

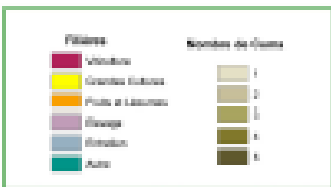
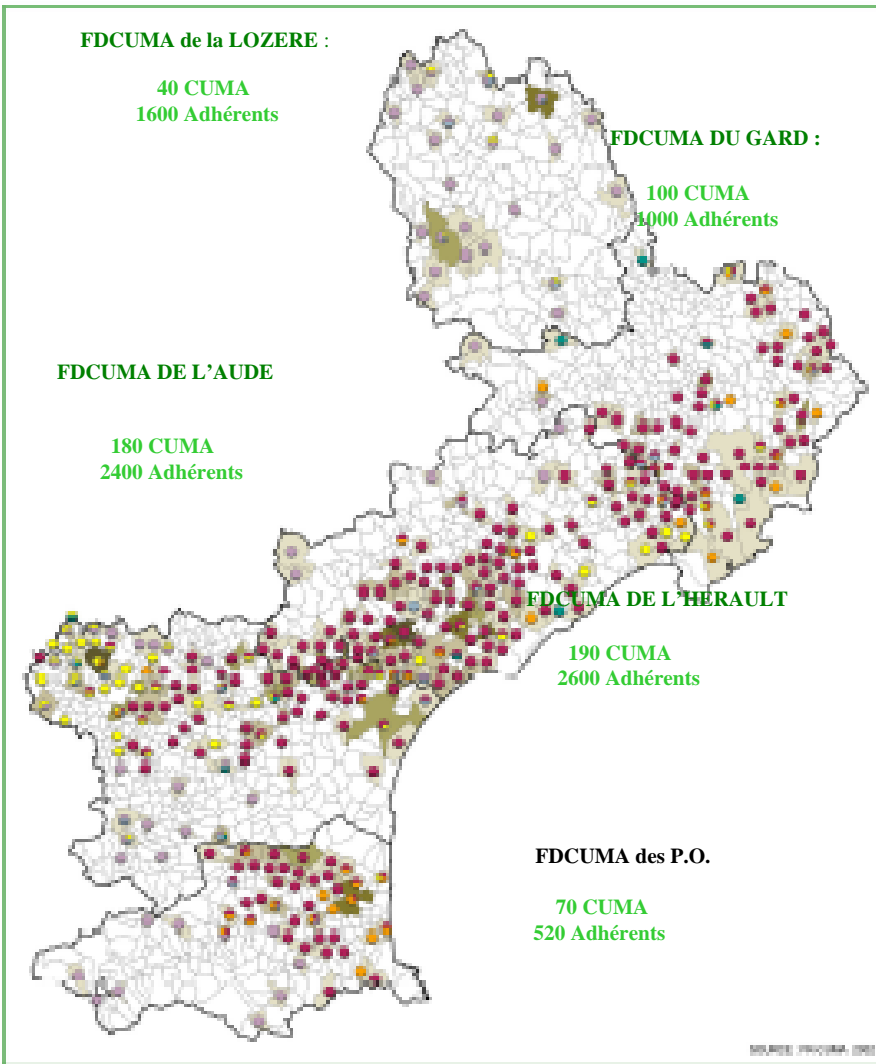


Acquisition de références technico-économiques sur l'entretien du sol en viticulture dans le Languedoc-Roussillon



Réseau de Suivi Lagunaire - Séminaire phytosanitaire
5 décembre 2006 - Espace Odysseum Montpellier





Au niveau Régional

**600 CUMA avec 8000 agriculteurs
soit une moyenne de 14 Adhérents**

65 % Viti
(36% du total des adhérents)
14 % "Elevage"
(22 % des adhérents)
11 % Céréalières
(27 % des adhérents)
6 % "Fruits et Légumes"
pour (5 % des adhérents)

5 % "Entretien Espace, compostage,
bio et autres ... pour les 10 % restant.

