

PA-AB3-652

SDPT Library
Z-055



CIPEA

PROGRAMME
DES
ZONES ARIDE ET SEMI-ARIDE

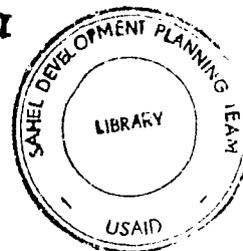
ILCA

ARID AND SEMI-ARID ZONES
PROGRAMME

DOCUMENT DE PROGRAMME

PROGRAMME DOCUMENT

N° AZ 921



PHASE EXPLORATOIRE
D'UNE ETUDE DES SYSTEMES DE PRODUCTION ANIMALE
DANS LE GOURMA MALIEN:

ELEMENTS POUR UNE BIBLIOGRAPHIE

J. MARIE

(EDITEUR)

GEOGRAPHE

PROGRAMME DES ZONES ARIDE ET SEMI-ARIDE

JUIN 1983

CENTRE INTERNATIONAL POUR
L'ELEVAGE EN AFRIQUE
B. P. 60 BAMAKO
MALI

INTERNATIONAL LIVESTOCK
CENTRE FOR AFRICA
P. O. BOX 5689 ADDIS-ABEBA
ETHIOPIA

LES DOCUMENTS DU PROGRAMME

Ces documents servent de paravent pour l'information rapide au sein de l'organisme et à l'extérieur si nécessaire. Ils sont essentiellement composés de documents de travail, de documents de conférence, des articles de publication et d'autres articles tels que des rapports de mission etcqui ne sont pas de nature purement administrative. Ils sont préparés par le personnel du programme, les visiteurs et consultants au programme et sont publiés, si nécessaire, en français et en anglais. Les traductions sont, si possible, faites par le personnel du programme afin de recueillir le maximum de connaissances au sein du programme et de réaliser la meilleure interprétation possible des documents d'une langue à l'autre.

Quatre jeux complets sont maintenus: deux à Bamako, un à Niono; un à Addis Abeba.

L'original de ce document est en français. La correcte citation de ce document est le titre suivi de PD AZ 92 I

a

INTERNATIONAL LIVESTOCK CENTRE FOR AFRICA
ARID AND SEMI-ARID ZONES PROGRAMME

PROGRAMME DOCUMENT No AZ 92I

EXPLORATORY STUDIES
FOR ANIMAL PRODUCTION SYSTEMS RESEARCH
IN THE MALIAN GOURMA;

REFERENCE LIST

J. Marie

(Editor)

Geographer

Arid and Semi-arid Zones Programme
B P 60 Bamako Mali

SUMMARY

References are classified by alphabetical listing by author for documents relating to the Gourma and for Zones of similar ecology which could be used for comparative purposes. Each title is given a main classification, a list of key words and, in some cases, a short abstract is provided. Classification consists of: the natural environment (geology, geomorphology, climate, ecology); hydrology; animal production; socio-economics and geography (including ethnology and history); and development.

KEY WORDS

Bibliography, Gourma, Mali

CENTRE INTERNATIONAL POUR L'ELEVAGE EN AFRIQUE
PROGRAMME DES ZONES ARIDE ET SEMI-ARIDE

DOCUMENT DE PROGRAMME No AZ 92

PHASE EXPLORATOIRE
D'UNE ETUDE DES SYSTEMS DE PRODUCTION ANIMALE
DANS LE GOURMA MALIEN:
ELEMENTS POUR UNE BIBLIOGRAPHIE

J. Marie

(Editeur)

Géographe

Programme des Zones Aride et Semi-aride
B P 60 Bamako Mali

RESUME

La bibliographie est classée par ordre alphabétique d'auteurs. Les documents sont sur le Gourma et sur la zone sahélienne; les derniers pouvant être utilisés à des fins comparatives. Chaque titre est suivi d'une rubrique "Classification", des mots clés et, dans certains cas, une courte analyse du texte. Les thèmes sont: Milieu physique (géologie, géomorphologie, climatologie, écologie); Hydraulique Zootechnie; Socio-économie/Géographie et Développement.

MOTS CLÉS

Bibliographie, Gourma, Mali

BIBLIOGRAPHIE :

- PRESENTATION-

- . La Bibliographie réunie comprend 225 titres classés par ordre alphabétique d'auteurs.
 - 1° sur le Gourma
 - 2° sur la zone sahélienne et pouvant être utilisés à des fins comparatives.
- . A la suite de la fiche bibliographique le lecteur trouvera :
 - le thème à la rubrique "classification"
 - des mots clés
 - dans certains cas une courte analyse du texte.
- . Les thèmes retenus sont les suivants :
 1. MILIEU NATUREL
 - . Géologie
 - . Géomorphologie
 - . Climatologie
 - . Ecologie
 2. HYDRAULIQUE
Thème particulier séparé du Milieu naturel en raison de son importance. Comprend l'hydrologie de surface et l'hydrologie de profondeur.
 3. ZOOTECHNIE
regroupe tous les titres sur les populations animales.
 4. SOCIO-ECONOMIE/GEOGRAPHIE
pourrait en fait s'intituler : le MILIEU HUMAIN et regroupe les études de socio-économie, géographie, ethnologie, histoire
 5. DEVELOPPEMENT
s'intéresse aux textes des projets de développement.

- 1 ADAM, J.G. 1966
 Les Pâturages naturels et post-cultureaux du Sénégal.
 Bull. IFAN série A, 1966 (2). pp. 450-537.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots Clés : Pâturage/Jachère.
2. ADJANOHOUM E., s. d.
 L'adras des Iforas et Gourma. (S.L.N.D.N.P.)
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots Clés :
3. ANONYME
 Situation de l'élevage au Mali.
 61 pages Photocopie
 Classification : SOCIO-ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Composition du Cheptel, Problèmes sanitaires,
 Production - Commercialisation - Abattages.
 Résumé : Etude générale exposant les données de base de l'élevage
 au Mali et développant les problèmes de commercialisation
 intérieure et extérieure du bétail.
4. ANONYME 1896
 Notice sur les tribus nomades dans la région de
 Tombouctou.
 Bull. du comité de l'Afrique française.
 Renseignements Coloniaux pp 109-115
 Classification : SOCIO-ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots Clés : histoire/tribus Nomades/Tombouctou.
5. ARCHAMBAULT J., 1951
 Données pour un équipement hydraulique au sud de la
 Boucle du Niger (Soudan français).
 Service de l'hydraulique de l'AOF. 47p Ronéo.
 Classification : HYDRAULIQUE
 Mots Clés: Aménagement hydraulique.

10. AUDRY P., ROSSETI Ch., 1962
 Observations sur les sols et la végétation en Mauritanie au sud-est et sur la bordure adjacente du Mali. (1959 et 1961).
 Rome - FAO _ 24 067/F/1.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Sols sahéliens/Mauritanie/Mali N.O.
11. BA SAYON FOFANA 1974
 L'élevage Bovin dans la boucle du Niger (Republique du Mali).
 Thèse III^e Cycle Université de Rouen. 130p Roneo.
 Classification : SOCIO-ECONOMIE / GEOGRAPHIE
 Mots Clés : Elevage Bovin.
12. BARBEY Ch, COUTE A., 1976
 Croutes à Cyanophycées sur les dunes du sahel Mauritanien.
 Bull. IFAN 38, A, 4.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots Clés : Mauritanie/Sols Sahéliens/Sols dunaires.
13. BARRAL H., 1967
 Les populations d'éleveurs et les problèmes pastoraux dans le nord-est de la Haute-Volta (Cercle de Dori - Subdivision de l'oudalan 1963-64)
 Cahiers ORSTOM, Serie Sciences humaines IV, 1 pp 3-30.
 Classification : SOCIO-ECONOMIE / GEOGRAPHIE
 Mots Clés : Population d'éleveurs/ Problèmes pastoraux/Oudalan.
14. BARRAL H., 1970
 Utilisation de l'espace et peuplement autour de la mare de Banga^o (Haute-Volta)
 In : Terroirs Africains et Malgaches.
 Etudes rurales N^o 37-38-39. pp 65-84.
 Classification : SOCIO-ECONOMIE / GEOGRAPHIE
 Mots clés : Utilisation de l'espace/Espace pastoral/Mare de Bangao.

.../...

15. BARRAL H., 1974
 Mobilité et cloisonnement chez les éleveurs du nord de la Haute-Volta.
 Cahiers ORSTOM, serie sciences humaines II (2).
 Classification : SOCIO-ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Espace pastoral/Mobilité pastorale/LOUDALAN.
16. BARRAL H., 1977
 Les populations nomades de l'LOUDALAN et leur espace pastoral.
 ORSTOM - Travaux et documents. 120 p -8 cartes HT Paris
 Classification : SOCIO-ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Population d'éleveurs/Nomades/espace pastoral/LOUDALAN
- Résumés Les travaux d'H. Barral dans l'oudalan portent surtout sur les Kel oudalan (Tamasheq et Iklan) et sur les Peul Djegobé. Il a développé la notion d'Endodromie Pastorale" territoire fermé géré par un/plusieurs groupes.
17. BARRY J.P., CELLES J.C., LACOSTE A., 1977
 Approche bioclimatique et phytogéographique des frontières Saharo-sahéliennes de l'Adrar des Iforas (Mali)
 DGRST Comité LAT. 1 Vol. 31p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Adrar des Iforas/ Limite climatique/Domaine Saharo Sahélien.
18. BARTH H., 1861
 Voyages et découvertes dans l'Afrique septentrionale et centrale pendant les années 1849 à 1855.
 Paris A. Bohne.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/ GEOGRAPHIE
 Mots clés : Histoire du Gourma
- Résumé : Barth donne une description de l'ouest du Gourma (sejour à Boni) et une description indirecte de Hombori.

