

資料-2 ドラフト・ファイナル・レポート説明調査団の構成

担 当	氏 名	所 属
団 長	中村勝晴	郵政省 通信政策局 国際協力課 国際協力調査官
計画管理	佐々木弘世	国際協力事業団 人事部 人事課
電話網計画	清水純夫	日本通信協力株式会社 通信事業本部 海外コンサルタント部
線路設備	久保菌正昭	日本通信協力株式会社 通信事業本部 海外コンサルタント部
通 訳	斉藤潔之	株式会社インターナショナルコンファレンスエージェンシー

資料 - 3 基本設計現地調査日程

日数	月 日 (曜)	調 査 内 容
平成 2 年		
1	3・18 (日)	成田出発
2	3・19 (月)	チューリッヒ着
3	3・20 (火)	チューリッヒ出発 - キンシャサ着
4	3・21 (水)	日本大使館・国際協力省・ONPTZ・計画省へ表敬訪問及び要請内容の確認
5	3・22 (木)	ベルギー大使館経済協力担当公使訪問 キンシャサ市内電話網関連工事の実施と計画について打合せ・確認(ザイール国計画省担当者参加)
6	3・23 (金)	ONPTZと協議：日本の無償資金協力の説明及びインベプションレポート、質問・要望事項の提出、説明 郵政大臣表敬訪問
7	3・24 (土)	コンバ局及びビンザ局管内の様相調査及び局内施設の現地調査
8	3・25 (日)	既設通信施設に関する資料整理及び要請内容について団内打合せ
9	3・26 (月)	キンシャサ-I局、リマテ局及びキンシテ局管内の様相調査及び局内施設の現状調査
10	3・27 (火)	現場調査に基づき、要請内容について団内の打合せ及びONPTZとの協議 ONPTZ 総裁表敬訪問
11	3・28 (水)	ONPTZ との協議：要請内容及び協議議事録 合意議事録案文作成 合意議事録署名
12	3・29 (木)	日本大使館へ報告 ONPTZ との協議に基づき、調査方法について団内打合せ 中村団長パリ経由にて帰国

- 13 3・30(金) 資料収集及び基本設計調査に関する基本方針について
ONPTZ との打合せ、現地様相及びルート調査
- 14 3・31(土) 基本方針について団内打合せ及び資料作成
中継ルート及びリテ局管内の様相・ルート調査
- 15 4・1(日) 収集資料の確認及び検討・キンヤ市内の様相調査
- 16 4・2(月) ONPTZ 打合せ：基本方針について
ベルギー大使館技術者と打合せ：交換機・加入者線路網・
中継網工事のスケジュール、施工者及び区域について
団内打合せ：資料収集及び現場調査(地下ルート調査)
- 17 4・3(火) 中継ルートについてONPTZ と打合せ
現場調査：地下ルート、切替盤位置及び需要調査
資料収集：計画省及びONPTZ
柏谷団員帰国
- 18 4・4(水) 資料収集：ONPTZ、経済財務、運送関税、材料見積
現場調査：地下ルート、切替盤位置及び需要調査
- 19 4・5(木) 資料収集：ONPTZ、銀行、経済財務、材料見積
現場調査：地下ルート、切替盤位置及び需要調査
- 20 4・6(金) 資料収集：ONPTZ、銀行、経済財務、材料見積
現場調査：地下ルート、切替盤位置及び需要調査
ONPTZ 打合せ：中継ルート、ONPTZ 内部資料の収集および
専門家派遣に関する調査事項の確認
- 21 4・7(土) 資料収集：ONPTZ、運送関係、経済財務、材料見積
現場調査：地下ルート、切替盤位置及び需要調査
- 22 4・8(日) 資料収集及び現場調査の確認：団内打合せ
現場調査：地下ルート、切替盤位置及び需要調査
- 23 4・9(月) 資料収集：ONPTZ、運送関係、材料見積
現場調査：地下ルート、局内調査及び需要調査

- 24 4・10(火) ONPTZ 打合せ：資料収集の状況及び専門家派遣に関する
調査事項の確認
資料収集：ONPTZ、材料見積
現場調査：局内調査及び需要調査
- 25 4・11(水) 資料収集：ONPTZ、材料見積
現場調査：局内調査及び需要調査
- 26 4・12(木) ONPTZ 打合せ：専門家派遣に関する調査事項の確認
ONPTZ 関連資料の確認
資料収集：ONPTZ、材料見積
現場調査：局内調査及び需要調査
- 27 4・13(金) ONPTZ との最終打合せ
資料収集：ONPTZ、材料見積、銀行資料
現場調査：局内調査
日本大使館へ調査結果を報告
- 28 4・14(土) ONPTZ 挨拶、資料収集：ONPTZ、材料見積
現場調査結果の検討・整理
- 29 4・15(日) 調査資料の整理、帰国準備
現地調査団員：キンシャサ出発
- 30 4・16(月) 現地調査団員：パリ着
- 31 4・17(火) 現地調査団員：パリ出発
- 32 4・18(水) 現地調査団員：成田着

