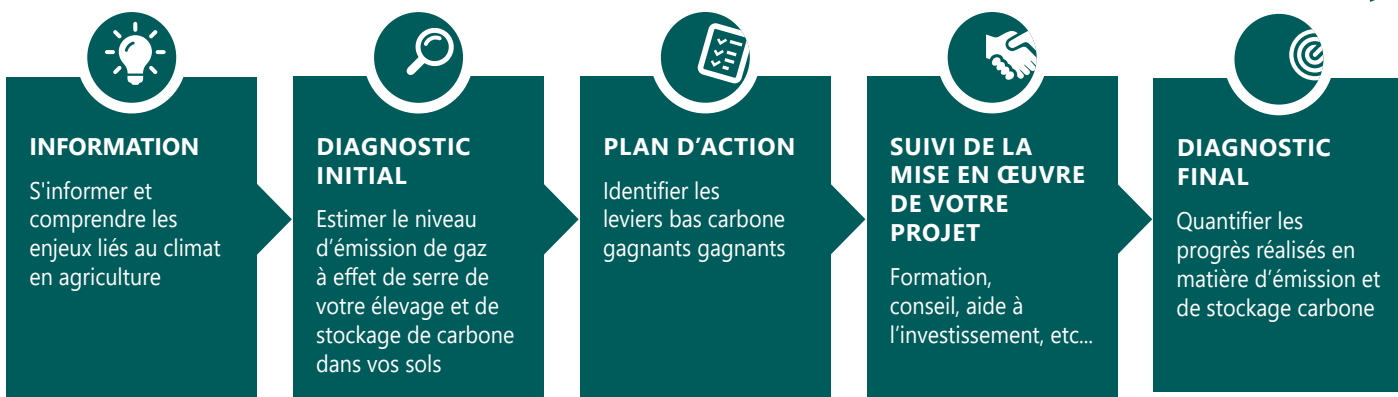


**Engagez une démarche de progrès**

- **Gagnez en efficacité économique** sur votre exploitation
- **Adaptez votre système de production** au changement climatique
- **Valorisez votre image** vis-à-vis de la société en mettant en avant les co-bénéfices de votre activité
- **Faites-vous rémunérer** pour vos pratiques bénéfiques pour le climat grâce au Label Bas Carbone



**La Chambre d'agriculture vous  
accompagne tout au long de votre projet de  
réduction de votre empreinte carbone**



**Contactez**  
**Natacha Lagoutte, conseillère bovins viande : 07 70 07 84 08**  
**Martine Durand, conseillère bovins lait : 06 60 55 90 43**



# ZOOM

## Le développement des bovins génétiquement sans cornes en Creuse

Depuis quelques années, les éleveurs peuvent utiliser des taureaux sans cornes, que ce soit pour nos races allaitantes (Charolaise et Limousine) ou dans les races laitières.

L'accès à ces reproducteurs s'est longtemps réalisé par l'insémination mais aujourd'hui, des taureaux de monte naturelle sont commercialisés par les éleveurs

sélectionneurs ou dans les stations d'évaluation (OPTIGEN et GEVIAL).

Cette année, plus de la moitié des 50 veaux présentés à la station charolaise d'OPTIGEN étaient porteurs du gène sans cornes.

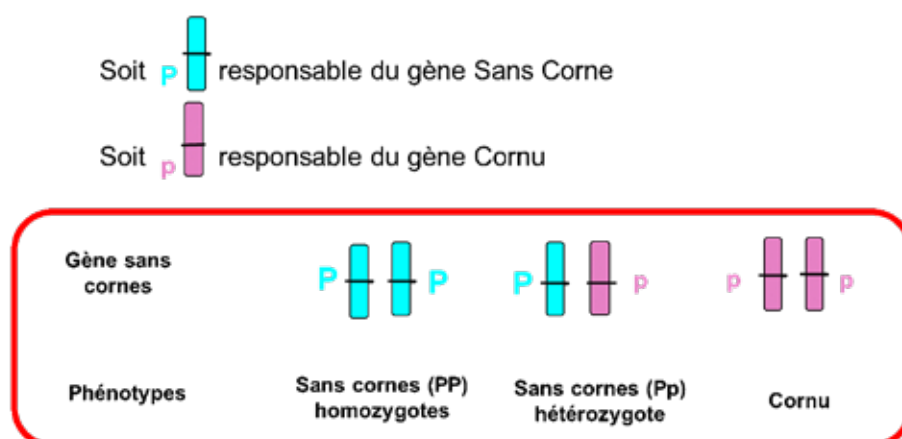
Faire naître des veaux sans cornes, c'est se simplifier la vie !

