THE RESIDENCE OF THE PERSON OF

LANGER PART PARTS

har parts M. Marie, Constituted in the Paris. Market at the second second

#### STERNING S

- - A SECURITY OF STREET OF SECURITY OF
- - - THE REAL PROPERTY AND THE PARTY OF THE PARTY
  - Make your project about states
    - Spines I His Bit. Whit I become
  - 7. Linkly the TLIN
    - Vel ter e -
  - 0
  - WARD HANDED

Mile a Water Agent Vice Speed with

#### INTRODUCTION

Le Cleure Sérécht goule, de ment de latest dans une grande velles alluviale en forme d'art de oprode, il es atrigé d'abbre vots le l'ord-Ouest, pals tenres vers l'éposé à la inscreur de légalé, la lurgeur de la "Vallée" qurie entre 10 et 25 ha (piete 1). A partir de l'éposé-legal, situé à 60 ha de la mer. Le Chauve autre dans lies par gan grande plate et monodous, appelés la "Dajan": Il étinglésalt vers le mandous de leur masses pour es letter dans l'écées qu' à de fait le hauteur de leur masses pour es letter dans l'écées qu' à de fait-leurs. Le lémagel se rejett, pendant chus és parcours, qu' pui seul affinent étans correits l'épérance : etest le étrepes, qui est seul dans une faillée alluviale, mais de dinsépaise 'gius rédaites (2. Miches 1966).

In Controllant-ton process. It was pur excessioning to the block Los points in place division in the sample from content of the process of block divisions in the same to come content to the content of the same to expense to the same and an investigation of the same to the same and the same to the same and the same of the

Le flouve trace dans offere plaine diluviale de nembreuge et le numbreuge et numbreuge et le n

Les montes du Sondgel et la loud recompart des Landes alluride
Les, convent mantes et larges terminarei bles ou lippendes seujement,
per très fortes grupe, qui sont d'antique bourrelaté de marge des
fleuve et de seu pengreux défluents; Cas systèmes de leviers sextois
abblesturés, prologie une madelande de curetime, de dispassement de latermes drès sailées; Elusteure frai morte, pense le Lamet, sullable

Dant le vallés en sen Méandre Péophysis Teastaget ées boudles. En catege, tout un limbe de paramet vantages the barre Alignadies partains de oan magingle sont lecompagnée de lapées, à batteur n'an par par (photo ).

The formation as in the terminal states of commence as other as a second second

## I - DARL THE LOCAL TO A COUNTRY OF THE PARTY OF THE PARTY

# To the design of the latest the second

per pendant des périodes embariles parquées par la fréquence du ruissellement distris. Le flouve thandpoyents alors des palets. Des labbanes de four forédense gravalishes étapées en balatins en étale du lit majeur angles de famigal, entre desputant et lique, et du palet de cargel fig. alignes 1974, [157, 1968 e); Elique de Galermet pas dans la lique de Ci la carté palaquitalles se siduent en debaré de dessiné entreprésité.

De lock (Inc.) des très étands, le part et l'antre de la laightean annéel de la

paregal de Hodes par elforer agricules polygoniste de Lose de logic adriation de Lose de Lose de logic adriationes de Maria de Ma

## 2. Lag dures binges be la trancage do primiter branchi

An experted acceptance promotes and recombinate and recombinate acceptance of the companion of the companion

Tons ces ergs sort constitués de grands alignements de grands longitudinales Inquision par les allies continentales Lour orientetion se modifie l'égèragest vors l'intérieur, passant de SEN-AGV à 
pro-vey (fig. 2). Dans là fraire et au 5 du Polts ces alignements 
sent sorrés; leur largest était la même que malle des faterèuses, varight entre 0,5 et 1,5 Ma. Ille a'apparant de plus en plus auss le 
Region en allant vers l'ést. Van d'avion; Lour models uniforme et 
régulier grand l'allure d'aux grantesque bêle suéglés. Sen conseite 
sel dunes n'élarest seudent à 15-20 m en berdure de la valles du 
Sènées!

P. MACHARD (\$559) is appeal for the property of the property of the property of the comments o

Ges grande cordous de duras set varié progresativamente la rallée du derrest inférieur (P. Michiel 1996).
1997) à plusique fragments de duras rouges s'élèvant escors en plétique vallée alluviale autre Péter et Ladet: le Sénégal est donc Latere un lique entertique pandère soits derrière frante période grade, le principal barrage duraire se protuir près de Kacht) (rig. gl. le Clare ve abandème en amont le autériel qu'il charriait, sonstituant mânet le prester réablet (P. Michiel 1968 a). Cente barrage borde le lif auter patiel jumpité baltal et allé aut très étamés dans la régles de Majan ser le Sive gauché (Rig. Mr. Bak lipéteur de étame fieus vertables autei place dens la vallée hière intrésent foundé (Rig. Mr. Bak lipéteur de étame fieus vertables autei place dens la vallée hière intrésent desser étales (Rig. Mr. Bak lipéteur de étame

en remblet empet pout attenders que épatement le 9 à 10 m étaprés de soupes de perte. Il est constitué de mante bétéronétrique augli-

<sup>(1)</sup> Diver sentempt 1. Mailles tons a sent to me to the confer tone and to the land tone of the land tone of

Leux avec des gravillans forragineux et parfois des distis sabaunds de cuiresse. Au maximum de l'aridité, le flouve a évé baré près de seudéri, à que troutains de kilosétrés seulement en agal de saigl.

Sout écoulement avait alors cossé dans la valide: falle-al s'ésé combité par les épandages latéraux des paties subjet étyalant de plateux de grés du Continental terminal poséent les rages everses.

Lorsque le climit est redérant plus bestign le Sécésit a repris possession de ma vallée et franchi peu a pas lebralignements de dunce respen pour se jeter à agément éssis l'écèse. Seine le livre de la mar était à dette épéque essere besen, bas (P. Highes 1965, et fille par était à dette épéque essere besen, bas (P. Highes 1965, et fille plus es estipe à désigne une partie de ses subles argileux et des sebles disseites plus es avail de partie de ses subles argileux et des sebles disseites plus es avail de partie l'apparent la legrage de procèse resident et secrétain des avail de des partiellement la legrage de procèse resident et secrétain des des des de des rouges partiellement la legrage de procèse resident est secrétain des des des de des rouges parties que le resident est secrétain des des des des rouges parties que le river de rivers de la contraction de la co

### 3. Les Creseles legrerais

Levellant a std emputterplus see department seprete particle in Classe a close alteriored at Sampleman in terrappe de femilies resbight forth le material members out seminary seigns with any solar de provider remitted. Neils settle fortunes a apparable une term la facilie amore de la vallée alleviale de Sample. Seven Basel et Mandary de Base selles de més post se acclumns de Creine de Jong de Jong selles Lactions et à long déspuesé dans la lit majour du Classe.

Pendent co temps la ligr a envekt la région du Della, pais glis a occasso la dépresateur su lus Rels et du Lavige Couker; de jour de d'autire de la besse vallée, lu barture de la transprésation, les char mariles se cont avancée jour le vallée du Sérigal jusque dans la légique de Bogné qui se transfer la vallée du Sérigal jusque dans la légique de Bogné qui se transfer la la cots (D. Hicker, 1968 à) ; as partie aval s'est ainsi transferés en mus ésperse fia (Dig. 6 a).
Le sarighes de cotte dernière transprésation deriée est époelé fondiscipation est jusque de cotte dernière transprésation deriée est époelé fondiscipation est los départies est époelé fondiscipation est los départies est époelé fondiscipation est les faites prélevable des la région de Sanne-Louis et Sués Platiques en faitelle prélevable la région de Sanne-Louis et Sués Platiques en faitelle prélevable.

Etide, out donné des âges d'auvires 1980 aux 30 (D. MICHEL, P. MORAD.

ाङ दुवरू

Op trouve parfeis à la base des dépâts nouakchettiens un siteme de vase noire. Il est netumment visible dans la rive conceve des méantres du Sépégal et du poué aux basses eaux dans la région de Podor et il a été traversé par plusieurs sondages à Bogué (P. MICHAL 1967). Cette vase contient de seubreux pollans de Misophers (P. MICHAL 1967). P. AGGENISM, à paraître). La basse vallée a donc connu d'abéré us régime lagunaire et l'ubondance de la mangrève sous sette latitude indique un olimet plus humide que l'actuel.

Ensuite se golfo-étroit et alleagé était minus severt sur l'
sedan, Les grosses houles du MFV est alors érodé les dumes rouges
dans le Delta (fig. & a). Se mafériel a été étalé de de vautes plages soblémais qui cornent quelques llobs dumaires (photo 3) ou frangest les manife de berdure (photo 5); l'action des régues a été nottemest plus faible dans la Vallée qui se trouvait à l'abri de la houles l'amples lit majour a été à paise élargi. Le bord de la boules l'amples lit majour a été à paise élargi. Le bord de la boutemes qui s'étèvest de 1 à 2 m au-dansus des dépôts argileux en subloargileux plus récents (fig. 5) ; estie terrance constitue la transfetion estre le lit majour, appalé: guale par les foucouleur, et les
lugrates jamais atteinte par le cree qui possettuens le titul.

Le sable densire remanis par les sanx a muset sté étals sur la fond Migolés, L'étude des berges du fleuve et des débiais en high-branz potits puits (géance), grêncés dess le optid sprès la décrae, moutre le présence de sables hémonétriques sons les altanions fides plus rédentés (fig. 5); ils sontiennent le mappé phréchique à l'évilles rédentés (palaceur santie dinimer vers l'empart; alle aviets une dinime de métres dans les mémbres de Réchard-Spli sontés ? à le dans outre de métres dans les mémbres de partie autre d'ailleure localément plus versux dans outre partie autent du gelfe, par mitte des appéris às matériaix fine par le fleuve.

## L Line Cordone Linegraux to Lie Saninges

I't apprending the property of the state of

Life books in a configuration of the second state of the second st

ges on our lour sounce (J. JOIRE 1947, A. RATIO 1969).

Le climat a éscipé progressivament vers la sédieresse aple le Nouakohousies (P. MISEME 1969). Je début de botie ère al était probablement plus aux que de nos jours. Des duses formées à partir du sable de plage se sont albre avancées une l'intérieus et out recouvert les cordons listerant de sign plus aux ens. Elles out été partiélément fixées par la tapis végétal au cours à une pullation nanide. Ce sont les dunes littorales subsciueiles semi-fixées, Lear ferme set généralement parabolique, les paraboles s'ouvrant su Elle correspant; selon A. GHILCHER (1954), à la résultante des vents de saison sèche, quand senffacts murtout les clisés mari-

Ges vonts out such resemble les dans Péuges de la sone libber rale. Ils set engangré leurs formes chaotiques en bordure de l' Affont sup Sahell et dans la région de Kour Kasène (fig. 2).

