MICROFICHE N° 04005

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

F 1

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

RAPPORT DE MISSION

[illegible] CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LA CLASSIFICATION DES SOLS DES PAYS ARIDES

DAKAR, 14 - 23 AVRIL [illegible]

[illegible]

15 173

SECRÉTARIAT TUNISIEN
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES RESSOURCES EN
EAU ET EN SOL
DIVISION DES SOLS

RAPPORT DE MISSION

2ème COLLOQUE INTERNATIONAL SUR LA CLASSIFICATION DES SOLS DES REGIONS ARIDES

PARIS : 19 - 23 AVRIL 1980

Par

Ahmed SOUISSI, Ingénieur en Chef, Chef de la Division des Sols

RAPPORT DE MISSION

3ème COLLOQUE INTERNATIONAL SUR LA CLASSIFICATION DES SOLS DES REGIONS ARIDES

DAKAR - 14 - 23 AVRIL 1980

OBJET DU COLLOQUE :

Dans le cadre de nos programmes de préparation de la carte des sols du monde après l'F.A.O. (Centre Ayant pour l'étude des régions arides et désertiques) a organisé un colloque sur l'étude des sols des régions arides. Auquel ont été invités tous les représentants des pays arabes et des Sciences pédologiques de France, de Belgique, de Hollande, de Pologne.

Ce colloque a pour but d'étudier toutes les difficultés rencontrées lors de l'étude des sols des régions arides et de réussir en somme les possibilités de classification des sols des régions arides sous la système connu que par le "Sol Français" (classification américaine des sols).

A souvent les communications présentées par les représentants des pays arabes, plusieurs points ont été soulevés et discutés en commun avec les spécialistes dans la classification des sols : "Sol Français".

Ce colloque a été essentiellement préparé pour étudier les sols de Syrie et de plus accessoirement de petites zones et semi-arides. Une journée plénière d'une semaine a permis d'étudier en détail sur le terrain les problèmes de terrains, dans les classifications F.A.O., Américaines, Russes et Françaises (U.S.P.D. et Nouvelle classification de M. BONFORT) et les difficultés rencontrées lors de leur mise en valeur.

Cette journée par le travail a permis à tous les représentants des pays arabes de discuter ensemble sur les difficultés des sols, les spécialistes pour leur mise en valeur et les propriétés essentielles permettant leur classification - Cette journée a été d'un intérêt capital car elle nous a permis de présenter de grands spécialistes de comparer et par la même occasion résoudre les problèmes posés dans tous les pays arabes.

/...

ORGANISATION DU COLLOQUE :

L'organisation a été parfaite.

Les conférences ont eu lieu au Centre Tethrine où logeait tous les participants. La tournée qui a duré une semaine a été bien préparée. Les profils visités ont été étudiés très en détail par l'Université de Ghent. Sur le terrain, ont eu lieu surtout des discussions sur la classification et la mise en valeur. Lors de la tournée, tous les spécialistes locaux ont été présents et grace à leur expérience la discussion a été très bénéfique.

Durant tout le colloque, l'hospitalité et l'accueil qui nous ont été réservés par les organisateurs de l'A.O.S.A.D. et les responsables régionaux agricoles syriens sont exemplaires.

D'une façon générale, on peut dire que le colloque a atteint largement le but désiré.

PARTICIPATION TUNISIENNE :

La Tunisie a participé par deux communications.

La première a porté sur les sols de Tunisie, leurs classifications dans la classification française, la "Soil Taxonomy" et la classification F.A.O. Cette communication a été illustrée par des diapositives centrant tous les sols du pays, des régions humides de l'extrême Nord aux régions Sahariennes - D'une façon générale le passage de la classification française à la "Soil Taxonomy" ne pose pas des problèmes majeurs. Seulement quelques informations supplémentaires concernant essentiellement le régime hydrique des sols sont nécessaires pour arriver à faire correctement la corrélation entre les deux systèmes.

