



MICROFICHE N°

02812

République Tunisienne

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الفلاحي  
تونس

F 1

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
Office National de l'huile  
Projet de Développement  
Rural Intégré des Zones  
à Vocation Agricole  
FAO/SIDA TUN 2

PROJET FAO/SIDA/ Tun?

SCHEMA DIRECTEUR DE L'INDUSTRIE

OLIVICOLE

DECEMBRE 1977

Cette note reprend les Droits de Septembre et Octobre sur la projection des coûts de trituration 1981 et 1986 et du coût de l'investissement en 1981 et 1986 des projections du coût du transport et du coût de production des olives.

## P L A N

### I Projection des coûts unitaires de trituration 81 et 86

A/ 1981

B/ 1986

### II L'évolution du coût du transport

A/ 1981

B/ 1986

### III Evolution du coût de production des olives.

## I. LA TENDANCE DES COUT DE TRITURATION

### Structure des coûts variables de trituration :

La note de Mai 1977 intitulée "résultat concernant la structure des coûts variables et des charges d'entretien" a établi, par système, la structure des charges variables de trituration d'un kilogramme d'olive. Il ressort de cette étude que les charges variables les plus importantes sont les salaires, les scourtins, l'énergie et l'entretien. Au niveau des différents systèmes la structure des coûts se présente comme suit :

#### a) Les chaines classiques :

Types	1 broyeur, 2 postes de 11h, 250 kg/h par 22 h	1 broyeur, 3 postes 400 Kg/h sur 24 h	2 broyeurs 800 Kg/n sur 24 h
Charges			
Salaires (en %)	78,5	78,1	75,9
Scourtins (en %)	15,5	12,8	14,3
Total en %	94,0	90,9	90,2

.../...

b) Super-presse à un broyeur 500 kgs/h soit 12 T/24 h :

Régions	Nord (70 j)	Centre (80j)	Sud (90 j)
Charges	840 T	960 T	1.080 T
Salaires (en %) !	59,6	62,0	64,2
Scourtins nylon (en %) !	24,5	22,4	20,6
Energie (en %) !	7,2	7,6	7,8
Total	91,3	92,0	92,6

c) Super-presse à 2 broyeurs 1.000 kgs/h soit 24 T/24 h :

Régions	Nord (70j)	Centre (80j)	Sud (90 j)
Charges	2680 T	1920 T	2160 T
Salaires (en %) !	54,8	57,5	59,7
Scourtins nylon (en %) !	27,3	25,1	23,0
Energie (en %) !	8,1	8,5	8,8
Total	90,2	91,1	91,5
	!	!	!
	!	!	!

.../...

d) Chaîne continue à 1 ligne 625 kgs/h soit 15 T/24 h :

Régions	Nord (70 j) 1050 T	Centre(80j) 1200 T	Sud (90 j) 1350 T
Charges			
Salaires (en %)	44,8	45,6	47,0
Energie (en %)	23,7	24,1	24,8
Entretien (en %)	25,8	25,5	23,3
Total (en %)	94,3	95,2	95,1

e) Chaîne continue à 2 lignes 1250 kgs /h soit 30 T/24 h:

Régions	Nord (70 j) 2100 T	Centre(80j) 2400 T	Sud (90 J) 2700 T
Charges			
Salaires (en %)	35,7	36,2	37,4
Energie (en %)	28,7	29,2	30,1
Entretien (en %)	28,0	28,1	27,0
Total (en %)	92,4	93,5	94,5

.../...

A/ Tendance des coûts des trituration en 1981.

1) Hypothèse d'évolution des coûts à l'horizon 1981 :

a) Les salaires :

Au niveau des différents systèmes les salaires représentent la proportion la plus importante des coûts de trituration (78 % pour les chaînes classiques et 36 % pour les chaînes continues à 2 lignes).

Il est à remarquer que la dernière augmentation du SMIG de Février 1977 a été prise en considération dans l'établissement des différents comptes d'exploitation. Ainsi la projection des salaires à l'horizon 1981 sortirait sur 3 ans seulement. Cette projection des salaires a été basée sur l'évolution passée du SMIG et des prévisions d'accroissement du revenu par tête retenues dans le cadre du Ve Plan.