Aujourd'hui, l'écornage reste une contrainte pour l'éleveur. Il ne s'agit pas d'un acte très agréable

à faire et bien souvent, pour les élevages plein air, il est nécessaire de manipuler les troupeaux ce qui demande du temps et présente toujours des risques. Le fait d'avoir des veaux sans cornes génère un réel gain de temps.

Le gène sans cornes est un gène dominant. Ainsi quand un animal est porteur, il n'a pas de cornes.

Le gène sans cornes est un gène dominant qui s'exprime s'il est transmis



Comme pour la sélection de tout caractère (croissance, production laitière, etc.), le caractère sans cornes est pris en compte dans la réflexion sur les accouplements.

Aujourd'hui, les performances des animaux sans cornes (croissance, gabarit, qualité maternelle (allaitants), production laitière (laitiers) sont similaires à celles des bovins cornus.

Le travail de sélection grâce à l'insémination et aux éleveurs permet aujourd'hui de disposer d'une offre de taureaux intéressante quels que soient ses objectifs de production.



## La gestion des accouplements pour avoir des bovins sans cornes

## • COMMENT OBTENIR LE GÈNE SANS CORNES ?



## Journée technique gène sans cornes – le 21 avril au marché de Chénérailles

**INNOV'**  
**ACTION**

La Chambre d'agriculture en partenariat avec les syndicats des éleveurs limousins et des éleveurs charolais, a organisé une présentation d'animaux charolais, limousins et prim'holstein sur le marché de Chénérailles.

Cette journée a été l'occasion de mettre en avant les témoignages d'éleveurs qui ont fait partager leur expérience en fonction de leur objectif de production.

(Dominique Daillet – Eleveur naisseur engraisseur limousin à Jouillat, Anthony Tournier, éleveur naisseur à Saint Agnant de Versillat, Julien Tournier, éleveur charolais à Vallières et Fabrice Reynaud, éleveur laitier à Dun-le-Palestel).

Vous pouvez retrouver leurs témoignages sur le site Internet de la Chambre d'agriculture ou en scannant le QR Code ci-contre.



## Liste des éleveurs présentant des bovins sans cornes à Chénérailles

Gaec Alhéritière – Issoudun Letrieux – Charolais  
 Gaec Bourliaud – Saint Sulpice le Guéretois – Charolais  
 Gaec Jamot – Saint Médard la Rochette – Charolais  
 Gaec Daillet – Jouillat – Limousin  
 Gaec de langladure – Saint dizier – Masbaraud Marignat – Limousin  
 Gaec des Prairies – Saint Priest la Plaine – Limousin  
 Gaec Péricat Père et Fils – Saint Sulpice le Dunois – Limousin  
 Josse Pascal – Saint Agnant de Versillat – Limousin  
 Tournier Anthony – Saint Agnant de Versillat - Limousin

CONTACT &  
INFORMATIONS

Nicolas Dupeux

06 60 58 52 92





# TERRITOIRE

## Assemblée Générale des CIVAM du secteur de Guéret, la rentabilité des cultures au programme

Le vendredi 20 mai avait lieu l'Assemblée Générale des CIVAM de Bussière-Dunoise, Glénic, Montaigut-le-Blanc et Sainte-Feyre à la salle polyvalente de Saint-Sulpice-le-Guéretois.

Après une première partie statutaire avec le renouvellement des membres des bureaux et l'état des comptes des CIVAM, le Conseil d'Administration du GDA de Guéret avait, cette année, demandé une intervention sur l'évolution des coûts des cultures en lien avec la volatilité des prix des intrants.

L'outil de simulation « ImpactCharges » développé par Arvalis a été utilisé pour réaliser des comparaisons des marges entre des cultures récoltées en 2021 et celles de 2022.

En considérant des itinéraires identiques sur deux campagnes, le simulateur permet de faire varier les charges en semences, engrais, produits phytosanitaires, stockage et séchage si besoin, carburant et les prix de vente.

Les prix d'achat des intrants et de vente des cultures se basent sur des retours d'agriculteurs interrogés au début du mois de mai 2022. Ils ont fortement varié ces derniers mois et peuvent donc être ajustés pour correspondre à chaque situation.

Il en va de même pour les itinéraires techniques.

Trois cultures ont fait l'objet de ces simulations : le maïs ensilage, le blé et le colza.