19. BARTH H.K., 1977
 Types of Semi-Arid ecosystems : Stress and stress potential,
 with special references to the sahelian area of Gourma Mali.
 Ap. Sciences and development - Tubingen vol 10 1977 pp 59-80
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Ecosystem s semi-Arid/Stress.
20. BAUMER M., 1981
 Rôle du *Boscia Senegaleusis* (Pers)Lam. dans l'économie
 rurale africaine : sa consommation par le bétail.
 Rev. Elev Med. Vet. Pays Trop., 1981, 34(3)p. 325-328.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Fourrage ligneux.
21. BENAMOUR A., 1981
 Hydraulique villageoise et moyens d'exhaure CIEH. Ouagadougou.
 Classification : HYDRAULIQUE
 Mots clés : Hydraulique villageoise/Exhaure.
22. BERAUD VILLARS J., 1942
 L'Empire de Gao.
 Paris - plon.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Histoire du Gourma/Empire Songhay.
 Résumé : Petit livre d'histoire sur l'empire songhay de Gao. Assez
 anecdotique.
23. BEAUVILAIN A., 1970
 Douentza : economie d'un petit centre sahélien.
 Mémoire de maîtrise.
 Université de Rouen. 128 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés Economie/Marché/Douentza.
 Résumé : Analyse des relations commerciales et du marché de Douentza en
 1969.

24. BERNARD A., 1978
 Observations climatologiques à la station météorologiques
 de Djafalanka. Mare d'Oursi
 Juin 1976 à Dec. 1977.
 Rapport multigr. ORSTOM OUAGADOUGOU 91 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Climatologie/Mare d'OURSIS.
- 25 BERNUS E., 1963
 Quelques aspects de l'évolution des Touareg de l'ouest.
 IFAN CNRS. Etudes Nigeriennes N° 9 87 pages.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Touareg/Gourma Nigérien.
 Résumé : Etude géo et socio-economique du groupement Tamasheq de
 Bankilaré dans l'ouest Nigérien (Gourma Nigérien)
 Tribu Logomaten et Tenguereguedesh.
26. BERNUS E., 1967
 Cueillette et exploitation des ressources spontanées du Sahel
 Nigérien par les Kel Tamasheq.
 Cahiers ORSTOM Serie Sc. Hum. IV I. 1967 pp 31-52.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Société Tamasheq/Utilisation des ressources naturel-
 les.
27. BERNUS E., 1969
 Le problème du Berger chez les Touareg Nigérien
 Colloque OCAM Fort Lamy.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Touareg/Berger/ Conduite du troupeau.
28. BERNUS E. 1970
 Espace géographique et champs sociaux chez les Touareg
 Illabak^{na} (Niger).
 Etudes rurales N° 37-38-39.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Touareg/Illabakan/Utilisation de l'espace/Champs
 sociaux.

29. BERNUS E. 1974
 Possibilité et limites de la politique d'hydraulique pastorale dans le Sahel Nigérien.
 Cahiers ORSTOM Serie Sci. Hum. 2. 1974 p 119-126
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE/HYDRAULIQUE
 Mots clés : Hydraulique pastorale/Amenagement hydraulique.
30. BERNUS E. 1974
 L'évolution récente des relations en're éleveurs et agriculteurs en Afrique Tropicale : l'exemple du Sahel Nigérien.
 Cahiers ORSTOM Serie Sc. hum. 2. -1974. pp 137-143.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Relations paysans/Eleveurs.
31. BERNUS E., BOUTRAIS, PELISSIER P., 1974
 Evolution et formes modernes de l'élevage dans les zones arides et tropicales.
 Cahiers ORSTOM Serie Sci. hum. 2. - 1974. 4p.
 Classification : SOCIO ECON'MIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Evolution de l'élevage.
32. BERNUS E. 1981
 Touaregs Nigériens.
 Unité culturelle et diversité régional d'un peuple pasteur.
 Thèse d'Etat.
 Mémoire ORSTOM N° 94.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Touaregs Nigériens.
33. BICHET E., MARTIN P. 1976
 Collecte, stockage, utilisation des eaux pluviales dans les pays du Sahel.
 Bibliogr. selective et analytique.
 TR. FED. PARIS
 Classification : HYDRAULIQUE
 Mots clés : Eaux pluviales.

.../...

34. BILLE J.C. 1972
Graines et Diaspores des plantes herbacées du Sahel Sénégalais
 ORSTOM Rapport du Centre de Dakar. 51 p.
Classification : MILIEU NATUREL
Mots clés: Herbacées sahéliennes.
35. BLANCK J.P. 1968
La boucle du Niger - Cartes géomorphologiques et notice
 Projet d'aménagement. CNRS
Classification : MILIEU NATUREL
Mots clés : Géomorphologie du Gourma.
36. BLANCK J.P., CLOOTS-HIRSCH A.R. 1969
Un exemples d'application en Geomorphologie : l'étude de la
vallée du Niger moyen.
 Bull Fac lettres - Université de Strasbourg. 47^e années NO 78.
 pp 459-471
Classification : MILIEU NATUREL
Mots clés : Géomorphologie du Gourma
37. BONTE P. 1977
Troupeaux et familles chez les éleveurs sahéliens.
 Annexe 2 in : Etude FAO : les systèmes pastoraux sahéliens pp 43 87
Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
Mots clés : systèmes pastoraux.
38. BOUDET G., MACHER H., CORTIN R. 1971
Esquisse pastorale et esquisse de transhumance de la région du
Gourma.
 Diwi Essen 1 vol 283p
Classification : MILIEU NATUREL/ZOOTECHE/ SOCIO ECONOMIE
Mots clés : Pâturages.

39. BOUDET G. 1972
 Desertification de l'Afrique tropicale sèche.
 Adansonia, série 2, 1972, 12(4) 505-524.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Désertification.
40. BOUDET G. 1977
 Desertification ou remontée biologique au sahel.
 Cahiers ORSTOM Série Biol. Vol XII N° 4 1977 293-300.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Climat/Dynamique de la végétation du Gourma.
41. BOUDET G. 1977
 Les pâturages sahéliens : les dangers de dégradation et les
 possibilités de régénération. Principes de gestion amélioré
 des parcours sahéliens.
 Annexe 4. in : Etudes FAO : les systèmes pastoraux sahéliens
 pp 159-222.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturages/Dégradation des parcours/Régénération/
 Gestion des parcours.
42. BOUDET G., COULIBALY A., LEPRUN J.C. 1976
 Etude de l'évolution d'un système d'exploitation sahélien au
 Mali.
 Rapport de campagne 1975-76. 1vol 55 p.
 DGRST Comité L.A.T. Paris
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturages sahéliens/Pédologie du Séné Mango.
43. BOUDET G. 1977
 Etude de l'évolution des parcours.
 2ème rapport de campagne : 1976 77
 DGRST Comité L.A.T. Paris
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturages du Gourma et du Séné Mango.

44. BOUDET G. 1978
 Etude de l'évolution d'un système d'exploitation sahélien au Mali. Compte rendu de fin d'études sur les parcours, leur évolution et définition d'une unité pastorale sahélienne.
 DGRST A.C.C. L.A.T. Paris 116 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Evolution des parcours/Unité pastorale/Gourma et Seno Mango.
 Résumé : Définition d'une aire pastorale à Gossi. Sur 1 million d'ha.
45. BOUDET G. 1979
 Etude de l'évolution d'un système d'exploitation sahélien au Mali. Etudes Phyto-sociologiques et Ethno-botaniques au Mali.
 DGRST ACC. L.A.T. Paris
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pluviométrie/Evolution de la végétation herbacée/Régénération des ligneux/Végétation contractée/Désertification/Gestion des parcours/restauration des parcours/Pâturages du Gourma et du Seno-Mango.
46. BOUDET G., GALLAIS J. 1980
 Projet de code pastoral concernant plus spécialement la région du Delta central du Niger au Mali
 IEMVI 142 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE/DEVELOPPEMENT
 Mots clés : Code pastoral.
47. BOUDET G. 1979
 Quelques observations sur les fluctuations du couvert végétal sahélien au Gourma Malien et leurs conséquences pour une stratégie de gestion sylvo-pastorale.
 Rev. Bois et forêts des tropiques N° 184 Mars Avril 1979 pp31-44
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Reconstitution/Régénération des Pâturages.
 Résumé : Etude de la régénération du couvert végétal selon le milieu géomorphologique.
 L'auteur distingue :
 - les terrains rocheux
 - le substratum subaffleurant
 .. sur colluvions
 - sur terrains sableux.
 Conclusion pour une gestion sylvo agro pastorale adaptée.
 Voir notes de lecture détaillée.
 .../...