En effet le SMIG a évolué comme suit :

	<u>Mai 1971</u>	<u>Janvier 1974</u>	<u>Janvier 1975</u>	<u>Février 1977</u>
<u>SMIG</u>	0,104 D/h	0,130 D/h	0,145 D/h	0,193 D/h

Soit un taux de croissance annuel moyen de 11 % sur la période 1971-1977.

Pour le revenu par tête aux prix courants le taux de croissance annuel moyen enregistré au cours du IVe Plan a été de 13 %, au cours de la période 1977-1981 il est prévu une croissance annuelle moyenne de 9,2 % par an.

.../...

Quant à l'indice du coût de la vie il est attendu qu'il passerait de 135,8 en 1977 à 169,8 en 1981 soit un accroissement de 25 % au cours des quatre années.

Sur la base de ces différents éléments deux hypothèses sont possible.

- une hypothèse minimale qui consiste à supposer que l'augmentation des salaires serait égale à l'accroissement de l'indice des prix.
- et une hypothèse de croissance des salaires de 9,0 % en relation avec la croissance prévue du revenu par tête soit 30 % sur la période 1973-1981. (3ans).  
Toutefois la 2eme hypothèse semble la plus plausible.

b) L'énergie :

La part de l'énergie dans les coûts de trituration est marginale pour les chaines classiques, de l'ordre de 8 % pour les super-presses et assez importante pour les chaines continues (24 % pour la chaine continue à une ligne et 30 % pour celle à deux lignes).

Jusqu'au mois de Juin 1977 le tarif pratiqué a été le suivant (arrêté du 15 Avril 1975).

de 0 à 25 Kwh/mois	25 mell/Kwh
au delà de 25 Kwh	19 mell/Kwh

.../...

L'arrêté du 17 Juin 1977 a fixé le tarif pour les huileries comme suit :

de 0 à 25 Kwh/mois	30 mell/Kwh
au delà de 25 Kwh	25 mell/Kwh

Ainsi l'accroissement du tarif pour la campagne 1977-78 serait de 31,6 %. Pour les 3 années restantes jusqu'à 1981 il est supposé une croissance de 19 % sur la base d'une croissance annuelle moyenne de 6 %.

Les comptes d'exploitation ayant été établi sur la base des anciens prix, un premier travail consiste à calculer l'incidence de l'augmentation intervenue sur les coûts unitaires de trituration pour la campagne 1977-78. L'augmentation globale sur les 4 ans serait de l'ordre de 57 %.

c) Scourtins et entretiens :

- Scourtins : se sont principalement les scourtins en nylon qui sont les plus utilisés, l'évolution de leur prix serait de près de 5 % en moyenne par an en liaison avec l'augmentation des prix prévus dans le secteur de la chimie. L'hypothèse retenue conduirait à une majoration globale de 21,6 % des prix des scourtins à l'horizon 1981
- Entretien: le poste "entretien" n'est important qu'au niveau des chaînes continues où il représente près de 24 % du coût global de trituration. Il s'agit principalement de l'acquisition de pièces de rechanges pour la majorité importées. L'évolution de ces dépenses se réfère à celle prévisible, au cours du Ve Plan, pour l'indice des prix à l'importation des biens d'équipement qui comporte un accroissement de 32,4 % au cours de la période 78-81 (l'indice est de 178,0 en 1977 et passerait à 236,5 en 1981).

.../...