Pour assister la Tunisie dans sa tâche de préparation de la carte des sols en "Soil Taxonomy" l'Université de Ghent représentée par le Professeur R. TAVERNIER s'est engagée à effectuer tous les calculs nécessaires pour caractériser le régime hydrique des sols des diverses stations cli-

[illegible]

La deuxième communication [illegible]

RÉSUMÉ DES COMMUNICATIONS TUNISIENNES *

Les Sols de Tunisie.

[illegible]

[illegible]

La Banque des Données de sols de Tunisie.

La Banque des Données de sol [illegible]

---

* Pour plus de détails se référer aux communications (Division des Sols)

..../...

L'enregistrement de ces types se déroulait plusieurs étapes :

- La mise au point d'un glossaire pour définir le vocabulaire pédologique.

- L'enregistrement d'une fiche de données de sol comprenant la description des horizons, de l'environnement et du profil synthétique et d'une fiche d'analyses des sols.

L'utilisation du fichier des sols (FIFIO : fichier profils) stocké sur disque a nécessité plusieurs programmes : le programme PRAO permet l'accès divers des profils sur ordinateur et le programme MODA est consacré essentiellement pour la mise à jour et les corrections.

Les programmes SIGS (statistiques) et SGBD (général Basics) sont nécessaires pour tous les traitements et l'utilisation des données. Malgré son sol fertile cultivable, le Togo ne dispose de données de sol à différentes stratégies, permettant de stockage difficultés des données avec un accès rapide à l'information fiable et une possibilité de mettre des données en fonctions des contraintes locales.

Réunion du Comité technique

- Le Comité consultatif souligne que les représentants des pays ainsi et de bailleurs expriment stratégies plus clairs et une différence entre des projets de développement des zones des sols de bonne qualité et les problèmes pour se mettre à cette.

Invitation pour procédures des données de sol les pays ceux les travaux de cartographie (Ghana, Gabon, Togo, Mali, Guinée) rassemblent l'ensemble informations existantes pour le moment et le secteur technique pour pouvoir assurer du grade d'a existence des autres pays.

Le Comité a mis en cause des sols au 1/1 000 000 faite à partir des données de la cartographie française précédite des corrélations pour définir une carte des sols du Sahel Occidental.

Le Zaïre et le Burundi ont déjà présenté leur carte au I.T.M.O.,[illegible] [illegible] à jours des postes satellites , des postes locaux et de contrôle périodiques.

Les autres de l'Afrique et du Burundi sont en mois de réalisation.
Le Maroc projette pour 1981 la réalisation de ses carte

Dans le Zaïre, une assistante sociale de Radio Télé par le. Nécessité avec deux cameras pour plus de travail.
Pour le même problème que le carte des pays du Burundi après occasion [illegible] l'Afrique de la part de l'A.C.B.A.D. et surtout des pays anglophones.

Dans l'immédiatement et le cadre des pays du Sahel Arabe, l'A.C.B.A.D. avait organisé conjoints d'assistances à certains pays manquant de moyens humains et techniques pour réaliser leurs cartes.

[redacted]

- Tous les participants sont conscients que le succès du système [illegible] est de leur collaboration [illegible] dans le cadre des [illegible] et des directives de les [illegible] sur le terrain.

- L'importance des [illegible] de l'assistance technique et scientifique [illegible] que l'indépendance de chaque pays [illegible] et de [illegible].

Cette [illegible] avec des [illegible] et spécialistes [illegible] à [illegible] par les conseils de [illegible] qu'ils ont apporté [illegible] au [illegible] d'assistance de haut niveau scientifique.

- Les participants [illegible] l'action de l'A.C.B.A.D. dans le cadre de la vulgarisation de la carte des [illegible] pour un meilleur [illegible] et [illegible] des [illegible].

.../...

- Cette action permet d'une part l'échange des expériences et des connaissances entre les pays arabes et d'autre part par la collaboration avec les organisations internationales et les institutions de recherche le transfert de technologie.

- Un souhait est formulé pour que le support de l'A.G.C.A.D. pour certains pays arabes soit plus efficace.

