

RESEAUX INOSYS GRANDES CULTURES



Résultats annuels - Cas-type - Campagne 2018



Cas-type

Cultures irriguées 130 ha MP

Dossier établi par

Équipe : Réseau Grandes cultures de Nouvelle
Aquitaine



Caractéristiques de l'exploitation

1,0 unités de main-d'oeuvre

129 ha de Surface agricole utile
dont 0 ha de surface fourragère principale
dont 129 ha de grandes cultures



Poitou-Charentes

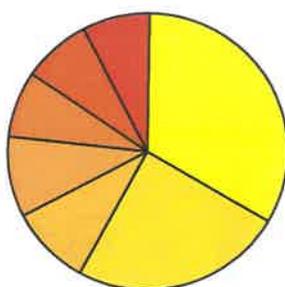
Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile	129 ha	Surface Fourragère Principale	0 %	Surface Non Fourragère	100 %
		Surface irriguée	52 %	67,0 ha	

PRODUCTIONS VEGETALES



■	ha	
	43,0	Maïs grain
	32,0	Blé tendre
	12,0	Pois
	12,0	Blé dur
	10,0	Colza
	10,0	Tournesol
	10,0	Orge hiver

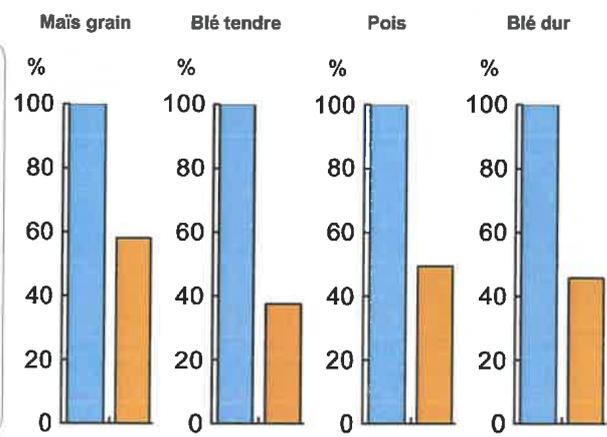
Grandes cultures	129,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	8
Fumure minérale (/ha)			
157 N		29 P2O5	
19 K2O			
Marge brute des productions végétales		74 643 €	579 €/ha

Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Maïs grain	Irr	43,0	105 q	210	25	25				15,30	677
Blé tendre		32,0	64 q	175	25	0				17,00	682
Pois	Irr	12,0	32 q	0	60	90				17,50	370
Blé dur	Irr	12,0	68 q	210	30	10				19,00	700
Colza		10,0	21 q	150	40	0				34,50	264
Tournesol		10,0	19 q	32	20	20				31,00	321
Orge hiver		10,0	55 q	125	15	0				15,80	504

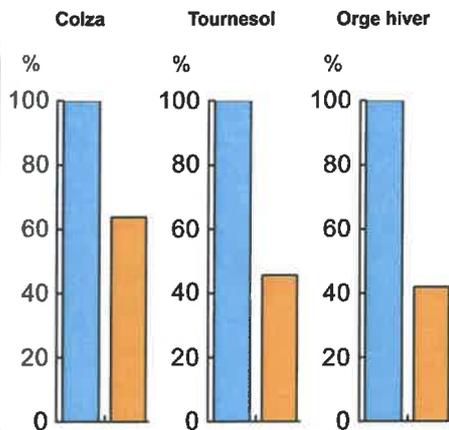
Marges brutes

	Maïs grain	Blé tendre	Pois	Blé dur
Produits				
Aides couplées	0	0	170	0
Ventes & indemnité	1 607	1 088	560	1 292
Charges				
Autres charges	354	25	46	56
Travaux par tiers	0	0	0	0
Produits phyto	137	124	120	164
Engrais & am.	224	178	92	219
Semences	215	80	103	154
Marge brute	677	682	370	700



Marges brutes

	Colza	Tournesol	Orge hiver
Produits	€/ha	€/ha	€/ha
Aides couplées	0	0	0
Ventes & indemnité	725	589	869
Charges			
Autres charges	21	16	19
Travaux par tiers	0	0	0
Produits phyto	177	89	155
Engrais & am.	210	54	125
Semences	52	109	66
Marge brute	264	321	504



Rotation 1

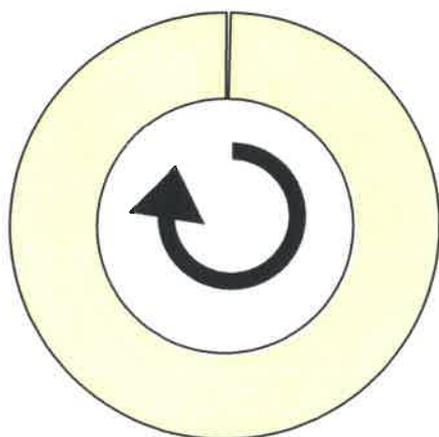
Durée de la rotation 1 ans

Surface moyenne de la sole 26,00 ha

Surface de la rotation 26,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol : Argilo calcaire



Tête de rotation ■ Maïs grain

Rotation 2

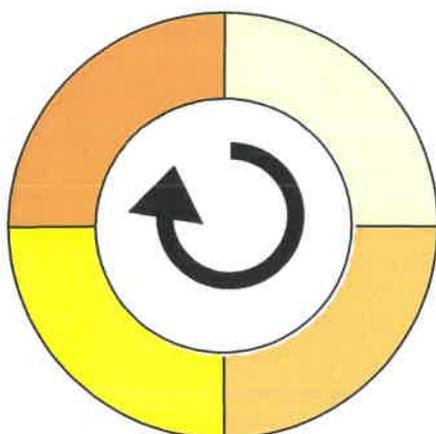
Durée de la rotation 4 ans

Surface moyenne de la sole 13,25 ha

Surface de la rotation 53,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 2 50 %

Type de sol : Argilo calcaire



Tête de rotation ■ Maïs grain

Année 2 ■ Pois

Année 3 ■ Blé dur

Année 4 ■ Blé tendre

Culture intermédiaire

Culture inter piège à nitrates

Culture inter piège à nitrates

Rotation 3

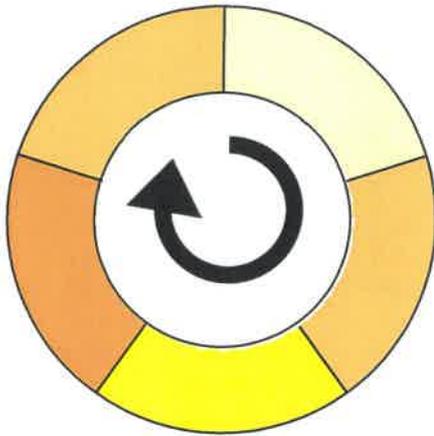
Durée de la rotation 5 ans

Surface moyenne de la sole 10,00 ha

Surface de la rotation 50,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 20 %

Type de sol : Limon non battant



- Tête de rotation**  Colza
- Année 2**  Blé tendre
- Année 3**  Orge hiver
- Année 4**  Tourmesol
- Année 5**  Blé tendre

Culture intermédiaire

Culture inter piège à nitrates

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/10/2017 au 30/09/2018

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 179 910 €

CHARGES 125 942 €

Grandes cultures	(83 % PB)	149 985
Ventes		147 945
Mais grain : 4 515 q à 15,30 €		69 080
Blé tendre : 2 028 q à 17,00 €		34 476
Blé dur : 816 q à 19,00 €		15 504
Orge hiver : 550 q à 15,80 €		8 690
Colza : 210 q à 34,50 €		7 245
Pois : 384 q à 17,50 €		6 720
Tournesol : 190 q à 31,00 €		5 890
Cession interne de semences		340
Aides		2 040
Aides protéagineux sec : 12 ha à 170,00 €		2 040
Produits non affectables	(17 % PB)	29 925
Aides		29 925
Aides découplées : 126 ha à 237,50 €		29 925

Charges opérationnelles	(42 % PB)	75 342
Productions végétales	584 €/ha	75 342
<i>(129 ha GCU)</i>		
Engrais et amendements	178 €/ha	22 946
Produits de défense végétaux	135 €/ha	17 454
Semences et plants	133 €/ha	17 143
Frais d'irrigation	99 €/ha	12 761
Autre	30 €/ha	3 891
Taxes végétales	9 €/ha	1 148

Charges de structure	(28 % PB)	50 600
<i>(hors amortissements et frais financiers)</i>		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	32 €/ha SAU	4 181
Foncier	119 €/ha SAU	15 354
Matériel	137 €/ha SAU	17 700
Bâtiments et installations	8 €/ha SAU	1 067
Autres charges	95 €/ha SAU	12 298

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (30 % PB) **53 968 €**
53 968 €/UMO (1 UMO exploitant)

(1) Produits financiers 400 €

Annuités	(70 % EBE)	37 759 €
Remboursement de capital		33 000
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		4 759
Frais financiers court terme (CT)		2 531 €

Amortissement		36 001 €
Matériel	259 €/ha	33 393
Bâtiments et installations		2 208
Frais financiers (LMT et CT)		7 290 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT 14 078 €
14 078 €/UMO

RESULTAT COURANT (6 % PB) **11 077 €**
11 077 €/UMO

Total actif hors foncier	201 005 €
	201 005 €/UMO
Animaux 0 %	Bâtiments et installations 7 %
Matériel 93 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	5 319 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	34 %
Taux d'endettement hors foncier	%
Trésorerie nette globale	0 €

Coût de production de l'atelier Cultures de vente

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2017 au 30/09/2018

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	129
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,00
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	129

