



MICROFICHE N°

00297

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

الجمهوريّة التونسيّة
وزارة الفلاحة

المركز القوميّ
للسّوسيو الفلاحي
تونس

F 1

LEADER V.I. N.B.U.T.

EAO-SIDA-TI /12

00847

NOTE TECHNIQUE

LA POMME DE TERRE D'ARRIERE SAISON

DANS LES PERIMETRES IRRIGUES DU GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID

Sidi Bouzid, mai 1975

AQ-14

Agro-Ind

TABLE DES MATIERES

	Page
<u>Chapitre 1</u> GENERALITES	1
<u>Chapitre 2</u> DÉROULEMENT DE LA CAMPAGNE AUTOMNE/HIVER 1974	1
<u>CHAPITRE 3</u> RESULTATS	2
<u>CHAPITRE 4</u> ASPECT ÉCONOMIQUE	4
4.1. Etude de la première parcelle de pomme de terre d'arrière saison (périmètre de Bir M'zara)	4
4.2. Etude de la deuxième parcelle de pomme de terre d'arrière saison (périmètre d'Ouled Askar)	9
<u>CHAPITRE 5</u> RECOMMANDATIONS	
5.1. Place de la rotation	15
5.2. Choix du terrain - brise vent	15
5.3. Qualité des semences - variétés	15
5.4. Fumure	16
5.5. Préparation du sol et plantation	16
5.6. Soins culturaux	17

A L A N T - P R O C E S

Cette note technique est le résultat d'une première campagne sur la culture de la pomme de terre d'arrière saison. Les premiers éléments obtenus nous permettent de tirer quelques conclusions (conseils techniques, fiches technico économiques etc ...) qui seront revues au cours des campagnes prochaines.

D'ores et déjà, cette spéculation, qui a été introduite pour la première fois dans les périmètres irrigués du Gouvernorat de Sidi Bouzid en septembre 1974, présente un intérêt tant sur le plan économique que sur celui de l'assèlement.

- Généralités

L'introduction de cette nouvelle culture de diversification a été motivée par la demande à double titre :

- commercialisation facile et rémunératrice en décembre/janvier,
- nécessitant un butage, elle permettait d'initier les agriculteurs aux techniques de préparation du sol en billon et d'irrigation à la sauge.

Le Projet avait commandé environ 5 tonnes de semences réparties selon deux variétés : Spunta et Mirk.

L'I.N.R.A.T et le projet tuniso-allemand de Korba ont remis, pacifiquement au Projet des échantillons de différentes variétés.

Des parcelles de démonstration ont été installées sur les périmètres de Bir M'zara, d'Ouled Asker, d'Hadjeb 7, et d'Hadjeb 8; d'autre part une parcelle a été installée sur l'exploitation du lycée agricole de manière à suivre plus attentivement le comportement des différentes variétés fournies par l'I.N.R.A.T. et le projet tuniso-allemand.

Environ 2,3 tonnes ont été distribuées sous forme de crédit en nature aux agriculteurs des périmètres précités.

2 - Déroulement de la campagne automne-hiver 1974.

La plantation a été réalisée du 20 septembre au 2 octobre. Diverses contraintes matérielles n'ont pas rendu possible une plantation plus précoce.

Les travaux de préparation du sol ont consisté en un labour à la traction mécanique, suivi d'un passage à l'offset ou d'un labour de recroisement à la traction animale.

Le chien dont a été ramassé manuellement.

Le billonnage a été réalisé à la traction animale par deux passages de charrue; seule la parcelle du lycée agricole a été billonnée mécaniquement.

La fumure utilisée a été de l'ordre :

à l'hectare : 20 à 30 tonnes de fumier de mouton (avec fort pourcentage de terre)

400 Kg de super 45%

500 kg de sulfate de potasse

100 à 200 kg d'ammonitrat 33% épandus en couverture en une ou deux reprises, au moment du butage des plants et 15 à 20 jours plus tard.

La quantité de semences plantées à l'hectare a été de 2,500 tonnes à 4 tonnes pour la variété Spur 10; de 1,800 tonnes pour la variété Nira.

La densité recommandée était de 40.000 plants/ha, soit un écartement de 0,80 m entre les billons et de 0,30 m sur le rang. Celle-ci n'a pas toujours été respectée, en particulier à Ouled Askar où l'intervalle était de 1,00 à 1,20 m.

