



Système RA SCOP Spécialisé BIO Grandes cultures 150 ha, 1.5 UTH



CARACTERISTIQUES

✓ Statut	Forme sociétaire majoritaire
✓ Main d'œuvre	1,5 UTAF, 2 associés, pas de main d'œuvre extérieure
✓ SAU	150 ha dont 130 ha de SCOP et 20 ha de fourrage
✓ Irrigation	70% irrigable mais existe sans irrigation en Isère Rhône Ain
✓ Cultures	maïs-blé-sojà irrigué, prairie temporaire-blé-tournesol sec
✓ Commercialisation	COP livrées, luzerne vendue sur pied. Maïs tendance en AB à stocker et vendre soi-même une partie de la récolte.

COMMENTAIRES

Atouts

- ✓ Système stable, moins soumis aux aléas économiques que son équivalent conventionnel
- ✓ Assolement irrigué à 70% : sécurité vis-à-vis des aléas
- ✓ Peut évoluer vers un système diversifié en fonction de la conjoncture

Contraintes

- ✓ Système soumis aux aléas climatiques (rendements variables)
- ✓ Pointe de travail au printemps (semis, binage) et l'été (irrigation, déchaumage, semis engrais verts)

Stratégie

- ✓ Maximisation des cultures de printemps à forte valeur ajoutée

Perspectives

- ✓ Système équilibré et stable mais facilement adaptable aux éléments de conjoncture ou aux demandes du marché
- ✓ L'irrigation peut reculer en zone tempérée : usage non systématique, recours considéré comme une assurance récolte.
- ✓ Possibilité de travailler à façon pour d'autres agriculteurs si la main d'œuvre familiale le permet : amortissement + rapide du

Système rencontré sur l'ensemble de l'axe rhodanien ainsi que dans les arrière-pays de la Drome et de l'Ardèche. Développement lié aussi au degré d'implantation de collecteurs et opérateurs bio ou à la présence de filières valorisant les céréales.

PARC MATERIEL TYPE

En propre

✓ Tracteur 4 RM 150 ch BP labour, houe rotat	✓ Herse plate 4 m
✓ Tracteur 4 RM 90 ch déchaum. reprise semi:	✓ Trieur séparateur
✓ Tracteur 2 RM 80 ch roues étroites binage	✓ Semoir monograine 6 rangs 3 jeux de disq
✓ Décompacteur 6 lames 3 m+Cultivateur	✓ Semoir céréales 3 m à disques
✓ Déchaumeur à dents 4 m	✓ Bineuse 6 rangs
✓ Déchaumeur à disque Cover crop 4 m	✓ Doigts rotatifs (6 rangs)
✓ Charrue 6 corps réversible	✓ Herse étrille 12 m
✓ Charrue 6 corps réversible	✓ Semoir à engrais centrifuge
✓ Herse rotative 3 m	✓ Irrigation : 1 enrouleur pour 15 ha
✓ Rouleau cage	✓ Bennes 8 t et 12 t
✓ Vibroculteur 4 m	+ recours à l'ETA si matériels spécifiques

En commun ou partagé

Epandeur à fumier, moissonneuse batteuse, houe rotative (si possibilité)

Valeur à neuf du matériel (€) : 460 000

CHARGES DE MECANISATION

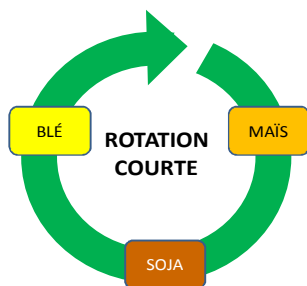
Charges variables (réparation, entretien pneus, consommables) + char	€/ha
Labour	34
Reprise vibro	7
Faux semis herse plate	4,5
Semis céréales (combiné de semis)	50
Semis monograine	21
Houe rotative	13
Herse étrille	12
Binage doigts rotatifs	20
Binage butage	13

ELEMENTS DE STRATEGIE

- ✓ Système de guidage quasi systématique pour précision et confort de travail : soit caméra pour binage, soit RTK pour tous les travaux culturaux
- ✓ Trieur séparateur quasi systématique pour les semences de ferme