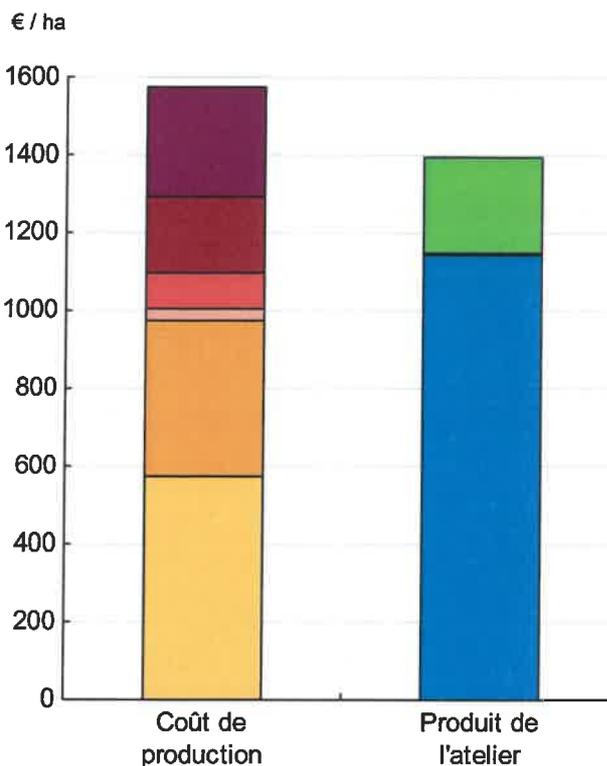


Coût de production total 1 576

Travail	285
Foncier et capital	195
Frais divers de gestion	90
Bâtiments et installations	34
Mécanisation	396
Approvisionnements des surfaces	576

Produit total 1 395

Aides	248
Autres produits	3
Produit grandes cultures	1 144



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 576
Prix de revient €/ha	1 325
Rémunération permise €/ha	104
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,73

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/ha	1 503
Prix de fonctionnement €/ha	1 252
Trésorerie permise €/ha	177
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,24

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

Coût de production de l'atelier Cultures de vente - Pour en savoir plus



	€/ha
Coût de production total	1 576,0
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	284,6
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	114,8
Rémunération terres en propriété (CS)	32,5
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	48,0
Rémunération capitaux en propriété (CS)	0,0
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	86,4
Autres amortissements	3,1
Bâtiments et installations	
Eau	2,2
Electricité et gaz	6,7
Entretien et location des bâtiments	8,3
Amortissements bâtiments-installations	17,1
Mécanisation	
Travaux par tiers	0,0
Carburants et lubrifiants	54,6
Entretien du matériel	73,9
Achat de petit matériel	8,8
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	258,9
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	177,9
Semences	125,0
Produits de défense	135,3
Frais d'irrigation	98,9
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	39,1

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	1,00
Salariée (UMO)	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,00
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

	€/ha
Produit de l'atelier	
Produit des grandes cultures	1 144,2
Ventes	1 144,2
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	3,1
Aides	
Aides couplées et autres	15,8
Aides découplées	232,0
Aides deuxième pilier	0,0

	€/ha
Données complémentaires	
Total charges courantes	980
Total amortissements	279
Total charges supplétives (CS)	317
Coût production hors charges sup.	1 259
Annuités	267
Charges sociales (pour information)	32

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	54 652
Excédent brut €/ha	424
Revenu (RCAI) €/UMO	17 041
Revenu disponible €/UMO	18 062

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 140
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Coût de production des cultures

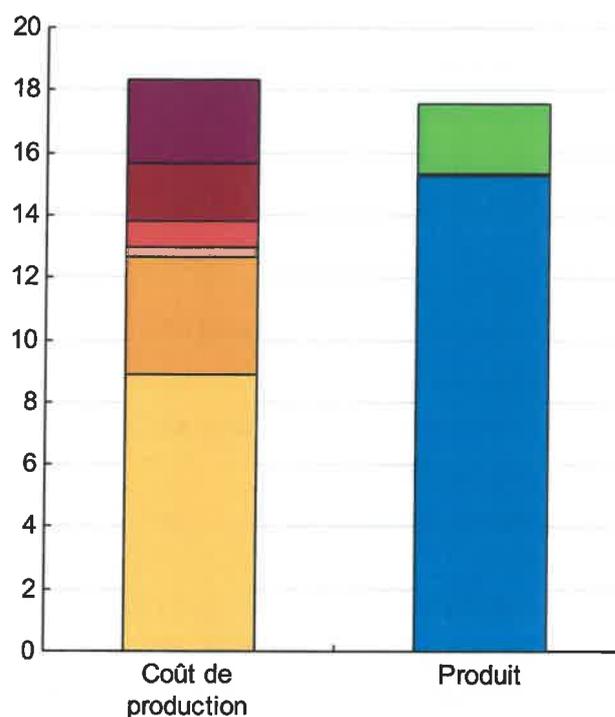
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2017 au 30/09/2018

Maïs grain - culture irriguée (43 ha)

Rendement 105 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 930	18,38
Travail	285	2,71
Foncier et capital	195	1,86
Frais divers de gestion	90	0,85
Bâtiments et installations	34	0,33
Mécanisation	396	3,77
Approvisionnement des surfaces	930	8,85
Produit total	1 842	17,54
Aides	232	2,21
Autres produits	3	0,03
Produit de la culture	1 607	15,30
Prix de revient pour 2,0 SMIC		16,14

€/ quintal

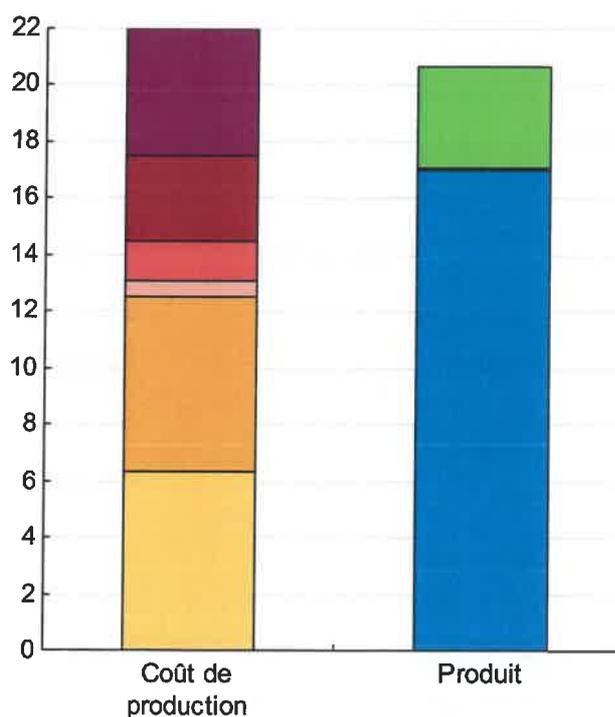


Blé tendre - culture en sec (32 ha)

Rendement 64 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 406	21,97
Travail	285	4,45
Foncier et capital	195	3,05
Frais divers de gestion	90	1,40
Bâtiments et installations	34	0,54
Mécanisation	396	6,19
Approvisionnement des surfaces	406	6,35
Produit total	1 323	20,67
Aides	232	3,62
Autres produits	3	0,05
Produit de la culture	1 088	17,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		18,30

€/ quintal



Coût de production des cultures

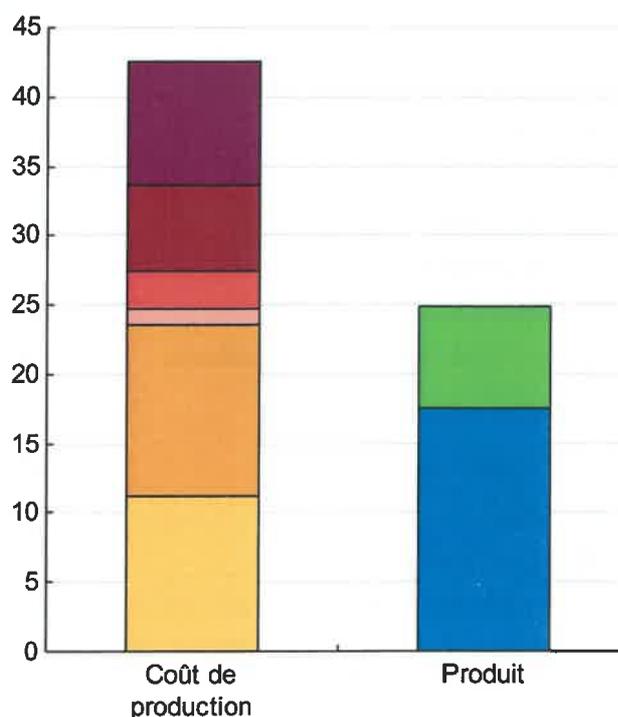
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2017 au 30/09/2018

Pois - culture irriguée (12 ha)

Rendement 32 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 360	42,50
Travail	285	8,89
Foncier et capital	195	6,11
Frais divers de gestion	90	2,80
Bâtiments et installations	34	1,07
Mécanisation	396	12,38
Approvisionnement des surfaces	360	11,25
Produit total	795	24,85
Aides	232	7,25
Autres produits	3	0,10
Produit de la culture	560	17,50
Prix de revient pour 2,0 SMIC		35,15

€/ quintal

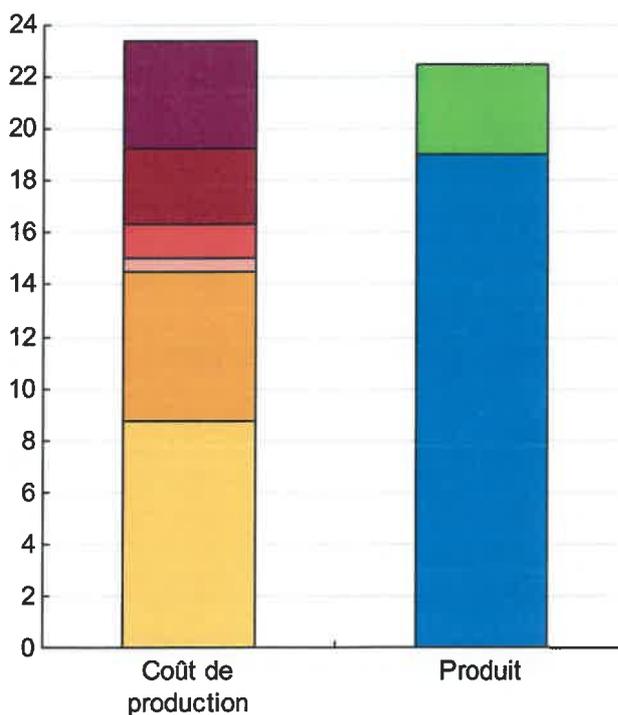


Blé dur - culture irriguée (12 ha)

Rendement 68 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 592	23,42
Travail	285	4,19
Foncier et capital	195	2,87
Frais divers de gestion	90	1,32
Bâtiments et installations	34	0,50
Mécanisation	396	5,82
Approvisionnement des surfaces	593	8,71
Produit total	1 527	22,46
Aides	232	3,41
Autres produits	3	0,05
Produit de la culture	1 292	19,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		19,96