#### 5. bes standard de l'aters

Le siligal a construit après le Sesakohottion de puignants bourrelets de barge (photo 7), dort les parties hautes ne sont plus impartes par les argas autualles (fig. 5). Se avettas de lyvées flushales s'allungs et se ranidés dans la vallée depuis mitel jusqu'à Degas; il page ensuite à des foragtions fluvis-écligiques (fig. 4 b). En effet, à partir de mogué le Leuve d'est éfeins en plusieurs prédomn (? MEGMEL 1958 e). Le Koundi était probablement le bras principal puisqu'il est borés de l'aves frès largés : il equisit près qu bord septentrional de la basés vallée, éradant par endroit les extrémités de dunes rouges. Un parte bras passait au Se du cours actual du Séngal ; il as reste comme témols le mariget de Calo, borés de hautes lavées. Con différents bras avaient de nombroux défluents de sorte que leurs bysièmes de levées s'anothe-vêtréfent par endroits.

Co delte s'evandent programmivement tore l'Outet prenent alle forme tite allengée. Il était esqu'auxin, mais des parties houtes enployents an fur et à mosura que se défeloppait le sédimentation (photo 8). Linus la partie most de la lagues p'est pes à pest colALONE IN THE REAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF

A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH

cas hantes levéas finviales ou fluvio-deltalques constituent saintenent un trait sejeur du payage du la valide du jénéal. Les payans teucouleur appallent con tedrains fonds (Cig. 5). Les potents hauts de ces bourrelats de berge out de benne souré attiré l'habilité puisque les houses y étalent à l'abril des inonditions ; ausai sont-ils fréquement jonchés de débris de poterie, du y trauve, en eutre, quelques innuit contemant plusieurs couches de centres es puteries superposées. Sucore le mes jours la glupart des villages et les seques situés dans le lit majeur, sont construits sur ces levées ma-turalles (photos? et 5).

Form la fin de autis lavertante pariode d'allavisamement le flot Wilderivait déjà dans surtains sectaurs de la vallée des michépes encore visibles actuallement. Linei juste un aval de Matem sen coura desainait danx boucles qu'il à recouptes altériserement. Le séminait tragett audit des eintestés dans su basse vallés près de ler-ap-Barks et emergant les grandes boucles de Peter et de Bagane, Le Toundi Construct d'auples méditres, saucre blus resemble sables dans la région de Ber-el-Barks et près de Moude La Agriluebre d'use partie des eaux du fleuve lers d'une très forte eras temble être à l'erigine te la Termation du Deus; qui longe maintement le bord méridional du lit majour estre Bales et Podor (fig. 4 c). See leader on amount de Discul mont, on effet, detigment meine larger que celles des sutres bras de Lleuve. Dana som cours inferious il buit les grabés bourraless de des fluente en bran met, auf il à grignotés depuis en y développent des méandres. Près de Michard-Toll les dépats del vasques est barré la lépression allengée où se blottit maintement le lac de Cuier (Sig. 6).

Jes parties hautes de ces levées factiales en fintio-deltalquesse ont cassé d'abre inquiées par la eres, probablement à sause d'une diminutien du débit, sousécutif à l'asubshement du chimat, et d'un légre ethansement des terrains par soulèvement épotrogénique (1). L'éti fication de ce grand système de levées s'est alors arrêtée. Far contra les aux du fiente sapaient les bourrelets de agres à la montée de la

<sup>(1)</sup> Le ni (pui suptrium; to home attend la sete . I il lient les sondages de logas (2, ki (lient 1964).

price the que I was the piron south I spartwell collection and the profit of long to profit of long and acceptanced the profit of long and acceptanced the pion (is a country to accept the profit of the profit of

Constitution, definition for the property of advantage like Section (Constitution of the Constitution of t

LE CLOUTE A MORE COURT CONTENDENT DESCRIPTION DES L'AMBOURS DE L'AMBOU

PROPERTY PARTY SERVICES PROMOTERS LANGE SERVICES DESCRIPTIONS OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

pour s'averses jusque dess le résieux de Christiques du l'étables.

partir de la libraria d'application de l'application de l'application que publication de l'application de la lappois de l'application de l'application de la l'application de la l'application de la lappois de la l'application de la lappois de l'application de

# S. ES PASSENBERT PAR LA SEUR LEISERLE

La placorellar des grétimes de levies jour su right con la part le levies par le le levies de la levie de la levie de levies de la levie de la levie de levies de la levie de

AND PRODUCTS CLASS OF AN DONE Specified Suppression of Property Con-Line actions along the property of the above the contract of the concontract along the place of the contract of the contract of the contractions is not strict. In place of the contract of the conduction of the contract of the place of the contract of the conduction of the contract of the contract of the place of the conline (place) in the contract of the consciple to restrict the spirit is recomposed on beauty (2. ALGERS 1957). Some Consider place of the contract of the contract of the contract of the parties of the position for the Cataboles beauty with property of the parties of the contract on the contract of the contract of the contract of the contract.

L'importance de parte éronies latérale gépand d'une part du matérial des barges, l'antre part ées caractères de la arme (F. MIGHE 1968 b). Les capx érodent festighent les sables fins et 11ment per scherents des puelouses levées. Ses sireaux d'argide, per contre, resistant abant à l'attaque et Fentant en asilèle. Rétrosice La plus forte se produte dans les gables honogétaleues et erès neutre des dista Tonges Misses The Doubs dans la region de Pater (Side 2) That I happened to an appropriate that happen digital paper to to be often out tarts close assis & Pastro. Ill pour tions and an interpritable of the forces are an open to live the ville Lager II, to be designed by Maria and Annie an dos laritas post-municipatiladas de la tito contato del semblio de Addition on the Dang Land to hange to Many a did frolly be made in (Spails | filesant | 5) for the language of 5 a an altrainage indicates par languals organis in 1964 of lon Laute out englants in eprical doptre de cases (P. MISSE 1966); Par faible ores le représent est étidynamit time Lindter

Der der land production controls project des lands of lands of the lan

Le la complete de la

ratt alors some ut varitable las.

Les contents pont général monte très fatèles au puls dans le Lit sajour. Les paux y restent plus de moise longueups édion l'importence de la grac et la midelé du terrais (2: MICHEL 1997, 1968 b). Les parties aux es du évalue, atteintes miliquement par forte erre; pe sont submongées aux peu de temps. Par contre, les suvettes mont lacelées pendant gentre à dir sommines.

LAR SAME PARA SO NO INC. STAGERSTON DE MENURANT LAND ; L'ANDE Clause to go character of an estate up as addition to the top of a part. Clast policies des agrilles es nous déposites dans fontes les sevalts BELLY WASHING THAT THE RESIDENCE THE THE PROPERTY MANEE par évaperation ou par vicante ou seute de 12 terres , the autre BATELE SILECTIFE SE PRODUCT EN MEGOT CHANGE TONDETLING CON TOTTON tres suit permitables dans l'ansonalia, les marijots de 70 dange l'ant-Jan't Lu fond the entroited; its no post put description to better Leto, as distinguary alout the marigate to diffinance former par eranciannes raptures the London. Lorique l'un equi ten sont retentes et que la moi son pandeys en unifico; los quiliparients abande en Morgho, des Corraigs argilaus, qui prépastent une brés faible pent vers le hentre de la suvetté, most appélés belieble pay les payes thugoniour (fig. 5). Dorogue les champs to mil of Stendard Bur the grands superficie (phote 13), ile formant un colleggal (plurient collede).

Hald I ont singue bearing plus longstups that cortained plant ties do coverton, plus balons do not viscoleis ; elle y disparalit surjoit par évapproduses at cours in le mateur souher la técasulit ton se sourgult desse pendant une gériode spancous plus lengue, long et la sol de con parties de coverte set-il maggaines plus argiteix que celui des terrales incodés noins longiques.

Designates priprietent jusqu'en fin de pajuen sonhe fant letit majuer, blem qu'il me tembé partiquement avonné pluis pérdant nout mois, d'outobre à juin, et que l'émporation énième éneque just and tranché d'ens de lé un environ pendant la périede l'a plus essués. Ses mares, de farmes et de digenstons très variables, componé selt le fondide curations très pares, sois des deprendant instées pares de particular con des pares de la farmes, sois des deprendants instées pares de pares des sois des deprendants instées pares de pares des sois des deprendants instées pares de pares de la farme, en plus élémes d'allements.

tono shoe bree more de fleave et tame le 11 des barigots ; en leur denne le sem de lébers es langue veranentaire (fig. 8).

Les budes de males appèrateurs à lans le lit mineur du Pour et du Sénégal, de quest de Poder, que benées apais. Plusieurs apaisle prophets s'avenour dess le lit du flagre entre Malan et Begaé, lerequ' 11 frélé le bord pat de la vallée (fig. 3). Gen beatig sont lorade de gross quartaites dessinée ; sa surbier, qui se si the à Pleugé Bladé afficurent quant des estemble ; sa surbier, qui se si the à Pleugé Bladé afficurent quant des estembles appendie appendie s'a pas réquel à grainer ces seulle et 11 soullée (s'appendie appendie à paint à l'appendie à s'appendie à particule de partie de s'appendie à partie de la companie de la companie de s'appendie à s'appendie à l'appendie de s'appendie appendie (2.)

