

Le colza intégré : références CA77

➤ Comparaison d'itinéraire:

stratégies techniques : mélange variétés/semis plus précoce/décalage et réduction azote

Poigny 2008

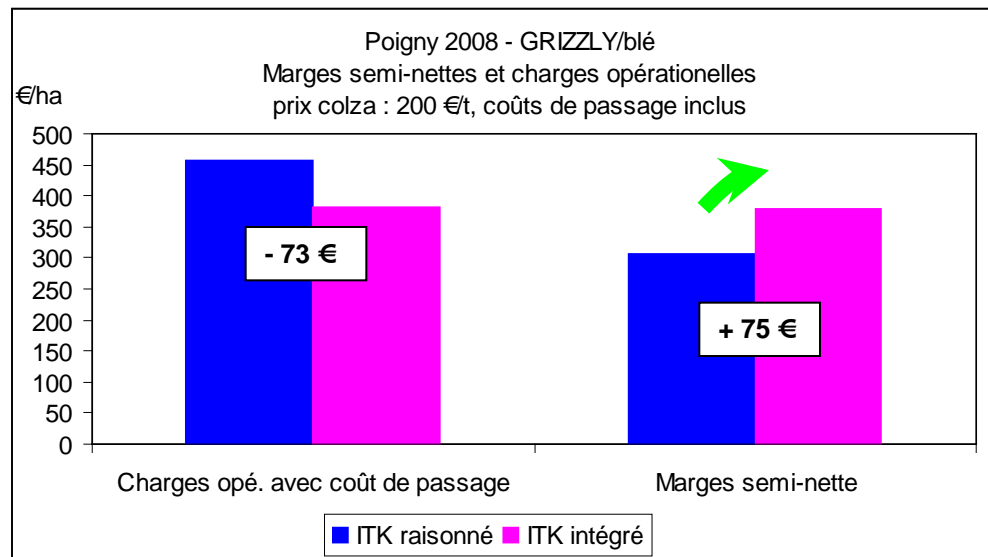
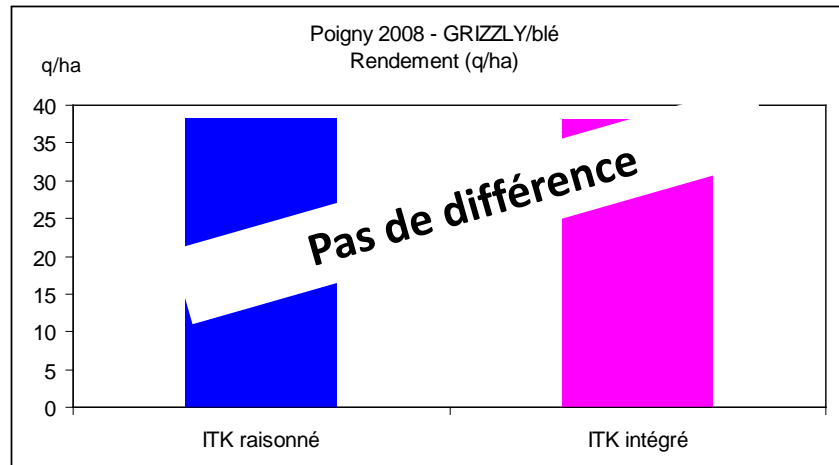
	obj rdt 35-40 qx Raisonné				obj rdt 35-40 qx Intégré			
	Date	Produit	Dose	Coût	Date	Produit	Dose	Coût
Semis haumage le 27/7 bêche roulante) semoir à disque	18-août	GRIZZLY	4,7	0,9	18-août	GRIZZLY 90%	4,23	
		semence de ferme				ALICIA 10%	0,47	
						semoir céréales	4,7	0,9
		TOTAL		0,94		TOTAL		0,94
Azote			unités		décalage date apport		unités	
	12-févr.	N liquide	61	61,0	25-févr.	ammo	59	59,0
	6-mars	Nitrovert (soufre)	77	77,0	6-mars	Nitrovert (soufre)	77	77,0
	25-mars	ammo	45	45,0				
		Total	183	183,0		Total	136	136,0
Antilimaces	18-août	METAREX	2,52	8,0	18-août	METAREX	2,52	8,0
	26-août	METAREX	4	12,6	26-août	METAREX	4	12,6
