

Performances de systèmes de culture différenciées - focus sur la fertilisation azotée



Mathieu SIMONNET

Responsable de la ferme expérimentale
Terrasolis, ancienne base 112

mathieu.simonnet@terrasolis.fr

<https://www.terrasolis.fr>

Mathieu Simonnet est responsable de la ferme expérimentale de Terrasolis depuis fin 2022. Il nous présente ici les résultats expérimentaux obtenus sur les essais systèmes menés de 2017 à 2021.

Résumé de l'intervention : Sur le site de l'ancienne base 112, La ferme expérimentale a été créée en 2015 peu après le départ de l'armée, afin de construire, grâce aux installations et exploitants déjà présents, une ferme expérimentale. Cinq systèmes ont été étudiés de 2017 à 2021. Le système dit de référence est le reflet de l'exploitation-type de la champagne crayeuse, le système TCS est conduit avec l'objectif de réduire au maximum le travail du sol, le système semis sous couvert permanent qui pousse encore plus le non-travail du sol, le système biomasse vise à maximiser la production et les exportations, et enfin le système AutoN qui a pour mission de réduire la dépendance aux intrants azotés. Une partie des résultats vous seront présentés ici et plus précisément le système Auto'N avec l'analyse multicritère de la performance et les itinéraires techniques de fertilisation utilisés. Une des conclusions importantes de cette étude est que le système Auto'N concilie une performance supérieure au système de référence en termes d'émission de GES et de consommation d'énergie, et une performance économique satisfaisante au regard de la marge semi-nette, même si le rendement est moindre.