

COMPTE-RENDU DES ESSAIS REDUCE 2021/2022 PECHAUDIER (81)

Essai réalisé dans le cadre du projet DEPHY EXPE REDUCE.



Objectifs de cet essai en agriculture biologique :

- tester la réduction drastique du travail du sol après couvert végétal pour une culture de soja
- comparer le comportement de la parcelle avec / sans couvert végétal.



Source : Géoportail.

Itinéraire technique de la modalité AVEC couvert végétal

Date	Opération	Illustration
27/06/2021	Récolte de l'orge	
04/07/2021	Semis du couvert au semoir SD Horsch à dents Vesce Amoreria 4 kg/ha + Vesce hiver 4 kg/ha + sorgho Piper 12 kg/ha + navette fourragère 1.5 kg/ha + tournesol 6 kg/ha	
10/10/2021	Passage rouleau sur couvert	
27/04/2022	Broyage couvert	
28/05/2022	Passage fraise à axe horizontal sur 3 premiers cm	
04/06/2022	Passage herse rotative 3 cm très léger	
	Semis soja en combiné strip-till + semoir monograine	
Juin à août	Irrigation (sécheresse ultra précoce de 2022)	190 mm en 7 tours d'eau
10/06/2022	Houe rotative	
15/06/2022	Houe rotative	
02/07/2022	Binage + herse étrille	
17/07/2022	Binage	
Juillet/août	Désherbage manuel 4 h/ha	
10/10/2022	Récolte 35 q/ha	

Itinéraire technique de la modalité SANS couvert végétal

Idem sauf semis du couvert

Développement du couvert / salissement / azote



27/09/2021 – témoin sans couvert / couvert



27/10/2021 – Passage du rouleau en cours, on voit la zone tu témoin et son salissement qui ne s'est pas couché.



27/10/2021 – Témoin sans couvert après passage du rouleau



27/10/2021 – Couvert après passage du rouleau



08/02/2022 – Les vesces marquent le coup après des gelées quotidiennes de janvier



08/02/2022 – Elles ne sont cependant pas complètement mortes, les navettes fourragères sont bien présentes. Les quelques raygrass présents ont une faible biomasse.



08/02/2022 – Témoin sans couvert avec des raygrass qui commencent à se développer. On voit aussi les adventices estivales gelées qui ont eu le temps de grainer.



12/04/2022 : fort développement du raygrass sur témoin sans couvert et navettes en fleur + vesces sur la partie couvert