€/ quintal



Coût de production des cultures

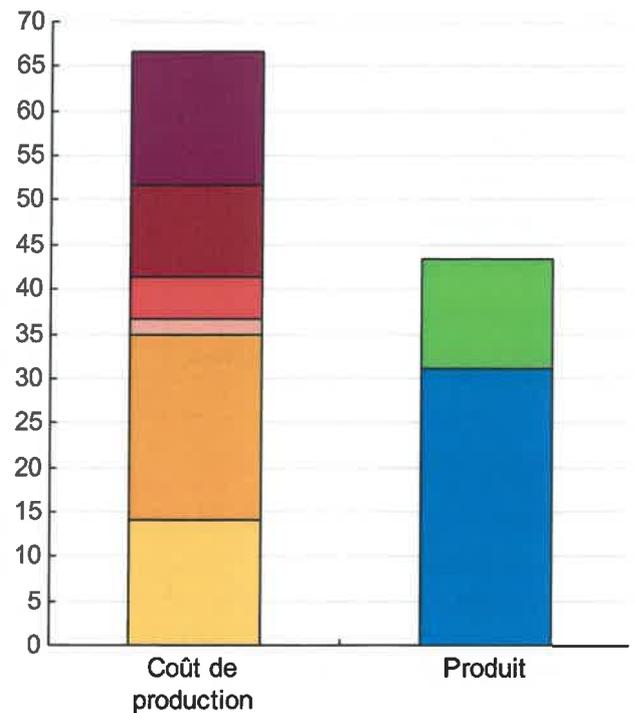
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2017 au 30/09/2018

Tournesol - culture en sec (10 ha)

Rendement 19 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 268	66,75
Travail	285	14,98
Foncier et capital	195	10,28
Frais divers de gestion	90	4,71
Bâtiments et installations	34	1,80
Mécanisation	396	20,85
Approvisionnements des surfaces	268	14,12
Produit total	824	43,37
Aides	232	12,21
Autres produits	3	0,16
Produit de la culture	589	31,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		54,38

€/ quintal

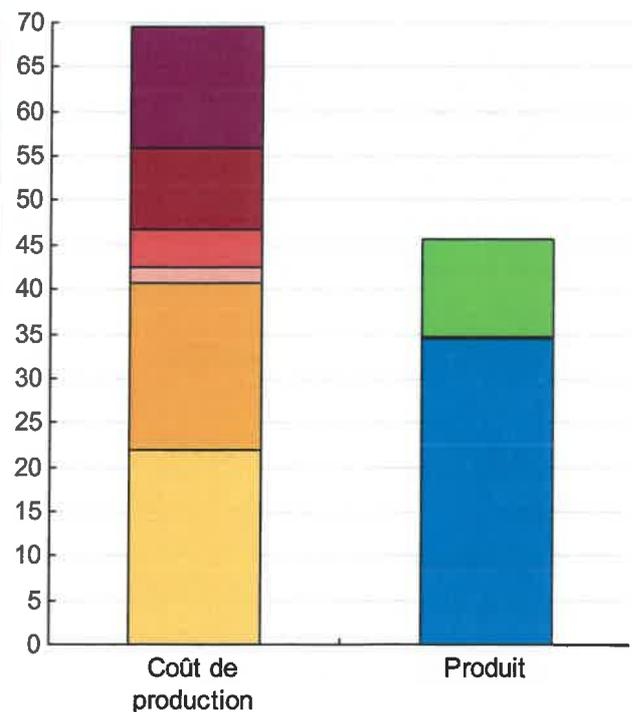


Colza - culture en sec (10 ha)

Rendement 21 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 460	69,54
Travail	285	13,55
Foncier et capital	195	9,30
Frais divers de gestion	90	4,26
Bâtiments et installations	34	1,63
Mécanisation	396	18,86
Approvisionnements des surfaces	460	21,92
Produit total	960	45,69
Aides	232	11,05
Autres produits	3	0,15
Produit de la culture	725	34,50
Prix de revient pour 2,0 SMIC		58,34

€/ quintal



Coût de production des cultures

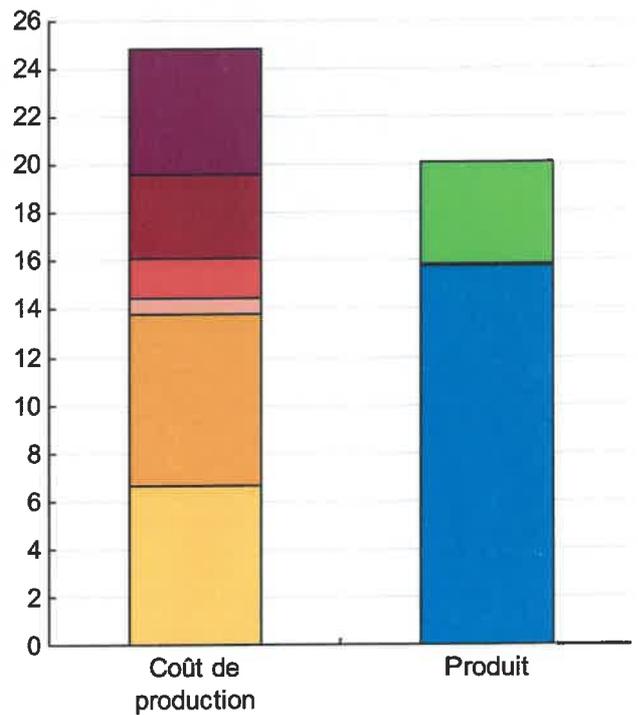
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2017 au 30/09/2018

Orge hiver - culture en sec (10 ha)

Rendement 55 quintaux / ha

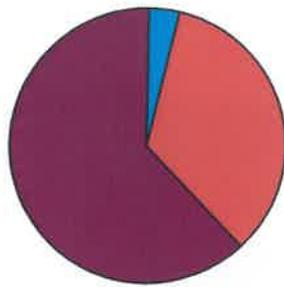
	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 364	24,81
Travail	285	5,17
Foncier et capital	195	3,55
Frais divers de gestion	90	1,63
Bâtiments et installations	34	0,62
Mécanisation	396	7,20
Approvisionnement des surfaces	365	6,63
Produit total	1 104	20,07
Aides	232	4,22
Autres produits	3	0,06
Produit de la culture	869	15,80
Prix de revient pour 2,0 SMIC		20,53

€/ quintal



Consommations d'énergie

Au niveau du système 12 699 MJ / ha



- 3 %  Electricité
- 34 %  Produits pétroliers
- 0 %  Alimentation
- 62 %  Fertilisation minérale

RESEAUX INOSYS GRANDES CULTURES



Résultats annuels - Cas-type - Campagne 2017



Cas-type

Cultures irriguées 130 ha MP

Dossier établi par

Equipe : Réseau Grandes cultures de Nouvelle
Aquitaine



Caractéristiques de l'exploitation

1,0 unités de main-d'oeuvre

129 ha de Surface agricole utile
dont 0 ha de surface fourragère principale
dont 129 ha de grandes cultures



Poitou-Charentes

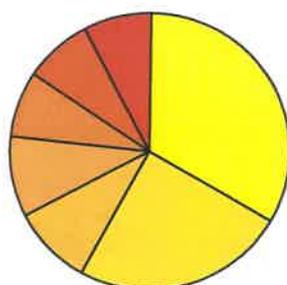
Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile	129 ha	Surface Fourragère Principale	0 %	Surface Non Fourragère	100 %
		Surface irriguée	52 %		67,0 ha

PRODUCTIONS VEGETALES



ha	Culture
43,0	Maïs grain
32,0	Blé tendre
12,0	Pois
12,0	Blé dur
10,0	Colza
10,0	Tournesol
10,0	Orge hiver

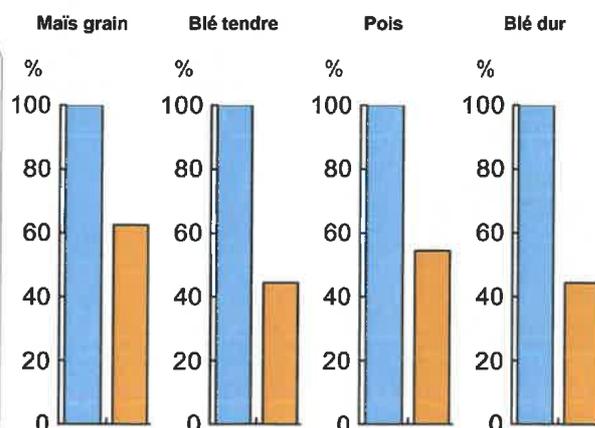
Grandes cultures	129,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	8
Fumure minérale (/ha)			
	157 N	29 P2O5	19 K2O
Marge brute des productions végétales	69 144 €		536 €/ha

Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Maïs grain	Irr	43,0	110 q	210	25	25				15,00	615
Blé tendre		32,0	65 q	175	25	0				14,00	507
Pois	Irr	12,0	32 q	0	60	90				17,00	298
Blé dur	Irr	12,0	68 q	210	30	10				19,50	737
Colza		10,0	30 q	150	40	0				34,50	574
Tournesol		10,0	25 q	32	20	20				30,00	479
Orge hiver		10,0	55 q	125	15	0				13,00	353

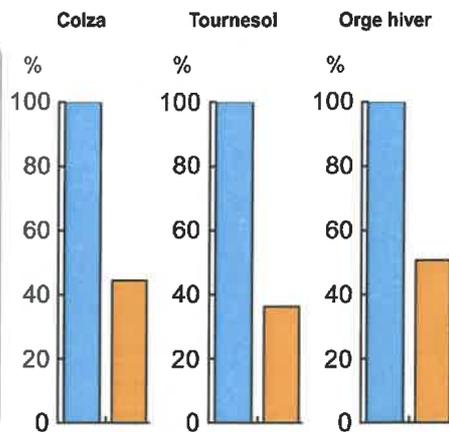
Marges brutes

	Maïs grain	Blé tendre	Pois	Blé dur
Produits	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Aides couplées	0	0	112	0
Ventes & indemnité	1 650	910	544	1 326
Charges				
Autres charges	463	26	47	58
Travaux par tiers	0	0	0	0
Produits phyto	138	124	121	165
Engrais & am.	218	174	85	214
Semences	216	79	105	153
Marge brute	615	507	298	737



