RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE THIÈS

PROJET DE FIN D'ÉTUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME D'INGENIEUR DE CONCEPTION

RÉCUPERATION DES DECHETS MENAGERS SOUS LA FORME DE COMBUSTIBLES SOLIDES EN VUE D'UN USAGE DOMESTIQUE ET INDUSTRIEL

AUTEUR : Baye Samba Lô
DIRECTEUR Christian Mascle
CO-DIRECTEUR: R. Adrian Cernea

DATE MAI 1986

Remerciements

Je remercie très vivement mes professeurs Christian [illegible] et Adrien Cerrá pour leur disponibilité tout au long du projet.

Mes plus vifs remerciements vont aussi à [illegible] Directeur Technique de la [illegible] Grielle et le [illegible] en vous qui m'ap-[illegible]

[illegible] ciens de l'E.P.T. [illegible] plan pratique.

Sommaire

L'étude vise avant tout à montrer l'intérêt de l'u-
tilisation de la fraction de bois et du bois de chauffe
d'origine [illegible] des ordures ménagères. Cette
démonstration [illegible] sur une analyse scien-
tifique [illegible] du bois et du bois de chauffe
[illegible] à l'égard des autres formes
[illegible] il fait appel à une étude
[illegible] du tri sélectif des ordures mé-
nagères [illegible] à une étude calori-
fique. Elle offre enfin
[illegible] pratique, manuelle et
[illegible]

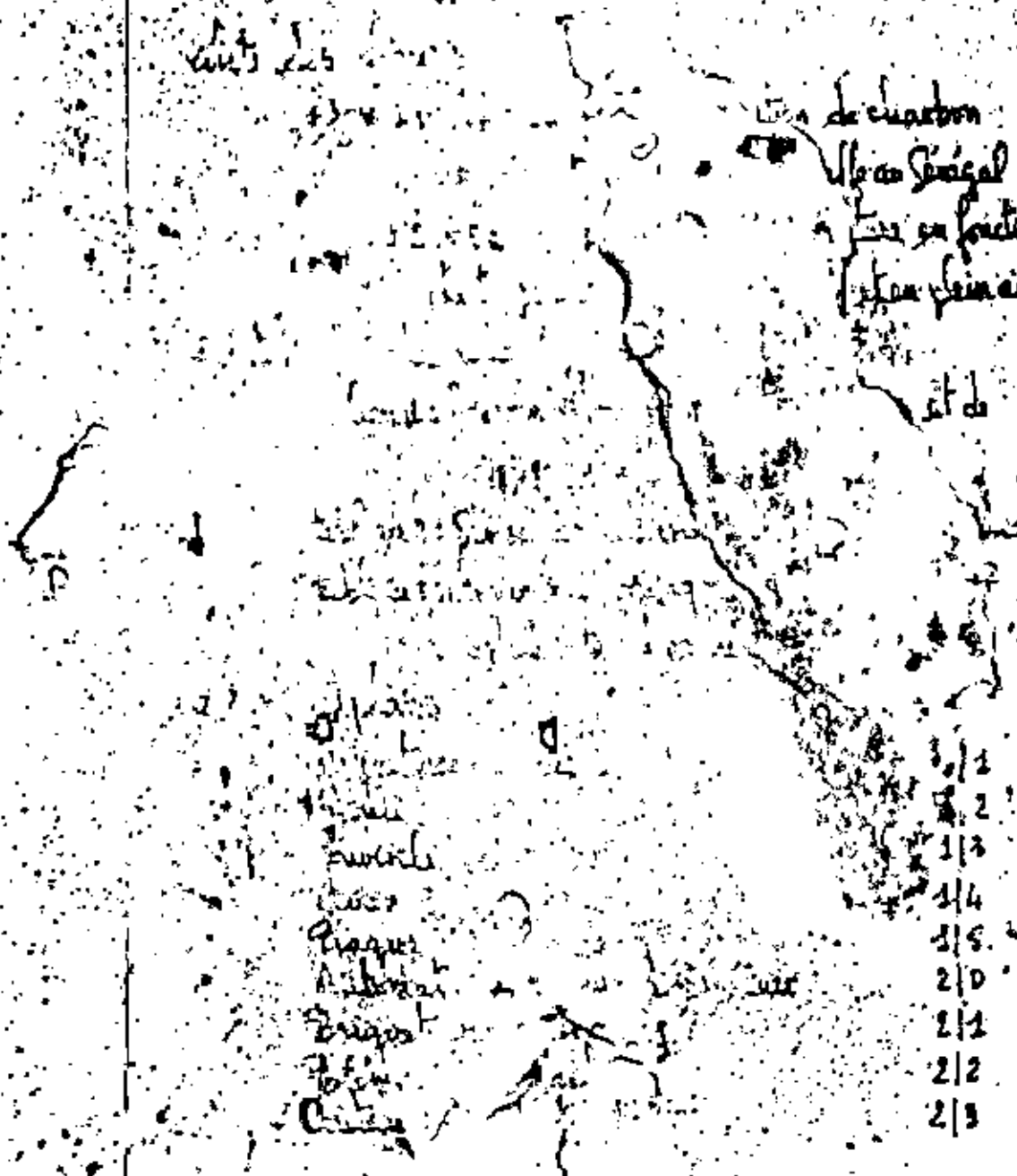
[illegible] paraît d'intéressan-
[illegible] quantités d'ordures
[illegible] est à 0,95 fois
[illegible] du poids initial