Le réseau national CUMA

13300 CUMA
1500 salariés permanents
2400 occasionnels & 250 en groupements
d'employeurs
240,22 Million d'€ d'investissements par an





Introduction

1. Présentation de l'étude
2. Les fiches de synthèse
3. Résultats comparatifs

Conclusion



Itinéraires et Briques

Distinction des pratiques d'entretien du rang et de l'inter rang

Exemple :

Désherbage chimique
du rang et mécanique
de l'inter rang

Désherbage mécanique
du sol sur le rang puis
sur l'inter rang

Sur le rang
désherbage
chimique :
BRIQUE 7

Sur l'inter
rang
désherbage
mécanique :
BRIQUE 3

Sur le rang
désherbage
mécanique :
BRIQUE 9

Sur l'inter
rang
désherbage
mécanique :
BRIQUE 3



———— Matériel d'étude (1) ————

L'échantillonnage

- 135 briques
- Quatre départements
- Des exploitations de 15ha de vigne en moyenne recherchées

L'échantillon

- 127 briques réparties en 54 questionnaires
- Trois départements : Aude, Hérault, Pyrénées Orientales
- Des exploitations d'une surface de 32.2ha en moyenne



Une étude qualitative



Le matériel d'étude (2)

Département	11	34	66	total
Brique 1 : enherbement inter rang semé permanent	5	2	3	10
Brique 2 : enherbement inter rang naturel hivernal	7	3	2	12
Brique 3 : désherbage mécanique inter rang	16	11	11	38
Brique 4 : désherbage mécanique rang et inter rang (outil combiné)	1	0	3	4
Brique 5 : désherbage chimique rang et inter rang (jet projeté)	8	5	1	14
Brique 6 : désherbage chimique rang par UBV	3	2	1	6
Brique 7 : désherbage chimique rang par jet projeté	15	8	7	30
Brique 8 : désherbage mécanique rang par un outil mécanique	1	3	1	5
Brique 9 : désherbage mécanique rang par un outil hydraulique	0	4	4	8
Total	56	38	33	127

Les calculs

- ✓ sur l'outil : prix, amortissement, entretien, surconsommation, main d'œuvre
- ✓ sur les intrants : herbicides ou semences (enherbement) : coût à l'hectare par an



Séparation en coûts fixes et coûts variables

- ✓ Amortissement fixé à 5 ans
- ✓ tracteur de base pour le calcul du coût de la surconsommation de l'outil
- ✓ coût de la main d'œuvre
- ✓ coût de l'entretien considéré comme un coût fixe





Introduction

1. Présentation de l'étude
2. Les fiches de synthèse
3. Résultats comparatifs
4. Résultats

Conclusion



Résultats : Fiches de synthèse

<i>Coûts variables annuels pour 15 Ha</i>			
	Brique 3	Brique 7	Total
Outils	Cultivateur	Pulvérisateur à jet projeté	
Nombre moyen de passages	3	2	
Moyenne du temps de passage en h/ha:	1,28	2,25	
Temps de travail en h	57,6	67,5	
Puissance du tracteur utilisé en CV et en kWh	79,5 / 58,5	79,5 / 58,5	
Surconsommation engendrée par l'outil en L/h:	9,94	3,31	
Surcoût engendré par l'outil en € :	389,33 €	151,93 €	541,26 €
Coût moyen de main d'œuvre en €	462,53 €	542,03 €	1 004,55 €
Total des coûts annuels des outils	851,86 €	693,95 €	1 545,81 €
	Brique 7		
Herbicides (brique 7)	Glyphosate	Flazasulfuron	
Action	Post levée systématique	pré levée	
Dose en L/ha	2	0,06	
Prix en €/L	5	800	
Nombre de passages	1	1	
Total du coût annuel des herbicides	150,00 €	720,00 €	720,00 €
Total des coûts variables annuels			2 519,64 €

<i>Coûts fixes annuels</i>	Brique 3	Brique 7	Total
	Actisol	Pulvérisateur porté	
Prix d'achat neuf	3 900,00 €	1 400,00 €	5 300,00 €
Amortissement	780,00 €	280,00 €	1 060,00 €
Entretien	400,00 €	100,00 €	500,00 €
Total des coûts fixes	1 180,00 €	380,00 €	1 560,00 €
<i>Coût total annuel de l'itinéraire = coûts fixes + coûts variables</i>			4 079,64 €
<i>Coût total annuel par hectare</i>			271,98 €