2) Projection des coûts unitaires de trituration à l'horizon 1981 :

a) Chaines classiques :

Augmentation des coûts à l'horizon 1981

	<u>Type 1</u>	<u>Type 2</u>	<u>Type 3</u>
Salaires	23,6	23,4	22,8
Scourtins	<u>3,3</u>	<u>2,8</u>	<u>3,1</u>
Accroisse.	26,9	26,2	25,9
Prix en mell/ kg en 1981	18,4	11,6	10,2

b) Super-presses à 1 broyeur :

	<u>Nord</u>	<u>Centre</u>	<u>Sud</u>
Salaires	17,9	18,6	19,3
Scourtins	5,3	4,8	4,4
Energie	<u>4,1</u>	<u>          </u>	<u>4,5</u>
Accrois.	27,3	27,7	28,2
Prix en mell/ kg	9,3	8,95	8,75

.../...

c) Super-presses à deux broyeurs :

	<u>Nord</u>	<u>Centre</u>	<u>Sud</u>
Salaires	16,4	17,3	17,9
Scourtins	5,9	5,3	5,0
Energie	4,6	4,9	5,0
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Accroisse.	26,9	27,5	27,9
Prix en mell/ kg	8,22	7,94	7,66

d) Chaine continue à une ligne :

	<u>Nord</u>	<u>Centre</u>	<u>Sud</u>
Salaires	13,4	13,7	14,1
Energie	13,5	13,7	14,1
Entretien	8,4	8,3	7,6
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Accrois.	35,3	35,7	35,8
Prix en mell/ kg	6,11	6,02	5,82

e) Chaine continue à deux lignes :

	<u>Nord</u>	<u>Centre</u>	<u>Sud</u>
Salaires	10,7	10,9	11,2
Energie	16,4	16,6	17,2
Entretien	9,1	9,1	8,7
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Accrois.	36,2	36,6	37,1
Prix en mell/ Kg	4,6	4,5	4,4

B/ Tendance des coûts unitaires de trituration à l'horizon 1986

I) Hypothèse :

Faute de données précisées sur l'évolution du coût aux principales composantes au delà du Ve Plan (1981), il a été pris comme base de travail pour la projection à l'horizon 1986 le trend constaté entre 77-81 en éliminant les grandes évolutions (énergie, salaires en 1977).

Hypothèse :

Salaire :

L'hypothèse prise, de fait de l'existence des projections établies au Ministère du Plan à l'horizon 1986, l'évolution attendue du revenu soit 52 % pour la période de 81-86.

L'application de l'évolution constatée entre 77-81 nous mènerait à une croissance plus soutenue soit 67,8 %. Cette 2e hypothèse semble forte et elle est à écarter.

Energie :

6 % par an soit l'évolution retenue pour 1977-81 concernant l'évolution du prix du pétrole soit 34 % pour la période 1981-86.

.../...

Entretien : du fait que ce poste englobe principalement l'acquisition de pièces de rechange pour la majorité importées, l'évolution de ce poste se réfère à l'indice des prix à l'importation des biens d'équipement pour lequel une évolution de 5,7 % est retenue pour le Ve Plan. Le même taux est gardé pour la période 8I-86 soit un accroissement global pour la période de 40 %.

Scourtin : l'évolution se réfère à celle retenue dans le cadre du Ve Plan pour le secteur chimie (5 %/an) soit 28 % pour la période considérée.

2) Projection des coûts unitaires de trituration à l'horizon 1986

a) Chaine classique :

Salaires : 52 %

Scourtin : 28 %

	<u>Type 1</u>	<u>Type 2</u>	<u>Type 3</u>
Salaires	40,8	40,6	39,5
Scourtins	4,3	3,5	4,0
Accroissement	45,1	44,1	43,5
Prix en M/Kg en 86	27,0	16,7	14,6

b) Super presse à 1 broyeur :

Salaires : 52 %

Scourtin : 28 %

Energie : 34 %

.../...

	<u>Nord</u>	<u>Centre</u>	<u>Sud</u>
Salaires	30,1	32,2	33,4
Scourtins	6,8	6,3	5,8
Energie	2,5	2,6	2,7
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Accroissement	39,4	41,1	41,9
Prix en Mell/Kg en 86	13,0	12,6	12,4

c) Super presse à 2 broyeurs :

	<u>Nord</u>	<u>Centre</u>	<u>Sud</u>
Salaires	28,5	29,9	31,0
Scourtins	7,6	7,0	6,4
Energie	2,6	2,9	3,0
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Accroissement	38,7	39,8	40,4
Prix en Mell/Kg	11,4	11,1	10,8

d) Chaine continue à une ligne :

