



# Systèmes grandes cultures

# en territoire Poitou-Charentes

Des références pour le conseil et la prospective

5ème année de suivi du réseau





# Système sec 60 ha double actif Système sec 100 ha fort potentiel Système sec 150 ha fort potentiel



**Sommaire** 

Système irrigué 130 ha moyen potentiel

Système sec 200 ha moyen potentiel

Edition 2017: campagne 2014 et conjoncture 2015 et 2016



#### Description d'un système de production

Les systèmes de production décrits dans ce dossier sont présentés de manière identique sous forme de cas types. Chaque cas type est construit sur les observations effectuées à partir de 3 à 5 fermes de références caractéristiques d'un système d'exploitation. Les fermes de références sont réparties sur les bassins de production des grandes cultures du territoire Poitou-Charentes.

Un collectif d'experts pluridisciplinaires du territoire a décrit 6 cas types grandes cultures en système sec à partir des données structurelles des fermes de références selon une méthodologie de collecte et de traitement des données spécifiques. L'analyse du fonctionnement des exploitations permet de décrire des itinéraires techniques cohérents et de calculer les résultats économiques qui en résultent. Les résultats présentés en campagne de production ne sont pas optimisés mais sont le reflet des observations réalisées sur le terrain avec une gestion raisonnée des charges et des investissements.



#### Les campagnes de production de 2014 à 2016

La campagne climatique 2013-2014 est plutôt humide avec un hiver doux et un été plutôt frais. Les précipitations importantes durant l'automne, avec une absence de froid l'hiver favorisent les cultures d'hiver. Mais en sols hydromorphes les semis ont toutefois été perturbés. Au printemps, les pluies sont bien réparties et permettent aux cultures d'hiver de bien valoriser les apports d'azote et d'éviter les stress hydriques. Les rendements de l'orge d'hiver, du blé et du colza sont bons. L'été est également favorable aux cultures de printemps permettant aux mais en culture sèche d'atteindre des rendements parfois équivalents aux maïs irrigués. Un épisode orageux courant juin avec parfois de fortes chutes de grêles touche la Charente et la Vienne. Les dégâts sont importants notamment sur orge d'hiver avec des pertes pouvant atteindre 80 à 90% de la récolte.

Durant l'automne 2014 et l'hiver 2015 les précipitations sont régulières et sans excès. L'hiver globalement doux est favorable à la croissance des cultures d'hiver malgré quelques gelées en décembre et janvier. Le printemps se caractérise par deux petites périodes de stress hydrique en avril puis en mai. Deux épisodes pluvieux fin avril puis début juin assurent des bons rendements en orge d'hiver et blé. En colza les rendements sont corrects et hétérogènes. Les conditions sont moins favorables pour les cultures de printemps. Dès la fin juin, les températures très élevées associées à un temps sec qui se prolongent jusqu'à début août pénalisent le tournesol. Les pluies d'août et septembre vont assurer un bon développement du maïs. L'irrigation des maïs en juillet permet d'atteindre de bons rendements.

**Pour la campagne 2015-2016**, les températures clémentes de l'hiver favorisent le développement des cultures d'automne malgré des implantations parfois difficiles liées aux conditions climatiques sèches de l'automne 2015. Avec la douceur automnale, les attaques de pucerons sont difficiles à gérer sur céréales. Au 15 février, la végétation compte 3 semaines d'avance par rapport à la normale.

Au printemps, la fraîcheur domine souvent. Les gelées du mois d'avril ont parfois causées des dégâts sur des épis d'orge. Les précipitations sont fréquentes et la fin mai est marquée par un passage fortement pluvieux avec des cumuls de pluie exceptionnels sur la Vienne et les Deux Sèvres compris entre deux et trois fois la normale (Jusqu'à 120 millimètres de pluies la 3ème décade de mai sur l'Est de la Vienne). L'ensoleillement est peu généreux cette saison. Le déficit dépasse 20% en Poitou-Charentes. L'épisode pluvieux et le faible ensoleillement sont à l'origine des chutes de rendement en blé tendre et en orge et des rendements catastrophiques en blé dur sur certains secteurs.

Les potentiels de rendement évalués par ARVALIS au mois de mai permettaient d'envisager de très bons niveaux de production. Le colza a beaucoup moins souffert, même si on assiste localement à de très mauvais résultats dus à des attaques de parasites.

L'été particulièrement chaud et très sec affecte le développement des cultures de printemps déjà pénalisé par la fraicheur et les excès d'eau en début de cycle. Les rendements en tournesol sont mauvais en terres superficielles et les maïs en culture sèche sont fortement pénalisés. Sans restriction d'eau, les rendements des maïs irrigués sont corrects sur le sud et l'ouest de la région, mais plus à l'Est les conditions difficiles en mai et juin amputent le rendement de 15 à 20 quintaux.

Depuis des décennies, la région Poitou-Charentes n'a jamais subi de répercussions météorologiques affectant l'ensemble des cultures sur une même campagne de production. Les productions enregistrent des pertes de rendements consécutives aux excès climatiques qui caractérisent la campagne 2015-2016.



#### **Evaluation économique**

L'actualisation économique des cas types en 2014 est réalisée à partir des observations faites sur les fermes de références. Les itinéraires technico-économiques sont établis suivant les pratiques des fermes de références et les charges de structures sont corrigées des variations annuelles constatées. Les charges sociales sont calculées sur l'année N-1 selon les barèmes de la MSA.

Pour l'évaluation conjoncturelle 2015 et 2016, les charges de production ont été adaptées aux conditions pédoclimatiques de l'année et corrigées des indices INSEE. Les rendements des cultures ont étés évalués à dire d'experts selon les observations terrain et les prix de commercialisation estimés selon les cotations des marchés de références (source mes m@rchés).

En 2016, des zones géographiques des départements de la Vienne, de la Charente et des Deux sèvres sont plus affectées par les répercussions météorologiques sur la chute des rendements. Les conséquences économiques des pertes supplémentaires de rendements sont évaluées et identifiées sous l'intitulé zones sinistrées par la pluviométrie.

La réforme de la Politique Agricole Commune 2014 - 2020 est appliquée suivant les conditions du régime de paiement de base. Les DPB sont calculés sur la base des aides découplées de 2013.



#### Coût de production, prix de revient.

Le coût de production calculé correspond à la somme des charges courantes (opérationnelles et structurelles), des amortissements et des charges supplétives rapportées à la tonne de production de chaque culture. Les charges opérationnelles sont affectées à chaque culture alors que les charges de structures sont proratisées à la surface culturale. Les charges sociales de l'exploitant sont remplacées par une rémunération du travail calculée sur la base de 1.5 SMIC (comprenant toutes les charges sociales). Les charges supplétives intègrent la rémunération des capitaux et la location des terres en propriété au prix du fermage du cas type.

Le prix de revient s'obtient en déduisant du coût de production les aides et primes affectables (DPU- DPB, aides couplées affectées à la culture).



### Rendements des principales productions depuis 2010

Source Agreste Statistique Agricole Annuelle

16 - Charente Meilleur rendement sur la période

Plus faible rendement sur la période

Rendement (q/ha)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Blé tendre	64	55	66	55	62	57	60	55	61	61	56	42	66	64	61	66	58
Blé dur	55	55	60	51	52	55	53	51	52	58	52	37	56	54	57	64	48
Orge d'hiver	61	50	63	55	62	65	61	47	55	57	45	38	67	61	58	61	59
Orge de printemps	48	40	55	50	45	42	39	35	58	55	41	28	49	55	57	54	52
Maïs grain irrigué	100	100	101	95	105	70	101	111	99	105	105	93	99	96	107	100	94
Maïs grain non irrigué	71	80	83	64	85	55	69	94	70	72	66	65	58	71	100	67	54
Colza d'hiver	31	30	31	33	33	37	31	25	27	29	17	24	34	30	37	34	33
Tournesol	25	24	23	23	24	21	23	26	23	25	22	19	21	18	24	20	19
Pois protéagineux	39	35	40	40	32	38	31	29	42	47	32	20	38	37	35	34	32

#### 17 - Charente-Maritime

Rendement (q/ha)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Blé tendre	70	62	75	67	69	69	63	60	66	68	60	49	74	70	69	72	67
Blé dur	60	55	67	60	60	69	59	51	62	66	53	51	66	62	66	69	53
Orge d'hiver	62	50	70	62	62	64	57	51	62	67	54	48	70	63	65	67	66
Orge de printemps	57	50	72	63	62	62	50	42	66	63	45	42	63	61	56	61	62
Maïs grain irrigué	110	100	110	95	105	75	104	113	107	107	109	102	105	109	115	115	105
Maïs grain non irrigué	80	75	39	59	81	58	72	94	80	71	67	82	70	70	96	72	64
Colza d'hiver	29	32	35	34	31	39	30	26	27	34	24	28	35	32	36	32	34
Tournesol	27	25	27	25	25	23	21	27	25	25	23	22	23	21	26	20	22
Pois protéagineux	37	37	53	45	40	44	41	40	45	47	31	24	43	42	35	37	38

#### 79 - Deux-Sèvres

73 - Deux-Sevies																	
Rendement (q/ha)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Blé tendre	69	61	74	63	68	69	63	59	66	69	62	53	73	67	70	70	56
Blé dur	63	55	66	51	62	58	53	50	55	60	50	46	63	58	60	67	37
Orge d'hiver	61	53	65	56	62	65	62	50	59	62	53	50	68	62	66	64	54
Orge de printemps	50	40	54	51	46	48	45	40	57	60	46	32	58	47	51	55	50
Maïs grain irrigué	106	103	106	98	109	77	103	113	100	98	107	110	100	102	118	113	95
Maïs grain non irrigué	75	84	87	64	81	59	65	93	79	62	70	93	65	68	100	68	47
Colza d'hiver	28	30	33	31	33	38	31	27	27	35	29	32	36	29	37	33	33
Tournesol	25	23	24	24	22	21	19	26	24	23	22	24	22	21	25	19	19
Pois protéagineux	43	43	47	44	37	42	38	35	45	41	31	26	42	39	36	35	32

#### 86 - Vienne

30 - Vietilie																	
Rendement (q/ha)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Blé tendre	67	61	74	58	64	66	61	60	66	67	63	53	71	64	67	71	50
Blé dur	60	61	63	50	60	56	53	56	55	58	56	55	63	64	62	68	28
Orge d'hiver	64	54	66	52	62	62	63	53	65	63	58	53	70	58	64	65	56
Orge de printemps	48	43	55	46	45	44	47	40	55	51	52	40	50	46	60	56	50
Maïs grain irrigué	105	95	95	88	95	74	103	102	98	100	104	106	102	93	105	110	94
Maïs grain non irrigué	86	86	82	48	70	55	71	85	76	61	67	77	70	68	95	64	40
Colza d'hiver	30	29	34	32	32	38	29	26	29	36	29	30	35	25	35	33	30
Tournesol	24	21	22	22	22	22	24	27	23	26	23	23	22	19	24	21	19
Pois protéagineux	40	31	45	40	38	40	38	39	40	43	36	23	38	33	32	32	30



### Evolution du prix du GNR depuis le 01/04/2014

Prix de vente du GNR €/I (source : direction générale de l'energie et du climat)

prix le plus élevé ou le plus faible sur la période 2014-2017

	_															
			prix moyen mensuel Hors TVA											Prix	Rembours	Prix moyen
		ioni	formion	more	ov ril	mai	iuin	iuillet	août	nont.	oot	2014	déc.	moyen	ement	annuel TICPE
	Année	janv.	fevrier	mars	avril	mai	juiri	Julilet	aoui	sept.	oct.	nov.	aec.	annuel	TICPE	remboursée
	2014				0,761	0,757	0,769	0,758	0,754	0,753	0,722	0,695	0,612	0,731	0,05	0,681
	2015	0,598	0,659	0,657	0,654	0,675	0,649	0,616	0,568	0,577	0,564	0,552	0,494	0,605	0,0698	0,535
	2016	0,487	0,485	0,523	0,523	0,572	0,589	0,545	0,542	0,549	0,595	0,596	0,628	0,553	0,0897	0,463
Γ	2017	0.677	0.676	0.643	0.653	0.623	0.595	0.596	0.608		, and the second	, and the second				

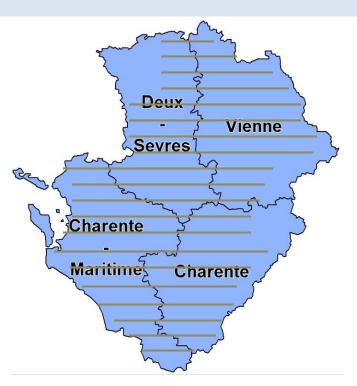


Système sec 60 ha Double actif code INOSYS: II.1.B.a.i.1



5<sup>ème</sup> année de suivi du cas type

#### LOCALISATION GEOGRAPHIQUE



Zone d'implantation du système

#### Moyenne surface parcellaire: 3.8 ha

**BATIMENTS** 

#### **NATURE DU SOL**



#### Atouts:



La double activité garantit un revenu mensuel. Une part importante du bâti et du foncier est détenue par la famille proche.

#### Contraintes:



L'emploi salarié complique l'accès aux réseaux de conseils agricoles et restreint la souplesse de travail pour les travaux culturaux. Ce système est exposé aux risques sanitaires et climatiques.

#### **CARACTERISTIQUES**

MAIN D'ŒUVRE: 0,5 UMO familiale

STATUT JURIDIQUE: individuel

S.A.U.: 60 ha

**FONCIER:** 

□ 10 ha mis à disposition

en location

⇒ 51 ha en fermage

⇒ 1 ha cours chemin

dont SCOP: 58 ha - jachères: 2 ha

Capacité de stockage: 0 q

D.P.U. net : 219 € DPB 2016 : 235 €

- ⇒ Hangar matériels : 200 m²
- □ Local phytosanitaire + aire de remplissage pulvérisateur

#### **Améliorations foncières**

Drainage 0 ha:

# Perspectives:

Ce système peut adopter des techniques de simplification du travail du sol.

> Système en attente d'agrandissement.



#### REPARTITION DE L'ASSOLEMENT



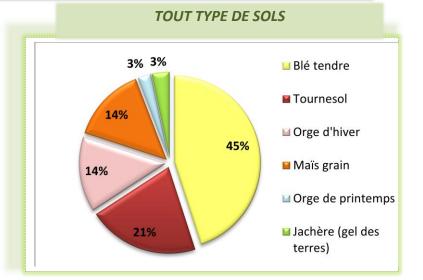
 $\Rightarrow$  Rotation 1:

Maïs / Blé ...... 22 ha

**⇒** Rotation 2 :

Tournesol / Blé / Orge d'hiver...... 36 ha ou Blé tendre

400 h.



