Cas-type : 2 rotations d'une ferme en AB en région Poitou-Charentes

Les résultats présentés sont issus du CASDAR RotAB (2008-2010), avec remise à jour (Arvalis, Agrobio Poitou-Charentes)

L'exploitation :

- Une rotation longue irriguée de 27ha
- Une rotation longue non irriguée de 81ha
- SAU: 108 Ha
- 1 UTH
- Sol: groies superficielles, calcaires, caillouteuses, faible RU, potentiel moyen à bon (substrat calcaire, forte évapotranspiration en été)
- Peu de variation climatique

Matériel :

Récolte: moissonneuse

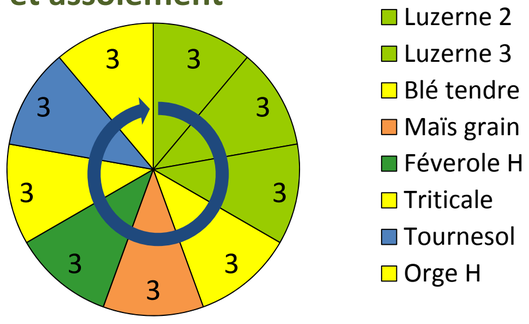
Traction: 2 tracteurs

Travail du sol: Covercrop, Charrue, Déchaumeur, Vibroculteur, Broyeur, Rouleau lisse, Herse, bineuse

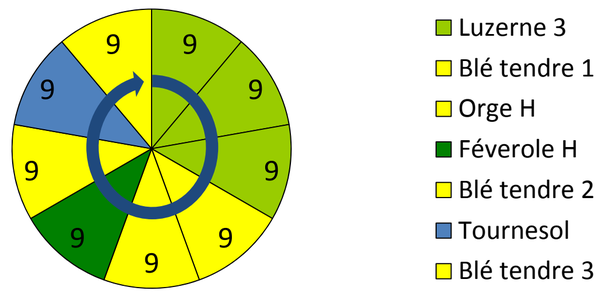
Semis: Semoir céréales+ herse rotative, Semoir monograine

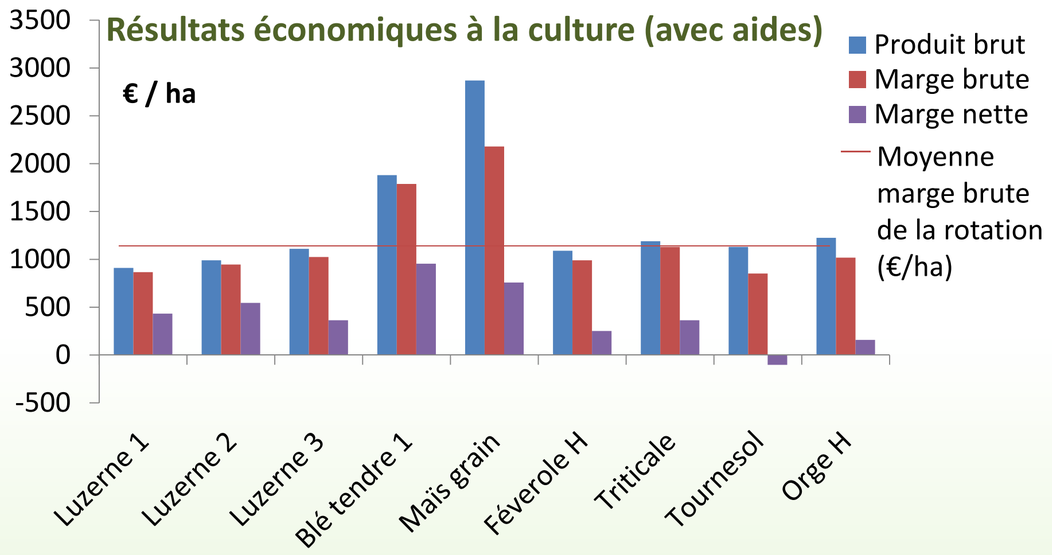
Travaux par entreprise: récolte luzerne, Épandage fumier/compost, Récolte maïs grain

