



MICROFICHE N°

30247

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE  
DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الفلاحة

المركز الوطني  
للسّويق الفلاحي  
تونس

F

1

CNDA/PE 2012

CNDA 30247

Super

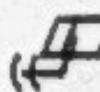
COTTLEMAN AT 28 KIRKMAN	
DUNLOP TIRE CO. BARTON	
October 1970	B.P.A/B.C. # 544

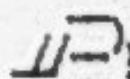
CNDA 30247

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
MENISTERE DE L'AGRICULTURE  
DIRECTION DE LA PRODUCTION

AGRICOLE

-----  
Bureau d'Etudes

 GOVERNORAT DE SFAK

 DIRECTRICE IRRIGUE DE KAIROUAN

Octobre 1970

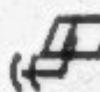
D.P.A N° 824

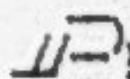
CNDA 30247

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
MENISTERE DE L'AGRICULTURE  
DIRECTION DE LA PRODUCTION

AGRICOLE

-----  
Bureau d'Etudes

 GOVERNORAT DE SFAK

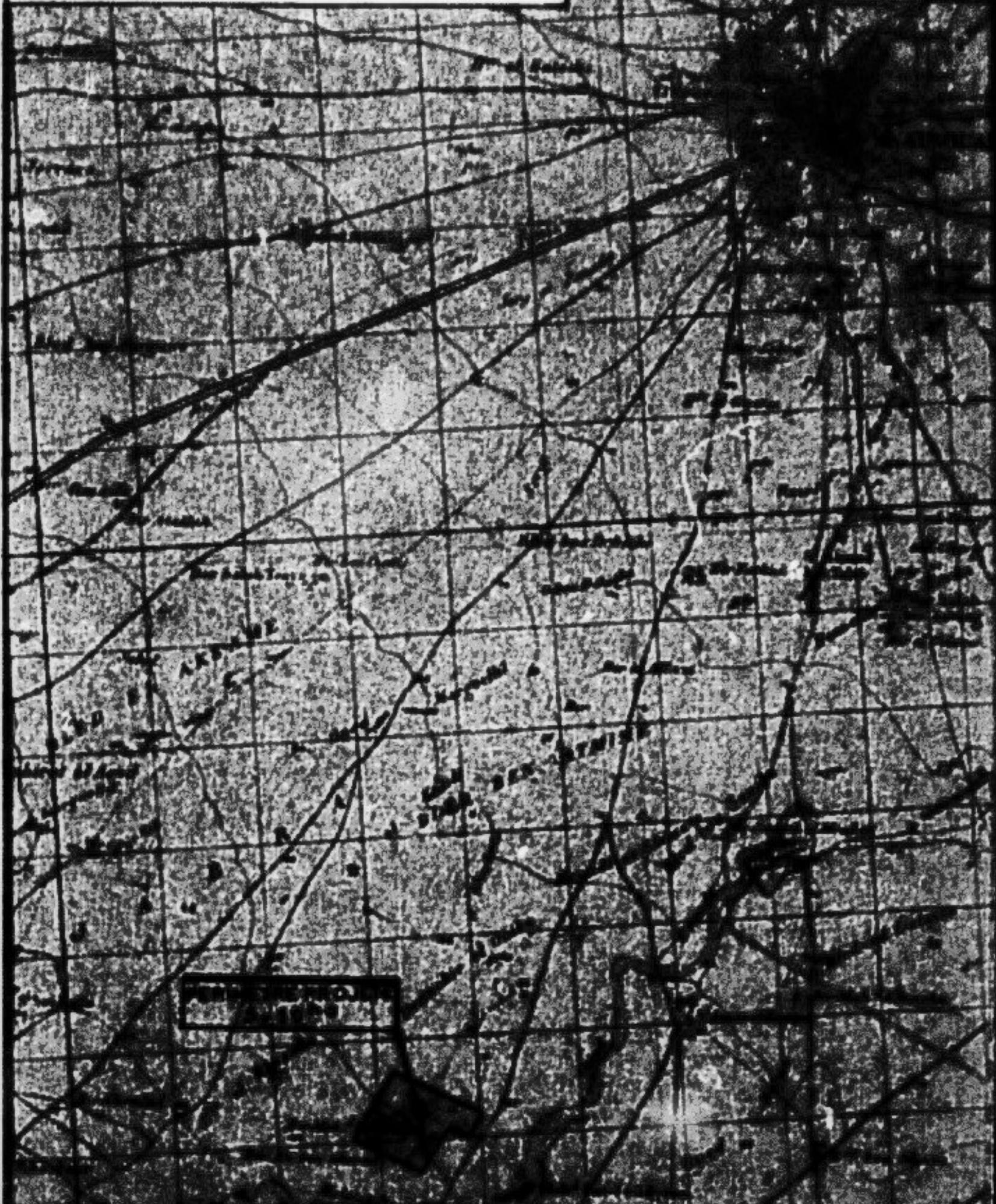
 DIRECTRICE IRRIGUE DE KAIROUAN

Octobre 1970

D.P.A N° 824

PLAN DE SITUATION  
PERIMÈTRE IRRIGABLE DE RAKKADA  
EXTRAIT DE LA CARTE DE KAIRGUAN  
AU 1 / 50.000

AU 1/50.000



**IP-ESTATE DE RAKKADA**

**- Fiche Récapitulative -**

Bondage exploité E° E.I.R.H.	9255/4				
Débit d'exploitation	30 l/sec				
Résida sec	2,420 gr/Litre				
Superficie brute	55 Ha				
Superficie Nette	50 Ha				
Occupation du sol	<table border="0"> <tr> <td>Actuelle</td> <td>Percours</td> </tr> <tr> <td>Future</td> <td>Cultures annuelles</td> </tr> </table>	Actuelle	Percours	Future	Cultures annuelles
Actuelle	Percours				
Future	Cultures annuelles				

Investissements hydrauliques à effectuer à Braine

Valeur Ajoutée / Ha 78<sup>D</sup>/Ha  
 bénéfice Net/ Ha 21,5<sup>D</sup> / Ha

**IP-ESTATE DE RAKKADA**

**- Fiche Récapitulative -**

Bondage exploité E° E.I.R.H.	9255/4				
