

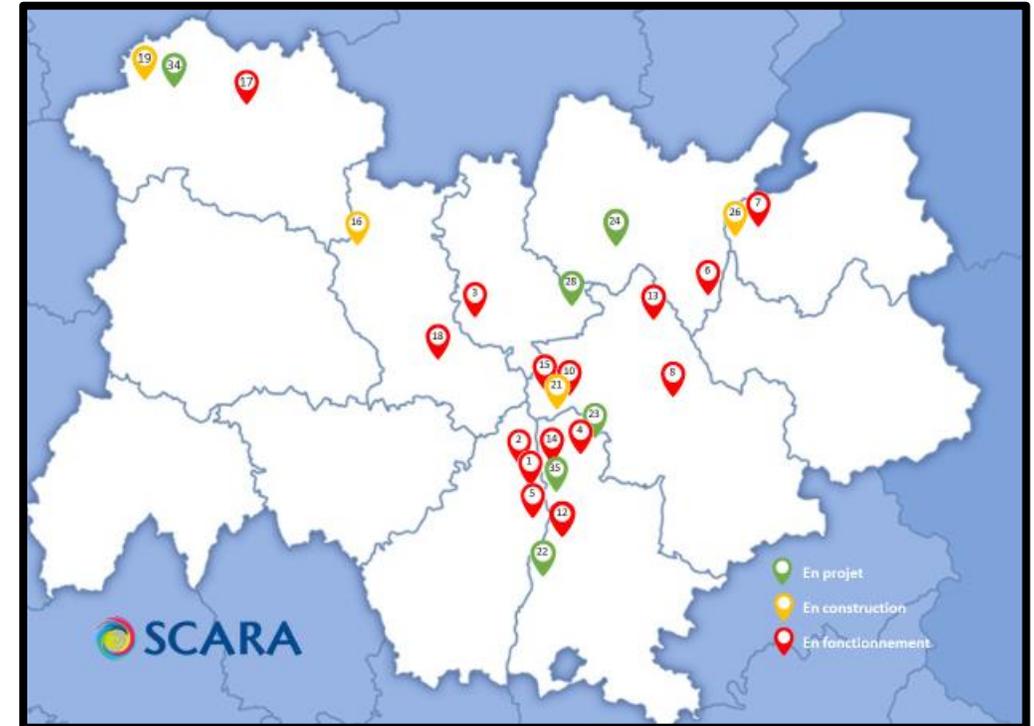


Premiers retours d'expérience de
conduite de cultures intermédiaires
multi-services environnementaux CIMSE

Contexte :

SCARA en 2021 c'est :

- 18 unités en service
 - 5 chantiers en construction
 - 7 projets en développement
- Parmi ces différents sites :
- 10 unités en cogénération
 - 20 sites en injection
 - 24 de ces sites produisent des CIMSE pour approvisionner en partie leur unité, soit 80% des projets.
- Besoin impératif d'apprendre pour mieux produire.
- Expérimentation menées en 2019, 2020 et 2021 en partenariat avec GRDF, chez différents exploitants.



Des enjeux différents mais importants pour chaque territoire

En fonction du territoire, de l'exploitation, du site de méthanisation, les enjeux économiques, agronomiques, environnementaux peuvent beaucoup varier.

Afin de trouver le meilleur compromis pour chaque situation, un grand nombre de facteurs ont été étudiés au cours des dernières années :

- Les espèces
- Les variétés
- Date d'implantation et de récolte
- Itinéraire cultural

→ Chaque année, nous continuons d'apprendre !



Focus sur les résultats de 2021

Cultures implantées le 20 Juin, derrière de l'ail

Cultures alimentaires :

- Est-il possible de faire une culture alimentaire derrière une CIMSE qui serait récoltée tardivement (début juin)
 - Test de variétés de soja, tournesol et maïs précoces

CIMSE :

- Test de nouvelles variétés
- Recherche du rendement TMS / ha
- Recherche de variétés résistantes à la verse car territoire venteux (vallée du Rhône)

T

2021 : Test de cultures alimentaires et de CIMSE



Une réussite pour les cultures alimentaires, ayant atteint des stades de maturité suffisants pour être récoltés.
Des rendements satisfaisants, permettant une marge pour l'exploitant.





