



MICROFICHE N°

00385

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

1. The first of these is the
 2. second of these is the
 3. third of these is the

27 385

4. The first of these is the
 5. second of these is the
 6. third of these is the
 7. (3 3 3 3 -)

PLAN

- 1 - Plan de situation
 - 2 - Plan du tracé de la conduite de décharge
 - 3 - Profil en long
 - 4 - Ouvrage de Sortie
 - 5 - Ouvrage de Sédiment
 - 6 - Treillage - Dalles.
-

00 385

FINCHES ECRITAS

La planta de Fendula en forma de pirámide en el primer tercio
de la planta por la zona superior a la punta.

La producción de los fideicomisos que superaría de 100 de actual-
ización, en el caso de los fideicomisos de 100 de actualización.

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 08-27-96 BY 60322 UCBAW/SAB

Les eaux de l'archipelago, lorsqu'elles ne sont pas exploitées
et drainées dans la mer, puis dans la mer par une espèce de terre proviso-
re, des l'épave, sont retenues de cette façon dans les hautes mers
provisoirement l'archipelago de la mer.

... (voir les publications scientifiques (zoologiques, parasites etc...))

Le premier lot sera les canalisations à éliminer les eaux du forage
dans lesquelles il y a eu des infiltrations par une conduite en C.A.O. Ø 400.
Ces canalisations seront les canalisations d'évacuation des eaux de drainage du nœud.

Une deuxième intervention parait difficile voire terminée
à cause de la gravité.

ASSAINISSEMENT DE LA SEMENADE GUELLALA

INTRODUCTION :

La bêche se trouve à proximité du périmètre irrigué de Guellala, qui couvre une superficie de 110 ha exploitées comme suit 70 ha d'asperges et 40 ha de luzerne, et s'étend au Nord-Ouest de Guellala en lisière Nord de Golf de Bougrara (voir plan de situation N°1)

I - TOPOGRAFIE :

Il s'agit de terrain qui se situe entre 0 et + 1,50 par rapport au niveau de la mer (voir plan ci-dessus avec courbes de niveau)

II - GÉOLOGIE :

C'est une zone sédimentaire récente à éléments fins prédominants ainsi que des concrétions gypseuses en profondeur.

La végétation est très rare mais semble en progrès par l'existence du forage de périmètre à partir de 1969 on remarque une certaine évolution des plantes, genre de typha, phragmites, Suaeda, et Salicornia.

III - PÉRIODE DU LAUX :

En Octobre 1969, a été mis en fonction le forage artésien

N° 9962/3

- Caractéristiques

Coordonnées	37 gr. 48'30"
	9 gr. 44'00"
Débit	44,5 l/s
Niveau statique	+ 20,7 m
Rebatement de la nappe	20,05 m
Débit spécifique	2,22 l/s m
Mécanisme Sec	5,56 g/l

.../...

Le forage est artificiel il donne un débit permanent favorable pendant 7 mois d'avril à octobre.

De novembre à mars et notamment lors des pluies et des périodes qui suivent l'eau artificielle risque d'accéder à la Sebkhia au lieu de se déverser dans la mer.

La Séguia en terre provisoire existante joue un rôle néfaste pour toute la Sebkhia.

De fréquentes ruptures dues à des causes imprévisibles ont provoqué l'inondation de toute la zone. Il existe depuis 1972 une piste de 20 à 30 cm de largeur en bordure de la mer allant de Ouellala à Ajim jouant le rôle d'une digue de protection pour éviter pendant la marée haute l'accès des eaux dans le périmètre et la Sebkhia.

Des stagnations par endroits dues à des ruptures de la séguia peuvent être à tout moment l'origine d'aspects sanitaires, propagation de parasites en eaux marécageuses etc...

CONCLUSION :

On constate que l'origine de la submersion de la Sebkhia sont les eaux artificielles du forage, qui pendant les périodes pluvieuses, ont tendance à inonder la Sebkhia parce que la séguia en terre n'arrive pas à évacuer toutes les eaux vers la mer à cause des ruptures et de la faible pente.

Donc si on arrive à évacuer dans la mer toutes les eaux artificielles inutilisables par le périmètre pendant la nuit ou les périodes pluvieuses, sans risque de débordement et de pénétration dans la Sebkhia, on pourrait résoudre le problème.

