

Jacques ROLLET
 2, rue du Galmurot
 10150 CHARMONT SOUS BARBUISSE
 Tél : 03 51 14 82 60 - 0 768 778 728
 contact@biodynae.fr



Essais Biodynamie chez M FERTE Antoine SCEA de Montardoise 10150 MONTSUZAIN

Je poursuis dans cet essais, l'objectif d'offrir aux agriculteurs conventionnels, une alternative à la chimie, *pour une agriculture respectueuse de nos ressources et des équilibres du Vivant, grâce à la Biodynamie.*
 L'objectif de M FERTE converge par sa recherche d'optimiser les équilibres biologiques, entre autres, par la réduction maximale de la chimie, pour la fertilité du sol. Il estime ne pas pouvoir rompre en l'état actuel, pour raisons économiques historiques, son partenariat avec : un agriculteur conventionnel, la coopérative céréalière et la sucrerie. Sa conversion au Bio n'est pour l'instant pas envisageable.

Sol :	calcaire champagne crayeuse (80% carbonate calcium)					
Blé tendre	LG ABSALON	1/2 précoce		165 kg /ha	330 gr /m ²	22/10/2020
		sensible /verse		peu sensible au froid		
		assez résistante maladies		protéines : assez élevé		
Traitement semences	T2					
Travail sol	dents pattes d'oies à 10-15 cm profondeur,				17/10/2020	
	compile bêche roulante, émiette en surface.				19/10/2020	
Fertilisation	KIEZERITE 25 Mg 50 S	Sulfate Mg	96 kg /ha		22/02/2021	14/05/2021
	Ammonitrate 33,5N	40 u N	121 kg /ha			
	Solution 39N		190 L / ha	22/02/2021	16/03/2021	16/03/2021
	ACTEO SOUFRE 2N 13 S	Thiosulfate	20 L /ha			
Oligo els :	Bore					
	mélasse bett.					
	EPSO TOP	sulfate Mg	0,5L/ha		10/11/2020	25/11/2020 et 20/05/21
	ECO AMINO + Vinaigre	oligo els. +Aaminés	1L/ ha +0,1L			
	Vinaigre alcool		0,1 L /ha		18/11/2020	
	Zeolite 20Y		0,02kg /ha			
	EcoBorat Eco Amino		0,4kg 1L /ha			
Desherbage	FINY	AD	8 g /ha		10/11/2020	
	BATTLE DELTA	AD+RayGrass	0,4 L/ha			
	Vinaigre alcool		0,02L/ha			
Insecticides	MANDARIN GOLD	esfenvalerate	0,115 l/ha		25/11/2020	
	vinaigre alcool		0,02 L/ha		25/11/2020	
Fongicides	Ulysses+ Msp	hexaconnazol	0,3		20/05/2021	
	Sportak EW		0,3			
	Msp D + Heliosol		3 + 0,16			
Biodynamie	500P	100g/ha	30L chauffés à 32° dynamisés,			09/11/2020
	500P	100g /ha	épancus dans 70 L /ha			03/03/2021
	Valériane	20 gouttes				
	501 Silice corne	4g/ha			14/04/2021	28/05/2021
Tisanes	Purin Consoude+Ortie		4L + 4L / ha		18/11/2020	
	Purin Consoude+Ortie		4L + 4L / ha		09/03/2021	14/04/2021 et 27/05/2021
	VitC+Zeolite		40g +0,017kg			
	EcoAmino+ EcoBora		2+0,1+0,2/ha			
	+Eco Mn		0,2kg/ha			

Récolte	biodynamie sans fongicides 8 HA	88,85 qx/ha	PS. 77,3	11,1% protéines	30/07/2021
	temoin avec fongicides 3,3 HA	85,71 qx	PS. 76,6	10,6%	(après 45 mm pluies)
		+3,14 qx	+ 0,7 PS	0,50%	
Coût biodynamie ~ 30 € /ha		comparable à celui des fongicides mis en comparaison			

Commentaire :

Il gère l'ensemble de sa production Grandes Cultures sur le modèle suivant : une vigilance agronomique complexe sur tous les postes clés, qu'il a mise en place progressivement au fur et mesure de ses études :

moindre travail du sol possible, et pas de labours,

un demi emploi pour gérer spécifiquement haies, bosquets, bandes enherbées et jachères sur toutes les bordures de parcelles, diversité des espèces permettant de couvrir la plus large période de floraison pour les pollinisateurs, et installation de ruches.

largeurs parcelles de 180m maxi, permettant aux auxiliaires des bordures de profiter à l'ensemble la parcelle pas d'engrais de fonds, et 40 u azote sous forme liquide,

fertilisation organique à base de lisier de l'atelier conventionnel de porcs de la ferme,

Qualité de l'eau : usage exclusif d'eau de pluie pour traiter,

dynamisation quotidienne par Vasques Michaël MONZIES

acidification de la bouillie avec vinaigre d'alcool 14° selon les produits employés

Compensation des desherbages et insecticides chimiques incompressibles, par purins d'ortie et consoude, recherche équilibre oxydo réduction favorable à santé végétale limitant les pathogènes

Apports régulateurs de parasites : vitamines, éléments secondaires et oligo, huiles essentielles, homeopathie

L'apport de la Biodynamie correspond à l'ensemble de sa recherche pour la fertilité du sol et l'équilibre de la plante, dont les performances sont maintenant reconnues par de récentes publications scientifiques.

Cette année, il a testé l'apport de préparations biodynamiques, de la façon suivante :

500 P (bouse corne préparée 100g /ha), chauffée et dynamisée à 30L / Ha, puis épandue à 70L /ha.

le 9/11/2021, stade 2 feuilles,

le 3/03/2021, stade épis 1 cm, avec 20 gouttes **Valériane**

501 (silice corne 4g/ha)

le 14/04/2021, stade 1 nœud,

le 28/05/2021, stade début épiaison

Conditions météo : exceptionnellement pluvieuse et défavorable à l'état sanitaire général.

environ 450 mm de pluie depuis mai, et 45 mm en cours de moisson, défavorable à la récolte (poids spécifique, germination du grain), dans cette parcelle

Bilan sanitaire :

un peu de pucerons à l'automne, sur les bordures de parcelles,

bon contrôle herbicide,

maladies : un peu d'oïdium, très peu septoriose, absence rouilles et fusariose malgré la pluie.

Récolte :

Dans ce contexte précis, on peut constater un rendement comparable aux conventionnels **87,3 qx/ha**

La biodynamie sur 8 ha, comparée au témoin compensé par une association 3 fongicides 1/3 de dose :

apporte un bénéfice de rendement et de qualité cohérent et significatif :

+3,14 qx , +0,7 poids spécifique, et +0,5% protéines.

Discussion : Un tel résultat dans des conditions météo si contraignantes, montre que la stratégie de M FERTE fonctionne, au prix de nombreuses associations et 20 interventions/ha dans la parcelle. Mais il est impossible humblement, de mesurer l'impact des différents paramètres, hors Biodynamie / fongicides, ici.

Cette expérimentation est reconduite sur colza dans la même parcelle, et sur 4 autres parcelles de blé couvrant 50 ha.

L'intérêt est de voir dans quelle mesure, le concept Biodynamie par son caractère holistique, pourrait à la fois stabiliser les résultats et alléger ce programme agronomique si contraignant ?..

C'est l'objectif que je propose d'approfondir pour les 2-3 ans à venir, pour offrir un schéma reproductible.

Jacques ROLLET - *Biodynaë*