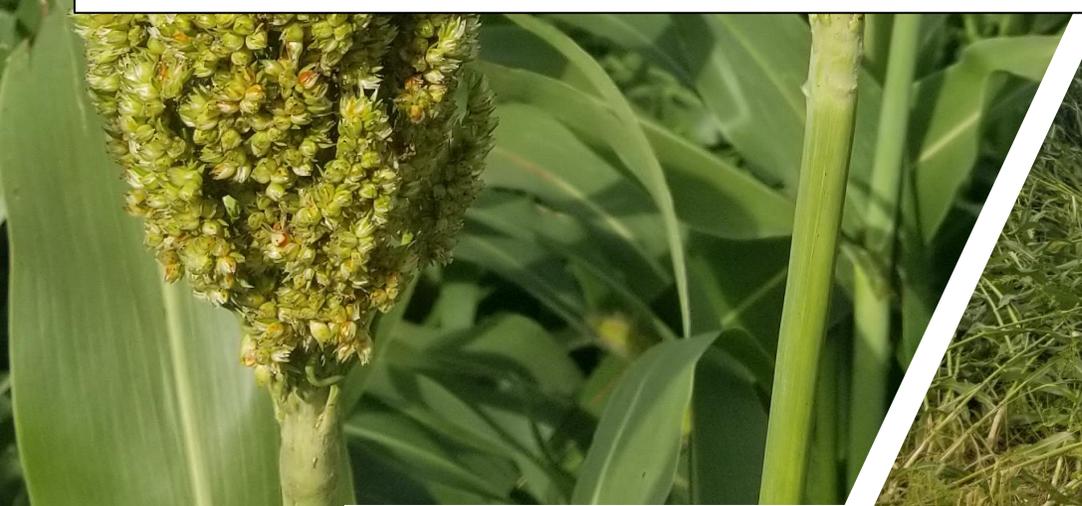
De nombreux enseignements en CIMSE :

De très bons rendements : entre 33 et 60 TMB / ha obtenus (année particulièrement pluvieuse).

Des %MS très variables (de 18 à 31%).

Des tenues de tiges et des maturations différentes en fonction des espèces.

Le tournesol a donné un rendement intéressant en fourrage posant des questions concernant son pouvoir méthanogène.



Conclusions des essais 2021:

- **Il est possible d'obtenir de bons rendements pour deux cultures la même année (culture alimentaire + CIMSE), sans que l'une des deux ne soit pénalisée.**
- **L'année 2021, avec des conditions climatiques propices (beaucoup de pluie) a offert des rendements exceptionnels en fourrage. Jusqu'à 60 TMB en culture dérobée.**
- **Il existe des variétés plus ou moins résistante à la verse, contenant plus ou moins de MS%. Ces essais ont permis de les identifier afin de mieux pouvoir conseiller.**
- **D'autres cultures que le sorgho doivent être développée. Notamment le tournesol qui a donné de bons résultats.**
- **Le semis via strip till permet de conserver une certaine humidité permettant une bonne levée des couverts. Le temps entre la récolte est le semis doit être le plus court possible.**



Conclusions générales:

- Il est possible de réaliser de beaux couverts, permettant une production d'énergie conséquente, en limitant l'impact pour les cultures alimentaires habituelles.
- Il reste cependant encore de nombreux facteurs à étudier. Les connaissances acquises petit à petit permettent de conseiller de mieux en mieux les agriculteurs.

Il existe toujours une solution en fonction des souhaits de l'agriculteur (date de semis, date de récolte, bénéfices agronomiques...). L'important est de cerner ces souhaits, les principaux facteurs en résultant et d'adapter l'espèce(s) semée(s) ainsi que les itinéraires techniques.

En adaptant la conduite de son interculture, et grâce aux progrès de la filière réalisés chaque année, il est possible d'atteindre les objectifs fixés.

Aucune solution miracle n'existe. Il s'agit d'une combinaison de différents facteurs permettant de trouver le compromis le plus adapté à chaque situation.