

UNESCO
Projet ERESS
Algérie - Tunisie
PNUD

CLAUDE
Mai 1970

NOTE SUR L'IMPLANTATION DE
PIEZOMETRIES DE
SURFACE SUR LE CHOTT DJERID

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 32.867

Cote : B

Situation : Au point dit El Monnsouf à 9 km de PCD 1. A cet endroit, le sol étant mou, il ne sera pas possible de s'écarter de la piste. Le piézomètre PCD 2 sera donc placé juste au bord de la piste (côté Ouest) près d'une borne en ciment repère de nivellement portant le n° 165.

Caractéristiques : Forage en diamètre 6" 1/4 jusqu'à 20 m de profondeur avec forage en 12" 1/4 jusqu'à 5 m pour le tube guide. Prélèvement des cuttings sous les mètres.

Tubages : Tube guide de 9" 5/8 jusqu'à 5 m tube de 3" 1/2 jusqu'à 20 m, lanterné sur les 5 derniers mètres; bouché au fond et protégé par un massif de graviers.

Tête du piézomètre à 1,20 m au-dessus du sol.

3/ - Piézomètre PCD 2 Bis

Mêmes coordonnées que PCD 2.

Situation : à 20 m au NW de PCD 2, de même côté de la piste

Caractéristiques : Forage jusqu'à 4 m en diamètre de 6" 1/4.

Tubage : En 3" 1/2 lanterné sur 2,5 m bouché au fond, massif de graviers
Têtes de piézomètre à 0,60 m du sol fermé par un bouchon fileté.

4/ - Piézomètre PCD 3 :

Coordonnées (6G 74' 42" Est Méridien de Paris
(37G 72' 38" Nord

situation : A 12 km de PCD 2, à proximité de l'ancienne station à l'Est de la piste. A cet endroit la digue est coupée et la piste passe sur une croûte de sel qui est parfois recouverte d'eau. On se placera juste à la limite de la zone d'extension hivernale de cette nappe d'eau libre, sur la croûte de sel, suffisamment résistante pour porter la soudeuse.

Caractéristiques : Mêmes caractéristiques que PCD 2.

5/ - Piézomètre PCD 3 Bis

Situation : A 20 m de PCD 3

Caractéristiques : Mêmes caractéristiques que PCD 2Bis

6/ - Piézomètre PCD 4 :

Coordonnées : 6G 64' 48" Est Méridien de Paris
37G 76' 82" Nord

Situation : A 8 km de PCD 3, au niveau d'une piste borne de nivellement carrée à 20 m à l'Ouest de la piste. Il est possible à cet endroit de s'écarter de la piste.

Caractéristiques : Mêmes caractéristiques que PCD 1.

NOTE 1/ - Les deux piézomètres doublés PCD 2 et PCD 3 se situent dans la zone où l'eau affleure et forme en hiver une nappe libre. En étudiant la différence de niveau piézométrique à 20 m et à 4 m on pourra avoir une estimation de la pression ascendante dans la zone où ce phénomène a le plus d'ampleur.