48. BOUGERE J., HUGOT G. 1979
 Le prétiement par le bétail : facteur de dégradation des
 pâturages : l'exemple de la dune de Tin Ejar (Haute-Volta).
 Rev. Photo interprétation 1979 1/5 6 Paris.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Dégradation des pâturages.
49. BOULET R., GAVAUD N., BOCQUIER G. 1964
 Etude pédologique du Niger central
 ORSTOM Rapport Ronéoté multig. Dakar 211 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie du Niger central.
50. BOULET R. 1967
 Nouveaux arguments en faveur de l'existence de deux ergs
 rubéfiés d'âges différents dans la zone sahélienne de l'Afri-
 que Occidentale (Haute-Volta).
 VI cong. Panafricain de Préhistoire et d'Etudes du quaternaire
 Dakar Sp. multig. 2 figures.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Ergs quaternaires.
51. BOULET R. 1970
 La géomorphologie et les principaux types de sols en
 haute Volta Septentrionale.
 Cahier ORSTOM, ser. Pédologie Vol VIII n°3 p 245-271.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Geomorphologie/Haute-Volta du nord.
52. BOULET R., FAUCK R., KALOGA B., LEPRUN J.C., VIEILLEFON J.,
 RIQUIER J. 1971
 Cartes Pédologiques au 1/5 000 000è de l'Afrique de l'Ouest
 avec notice.
 Atlas inter. de L'O. Africain.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Afrique de l'Ouest.

.../...

53. BOULET R. 1976
 Notice des cartes des ressources en sols de la Haute-Volta.
 ORSTOM Paris 97 p + Cartes
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Haute-Volta.
54. BOULET R. 1978
 Toposéquences des sols tropicaux en Haute Volta.
 Equilibres et déséquilibres pédobioclimatiques.
 ORSTOM Paris mémoire ORSTOM N°85 p. 272.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Haute Volta.
55. BOURGEOT A. 1980
 Etude de l'évolution d'un système d'exploitation sahélien au Mali.
 Rapport complémentaire de socio-économie.
 DGRST ACC. C.A.T. CNRS 36 p.
 Classification : SOCIO-ECONOMIE/GEOGRAPHIE.
 Mots Clés : Unité de production Kel Tamasheq/Peul.
 pâturages - braisse - tigrée - transhumance.
 Résumé : I. Occupation humaine et animale du Gourma et du Seno-Mango.
 - Utilisation/les Kel Tamasheq.
 " /les Peuls.
 II. Amélioration des conditions d'utilisation.
56. BOYER J., GROUZIS M., 1977
 Etude Eco-physiologique de la productivité de quelques
 graminées fourragères cultivées au Sénégal.
 I. influence de certains facteurs du milieu sur le compor-
 tement hydrique et la croissance
 Cah. ORSTOM, Série Biol. Vol XII n°4 1977. pp 249.267.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Eco physiologie Végétale
57. BOYER J., 1977
 Etude Eco-physiologique de la productivité de quelques
 graminées fourragères cultivées au Sénégal.
 II Consommation d'eau et production de la matière sèche des
 parties aériennes.
 Cah. ORSTOM, Série Biol., Vol XII n°4 pp.269-282.
 Classification : MILIEU NATUREL.
 Mots clés : Eco-physiologie Végétale.

58. BRADIA S., DAOU D., 1966
Etude statistique sur le régime des crues du Niger et du Bani.
Ségou, Mali PNUD FAO. 226 p.
Classification : HYDRAULIQUE
Mots clés : crues du Niger. crues du Bani.
59. BRASSEUR G., 1968
Les établissements humains au Mali.
DAKAR IFAM. Mém. IFAM n°83 550 p. 2 Cartes H. textes.
Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE.
Mots clés : établissements humains - groupes ethniques - villages.
60. BREMAN H., CISSE A.M., 1977
Dynamics of sahelian pastures in relation to Drought and grazing.
Oecologia. - Berlin - n°28. pp. 301-315.
Classification : MILIEU NATUREL.
Mots clés : dynamique des pâturages.
61. BREMAN H., DIARPA L., CISSE M.I., TOGOLA M., 1975
Les pâturages Maliens.
Centre pédagogique supérieur de l'E.N.Sup. Bamako.
40 pages. Ronéoté.
Classification : MILIEU NATUREL.
Mots clés : Capacité de charge, pluviosité, productivité, exploitation et productivité, évolution de la végétation.
- Résumé : Travail composé de 4 conférences portant sur :
- 1) La capacité de charge des pâturages maliens.
 - 2) Influence de la pluviosité sur la productivité des pâturages
 - 3) Influence de l'intensité de l'exploitation sur la productivité des pâturages
 - 4) Evolution de la végétation du Ranch de NIONO depuis 1969.

62. BREMOND R. 1961
- Problèmes pratiques et d'organisation en matière de puits d'eau de grand diamètre 12p.
 - Quelques considérations techniques intervenant dans le choix des groupes de pompage d'exploitation d'eau souterraine. 7p.
- (CIPEA MIC 05029).
- Classification : HYDRAULIQUE
- Mots clés : technique des puits - groupes de pompage.
Moyen d'exhaure.
-
63. BROCHAYE J., 1973
- Le Gorouol, République du Niger.
Mémoire de Maîtrise 117p.
UNIVERSITÉ DE ROUEN. Ronéoté
- Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
- Mots clés : Gorouol - Ouest Nigérien - Songhay. Peul - Tamasheq.
- Résumé : Etude de Géographie régionale sur la vallée du Gorouol dans le Gourma Nigérien.
-
64. CHAMARD C. Ph.,
- Environnement, agriculture et nutrition dans la zone sahélienne.
Rev. Information Géographique n°3 1975 pp.124-129
- Classification : MILIEU NATUREL. /SOCIO-ECONOMIE/GEOGRAPHIE
- Mots clés : environnement, agriculture, nutrition.
-
65. CHARRE J., 1974
- Le Climat du Niger
Thèse IIIe Cycle.
Université scientifique et médicale de Grenoble
Institut de Géographie Alpine. 188 pages.
- Classification : MILIEU NATUREL
- Mots clés : Climatologie - Niger.
- Résumé : travail important tant pour les résultats que pour la méthodologie utilisée pour l'analyse d'un climat sahélien.

- 66 CHARREAU C. 1963
 Dynamique de l'eau dans deux sols du Sénégal.
 Agronomie Tropicale. XIX. pp 63-120.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Bilan hydrique du sol.
- 67 C. I. E. H. 1975
 Un modèle informatique de bilan hydrique pour régions
 agroclimatiques.
 Bull de liaison du CIEH n° 21 pp 17-24.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Modèle mathématique/Bilan hydrique/Climatologie.
- 68 CISSE M.I. 1980
 Production fourragère de quelques arbres fourragers
 sahéliens.
 i) Effet de divers régimes d'effeuillages sur la pro-
 duction foliaire
 ii) Relations entre biomasse foliaire maximale et divers
 paramètres physiques.
 CIPEA BAMAKO Doc. de programme N° AZ 40a
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturages ligneux.
69. CISSE M.I. 1982
 Variations saisonnières de biomasses foliaires chez
 quelques ligneux fourragers sahéliens.
 ILCA BAMAKO Doc de programme n° AZ 72
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés Pâturages ligneux/Biomasse.
70. CISSE S. 1978
 L'esclavage "domestique" dans la partie Gourma du Moyen
 Niger (Mali).
 Structure Sociale et comportement de classe
 Doctorat III Cycle de sociologie
 Paris VII 269 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Esclavage domestique/Mo, en Niger/Structure sociale
 Comportement de classe.
 .../...

71. CLAUDE J., BERNARD A., SAADOUN N. 1978-79-80-81
 Etude hydrologique de sept bassins versants alimentant la
 mare d'OURSIS.
 Rapports des campagnes 1976-1977-1978-1979-1980.
 ORSTOM OUAGA. Rapp. multigraphie
 Classification HYDRAULIQUE
 Mots clés : OURSI/Bassin versant/Mare sahelienne.
72. CLAUDE J., BERNARD A., LOINTIER M. 1981
 Observations climatologiques à la station météorologiques de
 Jalafanka -Mare d'OURSIS - 1980.
 ORSTOM OUAGA. multigraphie - 80 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Climatologie/Mare d'Oursi/voir également BERNARD A. N°24
73. CLAUZEL J. 1962
 Evolution de la vie économique et des structures sociales du
 pays nomade du Mali de la conquête française à l'autonomie
 interne (1893-1958)
 Tiers Monde n° 9-10 pp 283-311
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Histoire/Vie économique/Structure sociale/Evolution
 Nomade.
74. COULIBALY A. 1977
 Etude de l'évolution d'un espace de transhumance dans le Gourma
 et le Seno-Mango.
 Rapport de campagne 1976
 DGRST. ACC. L.A.T. 1971 21 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturage du Gourma et du Seno-Mango.
75. COULIBALY A. 1979
 Approche phyto-écologique et phyto-sociologique des pâturages
 sahéliens au Mali (région du Gourma)
 Thèse III^e Cycle 150 p + annexes
 Université de Nice Cartes.
 Classification MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturages du Gourma et du Seno-Mango.