SOLUTIONS PROPOSÉES

Pour un problème économique et pour éviter l'entretien, on élimine la séguia provisoire et on la remplace par une conduite en béton Ø 400.

.../...

De la sortie du forage, un ouvrage en béton armé reçoit toutes les eaux non utilisables par la série (voir plan N°4) par l'intermédiaire d'une conduite en béton enterrée jusqu'à la piste en suivant le profil en long (plan N°3) du tracé de la conduite de décharge (plan N°2)

Ces eaux seront évacuées directement vers la mer.
Calcul hydraulique.

Sachant que le débit du forage est de 44,6 l/s ajoutant les eaux pompées parfois des puits.

Le débit global transitant dans la conduite de décharge est de 60 l/s

- Le cote de la sortie du forage se trouve à + 2,26 m
- Le cote de départ est à + 1,90 m
- De l'ouvrage de sortie jusqu'à la piste, une conduite enterrée
- Longueur = 970 m
- $Q = 60$ l/s
- $\phi = 470$ en béton
- Pertes de charge unitaires.
- $J = 0,66 \text{ ‰}$
- Vitesse = 3,50 m/s
- Pertes de charge linéaires.
- $0,66 \times 970 = \underline{\underline{640 \text{ m}}}$

La conduite traverse la piste jusqu'à ce qu'elle arrive à l'ouvrage de débouché (plan N°5)

Les eaux évacuées par cet ouvrage prennent leur chemin vers la mer.

2.2.

AVANT-METRE

Designations	Couverts	Conduites	O. de sortie	C.DE débouché	Totaux
Indicate C.A.O. # 492		970 ml			970 ml
Mouvement à la main			3,036	3,328	6,364 m3
Mouvement avec engins mécaniques		750,000 m3			750,000 m3
Mat. remblayage					
Sable d'envasage		67,000			67,000 m3
Etap pour beton prêt à couler à 150 kg/m3			3,674	1,898	5,572 m3
Etap de propreté prêt à couler à 200 kg/m3			3,867	0,768	4,635 m3
Arroillage # 2			220,44	113,88	334,320 kg
# 20			41,922	9,864	51,786 kg
Alattes métalliques ep 2 mm			2,25		2,25 m2

DEVIS ESTIMATIF

Désignation des travaux	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
Ciment de C. A. 40, 50, 60	m3	270	8,400	2,268,000
Travaux de maçonnerie	m3	75	1,500	1,125,000
Travaux de charpente	m3	1,000	0,800	800,000
Table de	m2	97	2,000	194,000
Travaux de plâtrerie	m2	1	35,000	35,000
Travaux de peinture	m2	2	15,000	30,000
Travaux de plâtrerie	m2	3	3,320	10,560
Travaux de plâtrerie	m2	400	0,300	120,000