資料-4 ドラフト・ファイナル・レポート説明調査日程

(平成2年7月1日～平成2年7月13日 : 13日間)

<u>月 日 (曜)</u>	<u>調査内容</u>
7月 1日 (日)	成田出発、チュウリヒ着
7月 2日 (月)	チュウリヒ出発
7月 3日 (火)	キンシャサ着
7月 4日 (水)	日本大使館／外務省／郵政省／計画省表敬
7月 5日 (木)	国際協力省／ONPTZ 総裁表敬
7月 6日 (金)	ONPTZ : ドラフト・ファイナル・レポートの内容説明 ベルギー大使館打ち合わせ
7月 7日 (土)	ONPTZ : ドラフト・ファイナル・レポートに関する協議
7月 8日 (日)	ドラフト・ファイナル・レポートに関するミニッツについて国内打 合せ
7月 9日 (月)	ONPTZ とドラフト・ファイナル・レポートに関する最終協議 及びサイン
7月10日 (火)	日本大使館へ報告 キンシャサ出発
7月11日 (水)	フランクフルト着、フランクフルト出発、 マドリード着
7月12日 (木)	マドリード出発
7月13日 (金)	成田着

資料-5(1/2) 協議議事録 (現地調査時)

ザイール共和国
キンシャサ市内電話網整備計画
協議議事録

日本国政府は、ザイール共和国政府の要請に基づき、同国の首都キンシャサ市内電話網整備計画にかかる基本設計調査を行うことを決定し、国際協力事業団がこの調査を実施した。

当事業団は、平成2年3月18日から4月18日まで、郵政省 通信政策局 国際協力課 国際協力調査官 中村勝晴氏を団長とする基本設計調査団を現地に派遣した。

調査団は、ザイール郵電公社 (ONPTZ) 総裁、グバリガザ・ヤンガモ氏を代表とするザイール共和国政府関係者と協議を行うとともに、キンシャサ市内のプロジェクト・サイト調査を実施した。

協議と現地調査の結果、両者は、それぞれザイール政府と日本政府に対し、以下に示した合意点についてプロジェクトの実現に向けて検討するよう勧告することに同意した。

キンシャサにて、平成2年3月28日

国際協力事業団
団長 中村勝晴

ザイール郵電公社
総裁 GBALIGAZA YANGAMO

キンシャサ市内電話網整備計画

1. プロジェクトの目的

本プロジェクトは、ザイール共和国の首都であるキンシャサ市内における通信施設の整備を、同共和国政府が実施中の基本的計画に沿って行うことを目的とする。

2. プロジェクトの責任機関及び実施機関

責任機関 : ザイール国郵政省
実施機関 : ザイール郵電公社 (ONPTZ)

3. プロジェクト実施区域

本プロジェクトの実施区域は、次の通りである。

a) 加入者線路網 (優先順位順) : 別紙参照

- 1) GOMBE 局管内 : 5,000 端子
- 2) LIMETE 局管内 : 4,000 端子
- 3) BINZA 局管内 : 4,000 端子

b) 中継区間 (優先順位順)

- 1) LIMETE - KIN-I 局間
- 2) LIMETE - KIN-CITE 局間

4. 日本の無償資金協力

無償資金協力による施設または資機材・役務の調達は、日本企業とザイール国政府との契約に基づいて行われる。また、プロジェクトを実施するにあたり、工事の着工から完成まで施工監理を行うなど、この援助の実施は、ザイール国政府と日本のコンサルタントとの役務契約 (コンサルタント契約) に基づいて行われる。

