DESCINN

Développement et Etude de Systèmes de Culture Innovants







En partenariat avec les agriculteurs et groupes d'agriculteurs :

- FDCETA 03
- Réseau fermes DEPHY
- GEDA du Buron

- CETA de la Bieudre
- GIEE Pays des Couzes Réseau lait Inosys
- Groupe coûts de production VL Livradois

Contact

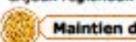
Thomas PACAUD

Chef de projet

04 73 28 78 42 / 07 85 40 74 97 thomas.pacaud@aura.chambagri.fr

Un projet qui répond aux enjeux régionaux

Tester au champ et évaluer 7 systèmes de culture innovants sur 7 sites par rapport aux enjeux régionaux :



Maintien de la qualité des productions, des filières et du revenu des agriculteurs



Amélioration de la fertilité biologique, physique et chimique des sols



Adaptation & atténuation au changement climatique

Gestion des bloagresseurs

Autonomie alimentaire en système polyculture-élevage

 Communiquer sur les références de systèmes de culture innovants produites, afin qu'elles puissent être utilisées pour le développement agricole et la formation.

Echanger et mutualiser entre (recherche, developpement, acteurs formation, fillères) autour des enjeux régionaux majeurs, ainsi que sur des pratiques en lien avec le plan Ecophyto et la transition agro-écologique.

Maltrise des adventices (raygrass) et amélioration de la fertilité des sols (structure)

Leviers:

- Rotation diversifiée
- Alternance de famille chimique
- Implantation de couverts
- Fauche et export des ressources

Améliorer la marge économique des cultures conduites sans irrigation et diminuer la dépendance aux produits phytosanitaires

Leviers:

Leviers :

- TCS et semis direct (SD)
- Diversification de l'assolement
- Bas volume de pulvérisation
- Matériel en co-propriété ou CUMA

Améliorer la rentabilité des cultures grâce

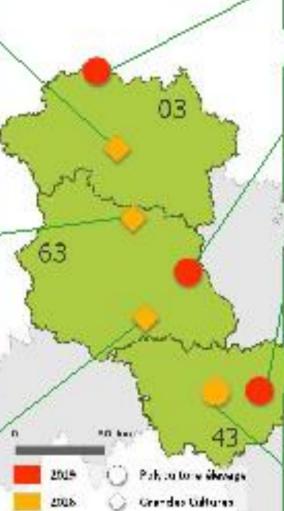
Couverture permanente des sols et SD

à l'agriculture de conservation des sols

Mélange de variété de blé

Contrats de production

7 sites en réseau



Sécuriser le système fourrager et l'autonomie proteique

Leviers :

- Introduction de l'irrigation
- Introduction mals grain et luzerne
- Dérobée avant mais

Diminuer le temps de travail et gagner en autonomie sur la ferme

- Techniques culturales simplifiées
- Diminution de la surface en mais fourrage
- Implantation de dérobées et méteil après chaque céréale
- Semis de prairie sous couvert
- Affouragement en vert

Améliorer les résultats techniques et économiques de l'EA et améliorer la résilience du système fourrager

Leviers : en cours de validation

- Produire plus de protéines sur les surfaces
- Introduction de méteils dans la rotation
- Augmenter légumineuses dans PT à semer

Diminuer le temps de travail et gagner en autonomie fourragère

Leviers:

- Faux semis et déchaumage
- Association de culture ou méteil
- Rotation diversifiée
- Implantation de couvert
- Labour
- Légumineuse dans la rotation

Caractérisation du réseau

Diversification de l'assolement

Intégration de légumineuses

Biodiversité fonctionnelle

- Expérimentation nouvelle sur ce territoire
- Démarche partenariale avec des collectifs d'agriculteurs (GIEE, GEDA, CETA, réseaux DEPHY)
- Diversité des contextes pédoclimatiques et des systèmes de culture de référence
- Hiérarchisation différente des enjeux et objectifs, seion les sites
- mise en place d'un dispositif expérimental en réseau pour apporter des réponses aux problématiques locales.