TOTAL 10.613,160

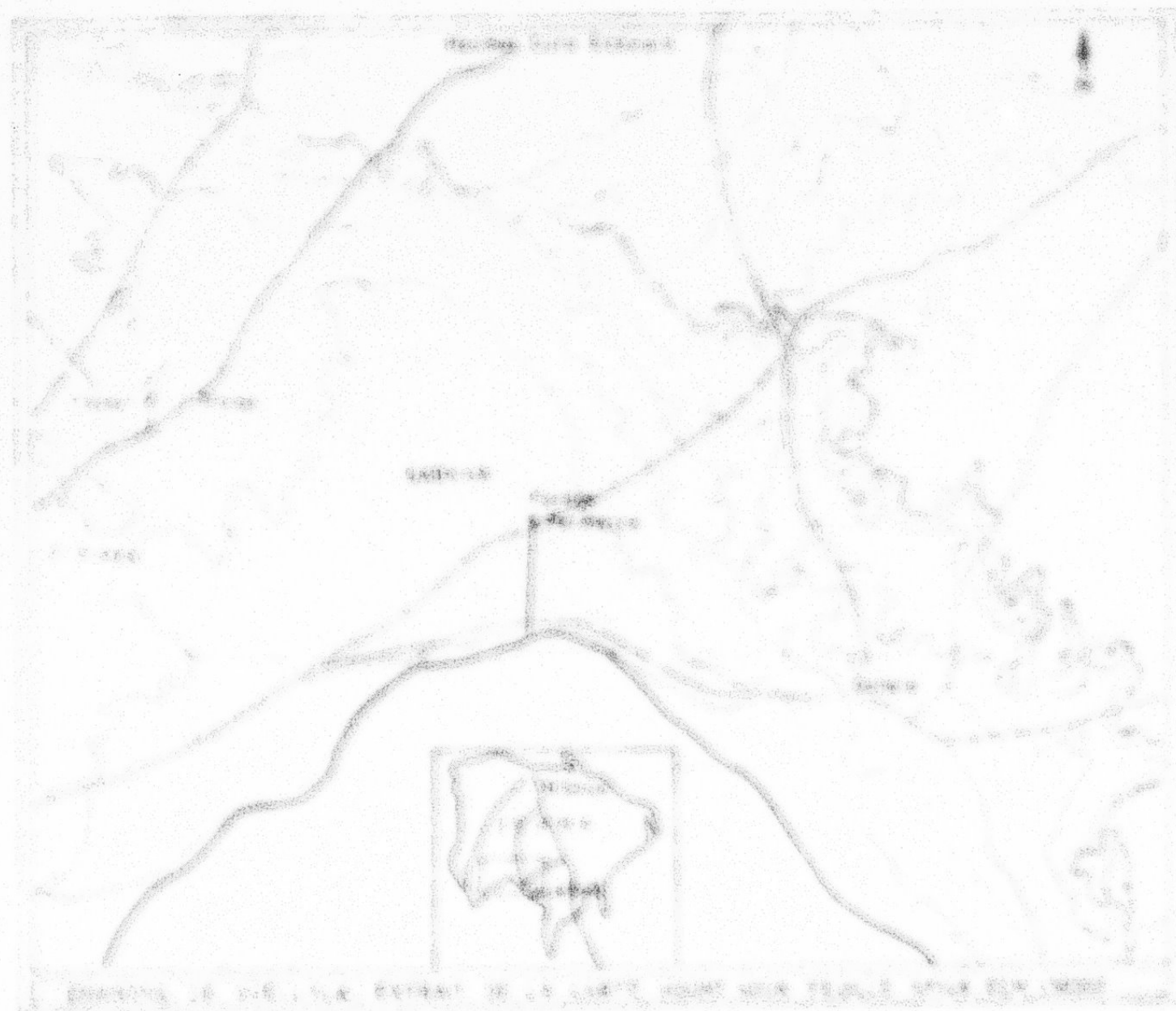
TOTAL ET DIVERS 186,840

TOTAL FINAL 11.000,000

GOUVERNORAT DE MEDENINE