Il est à noter que le calibre des semences de la variété Spur 10 était moyen supérieur à 45/55, ce qui explique le chiffre de 4 tonnes/ha plus élevée que la densité recommandée.

Aucune parcelle, à l'exception de celle du lycée agricole ne bénéficiera d'une protection suffisante contre les vents dominants du N.W.

La plantation a été faite manuellement sur le côté sud du billon, quand celui-ci était orienté E.W.; sur le côté est quand le billon était orienté N.S. pour imperatif de pente.

Les irrigations ont été données à la racine : de 5 à 10 apports selon les parcelles. La quantité d'eau estimée a été de l'ordre de 150 à 300 m/m. La pluviosité pour la période de culture (relevé de la station agro-météorologique de Sidi Bouzid) est de 50 à 70 m/m selon la date de plantation.

Le buttage a été réalisé manuellement en une seule opération ou à la traction animale avec charrue.

Deux traitements anti-cryptogamiques à base de manèche ont été exécutés préventivement contre le mildiou début novembre. Il n'y a pas eu de traitement insecticide.

La récolte a débuté le 17 décembre pour se prolonger jusqu'au 31 janvier. Il est à préciser qu'une gelée le 23 décembre a pratiquement stoppé toute végétation par brûlure complète du feuillage.

L'arrachage a été exécuté manuellement, au fur et à mesure des possibilités de vente sur les marchés locaux ou des besoins en auto consommation.

3 - Résultats.

Les résultats obtenus sont consignés dans les tableaux P.3.

PERIMETRE	SUPERFICIE m ²	VARIETE	POIDS SEMENCES en kg	DATE PLANTATION	DATE RECOLTE	RENDEMENT T/ha
Bir M'zara	650	Spunta Isna	+ 110 + 75	20/9	17/12 au 15/1	16,500 (Spunta) 3,780 (Isna)
O. Asker	2 000	Spunta	518	5/10	18/1	7,750
Hadjeb 7	2 400	Spunta Mirka	+ 518 + 100	23/9	1 au 15/1	6,965
Hadjeb 8	2 200	Mirka	395	25/9	1 au 15/1	4,100
Lycée Agricole	682	Spunta Mirka	52 90	23/25 - 9	31/1	20,000 (Spunta) 7,450 (Mirka)
LYCÉE AGRICOLE - COLLECTION DE 6 VARIÉTÉS EN ÉTUDE DE COMPORTEMENT						
VARIETES	SUPERFICIE m ²	POIDS/SEMENCES kg	DATE PLANTATION	POIDS RECOLTE 10/31/1	RENDEMENT T/ha	
Spunta	44	10	23/9	35,5 kg	6,170	
Akkesegen	44	10	23/9	53 kg	12,045	
Sientje	44	9	23/9	56 kg	12,727	
Clauster	26	9	23/9	40 kg	15,364	
Kerpondy	44	14	23/9	62 kg	14,090	
Isna	156	50	23/9	174 kg	11,153	

à Bir M'zara, la variété Isma mise en place par l'agriculteur a été plantée trop profondément : il s'ensuivit un retard dans la levée et en raison de la gelée, le cycle végétatif a été extrêmement court; ce qui pourrait expliquer en partie la faiblesse du rendement.

A Ouled Asker, comme il a été dit plus haut, la densité n'a pas été respectée.

A Hadjeb 8, l'agriculteur n'a pas suivi les conseils d'irrigation : au 23 octobre, soit environ un mois après la plantation, de nombreux plants n'avaient pas encore levé. Enfin la parcelle très ventilée et sans protection artificielle a souffert des vents froids.

4 - Aspect économique

Sur la base de la fiche technico économique, il a été calculé le tableau des potentialités économiques de la culture donnant la marge brute pour diverses hypothèses de rendement (T/ha) et de prix de vente. Les frais de récolte observés ont été ramenés à la tonne; ceux-ci ont été imputés en fonction des diverses hypothèses de rendement.

Un autre tableau des potentialités économiques de la culture a été calculé en donnant le résultat de la marge brute, la main d'œuvre étant considérée comme d'origine familiale et ne figurant pas comme charge pour l'agriculteur.

Il a également été déterminé graphiquement les points neutres de la culture en fonction des diverses hypothèses de prix de vente. Le point neutre correspond au rendement nécessaire et suffisant pour couvrir les charges variables, la main d'œuvre familiale étant prise ou non en considération. D'une manière pratique ce rendement est déterminé par l'intersection entre la courbe des charges variables et celle du produit brut pris en considération.