		Total	6,52	20,6		Total	6,52	20,6
Désherbages	17-août	TREFLAN	2,5	10,9	17-août	TREFLAN	2,5	10,9
		DEVRIANOL	1,58	28,4		DEVRIANOL	1,58	28,4
		ROUNDUP	1,97	9,6		ROUNDUP	1,97	9,6
	13-déc.	KERB FLO	1,42	52,8	13-déc.	KERB FLO	1,42	52,8
		Total		101,7		Total		101,7
Raccourcisseur								
Fongicides	15-avr.	PICTOR PRO	0,21	17,6				
		HORIZON	0,2	6,3				
	25-avr.	PICTOR PRO	0,14	11,8	25-avr.	PICTOR PRO	0,28	23,5
		JOAO	0,12	8,4		JOAO	0,24	16,7
		Total		44,1		Total		40,2
Engrais & oligo	27-févr	Bore	1,25		27-févr	Bore	0,625	
		Total		0,0		Total		0,0
Insecticides	15-sept.	CYTHRINE L	0,19	0,9	15-sept.	CYTHRINE L	0,19	0,9
	27-févr.	CYTHRINE L	0,16	0,8	27-févr.	CYTHRINE L	0,08	0,4
		Total		1,7		Total		1,3
nb passage épandeur		3	7,4	22,2		3	7,4	22,2
nb passage pulvé		7	11,9	83,3		5	11,9	59,5
Total des passages		10		105,5		8		81,7
Rendement 9% (q/ha)				38,2				38,1

