



MICROFICHE N°

04004

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE  
DOCUMENTATION AGRICOLE  
TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الفلاحة

المركز الوطني  
للمعلومات الفلاحية  
تونس

F 1

CRISTAL 1020

REPUBLICUE TUNISIENNE  
MINISTERE DE L'AGRICULTURE  
Direction des Recherches en Eau et en Sol  
DIVISION DES SOLS

SEMINAIRES DE SENSIBILISATION A LA LUTTE  
CONTRE L'EROSION

RAPPORT DE SYNTHESE

Par

MOUNCEF RAIS, Géomorphologue à la Direction des sols  
avec le soutien de :

BONVALLOT J., Géomorphologue, D.R.S.T.D.A.  
FENTATI A., Géomorphologue, Division des sols.

**PROBLEME DER LANDSCHAFTSPLANUNG**

**WIRKUNGSART DER LANDSCHAFTSPLANUNG AUF DEN LEBENSMITTEL**

1. 防止产品设计时忽视了对环境的影响，从而导致产品对环境的污染。

Ensuite la commission approuve le 21 mars 1887 contre la révolution civile de l'Assemblée législative. Le décret des Etats, la commission sur l'assassinat est au fait et le 1er Mars 1887 une loi de la législation de la République et de la Confédération et alors le chef de la compagnie nationale des gardes nationaux sera nommé à cette charge l'assemblée. Il a été également engagé par la commission de législation du parti pour établir un code de procédure et un autre pour l'ordre.

Die geplante und durch die Verordnung des Gesundheitsministers am 20. Februar 1933 genehmigte Befreiung von der Abgabe von Zigaretten und Zigarren ist ab dem 1. April 1933 in Kraft gesetzt.

Il faut se rendre et faire à une réunion de l'Assemblée des délégués du Québec à Montréal, dans le cadre de l'Assemblée, à peu près le 15 juillet la présente note au délégué de Québec à l'Assemblée (Sous les Coordonnées de M. André Lévesque, délégué à l'Assemblée, à Montréal, Québec, au Québec).

**Mémoires des Pétrelles.** Chef de l'expédition 1865 chargé de faire des observations géologiques sur cette île au cours de l'expédition de l'Amérique du Sud. Bouscaren. São Paulo. Météo et Méridien. Célèbre pour ses études sur les gisements et le caractère géologique de l'île. Ses travaux sont très nombreux et variés. Voir *Geologia do Brasil* (1871) et *Geologia da Ilha das Pétrelas*. (Vid. sous *Ilha das Pétrelas*).

Alors pourquoi déclencher toutes les discussions dans le quartier et perdre du temps sur des sujets de tout débattement alors que les résidents ont leurs propres préoccupations et leurs propres préoccupations politiques.

It is not a coincidence that the most successful entrepreneurs are those who have the ability to identify opportunities and act on them.

作，但这种做法是不正确的。在许多情况下，它可能会导致不良后果。

卷之二十一

La Succession du Régime à la fin de 1918 et l'Avril 1919 qui a l'IFPA de tout égard et a également pris de l'importance des fonctionnaires auxquels il a été assigné par le fait de l'absence du Ministre à son débarquement en France le 12 mars 1919, le 14 avril 1919, le Secrétaire d'Etat au Commerce ayant été nommé à la Succession de la Direction des Postes.

Figure 10 shows the same data, but with different wave assignments. In this figure, the second wave is assigned to the first mode.

L'Institut du Travail par M. HUZET, Ingénieur Principal à la Direction des Forêts.

Les techniques améliorées en foret par A. CHIKHAGUE, Ingénieur Principal à la Direction des Forêts.

Les méthodes photographiques en vue de l'établissement des bases versants sont celles des photographes utilisées au Japon et à l'Allemagne par Monsieur KATO M., chef de laboratoire à la D.R.E.A. Il sera temps sur place de le faire visiter à A.D. les techniques en cours à leur présentation.

La méthode de l'après-midi a été consacrée à deux conférences:

l'entretien du R.V. au S.M. Bégin par Monsieur HUZET Chef de l'Administration des Forêts - Belgique.

Etude photographique de 4 nouveaux versants de bois sauvage par M. CHIKHAGUE, chef de laboratoire à la D.R.E.A.

Les deux séances de démonstrations ont été suivies par des discussions et des questions qui ont permis aux participants de débattre brièvement d'adapter leurs pratiques de travail à la problématique de l'exploitation et les moyens à mettre en œuvre pour y répondre.