Introduction

1. Présentation de l'étude
2. Les fiches de synthèse
3. Résultats comparatifs

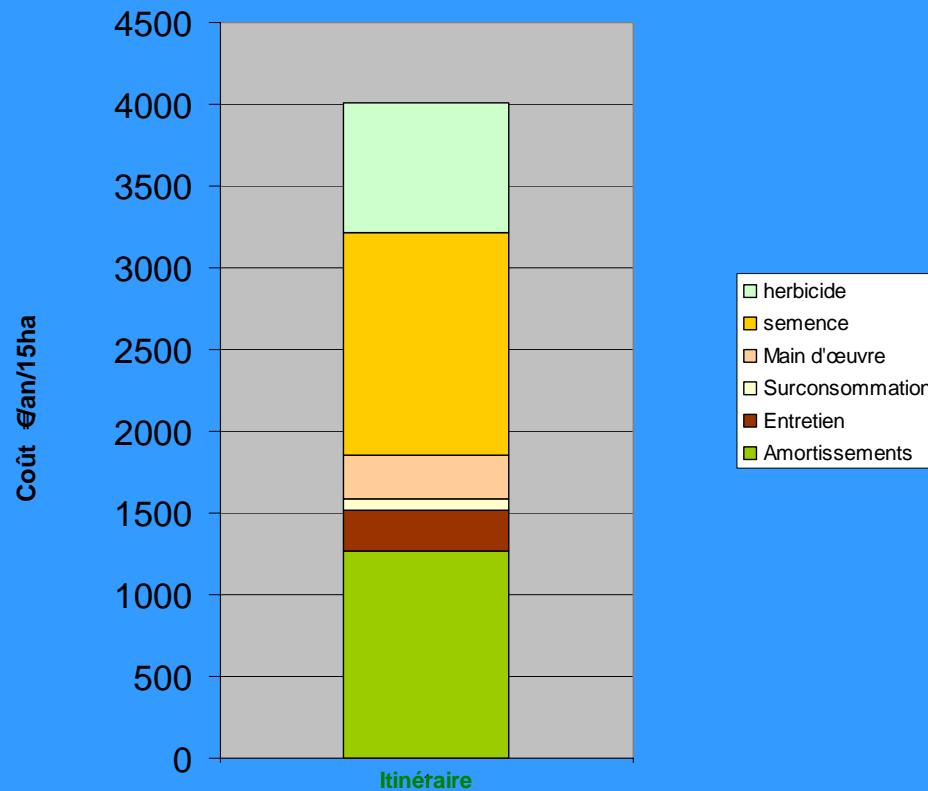
Conclusion



Résultats comparatifs