[illegible] il est fait mé-
[illegible] des ordures

Table des matières

Introduction

Références.



effets

mmation

ux

A. Des risques écologiques considérables

de [illegible] de charbon de bois et de bois de chauffe [illegible] au Sénégal. Cette situation est [illegible] par le [illegible] d'en tirer la répartition [illegible]

[illegible] consolidé
69%
79%

[illegible] possibilités de pro- [illegible] aux brigades [illegible] des étoffes en [illegible]

[illegible] bien abondante [illegible] de [illegible]

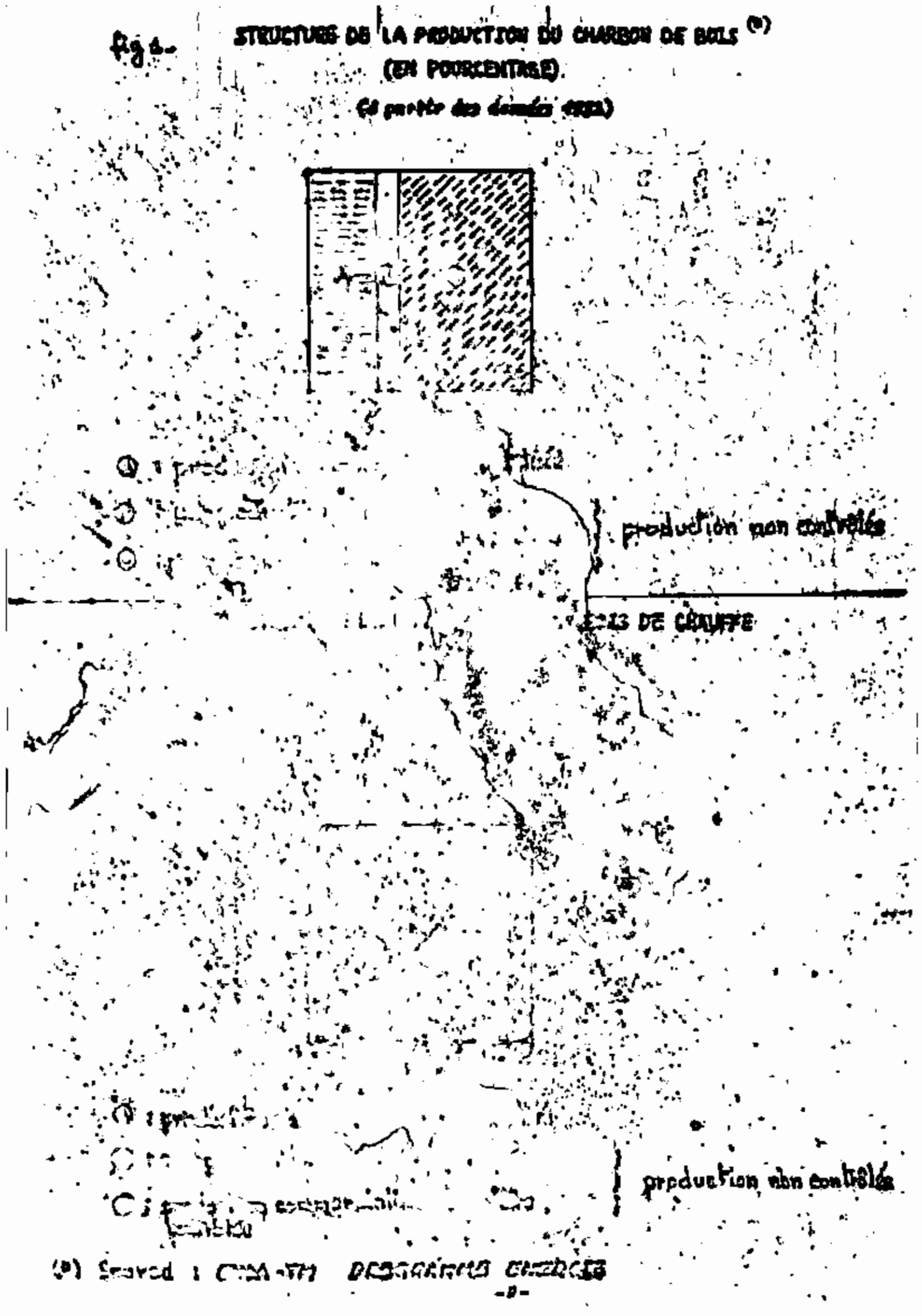
[illegible] ne devant pas [illegible] de bois !), en vient