5. ザイール国側負担工事

ザイール国政府は、日本の無償資金協力プロジェクトの実施にあたり、同国における現行の法律を鑑み、次の事を実施する。

- (1) 詳細設計に必要な資料及び情報の提供
- (2) 工事のために必要な仮事務所及び資機材等の場所の提供
- (3) 資機材倉庫及び残土捨場の提供
- (4) プロジェクト実行のために必要な関連機関の許可
- (5) 支払授權書(A/P)の発給及び日本の外国為替公認銀行との銀行取極め(B/A)に伴う銀行の取扱い手数料の負担
- (6) ザイール国陸揚げ時の迅速な荷揚げ、免税及び通関許可と迅速な内陸輸送に関する保証
- (7) ザイール国内において契約上実行される製造及びサービスに対する関税、租税及びその他徴税の免除
- (8) 本プロジェクト実施のため、ザイール国への入出国及び滞在に関する必要な便宜の供与
- (9) 無償資金協力に基づき、提供された設備工事及び購入機器の適切かつ有効な使用と保守
- (10) 工事実施中に発生する事柄(問題)に対する住民とのコーディネーション(問題解決の行為)
- (11) ザイール国側実施事項
 - 1) 必要な既設局舎の増改築
 - 2) 既設局内設備での配線方法の変更、装置の移装・取付工事
 - 3) 引込線(ドロップワイヤー)の取替え工事

以上のすべての作業は、本調査において両者合意の上実施される。

PROCES-VERBAL


En réponse à la demande du Conseil Exécutif de la République du Zaïre, le Gouvernement japonais a décidé de faire exécuter par l'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA) une étude du schéma de base relative au Projet de réhabilitation du réseau des télécommunications de la ville de Kinshasa, Capitale du Zaïre.

La JICA a envoyé au Zaïre du 18 mars au 18 avril 1990 une Mission d'étude du schéma de base dirigée par Monsieur Katsuharu NAKAMURA, Conseiller spécial au Service de Coopération Internationale de la Direction Générale de la Politique des Communications du Ministère des Postes et Télécommunications.

La Mission a eu au Zaïre une série de discussions avec la Délégation zaïroise dirigée par le Citoyen GBALIGAZA YANGAMO, Président Délégué Général de l'Office National des Postes et Télécommunications du Zaïre (ONPTZ). En plus, elle a réalisé les études sur les sites du Projet situés dans la ville de Kinshasa.

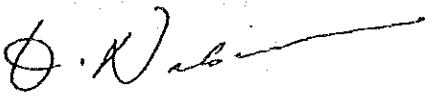
A l'issue de ces discussions et études menées sur place, les deux parties ont convenu de soumettre à leurs Gouvernements respectifs les points essentiels pour lesquels elles se sont mises d'accord et qui sont repris à l'Annexe du présent Procès-verbal.

Fait à Kinshasa, le 28 mars 1990



GBALIGAZA YANGAMO
Président Délégué Général,
Office National des Postes et
Télécommunications du Zaïre

KATSUHARU NAKAMURA
Chef de Mission,
Agence Japonaise de
Coopération Internationale



ANNEXE

PROJET DE REHABILITATION DU RESEAU DES TELECOMMUNICATIONS DE
LA VILLE DE KINSHASA

1. Objectif du Projet

L'objectif du présent Projet consiste à réhabiliter le réseau des câbles téléphoniques de la ville de Kinshasa, Capitale de la République du Zaïre, dans le cadre du Plan Directeur que conduit le Conseil Exécutif de la République du Zaïre pour la réhabilitation du réseau de Télécommunications de la ville de Kinshasa.

2. Organisme de tutelle et organisme chargé de l'exécution du Projet

Organisme de tutelle : Département des Postes, Téléphones et
Télécommunications

Organisme chargé de

l'exécution du Projet: Office National des Postes et
Télécommunications du Zaïre (ONPTZ)

3. Zones visées par le Projet

Les zones d'intervention du projet sont les suivantes :

(1) Réseau d'alimentation (par ordre de priorité) : voir le plan en
Annexe ci-jointe

<u>Zones et Centraux</u>	<u>Lignes de téléphone</u>
1) Central GOMBE	5.000
2) Central LIMETE	4.000
3) Central BINZA	4.000
Total	13.000 (lignes)

(2) Réseaux de jonction (par ordre de priorité)

- a) KIN-I central ~ LIMETE central
- b) KIN-CITE central ~ LIMETE central

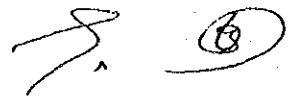
4. Coopération financière non-remboursable du Gouvernement japonais

La fourniture en installations et équipements ainsi que la prestation de services devront être assurée sur la base des conventions que le Conseil Exécutif de la République du Zaïre conclura avec les entreprises japonaises. La mise en oeuvre du Projet se fera du début à la fin dans le cadre et sous les conditions du Contrat de réalisation et de prestation de services que le Conseil Exécutif de la République du Zaïre conclura avec une société japonaise de services et de conseils (Contrat de Consultant).

