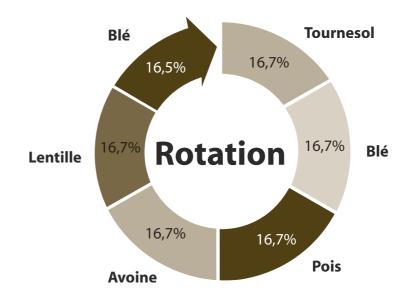
TERRES DE GROIES SUPERFICIELLES SANS LUZERNE

Rotation et Assolement



SAU

MAIN

'oeuvre

Terres de groies superficielles

- Calcaires, caillouteuses, à faible réserve utile
- Potentiel moyen à bon
- Terres séchantes (substrat calcaire, forte évapotranspiration en été)

BLE 45-60_{qx}

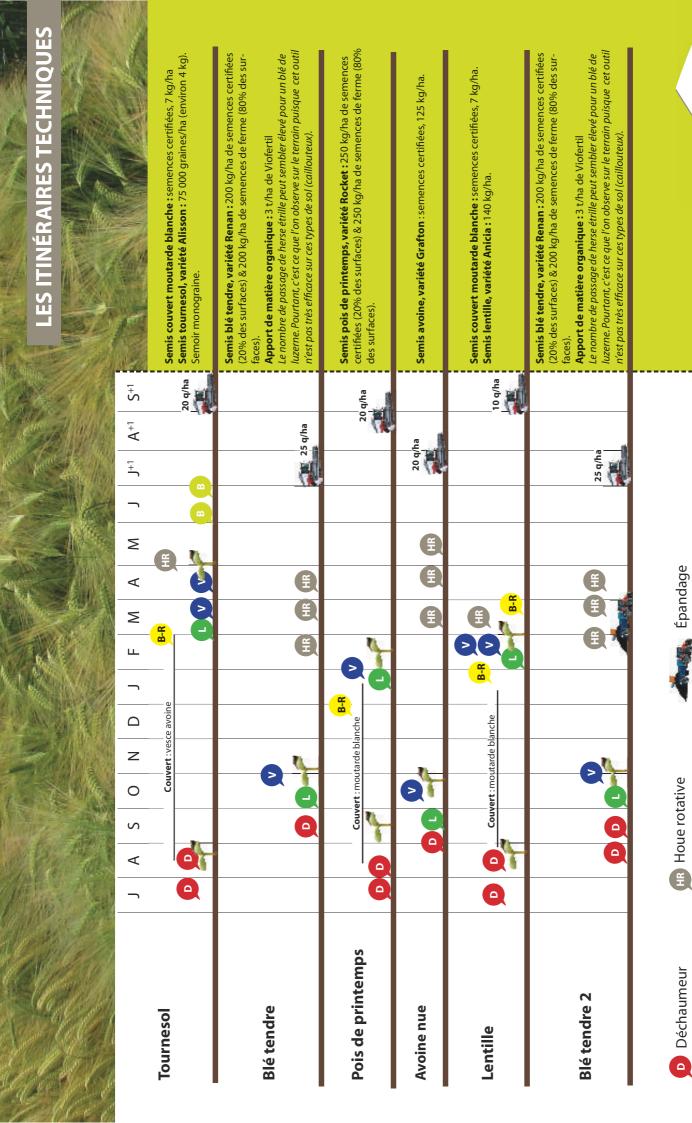
Cette rotation sans luzerne est très dépendante des apports extèrieurs

La culture d'été sera un tournesol, qui présente les même avantages agronomiques que le maïs (rupture du cycle des adventices à germination automnale) mais qui ne nécessite pas d'irrigation.

Enherbement et fertilité

L'alternance des cultures bien respectée est un atout en faveur de la lutte contre les adventices annuelles. Enfin, la présence de cultures binées (tournesol) est un soutien non négligeable. La rotation n'est pas autonome en azote et quelques cultures nécessitent un apport de matière organique : 100 tonnes de compost de fumier de volailles.







m Vibroculteur

Labour

Broyage ou roulage

Bineuse



Semis

Récolte

REPÈRES TECHNIQUES ET AGRONOMIQUES

Gestion de la fertilité

La gestion de l'azote dans la rotation

A dominante céréalière, l'apport de matières organiques est nécessaire.

Présence de luzerne	non
% de légumineuses	35%
Nombre d'engrais verts (couverts de légumineuses)	3
Quantité d'azote apportée par les engrais organiques	26 kg N/ha/an

Bilans revus dans le cadre de RotAB

Le système semble réussir à couvrir entièrement les exportations d'azote à l'échelle de la rotation. La fréquence des apports de matière organique est peu élevée, ce qui ne favorise pas le développement des adventices.