Lik Chy do in perioders advenue, her pour maritum recognists dent 10 like the Advenue, qui en artem accessorer an-decessa the arresses and 10 like the Advenue, qui en artem accessorer an-decessa the arresses and to desir from the Advenue and the Advenue

All and the face of the state of the second state of the second s

PURCES FORMER SERVICEDED TO COLDINAL ALTERIAL

aligh applied al a specime every tool out the profession out, and applied Color to allegate and all additioned by the sale and additional terms and additional additional and additional the two transfers of the participation and the second participated and included for the service and the telephone from the service of the societies to be a

PAL ID senant hatting and noticed a tachfolinering seprentil and CHANGE FOR THE PARTY OF THE PAR

AL R. CORPORATE DIS PARRICIPI DE LENG OF SUPPRESE RESTOR LO PROPER OF AL de paracente de realings de religionativa correst, fallos de constitue de nione en the land modernes, a extran altendade age to be suppered and and and altergodiation a peddalfrer imprestro onea tron assistante vine! is served the first to the state of the sale to the tent of earliest of the sale of the Their to the state of the state searne my man se segments not but as a service of a sections and APPRETATE OF STATE OF THE PROPERTY PARTY AND SOUTH TROUBLE

partitioners applied grant and Line paid no orthogo studes become die Leading to be decigated to allo all theres. For respirate the contract depar despite the reality of the tast the relation and requiremental free has taking the participation and the participation of action and "Tagation up softes, peace at seas to sheether

Lating and principle of the section of the party lands of the

effectivement to of the establishment supply the trailing that to the contrate sont tormens of the malignation of no puffit the light-piles selicativally aveged set to (2.321) ediler seems of grantes lifetheleson an entites sonals so that ball restering th

bert state of contional to cinemate atmension of these to the part of compacted team to the terreffee glies produced to perior and the the or enterioration and the enterior sec

TO TO COMPANY TRANSPORT DESCRIPTION OF THE STATE OF THE S (1) Splok des analysis chickleds falths par le laborature du B.R.O.R. war the

EN ATOM PROPERTY PAR

The Party Bridge of March Bases James

dos studos précisos desa cortaine sosteurs de la lalife et de Polité pour souver la quarifes de matérial fin qui se sétimiete emagne sénée sales les durées de mibuscolan de terrale et les minimies de la tranche d'onu (1).

Appea le retrait des ceux, ses terrains argileux de Lat majort subissent l'action des agests atmosphériques. En terre se dissente progressivament some l'affet de l'driporation et des vents d'Ast, emandé et acos (harmittan), qui balaiset seuvent la religé de janvier à mai. La présence de montabrilleutes confère à que dépôts des propretités de genfloment et de retrait importantes. En aufface du terrain devient sesselés (photo 12) ; des mispo-tanques à milare piroulaire, à un dismètre de 9,50 à l's, se forment par empetté. Ainsi les terres mollelés des curettés argilouses présentant généralement un préselé galgel en paison soètes. En réseau de grandes férés de rétraction étérape ces ferrains en une militanté de polygones (phote 14). Ses fantés ent plusieurs tennifétant de large et payant descation jusqu'à une professeur de l'a. Sur les rédesir principal de graffe the polygonation sessedaire, plus ou notae réactive, de patités fintes qui fragmentent les herixons superficiels qu'étais de polygonation sessedaire, plus ou notae réactive, de patités fintes qui fragmentent les herixons superficiels qu'étaits.

Con suvettes argilences étalent couvertes surtout de ferête d' <u>Acadia milation</u>, var- <u>aphalogue</u>. Le mide en culture des torrains pagdant la décrue a considérablement restraint les surfaces bainées de lib majour. Sur les terres en jachère apparent une apparent une preside de promps mente régétant, dant le principal est le rétirépais farmée d'une mois conside de grandes touffes de <u>Vetironia misriture</u>

Des cuvettes tapisades de sédimente argile-malleux s'étirent entre la basse vallée et le las Riss; dans Asrtains intérduses approfondis et élengis par la transgression seuakobettienne; Dans la région de Bolta, les equattes argileuses escupest des sonss de maindre 
queumulation à l'intérieur en sur les bards du ayetème deltaigne postmount sietties. Des plus laportantes sont ealles de Dioudjet du

<sup>(1)</sup> Signatone que la politimis argilente déposée en contre d'age forte erec s'é multe part attoiret i me, l'après une printère donce une contre de splie faite dans le collengal-de Degame.

Select (City) is present to alter write its leafer at the property of the prop

The described in Links servery content of the market in partition of the p

Can terrar digitar-limitation, plus or police action, policies, po

# In the last of the sure but

The fact that the fact of the past of the

Anne (2) substituted (3) compared (3) for the second (1) between the first product (4) for the second (4) fo

- Patilla levidas al leggi anti anti a celi anci levida regilezilla di des Leggi anti allevida a seria de la comi de la comi de leggi anti de leggi anti de leggi anti de leggi anti de l

4.40 - L. 70 to Tribe Livellines, button

THE PLAN SECURITY WEST AND AND PROPERTY AND ADDRESS.

Dido - Lide a tree lings one, from both

CAN - D. S. SANSKERE E. L. A. SANSKE EAST.

SANSKE SERVE E. S. A. SANSKE E. SANSKE E.

CLIMATE THE PLANT PROPERTY WAS ASSESSED. THE PROPERTY OF THE P

## or sale and a

The property business in paper place and the property of the property of the paper in the paper

The deposit applicant processes the property of the process of the party of the par

Les gracie marigett de bands de sable.

## De lande actualli.

Com Lively a like good lie like and the property of the companies of the c

the all the territories and topically along the past to be seen to be seen to be a -De spiel ben and trans. Mileta arthress and Large all mand then in -tog or (toutowing 138.4; fallengens obes of martelians and

Legade post-nonellonesti chaise.

DATE OF THE PROPERTY OF THE PR THE REAL PARK NAME OF THE PARK STREET, WITH THE PARK THE PERSONNEL PROPERTY OF THE PERSONNEL PRO were race a sec through a fit society without of a fit, and treasure toward THE PERSONAL OF PART REPORTED IN MINISTER OF THE PARTY OF THE PARTY. THE PART OF THE PA The applicance has the house made at a constitution of the same THE PARTIES LOTGER POST-LACHAR MACHET MARKET FOR SAFER AS MINES AS THE

-of the sale of th THE SEEDING PROPERTY AND THE TOTAGES SO OF PARTIES OF TRANSPORT AND

The same from the

the test the section is a few or the section of the The trade semigraphy made regarder and intendity of pile in addition to the second of the language and often annual orthogonal and the land to the and the same and at the man beautiful and the same and the same and the same are also become -press by a fellen and fine fight in an are gablerafile for not twill section. the of These place or series convertes, When each account or parify and the

MARINE OF SPERMAN FROM LEGISLES AND ASSESSED AND ASSESSED ASSESSED ASSESSED.

1 (2)3) Political \$1 offices

compensate and the alternative of Lagrand is spirit to the Long to the Company of Long tentors -on all after erreig) deninda da malham san empleo fair, a unessa lab the speciality have been provided and an obtain an out the contract and

## BETTIEFFIELD IN IN IN IN

Trans. I deposit the part of the property of MANY DE L'AUGUSTINE L'ANDRE DE ORTON MUNT MANY DES LES MANY DE LOS MANY DE LES apadishman and described the galle some the same and one of one of the -die v 10 and no 1-1/19 debutes für des letter in ledzunet for lessen son president to the particular of the president of the plant of the particular and the particular of sen american enterties see the long and the tentuck sampled sed

CATEGOR HAVE SECRETARING AT 1 SHARE MY SECRETARING ST TO LAND trades trades to the state of resident to the state of th

tranche par les flots de la crue (photo 10). Che faltocaux de levées substitut de faltocaux de levées substitut les chiefes de la crue (photo 10). Che faltocaux de levées substitut les autologismes les grands de filles la compagnation de la compagnation de filles la compagnation de compagnation de la compagnation de

### Pr Tantère actualle

Gen vanition to pitualt despite partie pedescant de Balta. Elle berdent le Lit sampe de Médagal et 18 seus de passioners marigets. Solomont selui de mariget de Suntyalande au l'és frien-leuis des mariges de Loybar et le N'Dal à 15 et ma l'és-entre rifle. Bilanformat le langue et le Médachte de Comples de Médachte de Suntyalande de S

année : élle fait allurair des violation estatilies de maire de l'année : élle fait allurair des violation estatilises pandant la misses et anné autoprateur par la serue du Eleuve en fla de galera des plutels bours terraine argalent, gandralment notificate, nont arre balés de tonjours leutes d'ean. Ils jour resouveres régillatement à shapes marée laute par les seux auritées qui respectifique leure tenire janqu'à l'arrivée de la crue, Che valifique commisquel fons un régime de galers (quintraire par le marée) passant le majoure pas le ég l'année. La marée est te trips vent aliment dans cotte partir de l'édéau athanteur : aon paglituite acrons du fentemente du bénégal varie de 0.75 m en morée en à 1,15 m en période de vivo-cau, le marée qu'il ériconnéée un cortain reture en respectant l'és-tendre partir de temps de péspagation jungs à galet-leure en respectant l'és-tendre le tangent de péspagation jungs à galet-leure en respectant l'és-tendre le tangent de péspagation jungs à galet-leure en respectant l'és-tendre le tangent de péspagation jungs à galet-leure en respectant l'és-

part les palétivière sont généralement je périle maille pringeties ettaignent les la l'élite suplégaties ettaignent les la l'élite suplégationnels de l'est sire étaitement à sont suplégationnels de l'est sire étaitement à sont les principales expèces sont : Elite par liète et aviagnes à racises étaitement en les parties plus passes de la aliète et aviagnes.

L'Elite à Formant de les les les les leurs les parties un par plus basés de l'estaite et aviagnes.

L'Elite à Formant de liéte par les leurs les les parties un par plus basés de l'estaite de

#### Co Teriore and and

Ses terrains un pou plus élovés sent beaucoup plus étandes que les vatières actualles dans le régles de Saint-Lenis. Ils se féveloppent en arrière de cellés-el jusqu'en pléé ées terdong Litterann, de la terranne du Nouakehebtique su des dancs rouges. Cas vantérés éttel-guent vars le Nord l'ensemble dunaire de Coundon Ragei dans le septemblistiques de Coundon Ragei dans le septemblistiques du Delta (rig. 6).

Les vantères quefennes ne sent généralement plus défaitées par la serée haute : certaines parties régéralement déprisées pouvent une recombatée par très lepts-marée. Ces vantères hautées houses étant du selection de chonsen très selection. Miles sont souvent disbêguées par un lacte de chonsen très sinaeux enemissée entre les borgés de vans dancie. Leur surfices plansées en ma parte très débuée se tornine (péquember par un misrotalus de plusieurs sontinétres à doux en trois déstuétres.