Le dispositif expérimental

- Expérimentation en parcelle agriculteur
- Dispositif pluriannuel à l'échelle de la rotation, avec tous les termes de la rotation présents chaque année
- Systèmes de référence localisés sur une exploitation voisine ou sur la même exploitation

Méthodologie

- Evaluation des systèmes initiaux et innovants avec les outils Systeme® et Diapason®
- Atelier de co-conception de systèmes de culture avec des agriculteurs
- Protocoles d'observations et de mesures harmonisés

3 volets d'evaluation

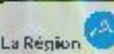
Evaluation multicritères

Diagnostic gronomique Fertilité des sols

Projet labellise par le :



DESCInn bénéficie du soutien financier de :









2016 = Suppression

de 10 ha de Maïs

ensilage



DÉVELOPPEMENT ET ETUDE DE SYSTÈMES DE CULTURE INNOVANTS



GAGNER EN AUTONOMIE GERER LES RISQUES CLIMATIQUE

GAEC DE PEROUET / St PAULIEN 16 septembre 2021

> **Nouvelles cultures**

5 ha de Luzerne pures

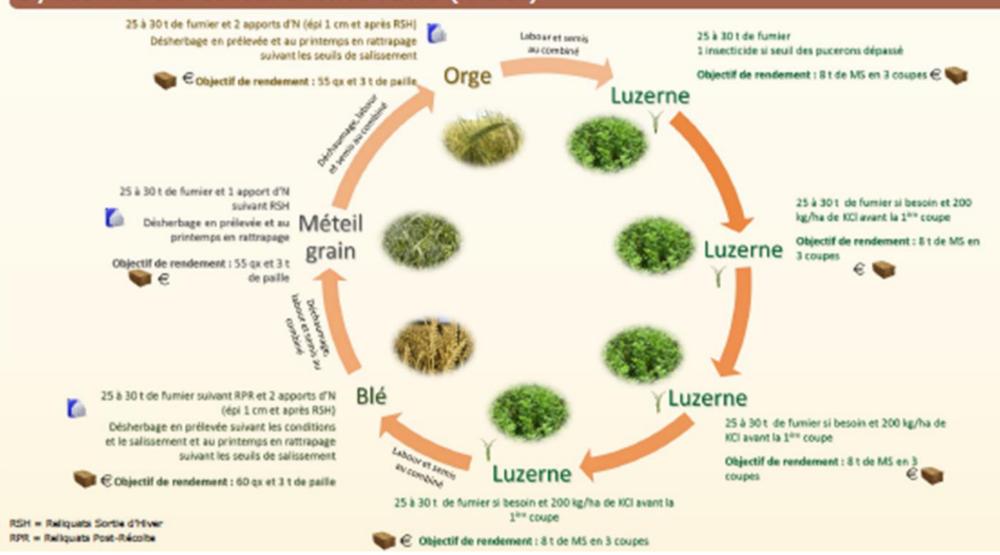
5ha de Méteil ensilage + Sorgho en double culture

Système:

+ résiliant

consommateur d'intrants

Système de culture innovant (SdCi)



Les documents fruits des travaux réalisés dans le cadre de DESCInn sont disponibles en téléchargement sur la page DESCInn : https://aura.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/projets-dexperimentation/un-reseau-experimental-de-systemes-de-culture-innovants/

Projet Labellisé par :





VERS LES AGRICULTEURS D'AUVERGNE-RHÔNE-ALPES





DESCInn bénéficie dufinancier de :