#### CONDUITE DE CULTURES

Heures de tracteur : 55 h.

Heures automoteur récolte : 455 h.

Total de traction annuelle : 455 h.

⇒ Surface agricole en non labour : 30 ha
 ⇒ Surface en cultures intermédiaires : 21 ha

Part culture principale/ Surface cultivée : 45 %

Nombre de cultures avec plus 5% de la SAU: 4



#### PARC MATERIELS TYPES

Nature	Caractéristiques	Valeur 2014	Mode de propriété
Tracteur 4 RM	90 CV	30 706 €	propriété
Tracteur 2 RM	70 CV	6 141 €	propriété
Charrue	4 versoirs	6 993 €	propriété
Cultivateur lourd	3 m	2 689 €	propriété
Déchaumeur dents ou disques	3 m	3 765 €	propriété
Rouleaux	3 m	756€	propriété
Combiné herse rotative	3 m	12 909 €	propriété
Semoir engrais	12 m	2 152 €	propriété
Semoir monograine	4 rangs	1 076 €	propriété
Pulvérisateur porté	12 m	5 379 €	propriété
Moissonneuse		0€	entreprise
Benne + caisson	12 t	5 379 €	propriété
Broyeur	2.5 m	2 152 €	propriété
Voiture exploitation		6 232 €	propriété











### Campagne 2014

RESUI	LTATS	S TECHNIC	:O-E	CONOMIQUES	Blé tendre	Tournesol	Orge d'hiver	Maïs grain
	SUR	FACE (ha)			28,5	12,4	8,6	8,5
	REN	DEMENT q/h	a ( va	ariation + ou - )	72 (15)	27 ( 5)	68 (15)	95 (20)
	PRIX UNITAIRE (€ / q)				17,0	36,5	14,5	12,0
	PRODUITS BRUTS (€ / ha)				1 224	986	986	1 140
	CHARGES OPERATIONNELLES € / ha (variation + ou - )			ELLES € / ha	425 (150)	313 (125)	397 (150)	528 (150)
		Semences			81	109	79	210
		Engrais, ame	nden	nents, oligo	182	66	133	180
	-	Phytosanitaire	es		143	121	166	127
	2 0			Herbicides	68	82	77	92
	Ω		Dont	Fongicides	65	0	73	0
				Insecticides	2	5	0	15
		Autres charg	ges		19	17	19	11
		MARGE BRU	JTE (ŧ	€ / ha )	799	673	589	612
indicat	teurs	eurs techniques						
				N	175	40	125	140
	U	nités/ ha		P2O5	25	20	15	20
				K20	0	20	0	20
	Nature des semences			fermières	40%		40%	
			certifiées	60%	100%	60%	100%	
	N	Nombre de passages		herbicides	2	2	2	2
				fongicides	2		2	
				insecticides				1

CHARGES DE MECANISATION									
Postes de charges €/ha									
Carburant / lubrifiant	29								
Entretiens et réparation 92									
Travaux par tiers	71								
Amortissements	126								
TOTAL	318								
CONSOMMATION D'ENERGIE									
Consommation carburant/ha	63 litres								

BILAN DES MINERAUX avec fixation symbiotique										
/ ha	N	P2O5	K20							
Fertilisation	132	21	7							
Récolte	94	48	32							
Bilan	38	-27	-25							

Charges opérationnelles des cultures intermédiaires : 45 €/ha

INDICATEURS conjoncture économique									
Prix des minéraux €/T									
Amonitrate	315								
Solution Azotée	220								
Super 45	315								
Chlorure	300								

#### **COMPTES D'EXPLOITATION 2014** % / PB % / PB €uros / ha €uros €uros **Charges TOTALES** 66 048 € **Produit Brut TOTAL** 78 505 € 1 101 € 84,1% **Total CHARGES GRANDES CULTURES** 23 821 397 30,3% 65 274 83,1% **OPERATIONNELLES** 5 665 94 Blé tendre 34 544 Semences Engrais 8 891 148 Tournes ol 12 220 . ⊃ Orge d'hiver Phytosanitaires 8 233 137 8 106 CHARG 9 690 Autres charges 1 032 17 Maïs grain 8 **Total CHARGES** Cession interne 53.8% 42 227 704 340 **DE STRUCTURE** des semences DUIT 2 490 42 Carburant Réparation du matériel 5 449 91 Travaux par tiers 4 269 71 0 AIDES TOTALES 13 231 17% Entretien des Bâtiments 643 11 ~ Fermages 7 234 121 Paiements découplés 12 682 Assurances 1 334 22 Cotisations soc. 5 373 90 Exploitants Autres charges 5 202 87

EBE = **22** 689 € 🗸

BILAN SIMPLIFIE

ACTIF IMMOBILISE €

Foncier 60 000 €

Bâtiments 2 790 €

Matériel 40 202 €

Amélioration foncière - €

Parts sociales 1 000 €

Le matériel est amorti sur une durée de vie technique :

Traction: 12 ans

Travail du sol : 15 ans

Amortissements 8 111 €
Frais financiers 2 123 €

Résultat Courant 13 051 €

Résultat courant / ha 225 €

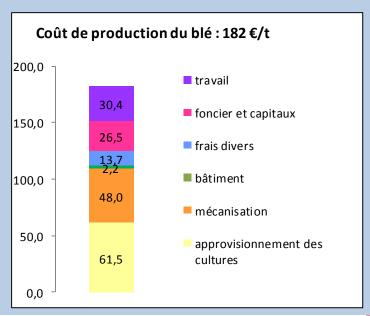
Annuités et frais financiers CT 9 553 €

Revenu disponible 13 746 €

INDICATEURS ECONOMIQUES								
Produit brut /ha de surfaces cultivées	1 125€							
Charges opérationnelles / ha de surfaces cultivées	438€							
Charges de structure courantes /ha hors amortissements et frais financiers	552€							
Marge brute globale /ha	697€							
EBE / Produit	29%							
Annuités / EBE	42%							
Aides totales / EBE	58%							
Revenu disponible / UMO familiale	13 746 €							
Annuités / ha	159€							

SENSIBILITE DU SYSTEME									
Prix du marché	+ou-3€/q	11 337 €							
Prix de l'azote	+ou-50€/T	1 156 €							
Prix du carburant (prix moyen 2014 : 0.69 €/I)	+ ou - 0.1 € / litre	406 €							

	Blé tendre	Tournesol	Orge d'hiver	Maïs grain
Coût de production €/t	182	436	184	146
Prix de revient €/t	151	352	151	122





Système sec 60 ha Double actif



### Conjoncture 2015

RESULTA	TS TECHNICO-ECONOMIQUES	Blé tendre	Tournesol	Orge d'hiver	Maïs grain
⇒ RE	NDEMENT (q/ha)	72	22	68	68
⇒ PF	RIX UNITAIRE (€/q)	15,5	34,5	14,0	12,8
⇒ PF	RODUITS BRUTS (€ / ha)	1 116	759	952	870
⇒ CHARGE	S OPERATIONNELLES (€ / ha)	413	296	387	494
<u> </u>	Semences	81	110	70	200
Z	Engrais, amendements, oligo	196	66	134	164
0 0	Phytosanitaires	116	96	164	110
<b>⇒</b> MAR	GE BRUTE (€ / ha )	703	462	564	376

#### **COMPTES D'EXPLOITATION: Conjoncture 2015**

64%

88%

		€uros	€uros / ha	% variation 2015/2014		€uros	% variation 2015/2014	<b>≅</b>
	Charges TOTALES	65 263 €	1 088 €	-1,2%	Produit Brut TOTAL	69 772 €	-11,1%	(PB)
S	Total CHARGES OPERATIONNELLES	22 865 €	381 €	-4,0%	Total GRANDES CULTURES	56 803 €	-13,0%	⊢ D
ш	Semences	5 485		-3,2%	Blé tendre	31 834	-7,8%	R L
U	Engrais	9 347		5,1%	Tournesol	9 384	-23,2%	<u> </u>
~	Phytosanitaires	7 002		-15,0%	Maïs grain	7 398	-8,7%	
▼	Total CHARGES	42 398 €	707 €	0,4%	Orge d'hiver	8 187	-15,5%	느
τ̈́	DE STRUCTURE	42 338 €	707 €	0,476				_ _
	Carburant	1 710		-31,3%				۵
	Réparation <b>d</b> u mat.	5 524		1,4%	AIDES TOTALES	12 969 €	-2,0%	0
	Fermages	7 356		1,7%	AIDES TOTALES	12 969 €	-2,0%	~
	Services et autres	6 662		2,4%				<b>a</b>
	Cotisations sociales	5 933		10,4%				

EBE = 14811 €

**INDICATEURS ECONOMIQUES** 

5 108 € **Résultat Courant** Résultat Courant / ha 88€ 5 868 € **Résultat Disponible** 

**SENSIBILITE DU SYSTÈME 2015** 

Produit brut	1202 €/ha
Marge brute globale	542 €/ha
Charges opérationnelles	412 €/ha
EBE / Produit	21%

Annuités / EBE

Aides totales / EBE

ı			
1	Prix du marché	+ou-3€/q	10 463 €
	Charges d'intrants	+ ou - 5%	1 143 €



Système sec 60 ha Double actif



### **Conjoncture 2016**

RESULTA	TS TECHNICO-ECONOMIQUES	Blé tendre	Tournesol	Orge d'hiver	Maïs grain
RE	NDEMENT (q/ha)	55	20	55	45
Rdt (q/ha) zo	ones sinistrées par la pluviométrie	48	18	50	40
PR	RIX UNITAIRE (€ / q)	14,5	35,5	12,5	14,5
PR	RODUITS BRUTS (€ / ha)	798	710	688	653
CHARGE	S OPERATIONNELLES (€ / ha)	404	294	380	491
L.	Semences	71	110	70	200
2 0	Engrais, amendements, oligo	183	72	128	166
٥	Phytosanitaires	131	95	163	114
MAR	GE BRUTE (€ / ha )	394	416	308	161
MB (€/ha ) zo	ones sinistrées par la pluviométrie	293	345	246	89

### **COMPTES D'EXPLOITATION : Conjoncture 2016**

		€uros	€uros / ha	% variation 2016/2015		€uros	% variation 2016/2015	<u>~</u>
	Charges TOTALES	61 788 €	1 030 €	-5,3%	Produit Brut TOTAL	56 303 €	-19,3%	(PB)
S	Total CHARGES OPERATIONNELLES	21 976 €	366 €	-3,9%	Total GRANDES CULTURES	42 702 €	-24,8%	)  - 
ш	Semences	5 068		-7,6%	Blé tendre	22 439	-29,5%	<u>ح</u>
ט	Engrais	8 612		-7,9%	Tournesol	8 804	-6,2%	<u>~</u>
<b>~</b>	Phytosanitaires	7 288		4,1%	Maïs grain	5 546	-25,0%	
<b>∀</b>	Total CHARGES	39 812 €	664 €	-6,1%	Orge d'hiver	5 913	-27,8%	<u> </u>
ΰ	DE STRUCTURE	39 812 €	004€	-0,1/6				
	Carburant	1 292		-24,4%				Δ
	Réparation du mat.	5 536		0,2%	AIDES TOTALES	13 601 €	4,9%	0
	Fermages	7 325		-0,4%	AIDES TOTALES	13 001 €	4,3%	~
	Services et autres	6 658		-0,1%				<u> </u>
	Cotisations sociales	3 703		-37,6%				

EBE = 5 188 € **Résultat Courant** - 4 596 € Résultat Courant / ha - 78€ - 3 755 € **Résultat Disponible** 

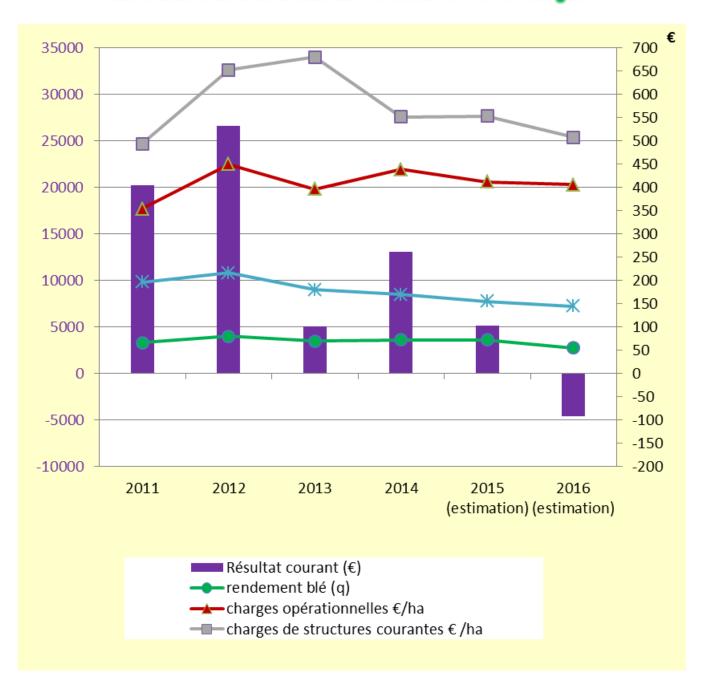
#### **INDICATEURS ECONOMIQUES**

Produit brut	970 €/ha
Marge brute globale	58 €/ha
Charges opérationnelles	405 €/ha
EBE / Produit	9%
Annuités / EBE	184%
Aides totales / EBE	262%

SENSIBILITE DU SYSTÈME 2016					
Prix du marché	+ou-3€/q	8 013 €			
impact perte de rendement zones sinistrées	-12%	- 4 927 €			
Résultat courant du système e	- 9 523 €				



### **Evolution des indicateurs technico-économiques**



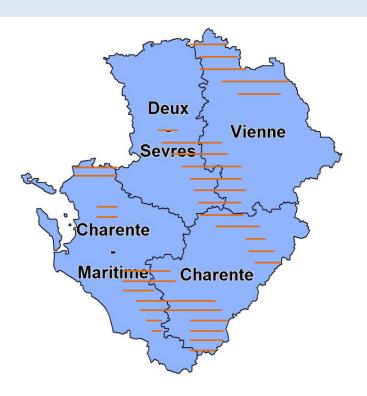


Système sec 100 ha fort potentiel code INOSYS : II.1.B.a.i.2



5<sup>ème</sup> année de suivi du cas type

#### LOCALISATION GEOGRAPHIQUE



zone d'implantation du système

#### **NATURE DU SOL**



#### Atouts:



Le potentiel agronomique à plus de 75 qx de blé assure une régularité des rendements et permet une diversification culturale.