- Lors de la Tournée sur le terrain et à travers les discussions il apparaît que la division de la classification des articles au niveau du sous groupe est nécessaire en Soil Taxonomy.

- Une réunion du comité consultatif est souhaitée au Soudan pour étudier avec plus de détail les problèmes posés par les sols tant au niveau de leur classification que de leur mise en valeur.

- On souhaite la continuation de l'effort sans jusqu'à présent pour résoudre tous les problèmes posés par "Soil Taxonomy" pour la classification des sols des pays arabes.

PROGRAMME DU 3ème COLLOQUE SUR LA CLASSIFICATION DES SOLS DES REGIONS ARIDES

DAMAS - 14 - 22 AVRIL 1980

Lundi 14 Avril :

10 h : Cérémonie d'Ouverture

1ère Session Technique

11 h 20 : Le mise en valeur des terres en Syrie : Mr. H. ARCHILAH (présentée par Y. SAFFAH).

11 h 40 : L'Aridité agroécologique des pays arabes : Mr. L. ANDRIES.

12 h : Corrélation entre la température de l'air et du sol en Syrie et Liban : Mr. F. BILIAN.

12 h 20 : Le pédoclimat dans la légende F.A.O. / UNESCO
MMes. R. DIRAR et A.J. PERROT.

12 h 40 : Le pédoclimat dans le "Soil Taxonomy" U.S.D.A. par Mr. G.D. Smith présentée par Mr. R. TAYSSOUNIEH.

13 h : Déjeuner

2ème Session Technique

16 h : Le projet des ressources en sol des pays arabes.
Mr. G. ALBERTO

16 h 20 : La distribution des sols avec les régimes hydriques en zone Arabique, Asiatique et Africaine.
MMes. R. DIRAR, V. MICHINE, A.J. PERROT.

16 h 40 : Propos sur la relation sol climat et production végétalière dans le monde arabe. Mr. A. MAPIER.

.../...

17 h : Mondo International des Sols. Mr. V. [illegible]

17 h 20 : Les Pedologues climatiques dans le nouveau système français de classification des sols - Mr. F. [illegible]

17 h 40 : Discussion

Mardi 16 Avril :

7ème Session Thematique

8 h 30 : Les sols du Syrie et Liban - Mrs. R. TAVERNIER, A. [illegible], et M. [illegible].

8 h 50 : Minéralogie et micromorphologie des argiles. Mrs. R. TAVERNIER, M. [illegible], A. [illegible].

9 h : Le gypse dans les argiles. Morphologie et importance Mrs. G. [illegible], M. [illegible].

9 h 40 : L'évolution des sols dans les sols - Mr. I. [illegible].

10 h : Discussion

8ème Session Thematique

11 h 20 : Les sols de Tunisie - Mr. A. [illegible]

11 h 40 : Les sols d'Arabie Saoudite - Dr. [illegible].

12 h : Les sols du Koweit. Mr. A. ALI

12 h 20 : Les sols du Sud de Syrie - Mr. G. [illegible]

12 h 40 : Les sols du Maroc - Mr. R. [illegible].

15 h : Les sols d'Iraq. Leur distribution géographique : ex. Les sols d'Al Qaïra - Mr. F. AUBAC.

15 h 20 : Les sols acides du Jebel Aïrlonio - Mr. R. PAUCH.

15 h 40 : Discussion.

3ème Session Pastorale

16 h : Problèmes de sémiologie analytique - Mr. J. JOL.

16 h 20 : Mme. ROCHAT - F. MOROCAN

16 h 40 : " ESSAMI - L. ESSAMI

17 h : " ISMAIL - A. ISMAIL

17 h 20 : Mr. MEHANNI

17 h 40 : Recommandation

Mercredi 16 Avril :

1ère Journée

10 h 30 : Les sols des terrasses de l'Euphrate
Ghabat - Qaïm - Akkar.