Constitute de equivationes portest une maigre aboute à autopartific constituée par l'administra Arthronomes Compute des describes de la language d'une quelque primire de la compute de

# Not the last and the state of the last the last

The four Marigals Spayerson's suctions & analytics process of the contract of

A I WHEN IN IN SECURIOR SHOW THE PARTY HAVE AND ASSESSED AND ADDRESSED ADDRESSED AND ADDRESSED ADDRESSED AND ADDRESSED ADDRESSED AND ADDRESSED ADDRESSED AND ADDRESSED A

# 

Late our ready reading the designer [1] Forest, in public ready statement of the control of the

The product of the pr

## 

THE DESIGN OF THE PROPERTY OF

The state of the s

# I- No. of the last tends

LA LONG DE LA LACTURE DE LA CALLET DE LA DALTE PROPER DE LA CALLET DE

Che Mantanian Committee Latters (St. 1945 Annie 1945) Annie 1945 (Annie 1945)

The letter service the real section of the control of the control

Le capit à manife de l'esperie de la capital de capital

The first income that age to be the first parties and the second parties of the second p

# Le Designation of the Control of the

### 

# 

are all outles and districted and the figure of the second

THE PARTY NAMED IN POST OF THE PARTY NAMED IN COLUMN 2 IN THE PARTY NAMED IN THE PARTY NAMED IN COLUMN 2 IN THE PARTY NAMED IN COLUMN 2 IN THE PARTY NAMED IN COLUMN 2 IN THE PARTY NAMED I

SATING DISCOVERY AND SAFE AND SAFE STREET

SECTION OF THE PARTY OF THE PAR

Description of the Court of THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T por the same discussions that her was being PERSONAL PROPERTY OF DESCRIPTION OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS Allows Votes use LOC OFFICE THE STREET, OF THE SECOND STREET, SECOND COLUMN TO THE PARTY OF THE PART Provided by Law Will Depth opening the grade Lines THE PERSON NAMED AND POST OF THE PERSON NAMED plus Course de los Larrey de liver des sandires de l'accessible LEE BURNE TOUTH TOUTH BORN ON MANAGEMENT STAN STRANGE SOF MANAGE SOFTEN pour la construction des states l'engle : those de les les labour renter The project and analysis subjects to the second per its brade serve

## 

#### - A 7 km av IS to Righard-Toll

Q:00 - 1,00 m limon et sable fin jaune

1,00 - 1,60 . achle fin et lines bran-jaune

Mais, puisque la sédimentation fluviale s'est effectuée es milien la gunalre, les dépôts out incorperé une certaine quastité de sel. La salure de ses torres augmente progressivament vers l'aval.

Le convert végétal est souvent pou égais par les dépôte fluvio-deltalques à cause de la calure. Ainci les gracés bourrelets la long du Koundi ne portent que quelques arbres lachés et de larges buissance de <u>Salvadans paraies</u>, très espaçés, qui se couvrant qu'une faible partis du sel ; ailleurs les terrains sont estièrement fémudés et saiges sonte. Lis sont soumis pendent cette période de l'année à une impertante déflation éclisme, quand soufficant les aligés. Le vert emperte aisément les sables fins et limens, mais dépose une partie de sa charge des qu'il rescontre un léger chathele, que de bei sub des teuffes d'herbes en de pétite buissans, finet peurquoi la surface de ces terrains présente souvent des suscessions de bosses Eplevies (2. HIGHE 1968 bi.

La terre accipante et daradés en fassècle complétement à estigne de l'évaparation intense pendant les mois les plus chands et derigne importulation sous l'effet l'un glagage superficiel. Les predictes paque pluise, qui s'abstions dans la baste vallés de fin mai à intilet. frapposet directement le sel sans protection végétale. Les asux ruins patient puis ravisont pur endrefte les parties hautes. Con ravisements presentes une sentaine amplement les graphs bourrelets qui bordent le founds. Les matériaux arrachés sont atundénués dans le life du mariget, dont le font semmence à se colestor.

Les dépâts fluvie-deltalense prement une grande extension an avail de Richard-Rell et compagnent la majeure partie de la région du grande (fig. 6). Le accompagnent les mentreux marigons qui représentent les anciens heur deltaffense avec leurs jumpstrables définants (f. THICARE 1961). Se delte post-monskehotpleus en termine près du l'ancienne enhoughmen des Maringouins et au piud dés gardons litteraux dans le secteur de Maringouins et au piud dés gardons litteraux dans le secteur de Maringouins et au piud des gardons litteraux dans le secteur de Maringouins et au piud des gardons litteraux dans le secteur de Maringouins et aux piud des gardons litteraux dans le secteur de Maringouins et aux piud des gardons les degates de maines.

A PARTIE OF THE PARTY WAS ASSESSED TO THE RESIDENCE OF THE PARTY OF TH There is the transmission of the state of th DE TOUR THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH Wilelian out that the court investment the same

## 

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH The little de section de la little de la lit C. ourself a summer good select lines & worker of the ourse good line lines. The same of the parties and the property of the same o souplinger, making the later agree of the first have to the party. tion. Total Library Maries d'any de Jos coupes-s.

· 1 1/2.5 Mr. C. P. C. Louis Manier

O OF A SHARE THE PARTY OF THE P tigert att en AND THE MELTINGE STORY AND ADDRESS OF THE SECOND SE A-RA-LESS-NATH-AND COMME THE RESERVE AND A SECOND

### THE PROPERTY OF

It somethings of a supplement the source of the legislatic and Length to an entrology and all accounts the parties and in the parties THE PARTIES AND ADMINISTRATION PROPERTY AND ASSESSMENT OF THE PARTY AS LORDON - LORDON - LLOW PARKED HE SET THEFT I LAW WILLIAM - THE WILLIAM -L'annoir et sitté longuée, le peut devant plus les les les les de productions ABOUT A PROME AND THE PARTY SERVICE AND TENTE A

- WE WAS TO SEE THE SECOND SECOND I /00 - 40/5 g. "Taller May Leve, whereas

0515 -0,30 ageld the englished.

STATE OF THE PARTY 7.94 - B-40

TO SERVICE OF THE PARTY OF THE ortification of the soundary of the latest the soundary of the sound o un afficie de l'ordin l'empres de l'ordin de El la la legación de la lordin de la la l'ordination de la laction de l'ordination de l'ordinat distance. Lis serdépèrent en une entagentes de source aplaticé que finest partiell, mant servation perintes pertites des parties, aureunt del partiell, mant se depichales reluminarés. Al Mangard Ch. Copper 1966). Ainsi le terrain praga esuvent pen allure semplés (photo 8).

Les éléments plus fins, comme le limen, nont sontérée ét aujet ide par le reme et par les applicant de la pariere de par le reme et par les alemes séche. Ils proféses parier parait que le matrie et se déplicant la parier parait le la parier de le matrie et se déplicant la parier les paraités le répart le reme le reme le reme le reme de le parier le reme le reme le reme de le reme le reme de le

## I - January de rupture de luries

The secretical respective and the first partition to begin (fig. 7) the secretical fields and the secretical features and the secretical featu

Les reserves de la propieta del propieta de la propieta de la propieta del propieta de la propie

parties partie des papricies darbargs, qui se prediètes, categra de per leura leurage, tacher les prediètes artigne de la existicat plutage s'est du que diverties la capaciones de ser directes.

panel se post faguar de menglogal de peditio despuerte de metacial francescia de fest de Long 125 par incopera de par sulvette de
deparelt des que le suppuet del militarion i patent es get se pradatant.

pare les como quettos pelocales dennel peur de réparte dans toutes lus

parti es déprimien de malignation des departs et automobrées percripationes.

et compréses des compreses plints, de la complée géres personalisée de toute

plints par une front brie, aprèce des la complée géres parallelle de toute

prints par une front brie, aprèce des la complée géres par propositions

forquestré d'est proposition de la bonde de la particulant la proce qualité d'est proposition de la forque de la particular de proposition de la proposition de la forque de la forque de la proposition de la forque de la forque

des trattes (e regresse sensi despite torque l'ann manifer et l'annous et l'an

Tipe, montrage per de la respensatione de familier des dell'égate le product de la product de la respectation de la respectatio

0,00 - 1,50 E - Spine for or Lines some & atribut particular

LINE COLUMN TO SECULA MARIE MATERIAL DE TOURS

1.0 - Las Carlos Carlos States Special & States Special Carlos Ca

A SANGERON DE LE SENTE DE LE S

THE CASE OF THE PERSON AND PARTY OF THE PERSON AND PARTY. TENERAL IN THE CONTROL OF THE PARTY OF THE P was the substitute to be described to the first property of the first first to the first first terms. CHARLE ME NOT THE STREET PLANT THE STREET STREET, STRE BAR STREET, AND ASSESSED TO BE THE PROPERTY OF THE PARTY total and the state of the stat 

euro al an gune pela toldatana

combection encions lite de l'oudd, columbés main sonnat par la dopartie enough (P. MICHEL 1955), des porties lavées ires aplantes noal ob small south against non-seve seve to be the bodde to the later. is de corget as action as teabes survives argitoness. Elles process -bitells motion at each teams thoughto not the libral

Et lenses.

-to test own soliched aglacing aglacing by the page polyton in the capes of Alles sout soutent at the en culture eprès une arme lerde l'est berneux dense i sallents alles he portent are de grasdas feurles de Tatignes aries to exig timestod ob estranes atoling house souds fore at this

beat vectorion passents des aspects muties. Ses formations

BOTE OF TO BOTTOT OF STORE (CIE. 5) MANOL of Season moth legism ob anianted and thos so jetl oldes to went pale tengent an integer one subolitations, former and properties and tables the cave better the total broad total total and selles the enter that and the con den to an an anter actual section of seamelizing ania freme diseas from sorred same, landa, landed t's they use" I and delibited as we metakeyous so atsome is sed eltiag eat narigue surs may diseast in tring to seriol surs and sobbases.

den diverse addigation de patites lovies sont entitement

and alotted tangitable on the destinat partols de d'eliant partols de d'alphant partols de d'alphant partols de d'alphant d'alphant de d'alphant de d'alphant d'alphan lug trues. The sections of the los acts to accel section

Les bordures des eurestes argillemen.