ROTATIONS

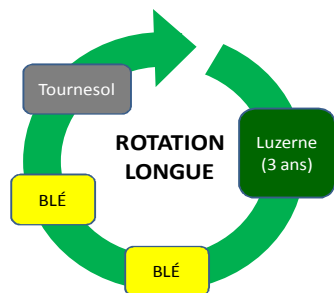
Rotation sur terres irriguées (ou terres profondes)



VARIANTES POSSIBLES

- intensification possible en cultures de printemps : deux maïs consécutifs, deux soja consécutifs, puis un blé "pour nettoyer" la parcelle
- retour à une prairie temporaire pour contrôler le salissement
- semis direct du blé derrière soja

Rotation sur terres non irrigables (ou séchantes)



VARIANTES POSSIBLES

- Trèfle à la place de la luzerne en sols acides
- Maïs possible en sols profonds
- 3ème paille possible à la place du tournesol : le plus souvent Orge ou Triticale, parfois Seigle ou petit Epautre

Déchaumage, gestion de l'enherbement

Du point de vue structurel, peu de différences avec un systèmes conventionnel hormis :

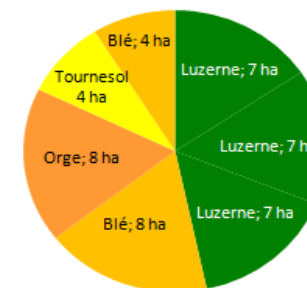
- pour le déchaumage, le travail doit être soigné donc le matériel adapté aux différents types de sols (dents et disques)
- pour le désherbage mécanique, on utilisera herse étrille + houe rotative sur les sols battants non caillouteux, ou la bineuse avec doigts souples (jusqu'à 11 rangs pour les combinés avant/arrière)

L'écimeuse est plus courante en bio : elle évite les difficultés liées aux montées à graine.

ASSOLEMENT MODELISE DANS LE CAS-TYPE

Principe de la rotation

Une tête de rotation sur deux à trois ans afin de nettoyer le sol et assurer un apport en azote suivi de 1 à 2 céréales
 Alternier cultures de printemps et d'hiver
 Apporter une légumineuse en milieu de rotation si elle est longue (8 à 10 ans)



COMMENTAIRES

Adaptations très fréquentes aux différences agronomiques des parcelles et au contexte climatique

GESTION DE LA FERTILITE

Leviers agronomiques mobilisés

Introduire des légumineuses et engrais verts dans la rotation :

- une légumineuse dans chaque rotation (soja en irrigué et luzerne en sec)
- engrais vert de légumineuse entre blé et maïs irrigués et entre orge et tournesol non irrigués

Incorporer des matières organiques végétales et animales :

- sur la sole irriguée, apport de fumier avant blé et maïs (8 T/ha)

Complément d'engrais organique sur céréales à paille en hiver (500 kg/ha)

Installation dans le système

Système capitalisé qui complique la reprise d'exploitation. Une installation progressive par remplacement d'associé et location des terres et bâtiments est une solution répandue.

RESULTATS ECONOMIQUES

CHARGES	241892	€/ha	PRODUIT BRUT	325180	% PB
Ch. opérationnelles	107452	716	Produits	276090	85 %
Engrais	33785	225	Ventes	276090	85 %
Engrais vert	4520	30			
Tricho	2450	16			
Irrigation	24500	163	Paiements PAC	49090	15 %
Récolte	13640	91	Paiements spécifiques	24000	
Semences	27220	181			
Taxes	1337	9			
Ch. Structures	134440	896	Paiements découplés	25090	
(Hors amort et fr financiers)					
Dont					
<i>Carburant</i>	27000	180			
<i>Entretien réparation</i>	22500	150			
<i>Travaux par tiers</i>	13640	91			
<i>Cotis. Soc + CSG déd</i>	15000	100			
<i>Charges salariales</i>	0	0			
<i>Fermage</i>	31800	212			
<i>Assurance</i>	4500	30			
<i>Divers</i>	20000	133			

EBE = 83288

Approche trésorerie		Approche résultat courant	
Annuités + FFCT	38 500 €	Amortissements	32857
		Frais financiers	2500
Disponible pour prlts privés et autofinancement	44 788 €	Résultat courant	47931

COMMENTAIRES

Dans le cas-type, revenu disponible et résultat courant sont comparables. Mais les différences peuvent être marquées entre un JA qui rembourse et amortit peu et un agriculteur qui autofinance du matériel neuf rembourse peu mais déduit davantage d'amortissements.

