

## LE SERVICE PEDOLOGIQUE DE TUNISIE

### I - INTRODUCTION : Situation du Service.

Le Service Pédologique, intitulé : Section Spéciale d'Etudes de Pédologie et d'Hydrologie (S.S.E.P.H. pour les intimes) est intégré dans le groupe de l'Hydraulique et des Aménagements Ruraux (H.A.R.), lequel est rattaché depuis le 1er Janvier 1959 à l'Agriculture après avoir été sous la coupe des Travaux Publics, puis du Secrétariat d'Etat au Commerce et à l'Industrie.

A l'intérieur du Groupe H.A.R., la S.S.E.P.H. est indépendante, assimilée à un arrondissement et ne relève que de l'Ingénieur en Chef, Chef du Groupe H.A.R.

Jusqu'en Décembre 1958, les pédologues n'avaient pas de statut. Celui qui a paru est assez mal fait, mais son existence permet de le modifier. Il ne concerne d'ailleurs qu'un pédologue pour le moment.

Pour le personnel technique, rien n'existe, et la plupart sont considérés comme des Agents Administratifs. Un statut est actuellement à l'étude.

### II- ORGANISATION DU SERVICE :

#### A)-Equipement du Service, moyens de travail.

La S.S.E.P.H. occupe à Tunis deux emplacements distants de 6 kilomètres, un au port (Tunis-Port) insalubre et provisoire depuis 15 ans, l'autre dans les jardins du Service Botanique (Laboratoire-Ariana).

A Gabès, la Section possède 2 villas et un laboratoire plus léger dans l'enceinte de la Subdivision des Eaux.

#### 1°) - Tunis-Port :

Au port se trouve le Centre administratif de la Section, qui comprend :

- les bureaux des pédologues,
  - la comptabilité, le bureau d'ordre, la dactylographie,
  - le bureau d'inventaire des sols qui tient à jour le fichier de tous les trous creusés dans le pays, possède le double des résultats d'analyses, et ventile les demandes d'analyse pour ne pas engorger le Laboratoire,
  - la bibliographie et la lithothèque (en formation),
  - l'atelier de dessin et de diffusion : (à cet atelier est rattaché la photographie, qui permet à la Section de faire elle-même tous ses microfilms, agrandissements, tirages photos etc...). Les deux ateliers sont assez connus à l'Agriculture et un certain nombre de travaux sont faits pour d'autres services.
- Jusqu'à maintenant les cartes sont teintées à la main, mais les besoins du Service ont amené à commander une machine à impression en OFFSET qui permettra d'étaler la demande.
- Cet atelier est complété par 2 tireuses de plans et une tireuse Stencil, et tout le matériel de tirage et d'agrandissement photo.
- Un petit laboratoire de retour de bled, très succinct est aussi en cours de montage.

#### 2°) - Tunis-Ariana :

Le laboratoire de pédologie est prévu pour les analyses courantes et possède le matériel que l'on trouve partout : pipette de Robinson, appareil à secousses pour limites d'Atterberg, centrifugeuse, calcimètre, étuves, réfrigérateur, pHmètre, photomètre Baudoin tamis etc...

3°) - Gabès :

Outro les deux villas pour pédologues, il existe à Gabès un laboratoire permettant les analyses courantes et certaines études sur les sols salés. Fermé depuis deux ans il est rouvert depuis deux mois.

Les deux laboratoires ont été montés pour permettre d'étudier la stabilité des sols suivant la méthode HENIN.

Signalons encore une station expérimentale dans le sud à Ksar Rhilane avec station météo dépendant de la S.S.E.P.H.

4°) - Matériel roulant :

La S.S.E.P.H. manque de véhicules, mais dans un proche avenir la situation sera meilleure.

Actuellement nous disposons de :

1 camionnette 2 CV pour la navette et les transports urbains,  
3 Land Rover pour le bled.

Les Sociétés qui nous fournissent des pédologues disposent de 2 Land Rover et d'une DK W tout terrain.

La moyenne du kilométrage mensuel des pédologues est de 4.000

Un certain nombre de ces tournées pourraient être faites avec une voiture rapide, les voitures tout-terrain se trouvant sur place, la section a donc commandé : une voiture rapide, capable de faire la piste et un peu de sable I D 19, 2 Land Rover dont une carrossée à 7 places.