- Les parties les plus basses des deltes de rapture de Louis or da symbole allest delated de la base vellée (fig. 8 a). tooyed netual on tusoosial con attent aning out atalearuse cal-

i seemst assign on astalati his inc

Taggage of the sapparation of the valles.

argal entern, Cos territains prement and place imperions damp in garréce, recompagnées des Agmirenx del tal de Lupture, et les curelles al setuan set extre extratatatat action em toequeso sells

Seat the Levens

d'arigne marquent par codreite les rives de l'ancien déligest, sought suc total verse at each effect on it, begat crov super, so beutes lettes at air les dépôts fluvie-éeltelques, souvest seses des-

# P. C. SEC. CO. . . SEC. SEC. S. L. LEWIS CO.

Delta Britanisch Franchische Lander der Schale Scha

The sector to September to Longitude And the sector of the

The force marine described places of the profile and profile and the control of profile and the force of the profile and the first that the profile and the first the profile and the first that the profile and the first that the profile and the first that the fi

La delpa de-Lagrage

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

THE PARTY OF THE P

CONT. TO THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS

page photostipin l'anni L'anni (1966)

THE REAL PROPERTY OF THE PROPE

# 

I TRELEGEOR de de magge phresatique sellés nui se treuve à faible pre-

dures houges, legeratest or coattoks do in thrusse nousbonetianse. We take has already apparatables on pled to residing trajection ce pi than a sid particulament recomment, par has dunce subscituelles de correct litterant de la fégior de Meloc. surfout, lle satourent dest-firdes. John to region de Keur Machne il s'évend su pied des 124 ourlont appeal tearboate Litteredur de Atliener. Plat au Nord,

# THE THE CHANGE OF THE PARTY AND THE PARTY AN

# Q - Terraste narine

vote 5500 km pp (p. M. Char. 1968 h). La mor & aigna cobuyé konte. 14. hange yailde du Sangal, d'ayangant en un gorfe streit et allon-BLIC. S. SET TOTALS BY SETLEMEN SE LE GENELETE TRE TRESPENSE Not Ceneta sent to trade data to recent de degre (2.6. 4.5). fiellement askieum.

de la partito ambegiant Ma Delta. Elle longe de bordura erlembala de To the pressure occupie encore the plant throughly the delace. nulemetrique de l'échamtillen 1009 (fig. 10 B) montre que les mables. don't surfout flas, ered use petite frastien de sables soyese et grosranges de Raundou Dender et de celles de Ress Détaile, de pour de gra-L'ensemble dunaire de Babe-Mana. Des lambaguz s'étendent entre le Ujeuse et le cours igiézieur du Leapsar, ainsi qu'au pied des éunes

terrasse & stead sussi entre 144 derdone 11 tieraux de Gasses wer subsectualles (R. M. dun. P. Elouard, H. Mauer 1968). 36 marface plane ou 16gerouset padulée as déroute cette tes cetes 1,50 et 2,50 E. tire dense a deacts seval. Sea depôts sublest sont saus honogenes of statistant on peaks douge vers leus. Elle porte une steppe arbusres ay he et ae termine es points were le fight passant level duresiderment des nivesex de coquillages à faible professir (phote 5). THE STREET PRICE AND PARTS OF A SEC. OF SEC. O Tolet une des coupes que nous sachs l'allandes - CASTALLE BELLE No. 14 TOSTS BARE - BALLEYANDE & 5. Mar 40 Tel

A STAN -- 1-100 (S. 180) IN STAN AND THE STAN STAN AND THE STAN AND TH

Light - The second of the seco

2.50 - 3.10 " selle gris

And - 5.60 same fire grain, true address de combigados.

Toppos abusantario de Rais sugados de Combigados.

Le regresse and properties and the regression of the regression of

A LA PERSONAL CONTRACTOR DE DATE DE SERVICIO DE CONTRACTOR DE CONTRACTOR

AND AND THE PROPERTY OF THE PR

Marke | Lo pine service and the North Company and Mo. I desire the property of the property of

par les cate de material de paperant per l'enquelle de l'approprié de les cate de material des paperants par les cates de material des paperants par les cates de materials des paperants par les cates de materials des paperants de l'approprié de la material de l'approprié de l

Go minimi et fyrie personle aut fertemain influence par les fluetantique annuelles de la gappe paraatique (fig. 5). Quest le niveau de la mappe buigne es sui ser abéme, les orrées de fur public pitent (ila garantille tamps plus es actua grandes et des soneré-lieux. Clest peurentilles dépèts de la terraise présentent sagistat en coupe us appet inguiste avec tellapses tagmes qu' des irstaines les néveus es paraties des la terraises présentent sagistat le néveus es paraties des frataines les néveus es paraties de la nappe, de montre la places du les appetitues de la nappe, direct des la la paris, de montre de la paris. De montre de la paris, de montre de la paris.

Le remain de la company de la

# OF THE STREET, VISION

Appelle typesage generality of the training property of the pr

The first board for the control of the plant of the plant of the property of the Lab Lab terms of the plant o

a, öptliga

# 

ELLEN DE PROPERTORS DE PROPERTORS L'ALCONOMICS L'ALCONOMI

TALLED LITTLE DE STANDER, SAL PRINCE LA PRINCE PROPERTANTA DE STANDE PROPERTANTA DE STANDE PROPERTANTA DE STANDE POR LA PRINCE PORTURA POR LA PRINCE PORTURA P

AND PROPOSED AND SELECTION OF THE PROPOSED AND SELECTION OF THE PROPOSED AND AND SELECTION OF THE PROPOSED AND SELECTION OF TH

CAR AND AND ADJOINT AND PARTY OF THE PROPERTY OF THE BEST OF THE STATE OF THE STATE

Le service de manifestation de la company de

new par les dams de parsolation. TOORTHOO TOO STREET ON THE CART OF THE STREET SON TOOR THE ON-

osas partots blancastance, semme to morre ta coupe survante Tall engert and all plus claires an presentation passages a mes semiours THE MARKET CONTRACTOR OF COMMENTS AND LOCAL PROPERTY OF LOCAL PROP terratas pressent use centent brun-pale. Les telates deviessent gard Ter en rouge, brun rouge, neme ou exempl. In substrate en out bennoong Bordere sud de la 14400 Tellée du Sénégal, entaigle de la quie Lérabé par un méanigne en Doué (148 2). Co material andians a ese plustante saunt per les oxydes de

O.OO - 0.50 m easte grim-brum

2,50 - 5,50 sable beign-erange

Tanulouétria, Tig. 11 A 30 998 a) blanches

sablossenz est été dérración; par place, pour la oulture du petit all Spinon, Michael 1 de Links of Michael 1 march, 1 o Branch 1 min tions vacatas y pracestort une riebesse plus grande. Cos terraliza mune de ce payeage est <u>doseis raddions</u>, qui mensine avac d'autres que dens les interdenses en Crouve des Peuplesdans plus denses et Contral engine especial of rebengries our les soumets des cordons, alors (photo 2). A la bordure soptantra estud de la valida Les arbres sont to 2). On 7 trouve gastiff to approved bullscorp, noticement ten suppose taille plus grande. L'espèce la plus cargeteristique et la plus cemnasure con learned said office of as sepuesidan entd samelyness bes. Le lens de la bendure meridionale, les espèces lagrances sont m saless des pluies. Les funds rouges gant toujours theory in the phoppe is acading

Les grands cordons es berante de la valide. On observe une reprise Topis hoffmad at the Walter top sails replained to particular to the particular topis to the control of the con LONG ON SADIA GO SELINCO PRO LA VOLTA DIA UNITA DI LA CONTRACTORIO SALLO stantitudes, ander M. St. Day Les Silves desertes de lit majour que ent -----Swe companies for requirements delices actually sees the Il apprison appost to fire come l'ogt grand explaits autores en début de se divide, que 'jes gents peuseaux anaque muse it front absort des se divide, que 'jes gents peuseaux anaque muse it front absort des deuse vers le suff, de l'align geptunazionale de la mane. Thilds als mètre du médifiés depuis la foundantificat, le lid majore du médifiés depuis la foundant le légérance d'incre du médifiés depuis la prédent de médifier le légé de l'angle de la brail du Louisi a supé de plusieurs endreits le légé de l'angle argune la brail du Louisi a supé de plusieurs endreits le légé de l'angle argune au vellée leges; près de l'angle argune au vellée leges; près de l'alignique de grande cerdons guanties et mériget; qui a tent situ dessité interprise au rest, pas anapilé juage'à prés

El de men par à oralistre use progression des dums regultances à l'Espandure content dum de la valide, il faut dependant des par la destruction absente du gentert régalest de gliem partiquillérément de la pie berhacé. Celle-el journait engandrer une défiation éclienne des audies de surface d'une ampleur bespiéeup plus grande que les potités remaitéments activisés ampleur bespiéeup plus grande que les potités rémaitéments activisés.

# b - Bremur rouble sellengulen

Contraction of the former of another than the partition of the partition o

The course of pictures and a total control of the following of the following of the picture and a total and the following of the following of

Des fingments du promier femble duistent encore au milian du l'it majour du Sénigue, notamment entre Leundel Rés et l'ijoges. Ges lambouix et égrépont surtout-entre la flouve et le grand hariget de Diamei. Lis out des fermes allengées ou afrancies et émplément poses petités (phôte 4) ; le plus grand d'entre que qui se situe entre Quasareu et Sounge Cure Sierne; n'atteint eu une lengueux de 1.5 km pour une langueux maximale de 750 m.

Le matéries de coste terraces est toujoure actérement que (fig. 12). Il ecoposité des ambies et sus sérigies properties étans gile, variant entre 10 et 40 f. Les ambies mojouse et finé deniment dans la provien ambiese. Con dépète continuent souvent aussi égétes plus gravilleus et gravides ; l'échante plus graveles, de la tailée des gravilleus et gravique, ille sont, en général, ées concrétions et gravilleus ferrugineus. Ilé sont absidants dans l'échantilles lles à (fig. 12), préjavé vers 1,20 m de profendeur, Can ambies argileux sont généralement très compactés. Ils est pu être amémblis en surface par les façons pulturales. Ses terraisé présentent des profile très hemogènes. Voiei l'une des soupes réjavés en compagnée de le MalMARD dans la régies de Matau que la borques occidentate de la vallés.

- Kondage près d'Ours Segul, à 300 m à L'B du Shretes de l'Elevage :

0,00 - 0,90 m | mable argiloux gris-beige, davement très compart en profondaux (granuleadurie, fig. 12 1137 m).

0,90 - 1,30 sable argilesz beige; étaspect bigarré ( ées gravilless de grès ferruginisé reuge, plus abentagin en préfendeur (grabulemétrie, Tig. 12 1197)).

Ces terralas andicament sont souvent mis an sulture peakant la saises des pluies. Ses saguire de diéti s'établient ausai bien entour des nembreux militages qui jalensent les bords du lit nejour, que sur les flots isolés dues la milite alluviale (photo d). Ail-lours la terrasée du premier regulai parte ans savant arberée s'à àrbustive.

Les lits des petits opede Tames du bas glacis entailles les terrains de 0,50 à 1,50 m avant de se postés dans le 111 majour. Les sent émomères de dépôts sableux. Less des salvais sécas, ses cueds appais par émérelts leurs bergas, mals ils abandenses vité I'ver charge. L'age fai moit en cours des fortes proviée pout part, est par passe par la course de part de la fortes proviée pout part foi for la part part de la forte de la

# B-Rando medical

Con terrales statement or controles to la terrale at product represents par les balles entre du represent representa par les balles entre du statement par cres très table (for A.A). Bour surtain plane, à reine l'alliste, se apparte d'assimplementaire et le service apparent le resentation de service de la resentation de services applicants.