D'une manière concrète, notre analyse porte sur deux parcelles de culture : la première a été effectuée sur le périmètre de Bir M'zara où l'agriculteur a obtenu un prix intéressant de vente de 100 ml/kg grâce à la livraison de sa récolte sur les marchés voisins. La rubrique récolte(n° 23 p6) prend en considération l'arrachage proprement dit, le temps consacré à la commercialisation figure à la rubrique n°24. Par contre l'autre analyse porte sur la culture réalisée sur le périmètre d'Ouled Asker où l'agriculteur a vendu sa récolte sur le champ, et à un prix nettement moins avantageux

4.1 Etude de la première parcelle de pomme de terre d'arrière saison (Bir M'zara)

4.1.1 Fiche technico économique (voir p. 5 et 6).

SPECULATION VEGETALE
DE VENTE

SOMME DE TERRE D'ARRIERE SAISON

(unité : 1 ha)

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

a

b

1 Variété SPUNTA
 2 Préc. cult. : jachère
 3 Surface prévu pour la sp. : 0,0240 ha

Remarques

Calibre semences : 35/45 mm
45/55 mm

PRODUITS ET CHARGES VARIABLES

c

d

e

f

g

h

unité de mesure quantité par ha prix unitaire valeur Dinars par ha

Observations

4 PRODUITS

5 Tubercules qx 167 10 1 670

7 TOTAL PRODUIT BRUT 1 670

8 qx (sous-produits
9 non commercialisés)

10 CHARGES VARIABLES

11	Se- men- ces	produite achetée : plants qx					
12			46,6	10,000	466		
13							
14	En- graiss	Ammonitré 33%, qx	3	5,400	16		
15		P2 O5 45%, qx	5	3,600	18		
16		K2 O 52%, qx	7	10,200	71		
17		Fumier T	30	2,000	60		
18	Prod. de traite- ment	Manèbe 1,kg	8	1,000	8	eau: 5001/ha	
19		1,kg				eau: _____/ha	
20		1,kg				eau: _____/ha	
21							
22	Méca- nisa- tion	Tracteur à roues, h	72	1,300	94		
23		Tracteur à chenilles, h					
24		Traction animale, h	259	0,100	26		
25	Main	M.O. Ord. 1 215 H:8=j	151	1,000	151		
26	d'O.	M.O. S. h:8=j					
27							
28							
29	Di- vers	Eau d'irrigation, m³	5 890	4 mil	24	10 irriga. 560 m²	
30		Assurance grèle: % du P					

31 TOTAL CHARGES VARIABLES

934

32 MARGE BRUTE

736

BESOINS EN MAIN D'OEUVRE, MÉTIERS, TRACTION ET AUTRES ENGINS

13

a	b	c	d	e	f	g
Opérations culturelles	Matériel utilisé	Mois	M.O. heures		trouvé n. h.	T.R. T.C.H. min
1 Labour	Trisec	sept.			12	
2 Ramassage chiedent		sept.	80			
3 Transport fumier	Rimorque	sept.	60		60	
4 Epandage fumier + engrains		sept.	42			
5 Enfouissement fumier	Char araire	sept.	20			
6 Billonnage	Char araire	sept.	80			
7 Aménagement séguias		sept.	45			
8 Plantation pomme de terre		sept.	248			
9 Irrigation		20 sept.	7			
10 Epandage ammonitré		sept.	7			
11 Buttage	Char araire	sept.	23			23
12 Irrigation		25 sept.	7			
13 Irrigation		30 sept.	7			
14 Irrigation		19 oct.	7			
15 Traitement anti-crypto.	Pulvériseur à dos	oct.	30			
16 Irrigation		24 oct.	7			
17 Irrigation		30 oct.				
18 Irrigation		18 nov.	7			
19 Irrigation		25 nov.	7			
20 Irrigation		30 nov.	7			
21 Traitement anti-crypto.	Pulvériseur à dos	dec.	30			
22 Irrigation		12 déc.	7			
23 Récolte		dec.	344			
24 Transp. pour commercia.		dec.	136			136
25						
26						
27						
28						
29						
30	Totaux par année		1 215		72	259
31 M.O. conducteurs			72			
32 M.O. spéciale						
33 M.O. totale			1 207			

CALENDRIER DES HEURES DE M.O. ET DE TRACTION

Remarques :

- Le tracteur est un tracteur diesel, a une puissance de 63 CV.
- Les heures de chauffeur du tracteur n'ont pas été comprises séparément dans les charges variabiles. Leur coût est inclus dans la location du tracteur (tracteur équipé + chauffeur). Par contre les heures de chauffeur du tracteur ont été prises en considération pour indiquer les bescins/ha de main d'œuvre.