Le colza intégré : références CA77

➤ Comparaison d'itinéraire:

stratégies techniques : mélange variétés/semis plus précoce/décalage et réduction azote

Poigny 2008

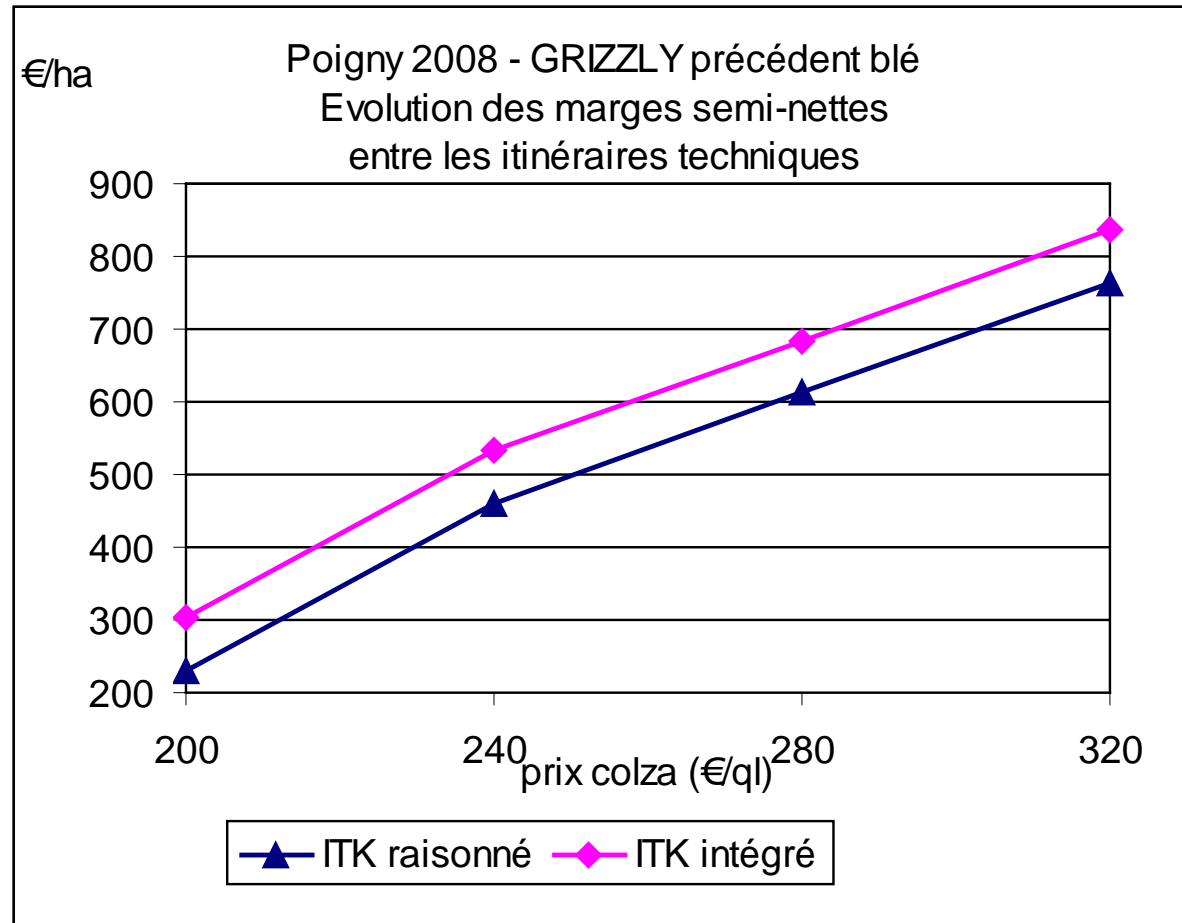


Le colza intégré : références CA77

➤ Comparaison d'itinéraire:

stratégies techniques : mélange variétés/semis plus précoce/décalage et réduction azote

Poigny 2008



Le colza intégré : références CA77

➤ Comparaison d'itinéraire:

stratégies techniques : choix et mélange variétés/désherbage mécanique

Brie-Comte-Robert

2008

obj rdt = 30 qx

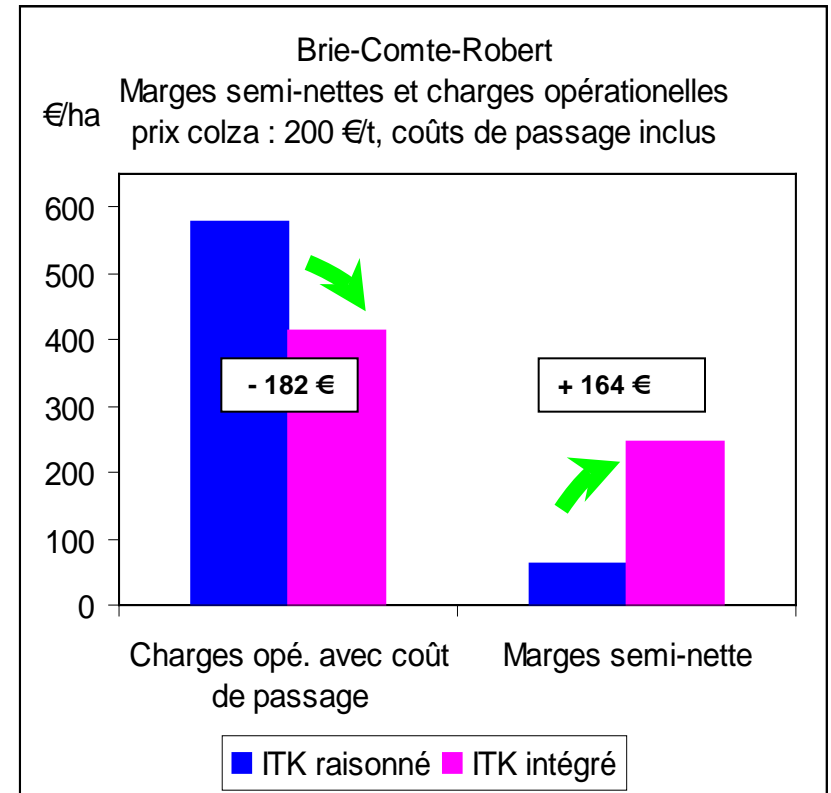
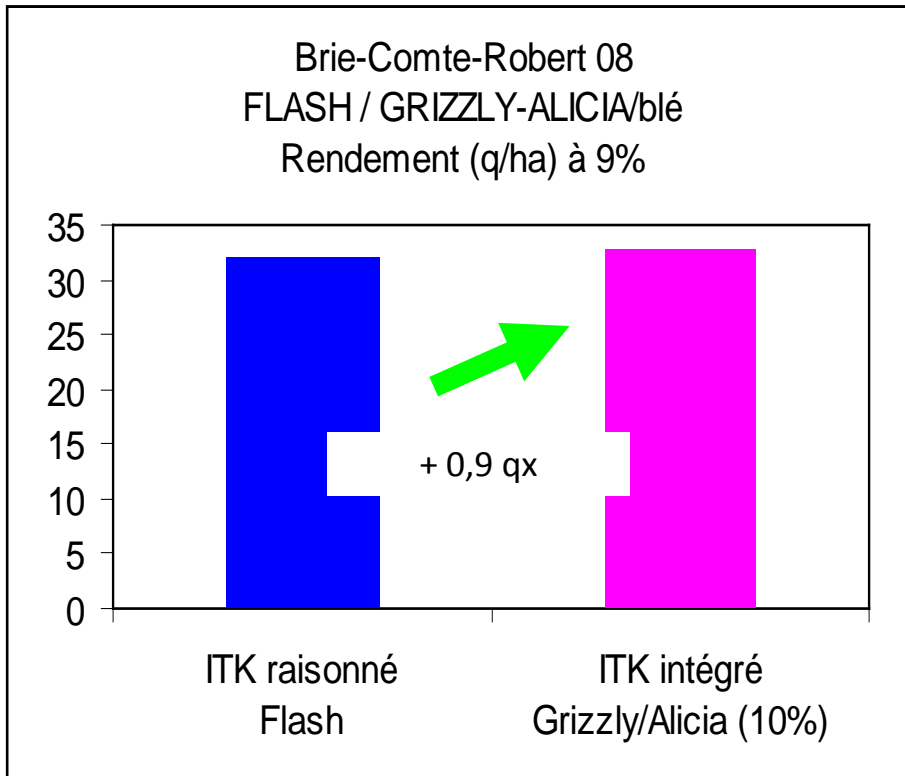
	Raisonné				Intégré			
	Date	Produit	Dose	Coût	Date	Produit	Dose	Coût
Semis	5-sept.	FLASH	1,9	28,5	4-sept.	GRIZZLY 90%	2,34	
						ALICIA 10%	0,26	
		semoir céréales				semoir céréales	2,6	39,0
			TOTAL	28,5			TOTAL	39
Azote			unités				unités	
	19-févr.	ammo 27	54	54,0	19-févr.	ammo 27	54	54,0
	7-mars	ammo 27	67	67,0	7-mars	ammo 27	67	67,0
	18-mars	ammo 27	65	65,0	18-mars	ammo 27	65	65,0
		Total	186	186,0		Total	186	186,0
Antilimaces	6-sept.	METAREX	4	12,6	6-sept.	METAREX	4	12,6
	6-oct.	METAREX	4	12,6	6-oct.	METAREX	4	12,6
		Total	8	25,3		Total	8	25,3
Dés herbages	2-sept.	Triflurex	2,5	10,9				