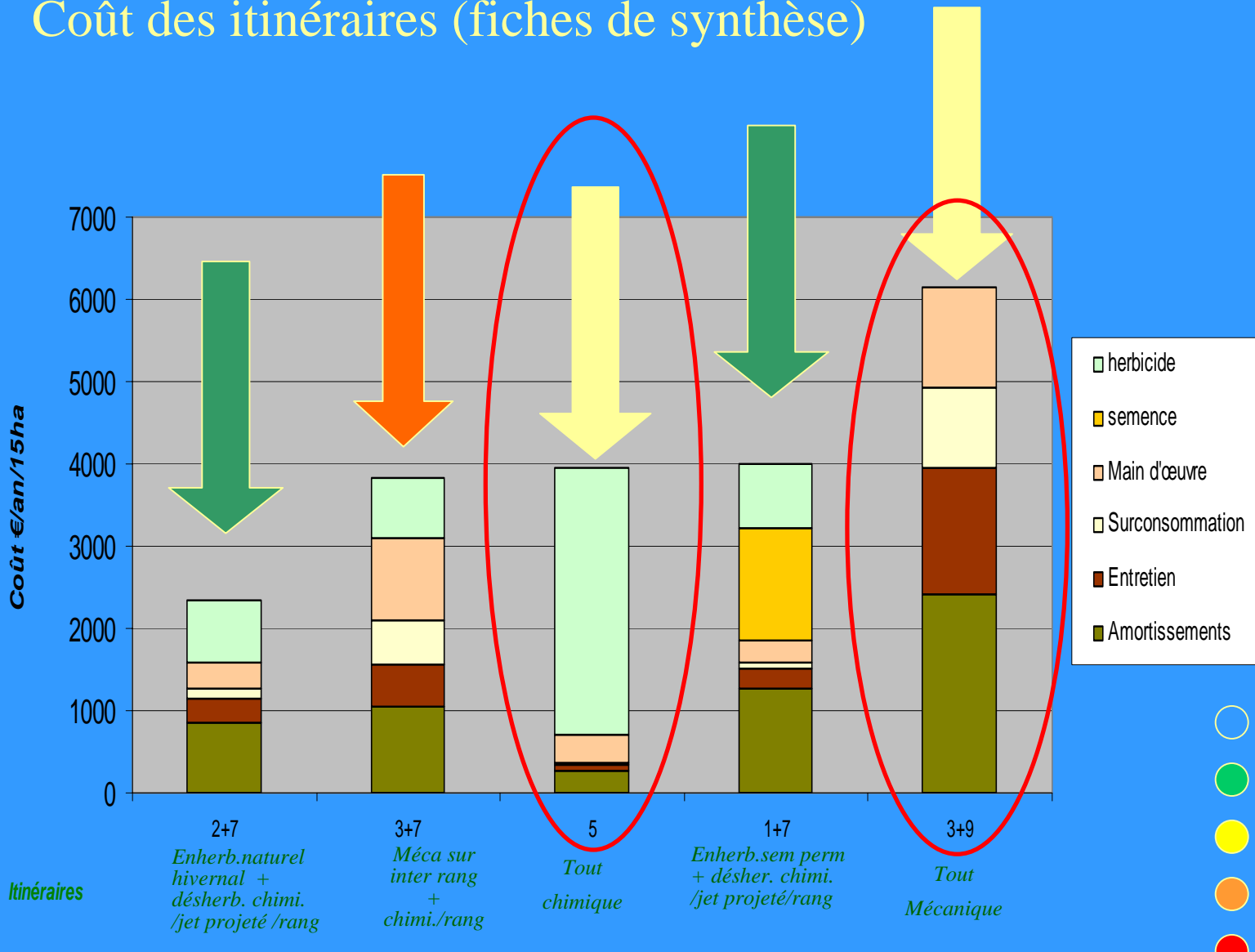
Structure de coût d'un itinéraire :

ex: 1+7 : *Enherbement semé permanent avec désherbage chimique sur le rang par jet projeté*