Salaires : 52 %  
Energie : 34 %  
Entretien : 40 %

	<u>Nord</u>	<u>Centre</u>	<u>Sud</u>
Salaires	23,3	23,7	24,4
Energie	8,0	8,2	8,4
Entretien	10,3	10,2	9,3
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Accroissement	41,6	42,1	42,1
Prix en Mell/Kg en 86	8,6	8,5	8,2

.../...

e) Chaîne continue à 2 lignes :

	<u>Nord</u>	<u>Centre</u>	<u>Sud</u>
Salaires	18,6	18,8	19,5
Energie	9,8	9,9	10,2
Entretien	11,2	11,2	10,8
Accroissement	39,6	39,9	40,5
Prix Hell/kg en 86	6,4	6,3	6,2

3) Tableau récapitulatif des coûts unitaires :

	<u>Chaîne classi.</u>			<u>S.P I broyeur</u>			<u>S.P 2 broyeurs</u>			<u>CC à I broyeur</u>			<u>CC à 2 lignes</u>		
	N1	N2	N3	N	C	S	N	C	S	N	C	S	N	C	S
<u>1977</u>	14,4	9,2	8,1	7,3	7,0	6,8	6,5	6,2	6,0	4,5	4,4	4,3	3,4	3,3	3,2
<u>1981</u>	18,4	11,6	10,2	9,3	9,0	8,8	8,2	7,9	7,7	6,1	6,0	5,8	4,6	4,5	4,4
<u>1986</u>	27,0	16,7	14,6	13,0	12,6	12,4	11,4	11,1	10,8	8,6	8,5	8,2	6,4	6,3	6,2

D/ Projection de la valeur des investissements

La note intitulée "Résultats concernant les charges fixes et la rentabilité économique comparée des systèmes d'extraction de l'huile d'olive" se réfère pour les Devis estimatifs à deux niveaux. La projection des coûts se réfère à ces 2 niveaux.

- 1) Projection de la valeur des investissements par système à l'horizon 1981.

.../...

a) Structure des investissements :

Niveau I

Structure en %

	<u>Classique</u> <u>IO T/J</u>	<u>Super-presses</u> <u>I2 T/J</u>	<u>Continu</u> <u>IL/I5T/J</u>
Equipements (en %)	57,7	55,7	59,1
Batiments et stockage (en %)	32,4	34,1	31,2
Installations électriques et de matériel (en %)	7,3	7,7	8,4
Total	97,4	97,5	98,7

Niveau 2

Structure en %

	<u>Classique</u> <u>IO T/J</u>	<u>Super-presses</u> <u>I2 T/J</u>	<u>Continu</u> <u>IL/I5 T/J</u>
Equipements (en %)	61,6	62,1	61,8
Batiment et stockage	30,0	28,9	29,3
Installations électriques et de matériel	6,1	6,7	6,6
Total	97,7	97,7	97,7

b) Hypothèse de projection :

a) Pour le matériel, il a été retenu un accroissement de 32,4 % conformément à l'évolution prévisible de l'indice des biens d'équipements importés.

.../...

- b) Pour le poste "bâtiment et stockage" on s'est basé sur l'évolution prévue au cours du Ve Plan, de l'indice des prix à la construction soit 25 % pour la période considérée.
- c) Pour les frais d'installations et de montage, leur évolution a été rapprochée de celle des salaires.

Il est à remarquer que ces différentes hypothèses constituent un seuil minimum en égard à l'évolution enregistrée au cours des dernières années.

c) Projection des coûts des investissements à l'horizon 1981 :

A/ Niveau I :

	<u>Classique</u> <u>10 T/J</u>	<u>Super-presses</u> <u>12 T/J</u>	<u>Continu</u> <u>11/15 T/J</u>
Equipements	18,7	18,0	19,2
Bâtiments et stockage	8,1	8,5	7,8
Installations et montage	3,9	4,2	4,5
Accroissement	30,7	30,7	31,5

B/ Niveau 2 :

	<u>Classique</u> <u>10 T/J</u>	<u>Super-presses</u> <u>12 T/J</u>	<u>Continu</u> <u>11/15 T/J</u>
Equipements	19,9	20,1	20,0
Bâtiment et stockage	7,5	7,2	7,3
Installations et montage	3,3	3,6	3,6
Accroissement	30,7	30,9	30,9

.../...