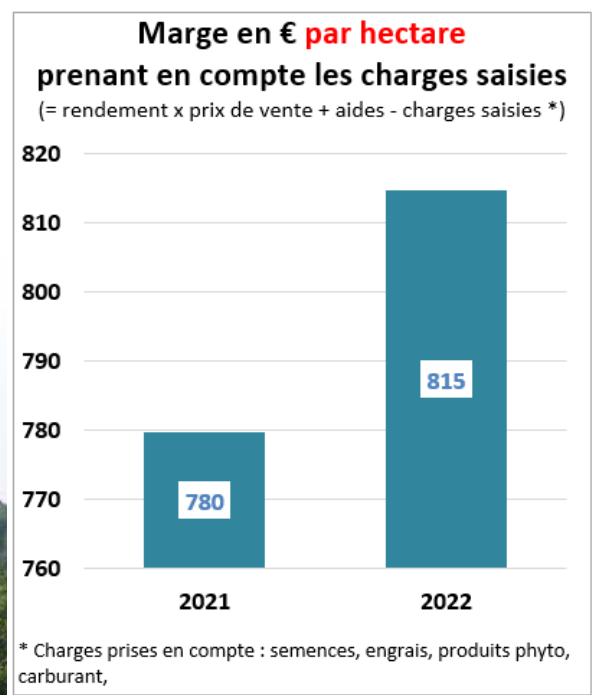
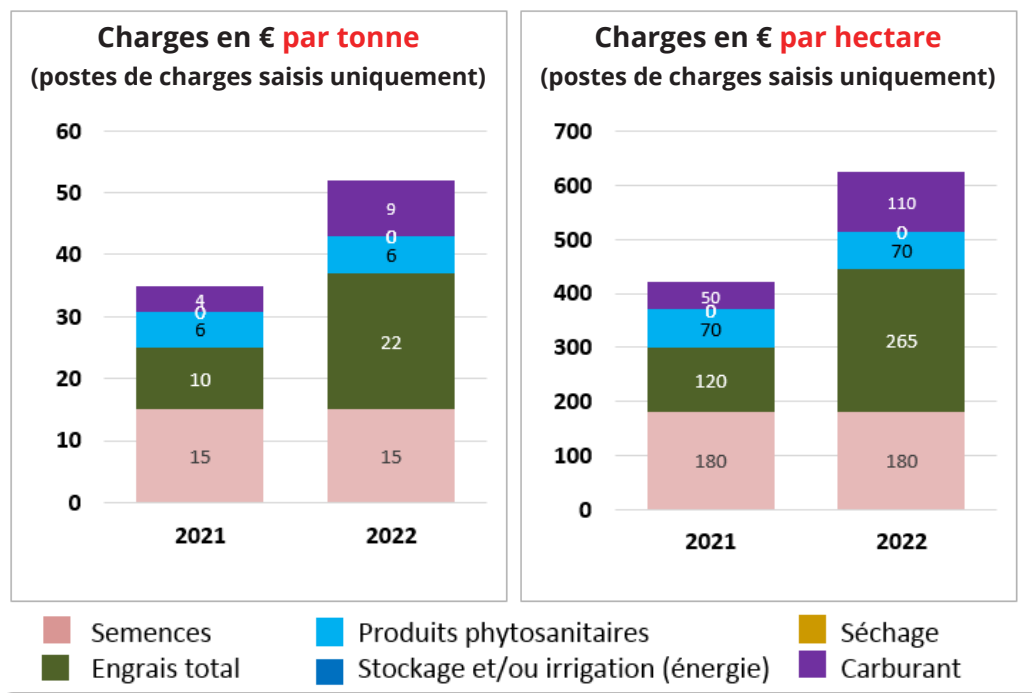
Dans cette étude, les coûts des intrants et les prix de vente peuvent être discutés, ils ont d'ailleurs fait l'objet de débats lors de l'AG.

**Pour les simulations, les chiffres retenus sont les suivants :**

Maïs ensilage	Quantité/ha	Campagne 2021	Campagne 2022
Semence	2 doses	90 €/dose	90 €/dose
Engrais starter 18/36/0	100 kg	400 €/t	950 €/t
Urée 46	200 kg	400 €/t	850 €/t
Produits phytosanitaires	*	70 €	70 €
Carburant	75 l	0.67 €/l	1.47 €/l
Récolte	12 t MS	100 €/t MS	120 €/t MS