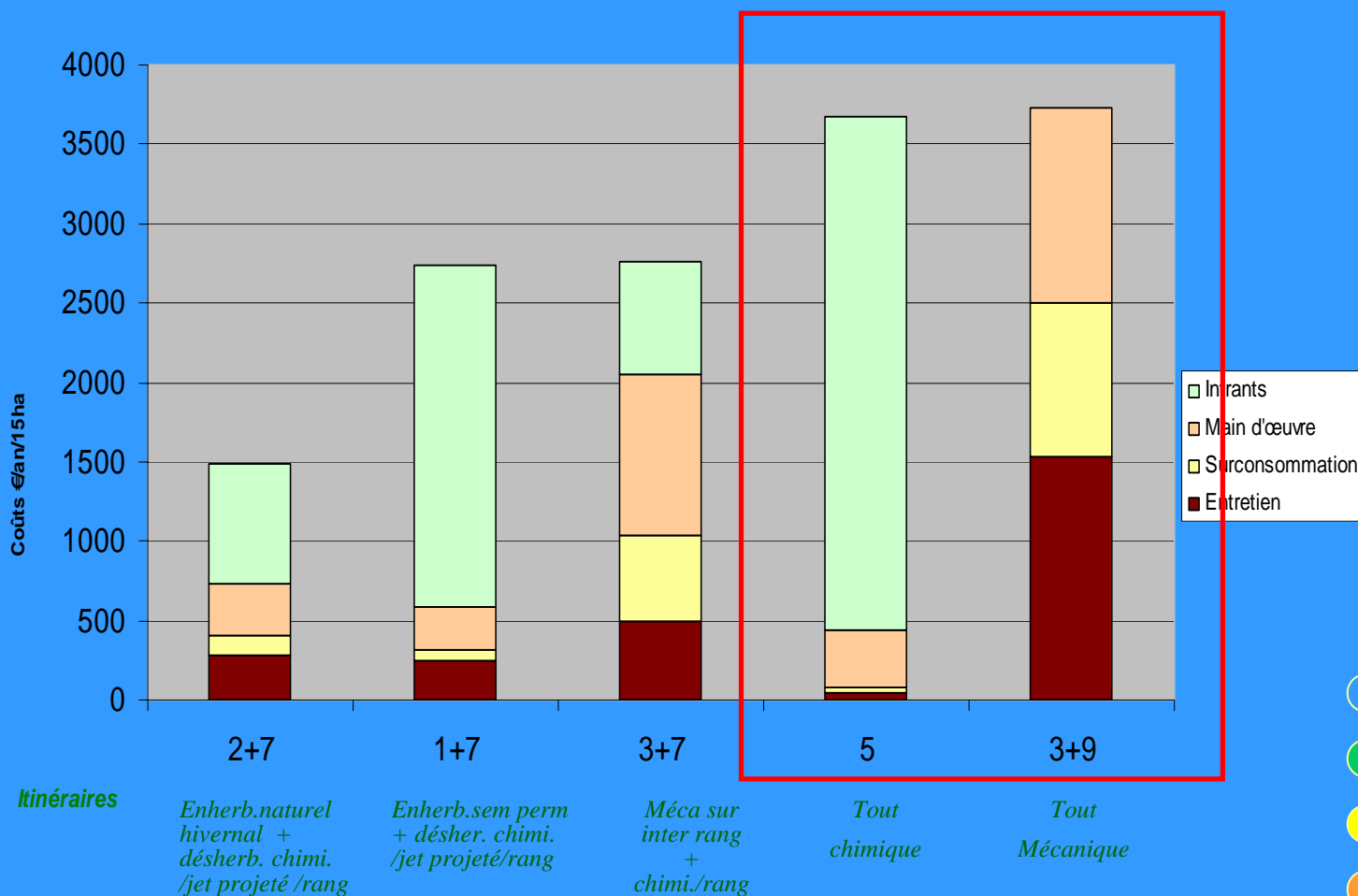
Résultats comparatifs

Coût des itinéraires (fiches de synthèse)



Résultats comparatifs

Coût des itinéraires sans les amortissements (prise en charge par la FR-CUMA)





Conclusion

- **Désherbage mécanique généralement un peu plus coûteux**
- **Importance du coût des herbicides et des intrants**
- **L'enherbement plus technique**
- **Comparaison avant et après amortissement (intérêt CUMA)**



Conclusion (suite)

- **Image positive agriculteur et valorisation produit ?**
- **Santé agriculteur (dangerosité des produits phyto)**
- **Création emploi par valorisation main d'œuvre...**



Suites à donner

- **Présentation des résultats aux agriculteurs enquêtés** (31/03/15h à Beziers)
- **Plaquette de présentation des résultats, avec comparaison des investissements en CUMA**
- **Organisation de journées régionales d'information et démonstrations de matériels**
- **Développer outil informatique simple pour les conseillés (excel)**



ETRE EN CUMA, C'EST CHOISIR ...

- ... ✧ La Performance du matériel, des équipements pour un travail de meilleure qualité, mais aussi
- ✧ L'Economie par la réduction des charges de mécanisation, facilite l'installation, la diversification des activités, l'entretien de l'espace et de l'environnement
- ✧ La Sécurité, Confort et Performance avec du matériel performant aux normes de sécurité et offrant une bonne organisation et de meilleures conditions de travail,
- ✧ La Solidarité et l'Echange partage de compétences et des nouvelles techniques, l'entraide, l'organisation du travail et la mutualisation de l'emploi pour de meilleures conditions de vie.