La largest de prestor resident area par sense especiales de los la large de large de large de la large de la large de la large de la large de large de la large de large de large de large de la large de la large de la large de la large de large de large de large de large de la large de la large de la large de large de large de large de large de la large de la large de large de

To maddried only a school que aplus des terres plantantes que la lacturation de la lacturation de la servicio de la lacturation de lact

- Series Prins de la pirie Maham Ogo, à compus é, p le au éstica. Maham - ordonidate
  - C;00 0,75 m Shir argilar gris-jamig company i design 10 chair to professione (grandlandistic) professione 11 chair to professione (grandlandistic) profession
  - 0,70 1,50 . Smble srgilles gris & losse fought aver fee from the fee for the

Les courbes grandlendtriages indiquest que les mables deut que peu plub argitent des la partie enpérieur du profil. Il se partie partie enpérieur du la espa, ent elle partie parties des sons de la espa, ent elle reste très limitée, le terrain est tenteurs publication des sons la mande, su surface. Le ses couvers d'une savant arborés du promotive désent des la partie fraits est parties est parties est parties difficile. Cas terras sons peu oultavées base l'ensemble.

# 8/7 - Premier remilial indifférencié

Une partie des dépêts du Frenier remblai a été eartegraphiée de cette manière. Leurs terrains occupent, en affet, une position intermédiaire entre les parties élevées du la terraise eu le glacia, jamais atteints par la crue, et le lit majour du Cleuve, inonéé régulièrement. Ils sélèvent à un eu deux mètres au-dessus du premier remblai arasé et se sont submergés que par forte crue.

Les terres légèrement plus heutes, situées au BH de la piste Maten - Ogé, peuvent être prises comme type du premiér remblai indifférencié. Elles élétendent entre la cete 14,5 et 15 m. Si les eaux d'inendation les atteignent, elles se retirent rapidement. Leur matériel sable-argileux est identique à selui des autres parties du premier remblai, distinguées précédemment.

Le premier remblai indifférencié eccupe une legge place dans la région de Bekieblavé (fig. 3). Ses dépêts arrivent par endreits jusqu'au marigot de Blamel. Ils portent une savane arberée ou arbustive souvent asses claire, parfeis plus dense. Des parties hautes du terrain sont cultivées en saisen des plujes.

# U - Danes Pruges eraffes en fueutaise

Ges terrains présentent use topographie plane en légèrement endulée. Ils sont formés de sable plus ou mains teinté par les expêtes de fer, identique à colui des dunes rauges. Ces terres ambles-seuses basses s'étirent par place en bordure du lit majour du Sémégal, principalement en uval de Kaédi. Elles apparaissent aussi dans la partie sud-exect du Delta, netaméent en bord sud-exect de la cuverte du Méisel. En les trouve exceptionnellement dans le cuale entre les deux fragments de dunes rouges au SE de Peder (fig. 8 B) et autour de l'ilet dunaire dans la vallée du Gergel.

Bans cette unité géomerphologique il convignt de distinguer les dunes gracées de celles qui sont émoussées :

- Les premières est été éredées par les hautes eaux du fleuve. Elles forment généralement un liseré, de quelques disaines de mètres à 200-300 m de large, au pied des alignements de duses reuges. Sés terrains sont souvent inendés par ferts esus. Ils constituent, es

deline, le propriétée partie le poule et le grée le tent desse le langue de la grée de la grée de la comme de la c

Line durant describes a fraction of the provided of the provided of the patient o

Le mandre de mes depos ereptes et fortier par les des la company de la c

## 5. QUARMANAS NA ANGLINE NO MOUNT

# Y - CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF

pass les régions de Maghinea, Matani, Eddit et de Robell des bates ten talbalaires déficient et pas gracia, souvert de vings à proste se fres (fig. 1 et 3). Elles nont couvertes d'une suiranse l'afregiauss; parteis francestée en gres blocs; leurs régalaite sont général des la parteis francestée en gres blocs (2, MICHEL, A, NABERLE, EL BOURGE MARGINES Quatre de ses battés d'élèvent dans le valide all'artale se Sandjal, à presidé de se parteis d'élèvent dans le valide all'artale se Sandjal, à presidé de se parteis d'élèvent les faux satres plus de Sandjal, à le course près de Buselle Sanagori. Le dans satres plus de Sandjal, à le cit mient de flour current proquel des pred din plotters à Ciré, just en avait de Matane.

Le glacis présente une pente très faible, qui ne dépasse guère 10, vers le lit majeur du Sénégal eu du Gergel. Des gravillens ferrugineux s'éparpillent sur ses terrains sablonneux. Ces colluvions, mises en place par ruissellement diffus, recouvrent les grès eu les calcures et argiles éccènes, en ament de Haéré Lac et de Bogué (fig. 1). Leur matériel est donc très hétérométrique : des niveaux plus sableux alternent avec des niveaux très gravillennaires.

Des taches de "terres noires" apparaissent par place sur ce bas glacis dans la région de Matam. Elles correspondent aux endroits où les calcaires sont subaffleurants. Des argiles de décalcification, légèrement remaniées, se mélangent à un peu de sable transporté par le ruissellement (P. MICHEL 1957).

Le bas glacis porte une savane arborée ou arbustive. Ses terres sont cultivées par endroits en saison des pluies. Après les grosses averses, les eaux ruissellent d'abord sur ces pentes faibles, puis se rassemblent dans les légers creux, où le sable un peu plus argileux est moins perméable; elles forment des mares temporaires, pouvant subsister pendant plusieurs semaines. Ces terrains plats sont sillonnés par un chevelu de petits oueds, qui se constitue au pied du plateau gréseux ou autour des buttes. Beaucoup se perdent avant d'atteindre la terrasse du premier remblai ou le quale. Le fleuve sape au cours de la crue en plusieurs endroits le bas glacis de la rive mauritanienne, notamment près de Civé et à Koundel Rée (fig. 3). Ainsi le lit majeur du Sénégal a tendance à l'élargir lo-calement.

En aval de Haéré Lao, le glacis recoupe les grès argileux du Continental terminal. Il est polygénique, c'est-à-dire il a été façonné à plusieurs reprises depuis le début du Quaternaire. A la différence du bas glacis, il est recouvert d'une cuirasse ferrugineuse.
Elle apparaît par endroits près de la bordure méridionale de la basse vallée, notamment à Thillé Boubacar et dans la carrière de Mbilor
Diéri, à l'W de Dagana. Des graviers ferrugineux, pris dans une matrice sableuse, constituent la partie supérieure du profil ; ils sont
exploités pour les travaux publics. Ailleurs cette cuirasse est masquée par des sables de couverture, qui sont légèrement moins triés
que ceux des dunes rouges. L'ensemble forme un bas plateau rigide

Photo 8 - <u>Pérêta fluvio-égiteZques entre Reca Péthia et Richard-Tell</u>

Cas formations égut composéus de sable fin et lines salés.

Béur surface pluse est balayée en salson béens par les alinés.

Les éléments les plus grès s'acommient en subkap splaties.

aux lesquelles poussent quelques téurfes de plantes balophiles.

An pamarque sur la droite les sales de empéneurs peuls (Cl.

P. Michel).

# Photo 9 - Delta de rapture de levée à l'escale de Peder

# Photo 10" March in du Doug à Sui ex au S de Podor

Les hautes levées part-membrahettiennes est été érodées sur la rive soriave, alagé que les levées subactuelles, plus sesses, se sont édifiées progragaivement à l'intérieur des jeucles, plos séandres continuent à s'agrandir. Des lefées àctuelles es ferment dans le section aval des gisqueités; un base és sable les précète (Cl. P. Michel).

- Photo 11- Bessel de la relata de grus sur la Dené pris de Guésa (cotobre 1261)

  Au presion plan los mont resplications une expetto de trajo. Des grantados flotamentes apprendadades poutres pensocat à la lista de littura de la minuta de la compania de la minuta de la compania del compania de la compania de la compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania del compania de la compania del c
- Photo 12- Zerrale d'asé supplie appliques du lis majeur en saises sèghe

  Cos torros, formées d'anglieu gouglantes, se équalquest progrésvivesque après le retrait des aux. Elles présentent alors une
  surrigés très bougalés (notalé gilgas). Des réséent de fontes de
  dessigation tragérasest ses dépâte. Le aprotte se sites dans la
  valiés aliquiale du Gorgol, à 1'V de Naturales (SI. P. Hichal).

# Photo 13- Un cellengal tone in region to Kathi.

Sa piste praverse une vaste esvette argileuse ensemencée en sorghe après le retrait ses esux (s la cres. Sa surface est plane et régulière, à l'horison d'élève le plateau tabulaire formé par des grès de l'ésocse et du Santientel familial, reconverts de culrame farragineuse : il est préséés de guelques buttes coniques (Gl. 2. Michel):

Postes de desarcation dans 3 es merres augusence de guale

Con digions to disputation des somes sont sounds in use toring the property of the property of