12 h : Pétrole H_1 a, H_1 c

16 h : Pétrole D_2, D_3, G_6

Jeudi 17 Avril :

2ème Journée

Sols sur matériels volcaniques
) pétrole dans la plaine de Rayak

Vendredi 18 Avril :

3ème Tournée

9 h 30 : Réunion du comité consultatif

12 h : Deir Ezzor à Hasaka

16 h : De Hasaka à Baalbeck - Liban

Samedi 19 Avril :

4ème Tournée

- Les sols en régime aérique

9 h : Visite des ruines

15 h : Pédons L_1, L_2, L_3, L_4

Dimanche 20 Avril :

5ème Tournée

- Les sols en régime hydrique aridique

9 h : Pédons L_5

11 h : Pédons H_2

15 h : Fruglus Pédons H_3, H_4

Lundi 21 Avril :

6ème Tournée

5 h : Visite des ruines de Palmyre
10 h : Pédons P_1 (Palmyre)
11 h : Départ vers Khanifis
16 h 30 : Ghota, Pédons G_1

...2...

[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [

الوفود العربية

Abdullah Kafar Faculty of Agriculture Univ. of Tishreen, Lattakia, Syria (P.O.Box 521 Lattakia), Syrian Arab Republic.	الدكتور عبد الله كفر كلية الزراعة جامعة تشرين اللاذقية ص.ب ٥٢١ الجمهورية العربية السورية
Fouad Fouadi Faculty of Agriculture Damascus University Damascus - Syria	الدكتور فؤاد الفؤادي كلية الزراعة جامعة دمشق الجمهورية العربية السورية
Dr. Ahmed Rashid Kashar Ministry of Agriculture and Agrarian Reform Department of Soils Damascus - Syria	الدكتور أحمد رشيد قشار وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي مديرية الأراضي الجمهورية العربية السورية
Eng. Abdulla Saud Al-Hassani Dubai Emirates of Oman	المهندس عبد الله سعود الحساني دبي إمارات عمان
Dr. Gib Rodis Faculty d'Agronomie University de Damas Syria	الدكتور جيب رودس كلية الزراعة جامعة دمشق الجمهورية العربية السورية
Elias Zakkour Ministry of Agriculture and Agrarian Reform Department of Soils Damascus - Syria.	الدكتور الياس جسور وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي مديرية الأراضي الجمهورية العربية السورية

Mr. Fikret Hassan Ziraib	الدكتور فكرت الطالبي
Head Bureau of Soil Survey	رئيس قسم تثبيت الكتبان الرملية
Reclamation	المؤسسة العامة للري واستصلاح الاراضي
State Organization of Irrig & Land	بغداد
Reclamation	الجمهورية العراقية
Baghdad, Iraq	

Dr. Zouka Abd El Karim	الدكتور زوكا عبد الكريم
Ministry of Agriculture and	وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي
Agrarian Reform	الجمهورية العربية السورية
Department of Soils	
Damascus - Syria.	الدكتور أحمد السوسي
Soukeni Ahmad	ادارة الاراضي
Direction des Sols	ادارة الصوريسيسة
Ministère de la République	دمشق - سوريا
Arabe - Syrie - Damas.	الجمهورية العربية السورية

Abdul Rahman Al-Khalifah	الدكتور عبد الرحمن الخليفة
Head Soil Irrigation Section	قسم ادارة الري والتربة
Agricultural Department	مديرية الزراعة
K.P.W. - Kuwait	الكويت

Sabah Sultan	الدكتور صباح سلطان
G.O.S.E.P.	وزارة مد الفرات
Rakka	مؤسسة استثمار سهول الفرات
Syria.	الجمهورية العربية السورية

A. J. Zaouktibi	الاستاذ عبد الوهاب الزاقوتي
Director General of Meteorology	مدير عام الارصاد الجوية
P.O.Box 421	ص.ب ٤٢١
Damascus - Syria.	الجمهورية العربية السورية

Najib Haidamis
Dir. Arch & Paleontologie Dept.
B.P. Box 224
Damas - SYRIA.

Dr. Yusef al Din Awadi
Geographical Dept.
University of Damascus
Damascus - Syria

Dr. Abu Hakam F.
Dr. F. Ass.
University of Damascus Agr. Fac.
Damascus - Syria.