2) Projection de la valeur des investissements en 1986 :

a) Hypothèse de projection

Pour le matériel, il a été retenu un accroissement de 40 % pour la période 81-86 conformément à l'évolution retenue pour l'indice des biens d'équipement importés au cours du Ve Plan.

Pour le poste bâtiment et stockage on s'est basé sur le rythme de l'évolution attendue au cours du Ve Plan, de l'indice des prix à la construction (9 % an) soit 54 % pour la période 1981-86.

Pour les frais d'installation et de montage, leur évolution a été rapprochée de celle des salaires soit 52 % pour la période.

d) Projection des coûts des investissements à l'horizon 1986.

A/ Niveau I

	<u>Classique</u>	<u>Super-presses</u>	<u>Continu</u>
	<u>10 T/J</u>	<u>12 T/J</u>	<u>12/15/J</u>
Equipement	23,0	22,3	23,6
Batiment et stockage	11,0	11,6	10,6
Installation et montage	3,8	4,0	4,4
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Accroissement	37,8	37,9	38,6
Coût de l'inves- tissement en 1986 en Dinars	136.240	141.200	169.500

.../...

B/ Niveau 2

	<u>Classique</u>	<u>Super-preses</u>	<u>Continu</u>
	<u>10 T/J</u>	<u>24 T/J</u>	<u>12 30 T/J</u>
Equipement	24,6	24,8	24,7
Batiment et stockage	10,2	9,8	10,0
Installation élec- trique et de maté- riel	3,1	3,5	3,4
Accroissement	37,9	38,1	38,1
Coût en 1986 en D.	234.500	230.200	234.100

C/ Tableau récapitulatif des coûts de l'investissement

En 1.000 D

	<u>Niveau 1</u>			<u>Niveau 2</u>		
	<u>Classique</u>	<u>SP.</u>	<u>CC.</u>	<u>Classique</u>	<u>SP.</u>	<u>CC.</u>
<u>1977</u>	75,6	78,4	93,0	130,2	127,3	129,5
<u>1981</u>	98,9	102,4	122,3	170,2	166,7	169,5
<u>1986</u>	136,2	141,2	169,5	234,5	230,2	234,1

## II - P A R T I E

Evolution des coûts de transport de l'olive et de l'huile d'olive

Il n'existe pas d'éléments ou d'étude permettant de déterminer les différentes composantes du coût du transport d'une tonne d'olive ou d'une tonne d'huile d'olive.

Il existe seulement le tarif officiel de transport soit d'huile d'olive (transport liquide en vrac) soit d'olive (transport des marchandises). Toutefois et d'une manière empirique il a été déterminé en collaboration avec le projet un coût approximatif de 1,5 D/m<sup>3</sup> pour l'huile d'olive en prenant l'exemple d'un transport sur 20 à 60 Kms par camion de 5 à 10 tonnes.

### Eléments du coût de transport

Faute d'enquête précise sur la détermination des composantes du coût du transport on a utilisé le tableau d'échange inter-industriel pour l'année 1972 qui a donné la composition suivante le transport routier :

Raffinage pétrole	8,0 %
Pneus et caoutchouc	3,5 %
Pièces de rechange	5,6 %
Salaire	38,2 %
Bénéfice et amortissement	38,0 %

Total :

---

93,3 %

.../...

A/ Projection en 1981

- a) Il s'agit de déterminer en valeur absolu l'accroissement attendu pour transport routier (soit huile ou olive) entre 1977 et 1981. L'accroissement calculé serait appliqué au prix du transport d'olive ou d'huile d'olive de 1977.

Etant donné que le dernier tarif du transport public automobile de marchandises a été fixé en 1977 (1e Août) la projection porterait donc sur 4 années pour l'horizon 1981.