	Tournesol	Blé	Pois	Avoine nue	Lentille	Blé
Bilan N (Kg/ha/an)	8	10	60	29	60	15
Bilan P2O5 à la rotation	-13 kg/ha					
Bilan K20 à la rotation	69 kg/ha					

Gestion des bio-agresseurs

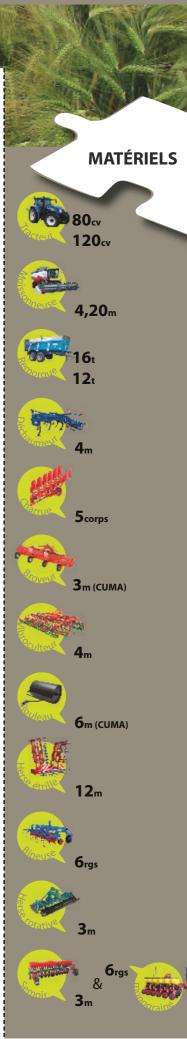
La gestion des adventices dans la rotation

Les cultures de printemps sont très présentes. La gestion des adventices passe aussi par le labour (4 sur la rotation), la technique du faux semis et une intensification du désherbage mécanique (3 passages de herse étrille pour les céréales d'hiver à paille de la rotation).

Durée de présence de la prairie	0 ans
% de cultures de printemps	48%
% de cultures binées	17%
Nombre moyen de déchaumages	1,8/ha/an
Labour	Systèma- tique

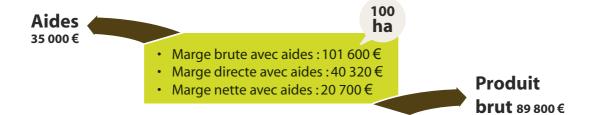
Rendements (basés sur 10 ans de suivi)

Rendement (t/ha)	Bas	Moyen	Haut
Blé tendre	2,2	3,5	4,5
Avoine nue	1,0	2,0	2,5
Tournesol	1,5	2	2,8
Lentille	1,0	1	2,0
Blé tendre 2	2,0	2,5	4
Pois	1,0	2	3

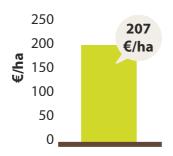


REPÈRES ÉCONOMIQUES

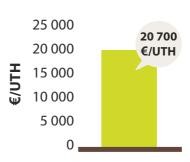
Résultats en contexte de prix 2011 et de rendements moyens





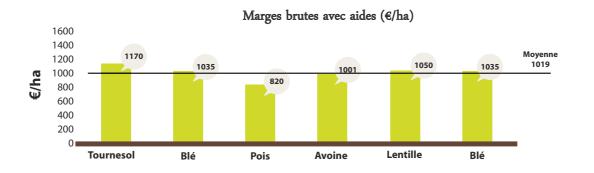


Marge nette avec aides



Marge brute par culture

PC 1	Tournesol	Blé	Pois de printemps	Avoine	Lentille	Blé
Rendement moyen (t/ha)	2,0	2,5	2,0	2,0	1,0	2,5
Semences (€/ha)	130	85	180	189	200	85
Engrais (€/ha)	0	180	0	0	0	180
Autres intrants (€/ha)	50	0	50	0	50	0
Total Intrants (€/ha)	180	265	230	189	250	265





LES HYPOTHÈSES

Engrais / amendements	Composition (% N/P/K)	Prix (€/t)
Viofertil Compost de fientes de poules (66%), fumier de volailles (17%) et compost végétal (17%)	2,2 / 2,8 / 2	60€

Fermage	125 €/ha
DPU	250 €/ha
Soutien à l'AB	100 €/ha
MSA	200 €/ha
Charges diverses	95 €/ha
Investissement matériel (IVAN)	368 050 €

	Prix de vente (€/t)						
	Bas Moyen 2011						
Avoine	300	400	420				
Blé tendre	245	320	370				
Pois	200	260	350				
Lentille	700 800		950				
Tournesol	275	375	500				

Mécanisation et consommation de carburant

	Tournesol	Blé	Pois	Avoine	Lentille	Blé
Charges de mécanisation totales en €/ha	462	372	433	326	446	424
Consommation de carburant hors ETA en I/ha	96,7	82,7	110,1	78,1	113,1	107,5

Les charges de mécanisation sont estimées sur la base du nombre de passage d'outils.

Temps de travail «parcelle»

	Tournesol	Blé	Pois	Avoine	Lentille	Blé	Rotation
Temps de traction en heure /ha	7,2	5,1	7,3	4,7	7,3	6,4	4,2

Résistance aux aléas (en % du produit brut de référence)

Aléas climatique			Aléas économiques		
Rendement 2011	Rendement moyen (10 ans)	Rendement 2012	Prix bas	Prix moyen (10 ans)	Prix 2011
97 %	125 000€	137 %	74 %	88 %	125 000€

Le cas type a été testé sur sa résistance à une baisse des rendements ou des prix. En 2011, les rendements ont été faibles en culture d'hiver mais bon en cultures de printemps. A l'inverse en 2012, les rendements ont été bon en cultures d'hiver et faibles en cultures de printemps.

