#### Contraintes:



Moindre diversité culturale sur limons et terres rouges : absence ou peu de surface en blé dur et maïs.

#### **CARACTERISTIQUES**

MAIN D'ŒUVRE: 1 UMO familiale

STATUT JURIDIQUE: individuel

S.A.U.: 100 ha

dont SCOP: 95 ha - jachères: 5 ha

Capacité de stockage :

D.P.U net.: 219 € DPB 2016: 216 €

#### **FONCIER:**

- ⇒ 85 ha en fermage
- ⇒ 16 ha en propriété
- ⇒ 1 ha cours chemin

#### **BATIMENTS**

- ⇒ Hangar matériels : 350 m<sup>2</sup> dont 150 m<sup>2</sup> en propriété
- □ Local phytosanitaire + aire de remplissage pulvérisateur

#### **Améliorations foncières**

 □ Drainage 6 ha: investissement amorti



### Perspectives:

Ce système peut adopter des techniques de simplification du travail du sol

■ Blé tendre

**■** Tournesol

■ Orge d'hiver

■ Colza

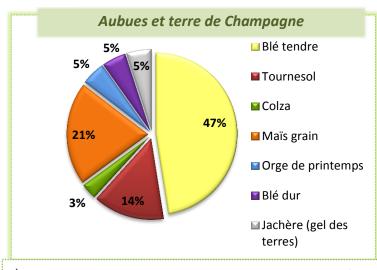
**■** jachère





#### REPARTITION DE L'ASSOLEMENT

25%





Terres rouges et limons

**52%** 

5%

6%

12%

Rotation 2 : Tournesol / Blé / Maïs / Blé .... 40 ha



Rotation 2: Tournesol / Blé / Maïs / Blé ......75 ha

#### CONDUITE DE CULTURES

600 h. Heures de tracteur : 100 h. Heures automoteur récolte : \_ 700 h.

Total de traction annuelle :

Surface agricole en non labour :

Surface en cultures intermédiaires : 28.5 ha

⇒ Part culture principale/ Surface cultivée : 47 %

Nombre de cultures avec plus 5% de la SAU : 6



#### PARC MATERIELS TYPES

Nature	Caractéristiques	Valeur 2014	Parts sociales	Mode de propriété
Tracteur 4 RM	125 CV	41 964 €		propriété
Tracteur 4 RM	90 CV	20 470 €		propriété
Charrue	5 versoires	5 379 €		propriété
Cultivateur lourd	4 m	4 518 €		propriété
Déchaumeur dents ou disques	4 m		260€	CUMA
Rouleaux	6 m		140€	CUMA
Combiné herses + semoir	3 m	18 826 €		propriété
Semoir pneumatique	6 rangs		460€	CUMA
Semoir engrais	24 m	4 949 €		propriété
Lève sac 600 Kg		1 653 €		propriété
Pulvérisateur traîné	24 m	22 592 €		propriété
Moissonneuse	5.5 m		3 000 €	CUMA
Benne	12 t	10 758€		propriété
Benne	16 t		300€	CUMA
Broyeur	5 m		380€	CUMA
Voiture exploitation		8 309 €		propriété









# Campagne 2014

RESUL	.TATS	TECHNI	CO-E	CONOMIQUES	Blé tendre	Tournesol	Colza	Maïs grain	Orge de printemps	Blé dur
	9	SURFACE (h	a)		47,5	14,2	14,2	9,5	4,8	4,8
	ı	RENDEMEN	Γq/ha	ı ( variation + ou - )	80 (10)	31 (5)	40 (15)	90 (20)	50 (20)	70 (10)
	ı	PRIX UNITAI	RE (€ /	q)	17,0	36,5	31,5	12,0	14,5	30,0
		PRODUITS B	RUTS (	€ / ha)	1 360	1 132	1 260	1 080	725	2 100
	(		PERATION +	ONNELLES € / ha ou - )	482 (150)	331 (125)	567 (150)	506 (150)	336 (50)	631 (150)
		Semences		·	97	100	63	200	109	158
		Engrais, a	mender	ments, oligo	214	77	242	184	132	282
	⊢	Phytosanitaires			151	138	174	111	85	175
	N 0			Herbicides	66	77	125	90	50	70
	Δ		Dont	Fongicides	71	0	61	0	35	95
				Insecticides	0	0	21	15	0	0
		Autres ch	narges		20	16,5	25	11	10	16
		MARGE B	RUTE (	€ / ha )	878	800	693	574	389	1 469
Indica	teurs	techniq	ues							
				N	200	56	185	170	115	240
	u	Jnités/ha		P2O5	30	20	40	20	20	30
				К2О	0	20	0	20	20	10
	Nature des			fermières	40%					
	S	emences		certifiées	60%	100%	100%	100%	100%	100%
		lombre de		herbicides	2	2	3	2	1	2
		assages		fongicides	2		1		1	2
				insecticides			4	1		

CHARGES DE MECANISA	TION
Postes de charges	€/ha
Carburant / lubrifiant	46
Entretiens et réparation	41
Travaux par tiers	44
Amortissements	111
TOTAL	242
CONSOMMATION D'ENE	RGIE
Consommation carburant/ha	90 litres

BILAN DES MINERAUX avec fixation symbiotique								
/ ha N P2O5 K2O								
Fertilisation	147	27	11					
Récolte	110	54	34					
Bilan	37	-27	-23					

Charges opérationnelles des cultures intermédiaires : 45€/ha

INDICATEURS conjoncture économique					
Prix des minéraux €/T					
Amonitrate	315				
Solution Azotée	220				
Super 45	315				
Chlorure	300				

### **COMPTES D'EXPLOITATION 2014**

		€uros	€uros / ha	% / PB		€uros	% / PB	
	Charges TOTALES	110 775 €	1 108 €	77,0%	Produit Brut TOTAL	143 870 €		
	Total CHARGES OPERATIONNELLES	44 252	443	30,8%	GRANDES CULTURES	122 379	85,1%	(PB)
	Semences	9 264	93		Blé tendre	63 920		
_	Engrais	18 420	184		Tournes ol	17 892		⊢ ⊢
E S	Phytosanitaires	14 800	148		Colza	16 067		
<u>_</u>	Autres charges	1 769	18		Maïs grain	10 260		B R
~	Total CHARGES	CC F22	cor	45.20/	Blé dur	10 080		
⋖	DE STRUCTURE	66 523	665	46,2%	Orge de printemps	3 480		<b>—</b>
CH	Carburant	4 613	46		Cession interne	600		5
	Réparation du matériel	4 051	41		des semences	680		ם
	Travaux par tiers	769	8		AIDES TOTALES	22 830	16%	0
	Entretien des bâtiments	4 446	44		AIDES TOTALES	22 830	10/6	~
	Fermages	12 806	128		Paiements découplés	20 990		<b>△</b>
	Assurances	2 401	24					
	Cotisations soc. Exploitants	13 541	135					
	Autres charges	8 684	87					

EBE = 48 306 € 4

Amortissements 11 661 €
Frais financiers 3 351 €

Résultat Courant 33 994 €

Résultat courant / ha

340 €

**BILAN SIMPLIFIE: actif immobilisé** 

Foncier	90 000 €
Bâtiments	2 670 €
Matériel	64 180 €
Améliorations foncières	- €
Parts sociales	6 140 €

Le matériel est amorti sur une durée de vie technique :

■ Traction: 12 ans

Travail du sol : 15 ans

Annuités et frais financiers CT

17 001 €

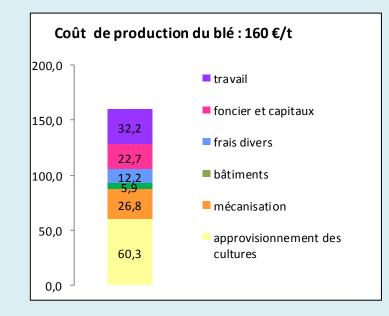
Revenu disponible

32 205 €

INDICATEURS ECONOMIC	UES
Produit brut /ha de surfaces cultivées	1 514€
Charges opérationnelles / ha de surfaces cultivées	461€
Charges de structure courantes /ha hors amortissements et frais financiers	542€
Marge brute globale /ha	800€
EBE / Produit	34%
Annuités / EBE	35%
Aides totales / EBE	47%
Revenu disponible / UMO familiale	32 205 €
Annuités / ha	170€

SENSIBILITE DU SYSTEME					
Prix du marché	+ou-3€/q	18 718 €			
Prix de l'azote	+ou-50€/T	2 424 €			
Prix du carburant (prix moyen 2014 : 0.69 €/I)	+ou - 0.1€/litre	850€			

	Blé tendre	Tournesol	colza	Maïs grain	Orge de printemps	Blé dur
Coût de production €/t	160	365	342	145	228	205
Prix de revient €/t	133	294	287	121	183	173
-						





Système sec 100 ha fort potentiel



### **Conjoncture 2015**

RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES		Blé tendre	Tournesol	Colza	Maïs grain	Orge de printemps	Blé dur
⇒ RE	NDEMENT (q / ha)	83	26	34	68	57	75
⇒ PR	IX UNITAIRE (€ / q)	15,5	34,5	35,0	12,8	14,0	30,0
PRODUITS BRUTS (€ / ha)		1 288	897	1 190	870	798	2 250
⇒ CHARGE	CHARGES OPERATIONNELLES (€ / ha)		328	532	483	323	641
Ė	⊢ Semences		99	63	199	107	158
DONT	Engrais, amendements, oligo		76	240	164	139	294
Phytosanitaires		149	136	204	110	66	173
⇒ MAR	GE BRUTE (€ / ha )	816	569	658	387	475	1 609

#### **COMPTES D'EXPLOITATION: Conjoncture 2015**

		€uros	€uros / ha	% variation 2015/2014		€uros	% variation 2015/2014	<u>~</u>
	Charges TOTALES	109 893 €	1 099 €	-0,8%	Produit Brut TOTAL	134 267 €	-6,7%	(PB)
	Total CHARGES OPERATIONNELLES	43 015 €	430€	-2,8%	Total GRANDES CULTURES	113 704 €	-7,1%	⊢
E S	Semences	9 230		-0,4%	Blé tendre	60 489	-5,4%	S C
ט	Engrais	17 902		-2,8%	Tournesol	12 737	-28,8%	8
~	Phytosanitaires	14 114		-4,6%	Colza	16 898	5,2%	
<b>∀</b>	Total CHARGES	66 070 6	660.6	0.50/	Maïs grain	8 269	-19,4%	
င်	DE STRUCTURE	66 878 €	669 €	0,5%	Blé dur	10 800	7,1%	5
	Carburant	3 168		-31,3%	Orge de printemps	3 822	9,8%	
	Réparation <b>@</b> u mat.	4 106		1,4%	AIDES TOTALES	20 563 €	-9,9%	0 ~
	Fermages	13 021		1,7%	AIDES TOTALES	20 303 €	-3,3%	<u>Р</u>
	Services et autres	10 942		-1,6%				
	Cotisations sociales	15 109		11,6%				

EBE = 43 598 €

Résultat Courant / ha 29 649 €
Résultat Courant / ha 296 €
Résultat Disponible 27 697 €

INDICATEURS ECONOMIQUES				
Produit brut	1413 €/ha			
Marge brute globale	721 €/ha			
Charges opérationnelles	475 €/ha			
EBE / Produit	30%			
Annuités / EBE	43%			
Aides totales / EBE	52%			

SENSIBILITE DU SYSTÈME 2015					
Prix du marché	+ou-3€/q	18 222 €			
Charges d'intrants	+ ou - 5%	2 151 €			



Système sec 100 ha fort potentiel



### **Conjoncture 2016**

RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES		Blé tendre	Tournesol	colza	Maïs grain	Orge de printemps	Blé dur
RE	NDEMENT (q / ha)	60	20	33	45	52	50
Rdt (q/ha) zo	one sinistrée par la pluviométrie	53	20	31	40	35	25
PR	IIX UNITAIRE (€ / q)	14,5	35,5	36,0	14,5	12,5	20,0
PRODUITS BRUTS (€ / ha)		870	710	1 188	653	650	1 000
CHARGE	S OPERATIONNELLES (€ / ha)	481	331	566	501	318	610
ΙΤ	Semences	97	98	62	197	107	158
DONT	Engrais, amendements, oligo	210	80	246	184	134	263
□ Phytosanitaires		149	136	234	109	67	173
MARGE BRUTE (€ / ha )		394	379	622	151	332	390
MB (€/ha ) zo	one sinistrée par la pluviométrie	293	379	550	79	120	-110

### **COMPTES D'EXPLOITATION: Conjoncture 2016**

		€uros	€uros / ha	% variation 2016/2015		€uros	% variation 2016/2015	<u> </u>
	Charges TOTALES	107 766 €	1 078 €	-1,9%	Produit Brut TOTAL	104 975 €	-21,8%	(PB)
S	Total CHARGES OPERATIONNELLES	43 871 €	439€	2,0%	Total GRANDES CULTURES	84 076 €	-26,1%	i i
ш	Semences	9 089		-1,5%	Blé tendre	40 745	-32,6%	~
ڻ د	Engrais	18 243		1,9%	Tournesol	10 082	-20,8%	<b>~</b>
A R	Phytosanitaires	14 523		2,9%	Colza	16 848	-0,3%	
ΙÌΙ	Total CHARGES	63 895 €	439 €	-4,5%	Maïs grain	6 199	-25,0%	<u> </u>
Ü	DE STRUCTURE	03 833 €	433 €	-4,5/6	Blé dur	4 800	-55,6%	<b>-</b>
	Carburant	2 393		-24,5%	Orge printemps	3 119	-18,4%	Δ
	Réparation <b>d</b> u mat.	4 116		0,2%	AIDES TOTALES	20 899 €	1 69/	0
	Fermages	12 966		-0,4%	AIDES TOTALES	20 899 €	1,6%	<u>а</u> Ж
	Services et autres	10 925		-0,2%				<u>"</u>
	Cotisations sociales	12 840		-15.0%				