BILAN SIMPLIFIE AU 30 JUIN

Actif	Euros	%	Passif	Euros	%
Immo	330 000	90 %	Cptx propres	166 000	45 %
Stocks	20 000	5 %	Emprunts LMT	180 000	49 %
Trésorerie	16 000	4 %	Dettes CT	20 000	5 %
TOTAL	366 000	100 %	TOTAL	366 000	100 %

Capital d'exploitation = 366 000

Autonomie financière 45 %
Fond de roulement 16 000

Commentaires :

- ✓ Système en rythme de croisière
- ✓ Sain financièrement

La conjoncture de la récolte

Les données (rendements, prix) de ce cas-type sont lissées sur plusieurs années.

Comme évoqué précédemment, les cours des productions végétales bio sont moins sujets aux variations spéculatives que ceux des productions conventionnelles. D'une part le marché intérieur est souvent déficitaire, d'autre part des opérateurs proposent des contrats d'achats dans le cadre de filières de valorisations locales.

Situation technico-économique

Cultures	Surf. (ha)	Rdt (qx/ha)	Prix/ql (€)	SAB-M (€/ha)	Ch. Op (€/ha)	Marges Brutes/ha
Maïs	35	95	32	160	1252	1948
Soja	35	35	68	160	761	1779
Blé irrigué	35	45	34	160	757	933
Luzerne	21	50	8	160	190	370
Blé sec	12	30	32	160	205	915
Orge	4	40	26	160	333	867
Tournesol	4	20	51	160	346	834
Triticale	4	45	26	160	334	996

Détail des charges opérationnelles (€/ha)

Cultures	Ch tot /ha	EV (€/ha)	Engrais (€/ha)	Semences (€/ha)	Tricho (€/ha)	Irrigation (€/ha)	Récolte (€/ha)	Taxes (€/ha)
Maïs	1252	120	400	275	30	300	110	17
Soja	761	0	0	300	40	300	110	11
Blé irrigué	757	0	450	100	0	100	100	7
Luzerne	190	0	135	55	0	0	0	0
Blé sec	205	0	0	100	0	0	100	5
Orge	333	0	150	80	0	0	100	3
Tournesol	346	80	0	150	0	0	110	6
Triticale	334	0	150	80	0	0	100	4

COMMENTAIRES

- Trichogramme 30 €/ha au lieu de 60, car non systématique
- idem pour l'anti-limace car très ponctuel (0 au lieu de 30 €/ha pour un passage)
- pas d'assurance culture
- frais de mécanisation importants (150 €/ha)
- davantage de frais de carburant également du fait du nombre plus élevé de passages pour les opérations culturales (moins 250 €/ha au lieu de 100 €/ha au lieu de 100 à 120 €/ha pour un passage normal)
- le raisonnement de l'engrais se fait à l'échelle de l'exploitation dans son ensemble, pas à la culture. C'est un apport au sol. Une partie de la luzerne (suivant les années) sert à alimenter et à recharger le sol en éléments nutritifs et en matière organique.

Indicateurs clés économiques et financiers

Produit Brut (€/ha)	#VALEUR!
Charges opérationnelles (€/ha)	#VALEUR!
Charges de structures courantes (€/ha)	#VALEUR!
Marge Brute globale (€/ha)	#VALEUR!
EBE/Produit	26 %
Annuités/EBE	46 %
Paiements PAC couplés et découplés / EBE	59 %

COMMENTAIRES

Rédigé par les conseillers INOSYS des Chambres d'Agriculture de Rh-Alpes Auvergne avec l'appui particulier de la CDA de la Drome (Jean CHAMPION).
 Contact : Florent MICHEZ CASMB 04 79 26 51 75
 Avec la participation financière du CASDAR/MAAF, de la DRAAF, de la Région AURA.

Septembre 2017