	10-sept.	Novall	1,8	62,6				
	26-oct.	Ogive	0,5	30,0	26-oct.	Ogive	0,5	30,0
		+ colsurf	0,8	2,3		+ colsurf	0,8	2,3
		Total		105,8		Total		32,3
Raccourcisseur	7-mars	Parlay C	0,7	12,3				0,0
		+ Li 700	0,5	4,6				
		Total		16,9		Total		0,0
Fongicides	2-nov.	Punch CS	0,4	12,5				
	2-mai	Pictor Pro	0,25	21,0	2-mai	Pictor Pro	0,25	21,0
		+ Sunorg pro	0,4	14,2		+ Sunorg pro	0,4	14,2
		Total		47,7		Total		35,2
Insecticides	16-oct.	Enduro	0,5	18,0	16-oct.	Enduro	0,5	18,0
	2-mars	Ducat	0,3	7,8	2-mars	Ducat	0,3	7,8
	4-avr.	Talita	0,2	10,8				
		+ heliosol	0,2	1,3				
		Total		37,8		Total		25,7
nb passage épandeur		3	7,4	22,2		3	7,4	22,2
nb passage pulvé		9	11,9	107,1		4	11,9	47,6
Total des passages		12		129,3		7		69,8
Rendement 9% (g/ha)				32,0				32,9