Assainissement de la Sebkhha de Guellala (Djerba)

PROJET D'EXECUTION

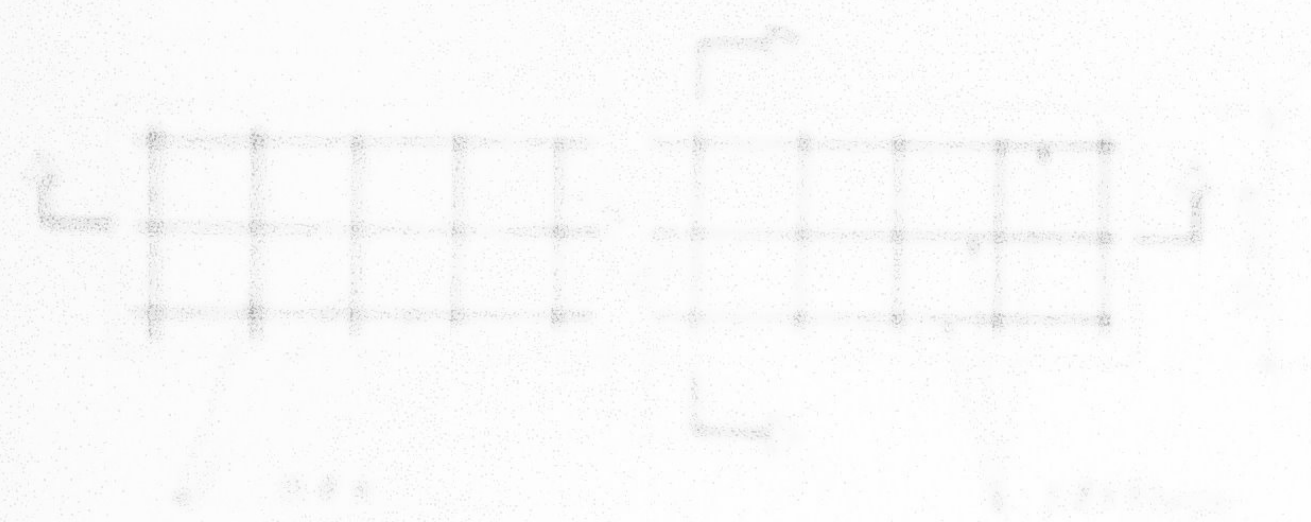
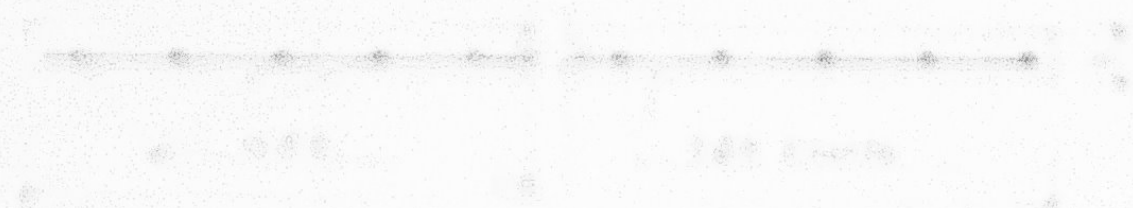