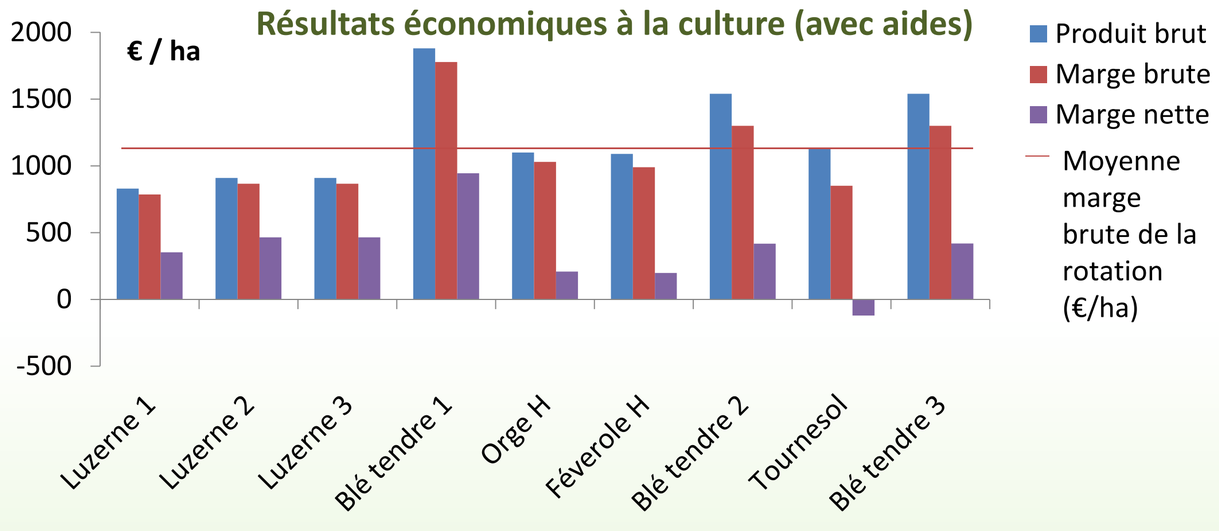
PC 1 : Rotation et assolement



PC 2 : Rotation et assolement







Contexte

- Rotation **très diversifiée** avec luzerne 3 ans pour efficacité agronomique
- Une seule année de céréale à paille (raison sanitaire à cause de rotations passées)
- Maïs grain situé de manière à **diminuer l'irrigation**
- Luzerne irriguée sur une seule année

Enherbement et fertilité

- Luzerne 3ans, **alternance** bien respectée, **cultures binées** (blé, maïs, tournesol)
- = **bonne gestion des adventices**
- Rotation assez **autonome en azote** (légumineuses et cultures peu exigeantes)
- Maïs exigent en azote = apport de matière organique

Contexte

- **Sols séchant**= variété de féverole d'hiver (risque de sécheresse à floraison)
- Blé tendre 3 fois dans la rotation car **valorisation intéressante, débouché assuré et conduite assez facile**
- Maïs grain pas cultivé car pas d'irrigation disponible ; remplacé par du tournesol (rôle de culture d'été, possède une bonne résistance à la sècheresse)
- Luzerne fauchée pour foin

Enherbement et fertilité

- Alternance moins prononcée que dans la première rotation= **plus de risque adventice** (chardons et annuelles)
- **Désherbage mécanique ou travail du sol supplémentaire recommandé pour une bonne gestion adventices**
- Binage systématique des blés

Résultats rot. 1	Luz.1	Luz.2	Luz.3	Blé t.	Maïs	Fév. H	Tritic.	Tourn.	Orge H
Rdt moy. (t/ha)	7,0	8,0	9,5	4,5	9,0	2,0	3,5	2,0	3,5
Semences (€/ha)	44	44	44	92	408	100	60	278	70
Engrais (€/ha)	0	0	0	0	220	0	0	0	138
Autres intrants (€/ha)	0	0	42	0	62	0	0	0	0
Méca. totale (€/ha)	54	22	282	455	1043	360	387	575	481
Main d'œuvre totale (€/ha)	213	202	228	303	356	275	283	341	304
Total charges (€/ha)	595	552	879	1133	2373	1019	1015	1478	1276
Coût de prod. (€/t)	85	69	93	252	264	509	290	739	364
Repères techniques									
Conso. Carburant (l/ha)	13	5	5	82	90	70	77	108	83
Consommation d'energie (Mj/ha)	6445	6017	24594	4966	21291	4072	4414	5754	6056
Temps de travail (h/ha)	1,0	0,4	2,7	5,1	9,3	4,1	4,6	7,5	5,2
Emission GES (KgéqCO2/ha)	418	391	452	372	1510	260	332	384	1047

Résultats rot. 2	Luz.1	Luz.2	Luz.3	Blé t. 1	Orge H	Fév. H	Blé t.2	Tourn.	Blé t.3
Rdt moy. (t/ha)	6,0	7,0	7,0	4,5	3,0	2,0	3,5	2,0	3,5
Semences (€/ha)	44	44	44	102	70	100	102	278	102
Engrais (€/ha)	0	0	0	0	0	0	138	0	138
Autres intrants (€/ha)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Méca. totale (€/ha)	54	22	22	454	443	413	504	593	502
Main d'œuvre totale (€/ha)	212	202	202	302	303	291	302	344	311
Total charges (€/ha)	604	562	562	1152	1108	1098	1340	1509	1347
Coût de prod. (€/t)	101	80	80	256	369	549	383	755	385
Repères techniques									
Conso. Carburant (l/ha)	129	120	120	88	91	85	110	111	115
Consommation d'energie (Mj/ha)	6445	6017	6017	5035	5056	4738	6148	5839	6420
Temps de travail (h/ha)	9,6	9,0	9,0	5,6	5,6	5,0	7,0	7,7	7,5
Emission GES (KgéqCO2/ha)	418	390	390	382	417	384	1021	319	1079

Mai 2013

Conception et rédaction, photos : ITAB et ARVALIS – Institut du végétal. Impression : ARVALIS