Marges brutes

	Colza	Tournesol	Orge hiver
Produits	€/ha	€/ha	€/ha
Aides couplées	0	0	0
Ventes & indemnité	1 035	750	715
Charges			
Autres charges	24	18	19
Travaux par tiers	0	0	0
Produits phyto	178	89	156
Engrais & am.	206	52	123
Semences	53	111	65
Marge brute	574	479	353



Rotation 1

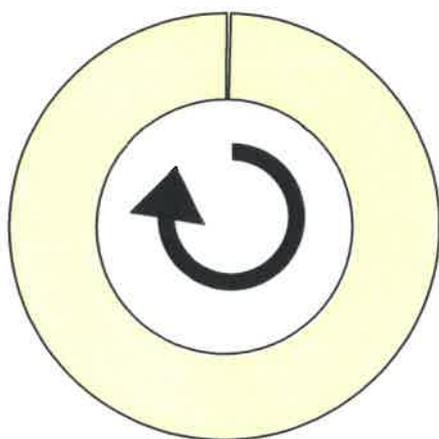
Durée de la rotation 1 ans

Surface moyenne de la sole 26,00 ha

Surface de la rotation 26,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol : Argilo calcaire



Tête de rotation Maïs grain

Rotation 2

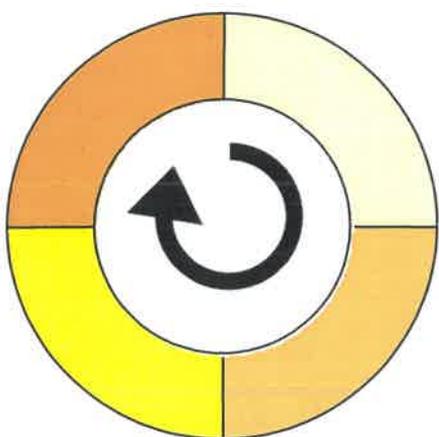
Durée de la rotation 4 ans

Surface moyenne de la sole 13,25 ha

Surface de la rotation 53,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 2 50 %

Type de sol : Argilo calcaire



Tête de rotation Maïs grain

Année 2 Pois

Année 3 Blé dur

Année 4 Blé tendre

Culture intermédiaire

Culture inter piège à nitrates

Culture inter piège à nitrates

Rotation 3

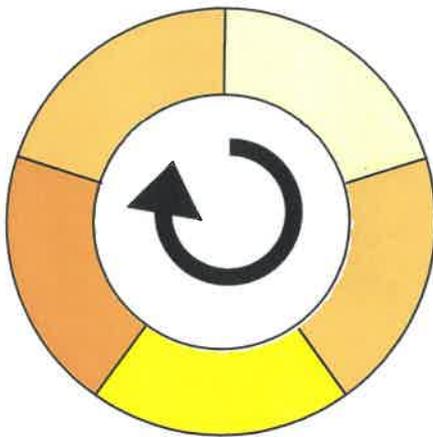
Durée de la rotation 5 ans

Surface moyenne de la sole 10,00 ha

Surface de la rotation 50,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 20 %

Type de sol : Limon non battant



- Tête de rotation**  Colza
Année 2  Blé tendre
Année 3  Orge hiver
Année 4  Tourmesol
Année 5  Blé tendre

Culture intermédiaire

Culture inter piège à nitrates

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2017

Période du 01/10/2016 au 30/09/2017

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 178 783 €

CHARGES 126 696 €

Grandes cultures	(83 % PB)	148 858
Ventes		147 520
Mais grain : 4 730 q à 15,00 €		70 950
Blé tendre : 2 060 q à 14,00 €		28 840
Blé dur : 720 q à 19,50 €		14 040
Colza : 300 q à 34,50 €		10 350
Tournesol : 250 q à 30,00 €		7 500
Orge hiver : 550 q à 13,00 €		7 150
Pois : 384 q à 17,00 €		6 528
Cession interne au troupeau : 96 q à 19,50 €		1 872
Cession interne de semences		290
Aides		1 338
Aides protéagineux sec : 12 ha à 111,50 €		1 338
Produits non affectables	(17 % PB)	29 925
Aides		29 925
Aides découplées : 126 ha à 237,50 €		29 925

Charges opérationnelles	(45 % PB)	79 714
Productions végétales	618 €/ha	79 714
(129 ha GCU)		
Engrais et amendements	173 €/ha	22 358
Produits de défense végétaux	136 €/ha	17 580
Semences et plants	133 €/ha	17 182
Frais d'irrigation	103 €/ha	13 270
Autre	63 €/ha	8 105
Taxes végétales	9 €/ha	1 220

Charges de structure	(26 % PB)	46 982
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	13 €/ha SAU	1 702
Foncier	122 €/ha SAU	15 774
Matériel	126 €/ha SAU	16 238
Bâtiments et installations	8 €/ha SAU	1 044
Autres charges	95 €/ha SAU	12 224

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (29 % PB) **52 087 €**
52 087 €/UMO (1 UMO exploitant)

(1) Produits financiers 400 €

Annuités	(73 % EBE)	38 060 €
Remboursement de capital		33 000
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		5 060
Frais financiers court terme (CT)		3 893 €

Amortissement		35 009 €
Matériel	251 €/ha	32 401
Bâtiments et installations		2 208
Frais financiers (LMT et CT)		8 953 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT 10 534 €
10 534 €/UMO

RESULTAT COURANT (5 % PB) **8 525 €**
8 525 €/UMO

Total actif hors foncier	195 375 €
	195 375 €/UMO
Animaux	0 %
Bâtiments et installations	7 %
Matériel	93 %
Autres immobilisations	0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	3 089 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	34 %
Taux d'endettement hors foncier	%
Trésorerie nette globale	0 €

Coût de production de l'atelier Cultures de vente

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2016 au 30/09/2017

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	128
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,99
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	129

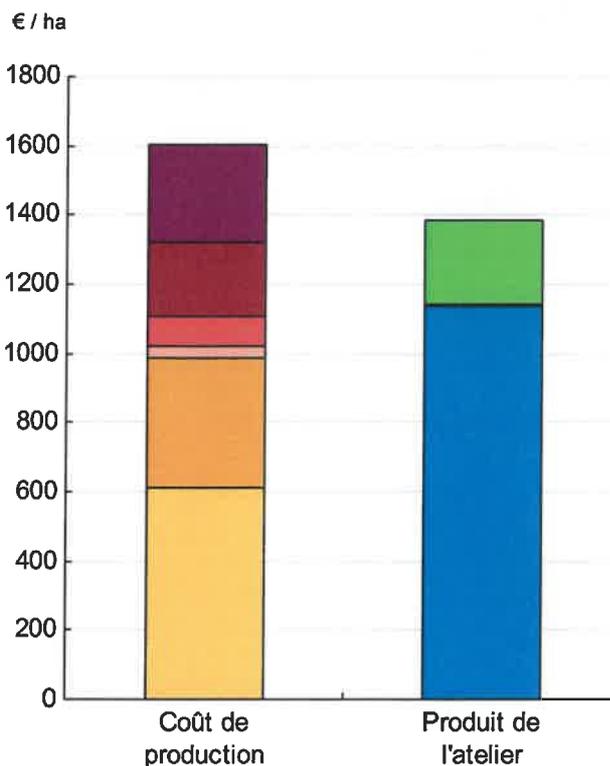


Coût de production total

	€/ ha
Coût de production total	1 602
Travail	279
Foncier et capital	213
Frais divers de gestion	89
Bâtiments et installations	34
Mécanisation	377
Approvisionnements des surfaces	610

Produit total

	€/ ha
Produit total	1 385
Aides	242
Autres produits	3
Produit grandes cultures	1 139



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 602
Prix de revient €/ha	1 356
Rémunération permise €/ha	62
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,45

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/ha	1 535
Prix de fonctionnement €/ha	1 290
Trésorerie permise €/ha	128
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	0,92

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

Coût de production de l'atelier Cultures de vente - Pour en savoir plus



	€/ ha
Coût de production total	1 601,5
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	278,8
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	118,1
Rémunération terres en propriété (CS)	33,6
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	60,9
Rémunération capitaux en propriété (CS)	0,0
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	86,0
Autres amortissements	3,1
Bâtiments et installations	
Eau	2,1
Electricité et gaz	6,7
Entretien et location des bâtiments	8,1
Amortissements bâtiments-installations	17,1
Mécanisation	
Travaux par tiers	0,0
Carburants et lubrifiants	45,2
Entretien du matériel	72,1
Achat de petit matériel	8,6
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	251,2
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	173,3
Semences	125,3
Produits de défense	136,3
Frais d'irrigation	102,9
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	72,3

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	0,99
Salariée (UMO)	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,99
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

	€/ ha
Produit de l'atelier	
Produit des grandes cultures	1 139,3
Ventes	1 139,3
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	3,1
Aides	
Aides couplées et autres	10,4
Aides découplées	232,0
Aides deuxième pilier	0,0

	€/ ha
Données complémentaires	
Total charges courantes	1 018
Total amortissements	271
Total charges supplétives (CS)	312
Coût production hors charges sup.	1 289
Annuités	270
Charges sociales (pour information)	13

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	52 503
Excédent brut €/ha	407
Revenu (RCAI) €/UMO	11 783
Revenu disponible €/UMO	14 286

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 144
 Rémunération €/UMO 35 932 = [SMIC net 13 820] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Coût de production des cultures

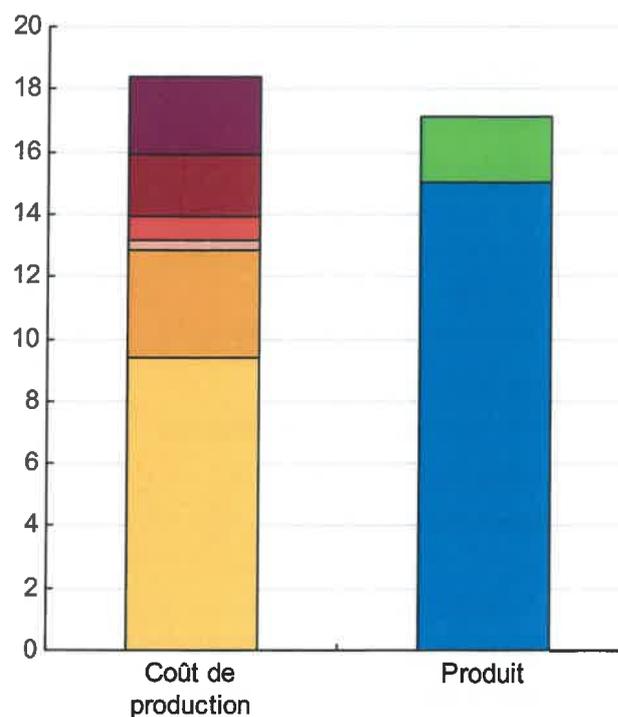
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2016 au 30/09/2017