76. CORNET A., POUPON H. 1977
 Description des facteurs du milieu et de la végétation dans cinq parcelles situées le long d'un gradient climatique au Sénégal.
 Bull IFAN 39 A2 p 241-300.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturage/Cradient climatique.
77. CORNET A. 1980
 Observations sur la capacité de rétention, ses relations avec la valeur de potentiel et la texture des sols sableux du Nord Sénégal.
 Cahier ORSTOM Série Biol. N° 42 1982. pp 53-59.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Sol sableux/Rétention d'eau.
78. CORNET A. 1981
 Le bilan hydrique et son rôle dans la production de la strate herbacée de quelques phytocénoses sahéliennes au Sénégal.
 Thèse USTL. Montpellier 353 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Bilan hydrique/Production herbacée/Phytocénose.
79. COUREL M.F. 1977
 Etude géomorphologique des dunes du Sahel.
 Thèse doctorat III^e Cycle 284 p.
 UER Géographie Paris VII
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Géomorphologie/Dunes/Evolution quaternaire.
80. DANCETTE 1979
 Agroclimatologie appliquée à l'économie de l'eau en zone soudano-sahélienne.
 Rev. Agronomie Trop. -34,4- pp 331-358.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Climatologie/Agroclimatologie/Economie de l'eau.

.../...

81. DAVEAU S. 1959
 Recherches morphologiques sur le plateau de Bandiagara.
 IFAN Dakar
 Mémoire de l'IFAN N°56 120 n.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Géomorphologie/Plateau Bandiagara.
82. DE LA FOSSE M. 1912
 Haut-Sénégal-Niger. (Soudan français)
 Paris Larose 2 tomes 428 n et 316 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Haut-Sénégal/Niger/Soudan français.
83. DEFOSSEZ M. 1962
 Contribution à l'étude géologique et hydrogéologique de
 la boucle du Niger
 Mémoire du BRGM N° 13 1 vol. 173p. Spl h.t. + 1 carte h;t.
 Classification : MILIEU NATUREL/HYDRAULIQUE
 Mots clés Géologie/Hydrogéologie/Gourma/Boucle du Niger
84. DELMOND P. 1952
 Essai de classification des Peul du cercle de Dori
 Conferencia international dos Africanistas Occidentais.
 Bissau 1947 Vol 5 2ème partie pp 27-52.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Peul/Ethnographie/Dori
85. DELMOND P. 1953
 Dans la boucle du Niger : Dori, ville Peule.
 in : Mélanges Ethnologiques.
 Mémoires de l'IFAN. N°23 PP 9 -110
 Classification SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Ethnologie/Dori/Peul/Boucle du Niger.

86. DELWAULLE J.C. 1975
 Le rôle du forestier dans l'aménagement du Sahel.
 Rev. Bois et Forêt des tropiques 1975 N° 160 p 3-22.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Régénération de la végétation/Des sols/Economie pastorale/Rôle du forestier/Problèmes sylvicoles.
- Résumé : Article en 3 parties :
 - Régénération et conservation de la végétation et des sols
 l'auteur préconise la mise en défens plus rentable que le reboisement.
 - rôle du forestier dans l'économie pastorale du sahel (en particulier le Pb du bois de feu).
 - Problèmes sylvicoles (essences et techniques)
87. DELWAULLE J.C. 1977
 Rôle de la foresterie dans la lutte contre la désertification et sa contribution au développement.
 Bois et Forêt des tropiques n° 174. pp 3-25.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Foresterie/Désertification.
88. DESPLAGNES L. 1907
 Le Plateau central Nigérien : une mission archéologique et ethnographique au soudan français.
 Paris Larose. 507 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Ethnographie/Archeologie/Plateau central Nigerien/Boucle du Niger/Soudan français.
89. DE PIERRE D. et GILLET H. 1971
 Désertification de la zone sahelienne du Tchad. (Bilan de dix années de mise en défens).
 Rev. Bois et forêt des tropiques. N°139 pp 3-25.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Tchad/Désertification/Mise en défens.
90. DIALLO A.K., VALENZA J. 1972
 Etude des pâturages naturels du nord Sénégal.
 Etudes Agrostologiques.
 IEMVT Maisons Alfort 311 p

Classification : MILIEU NATUREL

Mots clés : Pâturages/Agrostologie/Nord Sénégal.

91. DIALLO A.K. 1973

Problèmes posés par l'utilisation des espèces ligneuses dans l'alimentation des animaux domestiques sénégalais en zone d'élevage extensif.

J. Assoc. Adv. Agr. Sc. Af. 1 suppl pp 45-55

Classification : MILIEU NATUREL

Mots clés : Ligneux fourragers/Alimentation.

92. DIALLO H. 1981

Synthèse des études agro socio-économiques effectuées sur l'élevage dans le Gourma.

IPR Mémoire.

Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE

Mots clés Etude sur l'élevage.

93. DICKO M.S. SANGARE M. 1981

La nutrition du bétail du système agro-pastoral du mil et du riz au Mali.

ILCA Bamako

Doc de prog. N° AZ 64.

Classification : ZOOTECHNIE

Mots clés : Nutrition animale.

94. DICKO O.M. 1979

Etude de factabilité pour un projet de développement de l'élevage dans le Gourma.

Rapport socio économique

OMBEVI

56 p Ronéoté

Projet PNUD/FAO/MALI 76/007

Classification : DEVELOPPEMENT/SOCIO ECONOMIE

Mots clés : factabilité/Developpement Elevage.

Résumé : l'auteur reprend dans les grandes lignes le travail de M. Ag Mahmoud : "le Cercle de Rharous".

95. DOUTRESSOULE C. 1952
 L'élevage au Soudan français : son économie.
 Alger. Ed. Imbert. 374 p
 Classification : ZOOTECHNIE/SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Elevage/Economie de l'élevage/Soudan français.
 Résumé : Ouvrage ayant longtemps servi de référence. Encore utile à des fins comparatives.
96. DUFIEF J. 1959
 Le climat du Sahara.
 Alger : Institut de recherche Sahariennes. 2 tomes 314 p_275p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés ; Climatologie/Sahara.
97. DUCELLIER J. 1963
 Contribution à l'étude des formations cristallines et métamorphiques du centre et du nord de la Haute-Volta.
 Mémoire BRGM N°10 320 P Paris.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Géologie/Formation cristallines/Métamorphisme/
 Haute-Volta.
98. DUPIRE M. 1972
 Les facteurs humains de l'économie pas orale.
 Etudes Nigériennes N° 6 93p
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Economie pastorale/Niger/Peul.
99. DUPUIS J., HLAVEK R. 1969
 L'utilisation de l'énergie éolienne pour l'exhaure de l'eau.
 Bilan d'exploitation des éoliennes de la région de Gao (Mali)
 C.I.E.N. Ouagadougou 40 p
 Classification : HYDRAULIQUE
 Mots clés Eolienne/Puits/exhaure.

- 100 DUQUENNOL H. 1957
 Note sur le barrage d'In Alata.
 Classification : HYDRAULIQUE
 Mots clés : Barrage/In Alata.
- 101 DUQUENNOL H. 1975
 Les projets de barrages à IN ECHERI et IN EMANDJEL (Gourma)
 Classification : HYDRAULIQUE
 Mots clés : Barrage/IN ECHERI/INEMANDJEL.
- 102 FOURNIER F. 1948
 Note sur le Canton de Hombori.
 Administration coloniale inedit
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Canton de Hombori
- Résumé : Monographie du canton de Hombori par un administrateur. Ethnie
 Histoire démographique...
103. GALLAIS J. 1956
 Caractères de la vie agricole dans la zone sud sahélienne.
 (Région des lacs Debo, Korientzé, Korarou).
 MEAN. Etude de Géographie Humaine 160 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Vie agricole/Lacs/Debo/Korientzé/Korarou.
104. GALLAIS J. 1975
 Pasteurs et paysans du Gourma : la condition sahélienne.
 Mémoire du CEGET. CNRS 1vol. 216 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Pasteurs/Paysans/Condition sahélienne.
- Résumé : Ouvrage de géographie humaine sur le Gourma
 - introduction physique
 - le nomadisme Tamasheq
 - le Gourma des buttes
 - l'espace migratoire Dogon
 - Reflexion sur la condition sahélienne.