EBE = 11 213 €

-3 324 € **Résultat Courant** 

**Résultat Courant / ha** - 33 €

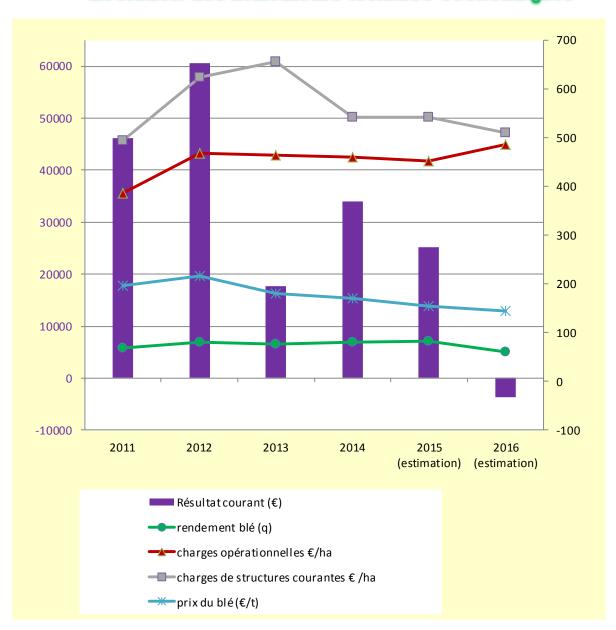
-4 888 € **Résultat Disponible** 

### **INDICATEURS ECONOMIQUES**

Produit brut	1105 €/ha
Marge brute globale	412 €/ha
Charges opérationnelles	485 €/ha
EBE / Produit	11%
Annuités / EBE	152%
Aides totales / EBE	186%

SENSIBILITE DU SYSTÈME 2016					
Prix du marché	+ou-3€/q	13 559 €			
impact perte de rendement zones sinistrées	- 9952€				
Résultat courant du système en zones s (système fortement pénalisé par le blé	- 13 276 €				

# **Evolution des indicateurs technico-économiques**





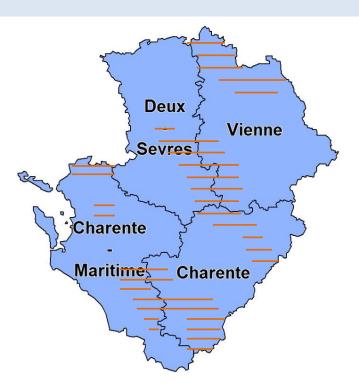
stème sec 🥕 150 ha fort potentiel

code INOSYS: II.1.B.a.i.3



5<sup>ème</sup> année de suivi du cas type

#### LOCALISATION GEOGRAPHIQUE



zone d'implantation du système

#### **NATURE DU SOL**



#### Atouts:



Le potentiel agronomique à plus de 75 q de blé tendre assure une régularité des rendements et permet une diversification culturale.

#### Contraintes:



Moindre diversité culturale sur limons et terres rouges : absence ou peu de surface en blé dur et maïs. Les travaux de préparation du sol sur limons sont groupés et occasionnent des pointes de travail aux périodes de semis.

#### **CARACTERISTIQUES**

MAIN D'ŒUVRE : 1 UMO familiale

STATUT JURIDIQUE: individuel

S.A.U.: 150 ha

dont SCOP: 144 ha - jachères: 5 ha

Capacité de stockage: 2 400 q

D.P.U.net : 219 € DPB 2016 : 212 €

#### **FONCIER:**

- ⇒ 117 ha en fermage
- ⇒ 33 ha en propriété
- □ 1 ha cours chemin

#### **BATIMENTS**

- ⇒ Hangar matériels : 350 m² dont 150 m<sup>2</sup> en propriété
- ⇒ Local phytosanitaire + aire de remplissage pulvérisateur
- □ Citerne stockage azote liquide
- Stockage céréales avec équipements

#### **Améliorations foncières**

Drainage 10 ha



### Perspectives:

Ce système peut adopter des techniques de simplification du travail du sol

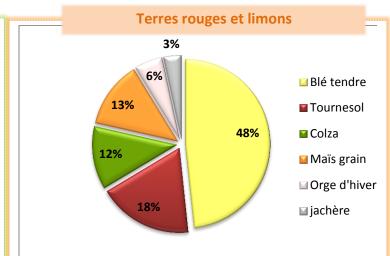






#### REPARTITION DE L'ASSOLEMENT





- ⇒ Rotation 1 : Colza/Blé dur (\*)/Tournesol/Blé.... 40 ha (\*) ou orge d'hiver
- ⇒ Rotation 2 : Tournesol/Blé/Maïs/Blé ......105 ha
- Rotation 1 : Colza/Blé/Orge d'hiver ou Blé 45 ha
- Rotation 2 :Colza/Blé/Orge d'hiver/Tournesol/Blé 100 ha

#### CONDUITE DE CULTURES

750 h. Heures de tracteur : Heures automoteur récolte : \_ 110 h. 860 h.

Total de traction annuelle :

- Surface agricole en non labour : Surface en cultures intermédiaires : 26 ha
- Part culture principale/ Surface cultivée : 48 %
- Nombre de cultures avec plus 5% de la SAU: 5



#### PARC MATERIELS TYPES

Nature	Caractéristiques	Valeur 2014	Parts sociales	Mode de propriété
Tracteur 4 RM	150 CV	92 117 €		propriété
Tracteur 4 RM	100 CV	30 706 €		propriété
Tracteur 4 RM	80 CV	13 306 €		propriété
Charrue	5 versoirs	16 137 €		propriété
Cultivateur lourd	5 m	4 518 €		propriété
Déchaumeur dents ou disques	4 m	13 985 €		propriété
Rouleaux	6 m	7 746 €	240€	CUMA
Combiné herses + semoir	4 m	41 956 €		propriété
Semoir pneumatique	6 rangs	29 046 €	675€	CUMA
Semoir engrais	24 m	11 834 €		propriété
Lève sac 500 Kg		1 614€		propriété
Pulvérisateur traîné	24 m	26 895 €		propriété
Moissonneuse	5 m	114 684 €		propriété
Benne	16 t	16 137 €		propriété
Benne	14 t	12 909 €		propriété
Broyeur	4 m	19 467 €	634€	CUMA
Voiture exploitation		10 387 €		propriété









### Campagne 2014

RESU	JLT	ATS TEC	HNIC	CO-ECONOMIQUES	Blé tendre	Tournesol	Colza	Maïs grain	Orge d'hiver
su	SURFACE (ha)				72	17	38	9	8
RE	RENDEMENT q / ha ( variation + ou - )			80 (10)	31 ( 5)	40 (15)	90 (20)	80 (15)	
PR	IX UI	NITAIRE (€ ,	/ q)		17,0	36,5	31,5	12,0	14,5
PR	ODU	ITS BRUTS	(€ / ha)		1 360	1 132	1 260	1 080	1 160
СН	IARGI	ES OPERAT	IONNEL	.LES € / ha (variation + ou - )	477 (150)	331 (125)	562 (150)	506 (150)	421 (150)
		Semences			97	100	63	200	100
	Engrais , amendements, oligo				209	77	237	184	133
		Phytosanitaires		151	138	237	111	171	
	2 0			Herbicides	66	77	125	90	79
'	٥		Dont	Fongicides	71	0	61	0	81
				Insecticides	0	0	21	15	0
		Autres ch	narges		20	16	25	11	17
		MARGE B	RUTE (	€ / ha )	883	801	698	574	739
DICA	TEU	JRS TEC	HNIC	QUES					
				N	200	56	180	170	130
	Unités/ha Nature des semences			P2O5	30	20	40	20	15
Ш				K20	0	20	0	20	0
				fermières	40%				
				certifiées	60%	100%	100%	100%	100%
	N	ombre de		herbicides	2	2	3	2	2
		ssages		fongicides	2		1		2
L				insecticides			4	1	

CHARGES DE MECANISATION						
Postes de charges	€/ha					
Carburant / lubrifiant	46					
Entretiens et réparation	35					
Travaux par tiers	24					
Amortissements	192					
TOTAL	297					
CONSOMMATION D'ENERGIE						
Consommation carburant/ha	80 litres					

BILAN DES MINERAUX avec fixation symbiotique							
/ ha N P2O5 K2O							
Fertilisation 166 29 3							
Récolte 119 57 37							

47

-28

-34

Bilan

Charges opérationnelles des cultures intermédiaires : 45€/ha

INDICATEURS conjoncture économique						
Prix des minéraux €/T						
Amonitrate 315						
Solution azotée	220					
<b>Super 45</b> 315						
Chlorure	300					

### **COMPTES D'EXPLOITATION 2014**

		€uros	€uros / ha	% / PB		€uros	% / PB	
_	Charges TOTALES	171 067 €	1 140 €	79,1%	Produit Brut TOTAL	216 240 €		
	Total CHARGES OPERATIONNELLES	67 962	453	31,4%	GRANDES CULTURES	184 036	85,1%	(PB)
	Semences	12 394	83		Bl é tendre	96 900		
	Engrais	28 080	187		Tournesol	19 236		<b>—</b>
S	Phytosanitaires	24 591	164		Colza	47 880		$\supset$
G E	Autres charges	2 897	19		Maïs grain	9 720		~
~					Orge d'hiver	9 280		<b>~</b>
4	Total CHARGES DE STRUCTURE	103 105	687	47,7%	Cession interne des semences	1 020		E
ΰ I	Carburant	6 889	46					5
	Réparation du matériel	5 145	34					۵
	Travaux par tiers	3 618	24		AIDES TOTALES	32 204	15%	0
	Entretien des bâtiments	774	5		AIDES TOTALES	32 204	13/6	~
	Fermages	17 197	115		Paiements découplés	31 704		<b>_</b>
	Assurances	2 312	15					
	Cotisations soc. Exploitants	17 647	118					
	Autres charges	10 627	71					

EBE = 84 071 €

#### **BILAN SIMPLIFIE: actif immobilisé**

Foncier	198 000 €
Bâtiments	11 150 €
Matériel	182 453 €
Améliorations foncières	2 500 €
Parts sociales	3 950 €

Le matériel est amorti sur une durée de vie technique:

Traction: 12 ans

Travail du sol: 15 ans

Amortissements Frais financiers

**Résultat Courant** Résultat courant / ha 31 128 €

7 771 €

46 972 €

315 €

Annuités et frais financiers CT

41 801 €

Revenu disponible

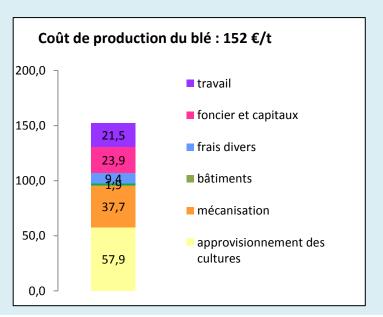
44 070 €



INDICATEURS ECONOMIC	QUES
Produit brut /ha de surfaces cultivées	1 423 €
Charges opérationnelles / ha de surfaces cultivées	465€
Charges de structure courantes /ha hors amortissements et frais financiers	446€
Marge brute globale /ha	789€
EBE / Produit	41%
Annuités / EBE	50%
Aides totales / EBE	38%
Revenu disponible / UMO familiale	44 070 €
Annuités / ha	279€

SENSIBILITE DU SYSTEME						
Prix du marché	+ou-3€/q	27 771€				
Prix de l'azote	+ou-50€/T	3 696 €				
Prix du carburant (prix moyen 2014 : 0.69 €/ I)	+ou - 0.1€/litre	1 200 €				

	Blé	Tournesol	Colza	Maïs	Orge d'hiver	
	tendre			grain	u niver	
Coût de production €/t	152	340	316	143	171	
Prix de revient €/t	125	271	262	119	139	ı





Système sec

150 ha fort potentiel



### Conjoncture 2015

RESULTA	TS TECHNICO-ECONOMIQUES	Blé tendre	Tournesol	Colza	Maïs grain	Orge d'hiver
🙀 RE	NDEMENT (q / ha)	83	26	34	68	81
⇒ PR	IX UNITAIRE (€/q)	15,5	34,5	35,0	12,8	14,0
⇒ PR	ODUITS BRUTS (€ / ha)	1 287	897	1 190	870	1 134
→ CHARGE	S OPERATIONNELLES (€ / ha)	450	329	550	483	424
L	Semences	97	100	63	199	99
0	Engrais, amendements, oligo	201	76	228	164	139
٥	Phytosanitaires	132	137	234	110	169
MAR	GE BRUTE (€ / ha )	837	569	640	387	710

### **COMPTES D'EXPLOITATION: Conjoncture 2015**

		€uros	€uros / ha	% variation 2015/2014		€uros	% variation 2015/2014	3
	Charges TOTALES	169 388 €	1 129 €	-1,0%	Produit Brut TOTAL	201 000 €	-1,9%	(PB)
S	Total CHARGES OPERATIONNELLES	65 207 €	435 €	-4,1%	Total GRANDES CULTURES	170 003 €	-7,6%	<u> </u>
ш	Semences	12 272		-1,0%	Blé tendre	91 698	-5,4%	~
<u>ن</u> 2	Engrais	26 990		-3,9%	Tournesol	15 249	-20,7%	<b>8</b>
₹	Phytosanitaires	23 049		-6,3%	Colza	45 220	-5,6%	ı e
<u> </u>	Total CHARGES				Maïs grain	7 834	-19,4%	_
ပ	DE STRUCTURE	104 181 €	695 €	1,0%	Orge d'hiver	9 072	-2,2%	ם
	Carburant	4 731		-31,3%				0
	Réparation <b>d</b> u mat.	5 215		1,4%	AIDES TOTALES	30 997 €	2 70/	R O
	Fermages	17 483		1,7%	AIDES TOTALES	50 997 €	-3,7%	<b>₽</b>
	Services et autres	12 939		0,0%				
	Cotisations sociales	19 685		11,5%				

EBE = 70 892 €

Résultat Courant33 412 €Résultat Courant / ha224 €Résultat Disponible30 891 €

INDICATEURS ECONOMIQUES							
Produit brut	1395 €/ha						
Marge brute globale	726 €/ha						
Charges opérationnelles	473 €/ha						
EBE / Produit	35%						
Annuités / EBE	59%						
Aides totales / EBE	44%						

SENSIBILITE DU SYSTÈME 2015					
Prix du marché	+ou-3€/q	26 988 €			
Charges d'intrants	+ ou - 5%	3 260 €			



Système sec

150 ha fort potentiel



### **Conjoncture 2016**

RESULTA	TS TECHNICO-ECONOMIQUES	Blé tendre	Tournesol	Colza	Maïs grain	Orge d'hiver
RE	NDEMENT (q / ha)	60	20	33	45	60
Rdt (q/ha) zo	one sinistrée par la pluviométrie	53	20	31	40	55
PR	RIX UNITAIRE (€ / q)	14,5	35,5	36,0	14,5	12,5
PR	ODUITS BRUTS (€ / ha)	870	710	1 188	653	750
CHARGE	S OPERATIONNELLES (€ / ha)	476	331	566	501	417
Ŀ	Semences	97	98	62	197	99
2 0	Engrais, amendements, oligo	210	80	246	184	132
۵	Phytosanitaires	149	136	234	109	169
MAR	GE BRUTE (€ / ha )	394	379	622	151	333
MB (€/ha ) z	one sinistrée par la pluviométrie	<b>2</b> 93	379	550	<i>7</i> 9	271