THE EDITOR OF DRIVERS OF THE STATE OF THE ST

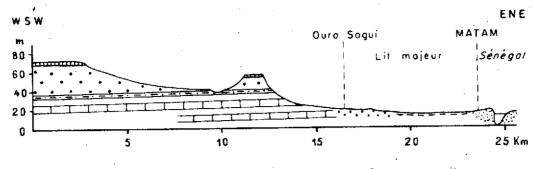
	. 11-12-1						i ve
		3.5	114.5				
	LARIE	4		以 1000年 大學作品及 1000年			an h
Packs (Table)	Dear Service	13		161 (g#	4	A STATE OF THE STA	r Palar
	: <b>2030</b> X	1.		·公司·马克·特别的第三人称单数 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10		<b>5</b> 1.484	
HALL MANY (Sout. ).)	, Webl	4.		<b>33</b> (8)		A	
Problems	Control of the second s		and the second	医克勒氏试验检检验 化二氯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	2. On the State of	<b>30.</b> 30.	
<b>精神的复数形式 经工厂 电放大线 美国的</b> 自然 医二角	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONTROL - WAT TO SE	751 701	Same to the second	To be in the street day.	יני ניני
		41		737 PA 1			LCC.
	1947 January 1940 1940			ar ar s	And the second second		42,1
		<b>3-3</b>		71 70 T			1353 1201
Direct-Riche (Der 51 1)		3	1.0	104 704		044 401 <b>9</b> 95	
Denta kané (Ama Sakhané)		1 6		<ul><li>(4) (おから) *** (おき) *** (おも) *** (おき) ***</li></ul>	1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1	יע ועד פער ועד	
	. Se LOUIS		, 1 <b>69</b>	The state of the s	"不好,你要era	14' <b>3</b> 9'	
	FOIRE "	<b>3</b> 0		A STATE OF THE STA	1140	Fill Liver Control	
			F-7 - 4	161 101		rae to.	
		and the second	• 11		1 167		
		4 c		-314 <b>10</b> 4			
	· LOUGE W Mayo	APP TO THE STATE OF THE STATE O			+ 150	「And To Processing Services of the Control of the	7
	LOPEL BEING		146	27°. 314' 39'.	1 15	Proceedings of the Control of the Co	
(SeloTV) 고생으로 12의 성격적 보고를 하는 "인터를 하는 "인터를 하는 다른 보다" (다른 보다" 다른 보다 다른 보고 있다.	7030E	1 7% (16) Æ 세 1 <b>=</b> 11	多方: 5.# 橙原。		医多种动物 经记忆的基础	선물하다 하는 사람들이 그리고 있는 사람	
			**************************************	99° 40°	and the second second		
Safré Les (Afré Les)			1966年1969		Programme and the second of th		
<b>Badrā-pesta</b> (Heuseko <b>Lä</b> rd		7.5	Control of the second	No. 2012 1 No. 1 12 12 12 13 13 13 13 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	4.7	- 1580 FOR CHARGE AND ADMINISTRATION ADMINISTRATION ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION	
선물이 가는 바로 맞아지면 가장 살아 되었다. 그는 것이 되는 것이 되었다. 그는 것이 되었다.	ARCIACH.	in a series of the series of		<b>39</b> 1			2. 10 to 10
<b>L.44</b>	KAPDI 1 b	- 2 -	. 134	<b>30</b> Å	1 160 (	94 308	
<b>Innel</b>	HATAI	3 1	, 13°	10 70	1 150	<b>19</b> 1 401	
Lour Macène (Massère)	sationis k.	(zobso	. 160	14.	1.16		

	da e			ng) proje Hoods	, Jaka tod	
		<b>《大大大大大学》</b>	OR OTHER PROPERTY.		100 元,大型 200 元,他自己的	The second second
	A CONTRACT OF THE CONTRACT OF		219. <b>3</b> 6.		. 148 m	
				AND THE RES		
	Strik - 19 Strik	* 5534 * 2004				
	The second secon					44
Superior Control				ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE	1, 19194	
Local Local Acres Local	***					
Ado Alexandr Annana		· Kreak,				
para soli	THE PROPERTY OF THE SECOND OF THE PARTY	i. PORQE	4.		v <b>38</b> 9 31	1 100
Ppdati Ppo		Court I's		W 40	, 100 10 , 127 13 , 127 48	
Experienti Solo Albert Solo				16° 68' W'		· John .

	CLER .	Tallle	Youth sage in		e HA
	St. Lauls	St. Laure	CONTRACTOR CONTRACTOR		
			W W 91		- Table 197
	10101 10101				E SAN TAKE AND M
Spinis Municipal (\$114.3.)	MANA F	<b>与特性性的数数的主动性</b>	157 AST 487	<b>对于"大大"的"大大"。</b>	<b>美国的</b>
Serie (series)	LOUEL	MAPL!	ito in in	*e <b>25*</b> ji	
	PORCH.		78. 185. 34. 621	1 16" 20"	<b>经验证证据</b>
Mark (Andre)	KRADE-		195,981,861		THE REAL PROPERTY.
					<b>经</b> 。1994年2月15日

in the

# LE REBORD ORIENTAL DU FERLO ET LA VALLÉE DU SÉNÉGAL



TOTAL Cuirosse ferrugineuse

• • Gres du Continental terminal

==== Grès orgileux joune (f.j.) } Eocène

Calcaire, argile feuilletées moyen

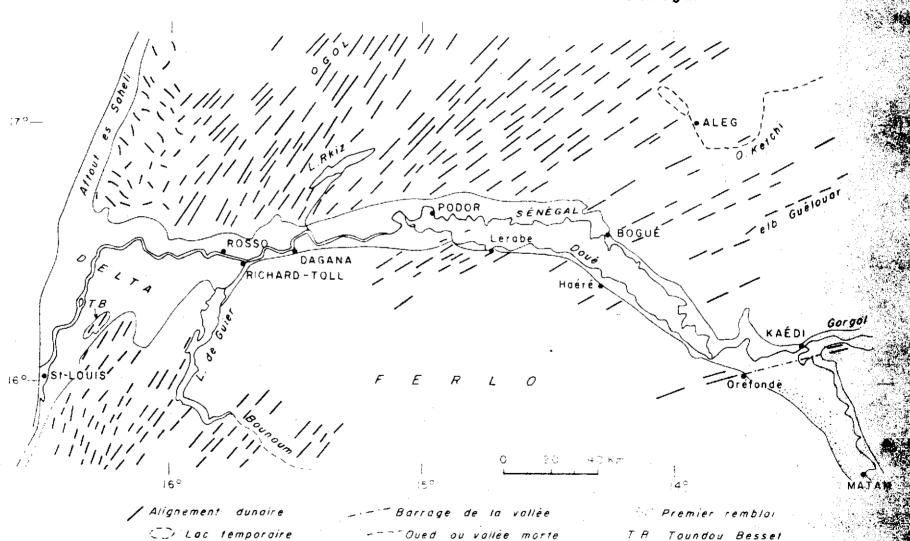
--- Cuvette argiteuse

Levées (soble fin-limon)

Terrosse du premier remblai (sable orgileux)

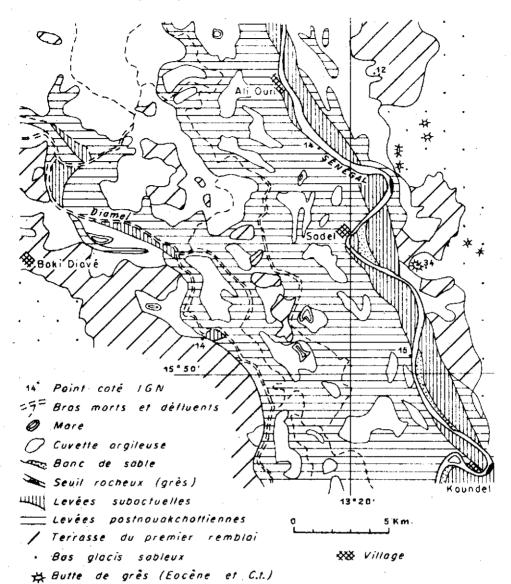
•

# LES ERGS DE DUNES ROUGES en bordure de la basse vallée du Sénégal



152 tridul

# LA VALLÉE DU SÉNÉGAL entre Matam et Kaédi



# COUPE SCHÉMATIQUE DE LA BASSE VALLÉE DU SÉNÉGAL dans la région de Podor

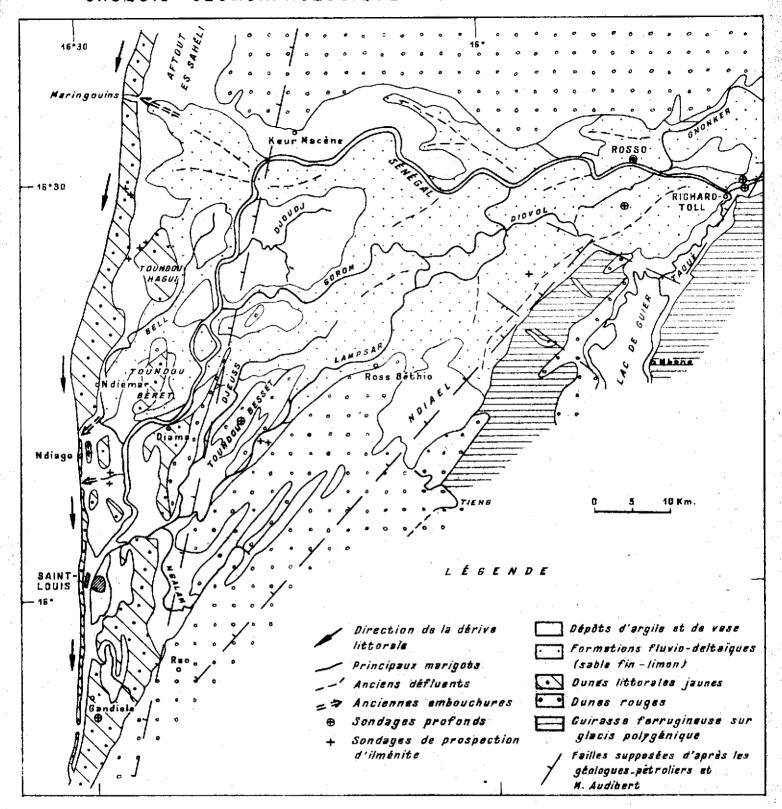
MORPHOLOGIE	Levées subactueltes		nineur érosion	Hautes levées deltaïques		Cuvettes argileuses sédimentation actuelle mere			Terrosse du Nouakchoffie	rouges	
Nature du terrain	sablo argileux	sableux		finemen	nt sobleux	arg	ileux	très argileux	acbieux	trės *obleux	
PÉDOLOGIE (IRAT 1969)	complexe peu évolués et de so hydromor	d'apport		d'a	u évolués pport morphes	topon	is Ols orphes nosoliques	sol hydromor phe å gley	sol hydromorphe pseudogley (taches et concrétions)	sols Isohumiqu subarides brun-roug	
NOMS VERNACULAIRES (toucouleur)	DIACRÉ	FALO		F O blanc	NDÉ noir	Holle blanc	DUAL ( aldé noir	vendou	→← DiÉ Djedjogol	R!	
HYDROLOGIE Crue forte moyenne		1	 					-			
faible -										7 · · · ·	