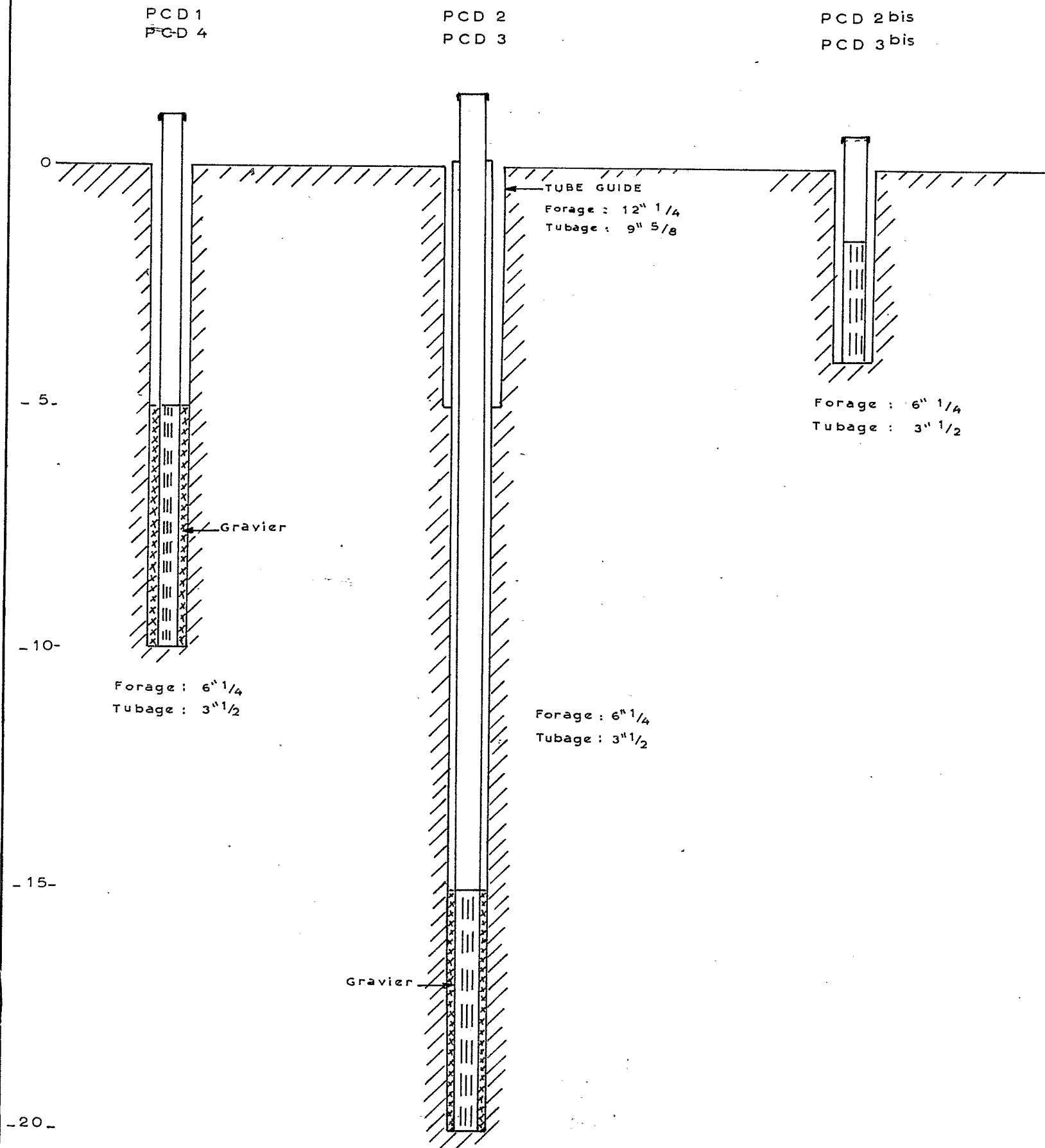
NOTE 2/ - La piste qui forme une digue au niveau de PCD 2 et PCD 3 peut avoir un effet de barrière pour l'eau de surface. Cet effet devrait être négligeable à 20 m de profondeur. Nous nous sommes placés à l'aval du sens d'écoulement supposé (il n'y a pratiquement pas de pente). Il ne serait pas prudent à ces endroits de s'écarter trop de la piste.

NOTE 3/ - Il sera nécessaire de procéder au nivellement de la tête de chacun de ces piézomètres et de les rattacher au nivellement général des forages d'observation du Projet E.R.E.S.S.