- 105 GALLAIS J. 1976
 Contribution à la connaissance de la perception spatiale
 chez les éleveurs du sahel.
 L'espace Géographique n° 1 Paris Doin. pp 8-33
- 106 GALLAIS J. (Sous la direction de) 1977
 Stratégies pastorales et agricoles des sahéliens durant la
 sécheresse 1969 1974.
 Travaux et documents de Geog. Tropicale n° 30 279 p
 CEGET CNRS Bordeaux.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés ; Société pastorale/Sécheresse/Stratégie pastorale/
 Stratégie agricole/Crise écologie d'adaptation.
 Résumé : Ouvrage collectif analysant les effets de la sécheresse et les
 stratégies des sahéliens face à la crise.
 Auteurs : C. SANTOIR, J.P. HERVOUET, H. BARRAL, M. BENOIT,
 J. MARIE, A.H. SIDIKOU, A. BEAUVILAIN, E. BERNUS,
 M.M. HOROWITS, J. CLANET.
107. GALLOY P. 1958
 Nomadisation et sédentarisation dans le Cercle de Goundam
 et de Tombouctou.
 MEAN Bamako 140 p 33 cartes
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés Nomadisation/Sédentarisation/Espace de transhumance/
 Goundam/Tombouctou.
108. GALLOY P. 1963
 Nomadisme et fixation dans la région des lacs du Moyen Niger.
 In : Nomades et Paysans d'Afrique Noire Occidentale.
 Fac des lettres et Sciences humaines de Nancy.
 Mem. n° 23 pp 9-34;
 Classification SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Nomadisation/Sédentarisation/Fixation/Région des
 lacs.

109. GASTON A., BOTTE F. 1971
 Etude agrostologique de la réserve pastorale de Tin
 Arkachen (Hte Volta)
 IEMVT Maisons Alfort.
 Etude Agrostologique N° 31 146 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturage/Agrostologie/Haute-Volta.
110. GAVAUD M. 1965
 Etude pédologique du Niger occidental
 Monographie des sols.
 ORSTOM Dakar multigraphie 513 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Sols/Niger occidental.
111. GAVAUD M. 1967
 Esquisse de l'histoire des sols du Niger Centre Ouest et
 méridional.
 Bull de l'Ass. Sénégal, Et. Quat. O. Afric.
 Dakar n° 14-15 p. 24-27
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Histoire de sols/Quaternaire/Niger centre
 Ouest.
112. GENEVIEVE J. 1950
 Les Kountas et leurs activités commerciales.
 Bull de l'IFAN T XII serie B. p. 1111-1127.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Kountas/Activité commerciale.
113. GERBEAU H. 1959
 La région de l'Issa Ber
 MEAN Bamako 124 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Issa Ber/Zone lacustre.

- 114 GIFFARD P.L. 1975
 Les Gommiers essences de reboisement pour régions sahéliennes.
 Rev. Bois et forêts des tropiques n° 161 p3-21.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Gommiers/Reboisement.
115. GILLET H. 1967
 Essai d'évaluation de la biomasse végétale en zone sahélienne (végétation naturelle)
 J. Agric. Trop Bot. Appl. 14(4-5) pp. 123-158.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Evaluation de la biomasse/Biomasse.
- 116 GIRONCOURT G. De. 1912
 Le sommet de la boucle du Niger.
 Géographie physique et botanique.
 La Géographie T XXV p. 153-172.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Géomorphologie/Botanique.
117. GISCARD R.
 Améliorations pastorales en zone semi aride. 2ème partie
 Photocopie au CIPEA sans référence d'origine.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Région semi-aride/Herbage d'été/Espèce thermophile/
 Xerophile/Chenopodiacee.
- Résumé : Culture des plantes fourragères dans les régions semi-arides.
 Espèces recommandées :
 - Andropogon annulatus - A. Sorghum sudanensis
 - A. Sorghum Saccharatus et Arduini
 - Antephora Pubescens - Arrhenatherum elatius
 - Atriplex semi-baccata- Cenchrus Ciliaris
 - Chloris gayana. Eragrostis abyssinica
 - E. Chloromelas. E. curvula
 - Panicum antidotale. P. Prolutum
 -Paspalum dilatatum Pennisetum macrourum
 - P. setaceum. P. villosum.

- 123 GUERMOND Y. 1966
 Paysans du Niger Sahélien.
 Cahiers Sociologie économique n° 13-14 pp 189-217
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Paysans/Niger Sahélien.
- 124 HAIDARA N.Y. 1979
 Création d'un ranch dans le Gourma en vue de l'approvisionnement en bétail de l'abattoir de Gao. Proposition de plan d'aménagement, de gestion et d'équipement.
 I.P.R. Katibougou. Mém. fin d'études sect. Elevage. 86 p
 Classification : DEVELOPPEMENT
 Mots clés : Pâturages/Ranch/Approvisionnement en bétail/Aménagement/Gestion.
125. HIERNAUX P. 1980
 L'inventaire du potentiel fourrager des arbres et arbustes d'une région du Sahel malien : méthodes et premiers résultats.
 CIPEA Bamako Doc. de programme n° AZ 40c
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Vigneux fourrager/Potentiel fourrager/Inventaire et estimation biomasse.
126. HIERNAUX P. 1982
 Méthode d'évaluation du potentiel fourrager des parcours sahéliens proposée par les chercheurs du CIPEA.
 In : "la capacité de charge des pâturages sahéliens pour Les systèmes d'élevage de la région".
 BREMAN H., Ed CABO WAGENINGEN pp. 49-53.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Méthodologie/Evaluation du potentiel fourrager.
127. HOOGMOED W.B., STROOSNIJDER L. 1982
 Influence of rainfall and physical soil conditions on infiltration and run off on crust sensitive sandy soils in the millet area of the malian sahel zone, west Africa.
 II Experiments.
 Soils Tillage Res.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Sol sableux/Influence de la pluie/Infiltration/Ruissellement.

128. IBRAHIMA M.A. 1970
 Tombouctou : Etude de géographie humaine, économique et sociale.
 Thèse III^e Cycle. Université de Paris 289 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Tombouctou/Géographie humaine/Sociale/Economique.
129. JAEGER P. 1959
 Les plateaux gréseux du soudan occidental. Leur importance phytogéographique.
 Bull IFAN serie A. T XXIV pp 1147-1159.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Plateau gréseux/Soudan occidental/Geomorphologie Phytogéographie.
130. JAEGER P., WINKOUN D. 1962
 Premier contact avec la flore et la végétation du plateau de Bandiagara.
 Bull. IFAN serie A Tome XXIV pp 73-82.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Plateau Bandiagara/Végétation.
131. JOLY F., DEWOLF Y., RIOU G. 1980
 Le bassin de la mare d'OURSIS -Etude géomorphologie et géodynamique. Contraintes naturelles.
 DGRST ACC LAT Université Paris VII. 65 p + 1 Carte.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Mare d'OURSIS/Hte-Volta/Geomorphologie.
132. KEITA M. 1974
 Promotion des cultures fourragères irriguées dans la région de Gao.
 I.P.R. Kabibougou. Mém. fin d'études Sect. Agriculture 42 p
 Classification : MILIEU NATUPEL/DEVELOPPEMENT
 Mots clés : Gao/Culture fourragères irriguées/Promotion des...

133. KLEIN H.D., KEITA I., MESNIL J.C. 1981
- Trois années d'activités pastorales en République du Niger.
Production et valorisation des pâturages sahéliens (Ranch
d'Ekrafane) et des fourrages irrigués (station de Kirkissocya)
IEMVT Maisons Alfort. 230 p.
- Classification : MILIEU NATUREL
- Mots clés : Pâturages/Production/Fourrages irrigués/Niger.
134. KLEIN H.D. 1981
- Contribution à l'estimation de la production sur pâturage
sahélien au Niger.
Rev. Elevage et Med. vet. des Pays. Trop. 34(2). 10 p.
- Classification : ZOOTECHNIE
- Mots clés : Production secondaire/Gestion des troupeaux/Gestion
des parcours.
- Résumé : Etude permettant de déterminer les gains de poids vifs indivi-
duels et à l'ha. selon le mode d'exploitation.
L'auteur propose une gestion améliorée centrée autour des
forages avec abreuvement.
- tous les 2 jours en saison froide
- tous les jours en saison chaude.
- Meilleur gain de poids individuel : gestion améliorée + faible
charge.
Meilleur gain de poids à l'ha : gestion améliorée + forte charge.
135. LARDINOIS H. 1979
- Le Gourma malien : note de synthèse sur les problèmes
d'élevage et proposition d'action.
OMBEVI.
- Classification : DEVELOPPEMENT
- Mots clés : Problèmes d'élevage/Developpement/Proposition d'action.
136. LE MAND M. 1970
- Carences en oligoéléments chez les ruminants.
Cah de Medec. vétérinaires. N° 2
- Classification : ZOOTECHNIE
- Mots clés : Nutrition animale/Oligoélément.

