



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 COP livrées, luzerne vendue sur pied. Maïs tendance en AB
- ✓ **Commercialisation** 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
- ✓ Tracteur 4 RM 90 ch déchaum. reprise semi
- ✓ Tracteur 2 RM 80 ch roues étroites binage
- ✓ Décompacteur 6 lames 3 m+Cultivateur
- ✓ Déchaumeur à dents 4 m
- ✓ Déchaumeur à disque Cover crop 4 m
- ✓ Charrue 6 corps réversible
- ✓ Charrue 6 corps réversible
- ✓ Herse rotative 3 m
- ✓ Rouleau cage
- ✓ Vibroculteur 4 m
- ✓ Herse plate 4 m
- ✓ Trieur séparateur
- ✓ Semoir monograine 6 rangs 3 jeux de disq
- ✓ Semoir céréales 3 m à disques
- ✓ Bineuse 6 rangs
- ✓ Doigts rotatifs (6 rangs)
- ✓ Herse étrille 12 m
- ✓ Semoir à engrais centrifuge
- ✓ Irrigation : 1 enrouleur pour 15 ha
- ✓ Bennes 8 t et 12 t
- + 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

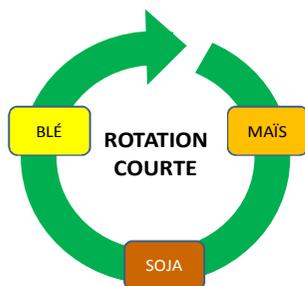
| Charges variables (réparation, entretien pneus, consommables) + char | €/ha |
|--|------|
| Labour | 34 |
| Reprise vibro | 7 |
| Faux semis herse plate | 4,5 |
| Semis céréales (combiné de semis) | 50 |
| Semis monograine | 21 |
| Houe rotative | 13 |
| Herse étrille | 12 |
| Binage doigts rotatifs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

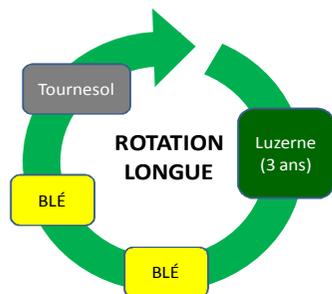
Rotation sur terres irriguées (ou terres profondes)



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 :

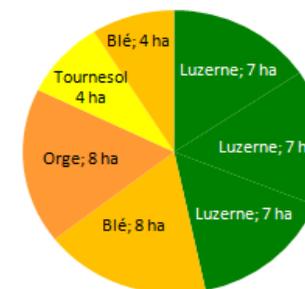
- pour le déchaumage, le travail doit être soigné donc le matériel adapté aux différents types de sols (dents et disques)
- pour le désherbage mécanique, on utilisera herse étrille + houe rotative sur les sols battants non caillouteux, ou la bineuse avec doigts souples (jusqu'à 11 rangs pour les combinés 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 400 €/ha au lieu de 100 à 120 €/ha pour un passage)
- 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