#### **COMPTES D'EXPLOITATION: Conjoncture 2016**

		€uros	€uros / ha	% variation 2016/2015		€uros	% variation 2016/2015	
	Charges TOTALES	168 153 €	1 121 €	-0,7%	Produit Brut TOTAL	162 422 €	-19,2%	B)
	Total CHARGES OPERATIONNELLES	67 830 €	452 €	4,0%	Total GRANDES CULTURES	131 727 €	-22,5%	Т (РВ)
S	Semences	12 150		-1,0%	Blé tendre	61 770	-32,6%	
П	Engrais	28 514		5,6%	Tournesol	12 070	-20,8%	<b>~</b>
2	Phytosanitaires	24 269		5,3%	Colza	45 144	-0,2%	<b>B</b>
⋖					Maïs grain	5 873	-25,0%	<b>—</b>
CH	Total CHARGES DE STRUCTURE	100 323 €	669 €	-3,7%	Orge d'hiver	6 000	-33,9%	. 10
	Carburant	3 573		-24,5%				٥
	Réparation du mat.	5 228		0,2%	AIDES TOTALES	30 695 €	1.00/	R O
	Fermages	17 410		-0,4%	AIDES TOTALES	30 095 €	-1,0%	
	Services et autres	12 729		-1,6%				
	Cotisations sociales	16 732		-15,0%				

EBE = 33 887 €

Résultat Courant / ha

- 3 931 €

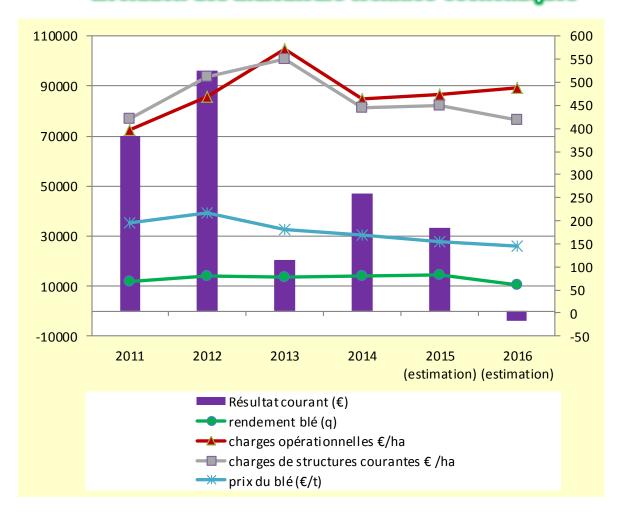
- 26 €

Résultat Disponible - 6 114 €

INDICATEURS ECONOMIQUES						
Produit brut	1127 €/ha					
Marge brute globale	425 €/ha					
Charges opérationnelles	487 €/ha					
EBE / Produit	21%					
Annuités / EBE	123%					
Aides totales / EBE	91%					

SENSIBILITE DU SYSTÈME 2016						
Prix du marché	+ou-3€/q	20 457 €				
Impact perte de rendement zones sinistrées	-10%	- 3889€				
Résultat courant du système en	- 10 003 €					

# **Evolution des indicateurs technico-économiques**



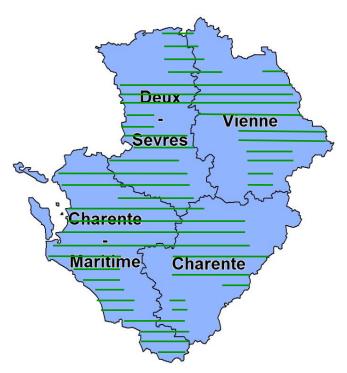


stème sec 150 ha Moyen potentiel code INOSYS : II.1.B



année de suivi du cas type

#### LOCALISATION GEOGRAPHIQUE



= zone d'implantation du système

#### **NATURE DU SOL**



#### Atouts:



Ces types de terres sont peu contraignants pour le travail du sol.

#### Contraintes:



Système sensible aux aléas climatiques comme la sécheresse printanière, ainsi qu'à l'hydromorphie hivernale en limons.

#### **CARACTERISTIQUES**

MAIN D'ŒUVRE: 1 UMO familiale

**STATUT JURIDIQUE: individuel** 

S.A.U.: 150 ha

dont SCOP: 145 ha - jachères: 4 ha

Capacité de stockage: 2 000 q

D.P.U.net : 220 € **DPB** 2016 : 213 €

#### **FONCIER:**

- ⇒ 105 ha en fermage
- ⇒ 45 ha en propriété
- 1 ha cours chemin
- Moyenne surface parcellaire: 5 ha

#### **BATIMENTS**

- ⇒ Hangar matériels : 350 m² dont 150 m<sup>2</sup> en propriété
- ⇒ Local phytosanitaire + aire de remplissage pulvérisateur
- □ Citerne stockage azote liquide
- Stockage céréales avec équipement

#### **Améliorations foncières**

 □ Drainage 20 ha: investissement amorti



### Perspectives:

Ce système peut adopter des techniques de simplification du travail du sol







### REPARTITION DE L'ASSOLEMENT

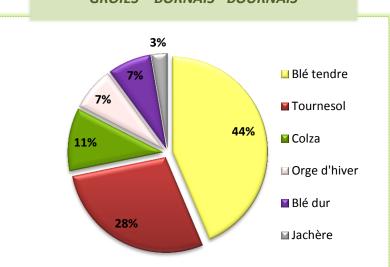
#### **GROIES - BORNAIS - BOURNAIS**

#### **Rotation** 1 :

Colza / Blé <sup>(\*)</sup> / Orge d'hiver / Tournesol / Blé : **105** ha (\*) ou Blé dur

Rotation 2:

Colza / Blé / Blé : .....40 ha



Heures de tracteur : 750 h.

Heures automoteur récolte : 120 h.

Total de traction annuelle : 870 h.

#### CONDUITE DE CULTURES

⇒ Surface agricole en non labour : 120 ha
 ⇒ Surface en cultures intermédiaires : 22 ha

⇒ Part culture principale/ Surface cultivée : 44 %
 ⇒ Nombre de cultures avec plus 5% de la SAU : 5



#### PARC MATERIELS TYPES

Nature	Caractéristiques	Valeur 2014	Parts sociales	Mode de propriété
Tracteur 4 RM	140 CV	92 117€		propriété
Tracteur 4 RM	100 CV	30 706 €		propriété
Tracteur 4 RM	80 CV	13 306 €		propriété
Charrue	5 versoirs	16 137€		propriété
Cultivateur lourd	5 m	4518€		propriété
Déchaumeur dents ou disques	4 m	13 985 €		propriété
Rouleaux	6 m		250€	CUMA
Combiné herses + semoir	4 m	41 956 €		propriété
Semoir pneumatique	6 rangs	29 046 €		multipropriété (2)
Semoir engrais	24 m	11 834€		propriété
Lève sac 600 Kg		1 614€		propriété
Pulvérisateur traîné	24 m	26 895 €		propriété
Moissonneuse	5 m	114 684 €		multipropriété (2)
Benne	16 t	16 137€		multipropriété (2)
Benne	14 t	12 909 €		propriété
Broyeur	4 m		700€	CUMA
Voiture exploitation		10 387 €		propriété









## Campagne 2014

RESUL	RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES			Blé tendre	Tournesol	Colza	Orge d'hiver	Blé dur		
	SI	SURFACE (ha)				22	36	11	11	
	R	ENDEMENT	q / ha	( variation + ou - )	67 (10)	23 ( 5)	36 (15)	67 (15)	65 (15)	
	PI	RIX UNITAIR	RE (€ / c	1)	17,0	36,5	31,5	14,5	30,0	
	PI	RODUITS BE	RUTS (€	/ ha)	1 139	840	1 134	972	1 950	
	Cŀ		RATIO ation +	NNELLES € / ha ou - )	405 (150)	282 (125)	470 (150)	382 (150)	521 (200)	
		Semences		•	72	116	55	71	130	
		Engrais , amendements, oligo		182	54	199	128	211		
	-	Phytosanitaires			133	97	192	166	164	
	2 0			Herbicides	66	77	125	79	70	
	٥			Dont	Fongicides	61	0	28	71	85
				Insecticides	0	0	21	0	0	
		Autres ch	arges		18	20	24	17	16	
		MARGE B	RUTE (	€ / ha )	734	557	664	590	1 430	
INDICA	ATEUF	RS TECH	NIQU	ES						
				N	175	32	150	125	200	
	ı	Unités/ha		P2O5	25	20	40	15	25	
			К2О	0	20	0	0	10		
		ature des		fermières	40%			40%		
	Se	semences		certifiées	60%	100%	100%	60%	100%	
	N	ombre de		herbicides	2	2	3	2	2	
		assages		fongicides	2		1	2	2	
				insecticides			4			

CHARGES DE MECANISATION						
Postes de charges	€/ha					
Carburant / lubrifiant	48					
Entretiens et réparation	33					
Travaux par tiers	24					
Amortissements	174					
TOTAL	279					
CONSOMMATION D'ENE	RGIE					
Consommation carburant/ha	85 litres					

BILAN DES MINERAUX avec fixation symbiotique						
/ ha N P2O5 K2O						
Fertilisation	141	26	4			
Récolte	103	49	32			
Bilan	38	-23	-28			

INDICATEURS conjoncture économique						
Prix des minéraux €/T						
Amonitrate	315					
Solution azotée	220					
Super 45	315					
Chlorure	300					

Charges opérationnelles des cultures intermédiaires : 45 €/ha

### **COMPTES D'EXPLOITATION 2014**

		€uros	€uros / ha	% / PB		€uros	% / PB	
	Charges TOTALES	152 596 €	1 024 €	77,1%	Produit Brut TOTAL	197 894 €		
	Total CHARGES OPERATIONNELLES	58 254	391	29,4%	GRANDES CULTURES	165 465	83,6%	(PB)
	Semences	10 299	69		Blé tendre	73 079		<b>B</b>
	Engrais	23 907	160		Tournes ol	18 469		<b>-</b>
	Phytosanitaires	21 321	143		Colza	40 824		5
	Autres charges	2 727	18		Blé dur	21 450		R L
	Total CHARGES DE STRUCTURE	94 342	633	47,7%	Orge d'hiver	10 687		В
:	Carburant	7 222	48		Cession interne			<u> </u>
	Réparation du matériel	4 899	33		des semences	956		ם חו
	Travaux par tiers	3 618	24		AIDES TOTALES	32 429	16%	0
	Entretien Batiment	774	5		AIDES TOTALES	32 429	10/0	R (
	Fermages	14 751	99		Paiements découplés	31 929		₫.
	Assurances	2 313	16					
	Cotisations sociales Exploitants	14 560	98					
	Autres charges	10 220	69					

EBE = 81 282 €



Le matériel est amorti sur une durée de vie

28 490 € 7 495 €

**45 697 €** 306 €

BILAN SIMPLIFIEFoncier165 000 €Bâtiments11 150 €Matériel150 020 €Améliorations foncières3 750 €Parts sociales4 080 €

CHARGES

technique:

Traction: 12 ans

Travail du sol : 15 ans

Annuités et frais financiers CT

39 395 €

Revenu disponible

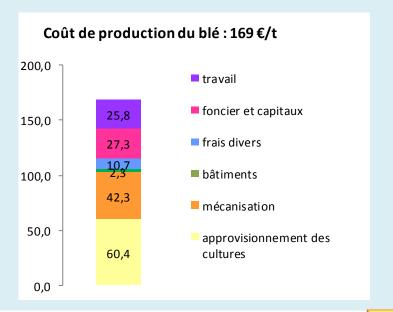
Amortissements

42 287 €

INDICATEURS ECONOMIQ	UES
Produit brut /ha de surfaces cultivées	1 365 €
Charges opérationnelles / ha de surfaces cultivées	403€
Charges de structure courantes /ha hors amortissements et frais financiers	402€
Marge brute globale /ha	725€
EBE / Produit	41%
Annuités / EBE	48%
Aides totales / EBE	40%
Revenu disponible / UMO familiale	42 287 €
Annuités / ha	264€

SENSIBILITE DU SYSTEME					
Prix du marché	+ou-3€/q	22 827 €			
Prix de l'azote	+ou-50€/T	3 142 €			
Prix du carburant (prix moyen 2014 : 0.69 €/I)	+ ou - 0.1 € / litre	1 250 €			

	Blé tendre	Tournesol	Colza	Orge d'hiver	Blé dur
Coût de production €/t	169	439	333	166	192
Prix de revient €/t	137	344	272	133	159





ystème sec 150 ha Moyen potentiel



### **Conjoncture 2015**

RESULTA	TS TECHNICO-ECONOMIQUES	Blé tendre	Tournesol	Colza	Orge d'hiver	Blé dur
⇒ RE	NDEMENT (q/ha)	70	20	34	68	70
⇒ PR	RIX UNITAIRE (€ / q)	15,5	34,5	35,0	14,0	30,0
⇒ PR	RODUITS BRUTS (€ / ha)	1 085	690	1 120	952	2 100
⇒ CHARGE	CHARGES OPERATIONNELLES (€ / ha)		283	479	385	529
<b>-</b> 2	Semences	72	115	55	70	130
o Z	Engrais, amendements, oligo	192	57	210	134	221
۵	Phytosanitaires	116	96	190	164	162
➡ MAR	GE BRUTE (€ / ha )	687	407	641	567	1 571

### **COMPTES D'EXPLOITATION : Conjoncture 2015**

		€uros	€uros / ha	% variation 2015/2014		€uros	% variation 2015/2014	~
	Charges TOTALES	154 674 €	1 038 €	1,4%	Produit Brut TOTAL	191 483 €	-3,2%	(PB)
	Total CHARGES OPERATIONNELLES	58 176 €	390 €	-0,1%	Total GRANDES CULTURES	159 597 €	-3,5%	-
E S	Semences	10 180		-1,2%	Blé tendre	69 653	-4,7%	R U
ַט	Engrais	25 178		5,3%	Tournesol	15 180	-17,8%	8
~	Phytosanitaires	20 091		-5,8%	Colza	40 320	-1,2%	
<b>∀</b>	Total CHARGES	00 400 6	CA9.6	2.20/	Blé dur	23 100	7,7%	<u> </u>
ΰ	DE STRUCTURE	96 498 €	648 €	2,3%	Orge d'hiver	10 472	-2,0%	5
	Carburant	4 960		-31,3%				۵
	Réparation <b>d</b> u mat.	4 965		1,3%	AIDES TOTALES	31 886 €	1 70/	0
	Fermages	14 999		1,7%	AIDES TOTALES	21 000 €	-1,7%	<b>~</b>
	Services et autres	12 345		0,4%				Д.
	Cotisations sociales	18 597		27,7%				