Dorrach T.
Lic. en. Botanik, Der Gaeste
Ecole National de la Bonbonne
Montpellier.

Dr. Omar F. Mrabit
C.I.D.E.B.
Aleppo
Syria.

Dr. Louay Abdali
Chef de Mission Agronomique
Biologique et Agroecologique
des pays Arabes
Khartoum - Soudan
B.P. 474
C.I.D.E.B.

Sulaiman Aleouli
Ministry of Agriculture
Research Department
Riyadh, Saudi Arabia

السيد سليمان العولي
وزارة الزراعة
مديرية البحوث
الرياض
المملكة العربية السعودية

Dr. Qasim Hadad
Route de Casablanca N 471
Rabat
Royaume du Maroc,

الدكتور قاسم حداد
الرابط الدار البيضاء رقم ٤٧١
الرباط
المملكة المغربية

Ahmed Ahmed
77, Rue Ouad Biaoua
Hibert - Rabat
Royaume du Maroc

أحمد أحمد
٧٧ زنقة وادي البيوض - الحكاري
الرباط
المملكة المغربية

رؤساء المركز العربي

ACSAD

1.	Dr. Ahmad Qazan Director of Soil Science Division, ACSAD	الدكتور احمد قزان مدير ادارة دراسات الاراضي
2.	Dr. Omar Bakhsar Soil Science Division ACSAD	الدكتور عمر بخشسار رئيس قسم دراسات الاراضي
3.	Dr. Farouk Al-Shawa Irrigation - ACSAD	الدكتور فاروق الشسوا رئيس قسم الري
4.	Yousef G.A. El-Zouzaa Agroclimate Section ACSAD	المهندس يوسف الزوزعة رئيس قسم المناخ
5.	Mohammad Ilaiwi ACSAD	المهندس محمد علوي ادارة الاراضي
6.	Mahmoud Mahmoud ACSAD	المهندس محمود محمود ادارة الاراضي
7.	Wadih El-Khatib ACSAD	المهندس وديع الخطيب ادارة الاراضي
8.	Paul Pillaux (ORSTOM) - ACSAD	
9.	Jean Jacq Olivier (ORSTOM) - ACSAD	

ACSAD - P.O.Box 2416 - Damascus - Syria.

الوفود الأجنبية

1-	A. J. PECROT	AGL DIVISION FAO ROME
2.	H. EMBRAH	GEOLOGICAL INSTITUTE 271, KRIEGSLAAN 9000 GHENT BELGIUM.
3.	R. TAVERNIER	GEOLOGICAL INSTITUTE 271, KRIEGSLAAN 9000 GHENT BELGIUM.
4.	P. BEULEN	ORSTOM 70-74 ROUTE D'AULNAY 93140 BONDY, FRANCE.
5.	IAMILI R.	LAND AND WATER DEVELOPMENT DIVISION FAO VIA TRONT DI CARACALLA ROME 00153 ITALY.
6.	LAMBERMOX MAURICE	Dr. DES S.S.C., ORSTOM 70-74 ROUTE D'AULNAY 93140 BONDY, FRANCE.
7.	BERNAT EMMANUEL	PROFESSEUR ECOLE NATIONALE SUPER. AGRONOMIQUE 34,000 MONTPELLIER, FRANCE.
8.	G.H. HIGGINS	AGLS FAO ROME.
9.	F.R. MOORMAN	STATE UNIVERSITY OF UTRECHT INST. FOR EARTH SCIENCES BUNSENSTRAAT 4 3508 TA UTRECHT Netherlands.
10.	E. PAUCK	ORSTOM 24 RUE BAYARD 75008 PARIS.

11. NEW C. BREEROEK — C/O INTERNATIONAL SOIL MUSEUM (ISM)
P.O.Box 353,
Wageningen, Holland

12. STOOPS GEORGES PROF.DR. — AGROCHEMICH INSTITUUT
RIJKSUNIVERSITEIT GENT
PROEFHOEVEN 271
B-9090 GENT
BELGIUM.

FIN

20