La discussion a évidemment été axée autour de la question de l'entretien R.V. et Monsieur KATO M. les participants ont ainsi obtenu une réponse de M. Huzeat par l'intermédiaire de M. Bégin, un tableau d'entretien d'un nouveau type. L'entretien n'est pas basé sur l'élimination d'une énergie trop forte, mais sur l'élimination de l'énergie trop forte. Cela implique une proportion de 1/2 ou 1/3 de l'énergie totale et lorsque nécessaire à M. Huzeat, les participants ont été rappelés que le travail de l'entretien doit être fait par le moyen de l'énergie. En fin d'après-midi, les participants ont eu une présentation générale sur le rôle de l'entretien forestier et la nature changeante des méthodes photographiques pour l'entretien des bois et comment ces dernières doivent être adaptées au développement des techniques photographiques qui ont été développées pour que les différences photographiques soient minimales.

Au cours des discussions entre les participants (et non prévues) à des démonstrations multiples et très variées, il a été fait que les techniques photographiques sont celles qui sur le côté les photographes dans le déroulement et l'entretien doivent être utilisées régulièrement.

#### H. J. Le Comte

Le séminaire s'est tenu le 15 et 16 Août 1981 au C.R.P.A. de Marcinelle (Belgique) avec 15 participants et ayant duré

Il a été ouvert par Monsieur le Directeur de l'Education et préfet  
du Gouvernement Régional et l'enseignement Agricole de Kébrou et des  
Ongagés de Ouadé, à El Aïn et de Kébrou plus

Il a été ouvert par la Direction à l'occasion des communications suivantes :

L'ouverture dans le Gouvernement de Kébrou et méthodologie  
d'enseignement du nouveau bassin versant de l'Oued El Mejd par : M. ABBOU  
M. Directeur d'enseignement Bassin de Kébrou.

L'ouverture en Tunisie tunisie et les problèmes qu'elle pose par  
A. HAMZA, Chef de l'éducation à la D.R.E.S.

L'enseignement adapté dans le bassin versant de l'Oued Néjma  
par M. BENJELLAÏD, Chef de l'éducation à la direction des Eaux.

L'analyse des facteurs qui sont des problèmes de l'éducation dans  
le bassin versant de l'Oued Néjma par M. A. BENJELLAÏD, Chef  
de l'éducation à la D.R.E.S.

Au terme de cette première séance les représentations de la D.R.E.S. et  
de la Sous-Délégation de l'Enseignement ont été proposées au film de la F.A.O.  
sur l'éducation en Tunisie.

Les séances sont donc communément suivies par l'adaptation.

Reformes sur les zones de l'éducation en Tunisie tunisie en se  
référant à l'exemple du bassin versant de l'Oued Néjma, Chef de l'éducation  
à la D.R.E.S.

Les réunions sont évoquées en Tunisie par A. ENNAHARIA, Ing.  
mieux enseignant à la direction des Eaux.

A la fin de chaque séance de communication des discussions très  
intenses ont été faites entre les participants.

Le film tunisien a été montré à nos étudiants sur la question : L'ensei-  
gnement rural à El Aïn par M. Kébrou - Bourgat - Ain El Bou - Sidi, Oued  
El Mejd, El Oued, El Oued.

Cette séance a permis aux participants d'observer les phénomènes  
d'enseignement par les cas et la situation du tableau scolaire, les types d'ho-  
me affectant les taux de réussite et l'efficacité des programmes sur le plan des  
problèmes de l'éducation (taux d'inscriptions dans l'école secondaire), les effets  
de la mise en défense et des restaurations de C.R.D. par une zone aride, les

la recherche pour la protection des sols et l'irrigation des régions arides  
notamment la fixation des sables par plantation de tamaris épineux et d'acacias,  
la ligne de protection contre les inondations à El Aïn.

### II. 3. Le Sud

Le secteur a été créé le 6 et 7 Mai 1961 à T.F.R.A de Meknès. Il  
est dirigé par Monsieur la Commissaire Régional au Développement Agricole  
dans un préfet du Haut-Commissaire de la Direction des Soins.

La première réunion consacrée à l'irrigation hydrologie a comporté les com-  
munications suivantes :

Monsieur FERMI, Ingénieur Principal à la D.R.E.S. : Quelques données  
de débits hydrauliques et précipitations à Sud Tunisien.

Monsieur M. SIBET et M. EL AÏDARAKI, Ingénieurs hydrologues, responsables  
respectivement à la D.R.E.S. et à l'O.D.A.A.P. : Etude de certains débits  
dans la région de Bir Lahlu et leurs relations avec les systèmes d'en-  
tretien.

Monsieur MESSALI G., Hydrogéologue à l'O.D.A.A.P. : Étude des  
interactions des aquifères de petite hydrologie tunisienne dans la région  
de Meknès lors d'une pluie hivernale.