\* Un désherbant anti-dicotylédones et anti-graminées

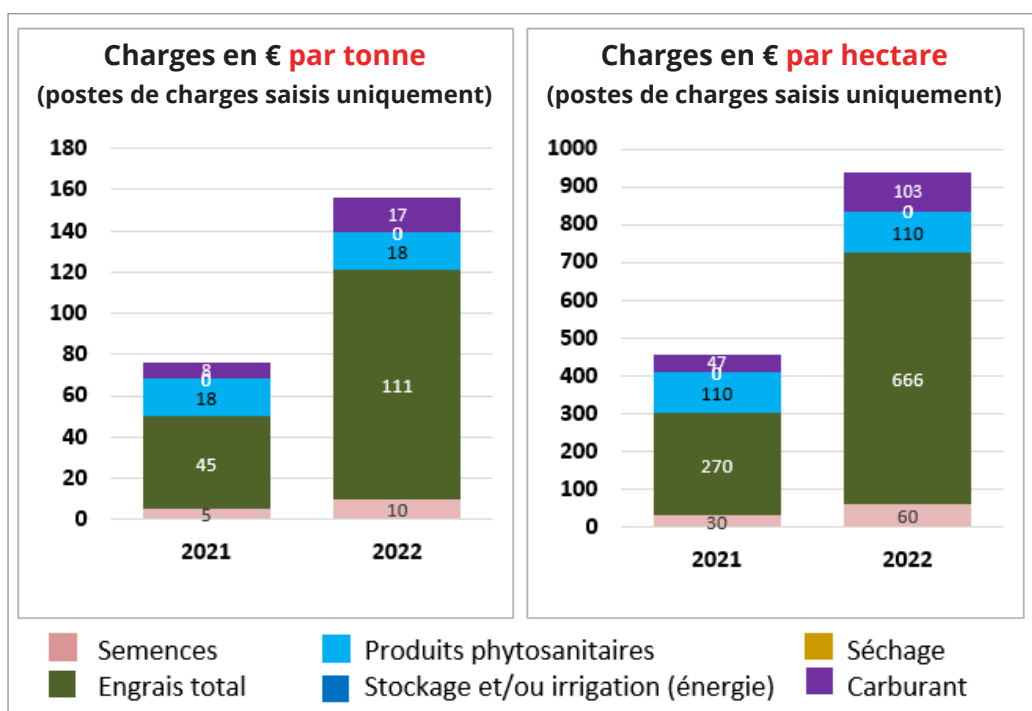




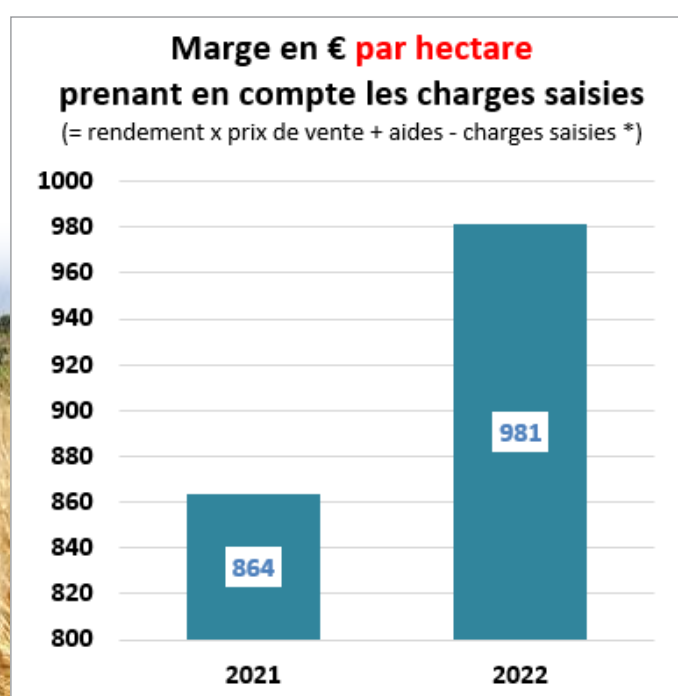
Sur le maïs ensilage destiné à être autoconsommé par les animaux, la marge a progressé de + 4 %, entre les simulations « 2021 » et « 2022 ». Avec une augmentation des charges de 17 € par tonne de matière sèche produite, cela représente une hausse de 49 %, absorbée par la valeur supérieure attribuée au fourrage récolté.

Blé	Quantité/ha	Campagne 2021	Campagne 2022
Semence triée traitée	150 kg	200 €/t	400 €/t
0/20/30	350 kg	350 €/t	930 €/t
Ammonitrate 33.5	420 kg	350 €/t	810 €/t
Produits phytosanitaires	**	110 €	110 €
Carburant	70 l	0.67 €/l	1.47 €/l
Récolte	6 t	180 €/t	408 €/t

\*\* Un désherbant anti-dicotylédones et anti-graminées, deux fongicides à mi-dose