- 137 LEMOIME J. 1955
 Etude de barrage en terre dans le Gourma.
 Rapp. GURGEAP 191. Arch. Serv. Hydraulique AOF. Dakar.
 Classification : HYDRAULIQUE
 Mots clés : Barrage.
138. LEPRUN J.C. 1971
 Nouvelles observations sur les formations dunaires
 sableuses fixées du Ferlo Nord occidental (Sénégal)
 Ass Seneg. Et. Quat. O. Africain.
 Bull. liaison N° 31 pp 69-78
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Quaternaire/Formation dunaire.
139. LEPRUN J.C. 1978
 Etude de l'évolution d'un système d'exploitation sahelien au
 Mali.
 DGRST A.C.C. L.A.T. 45 p.
 Lutte contre l'aridité en milieu tropical
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturage/Pédologie/Brousse tigrée/Cure salée.
140. LEPRUN J.C. 1977
 Esquisse pédologique au 1/50 000è des alentours de la
 mare d'Oursi. avec notice et analyse des sols.
 DGRST/ORSTOM, A.C.C. L.A.T. OUDALAN 53 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Mare d'OURSIS/Haute-Volta.
- 141 LEPRUN J.C. 1978
 Etude de l'évolution d'un système d'exploitation sahélien
 au Mali; compte rendu de fin d'études sur les sols, et leur
 susceptibilité à l'érosion, les terres salées, les formations
 de brousse tigrée dans le Gourma.
 DGRST A.C.C. L.A.T. 45 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Erosion/Terre salée/Brousse tigrée/Système
 d'exploitation.

142. LEROUX M. S.d.
 La dynamique des précipitations en Afrique occidentale.
 Thèse III^e Cycle Dakar.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Climat/Dynamique des précipitations/Afrique de l'Ouest.
143. LEUWERS A. 1959
 Contribution à l'étude de la flore et des groupements végétaux de la Mauritanie.
 III les parcelles protégées. IFAN-UNESCO de la région d'Atar.
 Bull : IFAN XXI Serie A. n° 4 p. 1195.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Atar/Mauritanie/Ecologie/Flore/Groupement/Végétaux.
144. LEVANG P., GROUZIS M. 1980
 Méthode d'étude de la biomasse herbacée des formations sahéliennes : application à la mare d'OURSIS, Hte-Volta.
 Acta Oecologia/Oecologia Plant. Vol 1(15) N°3 pp 231-244.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Mare d'OURSIS/Haute-Volta/Biomasse herbacée/Méthodologie
145. LIOT G. 1970
 Douentza : étude de la population d'un petit centre du Mali sahélien.
 Mémoire de Maîtrise. Univ. de Rouen. 109 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Douentza/Population.
146. MAIGA M.A. 1974
 Aménagement de parcs d'attente aux environs de Gao.
 I.P.R. Katibougou. Mém. de fin d'études sect. Elevage 51 p
 Classification : ZOOTECHNIE
 Mots clés : Parc à bétail.

147. MAIGA H.A. 1979
 Le zébu touareg ou zébu Kel Tamasheq.
 Etude Ethnologique
 Annexe I.P.R. Bamako. Mém. fin d'études. 71 p.
 Classification : ZOOTECHNIE
 Mots clés : Zébu Touareg.
148. MAIGA A. I. 1981
 Esquisse d'aménagement pastoral de la région de Gao
 Annexe I.P.R. Bamako; Mém. fin d'Etudes.
 Classification : DEVELOPPEMENT
 Mots clés : Aménagement pastoral/Gao.
149. MANGEOT cl., MARTY P. 1918
 Les Touareg de la boucle du Niger.
 Bull. du Comité d'études hist. et Scient. de l'AOF
 N°3 pp 87-137, 257-288, 432-475.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Histoire/Touareg/Boucle du Niger.
150. MANSUY J. 1951
 Nomades et sédentaires. Essai sur le contact des
 groupes ethniques dans la région de Tombouctou.
 E.N.F.O.M. Mémoire de stage.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Nomade/Sédentaire/Contact ethnique/Tombouctou.
151. MARCHAND B. 1957
 La région de Konna
 MEAN Bamako 258 p
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Konna/Etude régionale.

152. MARIAUX A. 1967
 Les cernes dans les bois tropicaux africains; nature et périodicité.
 Bois et Forêts des tropiques 113 pp. 3-14 et 114 p. 23-37
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Dendrologie.
153. MARIAUX A. 1975
 Essai de Dendroclimatologie en climat sahélien sur *Acacia raddiana*.
 Bois et forêts des Tropiques n° 167 pp 27-35
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Dendrologie/Accacia Raddiana.
154. MARIE JEROME, MARIE JOCELYNE 1975
 La Région de Hombori : essai de géographie régionale en zone sahélienne.
 Mémoire de Maîtrise
 Un. de Rouen Roneoté 317 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Région Hombori/Site villageois/Shonghay/Dogon/
 Foulan kryabe/Nomades/Sédentaires.
155. MARIE J. 1977
 Stratégie traditionnelle d'adaptation à la sécheresse chez les éleveurs sahéliens : Perte en bétail, mobilité, ethnie pp 115-137.
 In : Stratégies pastorales et agricoles des sahéliens durant la sécheresse 1969-1974.
 J. GALLAIS. CEGET
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Adaptation à la sécheresse/Éleveurs sahéliens/
 Perte en bétail/Mobilité/Ethnic.
156. MARTY A. 1975
 Contribution à la relance des coopératives d'éleveurs en 6è région (Rep. du Mali).
 Rapport de mission Mars-mai 1975
 CILSS/AD/FAO
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Coopération/Pâturages/Gestion des parcours.

157. MERIL-CARTER M.G. 1966
 Etude sur l'aménagement des pâturages au Mali.
 USAID BAMAHO
 Classification: MILIEU NATUREL/DEVELOPPEMENT
 Mots clés : Pâturages/Aménagement.
158. MOHAMED LAMINE H.A. 1976
 Les peuplements de Gommiers du Gourma occidental.
 I.P.R. de Katibougou. mém. de fin d'études;
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés Foresterie/Gommiers.
159. MOHAMED AG MADMOUD 1980
 Le cercle de Gourma Rharous ou le haut Gourma central.
 Ministère du Dev. Rural.
 Direct. Nat. de la Coopération
 201 p. BONEOTE
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Gourma Rharous/Tamasheq/Société pastorale/Etude
 régionale.
 Résumé : Monographie régionale bien documentée et proposant au lecteur
 une géographie tamasheq du Gourma Central.
160. MONOD Th., TOUPET Ch. 1961
 Utilisation des terres de la région saharo-sahélienne.
 In : Histoire de l'utilisation des terres des régions arides
 U.F.E.S.C.O. Paris. pp 263-278.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Utilisation des terres/Région aride/Occupation
 des sols.

161. MOURGUES G. 1932
 Le moyen Niger et sa boucle dans la région de Tombouctou.
 L'Afrique Française.
 Bull. mensuel du comité de l'Af. française
 pp 351-367, 425-436, 489-498, 623-635, 685-694.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Moyen Niger/Etude régionale.
- Notes : l'auteur donne en particulier une description des citernes
 du Gourma.
162. NEBOUT J.P., TOUTAIN B. 1978
 Etude sur les arbres fourragers dans la zone sahélienne
 (Oudalan Voltaïque)
 C.T.F.T./IEMVT 113p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Ligneux fourragers
163. O.M.B.E.V.I. 1975
 Evaluation de l'apport malien à la société, Lybio-malienne pour
 le développement de l'élevage et d'exploitation du bétail.
 OMBEVI 36 p.
 Classification : DEVELOPPEMENT
 Mots clés : Ranch du Gourma/Société Lybio-malienne.
164. 165. 166. 1979
 O.M.B.E.V.I.
 I. L'élevage dans le Gourma, étude préliminaire.
 doc. 111 120 p.
 II. Etude de factabilité pour un projet de développement de
 l'élevage dans le Gourma. 60 p.
 III. Le Gourma Malien : note de synthèse sur les problèmes de
 l'élevage et propositions d'action.
 Doc. 109 18 p.
 Classification : DEVELOPPEMENT
 mais interesse tous les autres thèmes :
 MILIEU NATUREL/ZOOTECHEMIE/SOCIO ECONOMIE/
 GEOGRAPHIE/HYDRAULIQUE.
 Mots clés : Projet de développement/Etude de factabilité/
 Problèmes de l'élevage/Proposition d'action.

Résumé de I. :

- Titre I** : Le Gourma géographique : reprend le travail de
J. GALLAIS
- Titre II** : Exploitation des ressources naturelles.
- zone intérieure pastorale
- fleuve et lacs : agro-pastorale.
- Titre III** : Action de développement :
Approvisionnement/Eau/Pâturages/Reconstitution du
troupeau/Vulgarisation/Santé humaine/Santé animale.
- Titre IV** : Les ressources animales
- une partie zootechnie
- une partie hydraulique
Texte le plus intéressant
- Titre V** : Commercialisation.

167. PALAUSI G. 1932

Contribution à l'étude géologique et hydrogéologique des
formations primaires au Soudan méridional et en Haute-Volta.
Bull : Ser. Geol. et de prospection Minière n°33 209 p.

Classification : MILIEU NATUREL/HYDRAULIQUE

Mots clés : Géologie/Hydrogéologie/Formation primaire/
Soudan française/Haute-Volta.