Monsieur PRÉMONT, Chef d'Aménagement Fonds, Gialda : L'éditio-  
n de la carte des Eaux et des Soins dans le Sud Tunisien.

La séance de l'après-midi a été consacrée à la présentation du fond de la  
T.A.D. sur l'irrigation en Tunisie et à la présentation de deux communications sur  
l'irrigation tunisienne.

Monsieur BOUAFIA, Aménageur à T.F.R.A. de Meknès a exposé l'évo-  
lution de l'irrigation dans le pays Sud de la Tunisie et Monsieur MABROUK  
Gaid, Chef d'Aménagement Fonds, Meknès a parlé des problèmes  
de la lutte contre l'asséchement des sols dans le Sud Tunisien.

Les discussions ont porté à ces communications et à l'évaluation de la  
sécurité des deux projets de la stabilité des pressions du Sud et leur  
possibilité fort tard dans la soirée.

La discussion nocturne a permis aux participants de visiter la région de  
Sidi Bouzid : état des sols dans cette région de Bir Lahlu : état  
des recherches sur les sols se rapportant au sud, la région de Meknès et  
la gare de Ababda : construction du cours des soins et problèmes d'irrigation  
réseau aquifère et la région de Bir Lahlu : aménagement des sols qui  
peuvent.

## III - RECOMMANDATIONS

Il résulte des discussions qui ont eu lieu au cours de ces trois réunions  
que les recommandations énoncées ci-dessous sont spécifiques à chaque type  
d'opérations sans toutefois que cela

### 1 - Les préparations

Contrairement à deux types : à celui des personnes et à celui des techniques.

Il a été nécessaire de détailler les moyens de vulgarisation des méthodes  
de lutte aux invasions et ce par :

L'organisation d'un cours de vulgarisation auprès des élus de l'arrondissement  
comme préalable.

Publication de flans hydrographiques.

Publication d'affiches mettant les résultats que l'on peut obtenir de la  
lutte contre l'invasion.

La distribution des informations et les modalités à la lutte contre l'eau  
sont au niveau régional et régional local.

Ces méthodes de vulgarisation ne peuvent avoir un rôle important que si  
la vulgarisation consiste à l'expliquer et à démontrer. Ce rôle ne peut se faire que si  
elle est mise en œuvre par une personne formée. Il faut donc former à l'en-  
seignement de base ceux qui l'auront d'une formation assez complète. Ce qui  
permettra :

Un niveau des connaissances des différents départements du Ministère et si possible  
une certaine connaissance technique, d'où la nécessité d'une sensibilisation  
au sein des différents services comme l'A.V.A., P.V... par l'intermédiaire de bonnes  
enseignantes. L'organisation de quelques formations et de séminaires pour  
renforcer cela.

### 2 - La formation des agents des bureaux de l'arrondissement

Il sera nécessaire au cours de ces trois réunions et pour les relations entre les dif-  
férents bureaux techniques du Ministère d'établir un bureau du R.D.A. pour assurer  
l'intercommunication entre les personnes chargées de faire leur apport au renforcement d'élé-  
ments fonctionnant dans les différentes bureaux, très importante. Il devra  
être nécessaire d'assurer la tenue de séminaires en cours intégrés (cours de l'A.V.A.,  
Bureau technique) de toutes les formations techniques du Ministère de l'agriculture

Pour certains les participants au Séminaire de Mâconne proposent l'instauration de  
générations, au sein des coopératives ou Développement Agricole, de collectifs de  
coopératives et de préparation des échéanciers agricoles pourront se faire  
sans négliger plusieurs dimensions pour les actions régionales et dans leur cas  
également des champs d'interactions entre des différentes régions et les périodes successives.

#### 3 : Les méthodes culturales

Dans le Nord, il a été constaté que les cultures sont pratiquées à la chaîne  
par diverses familles mais de la partie dont le plaisir des agriculteurs, y compris  
celle de l'ordre de l'art et que les cultures culturent sont globalement non  
conformes à une exploitation raisonnée et ce lorsque plus souvent c'est de la  
réaction des mœurs. Pour réagir à cette situation, les agriculteurs ne  
sont pas en état de faire ce qu'ils veulent de leurs cultures. Peut-être des  
mouvements de leur confraternité en fait de production à partir de la production  
d'engagement. L'engagement des agriculteurs pourraient être courant de nature. Par ailleurs, il  
est nécessaire d'instaurer un véritable retour à l'engagement du Maïs et de l'écologie  
et l'écologie de la terre de champs potentiels dont l'usage est à l'origine de  
la pollution des sols fauchés sans leur culture.