J. CLAUDE

SCHEMA DES PIEZOMETRES DU

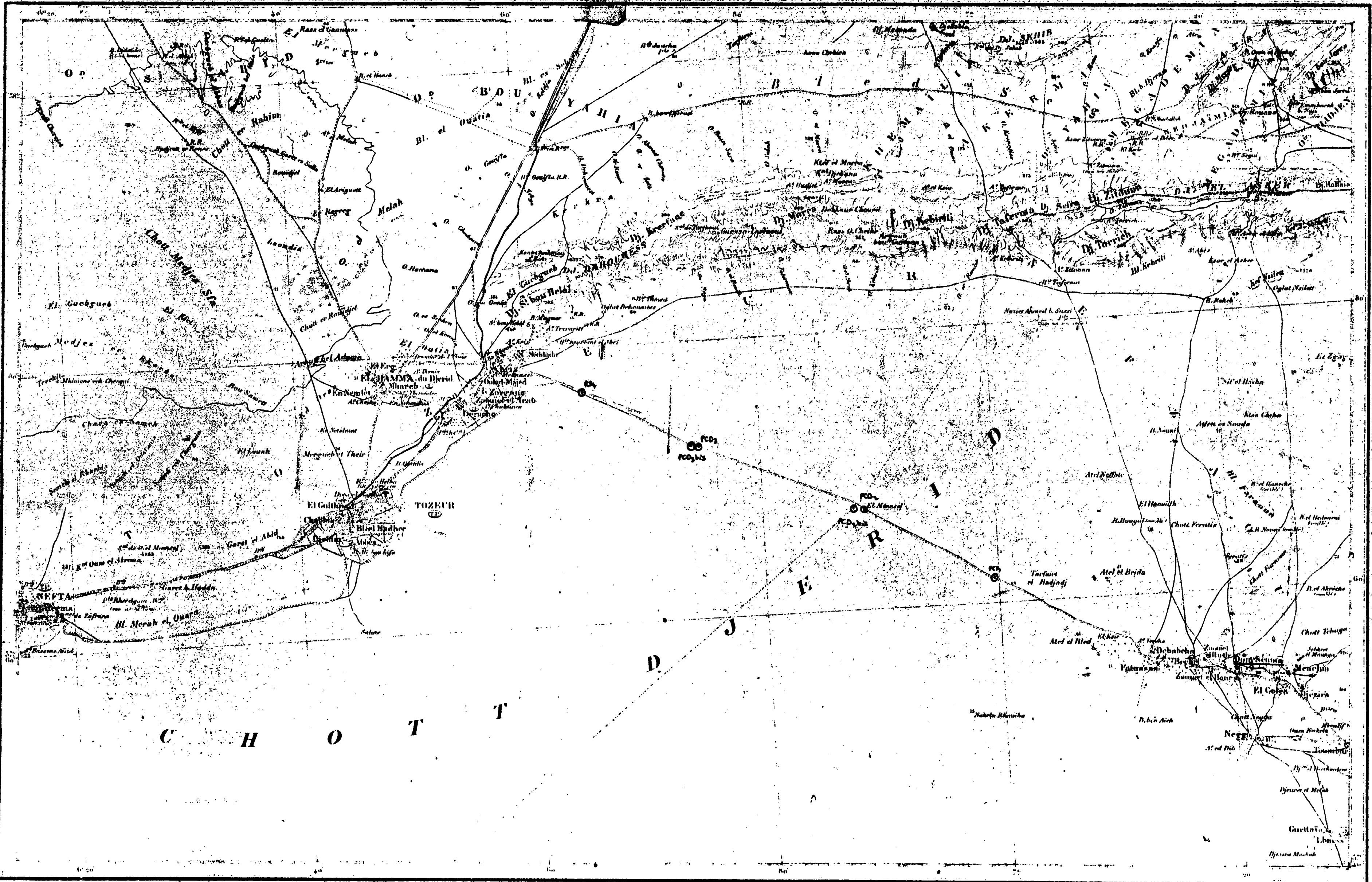
CHOTT DJERID



TOZEUR

N° 32867

TUNISIE — F11° N° X



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Cette mire doit être lisible dans son intégralité
 Pour A0 et A1: ABERPF THLIDOCGUVWMSZXY
 zsaecmuvnwvwxr fkhbdpqgijt 7142385690
 Pour A2/A3/A4: ABERPFTHLIDOCGUVWMSZXY
 zsaecmuvnwvwxr fkhbdpqgijt 7142385690

Echelle (200.000)