



MICROFICHE N°

30413

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
L'ECONOMIE NATIONALE
S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION
AGRICOLE

CND/PR 1778

PERIMETRE IRRIGUE DE

BOU ARCOUB

GOUVERNORAT DE NAJEU

DELEGATION DE BOU ARCOUB

SOMMAIRE

	Pages
Introduction	1
Situation géographique	2
Eléments de climatologie	2
Eléments de pédologie	2
Situation actuelle	3
Valeurs économiques de la situation actuelle	4
Situation potentielle	5
Disponibilités en eau calendrier d'irrigation	6
Assolement maraîcher (intercalaire)	7
Caractéristiques économiques du périmètre	8

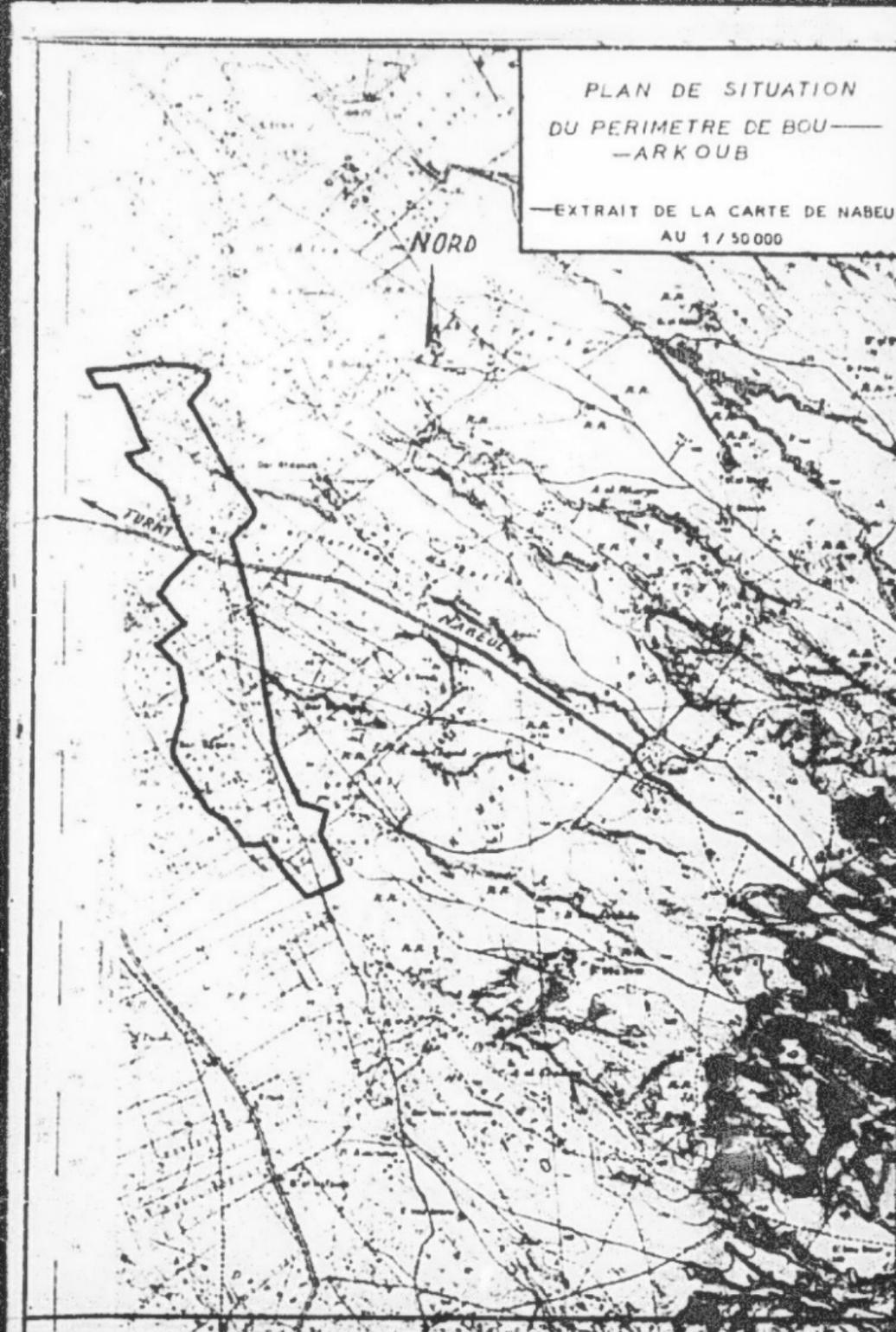
PLAN DE SITUATION
DU PERIMETRE DE BOU—
—ARKOUB

—EXTRAIT DE LA CARTE DE NABEU
AU 1/50 000

NORD

TURKI

NABEU



INTRODUCTION

-3-0-0-0-0-0-

Le périmètre de Bou Argoub sera créé en vue de l'exploitation des eaux souterraines de la nappe sous-jacente de la zone et des compléments des eaux évaporées par le barrage MASRI.