- Pièce de rechange : l'évolution du prix des pièces de rechange est assimilé à l'évolution prévisible de l'indice des biens d'équipement importé soit 32,4 % pour l'ensemble de la période 1978-81.
- Le raffinage du pétrole : l'évolution du prix des produits pétroliers serait de près de 6 % par an soit 27 % pour l'horizon 1981.
- Pneus et caoutchouc : le prix des pneus et caoutchouc évoluera entre 1977-81 se rapproche de l'évolution prévisible du secteur chimie au cours du Ve Plan soit 27 % pour la période 1978-81.
- Salaires : l'évolution des salaires sur la base de l'évolution prévisible des revenus serait entre 75/81 de 42 %.
- Bénéfice et amortissement : il est supposé que le pourcentage des bénéfices et de l'amortissement serait gardé. L'évolution de ce poste se réfère à l'évolution moyenne des autres composantes du coût.

.../...

b) Résultats en 1981

L'application des différentes hypothèses ci-dessus énumérées donnerait un accroissement global de prix de 30 % environ entre 1978/81 (4 ans).

B/ Projection en 1986

a) Hypothèses de projections 1986

Faute de données précises sur l'évolution des principales composantes au delà de 1981, il a été pris comme base de travail pour la projection 1986/constaté entre 77-81 en éliminant les grandes évolutions (énergie 1977), sauf pour les salaires du fait de l'existence de projections établies à l'horizon 1986 pour les revenus.

• <u>Saliars</u> :	52 %
• <u>Pétrole</u> :	42 %
• <u>Pièces de rechange</u> :	40 %
• <u>Pneus et caoutchouc</u> :	34 %

b) Résultats en 1986

L'application des différentes hypothèses donnerait une croissance de 36,5 % à appliquer sur le coût de 1981.

L'accroissement attendu entre 1981-86 est plus fort que celui attendu entre 78/81 en liaison avec principalement la période considérée étant donné que les hypothèses se rapprochent.

III. PARTIE  
EVOLUTION DE COUT DE PRODUCTION DES OLIVES

A/ Structure 1976

Ayant comme base la structure 1977, et le coût de 1977, (56 D/T) il a été entrepris les defalcations au niveau des salaires et des amortissements pour avoir une structure 76 avec un coût connu de 44 D/T.

Les salaires ayant augmenté de 33 % entre 76 et 77 et il est pris une hypothèse de diminution du poste amortissement de 10 % (durée de vie 10 ans).

La structure 1976 se présente comme suit :

	D.	%. %	
Entretien	( Main d'oeuvre	13,2	47 %
	( Amortissement et entretien	11,0	39 %
	( Engrais	<u>3,8</u>	<u>14 %</u>
	S/T	28,0	100 %
Récolte	( Main d'oeuvre	12,4	78 %
	( Petit matériel	1,3	8 %
	( Amortissement, en- retien et fonc- tionnement vehicule	2,3	14 %
	S/T	<u>16,0</u>	<u>100 %</u>

...../.....

## B/ Les Projections

### 1) Hypothèses :

#### Salaires :

Accroissement de 9 % par an en relation avec la croissance prévue du revenu par tête à partir de 1977 pour la période 1978/81 et en tenant compte de l'accroissement réalisé en 77 soit 33 %, il en résulte un accroissement global approximatif de 72 % sur la période considérée.

Engrais : L'évolution de leur prix serait de près de 6% en moyenne par an en liaison avec l'augmentation des prix prévus pour le secteur de la chimie soit 26,2% pour la période 77/81.

#### Amortissement, entretien, et fonctionnement :

Ce poste englobe des coûts relatifs à l'amortissement du matériel et à l'entretien. Il peut être éclatée en 56 % d'amortissement et 34 % d'intrant.

Son évolution peut être rapprochée de celle du secteur transport hors main d'oeuvre (Amortissement, pneus, consommation d'énergie pièce de rechange etc..).

L'évolution du cours du Ve Plan serait de près de 20 %.

Petit Matériel : s'agissant d'acquisition d'équipement, son évolution peut être rapprochée de celle de l'indice des biens d'équipement importée qu'évoluera au cours du Ve Plan au taux annuel moyen de 6 % soit 33 % pour la période 77-81. À remarquer qu'il s'agit de matériel fabriqué localement en grande partie.