EBE = 73 049 €

37 208 € **Résultat Courant** Résultat Courant / ha 250€

34 054 € Résultat Disponible

INDICATEURS ECONOMIQUES					
Produit brut	1320 €/ha				
Marge brute globale	684 €/ha				
Charges opérationnelles	416 €/ha				
EBE / Produit	38%				
Annuités / EBE	54%				
Aides totales / EBE	44%				

SENSIBILITE DU SYSTÈME 2015				
Prix du marché	+ou-3€/q	23 196 €		
Charges d'intrants	+ ou - 5%	3 019€		



ystème sec 150 ha Moyen potentiel



### **Conjoncture 2016**

RESULT/	ATS TECHNICO-ECONOMIQUES	Blé tendre	Tournesol	Colza	Orge d'hiver	Blé dur
R	ENDEMENT (q/ha)	55	20	30	55	40
Rdt (q/ha) z	one sinistrée par la pluviométrie	48	18	28	50	20
P	RIX UNITAIRE (€ / q)	14,5	35,5	36,0	12,5	20,0
Р	PRODUITS BRUTS (€ / ha)		710	1 080	688	800
CHARG	ES OPERATIONNELLES (€ / ha)	403	283	472	379	517
<u> </u>	Semences	71	114	55	70	129
2 0	Engrais, amendements, oligo	183	58	204	128	210
٥	Phytosanitaires	131	96	189	164	162
MAF	MARGE BRUTE (€ / ha )		427	609	309	283
MB (€/ha ) z	one sinistrée par la pluviométrie	295	356	537	247	-117

### **COMPTES D'EXPLOITATION: Conjoncture 2016**

		€uros	€uros / ha	% variation 2016/2015		€uros	% variation 2016/2015	(PB)
	Charges TOTALES	152 549 €	1 024 €	-1%	Produit Brut TOTAL	145 164 €	-24,2%	<u>B</u>
	Total CHARGES	57 995 €	389 €	0%	Total GRANDES	114 322 €	-28,4%	⊢
S	Semences	10 047		-1%	Blé tendre	51 022	-26,7%	<b>-</b>
G H	Engrais	24 194		-4%	Tournesol	15 620	2,9%	<b>~</b>
~	Phytosanitaires	21 027		5%	Colza	38 880	-3,6%	Ω
⋖	Total CHARGES	94 554 €	635 €	-2%	Blé dur	8 800	-61,9%	ı.
I I	DE STRUCTURE	34 334 €	035 €	-2/0	Orge d'hiver	7 563	-27,8%	
ပ	Carburant	3 746		-24,5%				n
	Réparation <b>d</b> u mat.	4 976		0,2%				0 D
	Fermages	14 936		-0,4%	AIDES TOTALES	30 842 €	-3,3%	R C
	Services et autres	12 321		-0,2%	AIDES TOTALES	30 842 €	-3,5%	<u> </u>
	Cotisations sociales	17 555		-5,6%				

EBE = 37 674 €

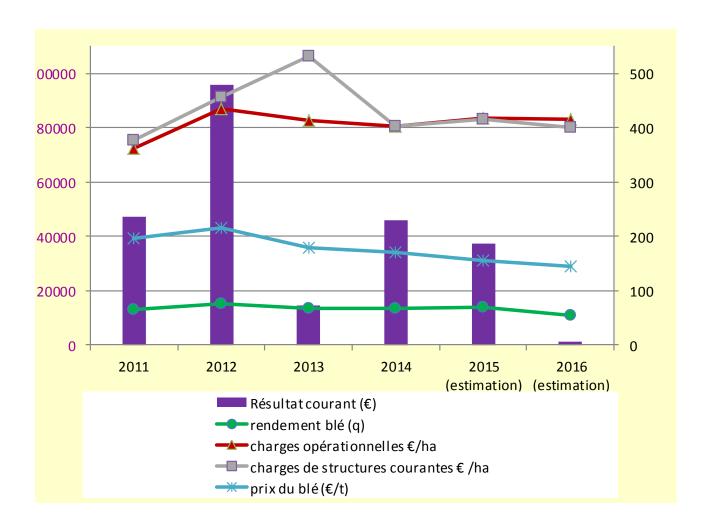
1 449 € **Résultat Courant** 10€ Résultat Courant / ha -1 321 € Résultat Disponible

### **INDICATEURS ECONOMIQUES**

Produit brut	1 001 €
Marge brute globale	431 €/ha
Charges opérationnelles	415 €/ha
EBE / Produit	26%
Annuités / EBE	105%
Aides totales / EBE	82%

SENSIBILITE DU SYSTÈME 2016			
Prix du marché	18 420 €		
impact perte de rendement zones sinistrées	-14%	-9 242 €	
Résultat courant du système er (système pénalisé par le blé du	-7 793 €		

# **Evolution des indicateurs technico-économiques**





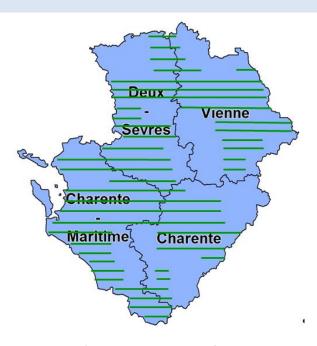
Système sec

200 ha Moyen potentiel code INOSYS: II.1.B.a.i.4



5<sup>ème</sup> année de suivi du cas type

#### LOCALISATION GEOGRAPHIQUE



= zone d'implantation du système

#### **NATURE DU SOL**



#### Atouts:



Ces types de terres sont peu contraignants pour le travail du sol.

### Contraintes:



Système sensible aux aléas climatiques comme la sécheresse printanière, ainsi qu'à l'hydromorphie hivernale en limons.

#### **CARACTERISTIQUES**

MAIN D'ŒUVRE : 1 UMO familiale

STATUT JURIDIQUE: E.A.R.L.

S.A.U.: 200 ha

dont SCOP: 190 ha - jachères: 9 ha

Capacité de stockage : 4 500 q

**■** D.P.U.net: 218 € DPB 2016 / 206 €

#### **FONCIER:**

- ⇒ 140 ha en fermage
- ⇔ 60 ha mis à disposition
- ➡ 1 ha cours chemin

#### **BATIMENTS**

- □ Local phytosanitaire + aire de remplissage pulvérisateur
- ⇒ Stockage céréales avec équipements

#### **Améliorations foncières**

Drainage 60 ha : investissement amorti



### Perspectives:

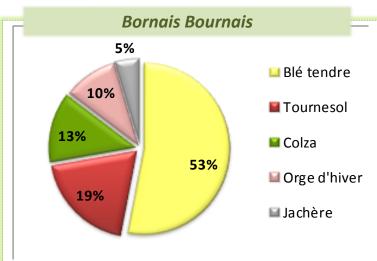
Ce système peut adopter des techniques de simplification du travail du sol

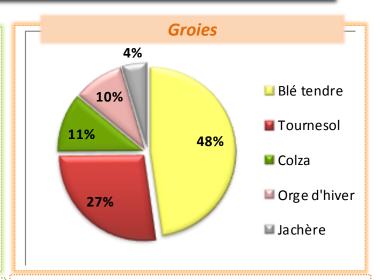






### REPARTITION DE L'ASSOLEMENT





⇒ Rotation 1 : Colza / Blé / Blé...... 130 ha

Rotation 2: Tournesol / Blé / Orge / Colza / Blé ...60 ha

⇒ Rotation 1 : Colza / Blé / Orge d'hiver ......60 ha

Rotation 2 : Colza / Blé / Tournesol / Blé / Blé...130 ha

#### CONDUITE DE CULTURES



- Surface agricole en non labour : 161 ha
- Surface en cultures intermédiaires : 26 ha
- Part culture principale/ Surface cultivée : 48 %
   Nombre de culture
- Nombre de cultures avec plus 5% de la SAU: 4



#### PARC MATERIELS TYPES

Nature	Caractéristiques	Valeur 2014	Mode de propriété
Tracteur 4 RM	180 CV	113 591 €	propriété
Tracteur 4 RM	120 CV	40 941 €	propriété
Téléscopique		15 353 €	propriété
Charrue	6 versoirs	21 516 €	multipropriété(2)
Cultivateur lourd	5 m	6 455 €	propriété
Déchaumeur dents ou disques	6 m	30 122 €	propriété
Rouleaux	8 m	11 834 €	propriété
Outil à dents	6 m	5 917 €	propriété
Semoir semis direct	6 m	20 440 €	propriété
Semoir pneumatique	6 rangs	10 758€	propriété
Semoir engrais	36 m	6 455 €	propriété
Combiné semis	4,5	41 956 €	propriété
Pulvérisateur autoporté	36 M	118 337 €	propriété
Moissonneuse	5.5 M	85 537 €	propriété
Benne	16 t	17 213 €	propriété
Benne	14 t	15 061 €	propriété
Broyeur	4 m	7 531 €	multipropriété(2)
Quad + équipement		8 554 €	propriété
Voiture exploitation		13 645 €	propriété









### Campagne 2014

RESUL	ESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES			Blé tendre	Tournesol	Colza	Orge d'hiver
	SURFACE (ha)  RENDEMENT q / ha ( variation + ou - )  PRIX UNITAIRE (€ / q)			95	54	22	19
				67 (10)	23 ( 5)	36 (15)	67 (15)
				17,0	36,5	31,5	14,5
	Р	RODUITS BRUTS	€ / ha)	1 139	840	1 134	972
	CI	HARGES OPERATI		405 (150)	282 (125)	470 (150)	402 (150)
		Semences		72	116	55	91
		Engrais, amend	ements, oligo	182	54	199	128
	-	Phytosanitaires		133	97	192	166
	T N O		Herbicides	66	77	125	79
	Ω	+ to C	Fongicides	61	0	28	71
			Insecticides	0	0	21	0
		Autres charges		18	15	24	17
		MARGE BRUTE	(€ / ha )	734	577	664	570
INDICA	\TEUI	RS TECHNIQ	JES				
			N	175	32	150	125
		Unités par ha	P2O5	25	20	40	15
	Nature des semences  Nombre de passages		К2О	0	20	0	0
			fermières	40%			
			certifiées	60%	100%	100%	100%
			herbicides	2	2	3	2
			fongicides	2		1	2
			insecticides			4	

CHARGES DE MECANISATION				
Postes de charges	€/ha			
Carburant / lubrifiant	46			
Entretiens et réparation	40			
Travaux par tiers	0			
Amortissements	205			
TOTAL	291			
CONSOMMATION D'ENERGIE				
Consommation carburant/ha	83 litres			

BILAN DES MINERAUX avec fixation symbiotique						
/ ha N P2O5 K2O						
Fertilisation	136	26	3			
Récolte	98	47	31			
Bilan	38	-21	-28			

Charges opérationnelles des
cultures intermédiaires : 45 €/ha

économique				
Prix des minéraux €/T				
Amonitrate 315				
Solution azotée 220				
<b>Super 45</b> 315				
Chlorure	300			

### **COMPTES D'EXPLOITATION 2014**

		€uros	€uros / ha	% / PB		€uros	% / PB	
	Charges TOTALES	210 175 €	1 056 €	84,9%	Produit Brut TOTAL	247 445 €		
	Total CHARGES OPERATIONNELLES	74 724	375	30,2%	GRANDES CULTURES	204 308	82,6%	(PB)
	Semences	12 859	65		Blé tendre	106 824		<u>a</u>
	Engrais	30 643	154		Tournesol	24 346		F
	Phytosanitaires	27 626	139		Colza	53 298		5
ı	Autres charges	3 596	18		Orge d'hiver	18 459		~
	Total CHARGES DE STRUCTURE	135 451	681	54,7%				8
	Carburant	9 185	46		Cession interne			느느
ı	Réparation du matériel	7 871	40		des semences	1 381		ם ח
	Travaux par tiers		0		AIDES TOTALES	43 137	17%	0
	Entretien Bbâtiment	1 018	5		AIDLS TOTALLS	43 137	17/0	R (
	Fermages	29 825	150		Paiements découplés	42 637		<u> </u>
	Assurances	5 349	27					
ı	Cotisations sociales Exploitants	16 161	81					
	Autres charges	11 817	59					

EBE = 91 493 €

BILAN SIMPLIFIE

Foncier
13 290 €

Bâtiments
13 290 €

Matériel
235 326 €

Améliorations foncières
- €

Parts sociales
3 200 €

CHARGES

Le matériel est amorti sur une durée de vie technique :

Traction: 12 ansTravail du sol: 15 ans

Amortissements 43 667 €
Frais financiers 10 558 €

Résultat Courant 7 ha

43 667 €
10 558 €
10 558 €

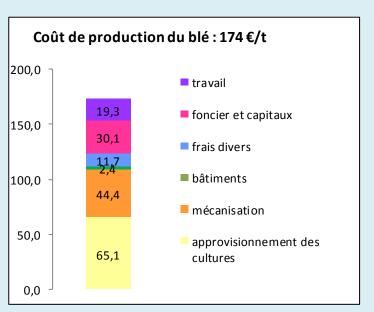
Annuités et frais financiers CT 59 290 €

Revenu disponible 34 705 €

INDICATEURS ECONOMIQUES				
Produit brut /ha de surfaces cultivées	1 243 €			
Charges opérationnelles / ha de surfaces cultivées	402€			
Charges de structure courantes /ha hors amortissements et frais financiers	428€			
Marge brute globale /ha	658€			
EBE / Produit	37%			
Annuités / EBE	65%			
Aides totales / EBE	65%			
Revenu disponible / UMO familiale	34 705 €			
Annuités / ha	298€			

SENSIBILITE DU SYSTÈME 2014			
Prix du marché	+ou-3€/q	29 016 €	
Prix de l'azote	+ou - 50€/T	3 586 €	
Prix du carburant (prix moyen 2014 : 0.69 €/ l)	+ ou - 0.1 € / litre	1 650€	

	Blé tendre	Tournesol	Colza	Orge d'hiver
Coût de production €/t	174	437	338	168
Prix de revient €/t	141	343	278	136