Maïs grain - culture irriguée (43 ha)

Rendement 110 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	2 026	18,42
Travail	279	2,53
Foncier et capital	213	1,93
Frais divers de gestion	89	0,81
Bâtiments et installations	34	0,31
Mécanisation	377	3,43
Approvisionnements des surfaces	1 035	9,41
Produit total	1 885	17,14
Aides	232	2,11
Autres produits	3	0,03
Produit de la culture	1 650	15,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		16,28

€/ quintal

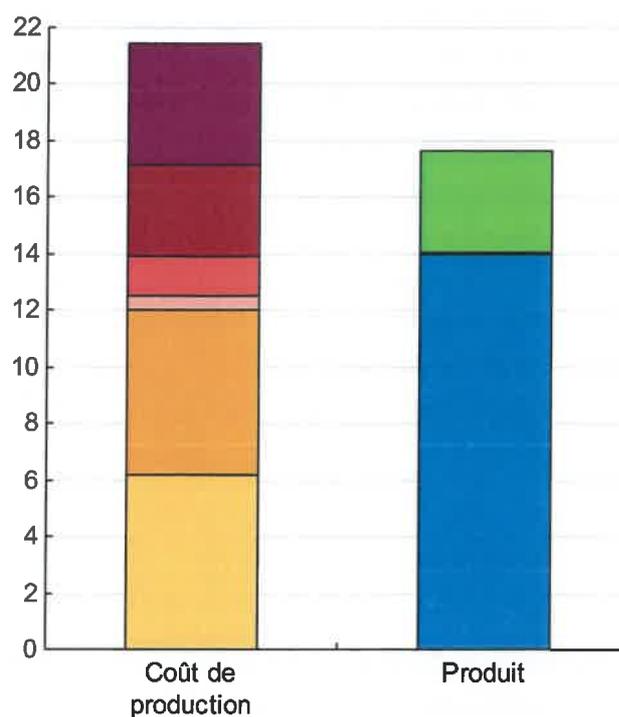


Blé tendre - culture en sec (32 ha)

Rendement 65 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 395	21,46
Travail	279	4,29
Foncier et capital	213	3,27
Frais divers de gestion	89	1,37
Bâtiments et installations	34	0,52
Mécanisation	377	5,80
Approvisionnements des surfaces	403	6,21
Produit total	1 145	17,62
Aides	232	3,57
Autres produits	3	0,05
Produit de la culture	910	14,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		17,84

€/ quintal



Coût de production des cultures

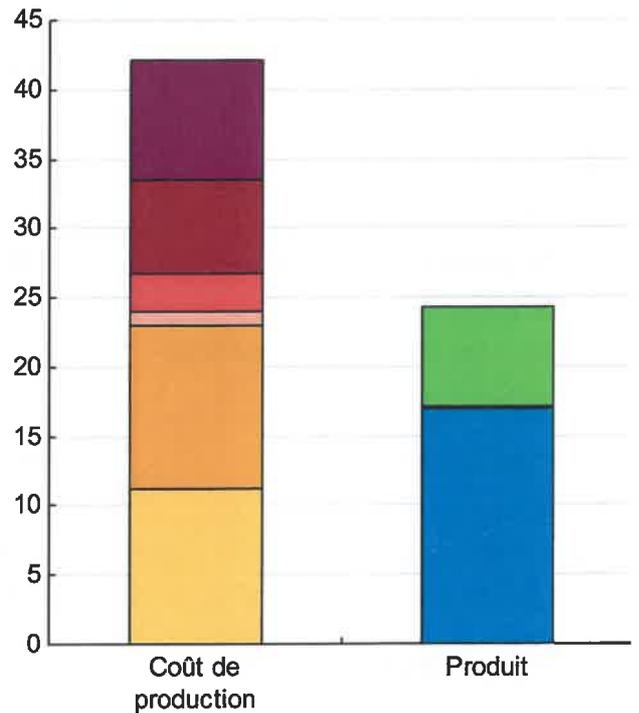
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2016 au 30/09/2017

Pois - culture irriguée (12 ha)

Rendement 32 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 349	42,17
Travail	279	8,71
Foncier et capital	213	6,64
Frais divers de gestion	89	2,78
Bâtiments et installations	34	1,06
Mécanisation	377	11,78
Approvisionnement des surfaces	358	11,19
<hr/>		
Produit total	779	24,35
Aides	232	7,25
Autres produits	3	0,10
Produit de la culture	544	17,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		34,82

€/ quintal

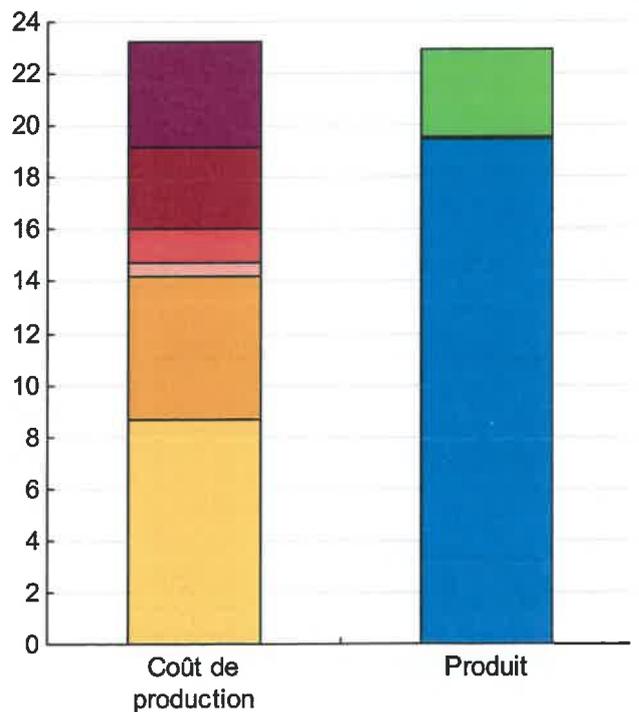


Blé dur - culture irriguée (12 ha)

Rendement 68 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 581	23,25
Travail	279	4,10
Foncier et capital	213	3,13
Frais divers de gestion	89	1,31
Bâtiments et installations	34	0,50
Mécanisation	377	5,54
Approvisionnement des surfaces	589	8,67
<hr/>		
Produit total	1 561	22,96
Aides	232	3,41
Autres produits	3	0,05
Produit de la culture	1 326	19,50
Prix de revient pour 2,0 SMIC		19,79

€/ quintal



Coût de production des cultures

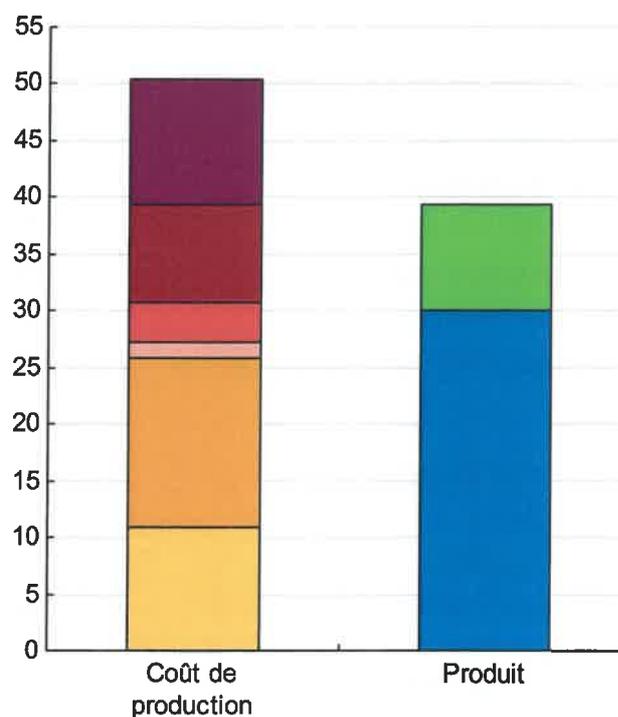
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2016 au 30/09/2017

Tournesol - culture en sec (10 ha)

Rendement 25 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 262	50,49
Travail	279	11,15
Foncier et capital	213	8,50
Frais divers de gestion	89	3,56
Bâtiments et installations	34	1,36
Mécanisation	377	15,08
Approvisionnements des surfaces	271	10,83
Produit total	985	39,40
Aides	232	9,28
Autres produits	3	0,12
Produit de la culture	750	30,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		41,09

€/ quintal

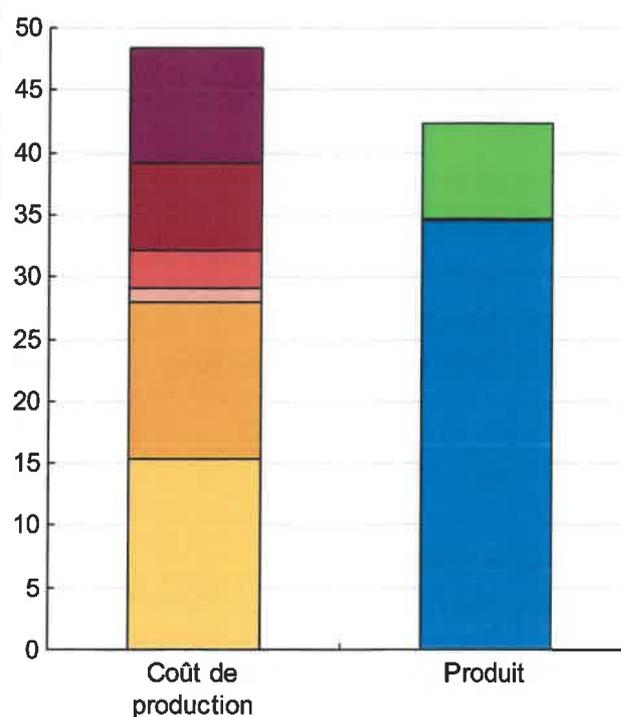


Colza - culture en sec (10 ha)

