



MICROFICHE N°

04004

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
Direction des Revenus et du Sol
DIVISION DES SOLS

SEMINAIRES DE SENSIBILISATION A LA LUTTE
CONTRE L'EROSION

RAPPORT DE SYNTHESE

Par

MURCEP RAIS, Géomorphologue à la Division des Sols
avec la collaboration de :

BONVALLOT J., Géomorphologue, D.R.S.F.O.M.

MENTATI A., Géomorphologue, Division des Sols.

E.S. - 174

Handwritten text, likely a title or header, possibly mentioning "Handwritten text" and "Handwritten text".

Handwritten text, possibly a title or header, possibly mentioning "Handwritten text" and "Handwritten text".

Handwritten text, possibly a title or header, possibly mentioning "Handwritten text" and "Handwritten text".

Handwritten text, possibly a title or header, possibly mentioning "Handwritten text" and "Handwritten text".

Handwritten text, possibly a title or header, possibly mentioning "Handwritten text" and "Handwritten text".

Handwritten text, possibly a title or header, possibly mentioning "Handwritten text" and "Handwritten text".

Handwritten text, possibly a title or header, possibly mentioning "Handwritten text" and "Handwritten text".

Handwritten text, possibly a title or header, possibly mentioning "Handwritten text" and "Handwritten text".

L'impact du Taché sur le H.R.M. (Impacts Biologiques à la
Émission des Fiches)

Les recherches préliminaires en Taché par A. CHENIERE,
Biologiste Spécialisé à la Direction des Forêts

Les études géomorphologiques et les de l'impact du Taché sur
les basses versants de la région de l'impact du Taché et à l'impact
et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact

La région de l'impact du Taché est à l'impact du Taché et à l'impact du Taché

L'impact du Taché sur le H.R.M. (Impact Biologique à la
Émission des Fiches)

Les études géomorphologiques et les de l'impact du Taché sur
les basses versants de la région de l'impact du Taché et à l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact

Les deux études de l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact

La région de l'impact du Taché est à l'impact du Taché et à l'impact du Taché
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact

Les deux études de l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact

H. J. Le Goff

La région de l'impact du Taché est à l'impact du Taché et à l'impact du Taché
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact
du Taché et à l'impact du Taché sur les basses versants de la région de l'impact

Il a été ouvert par Monsieur le Gouverneur de Kénkoum en présence du Commandant National, les Délégués Régionaux de Kénkoum et des Délégués de Ouagadougou, d'El Ala et de Kénkoum pleins.

Le secret de la réunion a été respecté les communications internes.

L'Union dans le Gouvernement de Kénkoum et l'indépendance d'arrondissement du sous-bassin versant de l'Oued El Hajel par F. GARGOU, M. Chef d'Arrondissement Fard de Kénkoum.

L'Union en Tunisie centrale et les problèmes qu'elle pose par A. HAMZA, Chef de Laboratoire à la D.R.E.S.

L'arrondissement intégré dans le bassin versant de l'Oued Moudia par H. BOUTAL-LAGUE, Chef de Laboratoire à la Direction des Forêts.

L'écoulement des faibles et les problèmes de l'écoulement dans le bassin versant de l'Oued Moudia par M. A. BENTALI, Chef de Laboratoire à la D.R.E.S.

Après de cette période où les représentants de la D.R.E.S. et de la Sous-Direction de l'Hydrologie ont pu présenter la loi de la F.A.O. sur l'écoulement en fait.

Après cette séance de communication les participants.

Recherches sur les zones de l'épave en Tunisie centrale en se référant à l'écoulement du bassin versant par M. HAMZA, Chef de Laboratoire à la D.R.E.S.

Les données des données en Tunisie par A. HAMZA, Chef de Laboratoire à la Direction des Forêts.

A la suite de chaque séance de communication des documents très nombreux ont été faits entre les participants.

La séance a été terminée à une heure où la séance a été prise par M. le Gouverneur Kénkoum - Boumela - M. Ali Bou Boumela, Chef de l'Etat, El Moudia ferme pour M. Boumela, Ali Bou Boumela - Chef de l'Etat - El Ala - Kénkoum.

Cette séance a permis aux participants d'observer les phénomènes d'écoulement par les crues et la fixation du sable mobile, les types d'écoulement affectant les bassins de culture et l'écoulement des paysans en fait des problèmes de l'écoulement (écoulement d'eau mobile selon les conditions, les effets de la mise en défens et des institutions de l'E.S.S. sur une zone aride, les

les solutions pour la protection des sols et l'irrigation des régions arides
natives, la fixation des dunes par plantation de (cactus épineux) et autres,
la lutte de protection contre les invasions à la fois.

II. 3. Le Sud

Le service a eu lieu les 6 et 7 Mars 1961 à l'INRA de Montpellier. Il
a été suivi par Monsieur le Directeur Régional de Développement Agrico-
le du système du Nord-Ouest de la Division des Soix.