168. PENNING DE VRIES F.W.T. ET DJITEYE M.A. ed. 1982

La productivité des pâturages sahéliens.
Centre for Agricultural Publishing and Documentation.
CABO WAGENINGEN 525 p.

Classification : MILIEU NATUREL

Mots clés : Productivité des pâturages/Précipitation/Bilan
d'eau/Fertilité du sol/Azote/Phosphore/Gestion/
Aménagement.

Résumé : Le bilan d'eau, les cycles d'azote et de phosphore, la production actuelle et potentielle et l'écologie des pâturages sahéliens ont été examinés systématiquement afin de comprendre et de quantifier le potentiel de cette ressource. L'étude a été analytique plutôt que descriptive, et de ce fait ses résultats seront souvent valables pour l'ensemble de la zone. La simulation avec des modèles dynamiques a été employée dans plusieurs cas. La pauvreté du sol, notamment le déficit d'azote et de phosphore, est souvent un facteur plus limitatif que la pluviosité faible et irrégulière. C'est pour cela que le bilan d'azote des pâturages à long terme est considéré pour faire comprendre le niveau de la production actuelle des pâturages et pour estimer l'efficacité des mesures et des interventions éventuelles d'aménagement et de gestion.

.../...

La disponibilité d'azote et de phosphore du sol pour les plantes reste au même niveau en traversant le Sahel du Nord au Sud, tandis que la disponibilité d'eau augmente. Ceci fait que la productivité des pâturages augmente en général dans ce sens mais la qualité du fourrage -son taux d'azote et de phosphore- diminue fortement. C'est ainsi que la carence de fourrage d'une qualité acceptable est le problème clef de l'élevage. L'élevage traditionnel est une adaptation rationnelle et efficace à cette situation. Mais la croissance démographique exige une telle intensité d'exploitation des pâturages, que leur fertilité et productivité diminue progressivement, ce qui provoque leur dégradation.

Des options techniques existent pour augmenter la disponibilité de fourrage et sa qualité. Pourtant, elles ne sont pas rentables, peut-être à l'exception de l'intégration croissante de l'élevage et de l'agriculture en intensifiant cette dernière simultanément.

169. PEYRE DE FABREGUES B., ROSSETI Ch. 1971
 Evolution des pâturages naturels du sud du Tamesna.
 IEMVT. Etudes Agrostologique n° 32 135 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés :
170. PEYRE DE FABREGUES B. 1975
 Problèmes posés par l'évaluation du potentiel fourrager
 ligneux en zone sahélienne.
 In : Acte du colloque sur l'évaluation et la Cartographie
 des pât. trop. Afric.
 CIPEA Addis Abeba pp 281-284.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Ligneux fourrager/Evaluation du potentiel fourrager.
171. PEYRE DE FABREGUES B. 1972
 Lexique des noms vernaculaires des plantes du Niger.
 Tome 1 483 références
 Noms scientifiques - Noms vernaculaires
 Tome 2. 71 pages
 Noms vernaculaires - Noms scientifiques.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Lexique/Plante/Nom vernaculaire.

172. PIAS J. 1970
 La végétation du Tchad - ses rapports avec les sols. Variations paleobotaniques au quaternaire.
 ORSTOM Trav. et doc. n°6. Paris 47 p
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Végétation/Tchad/Sol/Paleobotanique/Quaternaire.
173. PIOT J. 1975
 Petits ruminants et forestiers.
 Seminaire SEDAGRI
 IEMVT Maisons Alforts.
 Classification : MILIEU NATUREL/ZOOTECHEMIE
 Mots clés : Petis ruminants/Ligneux fourragers/Gestion des parcours.
174. POUPON H., BILLE J.C. 1974
 Influence de la secheresse de l'année 1972-73 sur la strate ligneuse de Fete Olé - la terre et la vie 28-1 PP 49-75
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Ecologie/Secheresse/Climatologie/Peuplement ligneux.
175. POUPON H. 1977
 Premières données sur Commiphora africana (Rich) Engl.
 La terre et la vie vol 31 p. 127-162
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Ligneux/Commiphora africana/Structure physique/Biomasse.
176. POUPON H. 1976
 La biomasse et l'évolution de sa répartition au cours de la croissance d'Acacia sénégale dans une savane sahé-lienne (Sénégal).
 Rev. Bois et forêts des Tropiques n° 116 pp 23-38
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Mesure biomasse foliaire/Ligneux/Acacia senegal/Croissance du bois.

182. REICHELT R. 1970
 Projet de forages et de puits dans le Gourma (Mali)
 Rapport de fin de campagne (1969-70)
 BRGM et D.S.G.I. MBK. KÖLN 70 p.
 Classification : HYDRAULIQUE
 Mots clés : Forage/Puits.
183. REICHELT R. 1972
 Géologie du Gourma (Afrique Occidentale) : Un seuil et
 un bassin du Precambrien supérieur.
 BRGM N°53 213 p + 1 Carte h.t.
 Classification : MILIEU NATUREL/HYDRAULIQUE
 Mots clés : Géologie/Bassin précambrien.
184. REICHELT R. 1977
 Sur les aménagements hydrauliques anciens et récents
 dans le Gourma, Sahel Tropical, République du Mali.
 Sci. Geol. Bull. 3à(1) Strasbourg. pp 19-31.
 Classification : HYDRAULIQUE
 Mots clés : aménagement hydraulique/Mares artificielles/
 Citerne ancienne.
 Résumé : Critique des opinions de J. GALLAIS sur l'utilisation des mares
 artificielles dans le Gourma. D'après R.R. ces mares ne sont
 utilisables qu'avec une pluviométrie moyenne comprise entre
 700 et 1 000 mm. Leur aménagement correspondrait à une époque
 plus humide.
185. REICHELT R. 1977
 Compte rendu de la tournée des puits dans le Gourma. Rep
 du Mali.
 C'LSS Roneote 20 p
 Classification : HYDRAULIQUE
 Mots clés : Puits/Etat des puits.
 Résumé : Bilan de l'état des puits cimentés du Gourma établi par
 formation géologique. Débits comparés à ceux des forages
 Proposition d'aménagement pour les puits à débit médiocre.

186. RICHER A. 1924
 Les Touareg du Niger (région de Tombouctou-Gao) les Oulliminden
 Paris Larose 359 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Touareg/Oulliminden/Boucle du Niger.
187. RIESMAN P. 1974
 Société et liberté chez les Peul Djelgobé de Haute-Volta.
 Paris LA HAYE MOUTON 261p
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Ethnologie/Djelgobé/Haute-Volta/Société et liberté
188. ROUCH J. 1953
 Contribution à l'histoire des Songhay.
 Mem IFAN Dakar 276 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Histoire des Songhay.
189. FOURE et al 1957
 Hydrogéologie du Soudan Oriental
 Carte à l'échelle de 1/1 000 000.
 Service de l'Hydraulique. Dakar.
 Classification : HYDRAULIQUE
 Mots clés : Hydrogéologie/Soudan Oriental.
190. ROSSETI Ch. 1959.
 Prospection écologique ; Etude en Afrique occidentale.
 Observation sur la végétation au Mali Oriental.
 FAO - ROME 1963 25 283/1/7 68 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Végétation/Mali oriental.

191. ROUVILLE C de., QUEAN T. 1969
 Agriculteurs et éleveurs dans la région du Gondo-Sourou.
 C.V.R.S. Ouagadougou 298 p.
 Classification : SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Agriculteurs/Éleveurs/Gondo-Sourou.
192. SAAD K.I. 1970
 Etude Hydrogéologique du nord de la Boucle du Niger.
 U.N.E.S.C.O. N° 2257/RMS. RS/SCE Paris 1971 Ronéote 50 p.
 Classification : HYDRAULIQUE
 Mots clés : Hydrogéologie/Rive haoussa/Nord de la boucle du Niger/Bassin du continental Terminal.
193. SAAD K.I. 1970
 Note de présentation sur l'établissement des cartes de précipitations ; précipitations effectives et évapotranspiration potentielle de la république du Mali.
 U.N.E.S.C.O.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Précipitation/Evapotranspiration/Cartes de...
194. SALZMANN G. 1982
 Projet d'Élevage MALI NORD EST.
 Région du Gourma.
 Aperçu sur l'hydraulique pastorale et proposition d'un programme d'intervention.
 D.N.H.E. Ronéoté 51p.
 Classification : HYDRAULIQUE/DEVELOPPEMENT
 Mots clés : Hydraulique pastorale/Forage/Proposition d'aménagement.
195. SALZMANN G. 1982
 Synthèse sur les travaux de forage dans la région de Gourma
 Dir Nat. de l'Hydraul. et de l'Energie. Doct. 23p + annexes
 Classification : HYDRAULIQUE
 Mots clés : Forages/Bilan.