12/04/2022 – Dans le couvert, présence de quelques raygrass, peu vigoureux

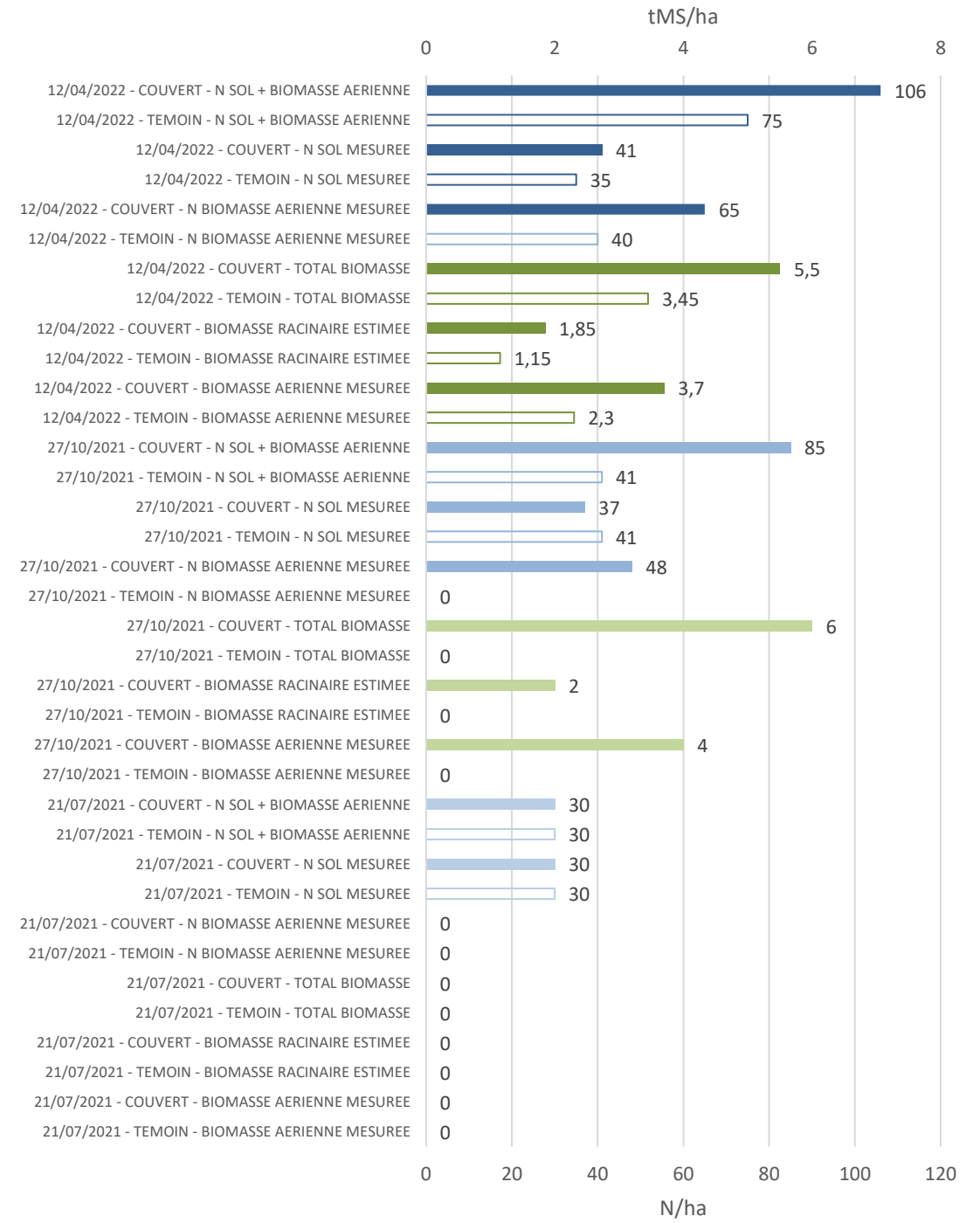


12/04/2022 – Sans couvert, les pieds de raygrass sont nettement plus robustes



12/04/2022 – Selon les endroits, le couverts est principalement constitué de navette fourragère ou de vesce, vivante ou morte avec par endroits de spectaculaires amas.

Evolution des biomasse et de l'azote dans le temps



Développement du soja



24/06/2022 : état des sojas semés sur la modalité couvert – A noter : très belle homogénéité et nombreux résidus végétaux en surface



24/06/2022 : modalité sans couvert sur les rangs du centre de la photo. Les levées sont beaucoup plus irrégulières, le soja y est plus pâle (difficile à apprécier sur la photo) et on voit encore les touffes du raygrass qui était beaucoup plus développé.



24/06/2022 – la modalité sans couvert, avec une bien moins bonne levée que le reste de la parcelle.



08/03/2022 : bon développement végétatif du soja et quasi absence de salissement.



20/09/2022 : le soja semble prometteur avec un salissement très contenu, de nombreux étages de gousses et un remplissage apparemment correct.

Bonus gestion du salissement



24/06/2022 : un manque à la houe rotative nous permet de constater son efficacité !



20/07/2022 : essai de passage de cultivateur avant semis du soja = très fortes levées de graminées estivales (rangs de gauche) que nous ne retrouvons pas sur le reste de la parcelle.



20/09/2022 : le salissement côté passage de cultivateur reste très différent et très supérieur au reste de la parcelle.