Rendement 30 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 453	48,42
Travail	279	9,29
Foncier et capital	213	7,08
Frais divers de gestion	89	2,97
Bâtiments et installations	34	1,13
Mécanisation	377	12,57
Approvisionnements des surfaces	461	15,37
Produit total	1 270	42,34
Aides	232	7,73
Autres produits	3	0,10
Produit de la culture	1 035	34,50
Prix de revient pour 2,0 SMIC		40,59

€/ quintal



Coût de production des cultures

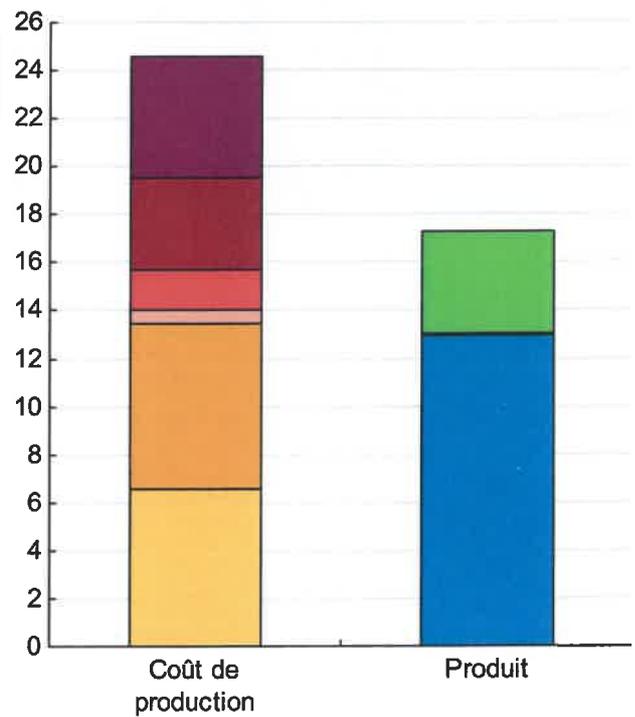
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2016 au 30/09/2017

Orge hiver - culture en sec (10 ha)

Rendement 55 quintaux / ha

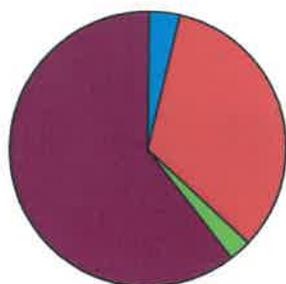
	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 354	24,61
Travail	279	5,07
Foncier et capital	213	3,86
Frais divers de gestion	89	1,62
Bâtiments et installations	34	0,62
Mécanisation	377	6,86
Approvisionnement des surfaces	362	6,59
Produit total	950	17,27
Aides	232	4,22
Autres produits	3	0,06
Produit de la culture	715	13,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		20,33

€/ quintal



Consommations d'énergie

Au niveau du système 12 699 MJ / ha



- 3 %  Electricité
- 34 %  Produits pétroliers
- 3 %  Alimentation
- 60 %  Fertilisation minérale

RESEAUX INOSYS GRANDES CULTURES



Résultats annuels - Cas-type - Campagne 2016



Cas-type

Cultures irriguées 130 ha MP

Dossier établi par

Equipe : Réseau Grandes cultures de Nouvelle
Aquitaine



Caractéristiques de l'exploitation

1,0 unités de main-d'oeuvre

129 ha de Surface agricole utile
dont 0 ha de surface fourragère principale
dont 129 ha de grandes cultures



Poitou-Charentes

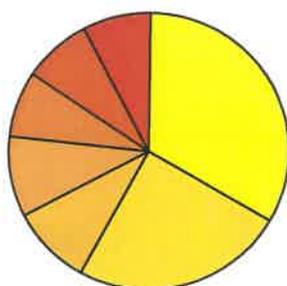
Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile	129 ha	Surface Fourragère Principale	0 %	Surface Non Fourragère	100 %
		Surface irriguée	52 %		67,0 ha

PRODUCTIONS VEGETALES



ha	Culture
43,0	Maïs grain
32,0	Blé tendre
12,0	Pois
12,0	Blé dur
10,0	Colza
10,0	Tournesol
10,0	Orge hiver

Grandes cultures 129,0 ha Nb de cultures avec + de 5% de la SAU 8

Fumure minérale (/ha)

157 N 29 P2O5 19 K2O

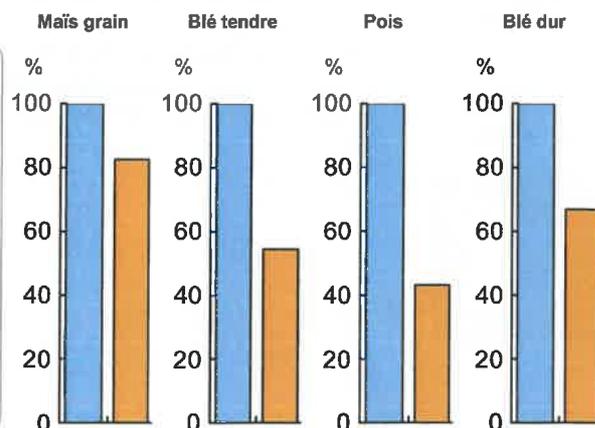
Marge brute des productions végétales 44 768 € 347 €/ha

Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Maïs grain	Irr	43,0	100 q	210	25	25				13,80	239
Blé tendre		32,0	55 q	175	25	0				14,50	363
Pois	Irr	12,0	35 q	0	60	90				21,50	489
Blé dur	Irr	12,0	50 q	210	30	10				18,80	312
Colza		10,0	30 q	150	40	0				37,00	623
Tournesol		10,0	20 q	32	20	20				33,50	388
Orge hiver		10,0	55 q	125	15	0				12,80	317

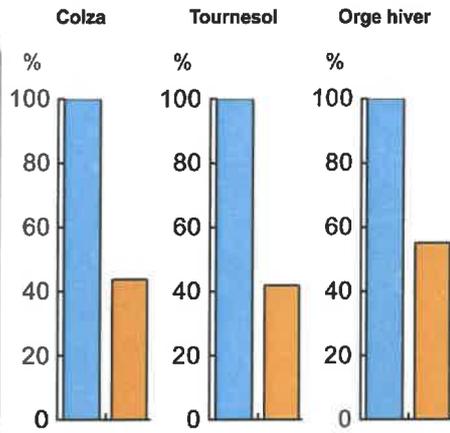
Marges brutes

	Maïs grain	Blé tendre	Pois	Blé dur
Produits	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Aides couplées	0	0	112	0
Ventes & indemnité	1 380	798	753	940
Charges				
Autres charges	528	24	45	52
Travaux par tiers	0	0	0	0
Produits phyto	138	125	122	166
Engrais & am.	256	204	104	251
Semences	219	81	105	160
Marge brute	239	363	489	312



Marges brutes

	Colza	Tournesol	Orge hiver
Produits	€/ha	€/ha	€/ha
Aides couplées	0	0	0
Ventes & indemnité	1 110	670	704
Charges			
Autres charges	24	17	19
Travaux par tiers	0	0	0
Produits phyto	179	90	157
Engrais & am.	231	62	143
Semences	53	114	69
Marge brute	623	388	317



Rotation 1

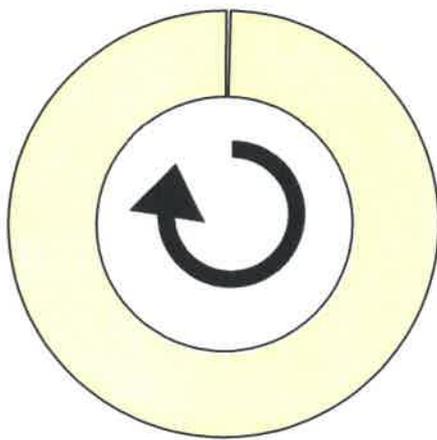
Durée de la rotation 1 ans

Surface moyenne de la sole 26,00 ha

Surface de la rotation 26,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol : Argilo calcaire



Tête de rotation ■ Maïs grain

Rotation 2

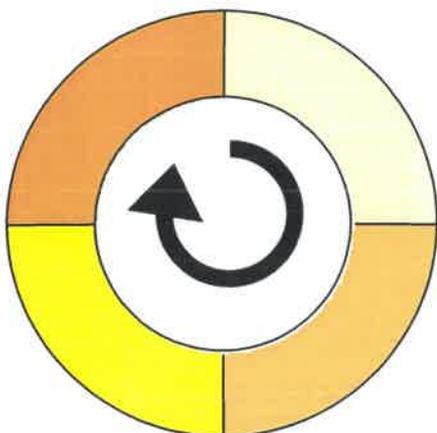
Durée de la rotation 4 ans

Surface moyenne de la sole 13,25 ha

Surface de la rotation 53,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 2 50 %

Type de sol : Argilo calcaire



Tête de rotation ■ Maïs grain

Année 2 ■ Pois

Année 3 ■ Blé dur

Année 4 ■ Blé tendre

Culture intermédiaire

Culture inter piège à nitrates

Culture inter piège à nitrates

Rotation 3

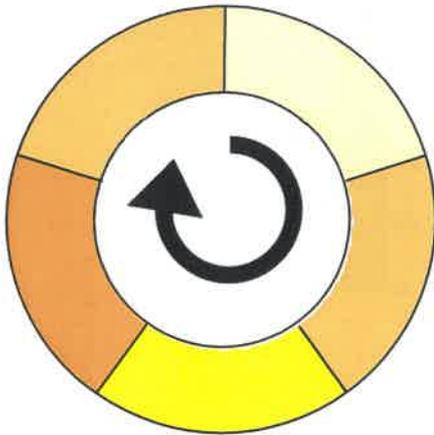
Durée de la rotation 5 ans

Surface moyenne de la sole 10,00 ha

Surface de la rotation 50,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 20 %

Type de sol : Limon non battant



Tête de rotation  Colza
Année 2  Blé tendre
Année 3  Orge hiver
Année 4  Tourmesol
Année 5  Blé tendre