196. SERRES H., JOPPICH W. 1973
 Autorité de développement intégré du Liptako Gourma.
 Développement Agro-pastoral.
 Bruxelles, Nations Unis, CEA. 1973 227 p.
 Classification : DEVELOPPEMENT/SOCIO ECONOMIE/GEOGRAPHIE
 Mots clés : Liptako-Gourma/Société Agro-pastoral/Développement
 intégré.
 Résumé : Chap. I : Conditions générales du milieu agro-pastoral du
 Liptako-Gourma.
 Chap. II : situation actuelle de l'agriculture et de l'élevage
 Chap. III : perspectives et orientations de développement
 Chap. IV : actions spécifiques à entreprendre.
197. SIBY I. 1979
 Contribution à la caractérisation des sols, de la boucle
 du Niger. Compte rendu du cadre morphologique général et
 des nécessités de mise en valeur.
 Gamboux Belgique 242 p
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pedologie/Morphologie/Mise en valeur
198. SICOT M. 1976
 Evaluation de la production fourragère herbacée en 1976
 DGRST/CRSTOM A.CC. L.A. Oudalan 84 p. 36 figures.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Production fourragère/Oudalan.
199. SICOT M. 1979
 Détermination de la production et des immobilisations
 minérales de la strate herbacée des parcours naturels
 sahéliens.
 DGRST/CRSTOM L.A. Oudalan 13 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Ecophysiologie végétale.

200. SICOT M., GROUZIS M. 1981
 Pluviométrie et production des pâturages naturels sahéliens
 étude méthodologique et application à l'estimation de la
 production fréquentielle du Bassin versant de la Mare
 d'Oursi. (Hte-Volta).
 ORSTOM Ouaga. 33 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Climatologie/Production des pâturages pluviomé-
 trie et production primaire/Mare d'Oursi.
201. SIDIBE G. S.d.
 Recensement des éleveurs du bétail et les courants de
 transhumance dans la zone du Seno-Mango.
 Mém. fin d'étude. Annexe I.P.R. Bko.
 Classification : ZOOTECHNIE
 Mots clés : Eleveur/Bétail/Recensement/Transhumance.
202. SIRCOULON J. 1976
 Les données hydropluviométriques de la sécheresse récente
 en Afrique intertropicale. Comparaison avec les sécheresses
 de 1913 et 1940.
 Cah. ORSTOM, série Hydroi. Vol XIII n°2 75 p.
 Classification : MILIEU NATUREL/HYDRAULIQUE
 Mots clés : Hydrologie/Climatologie/Sécheresse de 1973/1940/1913
203. STROOSNIJDER L. 1979
 Carte des sols du Mali au 1/1000 000è basée sur l'inter-
 prétation des images satellites 1972-75 avec observation
 sur le terrain 1976-79.
 Carte : 1 feuille
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pédologie/Carte des sols.
204. TERRIBLE M. 1975
 Essai d'évaluation de la végétation ligneuse
 In : "Atlas de la Haute-Volta".
 CVRS Ser. for. de l'envir. et de la protec. de la nature 69 p
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Ecologie/Végétation/Espèce ligneuse/Haute-Volta.

;;;;;

205. TOGOLA S. s.d.
 Inventaire des pâturages du Seno-Mango.
 Mem. de fin d'Etude. I.P.R. Annexe Bamako 5 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturage/Inventaire/Seno-Mango
206. TOGOLA M., CISSE M.I., BREMAN H. 1975
 Evolution de la végétation du Ranch de Niono depuis 1969
 In coll. CIPEA sur l'inv. et la carto. des pâturages
 tropicaux afri.
 Addis Abeba. pp. 195-201.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Végétation/Evolution/Ranch Niono.
207. TOGOLA M. 1978
 Contribution à l'évaluation des potentialités pastorales
 des formations sahéliennes de l'OU DALAN. (Hte-Volta) :
 Application d'une méthode.
 Des Univ. Scie. Tech. Languedoc
 Montpellier 46 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Potentialité pastorale/Formations sahéliennes/
 Oudalan/Méthodologie.
208. TOURE D. 1979
 Directives pour l'élaboration d'une politique d'aména-
 gement du Gourma.
 ENI Bamako. Mem de fin d'études 69 p.
209. TOUTAIN B. 1976
 Commentaires sur la répartition des pâturages et leur
 potentiel de charge.
 ACC L.A. OUDALAN 6 p. Roneote
 GERDAI/ IEMVT
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturages sahéliens/Répartition des pâturages/
 Potentiel de charge.

210. TOUTAIN B., LHOSTE P. 1978
 Essai d'estimation du coefficient d'utilisation de la biomasse herbacée par le bétail dans un périmètre sahelien
 Rev. Elev. et Med. Vet. des Pays Tropic. 1978 31(1) pp 95-101
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Agrostologie/Nutrition/Coefficient d'utilisation de la biomasse par le bétail.
211. TOUTAIN B. 1978
 Inventaire floristique du Sahel de Haute-Volta et du nord du Pays Gourmantché. Ecologie des plantes, noms vernaculaires, intérêts fourragers.
 IEMVT, note de synthèse n° 10 1978, 122p;
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Haute-Volta/Pays Gourmantché/Inventaire floristique/ Noms vernaculaire/Intérêt fourrager.
212. TOUTAIN B., PIOT J. 1980
 Mise en défens et possibilité de régénération des ressources fourragères sahéliennes : Etudes expérimentales dans le bassin de la mare d'Oursi. (Hte-Volta)
 IEMVT CTFT/DGRST. 156 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturage/Mise en défens/Régénération/Mare d'Oursi.
213. TOUTAIN B., DE WISPELAERE G. 1976
 Pâturages de l'O.R.D du sahel et de la zone de delestage au Nord Est de Fada M'Gourma (Hte-Volta)
 T 1 : les pâturages naturels et leur mise en valeur ; 134 p
 T 2 : les plantes, écologie, noms Vernaculaires, intérêt fourrager 120 p.
 T 3 : Cartographie 239 p. 9 cartes en 19 feuilles
 IEMBT.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturages/ORD Sahel/ZOne de delestage.

214. TOUZEAU J. 1973
 Les arbres fourragers de la zone sahélienne de l'Afrique.
 Toulouse - Thèse doct. Veter. 125 p
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Fourrageur ligneux.
215. TRAORE B. 1978
 Observations, sur la phénologie de quelques espèces
 herbacées et ligneuses sahéliennes.
 DGRST/ORSTOM ACC L.A. OUDALAN 16 p.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Phénologie/Espèce herbacée/Ligneux.
216. TRICART J. 1959
 Géomorphologie dynamique de la moyenne vallée du Niger.
 Ann. Geog. Française n° 368 p. 333-343.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Moyenne Vallée du Niger/Géomorphologie dynamique
217. TRICART J. 1965
 Rapport de la mission de reconnaissance géomorphologique
 de la vallée moyenne du Niger.
 Mémoire IFAN n° 72. Dakar. 196p. , 23 fig., 5 Cartes.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Moyenne vallée du Niger/Géomorphologie.
218. VALENZA J., FAYOLLE F., 1965
 Notes sur les essais de charge de pâturages en République
 du Sénégal
 Rev. Elev. Med. vet. des Pays Trop. 18(3) pp. 321-327.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Charge des pâturages.

219. VALENZA J. 1975
 Les pâturages naturels de la zone sylbopastorale du Sahel senegalais, vingt ans après leur mise en valeur.
 In : Inventaire et cartographie des pâturages tropicaux africains.
 Coll. CIPEA. Addis Abeba p. 191-193.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturage naturel/Evolution en vingt ans.
220. WHITE L.P. 1970
 Brousse tigrée patterns in southern Niger.
 J. Ecol. n° 58. pp
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Brousse tigrée.
221. WILSON R.T. 1981
 L'elevage dans le Mali Central : structure des troupeaux avec quelques paramètres démographiques relatifs.
 CIPEA Bamako doc. de prog. PD AZ 45D
 Classification : ZOOTECHNIE
 Mots clés : Camelins,/Bovins/Ovins/Caprins/Structure/Démographie Elevage/Mali Central.
222. WILSON R.T., WAGENAAR K. 1982
 Enquête préliminaire sur la démographie des troupeaux et sur la reproduction chez les animaux domestiques dans la zone du Projet Gestion des Pâturages et Elevage.
 Classification : ZOOTECHNIE
 Mots clés : Niger/Touareg/Woodaobe/Structure démographie/Reproduction/Mortalité/Troupeaux domestique.
223. WYLIE B., SENOCK R., SNYDER L., ROETTGEN B., PORTER B. 1983
 Niger range and Livestock project.
 Range research and results - first draft.
 USAID Niger. Niamey.
 Classification : MILIEU NATUREL
 Mots clés : Pâturages.

224. WOLDEYES A., BAH B., DIALLO S. s d.

Etude bibliographique sur l'élevage au Sahel.
Bur. Africain de recherches Appliquées.

Classification : BIBLIOGRAPHIE

Mots clés : Bibliographie/Elevage/Sahel

225. ZEMMELINK G. 1980

Effect of selective consumption on voluntary intake
and digestibility of tropical forages.
Wageningen Centre for Agricultural Publishing and documentation.
Agricultural research reports. n° 896.

Classification : ZOOTECHNIE

Mots clés : Nutrition animale.