Le colza intégré : références CA77

➤ Comparaison d'itinéraire:

stratégies techniques : choix et mélange variétés/désherbage mécanique

Brie-Comte-Robert 2008



Le colza intégré : références CA77

➤ Comparaison d'itinéraire:

stratégies techniques : précédent pois/mélange variétés/désherbage mécanique

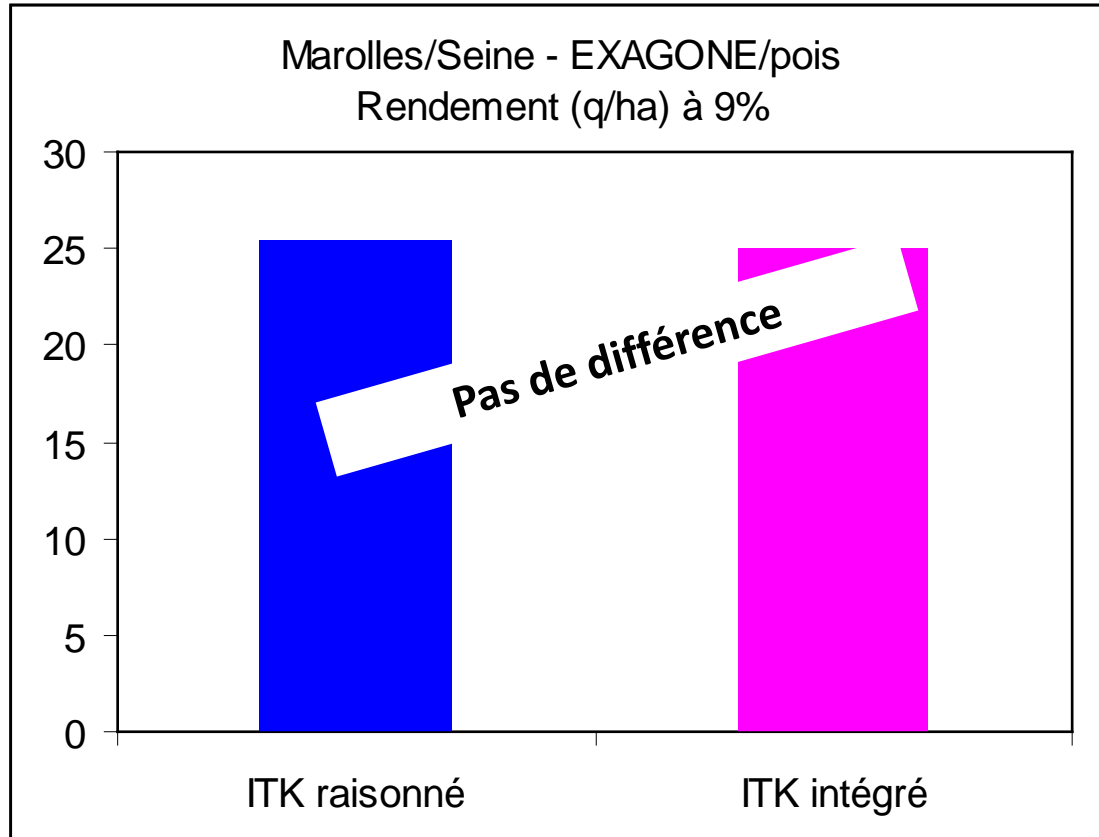
Marolles/seine

2007	Marolles/seine	
	Semis le 1/09/06,	Précédent pois
	Raisonné	Intégré
Semoir	Céréales	Betteraves
Variété	EXAGONE	EXAGONE 80 % + CATALINA 20 %
Obj de rdt	30 qx	30 qx
Désherbage	Chimique Round-up/colzor trio/AG	Chimique Roundup/AG et binage
Densité de semis	Idem	
Azote	90 u 2 apports	
Nbre régulateurs	0	0
Nbre fongicides	1	1
Nbre passages	8	7
CO avec passage	344,6	277,7
Différence CO avec passage	66,9	

Colzor + 1 passage

Le colza intégré : références CA77

➤ Comparaison d'itinéraire



Le colza intégré : références CA77

➤ Résultats désherbage :

Avant désherbage	Après	Nb d'adventices/m ²	Efficacité
100 adventices/m ² avant désherbage dont 75% de ray-grass, 15% de chénopode, repousses de pois, chardons.	Après désherbage chimique	3	97%
	Après désherbage chimique et mécanique	11	89 %

	<i>Programme de désherbage</i>	<i>Entre rang</i>	<i>Désherbage chimique</i>	<i>Désherbage mécanique</i>	<i>Coût du désherbage /ha*</i>
Type de sol : Limon-Calcaire Précédent : pois travail du sol sans labour Date de semis : 25-août	Chimique	15 cm	COLZOR TRIO 3,5 l/ha puis FUSILADE 1 l/ha	non	101,75 €
	Mécanique et chimique	50 cm	FUSILADE 1 l/ha	Bineuse le 06/10/06	52,5 €

* calcul des coûts avec les références 2004-2005 CA89

Le colza intégré : références CA77

Salissement Vulpins au 12/09/06



Vulpins $> 100/m^2$
Colza : 17 pieds/ m^2



Vulpins : irrégulier :
10-15 à $100/m^2$
Colza : 18 pieds/ m^2 mais irrégulier

Le colza intégré : références CA77

➤ Passage bineuse le 6/10 :



Désherbage mécanique, bineuse le 6/10/06

Le colza intégré : références CA77

➤ Semoir et qualité de levée :



Semoir céréales



Semoir betteraves

⇒ Levée plus homogène

Le colza intégré : références CA77

➤ Bineuse le 6/10 :