Culture intermédiaire

Culture inter piège à nitrates

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2016

Période du 01/10/2015 au 30/09/2016

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 161 279 €

Grandes cultures	(81 % PB)	131 354
Ventes		130 010
Maïs grain : 4 300 q à 13,80 €		59 340
Blé tendre : 1 740 q à 14,50 €		25 230
Blé dur : 600 q à 18,80 €		11 280
Colza : 300 q à 37,00 €		11 100
Pois : 420 q à 21,50 €		9 030
Orge hiver : 550 q à 12,80 €		7 040
Tournesol : 200 q à 33,50 €		6 700
Cession interne de semences		290
Aides		1 344
Aides protéagineux sec : 12 ha à 112,00 €		1 344
Produits non affectables	(19 % PB)	29 925
Aides		29 925
Aides découplées : 126 ha à 237,50 €		29 925

CHARGES 136 983 €

Charges opérationnelles	(54 % PB)	86 586
Productions végétales	671 €/ha	86 586
(129 ha GCU)		
Engrais et amendements	203 €/ha	26 140
Produits de défense végétaux	137 €/ha	17 665
Semences et plants	136 €/ha	17 548
Frais d'irrigation	96 €/ha	12 347
Autre	91 €/ha	11 803
Taxes végétales	8 €/ha	1 084

Charges de structure	(31 % PB)	50 397
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	50 €/ha SAU	6 467
Foncier	123 €/ha SAU	15 839
Matériel	114 €/ha SAU	14 758
Bâtiments et installations	8 €/ha SAU	1 016
Autres charges	95 €/ha SAU	12 317

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (15 % PB) 24 296 €
24 296 €/UMO (1 UMO exploitant)

(1) Produits financiers 400 €

Annuités	(161 % EBE)	39 015 €
Remboursement de capital		33 000
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		6 015
Frais financiers court terme (CT)		332 €

Amortissement		34 369 €
Matériel	246 €/ha	31 760
Bâtiments et installations		2 208
Frais financiers (LMT et CT)		6 347 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT -14 651 €
-14 651 €/UMO

RESULTAT COURANT (-10 % PB) -16 020 €
-16 020 €/UMO

Total actif hors foncier	191 754 €
	191 754 €/UMO
Animaux	0 %
Bâtiments et installations	7 %
Matériel	93 %
Autres immobilisations	0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	-19 242 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	21 %
Taux d'endettement hors foncier	%
Trésorerie nette globale	0 €

Coût de production de l'atelier Cultures de vente

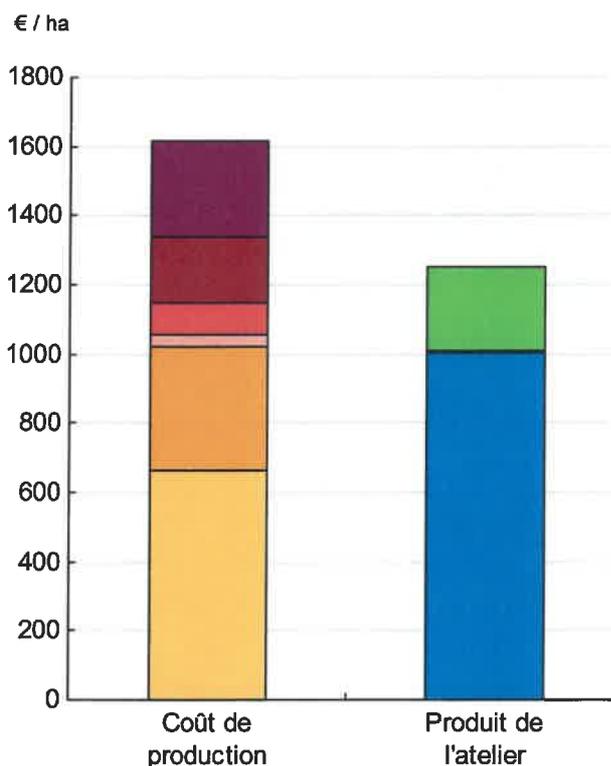
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2015 au 30/09/2016

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	129
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,00
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	129



	€/ ha
Coût de production total	1 617
Travail	276
Foncier et capital	193
Frais divers de gestion	90
Bâtiments et installations	34
Mécanisation	361
Approvisionnements des surfaces	663
Produit total	
Aides	242
Autres produits	3
Produit grandes cultures	1 006



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 617
Prix de revient €/ha	1 371
Rémunération permise €/ha	-89
Rémunération permise nb SMIC/UMO	-0,65

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/ha	1 555
Prix de fonctionnement €/ha	1 310
Trésorerie permise €/ha	-28
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	-0,20

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

Coût de production de l'atelier Cultures de vente - Pour en savoir plus



	€/ha
Coût de production total	1 616,6
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	276,1
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	118,6
Rémunération terres en propriété (CS)	33,7
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	40,7
Rémunération capitaux en propriété (CS)	0,0
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	86,7
Autres amortissements	3,1
Bâtiments et installations	
Eau	2,1
Electricité et gaz	6,6
Entretien et location des bâtiments	7,9
Amortissements bâtiments-installations	17,1
Mécanisation	
Travaux par tiers	0,0
Carburants et lubrifiants	34,9
Entretien du matériel	70,8
Achat de petit matériel	8,7
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	246,2
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	202,6
Semences	128,1
Produits de défense	136,9
Frais d'irrigation	95,7
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	99,9

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	1,00
Salariée (UMO)	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,00
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

	€/ha
Produit de l'atelier	
Produit des grandes cultures	1 005,6
Ventes	1 005,6
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	3,1
Aides	
Aides couplées et autres	10,4
Aides découplées	232,0
Aides deuxième pilier	0,0

	€/ha
Données complémentaires	
Total charges courantes	1 040
Total amortissements	266
Total charges supplétives (CS)	310
Coût production hors charges sup.	1 307
Annuités	277
Charges sociales (pour information)	50

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	25 030
Excédent brut €/ha	194
Revenu (RCAI) €/UMO	-7 718
Revenu disponible €/UMO	-10 617

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 145
 Rémunération €/UMO 35 620 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Coût de production des cultures

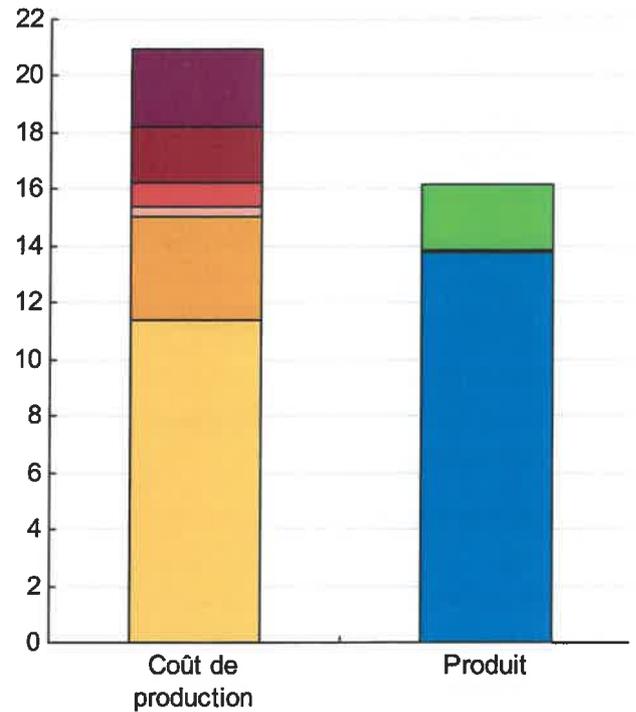
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2015 au 30/09/2016

Mais grain - culture irriguée (43 ha)

Rendement 100 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	2 095	20,95
Travail	276	2,76
Foncier et capital	193	1,93
Frais divers de gestion	90	0,90
Bâtiments et installations	34	0,34
Mécanisation	361	3,61
Approvisionnements des surfaces	1 142	11,42
Produit total	1 615	16,15
Aides	232	2,32
Autres produits	3	0,03
Produit de la culture	1 380	13,80
Prix de revient pour 2,0 SMIC		18,60

€/ quintal

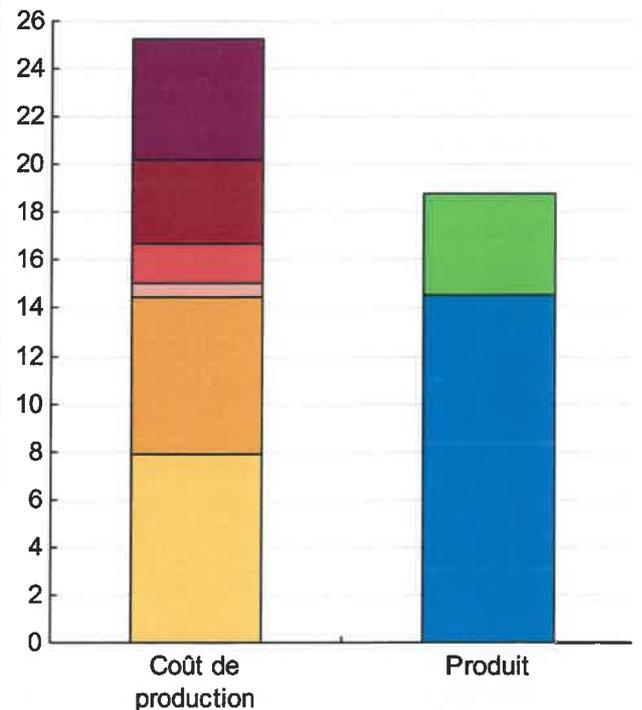


Blé tendre - culture en sec (32 ha)

Rendement 55 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 388	25,23
Travail	276	5,02
Foncier et capital	193	3,51
Frais divers de gestion	90	1,63
Bâtiments et installations	34	0,61
Mécanisation	361	6,56
Approvisionnements des surfaces	434	7,90
Produit total	1 033	18,77
Aides	232	4,22
Autres produits	3	0,06
Produit de la culture	798	14,50
Prix de revient pour 2,0 SMIC		20,95

€/ quintal



Coût de production des cultures

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2015 au 30/09/2016

Pois - culture irriguée (12 ha)