B)-Persomel1°) - Pédologues et Cadres :

La situation administrative du Service est inextricable à ce point de vue et seule la bonne entente entre les pédologues permet la marche de ce système.

La section compte, au 1er Avril 1959 : 10 pédologues en activité, 1 en formation, 1 de passage pour deux mois, un autre est prévu en Septembre.

La répartition administrative de ces pédologues est la suivante :

O.R.S.T.O.M. .... ROEDERER, COINTEF, FOURNET : en activité  
SOURDAT ..... : en formation,  
BRUGIERE..... : pour deux mois.

Français à Contrat-Tunisie :HERNOT..... : détaché à l'Office de la Medjerdah.

Fonctionnaire Tunisien ....HANZA ..... en activité

S.O.G.E.T.H.A. (société privée) : BUREAU, ALLARD Le FLOCH, CHAUVEL :en activité

S.C.E.T. (société d'économie mixte)..... LOBERT .... en activité

1 prévu pour Septembre.

Mais quelle que soit leur "Confession" professionnelle, tous les pédologues travaillent au sein de la Section, y ont un même bureau, et ne reçoivent de directives que du Chef de Section.

Il faut signaler la parfaite compréhension des autres organismes qui ont accepté cette solution.

Les pédologues sont chargés des prospections au mieux des intérêts du Service, sans tenir compte de leur appartenance, et il arrive que la S.C.G.E.T.H.A. fasse une carte pédologique d'une zone qui sera irriguée ensuite par les soins de la S.C.E.T. ou vice-versa, la Section étant une unité.

Madame HOLDERBACH, licenciée es-Sciences, Française à contrat Tunisie, dirige le laboratoire de Tunis, tandis que celui de Gabès est sous la coupe directe du pédologue stationné là, HAMZA pour le moment.

La Section s'occupe comme partout de cartographie, d'expérimentation, et de laboratoire. ROEDERER et COINTEPAS se sont partagés la besogne, ROEDERER s'occupe plutôt de l'administration, des programmes et de la cartographie, COINTEPAS ayant la main sur les laboratoires et l'expérimentation.

## 2°) - Agents :

### Tunis-Port :

Bureau d'ordre.....	1	
Dactylos .....	2	
Comptabilité .....	1	
Bureau Inventaire des Sols	1	L'agent chargé de ce bureau (M. LARGUECHE) fait aussi le relevé des puits busés qui permettent de suivre l'évolution de la nappe dans plusieurs régions
Atelier photo.....	1	
Atelier dessin.....	1	Chef d'atelier (M. CHADLY) qui doit aussi assurer le ravitaillement en cartes topographiques, géographiques, et produits de dessin ou de photographie, surveiller la bonne marche de son atelier, et se tenir au courant des nouvelles techniques.
Dessinateurs spécialistes	4	, destinés à être aussi zincgraphes.
Tireur de plans .....	1	
Diffuseur, éditeur,.....	1	
Parcs et services .....	4	chauffeurs
		2 gardiens
		2 appariteurs
		1 standardiste
		..... soit <u>22 Agents</u>

### Tunis-Laboratoire :

En plus de Madame HOLDERBACH, chef de Laboratoire,  
 7 préparateurs,  
 3 garçons de laboratoire  
 1 archiviste,  
 2 gardiens  
 ..... soit 13 Agents

Gabès-Pédologie :

..... 3 préparateurs,  
 2 garçons de laboratoire,  
 1 chauffeur  
 .....soit 6 Agents

Ksar Rhilane :

..... 2 observateurs météo  
 1 jardinier  
 .....soit 3 Agents

Soit au Total ..... 44 Agents permanents

C)-Budget :

Les moyens financiers de la Section sont basés sur deux sources. Le traitement du personnel et une petite partie des fonds de travaux sont d'origine tunisienne ou française, soit 39.000 Dinars, ou 46.000.000Frs.

Les fonds de travaux et le renouvellement du matériel sont d'origine américaine, soit 48.000 Dinars, ou 57.000.000Frs

Le budget total de la section est d'environ 87.000 Dinars soit à peu près 103.000.000Frs.

Ce budget a été calculé sur le prix de revient à l'hectare qui a été évalué à 150Frs du 1/100.000° au 1/500.000°, 750Frs du 1/20.000° au 1/50.000°, 1500 Frs à une échelle plus précise.

Ces chiffres sont un peu serrés à l'échelle de 1/100.000, mais sont assez larges au 1/10.000°.