Les sondages récemment créés dans la zone permettront une utilisation plus rationnelle des eaux souterraines utilisées jusqu'à présent en quantités peu importantes à partir de pompages des puits de surface et qui ont permis la création de vergers d'agrumes et l'exploitation de cultures maraichères.

Cette situation nous a guidé dans le choix de l'emplacement du nouveau périmètre pour inclure la plus grande surface d'orangers dans la zone environnant les sondages.

Le pompage de la nappe provoquera un assèchement des puits superficiels actuellement source d'eau d'irrigation.

La zone choisie est la plus favorable car elle est située en grande partie sur de bons sols, et est voisine des sondages; de plus, elle est sur des vergers d'agrumes à garder et ne nécessitera que l'arrachage de vieux oliviers peu productifs et éparpillés, et de vignes très morcelées.

Par contre, les zones qui entourent la superficie choisie, sont couvertes de vignobles homogènes et productifs. Enfin, le regroupement des propriétés très morcelées, qui suivra l'installation du périmètre présentera un nouvel avantage.

SITUATION GEOGRAPHIQUE

- - - - -

Le périmètre de Bou Argoub est situé perpendiculairement à la route TUNXI-NABEUL, à 600 mètres après le village de BELLI ; Le périmètre est placé le long de la piste qui coupe la route principale, à environ 50 mètres du sondage N° 8.

Se reporter au plan de situation ci-joint pour plus de précision.

ELEMENTS DE CLIMATOLOGIE.

La plaine de Bou Argoub prolonge la plaine de Grombalia et reçoit comme elle 400 à 600 mm de pluie - Bien qu'il n'existe par de poste d'observation on peut penser que la climatologie est comparable à celle de Grombalia dont nous donnons les caractéristiques moyennes dans le tableau ci dessous.

MOIS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Pluviométrie													
moyenne	72,7	54,5	45,2	33,6	22,1	10,1	3,3	8	41,2	58,4	54,3	68,4	470
Temp. moyenn	10,1	11,2	13,0	15,3	19,1	23,2	25,7	26,3	24,0	19,3	15,0	11,7	-
Moyenne des minima	6,0	6,5	7,8	10,8	13,5	17,1	19,0	20,0	18,4	14,6	10,8	7,9	-
Moyenne des maxima	14,0	15,9	18,1	20,4	24,0	29,2	32,2	32,6	29,5	24,0	19,3	15,5	-

- Vents dominants d'ouest
- Nombre de jours de grêle : 2,4/an
- Aucune température inférieure à zéro, donc risques de gelées inexistants .

- Eléments de pédologie -

Nous avons pris comme référence la carte pédologique au 50.000 de Takelsa - Nabeul dressée par la SOGETHA en mars 1965. Les sols choisis sont classés " Rouges méditerranéens " plus ou moins récalcariés et en ce qui concerne l'aptitude aux cultures irriguées pour la majeure partie "De bonne qualité pour les cultures arbustives les cultures maraichères.

Se reporter à l'étude et à la carte sus-mentionnées pour des renseignements plus précis.

SITUATION ACTUELLE

Sur les 350 Ha de surface nette délimitée il nous est actuellement impossible de donner une situation actuelle exacte ; les chiffres, que nous reportons sont le résultat d'une estimation et, qui pourront être éventuellement modifiés après enquête détaillée.

Cultiviers avec céréales et autres cultures	
annuelles	60% = 210 Ha
Agrumes	30% = 105 Ha
Vigne et divers	10% = 45 Ha

Les plantations d'agrumes sont en majorité jeunes ; on y trouve des cultures intercalaires arboricoles telles que l'olivier et presque toujours des cultures annuelles : pommes de terre assez souvent.

Les oliviers sont très éparpillés, la presque totalité âgés et donc peu productifs ; ils sont en intercalaire avec les cultures annuelles, avec la Vigne, parfois avec les agrumes.

Leur arrachage s'impose sur presque toute la superficie lors de l'implantation du périmètre sauf dans quelques cas où ils sont jeunes et en intercalaire avec la vigne ; cette dernière sera substituée par les agrumes.

- Valeurs économiques de la situation actuelle

De l'étude "Projet de développement des U.R.D. du Cap-Bon VII U.R.D. de Bou Argoub, Septembre 1966" dressée par la Scandia Consult International dont nous reprenons les chiffres concernant les valeurs économiques moyennes des spéculations actuelles.

Spéculations	Nombre	Produit Brut		Valeur ajoutée		Bénéfice net	
	Ha	/Ha	Total	/Ha	Total	/Ha	Total
Vigne	45	160	7200	59	2655	31	1395
Agrumes	105	340	35700	233	24465	170	17850
Oliviers	210	32	6720	15	3150	5	1050
(1) Cultures Annuelles irriguées	25	215	5375	100	2150	60	1500
(2) Cultures Annuelles en sec	70	50	3500	30	2100	20	1400
TOTAL	-	-	58495	-	34250	-	21095
Valeurs moyennes /Ha	-	-	167	-	98	-	60

(1) On a considéré que sur les 105 Ha d'agrumes, 50 Ha sont jeunes, dont 50% de cette superficie, est cultivée en maraichage.