5. Services à la charge du Gouvernement de la République du Zaïre

Conformément aux lois et règlements en vigueur en République du Zaïre, le Conseil Exécutif de la République du Zaïre prêtera à la Mission japonaise les services cités ci-dessous pour l'aider à accomplir les tâches relatives à la réalisation du Projet.

- (1) Toutes les informations nécessaires à l'élaboration des plans détaillés
- (2) Mise à la disposition de la Mission des locaux et du terrain pour un bureau provisoire, une aire de travail, un local de stockage, etc.
- (3) Mise à la disposition de la Mission du terrain ou local requis pour les rejets de la terre inutilisée.
- (4) Obtention des autorisations, de la licence et du permis requis pour accomplir la tâche.
- (5) Prise en charge des commissions exigibles par une Banque de change japonaise pour la délivrance des autorisations de décaissement.



- (6) Obtention rapide des autorités concernées des autorisations de débarquement de tous les matériel et matériaux expédiés du Japon au Zaïre et des mesures de dispense et d'exonération de paiement de tous les droits et taxes exigibles pour leur importation au Zaïre.
- (7) Garantie de l'exonération de tous les droits et taxes exigibles aux travaux et services exécutés sur le territoire zaïrois.
- (8) Garantie de la prompte délivrance de l'autorisation au personnel japonais de séjourner et d'exercer sa mission sur le territoire zaïrois.
- (9) Maintenance et mise en fonctionnement convenables de toutes les installations fournies au titre de la coopération financière non-remboursable.
- (10) Intervention, le cas échéant, pour la meilleure coordination avec les habitants des zones concernées pour faciliter l'exécution des travaux par le personnel japonais détaché.
- (11) Réalisation des travaux ci-dessous :
 - a) Aménagement des installations, si nécessaire.
 - b) Modification de câblage, d'emplacement d'équipements et installation éventuelle de câbles dans les Centraux.
 - c) Raccordement des lignes de desserte d'abonnés.

Toutefois ces travaux seront précisés de commun accord dans le cadre des études.



ザイール共和国
キンシャサ市内電話網整備計画
協議議事録

日本国政府は、ザイール共和国政府の要請に基づき、同国の首都キンシャサ市内電話網整備計画にかかる基本設計調査を行うことを決定し、国際協力事業団がこの調査を実施した。

当事業団は、平成2年3月18日から4月18日まで、郵政省 通信政策局 国際協力課 国際協力調査官 中村勝晴氏を団長とする基本設計調査団を現地に派遣した。国際協力事業団は、その調査結果に基づき、ドラフト・ファイナル・レポートを作成後、平成2年7月1日より7月13日まで説明チームを派遣し、協議を行った。協議後、両者は、以下の付属書に示す内容について合意し、それぞれが、それぞれの政府に対し、本プロジェクトの実現に向けて検討するよう勧告することに同意した。

キンシャサにて、平成2年7月9日

国際協力事業団
団長 中村勝晴

ザイール郵電公社
総裁 GBALIGAZA YANGAMO

付属書

1. ザイール共和国側は、ドラフト・ファイナル・レポートの内容に関して原則的に合意した。
2. ザイール共和国側は、日本国政府の無償資金協力の仕組みについて了解した。
3. ザイール共和国側は、1990年3月28日にサインされた協議議事録の付属文書に記載された事項に関して、それを確認した。
4. 最終報告書（仏文版）は、1990年9月末日までにザイール共和国側に10部提出される。

PROCES - VERBAL

DES DISCUSSIONS ENTRE LA DELEGATION JAPONAISE ET LA
DELEGATION ZAIROISE SUR LE PROJET DE RAPPORT FINAL DE
L'ETUDE DU PLAN DE BASE RELATIF AU PROJET DE
REHABILITATION DU RESEAU DES TELECOMMUNICATIONS EN
REPUBLIQUE DU ZAIRE


En réponse à la requête formulée par le gouvernement de la République du Zaïre pour la réalisation du Projet de Réhabilitation du Réseau des Télécommunications de la Ville de Kinshasa dans le cadre de la coopération financière non-remboursable, le gouvernement japonais a décidé de faire exécuter une étude du plan de base et c'est l'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA) qui a été chargée de cette étude.

La JICA a envoyé, du 18 Mars au 18 Avril 1990, une mission d'étude dirigée par M. Katsuharu NAKAMURA, Conseiller Spécial au Service de Coopération Internationale de la Direction Générale de la Politique des Communications au Ministère des Postes et Télécommunications. Dès son retour au Japon et à la suite des analyses approfondies des résultats de l'étude conduite sur place, la mission a établi un projet de rapport final.