4.1.2 Potentialité économique de la culture - Marge brute (en DT/ha)

Prix ml/kg \ Rendement T/ha	8	10	12	14	16	18	20
40	- 560	- 495	- 422	- 349	- 276	- 203	- 130
50	- 488	- 395	- 302	- 209	- 116	- 23	+ 70
60	- 400	- 295	- 182	- 69	+ 44	+ 157	+ 270
70	- 323	- 195	- 62	+ 71	+ 204	+ 337	+ 470
80	- 248	- 95	+ 58	+ 211	+ 364	+ 517	+ 670
90	- 168	+ 5	+ 178	+ 351	+ 524	+ 697	+ 870
100	- 88	+ 105	+ 296	+ 491	+ 684	+ 877	+ 1 070
110	- 6	+ 205	+ 416	+ 631	+ 844	+ 967	+ 1 270

4.1.3. Potentialité économique de la culture - Marge brute sans main d'œuvre familiale (en DT/ha)

Rendement T/ha	8	10	12	14	16	18	20
Prix ml/kg							
40	- 440	- 369	- 289	- 209	- 129	- 49	+ 31
50	- 369	- 269	- 169	- 69	+ 31	+ 131	+ 231
60	- 289	- 160	- 49	+ 71	+ 191	+ 331	+ 431
70	- 209	- 69	+ 71	+ 211	+ 351	+ 491	+ 631
80	- 129	+ 31	+ 191	+ 351	+ 511	+ 671	+ 831
90	- 49	+ 131	+ 311	+ 491	+ 671	+ 851	+ 1 031
100	+ 31	+ 231	+ 431	+ 631	+ 831	+ 1 031	+ 1 231
110	+ 111	+ 331	+ 551	+ 771	+ 991	+ 1 211	+ 1 431

4.1.4 Point neutre de la culture - avec main d'œuvre familiale

Hypothèse de prix (ml/kg)	40	50	60	70	80	90	100	110
Point neutre (T/ha)	23,5	18,4	15,2	12,8	11,2	9,9	8,8	8,1

- sans main d'œuvre familiale

Hypothèse de prix (ml/kg)	40	50	60	70	80	90	100	110
Point neutre (T/ha)	19,4	15,4	12,8	11,0	9,6	8,6	7,7	7,0