Avant



Après



Le colza intégré : références CA77

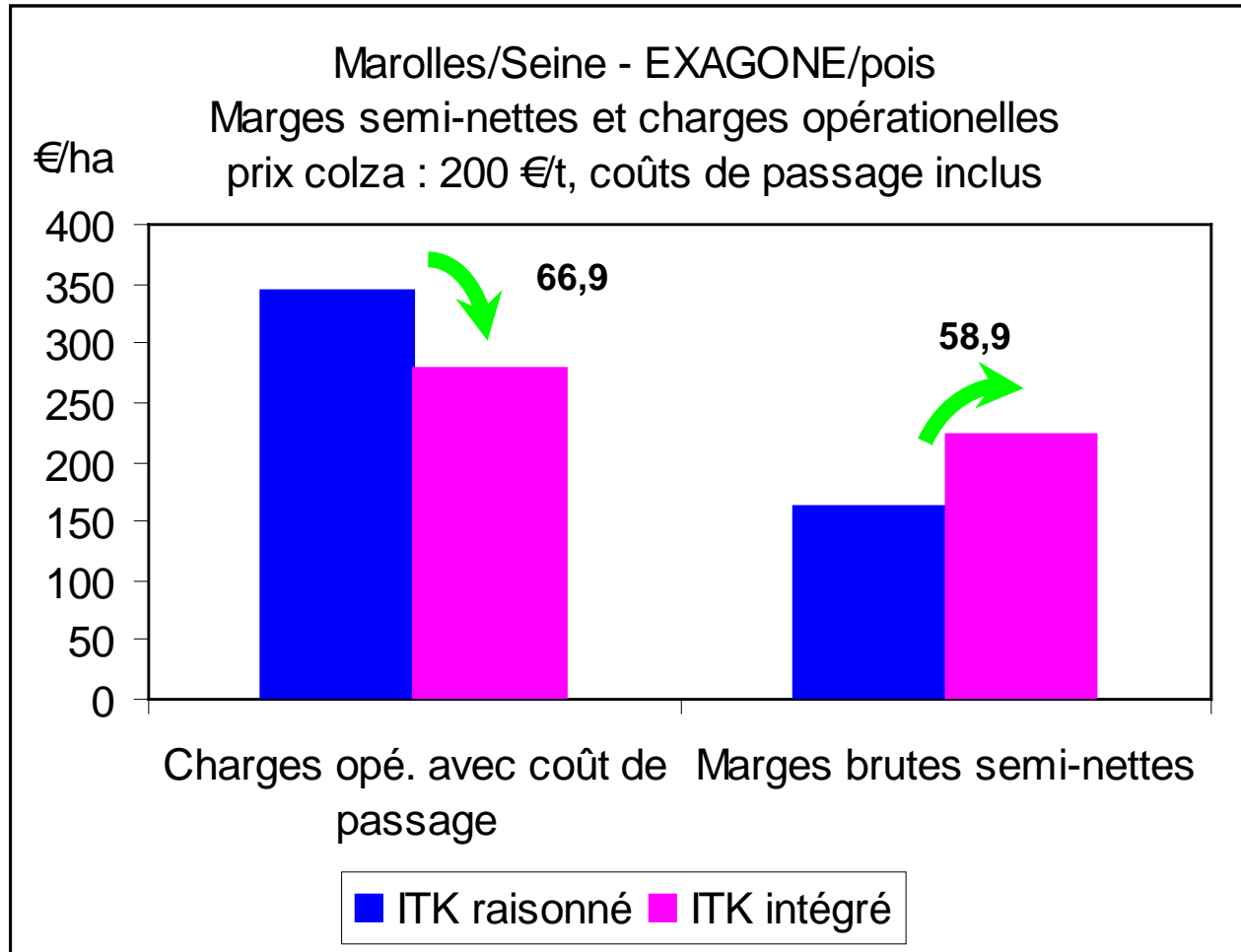
➤ 5 jours après la bineuse :



Photos du 11/10/06

Le colza intégré : références CA77

➤ Comparaison d'itinéraire : marges semi-nettes



Le colza intégré : références CA77

➤ Essais désherbage mécanique, Pézarches 2007

Précédent pois

Semis tardif au 6/09/07 car août pluvieux

Désherbage mécanique

Herse étrille le 3/11/06

Désherbage chimique

Présemis le 5/09/08 :

TRÉFLAN 2 l/ha +

NAPROGARDE 1,5 l/ha



Photos le 26/10/09

Le colza intégré : références CA77

➤ Résultats désherbage :

Avant désherbage	Après	Nb d'adventices/m ²	Efficacité
121 adventices/m ² avant désherbage dont 50% de matricaire, 25% de ray-grass, alchémille, véroniques, coquelicot.	Après désherbage chimique	19	84 %
	Après désherbage mécanique	48	60 %

	<i>Programme de désherbage</i>	<i>Entre rang</i>	<i>Désherbage chimique</i>	<i>Désherbage mécanique</i>	<i>Coût du désherbage /ha*</i>
Type de sol : Sablo-limoneux Précédent : pois travail du sol sans labour Date de semis : 06-sept	Chimique	12,5 cm	TRÉFLAN 2 l/ha + NAPROGARDE 1,5 l/ha	Non	34,5 €
	Mécanique	12,5 cm	Non	Herse étrille le 3/11/06	7 €

* calcul des coûts avec les références 2004-2005 CA89