Débit d'exploitation	30 l/sec				
Résida sec	2,420 gr/Litre				
Superficie brute	55 Ha				
Superficie Nette	50 Ha				
Occupation du sol	<table border="1"> <tr> <td>Actuelle</td> <td>Percours</td> </tr> <tr> <td>Future</td> <td>Cultures annuelles</td> </tr> </table>	Actuelle	Percours	Future	Cultures annuelles
Actuelle	Percours				
Future	Cultures annuelles				

Investissements hydrauliques à effectuer à Braine

Valeur Ajoutée / Ha 78<sup>D</sup>/Ha  
 bénéfice Net/ Ha 21,5<sup>D</sup> / Ha

### SITUATION GÉOGRAPHIQUE :

Le périmètre de Bakkaria est - situé à environ 10 Km de Kairouan en bordure de la route N° 19 de Kairouan Sidi Amor Ben Hajja, immédiatement au Sud du Palais Présidentiel (Voir Plan) -

### FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DU PÉRIMÈTRE

Ce périmètre qui a été équipé pour une superficie de 30 Ha est composé de 10 parcelles de 3 Ha, chacune desservie par une borne d'irrigation d'où l'eau pourra être distribuée à toute la superficie à l'aide de tuyaux mobiles ou de petites adquines en terre.

La topographie est régulière avec une pente moyenne de l'ordre de 4 %.

Les sols sont à texture limono-argileuse à argileuse, peu perméables, à alkalinité. Ce sont des sols qui ne permettent pas de productions importantes même avec des cultures assez résistantes aux sols. Ce sont des sols qui ne se prêtent pas aux plantations arboricoles; les quelques arbres d'oliviers qui ont été plantés sur le périmètre ne laissent pas espérer des productions satisfaisantes. Suite à une étude pédologique tous les sols du périmètre ont été classés D<sub>3</sub>, c'est à dire sols sodiqueux adaptés aux cultures céréalières et fourragères après drainage.

Un lot d'une dizaine d'Ha classé non irrigable à cause de la salure a été inclus dans le périmètre.