4.1.5 Graphique déterminant les points neutres (voir p. 8 bis)

DETERMINATION DU POINT MEILLEUR

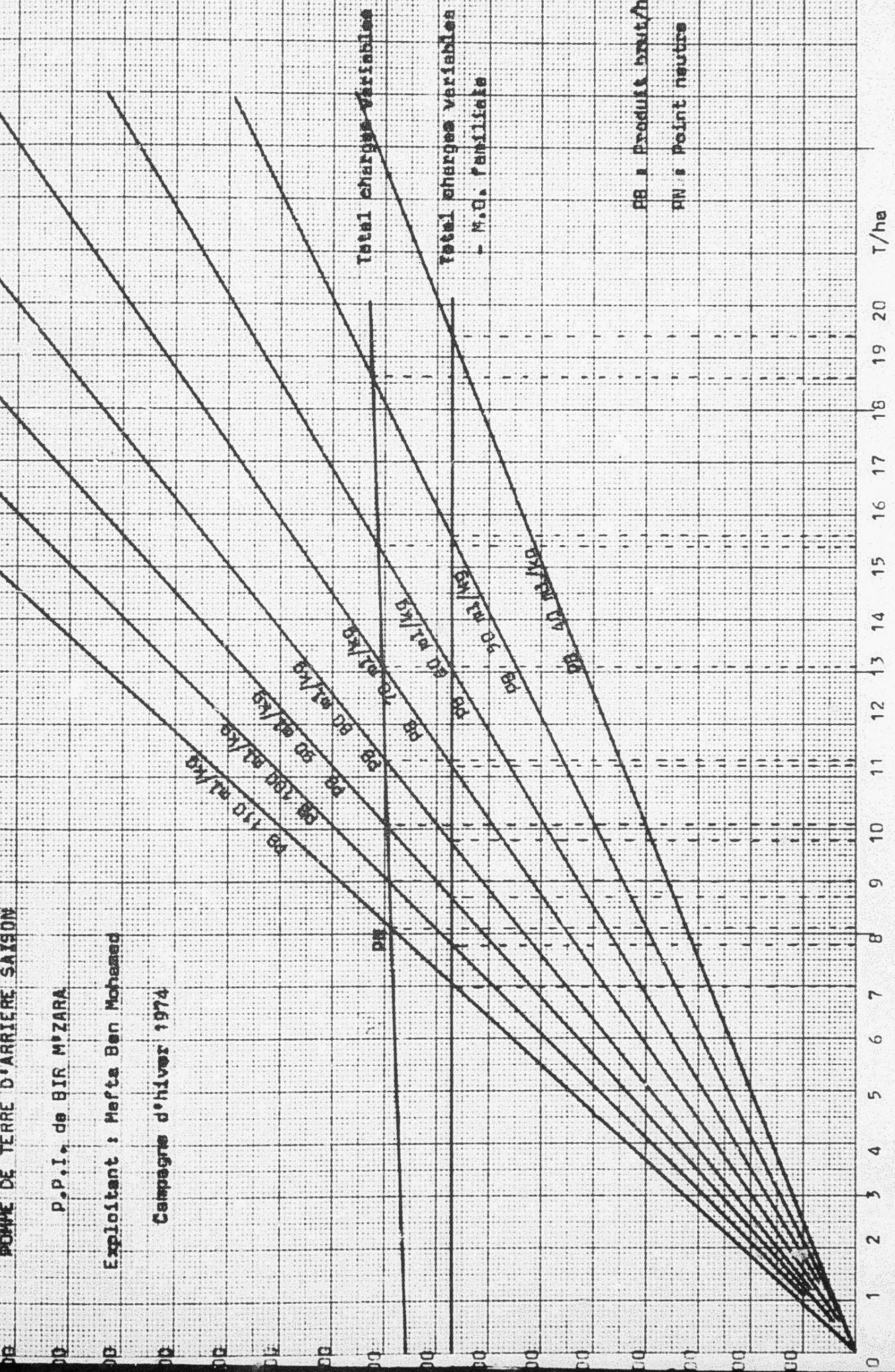
POMME DE TERRE D'ARRIERE SAISON

P.P.I. de BIR M'ZARA

Exploitant : Hafsa Ben Mohamed

Campagne d'Hiver 1974

DR



4.1.6 Besoin en capital circulant

Le besoin en capital circulant pour entreprendre un hectare de culture de pomme de terre d'arrière saison est égal au total des charges variables diminué des frais afférents à la main d'œuvre et au fumier.

Le besoin en capital circulant est de 631 DT; par le crédit en nature, crédit de campagne portant sur 90% de l'achat, la somme se réduit à 64 DT. Le montant du crédit nécessaire à prévoir est de 567 DT par hectare de pomme de terre d'arrière saison.

4.2 Etude de la deuxième parcelle de pomme de terre d'arrière saison (périmètre d'Ouled Askar)

4.2.1 Fiche technique économique (voir p. 10 et 11)

FICHE
TECHNIQUE
ÉCONOMIQUE

Récolteur : MOUED ASKER
Exploitation : MOHAMED TAHIR BARHOUD
Cultivage(s) /品种(s) : 19 74 19 75

SPECULATION VÉGÉTALE
DE VENTE

ÉTUDE DE TERRE D'ABDERRAHMANE SAIDI (Unité : ha)

REMARQUES GÉNÉRALES

Variété : GRITAL Remarques :
Prise cult. : 65/66 Calibre demandé : 65/65 mm
Surface récoltée pour la spcc. : 6,200 ha Calibre obtenu : 65/65 mm