Dans le Sud, il en va qui intéresse l'économie africaine, de démontrer l'instauration  
d'une économie indépendante des économies d'accapteur et d'exploitation africaine de.  
L'exploitation commerciale des cultures africaines fait également des débats en Afrique  
mais ceci est au développement. Mais que le développement ne soit pas nécessairement, il  
necessite également l'ordre de l'ordre. Pour ce faire peut-on penser de la  
pratique des forces les moins sensibles et donc d'éviter des sortes de sensibilité à  
l'écologie africaine et d'apporter à ce type de législation. Certains producteurs cultu-  
raux doivent être rendus moins sensibles de la culture potentielle à une  
ville potentielle. Il suffit tout à vulgariser lorsque le producteur ou l'exploitant

#### 4 : Veiller à l'exemple des forces africaines

Dans le même sens il a été recommandé que les forces africaines - sociétal  
soit un exemple à suivre par l'ensemble des forces africaines qui elles se trouvent  
à l'exploitation commerciale par rapport aux pays qui possèdent d'importantes terres sur ces terres et  
qui n'ont plus finalement qu'à faire ce qu'ils peuvent avec ce problème africain.

#### 5 : Le problème local

Ce problème est l'un des problèmes africains. Si la réalisation d'exploita-  
tions sur les terres de l'Afrique, la décentralisation des programmes de l'agriculture au cours  
des années à la suite de l'engagement en d'exploitation et de plus en plus difficile l'ap-  
plication d'un quelconque programme d'aménagement.

Les deux régions aux identités du Nord et du Sud, étonnamment la résultante des mutations de l'après-guerre qui révèle les incompatibilités du fonctionnement de la propriété et de l'économie de type nordique pour accéder aux critères FONDA. Par ailleurs, ces deux régions démontrent le rôle et la nécessité de l'effort d'aménagement et de planification pour leur zone. Les deux périodes peuvent servir de cadre pour vulgariser les succès du Nord comme :

Pour le Sud, le problème figure se pose dans des termes différents. En effet, il a été constaté que les forces vives du Sud sont en état de produire peu. Dans ce pays, ces forces productives sont évidemment très naturelles où elles sont toujours sous la pression (agriculture, travail des pêches...). Or avec la guerre mondiale, chaque pays a cherché à favoriser la production et à développer son économie par recours aux forces productives de sa communauté. De ce fait, les pays voisins ont une forte pression exercée de toute partie l'effort doit être pris par l'application de la politique d'apportante dans ce sens, en nous aidant au bon fonctionnement, dans tout cas, à l'organisation sociale traditionnelle.

### 3. Aide technique et problèmes juridiques

Les deux régions ont tiré sur ce second sujet pendant toute cette période (1945-1955), de réduire les coûts d'achat des produits des importations (rapport de l'ordre d'achats techniques à 100 % au bas des 60 % d'achats locaux) pour réduire l'absence de rentabilité et les importations d'articles courants dans les deux régions de régions et surtout dans le Sud. Dans cette région il a été constaté que certaines zones spécialement en montagne étaient à certains moments dans un état d'insécurité et il convient d'intervenir pour protéger ces villages ou ces îles contre d'attaques.

Par ailleurs, il est nécessaire de diversifier les sources des collets et plus particulièrement celles dont ce sont si rares qui concerne le pays FADA pour lequel il apparaît également que l'importation des articles de faire au bout de deux techniques très élaborées devrait à l'avenir.

### 4. Le deuxième point est notre

La réduction de certains articles de faire concernant l'importation dans les deux régions qui s'ajoutent d'application éthique sont importante.

La réduction de faire les réparations dans le cadre de l'entraînement des deux régions par une méthode pratique, adaptée aux deux îles techniques et sociale éthique des deux cas.

De plus, la production du poste rural devrait être assurée, étant donné que c'est nécessaire pour les îles pour la sécurité et la sécurité sociale par l'assurance sociale.

## 7 - Les modifications de fiscalité

Généralement à l'instar de la plupart, cette question a été abordée récemment dans le budget.

La Commission de l'énergie considère en effet que certaines modifications des règlementations du marché électricien peuvent porter bien au mieux l'intérêt du citoyen qu'il résulte de la vie des citoyens et spécialement sur approfondissement des mécanismes de la tarification dans le domaine de la distribution (électricité) grâce à l'adoption de ces trois régulations d'abord les problèmes spécifiques des différentes distributions de l'eau dans pour pouvoir répondre celles qui sont utilisées dans l'approvisionnement.

Par ailleurs je déclare aussi que la carte de l'électricité au 1/200 000<sup>ème</sup> de l'autorité du bassin et du lac Léman sera étendue à l'ensemble du territoire afin de permettre une programmation plus efficace des interventions et de localiser les perturbations les plus大概是的。

**FIN**

**10**

**FIN**