Rendement 35 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 329	37,96

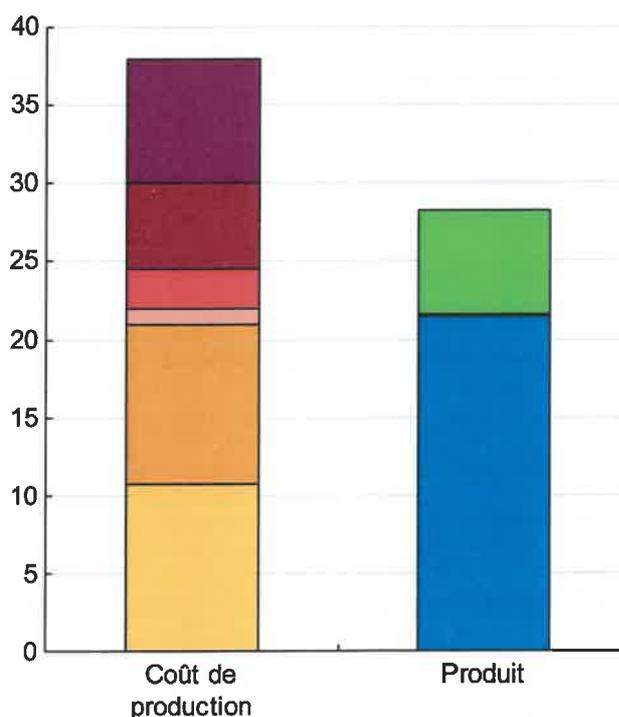
Travail	276	7,89
Foncier et capital	193	5,51
Frais divers de gestion	90	2,57
Bâtiments et installations	34	0,96
Mécanisation	361	10,30
Approvisionnement des surfaces	375	10,72

	€/ ha	€/ quintal
Produit total	988	28,22

Aides	232	6,63
Autres produits	3	0,09
Produit de la culture	753	21,50

Prix de revient pour 2,0 SMIC 31,24

€/ quintal



Blé dur - culture irriguée (12 ha)

Rendement 50 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 582	31,63

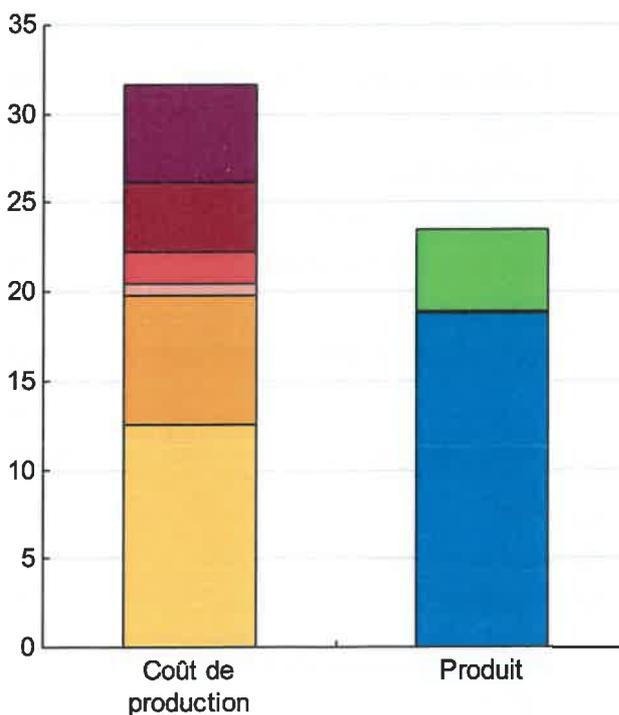
Travail	276	5,52
Foncier et capital	193	3,86
Frais divers de gestion	90	1,80
Bâtiments et installations	34	0,68
Mécanisation	361	7,21
Approvisionnement des surfaces	628	12,57

	€/ ha	€/ quintal
Produit total	1 175	23,50

Aides	232	4,64
Autres produits	3	0,06
Produit de la culture	940	18,80

Prix de revient pour 2,0 SMIC 26,93

€/ quintal



Coût de production des cultures

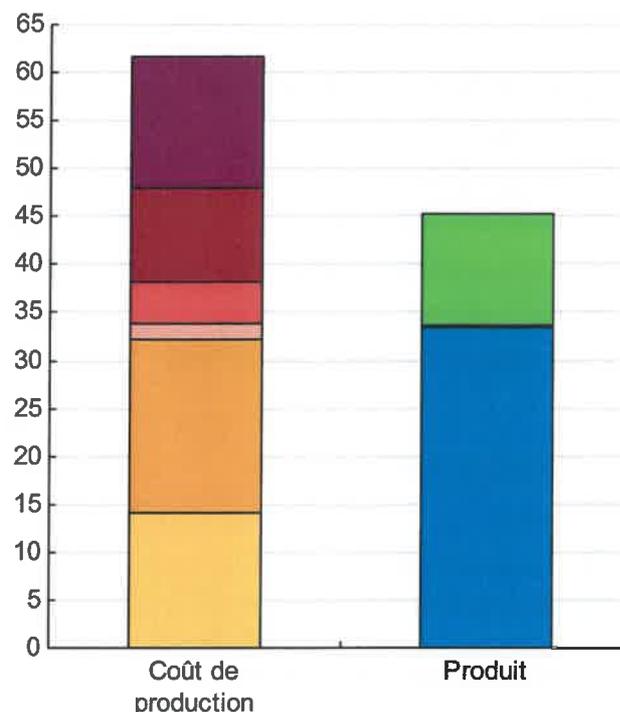
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2015 au 30/09/2016

Tournesol - culture en sec (10 ha)

Rendement 20 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 235	61,76
Travail	276	13,81
Foncier et capital	193	9,65
Frais divers de gestion	90	4,49
Bâtiments et installations	34	1,69
Mécanisation	361	18,03
Approvisionnements des surfaces	282	14,10
Produit total	905	45,25
Aides	232	11,60
Autres produits	3	0,16
Produit de la culture	670	33,50
Prix de revient pour 2,0 SMIC		50,00

€/ quintal

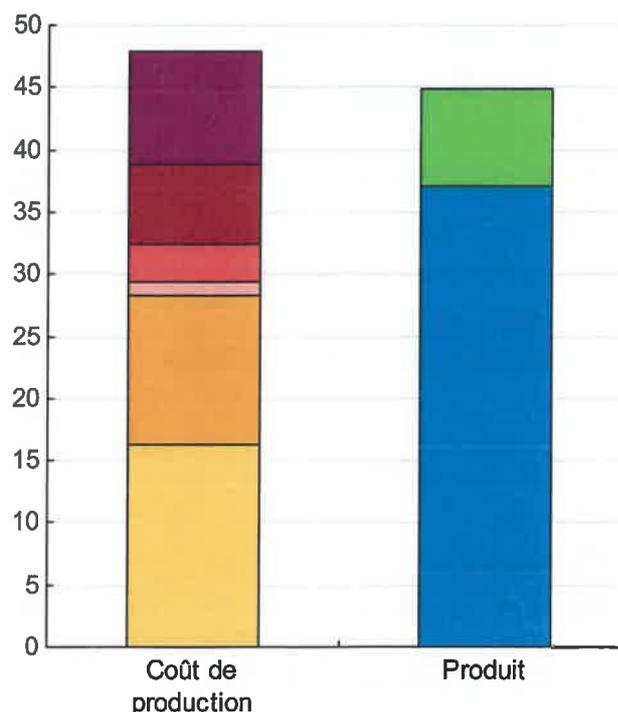


Colza - culture en sec (10 ha)

Rendement 30 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	1 440	47,99
Travail	276	9,20
Foncier et capital	193	6,43
Frais divers de gestion	90	2,99
Bâtiments et installations	34	1,13
Mécanisation	361	12,02
Approvisionnements des surfaces	487	16,22
Produit total	1 345	44,84
Aides	232	7,73
Autres produits	3	0,10
Produit de la culture	1 110	37,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		40,16

€/ quintal



Coût de production des cultures

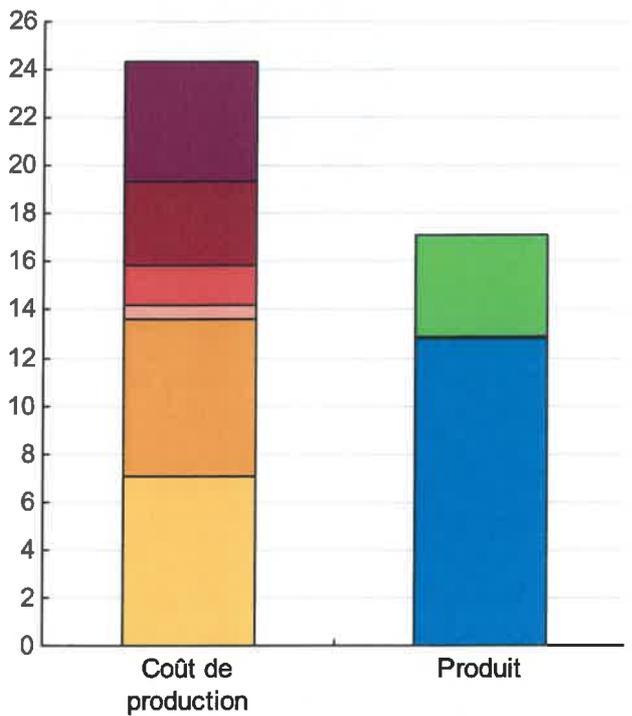
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/10/2015 au 30/09/2016

Orge hiver - culture en sec (10 ha)

Rendement 55 quintaux / ha

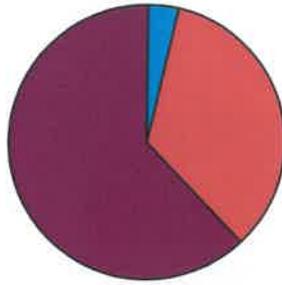
	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 341	24,38
Travail	276	5,02
Foncier et capital	193	3,51
Frais divers de gestion	90	1,63
Bâtiments et installations	34	0,61
Mécanisation	361	6,56
Approvisionnements des surfaces	387	7,04
Produit total	939	17,07
Aides	232	4,22
Autres produits	3	0,06
Produit de la culture	704	12,80
Prix de revient pour 2,0 SMIC		20,10

€ / quintal



Consommations d'énergie

Au niveau du système 12 699 MJ / ha



- 3 % ■ Electricité
- 34 % ■ Produits pétroliers
- 0 % ■ Alimentation
- 62 % ■ Fertilisation minérale