Système sec 200 ha Moyen potentiel



### **Conjoncture 2015**

RESULT	ATS TECHNICO-ECONOMIQUES	Blé tendre	Tournesol	Colza	Orge d'hiver
⇒ RE	NDEMENT (q/ha)	70	20	32	68
⇒ PR	IX UNITAIRE (€/q)	15,5	34,5	35,0	14,0
⇒ PR	ODUITS BRUTS (€ / ha)	1 085	690	1 120	952
⇒ CHARGE	S OPERATIONNELLES (€ / ha)	398	283	479	405
<u> </u>	Semences	72	115	55	90
0	Semences Engrais, amendements, oligo  Phytocopitairos		57	210	134
٥	Phytosanitaires	116	96	190	164
➡ MAR	GE BRUTE (€ / ha )	687	407	641	547

### **COMPTES D'EXPLOITATION: Conjoncture 2015**

		€uros	€uros / ha	% variation 2015/2014		€uros	% variation 2015/2014	
	Charges TOTALES	209 429 €	1 052 €	-0,4%	Produit Brut TOTAL	234 880 €	-5,1%	(PB)
	Total CHARGES OPERATIONNELLES	74 432 €	374 €	-0,4%	Total GRANDES CULTURES	193 813 €	-5,1%	-
E S	Semences	12 687		-1,3%	Blé tendre	101 816	-4,7%	<b>D</b>
פ	Engrais	32 278		5,3%	Tournesol	20 010	-17,8%	B R
~	Phytosanitaires	25 871		-6,4%	Colza	52 640	-1,2%	
⋖	Total CHARGES	404 007 0	670.6	0.00/	Orge d'hiver	18 088	-2,0%	Η.
CH	DE STRUCTURE	134 997 €	678 €	-0,3%				5
	Carburant	6 308		-31,3%				۵
	Réparation <b>d</b> u mat.	7 979		1,4%	AIDES TOTALES	41 067 €	A 00/	0
	Fermages	30 327		1,7%	AIDES TOTALES	41 067 €	-4,8%	P R
	Services et autres	16 938		0,4%				
	Cotisations sociales	17 704		9,5%				

EBE = 80 176 €

27 951 € **Résultat Courant** 140 € Résultat Courant /ha 23 388 € Résultat Disponible

INDICATEURS ECONOMIQUES								
Produit brut	1236 /ha							
Marge brute globale	612 €/ha							
Charges opérationnelles	408 €/ha							
EBE / Produit	34%							
Annuités / EBE	74%							
Aides totales / EBE	51%							

SENSIBILITE DU SYSTÈME 2015					
Prix du marché	+ou-3€/q	30 078 €			
Charges d'intrants	+ ou - 5%	3 858 €			



Système sec 200 ha Moyen potentiel



### **Conjoncture 2016**

_			_	
ATS TECHNICO-ECONOMIQUES	Blé tendre	Tournesol	Colza	Orge d'hiver
NDEMENT (q/ha)	55	20	30	55
ones sinistrées par la pluviométrie	48	18	28	50
RIX UNITAIRE (€ / q)	14,5	35,5	36,0	12,5
RODUITS BRUTS (€ / ha)	798	710	1 080	688
S OPERATIONNELLES (€ / ha)	403	283	472	397
Semences	71	114	55	89
Engrais, amendements, oligo	183	58	204	128
Phytosanitaires	131	96	189	164
GE BRUTE (€ / ha )	395	427	609	289
ones sinistrés par la pluviométrie	294	356	537	228
	INDEMENT (q / ha)  Innes sinistrées par la pluviométrie  RIX UNITAIRE (€ / q)  RODUITS BRUTS (€ / ha)  S OPERATIONNELLES (€ / ha)  Semences  Engrais , amendements, oligo  Phytosanitaires  GE BRUTE (€ / ha)	INDEMENT (q / ha)  Index sinistrées par la pluviométrie  A8  AIX UNITAIRE (€ / q)  BODUITS BRUTS (€ / ha)  SOPERATIONNELLES (€ / ha)  Semences  71  Engrais , amendements, oligo  Phytosanitaires  GE BRUTE (€ / ha)  395	INDEMENT (q / ha)       55       20         ones sinistrées par la pluviométrie       48       18         RIX UNITAIRE (€ / q)       14,5       35,5         RODUITS BRUTS (€ / ha)       798       710         IS OPERATIONNELLES (€ / ha)       403       283         Semences       71       114         Engrais , amendements, oligo       183       58         Phytosanitaires       131       96         GE BRUTE (€ / ha)       395       427	INDEMENT (q / ha)       55       20       30         Innes sinistrées par la pluviométrie       48       18       28         IX UNITAIRE (€ / q)       14,5       35,5       36,0         RODUITS BRUTS (€ / ha)       798       710       1 080         IS OPERATIONNELLES (€ / ha)       403       283       472         Semences       71       114       55         Engrais , amendements, oligo       183       58       204         Phytosanitaires       131       96       189         GE BRUTE (€ / ha)       395       427       609

### **COMPTES D'EXPLOITATION: Conjoncture 2016**

		€uros	€uros / ha	% variation 2016/2015		€uros	% variation 2016/2015	(PB)
	Charges TOTALES	205 029 €	1 030 €	-2,1%	Produit Brut TOTAL	199 198 €	-15,2%	<u>a</u>
	Total CHARGES	74 314 €	373 €	-0,2%	Total GRANDES	158 997 €	-18,0%	-
E S	Semences	12 461		-1,8%	Blé tendre	74 584	-26,7%	<b>-</b>
G	Engrais	31 023		-3,9%	Tournesol	20 590	2,9%	B R
~	Phytosanitaires	27 244		5,3%	Colza	50 760	-3,6%	
Ч	Total CHARGES DE STRUCTURE	130 715 €	657 €	-3,2%	Orge d'hiver	13 063	-27,8%	<u> </u>
ပ	Carburant	4 764		-24,5%				U C
	Réparation du mat.	7 996		0,2%				0 D
	Fermages	30 199		-0,4%	AIDES TOTALES	40 201 €	2 10/	R (
	Services et autres	16 907		-0,2%	AIDES TOTALES	40 201 €	-2,1%	
	Cotisations sociales	14 634		-17,3%				

EBE = **50 541 €** 

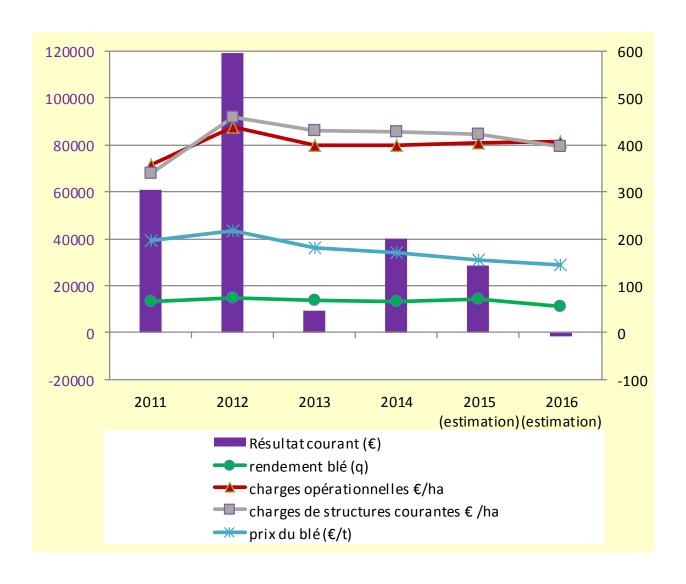
-2 153 € **Résultat Courant** -11€ Résultat Courant /ha -6 257 € **Résultat Disponible** 

Produit brut	1048 /ha
Marge brute globale	437 €/ha
Charges opérationnelles	406 €/ha
EBE / Produit	26%
Annuités / EBE	116%
Aides totales / EBE	79%

**INDICATEURS ECONOMIQUES** 

SENSIBILITE DU SYSTÈME 2016						
Prix du marché + ou - 3 € / q 24 780 €						
Impact perte de rendement zones sinistrées	-11%	-16 273 €				
Résultat courant du système er	-18 426 €					

# **Evolution des indicateurs technico-économiques**



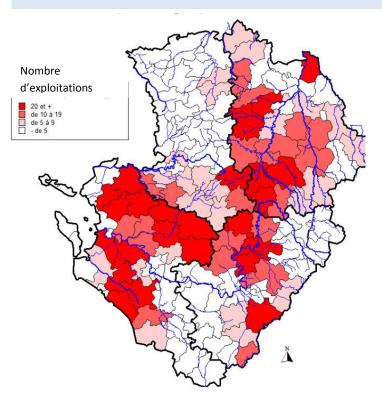


Système irrigué 130 ha Moyen potentiel code INOSYS : II.1.B.b.i.b.2



3<sup>ème</sup> année de suivi du cas type

#### LOCALISATION GEOGRAPHIQUE



= zone d'implantation du système

#### NATURE DU SOL



#### Atouts:



Les investissements dans les installations d'irrigation sont amortis. Ressource d'eau utilisée 93000 M3 sur le maïs, le pois et le blé dur. Suivant les années, le blé tendre peut être irrigué au printemps.

#### Contraintes:



L'assolement a été adapté a la reduction des prélèvements d'eau par le développement de l'irrigation au printemps sur des cultures d'automne et de printemps moins exigeantes en eau que le maïs. La surface en maïs a régressé ces dernières années au profit du pois et du blé dur

#### **CARACTERISTIQUES**

MAIN D'ŒUVRE: 1 UMO familiale

STATUT JURIDIQUE: individuel

S.A.U.: 130 ha dont SCOP: 129 ha

**D.P.U.** net: 256 € **DPU** 2016 : 234 €

#### **FONCIER:**

- ⇒ 100 ha en fermage
- 30 ha en propriété
- ➡ 1 ha cours chemin
- Moyenne surface parcellaire : 5 ha

#### **BATIMENTS**

- ⇒ Hangar matériels : 400 m² dont 150 m² en propriété
- □ Local phytosanitaire + aire de remplissage pulvérisateur
- □ Citerne stockage azote liquide

#### **Améliorations foncières**

□ Irrigation 67 ha et 80 ha irrigables : Deux points de prélèvement d'eau (un forage et un en rivière) Stations de pompage amorties



#### Perspectives:

Ce système ajuste les prélèvements d'eau à la règlementation quantitative sans investissement complémentaire dans le stockage

65 ha



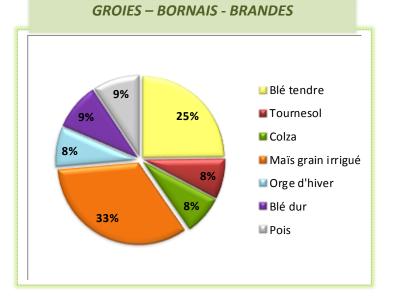




#### REPARTITION DE L'ASSOLEMENT

### Rotation 1 : îlot cultures seches Colza / Blé / Orge d'hiver / Tournesol / Blé ...... 50 ha Rotation 2 : îlot irrigué Maïs ...... 26 ha Rotation 3: îlot irrigable

Maïs / Pois printemps / Blé dur / Blé ...... 53 ha



735 h. Heures de tracteur : Heures automoteur récolte : 105 h. Total de traction annuelle :

#### CONDUITE DE CULTURES

- Surface agricole en non labour : Surface en cultures intermédiaires : 34 ha
- ⇒ Part culture principale/ Surface cultivée : 33 % Nombre de cultures avec plus 5% de la SAU : 7



### PARC MATERIELS TYPES ET EQUIPEMENTS

Nature	Caractéris-	Valeur	Mode de
	-tiques	2014	propriété
Tracteur 4 RM	150 CV	92 117€	propriété
Tracteur 4 RM	100 CV	30 706 €	propriété
Tracteur 4 RM	80 CV	13 306€	propriété
Charrue	5 versoirs	16 137€	propriété
Cultivateur lourd	5 m	4 518 €	propriété
Déchaumeur	4 m	13 985 €	propriété
Rouleaux	6 m	7 746 €	multipropriété
Combiné herses + semoir	4 m	37 653 €	propriété
Semoir pneumatique	6 rangs	29 046 €	propriété
Distributeur engrais	24 m	8 606 €	propriété
Lève sac 500 Kg		1 614€	propriété
Pulvérisateur traîné	24 m	26 895 €	propriété
Moissonneuse	5 m	114 684 €	multipropriété
Benne	12 t	12 909 €	propriété
Benne	14 t	16 137 €	multipropriéte
Broyeur	4 m	19 467 €	multipropriété
Voiture exploitation		10 387 €	propriété

Nature	Caractéristiques	Montant valeur 2014
forage	réalisation1985	22 540 €
station de pompage du forage	réalisation1985	19 467€
station pompage en rivière	réalisation 1990	17 418 €
Réseau distribution enterré	réalisation 1985 et 1990	6 147 €
Enrouleur	Investissement 1991	18 954 €
Enrouleur	Investissement 2007	18 954 €









### Campagne 2014

SULT	TATS TEC	HNI	CO-ECONOMIQUES	Blé tendre	Tournesol	Colza	Maïs grain	Blé dur	Orge d'hiver	Pois de printemps
SURFA	ACE (ha)			32	10	10	43	12	10	12
RENDE	EMENT q/h	a ( var	iation + ou - )	67 (10)	23 ( 5)	36 (15)	110 (15)	70 (15)	67 (15)	38(10)
PRIX U	JNITAIRE (€ /	′ q)		17,0	36,5	31,5	12,0	30,0	14,5	22,9
PRODU	UITS BRUTS	(€ / ha)		1 139	840	1 134	1 320	2 100	972	870
CHARG	GES OPERATI	ONNEI	LES € / ha (variation + ou - )	405 (150)	282 (125)	480 (150)	784 (200)	641	382 (150)	481 (130)
	Semences			72	116	55	210	158	71	204
	Engrais, ar	nender	ments, oligo	182	54	209	227	252	128	87
	Phytosanita	aires		133	97	192	150	175	166	129
þa			Herbicides	66	77	125	120	70	79	60
1	T / ha	Dont	Fongicides	61	0	28	0	95	71	54
N O 0			Insecticides	0	0	21	10	0	0	15
	Autres chai	rges		18	24	17	15	20	15	16
	Irrigation (I	hors an	nortissement)				182	41		41
	Quantité d'	eau uti	lisée				1350	300		300
	MARGE B	RUTE (	€ / ha )	734	557	654	536	1 459	590	390
ICATI	EURS TE	CHNI	QUES							
			N	175	32	150	210	240	125	(
	Unités/ha		P2O5	25	20	40	25	30	15	90
			K20	0	20	0	25	10	0	60
N	Nature des		fermières	40%					40%	
s	semences		certifiées	60%	100%	100%	100%	100%	60%	100%
	Nombre de		herbicides	2	2	3	2	2	2	- 2
	passages		fongicides	2		1		2	2	2
			insecticides			4	1			2

