

PA n°488, avril 2021

Complément à l'article :

Désherber avec moins de solutions chimiques C'est possible mais coûteux

Tableau 1 : Parc matériel présent sur l'exploitation selon les facteurs étudiés.

IVAN : investissement matériel pour réaliser les opérations culturales.

Type	Matériel	Taux de propriété (%)	Prix d'achat (€)	Avec Labour ponctuel		Sans Labour	
				Parc matériel actuel	Parc matériel à 10 ans	Parc matériel actuel	Parc matériel à 10 ans
Traction							
	Quad	100	8800	8 800	8 800	8 800	8 800
	Tracteur 140 CV	100	75000	75 000		75 000	
	Tracteur 70 CV	100	32640	32 640		32 640	
	Tracteur 140 CV + RTK (10 000)	100	85000		85 000		85 000
	Tracteur 70 CV + RTK (7 000)	100	39640		39 640		39 640
Matériel de récolte							
	Moissonneuse batteuse	50	180000	90 000	90 000	90 000	90 000
	Remorque 12 T	100	5000	5 000	5 000	5 000	5 000
	Remorque 16 T	100	20000	20 000	20 000	20 000	20 000
Matériel de gestion d'interculture et de travail du sol							
	Broyeur de résidus	50	8730	4 365	4 365	4 365	4 365
	Déchaumeur à dents 4m	100	4300	4 300	4 300	4 300	4 300
	Déchaumeur à disques	100	14900	14 900	14 900	14 900	14 900
Matériel d'implantation et de conduite des cultures							
	Charrue réversible	100	18500	18 500	18 500		
	Rouleaux	100	9000	9 000	9 000	9 000	9 000
	Semoir Combiné Herse Rot 3 m	100	25800	25 800	25 800	25 800	25 800
	Vibroculteur	100	10000	10 000	10 000	10 000	10 000
	Épandeur d'engrais	100	7600	7 600	7 600	7 600	7 600
	Pulvé. Automoteur	100	50000	50 000		50 000	
	Pulvé. Automoteur + Coupure tronçon par GPS (4550)	100	54550		54 550		54 550
Matériel nécessaire pour mettre en œuvre les solutions alternatives							
	Bineuse 4 m RTK	100	20000		20 000		20 000
	Chargeur frontal	50	6370		3 185		3 185
	Écimeuse 8 m	50	5000		2 500		2 500
	Herse classique 9 m	100	8000		8 000		8 000
	Récupérateur de menue paille	50	30000		15 000		15 000
Total parc matériel (€)				375 905	446 140	357 405	427 640
IVAN/ha				2 506	2 506	2 506	2 506

Tableau 2 : Évaluation multicritère des scénarios étudiés pour la rotation colza-blé-orge d'hiver.

Indicateurs	Colza/Blé/Orge H. Référence	Scénarii étudiés avec labour ponctuel à 10			Colza/Blé/Orge H. Référence	Scénarii étudiés sans labour ponctuel à 10		
		Colza/Blé/Orge H. sans baisse de rendement	Colza/Blé/Orge H. avec baisse de rendement - 10%	Colza/Blé/Orge H. avec baisse de rendement - 20%		Colza/Blé/Orge H. sans baisse de rendement	Colza/Blé/Orge H. avec baisse de rendement - 10%	Colza/Blé/Orge H. avec baisse de rendement - 20%
Surface / UTH (ha)	150	150	150	150	150	150	150	150
Rendement Colza (T/ha)	3.3	3.3	2.97	2.64	3.3	3.3	2.97	2.64
Blé tendre hiver (T/ha)	6.8	6.8	6.11	5.44	6.8	6.8	6.11	5.44
Rendement Orge hiver (T/ha)	6.5	6.5	5.85	5.2	6.5	6.5	5.85	5.2
Temps de travail Total (h/ha)	2.82	4.59	4.59	4.59	2.54	4.13	4.13	4.13
Temps de travail Juillet (h/ha)	1.07	1.24	1.24	1.24	1.07	1.24	1.24	1.24
Temps de travail Août (h/ha)	0.3	0.63	0.63	0.63	0.3	0.63	0.63	0.63
N Total (kg/ha)	165.19	165.19	165.19	165.19	165.19	165.19	165.19	165.19
P2O5 Total (kg/ha)	42	42	42	42	42	42	42	42
K2O Total (kg/ha)	0	0	0	0	0	0	0	0
Quantité Irrigation (m3/ha)	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation Carburant (L/ha)	62.56	93.98	93.98	93.98	57.23	85.08	85.08	85.08
IVAN (€/ha)	2 506.00	2 974.00	2 974.00	2 974.00	2 383.00	2 851.00	2 851.00	2 851.00
Produit brut (€/ha)	1 022.63	1 057.23	951.51	845.79	1 022.63	1 057.23	951.51	845.79
Ch Intrants Total (€/ha)	474.5	491.2	491.2	491.2	476.25	493.53	493.53	493.53
Ch Herbicides (€/ha)	114.19	107.9	107.9	107.9	115.94	110.23	110.23	110.23
Marge Brute avec aides (€/ha)	766.13	784.03	678.31	572.59	764.38	781.7	675.98	570.25
Ch Méca hors irrig (€/ha)	238.65	320.93	320.93	320.93	220.99	301.18	301.18	301.18
Marge Nette avec aides (€/ha)	214.48	163.5	86.78	2.05	225.39	176.92	100.2	17.48
BGA (kg/ha)	62.86	46.86	56.86	67.53	62.86	46.86	56.86	67.53
Bilan P2O5 (kg/ha)	0.67	-10	-5.67	-1.33	0.67	-10	-5.67	-1.33
Bilan K2O (kg/ha)	-32	-82.33	-79	-75.67	-32	-82.33	-79	-75.67
IFT Total	5.08	4.58	4.58	4.58	5.19	4.58	4.58	4.58
IFT Herbicide	2.63	2.14	2.14	2.14	2.75	2.14	2.14	2.14
Consommation Energie Primaire Totale (MJ/ha)	12 473.67	14 620.00	14 620.00	14 620.00	12 249.33	14 182.00	14 182.00	14 182.00
Emissions GES Totales (kgéqCO2/ha)	2 252.00	2 378.00	2 378.00	2 378.00	2 236.00	2 349.00	2 349.00	2 349.00
Production Energie Brute (MJ/ha)	94 981.34	115 294.66	105 536.00	95 777.34	94 981.34	115 294.66	105 536.00	95 777.34