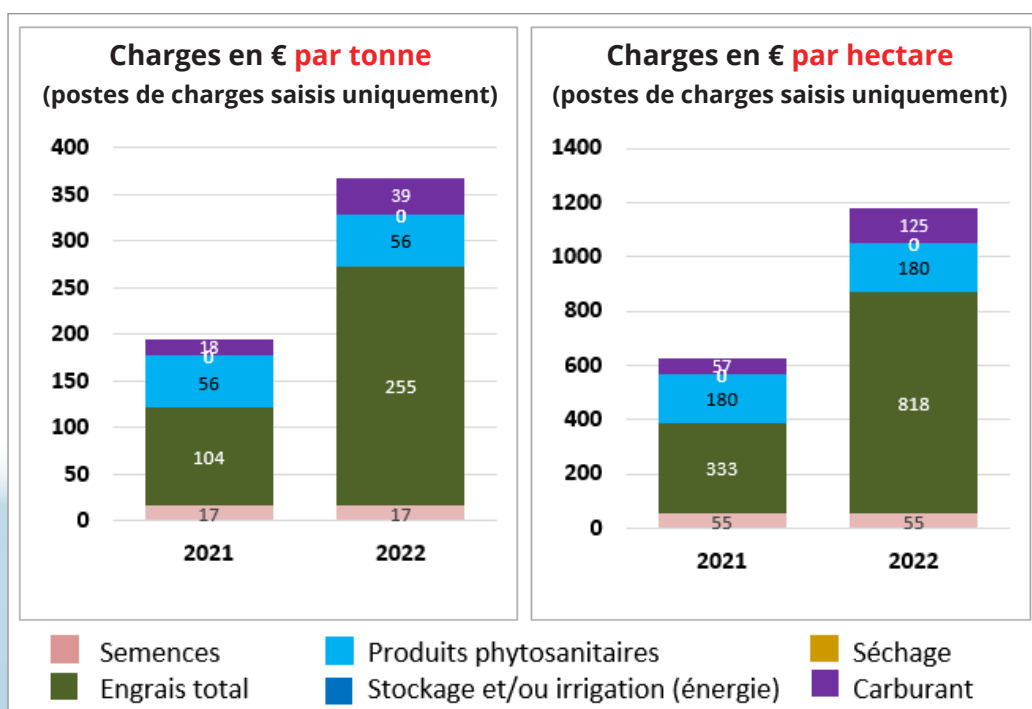
Pour le blé, considéré ici comme une culture de vente, les charges ont augmenté de +106 % entre les deux campagnes, soit +80 € par tonne de grain récoltée. Les hypothèses de prix de vente permettent tout de même une variation de la marge de +14 %.





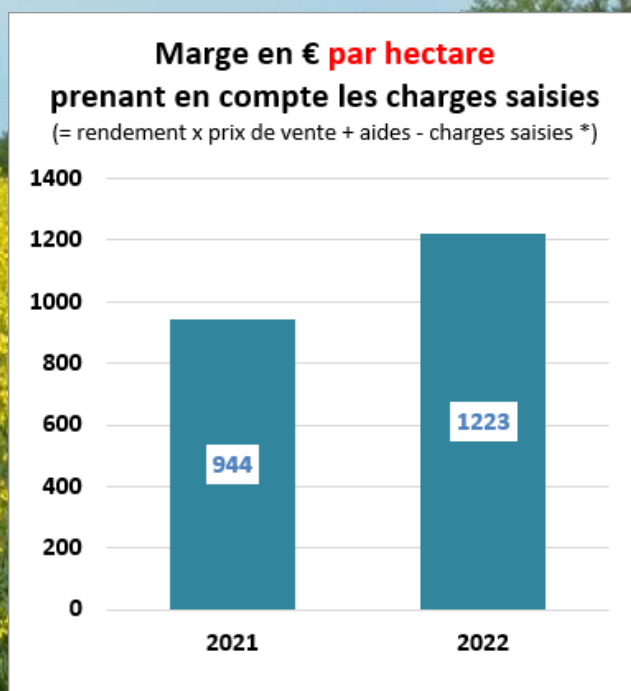
Colza	Quantité/ha	Campagne 2021	Campagne 2022
Semence	2 doses	27.50 €/dose	27.50 €/dose
0/20/30	400 kg	350 €/t	930 €/t
Ammonitrate 33.5	550 kg	350 €/t	810 €/t
Produits phytosanitaires	***	180 €	180 €
Carburant	85 l	0.67 €/l	1.47 €/l
Récolte	3,2 t	490 €/t	750 €/t

\*\*\* Deux désherbants (un anti-dicotylédones et un anti-graminées), un fongicide, trois insecticides



Quant au colza, entre les campagnes « 2021 » et « 2022 », les charges ont augmenté de 158 € par tonne de graines produites, soit +89 %. En statuant également sur une hausse du côté du prix de vente, le taux de variation de la marge obtenu est de +33 %.

Dans ces différentes simulations, la hausse des charges peut être absorbée en parallèle par l'augmentation des cours des produits vendus. Toutefois, plusieurs bémols sont à noter. En effet, il est nécessaire que les productions soient vendues et non autoconsommées par les cheptels. Auquel cas, il faudra vérifier la hausse suffisante des cours de la viande. Également, les quantités récoltées doivent être à la hauteur des prévisions. Dans les différentes simulations, les rendements considérés entre les deux campagnes sont identiques, et ne tiennent pas compte d'éventuels impacts des aléas climatiques par exemple. Enfin, selon l'évolution du contexte géo-politique, la survenue du phénomène économique de l'effet de ciseau, c'est-à-dire une poursuite de l'augmentation des charges et une baisse des produits, ne peut être exclue.