La première séance consacrée à l'écologie biologique a abordé les com-
munités végétales :

Monsieur FERRI, Ingénieur Principal à la D.R.E.S. : Quelques notions
de débits végétaux et autres dans le Sud Tunisien.

Monsieur M. VIEL, et Monsieur A. A. A., Ingénieurs Principaux, respecti-
vement à la D.R.E.S. et à l'O.N.A.T.A.M. : Lutte de culture du sol
dans la région de Bou Labene et leurs relations avec les systèmes d'ir-
rigation.

Monsieur BONAFANT, Agronome principal à l'O.N.A.T.A.M. : Étude des
transformations des nutriments de l'eau hydraulique totale dans la région
de Medenine lors d'une pluie exceptionnelle.

Monsieur F. H. H. H., Chef d'Administration Forestière, États : L'écologie et
la conservation des forêts et des bois dans le Sud Tunisien.

La séance de l'après-midi a été consacrée à la perspective du futur de la
D.R.E.S. sur l'écologie en Tunisie et à la planification de deux communications sur
l'écologie future.

Monsieur B. H. H. H., Assistant à l'INRA de Montpellier a eu le plaisir de l'écologie
dans la partie sud de la Tunisie et Monsieur M. H. H. H. a
été, Chef d'Administration Forestière, Medenine à partir des problèmes
de la lutte contre l'arborescence des arbres dans le Sud Tunisien.

Les discussions relatives à ces communications et à l'écologie de la re-
gion ont été de grande valeur et la planification des problèmes du Sud se sont
présentés fort bien dans la soirée.

La deuxième journée a permis aux participants de visiter la région de
Sud Medenine : l'état des terres arides, la région de Bou Labene : les
travaux de réhabilitation des terres de culture du sol, la région de Medenine et de
la région des Abades : l'écologie de culture des sols et problèmes d'irrigation
dans la région de Bou Labene : l'écologie des terres arides.

II - RECOMMENDATIONS

Il existe des divergences qui ont eu lieu au cours de ces trois séances sur un grand nombre de recommandations. Cependant, les divergences à l'égard de quelques d'entre elles ont disparu aux 1951.

1 - La vulgarisation

Il existe un grand accord sur les buts et le rôle des techniques.

Il a été recommandé de développer les moyens de vulgarisation des résultats des travaux en France et à l'étranger.

1 - L'organisation d'un cours de vulgarisation depuis des études de l'agriculture dans le monde.

2 - L'organisation de clubs régionaux.

3 - L'organisation d'ateliers régionaux les résultats que l'on peut tirer de la lutte contre l'ennemi.

La vulgarisation des connaissances de vulgarisation à la lutte contre l'ennemi sera au centre régional et national.

Les méthodes de vulgarisation ne peuvent pas être un rôle important que si la vulgarisation consiste à y participer et à adapter. Ce rôle ne peut se faire que si elle est dans quelque chose qui n'est pas seulement technique. Il faut donc penser à des diversifier de tels cours qui doivent être techniques, mais aussi à l'aspect humain.

On a vu des techniques des techniques de vulgarisation du Ministère et il a été constaté une certaine incohérence, d'où la nécessité d'une harmonisation avec les autres des différents services comme la V.A., P.V., par l'élaboration de techniques techniques, l'organisation de groupes d'information et de recherche plus techniques.

2 - La vulgarisation des services des techniques techniques

Il a été constaté au cours de ces trois séances que les relations entre les différents services techniques du Ministère doivent être mieux définies et mieux coordonnées et que les services techniques doivent être mieux coordonnées et mieux coordonnées. Il faut donc penser à des diversifier de tels cours qui doivent être techniques, mais aussi à l'aspect humain.

Pour adhérer les participants au Seminaire de Medecine proposee l'attribution de bourses au sein des Universitaires ou l'attribution d'argent, de bourses de recherche et de programmation des programmes nationaux pour les personnes qui ont des connaissances et des compétences dans les domaines de la recherche et de l'enseignement des sciences humaines et sociales.

3 - Les institutions culturelles

Dans le Nord, il a été constaté que les chercheurs sont confrontés à la situation politique et sociale de la zone dans laquelle ils travaillent, y compris celle de l'absence de l'Etat et que les institutions culturelles sont généralement non connectées à une organisation nationale et les chercheurs ne prennent pas compte de la situation des arts culturels. Pour remédier à cette situation, les chercheurs ne sont pas engagés à enseigner des connaissances et des compétences aux étudiants des universités de leur pays d'origine. En outre, les chercheurs ne sont pas impliqués dans la planification à partir de la recherche scientifique. L'attribution des bourses permet les chercheurs de visiter les universités et les centres de recherche en France et de participer à l'enseignement des arts culturels dans leur pays d'origine.