### 2) Hypothèses 81/86.

Fautes de données précises sur l'évolution des principales composantes au delà de 1981, il a été pris comme base de travail pour la projection 1986, le trend constaté entre 1977/81 en éliminant les grandes évolutions (énergie 77)

.../...

sauf pour les salaires du fait de l'existence de projections établies à l'horizon 1986 pour les revenus.

Salaires	:	52 %
Engrais		34 %
Petit matériel	:	40 %
Amortissement et entretien	:	20 %

D/ Projection des coûts de production par tonnes des olives

	<u>Structure 76</u>	<u>Accr.77/81</u> en %	<u>Accr.81/86</u> en %
<b>1) Entretien</b>			
Main d'oeuvre	47 %	33,9	24,4
Amortissement et Entretien	39 %	7,8	7,8
Engrais	14 %	3,7	4,8
		<u>45,4</u>	<u>37,0</u>
<b>2) Récolte</b>			
Main d'oeuvre	78 %	56,2	40,6
Petit matériel	8 %	2,1	3,2
Amortissement et entretien	14 %	2,8	2,8
		<u>61,1</u>	<u>46,6</u>

E/ Projection des coûts :

	<u>1976</u>	<u>1981</u>	<u>1985</u>
1) Coût relatif à l'entretien	28	40,7	60,0
2) Coût relatif à la récolte	16	25,8	42,0
	<u>44</u>	<u>66,5 D/T</u>	<u>93,6 D/T</u>
Total			
Accroissement %		51 %	40,7 %

.../...

Il en résulte un accroissement de 51 % environ entre 77/81 et 40,7 % entre 81/86. L'accroissement est plus important entre 77/81 et ce malgré la période plus courte (4 ans) et ce du fait de l'accroissement très important du salaire en 77 (33 %). Par contre et après 1977, le salaire est supposé suivre une évolution normale de 9 % par an.

Il est à remarquer que la projection se base sur la structure de 1976. Or il est probable que cette structure soit changée par une utilisation plus accrue de fertilisants par exemple : Faute de données précises sur l'évolution de la structure, la projection a porté sur une structure constante.

#### IV - P A R T I E

##### Conclusion :

Les projections à l'horizon 1981 semblent plus plausibles en égard aux informations disponibles notamment à l'évolution des secteurs au cours du Ve Plan. Les informations sont disponibles concernant l'évolution de l'indice du bâtiment des biens d'équipement importés. Pour la projection 1986, les informations sont presque inexistantes à part un travail préliminaire sur les revenus en 86.

Par ailleurs, certains travaux de base pour la projection n'existent pas, comme le coût du transport en 1977 et sa structure, l'évolution de structure des coûts de production des olives.

Toutefois les projections contenues dans ce document constituent un ordre de grandeur pour tester à prix courants certaines hypothèses du schéma directeur des huileries. En effet si la projection à prix constant est utile elle n'est pas toutefois suffisante. Une corrélation intéressante est à entreprendre entre par exemple l'évolution du coût de production des olives et l'évolution attendue des prix de l'huile d'olive (prix intérieurs et à l'exportation).

Par ailleurs et concernant les coûts unitaires de trituration, il est évident, d'après l'enquête établie par le projet en Mai 1977, et d'après les projections effectuées, que les chaînes continues présentent le coût le plus avantageux pour la trituration.

.../...

Mais cet élément doit être combinée avec d'autres critères (emplois, acceptabilité des oléifacteurs, qualité de l'huile etc...).

De toute façon l'évolution constatée au cours des 4 dernières années à travers les agréments accordés par l'Agence de Promotion des investissements est manifestement pour le système des uper-presses. Ce système à mi-cheval entre les 3 systèmes existants présentent des avantages appréciables.

Certainement que tous éléments seront repris dans les différentes hypothèses au schéma directeur.

En effet ce travail de projection ne présente qu'une composante de schéma, leur permettant de tester certaines variantes aux prix courants.

Tunis le 19 Décembre 1977

**FIN**

**27**

**WUB**