PRODUITS ET CHARGES VARIABLES

		c	d	e	f	g	h
		unité de mesure	quantité par ha	prix unitaire	valeur Din. par ha		Observation
4	PRODUITS						
5	Tubercules	qx	78	6,210	492		
6							
7	TOTAL PRODUIT BRUT				492		
8							
9						(sous-produits non commercialisés)	
10	CHARGES VARIABLES						
11	Se- men- ces	produite achetée	qx				
12			qx	26	10	200	
13							
14	En- grais	Ammonitra P2O5 K2O	33 %, qx 45 %, qx 52 %, qx	2,5 5 5	5,400 5,600 10,200	13 18 51	
15							
16							
17		Fumier	T	20	2,000	40	
18	Prod. de traite- ment	Manèbe	1,kg	5	1,000	5	eauf: 500 l/ha
19			1,kg				eauf: 1/ha
20			1,kg				eauf: 1/ha
21							
22	Méca- nisa- tion	Tracteur à roues, h Tracteur à chenilles, h TRACTEUR animale, h	36	1,300	47		
23							
24							
25	Main d'oe.	H.O. Ord. 202 h:5=j	100	1,000	100		
26							
27							
28							
29	Di- vers	Eau d'irrigation, m² Assurance gréve:	1 365 1/ha du P.B.	6 ml 7			irrigat. 200 irrigat. 700
30							
31							
32	MARGE BRUTE					511	

BESOINS EN MAIN-D'OEUVRE, TRACTION ET AUTRES ENGINS

-11-

a	b	c	d	e	f	g	h
Opérations culturelles	Matériel utilisé	Mois	M. O. heures				traction, heures
				T.R.	T.	CH.	Anim.
1 Labour	Trisoc	sept.			8		
2 Transport fumier	Remorque	sept.	20		20		
3 Epannage fumier + engrais		sept.	25				
4 Enfouissement fumier	Offset	sept.			8		
5 Billonnage	Sape	sept.	140				
6 Plantation pomme de terre		oct.	280				
7 Irrigation		6 oct.	10				
8 Epannage d'ammonitré		oct.	7				
9 Irrigation		15 oct.	6				
10 Irrigation		1 nov.	6				
11 Traitement anti-cryptogamie		dec.	20				
12 Butteage		dec.	160				
13 Irrigation		14 dec.	8				
14 Récolte		janv.	120				
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30 Totaux par année			902		36		
31 M.O. conducteurs			36				
32 M.O. spéciale							
33 M.O. totale			838				

CALENDRIER DES HEURES DE M.O. ET DE TRACTION

1.2.

Potentialité économique de la culture - Marge brute (DT/ha)

Prix t/tonne/kg	Rendement t/ha	Marge brute (DT/ha)							
		0	10	12	14	16	18	20	22
40	- 222	- 70	- 70	+ 6	+ 82	+ 158	- 234		
50	- 142	- 46	+ 50	+ 146	+ 242	+ 350	+ 434		
60	- 62	+ 54	+ 170	+ 286	+ 402	+ 518	+ 634		
70	+ 18	+ 154	+ 290	+ 426	+ 562	+ 698	+ 834		
80	+ 98	+ 254	+ 410	+ 556	+ 722	+ 878	+ 1 034		
90	+ 178	+ 354	+ 530	+ 706	+ 882	+ 1 058	+ 1 234		
100	+ 258	+ 454	+ 650	+ 846	+ 1 042	+ 1 238	+ 1 434		
110	+ 338	+ 554	+ 770	+ 986	+ 1 202	+ 1 418	+ 1 634		

4.2.4. Point neutre de la culture - avec main d'œuvre familiale

Hypothèse de prix (ml/kg)	40	50	60	70	80	90	100	110
Point neutre (T/ha)	14,6	1,5	9,5	8,1	7,1	6,2	5,6	5,1