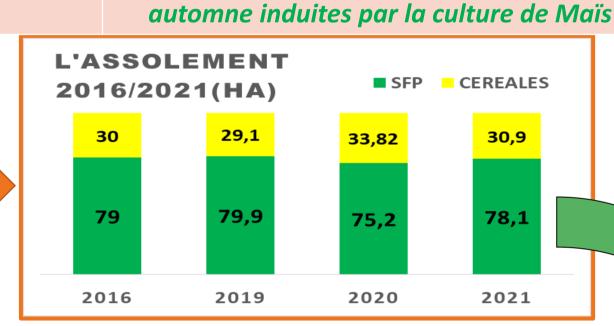


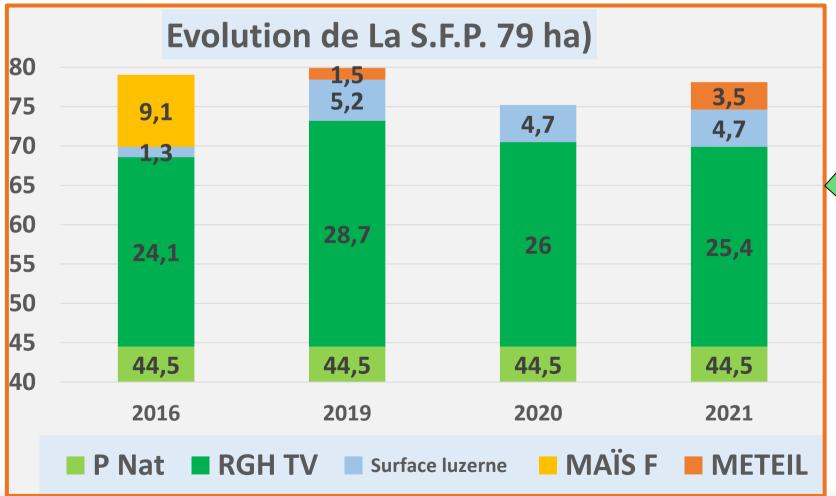


DÉVELOPPEMENT ET ETUDE DE SYSTÈMES DE CULTURE INNOVANTS



SAU: 109 ha Dont Céréales 30 ha Dont SFP 79 ha





Les documents fruits des travaux réalisés dans le cadre de DESCInn sont disponibles en téléchargement sur la page DESCInn : https://aura.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/projets-dexperimentation/un-reseau-experimental-de-systemes-de-culture-innovants/

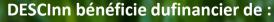
Projet Labellisé par :

Systèmes de

Culture Innovants



VERS LES AGRICULTEURS D'AUVERGNE-RHÔNE-ALPES











DÉVELOPPEMENT ET ETUDE DE SYSTÈMES DE CULTURE INNOVANTS



Indicateurs de performances techniques

Cos Tymo Pl 22		GAEC DE PEROUET
Cas-Type BL33		2015 2020 Indicateurs
80 Ha	SAU	109 ha 109 Ha
70 Ha	SFP	70 Ha 79 Ha 🛨
10 Ha	Céréales	30 Ha 30 Ha 🛨
0 Ha	Maïs Ensilage	10 Ha 0 Ha ===
1	Chargement UGB/HaSFP	1 1 =
49	Effectif moyen VL	52 52 💳
350 400 L	Total Lait produit / an	304 636 L 298 000 L -
7 151 L	Lait / VL / an	5 858 L 5 790 L -
356 €	Prix du Lait €/1000 L	346 € 353 € 💳
1 810 Kg	Concentrés /VL an	1 319 Kg 1 492 Kg 💳
253 g	Concentrés g/L	225 g 265 g 💳
237 €	Marge Brute / 1000 L	264 € 243 € ==
83 074	M.B. Atelier lait	80 525 72 397
5 993	M.B. Atelier Végétal	12 491 19 504

Comparatif des résultats du GAEC de PERROUET rapport au cas - type BL 33



==> 6 points comparables



==> 4 points positifs



==> 4 points négatifs



Les documents fruits des travaux réalisés dans le cadre de DESCInn sont disponibles en téléchargement sur la page DESCInn : https://aura.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/projets-dexperimentation/un-reseau-experimental-de-systemes-de-culture-innovants/

Projet Labellisé par :