Levées

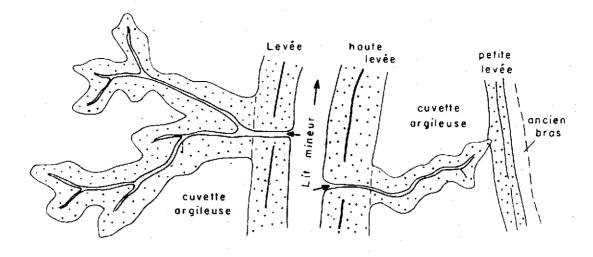
Cuvette

Dépôts sobleux

# CROQUIS GÉOMORPHOLOGIQUE DU DELTA DU SÉNÉGAL



# FORMATION DE DELTAS DE RUPTURE DE LEVÉE

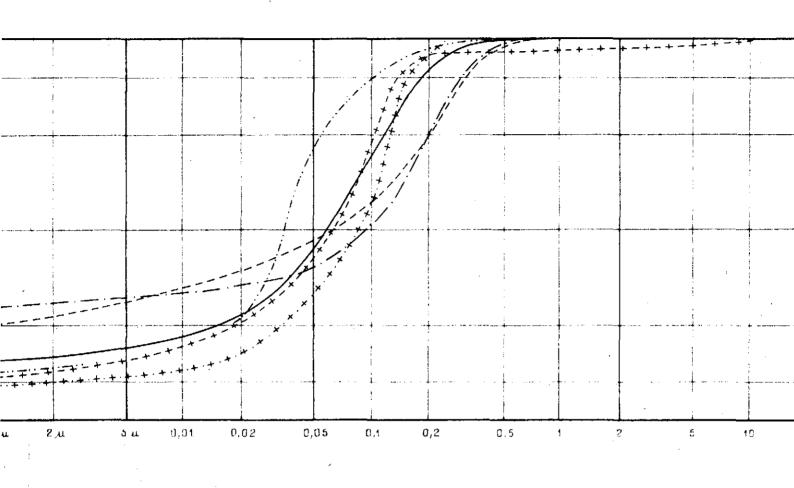


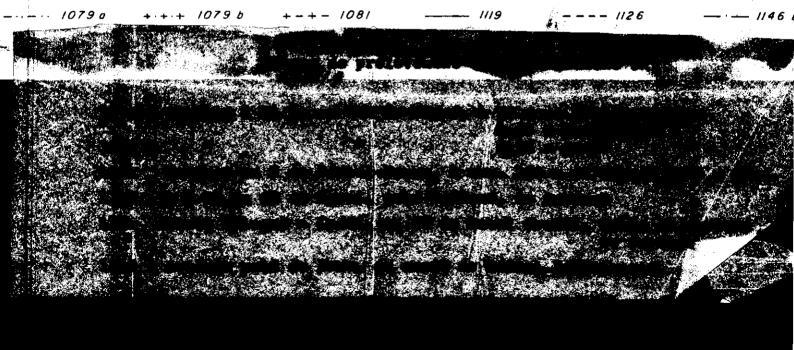
Sable fin, liman // Sommets des bourrelets

Ecoulement des eaux de la crue

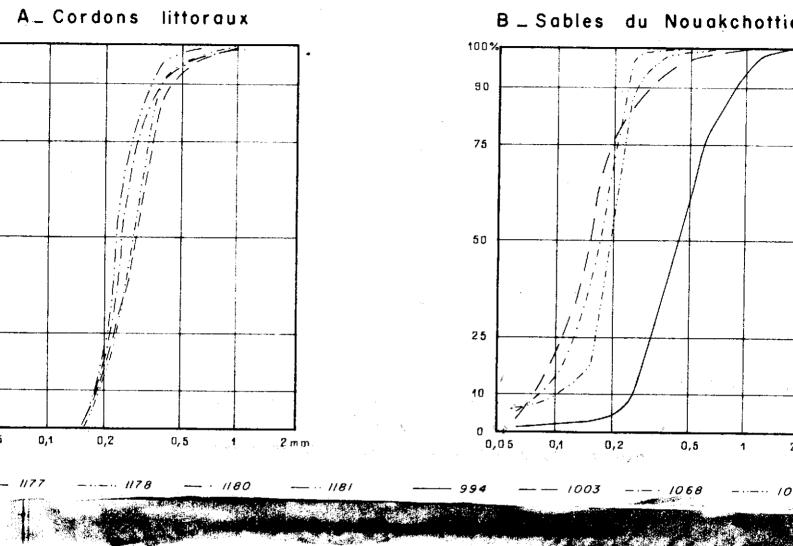
GRANULOMÉTRIE

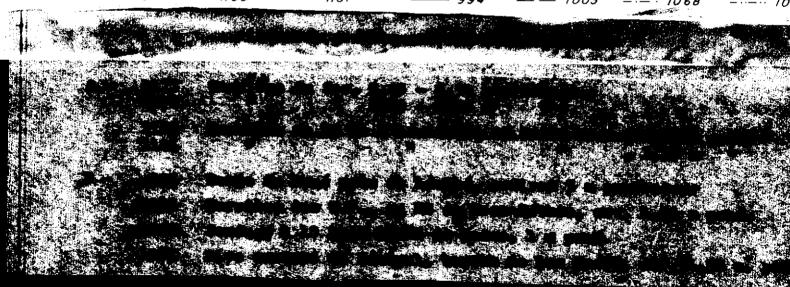
Hautes levées et delta de rupture post-nouakchottiens





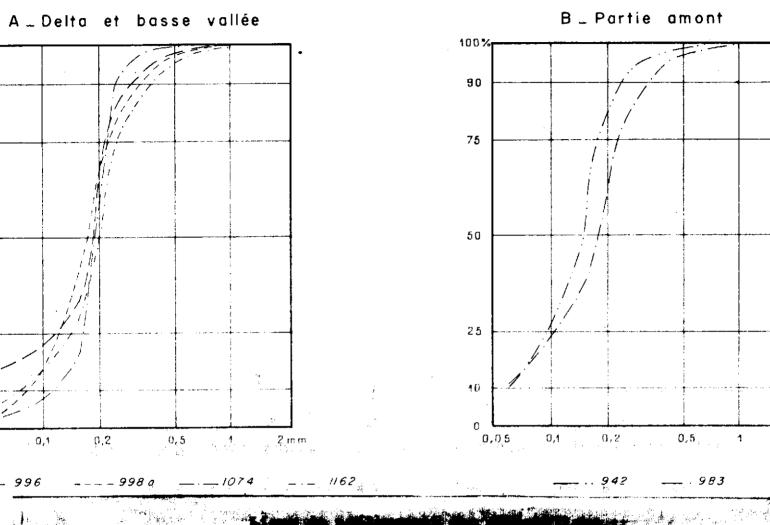
# GRANULOMÉTRIE

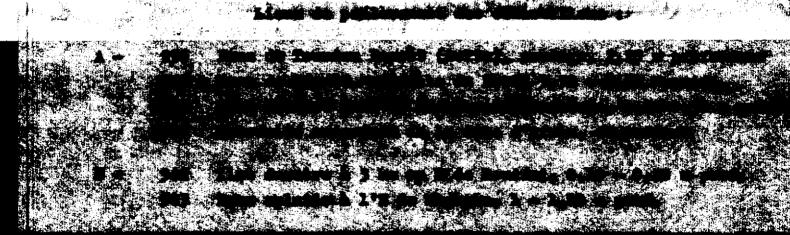




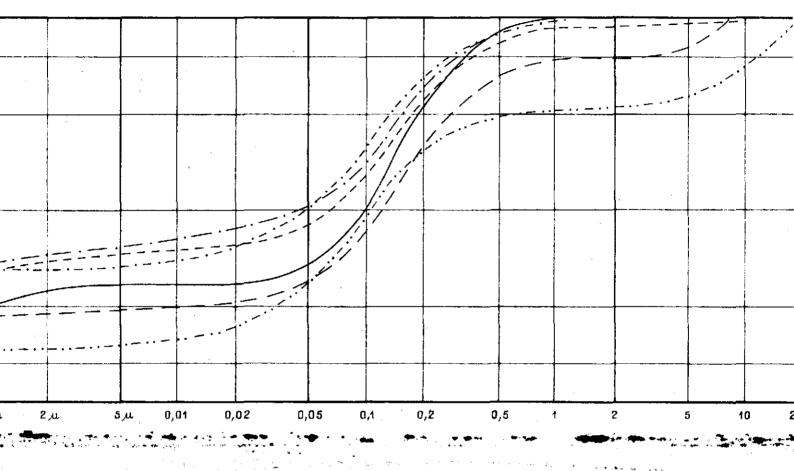
# GRANULOMÉTRIE

# Dunes rouges de l'Ogolien





# GRANULOMÉTRIE



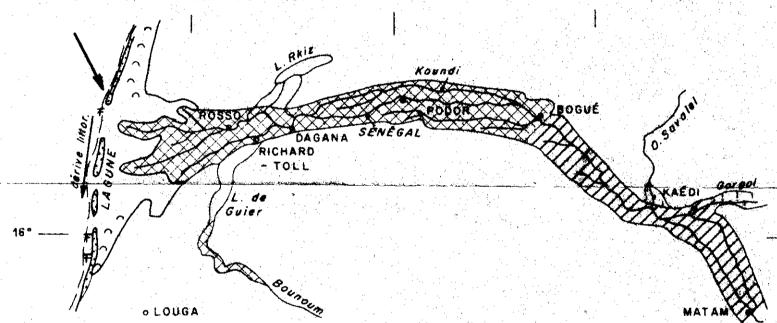
- 1/37 a ---- 1/37 b ---- 1/42 a ---- 1/42 b ---- 1/43 a ----- 1/43 b

Altera de prélèvement des échantificames

# ÉVOLUTION DE LA BASSE VALLÉE DU SÉNÉGAL depuis la dernière transgression

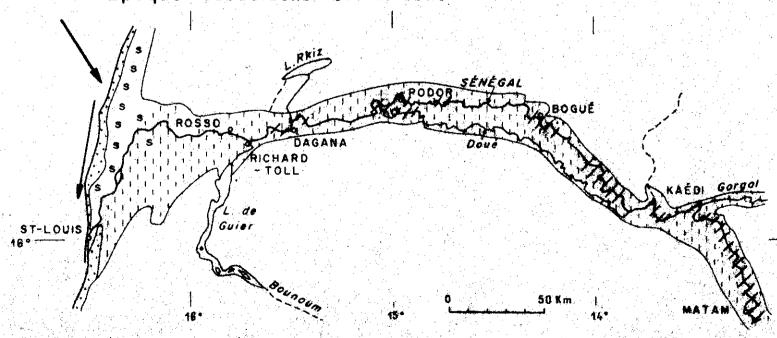
a - Maximum de la transgression : Nouakchottien 5500 ans BP





# c - Époque subactuelle et actuelle

· LOUGA



- Glacis généralement cuirosses
  - Dunes rouges
  - F Plage fossilifère
- C Faune lagunoire abondante
- A Pollens de mangrove
- Littoral octuel

- Décantation d'orgile
  - // Levées fluviales
  - Dépôts fluvio-dettaiques
    - Cordons littoraux
      - Sebkhe
      - Volter morte

# COUPES DE LA VALLÉE ALLUVIALE DU SÉNÉGAL (Rive gauche)