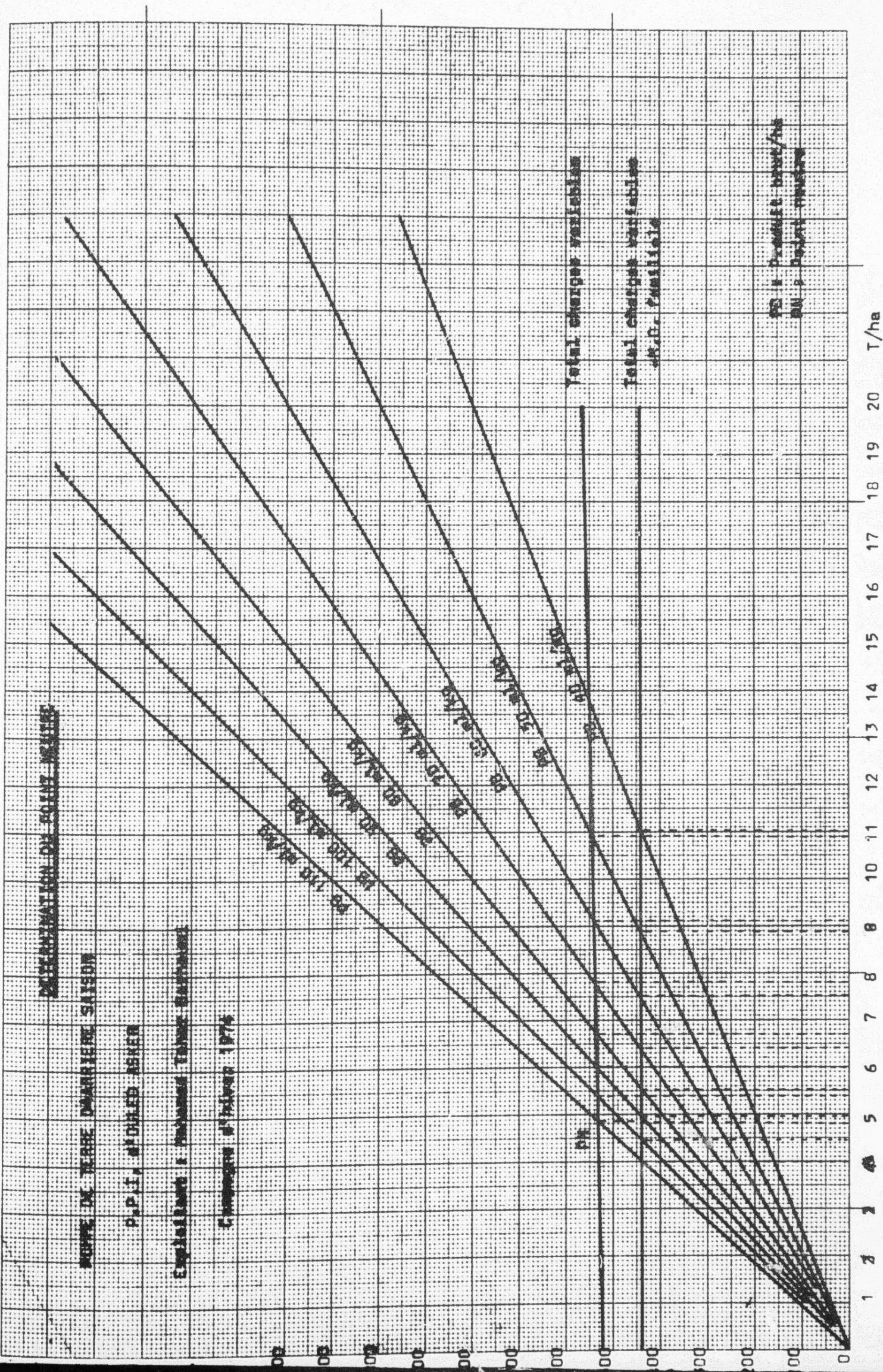
- sans main d'œuvre familiale

Hypothèse de prix (ml/kg)	40	50	60	70	80	90	100	110
Point neutre (T/ha)	11	8,0	7,3	6,3	5,5	4,9	4,4	4

4.2.5. Graphique déterminant les points neutres (voir p. 14 bis).

4.2.6. Besoin en capital circulant

Le besoin en capital circulant pour entreprendre un hectare de la culture de pomme de terre d'arrière saison est égal au total des charges variables diminué des frais afférents à la main d'œuvre et au fumier. Le besoin en capital circulant est de 375 DT; par le crédit en nature, crédit de campagne portant sur 90% de l'achat, la somme se réduit à 38 DT. Le montant du crédit nécessaire à prévoir est de 337 DT par ha de pomme de terre d'arrière saison.



5.1 Place dans la rotation.

La pomme de terre d'arrière saison se situe bien dans les périodes irriguées à vocation fourragère et en ensilage après un fourrage d'hiver (orge - vigneau - vesse/orge) ou un légumineuse (fève). Elle peut éventuellement succéder à une cucurbitacée mise en place en mars/avril et être alors considérée comme une culture d'été.

Il est conseillé de ne pas faire revenir la pomme de terre plusieurs années de suite sur un même sol : une rotation triennale est nécessaire.

5.2 Choix du terrain - brise vent.

Si la pomme de terre est capable de végétter dans des sols de nature très variée, elle préfère les sols légers, meubles et profonds.