## CONTACT & INFORMATIONS

📞 Bruno Simon

☎ 06 60 57 36 70

📞 Justine Mandonnet

☎ 06 60 57 74 46



# REGARD

## Objectif transmission, le rendez-vous des futurs cédants

Parce que c'est dans les 10 ans qui précèdent la cessation qu'il faut commencer à se renseigner, la Chambre d'agriculture de la Creuse se mobilise pour aller à la rencontre des futurs cédants au plus près de leur territoire.

Des rendez-vous individuels sur inscription préalable et décentralisés ont ainsi été organisés sur le mois de mai dernier pour un « Objectif Transmission ».

Le but de ces rencontres est d'offrir un large panel d'informations à tous les chefs d'exploitation qui envisagent de cesser leur exploitation à plus ou moins long terme.

Lorsque l'heure de la transmission approche, beaucoup de questions se posent aux futurs retraités : nombre de trimestres ? Date de cessation ?

Aspects juridiques et fiscaux ? Trouver un repreneur ? Se faire accompagner ? Cadre familial ? Hors cadre familial ? Aides existantes ?

Pour les aider à y voir plus clair, des représentants de la Chambre d'agriculture, de la MSA, de Juri Agri Conseil, de l'Ordre des experts agricoles, de la SAFER, et du Répertoire Départ Installation se proposent de les rencontrer sur un même lieu et à une même date.


A l'issue de ces dernières rencontres, chaque exploitant est reparti satisfait, ayant obtenu des réponses à ses questions. Certains projets de cessation nécessitant plus de temps d'échanges seront renseignés ultérieurement lors d'un rendez-vous sur l'exploitation.

Si vous n'avez pas pu participer à ces journées « Objectifs Transmission » mais que vous souhaitez des informations sur votre future cessation, vous pouvez prendre rendez-vous au Point Accueil Transmission (rendez-vous commun MSA et Chambre d'agriculture).

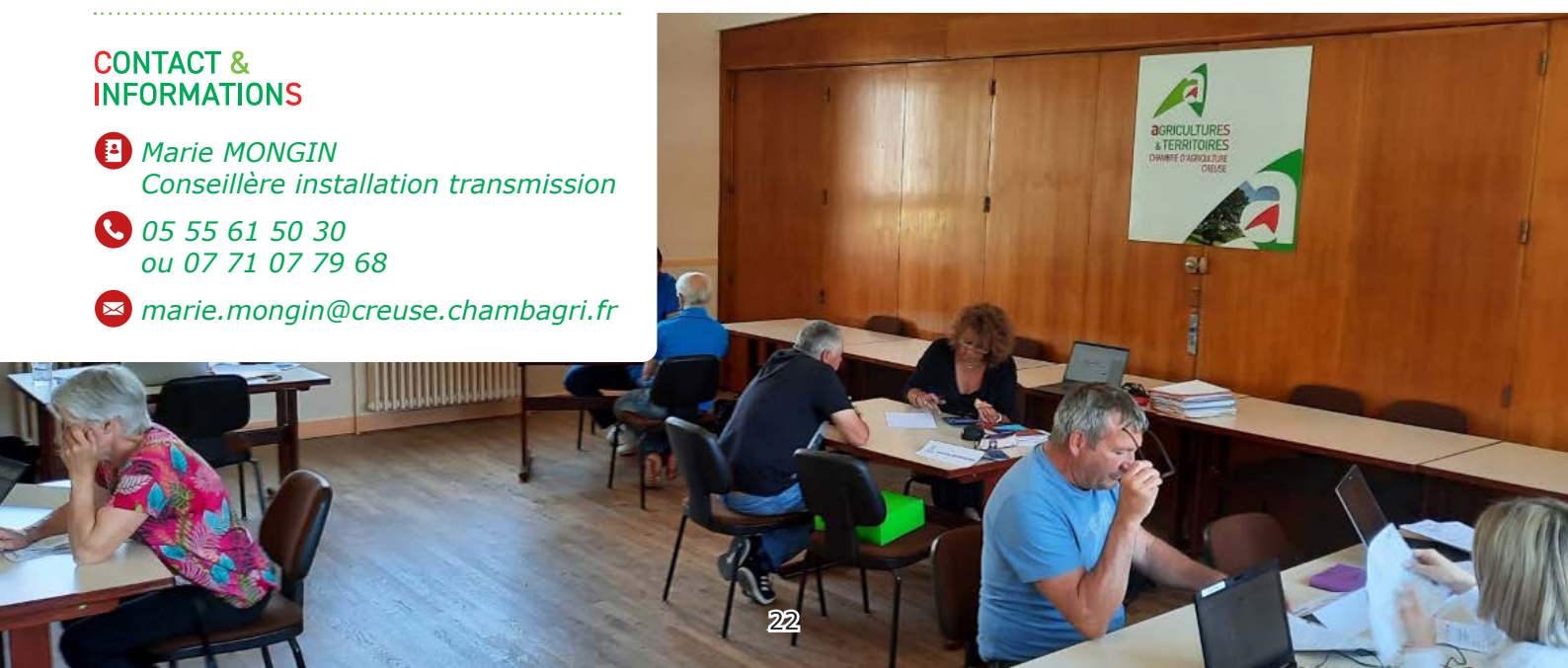
Parallèlement, si vous souhaitez prendre le temps de réfléchir à la transmission de votre exploitation agricole, la Chambre d'agriculture vous propose une formation de 4 jours à l'automne prochain. Des conseillers spécialisés interviendront sur les différents aspects de la cessation d'activité et la transmission de votre outil de travail.