[illegible]

[illegible] 1) [illegible]
[illegible] 1980.

Fig 6-

STRUCTURE DE LA PRODUCTION DU CHARBON DE BOIS (*)
(EN POURCENTAGE)
(à partir des données [illegible])



(*) Source : [illegible] DESSOUDRES [illegible]

Tableau de Consommation de charbon de bois et de bois de chauffe au Sénégal
(D'après ENDA-TM programme énergie)

Zones	Répartition de la population par site (1982)		Consommation/habitant/an (en kg)		Consommation habitant/an (en kg)		Consommation moyenne/an/ménage (en kg)	
	Sites	Population	Charbon de bois	Bois de chauffe	[illegible]	[illegible]	Charbon de bois	Bois de chauffe
I *Région de Dakar*	S.D.C.A.R.	4 022 [illegible]	[illegible]	12,51	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	Ile Gorée	160 937	[illegible]	[illegible]				
II	Chefs-lieux de régions	[illegible]						
	Villes moyennes (autres communes)	[illegible]						
	Zones [illegible]	[illegible]						
III	[illegible]							[illegible]
	Zones [illegible] et [illegible] urbaines							
IV	Chefs-lieux de régions							27,6
	Villes moyennes (autres communes)							
	Zones rurales	[illegible]						
Totaux nationaux		5 047 [illegible]						[illegible]

d'une des façons les plus courantes de lutter contre la déforestation est le reboisement. Pourtant, dans les tropiques, l'homme détruit dix fois plus de forêts qu'il n'en [illegible] pour des [illegible] ; fournir des aliments au bétail, [illegible] l'agriculture, se procurer du bois [illegible] charbon de bois ; etc. Bien que [illegible] dommages causés au sol [illegible] des digues de [illegible] apparaissent du fait de la [illegible] au Sénégal. Pour stopper [illegible] un jour vu l'ex[illegible] et l'usage de ces [illegible] populations [illegible] solution la plus [illegible] la forme [illegible] l'idée d'un [illegible] à [illegible]