Elle craint le vent, en particulier dans ce type de culture où les vents froids du N.W. peuvent griller le feuillage et stopper la végétation prématument.

Un réseau de brise vent est indispensable à la protection des parcelles de culture contre les vents dominants.

5.3 Qualité des semences - variétés.

Pour la culture d'arrière saison, les plants sont de production locale et proviennent soit d'une culture de primeur, soit d'une culture de saison. Les phénomènes de germination puis de tubérisation étant liés à l'âge physiologique du plant, il est indispensable que les plants proviennent d'une culture mise en place en décembre/janvier, au plus tard début février.

Le calibre conseillé est de 35/45.

Les tubercules doivent être indemnes de toute attaque de tignes.

Le choix est fonction des variétés cultivées en primeur ou saison.

La variété Spunta, qui tient la tête des importations de semences (62%) demeure la plus disponible : elle est d'autre part très appréciée des agriculteurs par sa production élevée et la grosseur des tubercules.

Véronnant ensuite les variétés Karpandy, Ackersagon et Claustar : dans l'étude du comportement réel vis-à-vis de l'exploitation du lycée agricole, le fourchette de rendement a été de 12 à 15 tonnes/ha pour un cycle végétatif de 90 jours.

5.4 Fumure

La formule indiquée ci-dessous peut servir de base et doit être modulée en fonction de la fertilité du sol :

fumier : 30T/Ha

fumure minérale : avant plantation 150 unités de P.

200 unités de K.

en cours de végétation 66 unités de N.

50 unités de K.

5.5 Opération du sol et plantation

Elle consiste à meublier la terre en profondeur.

La pomme de terre aime une terre soufflée afin d'obtenir un grossissement aussi régulier que possible des tubercules , et il est indispensable de ne pas tasser la couche de terre sous le lit de plantation.

Le meilleur écartement est de 0m80 sur 0m30 soit une densité d'environ 40.000 plants/ha : ce qui implique une moyenne de 2 tonnes de semences/ha.

Le sectionnement des tubercules dont le calibre est supérieur à 35/45 doit être envisagé avec une certaine prudence: cette opération réalisée 24 heures avant plantation, uniquement pour sol très léger aurait la propriété de "réveiller" le tubercule.

Pour une plantation manuelle, il est préférable de réaliser une pré irrigation, qui par le niveau de l'eau sur le côté du billon permet de matérialiser l'endroit de plantation, environ au 1/3 inférieur du billon. Le tubercule est placé verticalement, germes en haut à une profondeur telle que les germes supérieurs soient situés à 2 ou 3 cm de la surface du sol.

Seuls les tubercules "réveillés", reconnaissables par les germes apparents sont plantés; dans le cas contraire il s'ensuit une grande hétérogénéité à la levée, rendant difficiles les soins culturaux.

L'époque de plantation préconisée est fin bout-détut septembre; les risques de gelée apparaissant fin décembre, il importe que les plants soient en fin de cycle végétatif à cette date pour s'assurer un rendement convenable.

5.6 Soins cultureux

Entre la plantation et la levée, les soins consistent en irrigations ; celles-ci seront modulées en fonction de la nature du sol, de la pente. Ce stade qui correspond au stade de besoin en eau de la culture est cependant soumis à la période la plus aride, d'autre part l'eau permet de ramollir la croûte superficielle certains types de sol, favorisant ainsi la sortie des germes.

Après la levée, un bineage est parfois nécessaire en particulier entre les plants sur le rang. Le butte de culte, quand les plants ont environ 15 cm de hauteur et que la tubérisation commence : il favorise la formation des stolons.

Un deuxième butteage est conseillé pour les nouveaux tubercules mal enterrés et susceptibles de versir, comme parfois pour refaire la butte affaissée par les irrigations ou créée par le vent (cas des sols sableux)

Les irrigations à partir de la tubérisation doivent être suivies régulièrement : c'est le stade où la culture est le plus exigeante en eau. Cette exigence se poursuivra pratiquement jusqu'à la récolte.

La protection phytosanitaire implique un épandage d'aldrox avant plantation afin de neutraliser les parasites animaux susceptibles d'être apportés par le fumier. Les conditions hygrométriques et de température imposent un ou deux traitements préventifs contre le mildiou à base de manèbe au cours de la culture.

FIN

22

VUES