Dans le Sud, il a été constaté que les chercheurs ne sont pas impliqués dans la planification des programmes de recherche et de l'enseignement des arts culturels et des arts et des sciences. Bien que la situation ne soit pas favorable, il y a une certaine volonté de l'Etat. Pour les chercheurs, il y a une certaine volonté de l'Etat de l'enseignement des arts culturels et des arts et des sciences. Les chercheurs ne sont pas impliqués dans la planification des programmes de recherche et de l'enseignement des arts culturels et des arts et des sciences. Il y a une certaine volonté de l'Etat de l'enseignement des arts culturels et des arts et des sciences.

4 - Valeur d'argent des bourses d'enseignement

Dans le Nord, il a été constaté que les chercheurs ne sont pas impliqués dans la planification des programmes de recherche et de l'enseignement des arts culturels et des arts et des sciences. Bien que la situation ne soit pas favorable, il y a une certaine volonté de l'Etat. Pour les chercheurs, il y a une certaine volonté de l'Etat de l'enseignement des arts culturels et des arts et des sciences. Les chercheurs ne sont pas impliqués dans la planification des programmes de recherche et de l'enseignement des arts culturels et des arts et des sciences.

5 - La recherche scientifique

La recherche est l'un des principaux domaines de la planification de l'enseignement des arts culturels et des arts et des sciences. Bien que la situation ne soit pas favorable, il y a une certaine volonté de l'Etat. Pour les chercheurs, il y a une certaine volonté de l'Etat de l'enseignement des arts culturels et des arts et des sciences. Les chercheurs ne sont pas impliqués dans la planification des programmes de recherche et de l'enseignement des arts culturels et des arts et des sciences.

Les participants aux séminaires du Nord et du Centre, reconnaissent la responsabilité des institutions du pays qui affectent les possibilités de développement de la propriété et de l'absence de tout horizon pour les petits exploitants (FELDA). En effet, ces institutions influencent le rôle et la performance des petites et moyennes entreprises dans leur pays. Les membres peuvent devenir de véritables participants au niveau du niveau régional.

Pour le Sud, la production agricole se joue dans des contextes différents. En effet, il a été constaté que les facteurs influents du Sud sont en effet de plusieurs natures. Dans le passé, ces facteurs permettaient une compétitivité naturelle qui était totalement absente de la zone agricole. L'absence de services... (le texte est difficile à lire à cause de la qualité de l'image). On voit la production agricole qui est devenue une source de revenus pour les communautés. Ils se font, les plus importants sont ceux qui sont produits commercialement de leur propre initiative (dans) pour la production de la production d'agriculture dans et sans intervention de la loi nationale mais aussi, dans leur des cas, à l'organisation locale traditionnelle.

B. Analyse économique et problèmes juridiques

Les trois séminaires ont mis en évidence la nécessité d'augmenter l'aide technique (FELDA) de réduire les niveaux d'endettement des petits et des exploitants agricoles de façon à améliorer leur situation. Il y a eu des cas de succès (FELDA) pour la réduction des niveaux de dette et les investisseurs d'augmenter leurs niveaux de revenus de l'agriculture et l'industrie dans le Sud. Mais cette région a été marquée par certaines zones (particulièrement en montagne) qui ont subi des pertes importantes sans investissement en vue d'augmenter et de contrôler d'intervenir pour améliorer les conditions de vie des exploitants.

En somme, il est important de développer les sources des revenus et des services aux producteurs locaux. Partir de ce point de vue, ce qui concerne le projet PAM pour le Sud, il y a eu une implication que l'attribution des revenus de l'agriculture de diverses techniques de la croissance de l'agriculture à l'agriculture.

C. Les problèmes juridiques et sociaux

La réduction de l'endettement des petits exploitants agricoles dans les pays en développement est un problème d'application d'urgence pour l'agriculture.

La réglementation de l'agriculture et l'industrie dans le cadre de l'agriculture des petites entreprises qui sont des petites entreprises agricoles, adaptées aux conditions techniques et sociales des exploitants de l'agriculture.

De plus, la réglementation de l'agriculture doit être considérée, dans le cadre de la réglementation des petites entreprises pour la réduction et la réduction de la dette des exploitants.

7 - Les mécanismes de base

Général à bien le pays, cette question a été souvent soulevée dans le Sud

La doctrine de l'économie ouverte est en fait une certaine interprétation des principes du libre-échange. Elle tient en compte les besoins des pays qui, au lieu de se limiter à la production et à la consommation des biens de base, cherchent à participer à la dynamique mondiale grâce à l'adaptation de ces biens aux besoins des populations. Elle implique des différences fondamentales de base dans la façon de penser, d'agir, de sentir, qui sont influencées par l'histoire.

Par ailleurs, je voudrais souligner que la carte de l'économie du 11/01/1987 de la Tunisie du Nord et du Centre sera dirigée à l'intérieur du territoire afin de permettre une programmation plus efficace des interventions et de faciliter les échanges et les échanges locaux.

FIN

10

VUE