CHARGES DE MECANISATION						
Postes de charges	€/ha					
Carburant / lubrifiant	58					
Entretiens et réparation	70					
Travaux par tiers	0					
Amortissements	239					
TOTAL	367					
CONSOMMATION D'ENE	RGIE					
Consommation carburant/ha	90 litres					

avec fixation symbiotique							
/ ha	N	P2O5	K2O				
Fertilisation	160	29	19				
Récolte	121	59	39				
Bilan	50	-31	-21				

INDICATEURS conjoncture économique						
Prix des minéraux €/T						
Amonitrate	315					
Solution azotée	220					
Super 45	315					
Chlorure	300					

Charges opérationnelles des cultures intermédiaires : 45 €/ha

### **COMPTES D'EXPLOITATION 2014**

	€uros	€uros / ha	% / PB		€uros	% / PB	
Charges TOTALES	169 260 €	1 312 €	88,6%	Produit Brut TOTAL	191 088 €		
Total CHARGES OPERATIONNELLES	70 570	547	36,9%	GRANDES CULTURES	158 300	82,8%	(PB)
Semences	17 074	132		Blé tendre	36 448		_ <del>_</del>
Engrais	23 576	183		Tournesol	8 395		<b>-</b>
Phytosanitaires	18 904	147		Colza	11 025		5
Irrigation	8 803	68		Maïs grain	56 760		~
Autres charges	2 213	17		Orge d'hiver	9 715		<b>m</b>
Total CHARGES	98 690	765	51,6%	Pois de printemps	10 442 25 200		E
DE STRUCTURE							5
Carburant	7 540	58		Cession interne des semences	315		Δ
Réparation <b>B</b> u matériel	8 991	70					0
Entretien des bâtiments	1 018	8		AIDES TOTALES	32 788	17%	<u>Р</u>
Fermages	14 049	109		AIDLS TOTALLS	32 788	1770	
Assurances	3 622	28		Paiements découplés	32 288		
Cotisations sociales Exploitants	11 717	91					
Autres charges	10 769	83					

EBE = 68 812€ <

<b>BILAN SIMPLIFIE: actif immobilisé</b>
--

Foncier 150 000 €
Bâtiments 13 283 €
Matériel 165 153 €
Améliorations foncières - €
Distribution eau irrigation 8 741 €

RGES

CHA

Le matériel est amorti sur une durée de vie technique :

Traction: 12 ansTravail du sol: 15 ans

€

314€

Amortissements
Frais financiers

Résultat Courant

Résultat courant / ha

33 499 € 7 465 €

22 248 €

172 €

40 465 €

Annuités et frais financiers CT

22 747 €

Revenu disponible 2

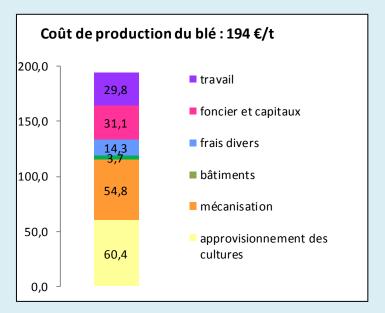
INDICATEURS ECONOMIC	UES
Produit brut /ha de surface cultivée	1 481

Charges opérationnelles / ha de surface cultivée	568€
Charges de structure courantes /ha hors amortissements et frais financiers	447€
Marge brute globale /ha	660€
EBE / Produit	33%
Annuités / EBE	64%
Aides totales / EBE	52%
Revenu disponible / UMO familiale	22 747 €

SENSIBILITE DU SYSTÈME 2014					
rix du marché	+ ou - 3 € / q	28 290 €			
rix de l'azote	+ ou - 50 € / T	3 072 €			
rix du carburant rix moyen 2014 : 0.69 €/ l	+ ou - 0.1 € / litre	1 161 €			
rix de revient de l'eau	+ ou - 1ct /m3 consommé	648 €			

Annuités / ha

	Blé tendre	Tournesol	Colza	Maïs grain	Blé dur	Orge d'hiver	Pois de printemps
Coût de production €/t	194	510	381	152	219	190	361
Prix de revient €/t	156	400	310	129	183	152	294





Système irrigué

130 ha Moyen potentiel



### **Conjoncture 2015**

RESULTA	ATS TECHNICO-ECONOMIQUES	Blé tendre	Tournesol	Colza	Maïs grain	Blé dur	Orge d'hiver	Pois de printemps
⇒ RE	NDEMENT (q/ha)	70	20	36	110	75	68	38
⇒ PF	RIX UNITAIRE (€ / q)	15,5	34,5	31,5	12,5	30,0	14,0	21,5
⇒ PF	RODUITS BRUTS (€ / ha)	1 085	690	1 134	1 375	2 250	953	817
⇒ CHARGE	S OPERATIONNELLES (€ / ha)	398	283	488	872	648	385	486
	Semences	72	115	55	221	158	70	204
Ĕ	Engrais, amendements, oligo	191	57	220	238	264	134	98
	Phytosanitaires	116	96	190	149	173	164	127
D O N T/ha	Irrigation hors amortissement				249	37		37
_	Quantité d'eau utilisée				2 000	300		300
Ai	des couplées (€/ha)							187
<b>⇒</b> MAR	GE BRUTE (€ / ha ) hors aide couplée	687	407	646	503	1 602	567	331

### **COMPTES D'EXPLOITATION: Conjoncture 2015**

		€uros	€uros / ha	% variation 2014/2013		€uros	% variation 2014/2013	B)
	Charges TOTALES	170 649 €	1 323 €	0,8%	Produit Brut TOTAL	191 076 €	0,0%	(PB)
S	Total CHARGES OPERATIONNELLES	74 974 €	581 €	6,2%	Total GRANDES CULTURES	158 409 €	0,1%	<b>-</b>
ÜΠ.	Semences	17 834		4,5%	Blé tendre	34 410	-5,6%	~
Ü	Engrais	24 817		5,3%	Tournesol	6 900	-17,8%	<b>B</b>
AR	Phytosanitaires	18 210		-3,7%	Colza	11 340	2,9%	
ΞI	Total CHARGES	0.5.5.5	742.0	2.40/	Maïs grain	59 125	4,2%	느
Ü	DE STRUCTURE	95 675 €	742 €	-3,1%	Orge d'hiver	9 520	-2,0%	
	Carburant	5 179		-31,3%	Pois de printemps	9 804	-6,1%	0 D
	Réparation <b>d</b> u mat.	9 114		1,4%	Blé dur	27 000	7,1%	8
	Fermages	14 285		1,7%	AIDES TOTALES	32 667 €	-0,4%	<u> </u>
	Services et autres	14 211		-1,3%	Aides couplées	2 244		
	Cotisations sociales	10 409		-11,2%	Aides découplées	30 423		

EBE = 62 175 €

Résultat Courant / ha 21 114 €
Résultat Courant / ha 163 €

Résultat Disponible 22 110 €

INDICATEURS ECONOMIQUES					
Produit brut	1 481 €				
Marge brute globale	630 €/ha				
Charges opérationnelles	597 €/ha				
EBE / Produit	33%				
Annuités / EBE	65%				
Aides totales / EBE	53%				

SENSIBILITE DU SYSTÈME 2015							
Prix du marché	+ou-3€/q	28 698 €					
Charges d'intrants	+ ou - 5%	3 749 €					



Système irrigué 130 ha Moyen potentiel



### **Conjoncture 2016**

RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES		Blé tendre	Tournesol	colza	Maïs grain	Blé dur	Orge d'hiver	Pois de printemps
RENDEMENT (q / ha)		55	20	30	100	50	55	35
Rdt (q/ha) zone sinistrée par la pluviométrie		48	18	28	90	25	50	30
PRIX UNITAIRE (€ / q)		14,5	34,8	36,0	14,5	20,0	12,5	21,5
PRODUITS BRUTS (€ / ha)		798	696	1 080	1 450	1 000	688	753
CHARGES OPERATIONNELLES (€ / ha)		403	283	481	915	637	379	492
	Semences	71	114	54	219	158	70	204
<u> </u>	Engrais, amendements, oligo	183	58	214	227	252	128	103
Z	Phytosanitaires	131	96	189	148	173	164	127
D O N T/ha	Irrigation hors amortissement				306	39		39
	Quantité d'eau utilisée				2 350	300		300
Aides couplées (€/ha)								112
MARGE BRUTE (€ / ha ) hors aide couplée		395	413	599	535	363	309	260
MB (€/ha ) zone sinistrée par la pluviométrie		293	343	527	390	-137	246	153

### **COMPTES D'EXPLOITATION: Conjoncture 2016**

		€uros	€uros / ha	% variation 2016/2015		€uros	% variation 2016/2015	<b></b>
	Charges TOTALES	170 102 €	1 319 €	0%	Produit Brut TOTAL	164 149 €	-14,1%	(PB)
S	Total CHARGES OPERATIONNELLES	76 482 €	593 €	2%	Total GRANDES CULTURES	133 245 €	-15,9%	<u>+</u>
ü	Semences	17 677		-0,9%	Blé tendre	25 230	-26,7%	<b>8</b>
CHARG	Engrais	23 860		-3,9%	Tournesol	6 960	0,9%	8
	Phytosanitaires	18 638		2,4%	colza	10 800	-4,8%	
	Total CHARGES	93 620 €	726 €	€ -2%	Maïs grain	62 350	5,5%	<u> </u>
	DE STRUCTURE	93 020 €	720 €		Orge d'hiver	6 875	-27,8%	$\supset$
	Carburant	3 911		-24,5%	Pois de printemps	9 030	-5,1%	٥
	Réparation du mat.	9 133		0,2%	Blé dur	12 000	22,4%	0
	Fermages	14 225		-0,4%	AIDES TOTALES	30 904 €	-5,4%	Р Ж
	Services et autres	14 189		-0,2%	Aides couplées	1 344		
	Cotisations sociales	9 317		-10,5%	Aides découplées	29 560		

EBE = 35 447 €

-5 976 € **Résultat Courant** - 46€ Résultat Courant / ha

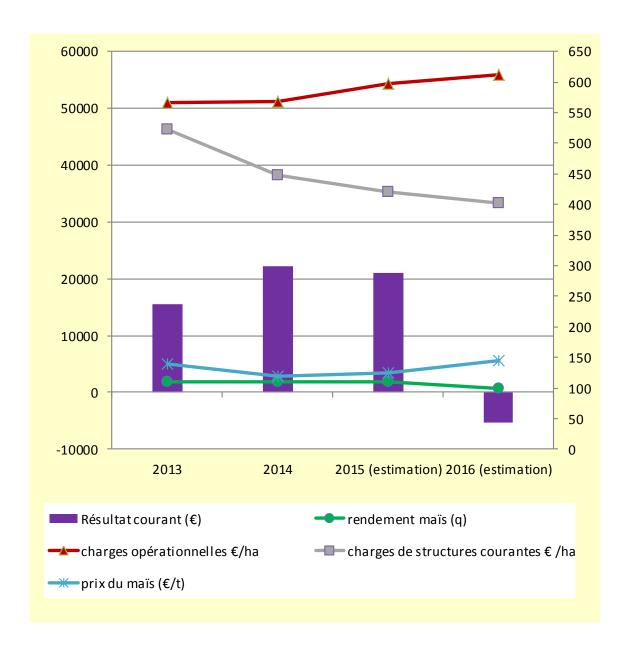
-4 618 € **Résultat Disponible** 

INDICATEURS ECONOMIQUES					
Produit brut	1 272 €				
Marge brute globale	423 €/ha				
Charges opérationnelles	611 €/ha				
EBE / Produit	22%				
Annuités / EBE	112%				
Aides totales / EBE	85%				

SENSIBILITE DU SYSTÈME 2016					
Prix du marché	+ou-3€/q	24 390 €			
Prix de revient de l'eau	+ ou - 1ct /m3 consommé	1 080 €			
Impact perte de rendement zones sinistrées	-14%	- 18814€			
Résultat courant du système e	- 24 078€				

### Système irrigué 130 ha Moyen potentiel

### **Evolution des indicateurs technico-économiques**



Ce travail a pu être réalisé grâce à l'implication des agriculteurs constituant le réseau de fermes de références grandes cultures Nouvelle Aquitaine territoire Poitou-Charentes.

Action conduite par les Chambres d'agriculture Nouvelle Aquitaine territoire Poitou-Charentes

#### → Jean AIMON

#### Chambre d'Agriculture de Charente-Maritime

② 2 avenue de Fétilly - 17074 LA ROCHELLE Cedex 9 ■ Tél : 05 46 50 45 00 ■ Fax : 05 46 34 17 64

- jean.aimon@charente-maritime.chambagri.fr
- Angela GUERIN:

#### Chambre d'Agriculture des Deux-Sèvres - Antenne de Thouars

- ☐ Antenne de Thouars 4, boulevard Alfred de Vigny 79100 THOUARS Tél: 05 49 67 88 09
- Mobile: 06 74 07 85 33 Fax: 05 49 96 35 98 angela.guerin@deux-sevres.chambagri.fr
- Gaétan CHAIGNE :

#### Chambre d'Agriculture des Deux-Sèvres

- → Maison de l'Agriculture BP 80004 79231 PRAHECQ cedex Tél: 05 49 77 10 15
- Mobile: 06 89 16 18 14 Fax: 05 49 75 69 89 gaetan.chaigne@deux-sevres.chambagri.fr
- François DUPONT :

#### Chambre d'Agriculture de la Vienne

- BP 50001 86550 MIGNALOUX BEAUVOIR Tél: 05.49.85.87.87
- Mobile: 06.07.65.01.28 Fax: 05 49 44 74 78 <a href="mailto:francois.dupont@vienne.chambagri.fr">francois.dupont@vienne.chambagri.fr</a>
- Olivier PAGNOT : coordinateur régional

#### Chambre d'Agriculture de la Vienne et Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle Aquitaine

- ⊕ BP 50001 86550 MIGNALOUX BEAUVOIR Tél : 05 49 44 74 24 Mobile : 06.82.82.53.76
- Fax: 05 49 44 74 78 olivier.pagnot@vienne.chambagri.fr
- Composition mise en page du document : Chambre d'Agriculture de la Vienne

<u>Document disponible sur www.nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr</u>

ou sur les sites des Chambres départementales d'agriculture

<u>Financements : PRDAR</u> ■ <u>Chambres d'Agriculture</u> ■ <u>INOSYS Poitou-Charentes</u>