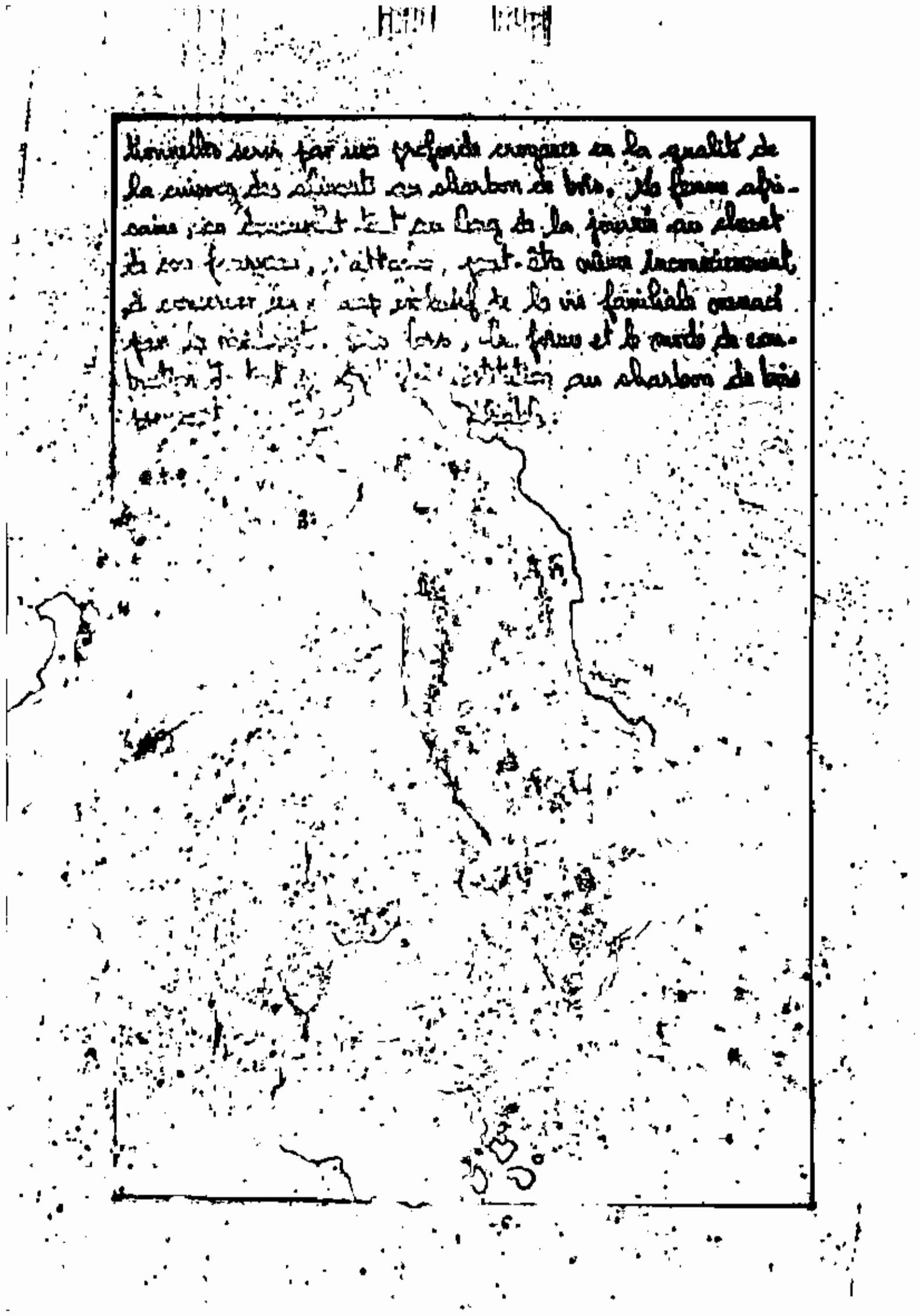
tout l'ampleur de la consommation actuelle sur la différentiation. En effet, le total de tonnes de bois abattus chaque année, la [illegible] à la production de charbon [illegible] considérablement de près de [illegible] étude appliquée à la st- [illegible] quelle comme la com- [illegible] de chauffe pour- [illegible] conductible [illegible] des