PLAN DE SITUATION

Echelle 1 / 50.000

Date AVRIL 75

Dossier



GOUVERNORAT DE MEDENINE

Assainissement de la Sebkhah de Guellala
(Djerba)

FERRAILLAGE DALLETES

1/10
AVRIL 75

GOUVERNORAT DE MEDENINE

Assainissement de la Sebkhah de Guellala (Djerba)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

OUVRAGE DE SORTIE

1950

1944

100

10

VUE EN PLAN

图 1-1-1 图 1-1-2 图 1-1-3 图 1-1-4 图 1-1-5

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION G. R.
SERVICES G. R.

GOVERNORAT DE MEDENINE

Assainissement de la Setkha de Guellala

(Djerba)

PROJET D'EXÉCUTION

OUVRAGE DE DEBOUCHE

Echelle 1:20

Date 20/01/73

Dessiné

5

ANNEXE A LA D. 1072



Figure n° 1

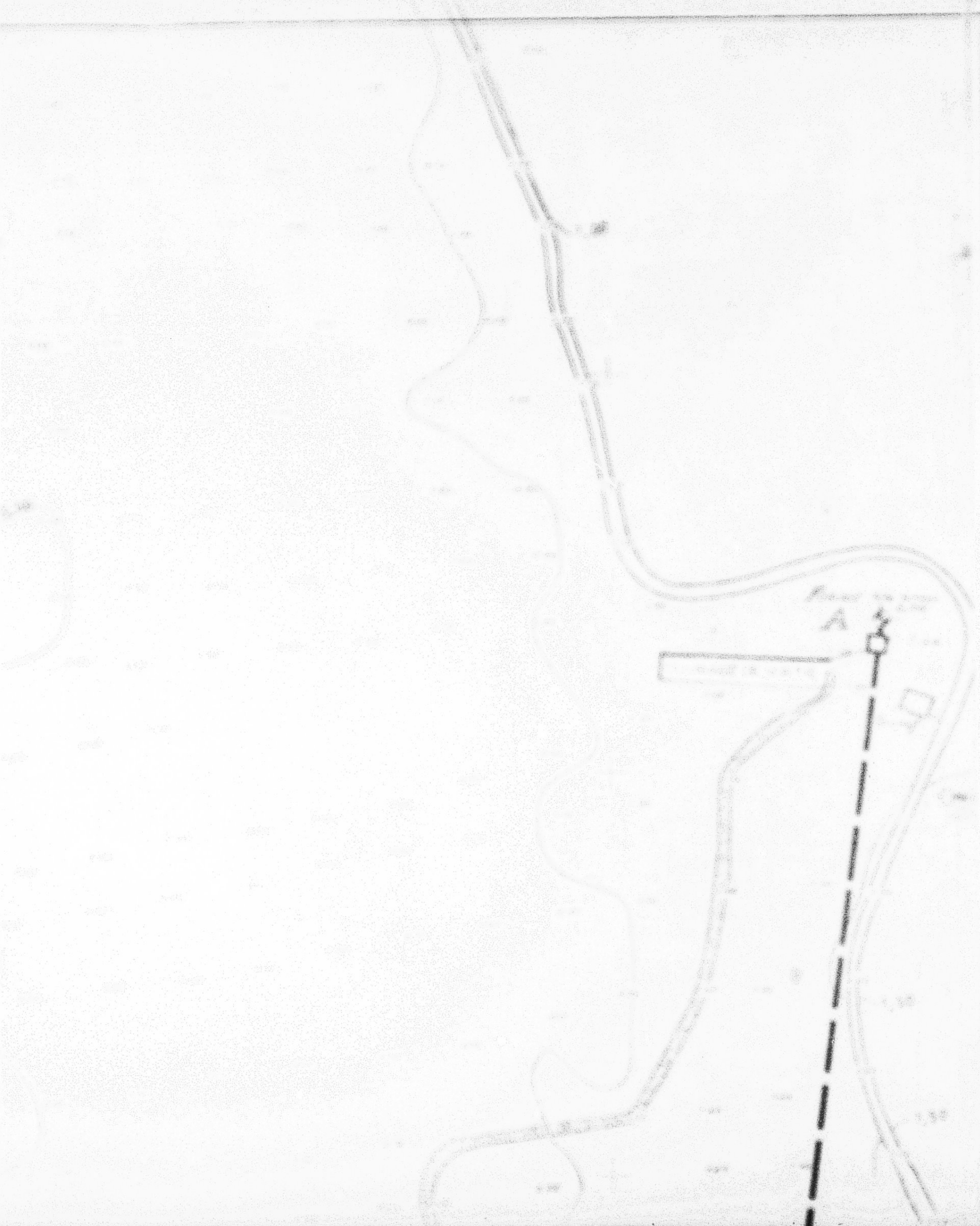
VUE EN PLAN



GOUVERNORAT DE MEDENINE

Assainissement de la Sebkhah de Guellala
(Djerba)