Cela a été fait pour constituer un bloc d'allure homogène et par le fait que la différence entre la qualité de ces sols et celles de ceux classés N<sub>3</sub> n'est pas très grande.

### SITUATION ACTUELLE

Les sols de ce périmètre avant l'installation du réseau hydraulique étaient exploités pour la plupart en parcours. Leur revenu, difficilement évaluables peut être chiffré à 5<sup>D</sup>/Ha; suite à la possibilité d'irrigation qui s'est créé après l'installation du réseau, en 1970 15 Ha ont été exploités en cultures diverses : 7 Ha de sorgho et maïs fourrager, 3 Ha de pastèques, 3 Ha de tomates, 1 Ha de courges, 1 Ha de piments.

RESSOURCES EN EAU :

Ce puits sera alimenté par le sondage N° 9259/4 dont le débit d'exploitation sera de 30 l/Sec. Les eaux auront 2,420 gr de sucre/litre; elles sont assez chargées surtout si l'on considère la qualité des eaux sur lesquels elles seront apportées. En admettant que la durée de pompage et d'irrigation soit de 16<sup>h</sup>/jour pendant les mois d'été le débit moyen continu sera de 80 litres /Ha.

THE SOUTHERN STATES IN THE  
- 4 -

SITUATION PRESENTES :

Chapitre tout le fait que si les eaux ni les sols, ne sont adaptés à l'irrigation, les cultures et le degré d'intensification ont été établis en conséquence. En fait bien que la quantité d'eau disponible suffit pour intensifier l'assèchement par des cultures dérobées cela n'a pas été prévu car les doses en eau pour chaque culture doivent être assez fortes pour permettre le lessivage et surtout pour être en mesure de travailler les sols en temps opportun, ce qui serait impossible sur un sol lourd en faisant suivre les cultures avec un intervalle très étroit.

L'assèchement que nous avons prévu, dont les cultures nous ont été conseillées par le CRALSHI ont déjà fait leurs preuves sur un périmètre analogue pour la qualité des sols et des eaux dans la même région (Périmètre de l'Irr. Hassacoulé). Naturellement elles pourront être substituées dans le cas où après avoir fait au point une technique d'irrigation appropriée elles ne donneront pas les résultats prévus. Nous précisons que un réseau d'irrigation efficace est préalable à la mise en place des cultures préconisées et à leur irrigation.

REQUIS EN EAU DES CULTURES :

L'assèchement que nous avons préconisé ont songé de façon à ce qu'en seulement pendant une brève période de l'année (Avril Juin) toute la superficie soit occupée par les cultures. Pendant le reste de l'année 50 % seulement de la superficie sera occupée; de ce fait le débit disponible pour chaque culture est de 20 l/sec pour 25 Ha = 0,8 l/sec/ha<sup>D</sup>détit continu. Pendant les mois d'Avril et Mai ce débit doit être partiellement affecté au blé et à l'orge.

À titre indicatif nous préconisons une quantité d'eau de 4000 m<sup>3</sup>/ha pour le blé et l'orge, de 6700 m<sup>3</sup> pour le Coton et de 7600 pour les cucurbitacées ou autres légumes d'été (plus 15% de pertes)

VALEURS ÉCONOMIQUES DECOMPTÉES :

1) - Production Brute :

Blé	: 12 Ha 5 x 35qx x 4,3	= 1881,250
Orge	: 12 Ha 5 x 3000 UP x 0,020	= 750,000
Coton	: 12 Ha 5 x 18qx x 13,0	= 2925,000
Cucurbitacées	: 12 Ha 5 x 150qx x 2,5	= 4687,000
		<hr/>
	Total Production brute	= 10243,250
		soit 205 <sup>D</sup> /Ha.

SITUATION PRESENTES :

Chaque fois le fait que si les eaux ni les sols, ne sont adaptés à l'irrigation, les cultures et le degré d'intensification est très étroit en conséquence. En fait bien que la quantité d'eau disponible suffit pour intensifier l'assèchement par des cultures dérobées cela n'a pas été prévu car les doses en eau pour chaque culture doivent être assez fortes pour permettre le lessivage et surtout pour être en mesure de travailler les sols en temps opportun, ce qui serait impossible sur un sol lourd en faisant suivre les cultures avec un intervalle très étroit.