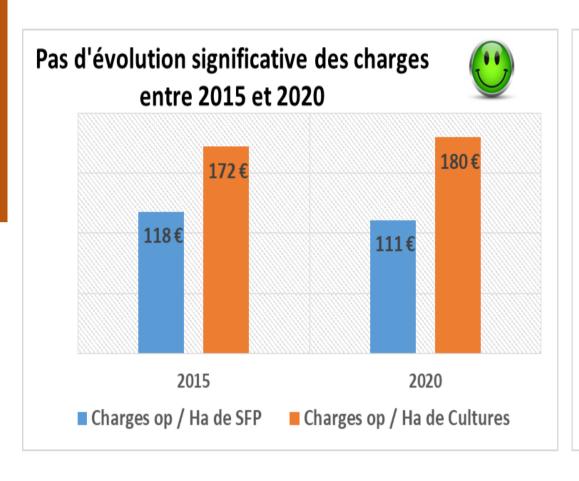


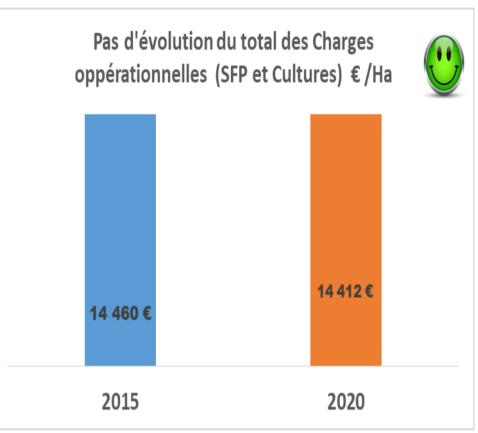


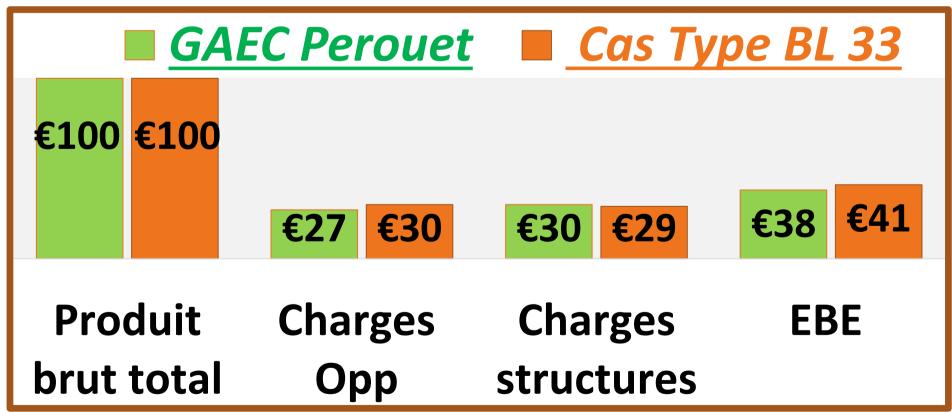




Indicateurs économiques







Efficacité économique



Les documents fruits des travaux réalisés dans le cadre de DESCInn sont disponibles en téléchargement sur la page DESCInn : https://aura.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/projets-dexperimentation/un-reseau-experimental-de-systemes-de-culture-innovants/

Projet Labellisé par :







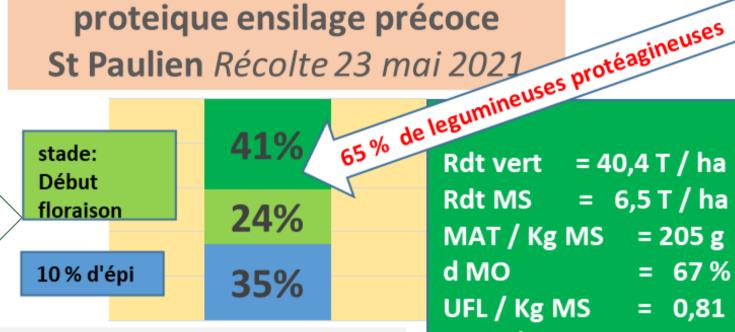






5,2 T. MS / Ha en moyenne pour les sorgho multi-coupe

6,5 T MS / Ha pour le méteil ensilé le 23 mai 2021

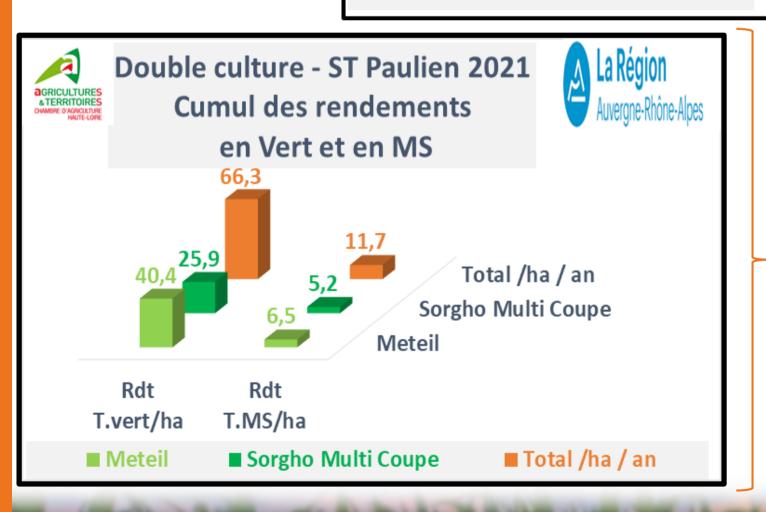


pois

proteique ensilage précoce

vesce

= 6,5 T/haRdt MS MAT / Kg MS = 205 gd MO = 67 % UFL / Kg MS = 0.81PDIN / Kg MS = 109 g



blé

En 2021 pour le GAEC de PEROUET

La double culture produit

66,3 T. de Vert/ ha/an 11,7 T. de MS/ha/an

Dont Méteil 55 %

Dont sorgho: 45%

Les documents fruits des travaux réalisés dans le cadre de DESCInn sont disponibles en téléchargement sur la page DESCInn : https://aura.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/projets-dexperimentation/un-reseau-experimental-de-systemes-de-culture-innovants/

Projet Labellisé par :





VERS LES AGRICULTEURS D'AUVERGNE-RHÔNE-ALPES