### CONTACT & INFORMATIONS

 **Marie MONGIN**  
Conseillère installation transmission

 **05 55 61 50 30**  
ou **07 71 07 79 68**

 **marie.mongin@creuse.chambagri.fr**







POUR PRÉPARER  
LA TRANSMISSION  
DE SON  
EXPLOITATION EN  
TOUTE SÉRÉNITÉ

  
MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

 RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

## LE POINT ACCUEIL TRANSMISSION EN CREUSE

**Vous pensez cesser votre activité d'agriculteur ?**

**L'anticipation est une des clefs de la  
réussite d'une transmission.**

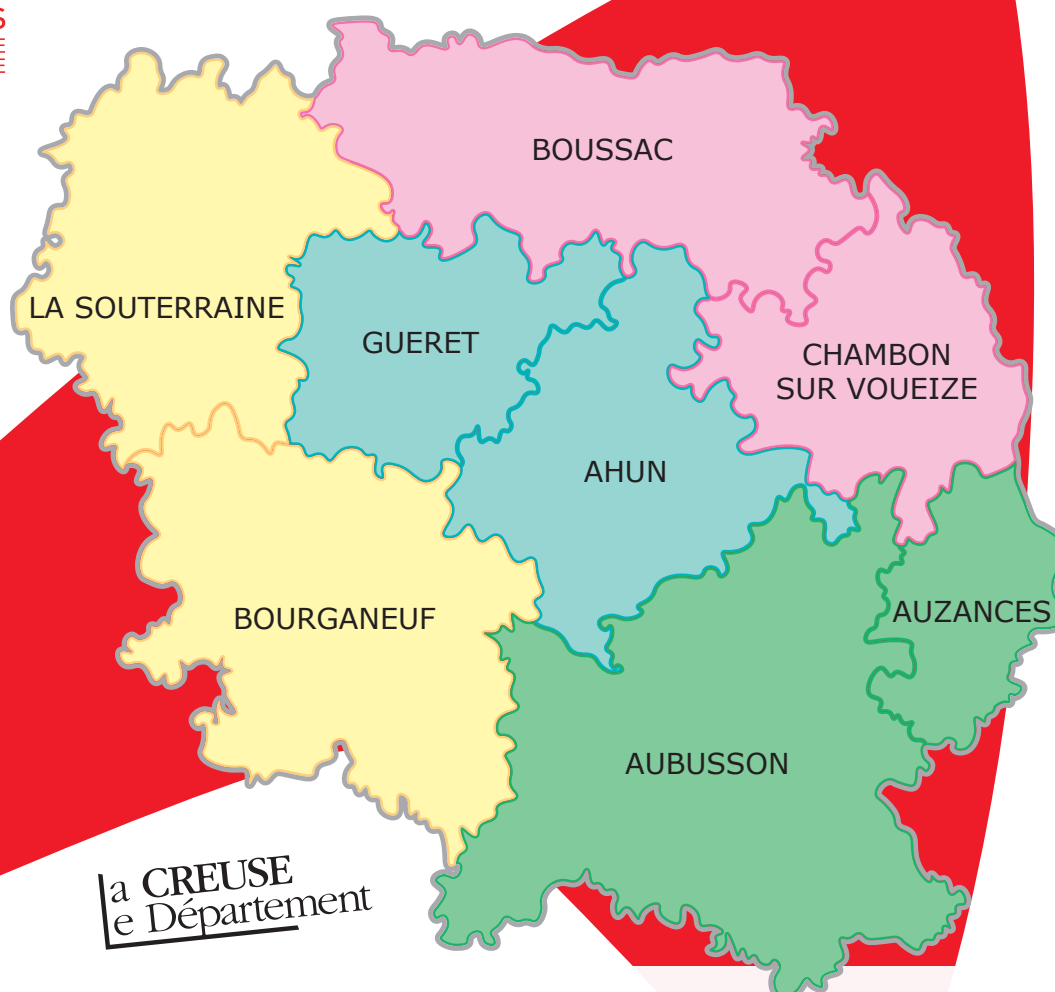
**Prenez le temps de vous informer et de  
contacter le Point Accueil Transmission**