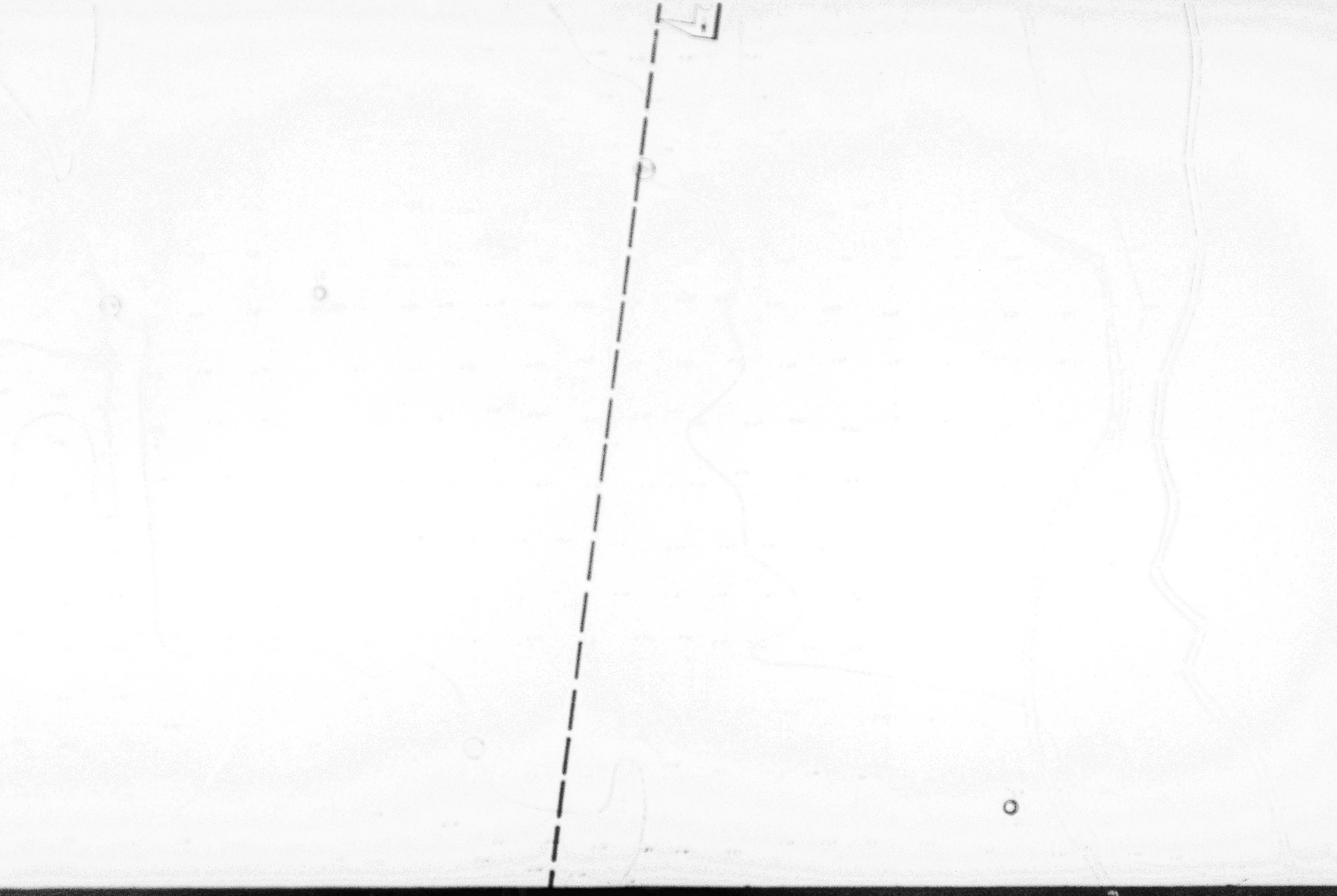
PROJET D'AMENAGEMENT

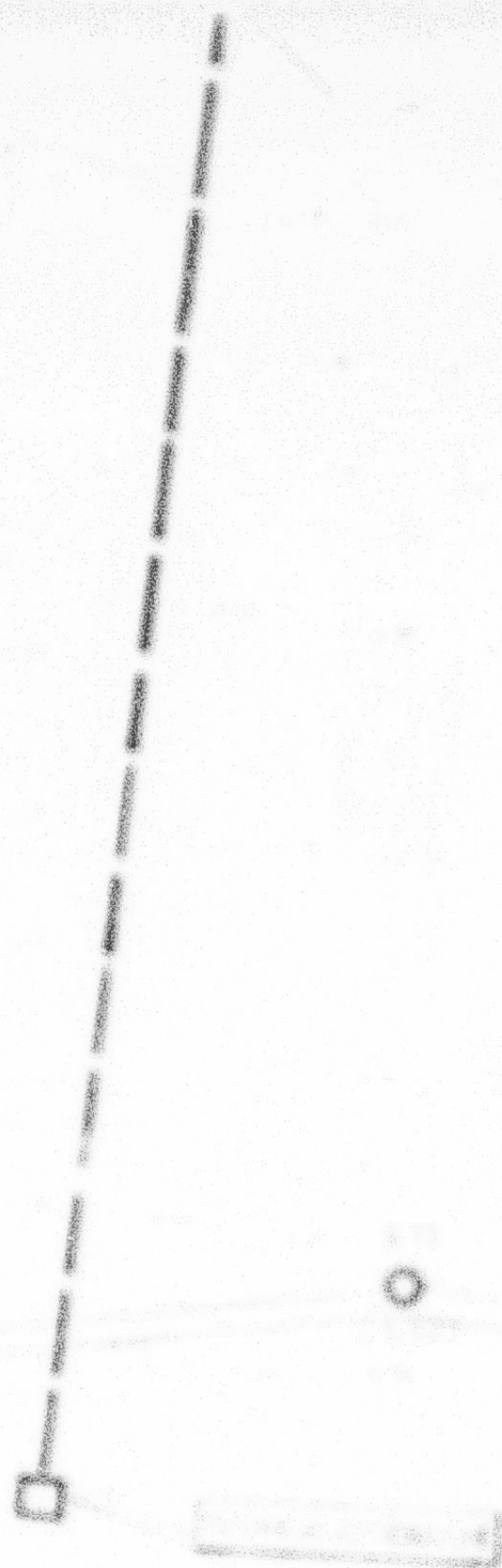


PLAN DU TRACE DE LA
CONDUITE DE DECHARGE

Echelle 1/1000	2
Date AVRIL 75	
Dessiné	

QUANTITE DE MOYAGE 400 CAC





NER

MEDITERRANEE

ECHELLE 1/1.000

FIN

24

VUES