L'assèchement que nous avons prévu, dont les cultures nous ont été conseillées par le CRALSHI ont déjà fait leurs preuves sur un périmètre analogue pour la qualité des sols et des eaux dans la même région (Périmètre de l'Irr. Hassacoulé). Naturellement elles pourront être substituées dans le cas où après avoir fait au point une technique d'irrigation appropriée elles ne donneront pas les résultats prévus. Nous précisons que un réseau d'irrigation efficace est préalable à la mise en place des cultures préconisées et à leur irrigation.

REQUIS EN EAU DES CULTURES :

L'assèchement que nous avons préconisé ont songé de façon à ce qu'en seulement pendant une brève période de l'année (Avril Juin) toute la superficie soit occupée par les cultures. Pendant le reste de l'année 50 % seulement de la superficie sera occupée; de ce fait le débit disponible pour chaque culture est de 20 l/sec pour 25 Ha = 0,8 l/sec/ha<sup>D</sup>détit continu. Pendant les mois d'Avril et Mai ce débit doit être partiellement affecté au blé et à l'orge.

À titre indicatif nous préconisons une quantité d'eau de 4000 m<sup>3</sup>/ha pour le blé et l'orge, de 6700 m<sup>3</sup> pour le Coton et de 7600 pour les cucurbitacées ou autres légumes d'été (plus 15% de pertes)

VALEURS ÉCONOMIQUES DECOMPTÉES :

1) - Production Brute :

Blé	: 12 Ha 5 x 35qx x 4,3	= 1881,250
Orge	: 12 Ha 5 x 3000 UP x 0,020	= 750,000
Coton	: 12 Ha 5 x 18qx x 13,0	= 2925,000
Cucurbitacées	: 12 Ha 5 x 150qx x 2,5	= 4687,000
		<hr/>
	Total Production brute	= 10243,250
		soit 205 <sup>D</sup> /Ha.

3) - Frais de main d'œuvre :

Eau 350.000 ml x 0,004	= 1,400
Ségraine vert 40D/Ha x 12 Ha	= 500 D
Ségraine 37D/Ha x 50	= 1.850 D
Séances et plantes 5,5/Ha x 50	= 275,000
Moyens mécaniques 375 Heures x 1,500	= 562,500
Traction animale 812 j x 1,00	= 812,000
Produits ant-parasitaires	= 375,000
	<hr/>
	<b>TOTAL</b>
Imprevus et divers 10 %	= 5774
	<hr/>
	<b>TOTAL</b>
	= 577
	<hr/>
	<b>TOTAL</b>
	= 6351

4) - Frais de main d'œuvre :

Ble 12,5 x 20 j	= 250
Orge 12,5 x 30	= 375
Coton 12,5 x 200	= 2500
Cucurbitacée 12,5 x 120	= 1500
	<hr/>
<b>TOTAL</b>	<b>-4625 x 0,600 = 2.775 D/ans.</b>

VALEURS ECONOMIQUES ACTUELLES : Produit Brut, Valeur Ajoutée, Bénéfice Net = 50/D/Ha soit 250 D au total

VALEURS ECONOMIQUES FUTURES

Valeur Ajoutée : 3.892 D soit 78 D/Ha

Bénéfice Net : 1.077 soit 21,5/D/Ha

PLUS VALEUR : PAR RAPPORT AU PRODUIT BRUT 200 D/Ha  
PAR RAPPORT A LA VALEUR AJOUTEE 73 D/Ha  
PAR RAPPORT AU BÉNÉFICE NET 16,5 D/Ha

ELEVAGE

La production fourragère du périmètre sera de 37.500 U.P. si elle intègre pour le 30 % l'alimentation des ovins provenant pour 70 % des parcours, en attribuant à l'unité ovine un bacin de 450 UP/an, le nombre d'unités ovines qui trouvera le complément en fourrage sur le périmètre sera de 37.500 = 278

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
— MINISTERE DE L'AGRICULTURE  
DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