**POINT ACCUEIL  
TRANSMISSION  
05 55 61 50 41**

**Contactez-nous pour un rendez-vous  
COMMUN AVEC UN CONSEILLER en  
protection sociale de la MSA ET un  
conseiller transmission de la CDA 23**

# Coordonnées de vos Conseillers territoriaux en Creuse



la CREUSE  
le Département

## Antenne Ahun - Guéret :

### Jean-Philippe GUILLEMET

Conseiller territorial  
[jean-philippe.guillemet@creuse.chambagri.fr](mailto:jean-philippe.guillemet@creuse.chambagri.fr)  
06 60 57 37 83

### Bruno SIMON

Conseiller territorial  
[bruno.simon@creuse.chambagri.fr](mailto:bruno.simon@creuse.chambagri.fr)  
06 60 57 36 70

### Justine MANDONNET

Conseillère territoriale  
[justine.mandonnet@creuse.chambagri.fr](mailto:justine.mandonnet@creuse.chambagri.fr)  
06 60 57 74 46

## Antenne La Souterraine - Bourgueuf :

### Gaëlle TARDES

Conseillère territoriale  
[gaelle.tardes@creuse.chambagri.fr](mailto:gaelle.tardes@creuse.chambagri.fr)  
07 71 07 10 95

### Christian JOUANNY

Conseiller territorial  
[christian.jouanny@creuse.chambagri.fr](mailto:christian.jouanny@creuse.chambagri.fr)  
06 60 90 59 25

### Benoît GIRAUD

Conseiller territorial  
[benoit.giraud@creuse.chambagri.fr](mailto:benoit.giraud@creuse.chambagri.fr)  
07 71 07 55 14

### Julien VAISSET

Conseiller territorial  
[julien.vaisset@creuse.chambagri.fr](mailto:julien.vaisset@creuse.chambagri.fr)  
06 60 57 15 48

## Antenne Aubusson - Auzances :

### Pascal DEVARS

Conseiller territorial  
[pascal.devars@creuse.chambagri.fr](mailto:pascal.devars@creuse.chambagri.fr)  
06 60 59 68 12

### Pascal FLEURAT

Conseiller territorial  
[pascal.fleurat@creuse.chambagri.fr](mailto:pascal.fleurat@creuse.chambagri.fr)  
06 60 58 11 31

### Laurent ROMAIN

Conseiller territorial  
[laurent.romain@creuse.chambagri.fr](mailto:laurent.romain@creuse.chambagri.fr)  
07 71 07 87 61

### Marie-Anne SECQUE

Conseillère territoriale  
[marie-anne.secque@creuse.chambagri.fr](mailto:marie-anne.secque@creuse.chambagri.fr)  
07 71 07 45 37

## Antenne Chambon-Sur-Voueize - Boussac :

### François MARTIN

Conseiller territorial  
[francois.martin@creuse.chambagri.fr](mailto:francois.martin@creuse.chambagri.fr)  
06 60 58 45 07

### Florian LEPINASSE

Conseiller territorial  
[florian.lepinasse@creuse.chambagri.fr](mailto:florian.lepinasse@creuse.chambagri.fr)  
07 84 97 67 65

### Céline HERBAIN

Conseillère territoriale  
[celine.herbain@creuse.chambagri.fr](mailto:celine.herbain@creuse.chambagri.fr)  
07 71 07 95 78

### Patrick LE GOUX

Conseiller territorial  
[patrick.legoux@creuse.chambagri.fr](mailto:patrick.legoux@creuse.chambagri.fr)  
06 60 57 81 61

### Adeline LESIMPLE

Conseillère territoriale  
[adeline.lesimple@creuse.chambagri.fr](mailto:adeline.lesimple@creuse.chambagri.fr)  
07 71 07 64 35

## Démarche qualité : vous satisfaire est notre priorité !

La Chambre d'Agriculture de la Creuse est certifiée pour ses activités de formation et de conseil et est engagée dans le système management de la qualité pour l'identification des animaux et les contrôles de performances bovins lait et viande.

Notre Chambre d'Agriculture respecte un code éthique fondé sur nos valeurs et destiné à protéger vos intérêts essentiels.