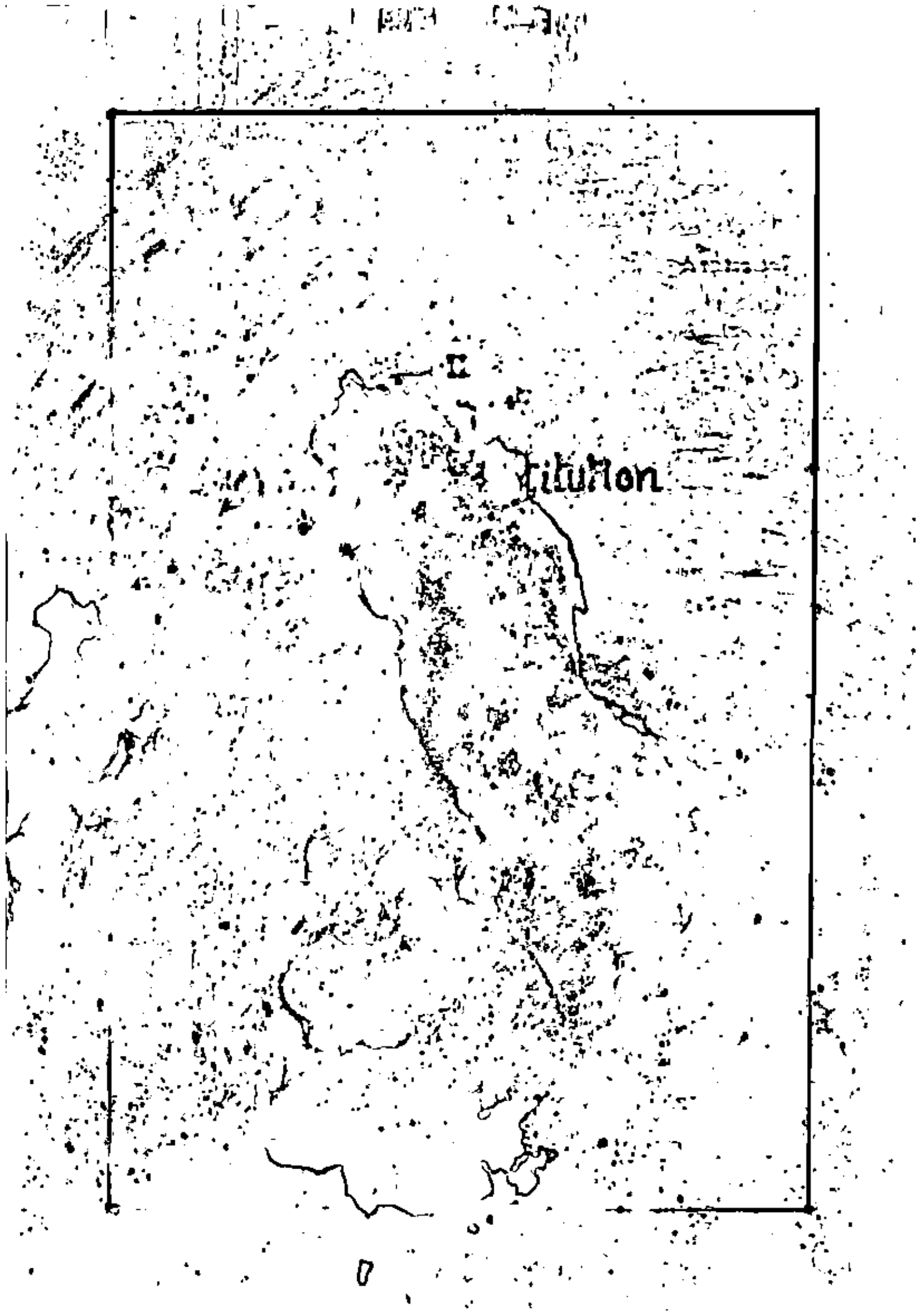
[illegible] les surcoûts

[illegible] des charbons de [illegible] économiques. On a [illegible] chaudière [illegible] de [illegible]

[illegible]

Nouvelle série par une profonde enquête en la qualité de la cuisine des aliments au charbon de bois. La femme africaine, en [illegible] au long de la journée au chevet de ses [illegible], [illegible], peut-être vivre longtemps à [illegible] de la vie familiale grâce à la [illegible]. Les bois, le feu et le mode de combustion [illegible] au charbon de bois [illegible].




E
Titurion

A. Les hydrocarbures au soleil : coût et inadaptation sociologique

la consommation de con-
ducirait à des solutions
la plus encouragée en
connaît deux types
) et avec le gaz
tables : le point
de vue des exchanges
fortement mar-
le plus tradi-
ou riz qui pousse)
que le charbon de
Ainsi, nous

RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE THIÈS

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME D'INGENIEUR DE CONCEPTION

RÉCUPERATION DES DECHETS MENAGERS SOUS LA FORME DE COMBUSTIBLES SOLIDES EN VUE D'UN USAGE DOMESTIQUE ET INDUSTRIEL

AUTEUR : Baye Samba Lô
DIRECTEUR : Christian Mascle
CO-DIRECTEUR : R. Adrian Cernea

DATE MAI 1986

Remerciements

Je remercie très vivement mes professeurs Christian Ebersole et Adrian Cerrea pour leur disponibilité tout au long du projet.

Mes sincères remerciements vont aussi à Monsieur Monsour [illegible] Directeur Technique de la S.I.A.S., pour [illegible]trielle et le support professionnel [illegible] en voulu m'apporter.

Enfin, je remercie [illegible]ciens de l'E.P.T. pour leur inestimable [illegible] plan pratique.

Sommaire

L'étude vise avant tout à montrer l'intérêt de l'utilisation à la place du charbon de bois et du bois de chauffe d'un combustible solide dérivé des ordures ménagères. Cette démonstration s'appuie en premier lieu sur une analyse sociologique de l'usage du charbon de bois et du bois de chauffe et du comportement des populations à l'égard des autres formes d'énergie dites modernes. Ensuite, elle fait appel à une étude statistique aux plans structurel [illegible] quantitatif des ordures ménagères de la région de Tu[illegible] à une étude calorifique comparative avec le [illegible]. Elle offre enfin deux possibilités de [illegible] manuelle et automatique.

[illegible] paraître d'intéressant [illegible] populations [illegible] combustibilité d'ordures [illegible] à 0,95 fois celui du charbon de bois [illegible] en jouant sur la proportion relative des [illegible]

[illegible] fait apparaître l'intérêt de l'usage [illegible] d'ordures dans l'industrie.

Table des matières

Introduction

Liste des figures

Liste des tableaux

Liste des plans