III- PROGRAMMES ET ETUDES :1°) - Programmes :

Les Services utilisateurs H.A.R., Génie Rural, Eaux et Forêts, Services Agricoles, Gouverneurs, Associations d'Agriculteurs, font des demandes d'études, généralement en vue de l'irrigation de certaines zones.

Ces demandes sont étudiées en Octobre de chaque année au cours d'une réunion avec les différents services, au cours de laquelle, un programme par urgences est dressé en tenant compte, autant que possible, des conditions climatiques du Sud.

Au cours de l'année, des réunions trimestrielles modifient le programme. A la vérité, il est modifié plus souvent, suivant l'importance des demandeurs.

Pour l'année 1959, 230.000 ha ont été demandés en première urgence, à différentes échelles.

Au 1er Avril, 60.000 ha sont terminés, 80.000 sont en cours à des stades plus ou moins avancés.

2°) - Méthode de travail :

La S.S.E.P.H. utilise beaucoup la photographie aérienne en stéréoscopie.

D'autre part, dans ces régions où les sols sont souvent peu évolués, la

géomorphologique rend de grands services.

Ainsi les études pédologiques sont elles accompagnées de plusieurs cartes :

..... 1 carte pédologique,  
 ..... 1 carte de vocations en irrigué,  
 ..... 1 carte de vocations en sec,  
 ..... 1 esquisse géomorphologique.

Parfois :

..... 1 carte de texture,  
 ..... 1 carte des roches-mères réparées,  
 .....et : 1 carte de l'érosion.

Suivant l'échelle la méthode varie :

Pour les échelles du 1/20.000<sup>e</sup>, et moins précises, après une promenade sur le terrain sans idée préconçue, le repérage des principales limites se fait sur photos au bureau. Puis, prospection avec les photos et le stéréoscope de poche. Ceci permet de réduire le nombre de trous au maximum, et de résoudre sur place les problèmes posés par les photos. Le reste se passe normalement.

Pour les échelles plus précises, la plupart du temps, aucun plan n'existe : d'après les photos et le terrain le pédologue délimite un périmètre assez large à lever au 1/10.000<sup>e</sup> (pour 200 ha demandés faire 1500 à 2000 ha de lever).

Nanti de ce levé au 1/10.000<sup>e</sup>, le pédologue retourne sur la zone et délimite à l'intérieur un 2<sup>e</sup> levé au 1/2000<sup>e</sup> (500 ha par exemple). Les 200 ha définitifs sont alors choisis sur la carte levée à partir du plan topographique au 1/2000<sup>e</sup>.

Il faut ajouter que presque aucune étude n'est effectuée sans le secours d'un géologue et d'un phytosociologue, voire d'un géographe, qui de leur côté nous mettent souvent à contribution.

#### IV - CONCLUSION :

Cette Section est, je le crois, très semblable aux autres.

Comme partout, les pédologues sont sur le terrain plus souvent qu'à leur tour, comme partout, les laboratoires sont engorgés par les demandes d'analyses, et comme partout, les arrivées de M. AUBERT déclenchent un état collectif d'activité hystérique.

Les moyens de travail sont importants, la densité de pédologues au Kilomètre carré aussi. Les problèmes urgents qui se posent ne sont pas ceux de fertilité chimique, mais de stabilité à l'irrigation, de chlorures, de gypse, d'alcalisateur, de drainage, de sols enterrés hydromorphes jusque dans le sud ; d'érosion qui sont vraiment les facteurs limitant de la mise en valeur. L'échelle des sols est assez étendue, allant des sols à tendance podzolique jusqu'aux sols désertiques, la plus grande partie étant brun steppique jeune, sicrozem ou subdésertiques,

Les émules de BRUGIERE seront les bienvenus, il y aura toujours un morceau de terre à leur faire prospecter, allant de la propriété à la Tunisie entière, suivant le temps imparti.

pour la S.S.E.P.H.

P. ROEDERER

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE-MER  
20, RUE MONSIEUR  
PARIS VII<sup>o</sup>

ANNEE 1959

TOME IX

Fascicule 2

ANALYSES DE LIVRES, BROCHURES ET ARTICLES  
A L'INTENTION DES PEDOLOGUES  
TRAVAILLANT DANS LES TERRITOIRES TROPICAUX  
DE L'UNION FRANCAISE

\*\*\*\*\*