(2) 70% de la surface en oliviers.

SITUATION POTENTIELLE

-e-e-e-e-e-e-e-e-

L'ensemble du périmètre sera implanté en agrumes, les espèces, les variétés et leur pourcentage sont celles prévues par l'étude scandia consult du 1966, c'est à dire

- 60% d'orangers maltaises
- 20% de clémentines
- 10% de wilking
- 10% de citrons et mandarines.

Compte tenu que 100 Ha environ, d'agrumes sont déjà en place il reste 250 Ha à implanter.

Dès que l'on disposera d'un plan parcellaire au 1/2000 il sera possible de donner une option précise parcelle par parcelle sur les cultures arboricoles en place - Actuellement on peut dire que les plantations d'oliviers sont en majeure partie à arracher, au contraire là où on trouve vigne et oliviers jeunes, ces derniers seront gardés, la vigne arrachée et à sa place les agrumes seront plantés en intercalaire avec les oliviers qui resteront en place jusqu'à la production des agrumes.

Dans les agrumes en pleine, il est prévu pendant les 8 premières années des cultures maraichères en intercalaire. En ce qui concerne les plantations d'agrumes existantes la culture doit être améliorée, soit par un éclaircissage parfois par des traitements antiparasitaires, parfois par l'élimination des cultures intercalaires.

Pour résumer, les cultures futures après la mise en place du périmètre seront :

- 1) Agrumes en pleine (adultes)
- 2) Agrumes avec intercalaire cultures mara chères pour les 8 premières années.
- 3) Agrumes avec intercalaire jeunes oliviers.

DISPONIBILITES EN EAU ET CALENDRIER
D'IRRIGATION

Les ressources en eau sont constituées par les eaux d'une partie des sondages situés le long du périmètre. Les eaux étant le reliquat de celles utilisées pour un autre périmètre, (Beni Kalled), leur quantité totale et leur disponibilité mensuelle sont celles consignées ci-dessous : (Données H.E.R.)

MOIS	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	Total
Besoins													
compte tenu des pertes	1000	550	-	-	-	-	550	1000	1200	1500	1500	1500	8800
Total mensuel pour 350 Ha	250000	92500	-	-	-	-	92500	30000	42000	52500	52500	52500	308000

DISPONIBILITES EN EAU ET CALENDRIER
D'IRRIGATION

Les ressources en eau sont constituées par les eaux d'une partie des sondages situés le long du périmètre. Les eaux étant le reliquat de celles utilisées pour un autre périmètre, (Beni Kalled), leur quantité totale et leur disponibilité mensuelle sont celles consignées ci-dessous : (Données H.E.R.)

MOIS	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	Total
Besoins													
compte tenu des pertes	1000	550	-	-	-	-	550	1000	1200	1500	1500	1500	8800
Total mensuel pour 350 Ha	250000	92500	-	-	-	-	92500	30000	42000	52500	52500	52500	308000

BESOINS EN EAU POUR LES CULTURES MARAICHÈRES

On estime que le complément d'eau non utilisé par les jeunes plantations, pourra permettre sûrement l'irrigation des cultures maraichères intercalaires prévues pendant les 8 premières années.

CARACTERISTIQUES ECONOMIQUES DU FUTUR PERIMETRE

De l'étude Scandia Consult International, Projet de développement des U.R.D. du Cap Bon -B- Dossier général page 22 nous prenons les valeurs économiques/Ha des agrumes en pleine production.

Rendement moyen /Ha	23 Tonnes
Prix de la tonne	38 Dinars
Produit brut/Ha	890 D
Valeur Ajoutée/Ha	625 D
Bénéfice net (main d'oeuvre à 500 ml/j)	= 521 D/Ha

En supposant que toutes les plantations du périmètre soient à l'état adulte dans la même période, on aurait pour l'ensemble :

F. Brut	Valeur ajoutée	Bénéfice net
311.500 D/an	218.750 D/an	182.350 D/an

La production (et donc le revenu) des arbres étant en étroite relation avec leur âge, nous faisons remarquer que si on considère une longévité de 45 ans pour cette plantation et la production et les frais de la façon suivante :

de l'année	1 à 5 ^{ème}	0
" "	6 à 10 ^{ème}	40% de la pleine production
" "	10 à 15	70% " " "
" "	16 à 35	100% " " "
" "	35 à 45	80% " " "

On a en moyenne le 75% des valeurs économiques du rendement en plein :

655 D/Ha	de produit brut
470 D/Ha	de valeur ajoutée
390 D/Ha	de bénéfice net

Il est à noter que le bénéfice des cultures intercalaires suffira largement à couvrir tous les frais d'entretien de la plantation d'agrumes pendant les années de non production.

FIN

... **12** ...

VUES