BUREAU D'ETUDES

GOUVERNORAT DE KAIROUAN

**PERIMETRE IRRIGABLE  
DE RAKKADA**

PLAN D'ENSEMBLE

D.P.A. / B.E.  
N°824

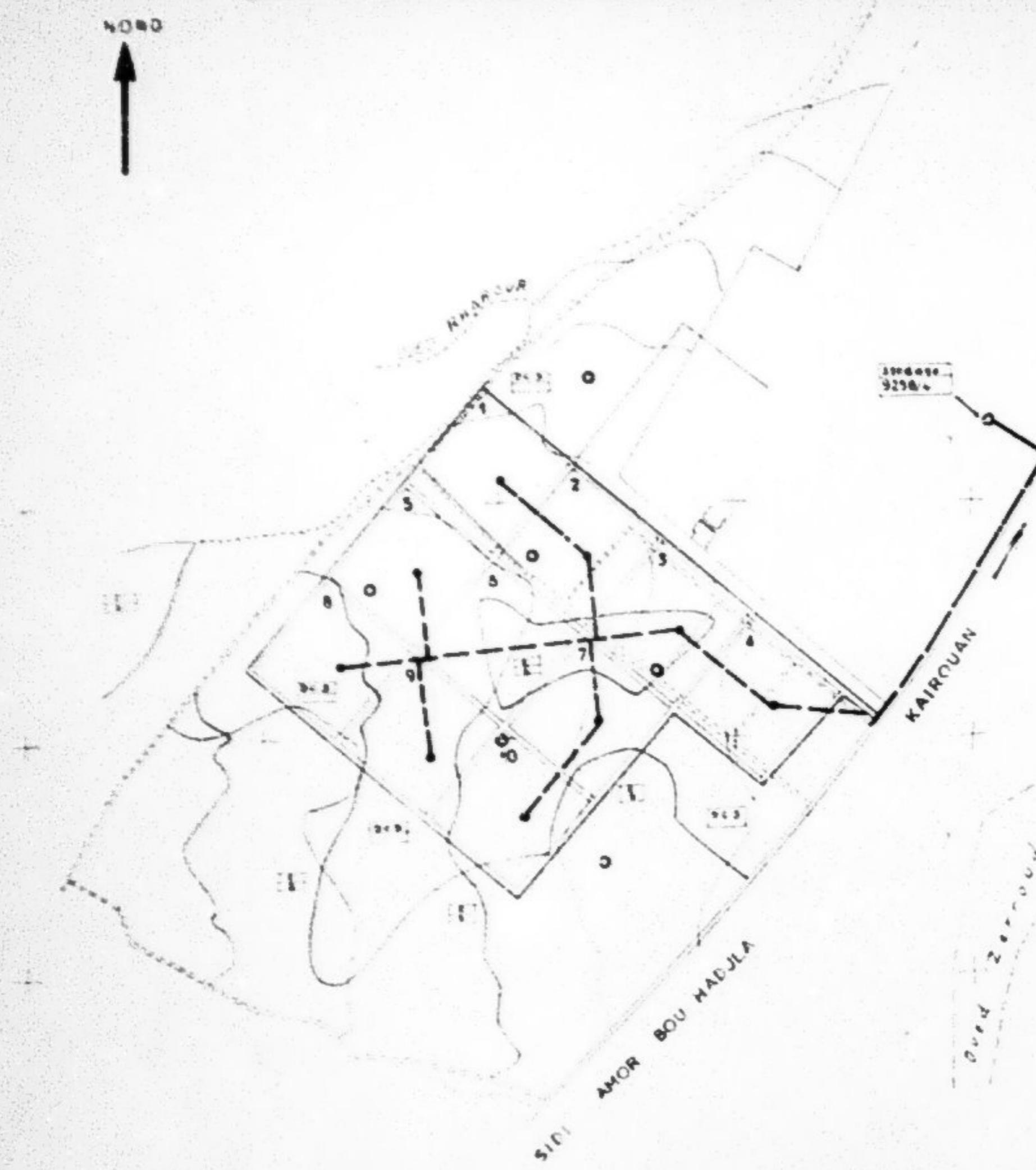
NOVEMBRE

1970

Echelle 1:10.000

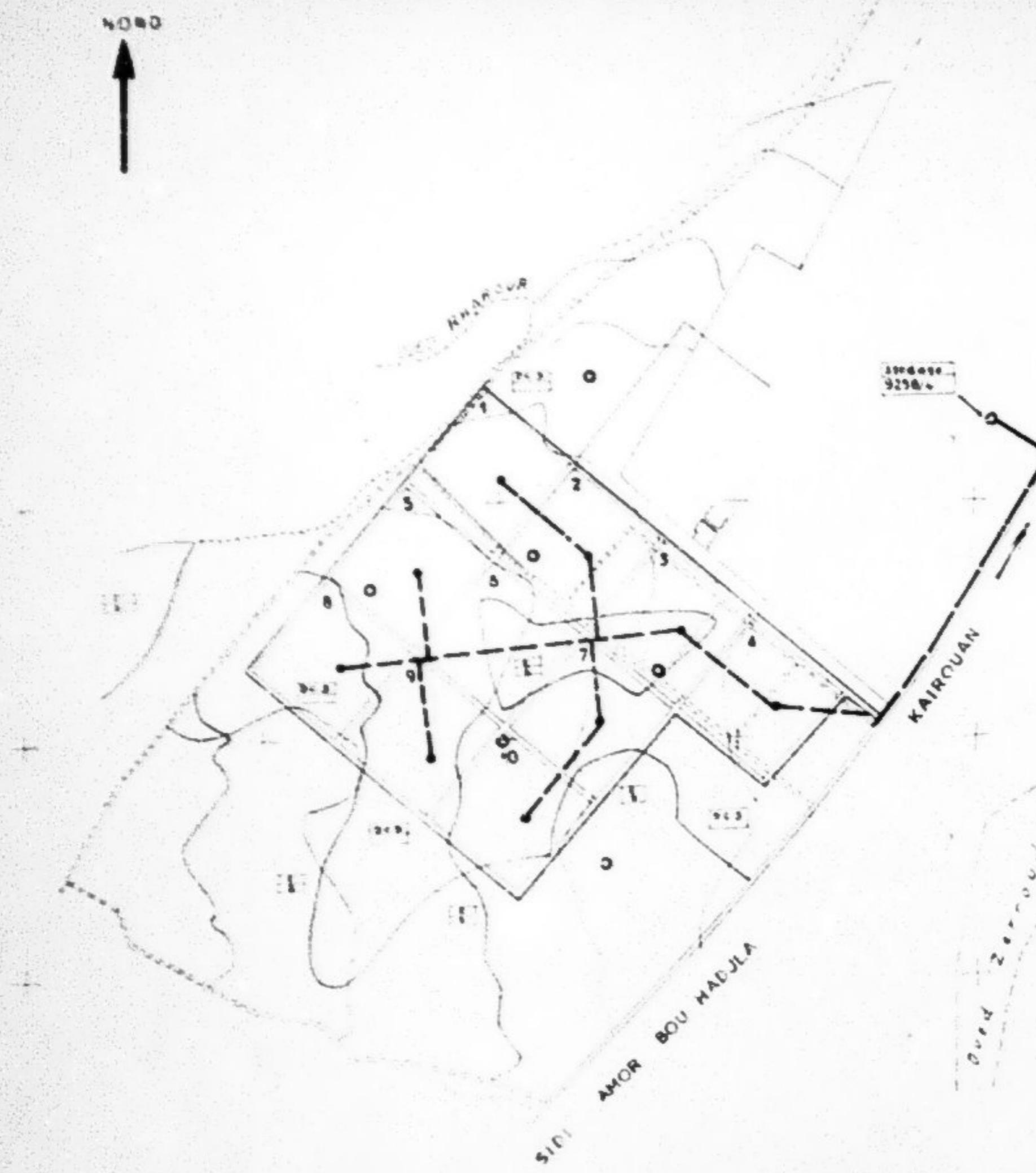
## LEGENDE

- DC3** Sol mediocre pour culture annuelle après drainage
- DC3** Sol non irrigable à cause de la salure
- DC3** Parcelles 4 5 8 9 10
- DC3 et ES** Parcelles 2 3 6 7 occupation future du sol culture annuelle



## LEGENDE

- DC3** Sol mediocre pour culture annuelle après drainage
- DC3** Sol non irrigable à cause de la salure
- DC3** Parcelles 4 5 8 9 10
- DC3 et ES** Parcelles 2 3 6 7 occupation future du sol culture annuelle



**FIN**

11

**VUES**