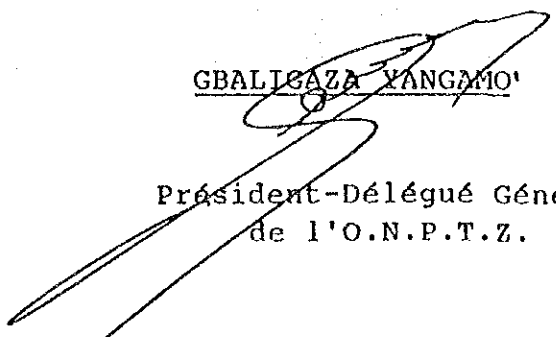
La JICA a envoyé de nouveau, du 1 au 13 Juillet 1990, une mission conduite toujours par M. Katsuharu NAKAMURA en vue de présenter ledit projet de rapport final aux autorités concernées de la République du Zaïre. A l'issue des discussions approfondies autour dudit projet, les deux parties ont convenu de communiquer à leurs gouvernements respectifs les principaux points d'accord abordés au présent Procès-Verbal.

Fait à Kinshasa, le 09 Juillet 1990.

Katsuharu NAKAMURA



Chef de Mission/JICA.

GBALIGAZA YANGAMO'


Président-Délégué Général
de l'O.N.P.T.Z.

ANNEXE

1. La partie zaïroise a donné son accord de principe au projet de rapport final.
2. La partie zaïroise a bien compris le système de la coopération financière non-remboursable du gouvernement japonais.
3. La partie zaïroise a confirmé son engagement pour tout ce qui a été repris dans l'Annexe du Procès-Verbal signé le 28 Mars 1990.
4. Le rapport final (en français) sera soumis au gouvernement zaïrois en dix exemplaires avant la fin de Septembre 1990.



1. 郵政省

- (1) ILEO ITAMBALA : 郵政大臣
 (2) MIDAGU BAHATI : 首席参事官

2. ザイール郵電公社

- (1) GBALIGAZA YANGAMO : 総裁
 (2) KISISA MALEMBA : 副総裁
 (3) MUYUMBA MWILA : 計画局長
 (4) NDEGAZA NGAMBO : 秘書室長
 (5) OSSHERE NDITA : 統計・資料室長
 (6) KYUNGU KIBALE : 法律・財務調査室長
 (7) NGALAMULUME PALASHINDJI : 線路・地上ステーション担当部長
 (8) MUTOMBO TSHIBUNGUBUNGU : プロジェクト管理部長
 (9) BATSHALINGE SAIDI : 財務・計画部長
 (10) MAKELA MAMPUKUTA : キンツァ地区技術部長
 (11) MANGENGA LINDEMBU : リメテ地方局長
 (12) MULONDA W' ILOLWA : ビンサ地方局長
 (13) OMOMBO KINYAMBA : コンバ地方局長
 (14) KASONGO MPONYO : 監察官
 (15) TSHIPAMBA MUSALA : コンバ交換局長
 (16) MWINDA LUFUGULA : ビンサ交換局長
 (17) DAMWAZO MWANANDEKE : キンツァ交換局長

3. 国際協力省

- (1) NGUAYILA MBELA KALANDA : 事務局長
 (2) BANZA KALUMBA : 二国間国際協力担当部長
 (3) NAWEZI : 国務委員会委員
 (4) NDUKI (CITOYENNE) : フツフ担当部長

4. 計画省

- (1) PINGANAY SABWA : 資金調達担当局長
 (2) KAZADI KADIMA : インフラストラクチャー担当局長
 (3) MUTONI MUKEBO : 資金調達部課長
 (4) KIBAYA LOUKOUMBA : 電気通信担当課長

5. 外務省

(1) MABUNEDA GOMUSE

: 前在日ザイール大使館参事官
(アメリカ、アジア、オセアニア担当)

(2) MATUNGUL

: 事務次官

(3) PHOBA

: アメリカ、アジア、オセアニア担当部長

6. 国土整備・公共事業省

(1) JEAN FRANCOIS COGNAC

: 道路管理・排水設備局技術部長

(2) MOBALI TOKO

: 道路管理・排水設備局調査部課長

7. 在ザイールベルギー大使館

(1) MARC LEROI

: 公使

(2) CLAUDE DURLET

: インフラ担当

8. 在ザイール日本国大使館

(1) 大村 喬一

: 特命全権大使

(2) 川田 司

: 参事官

(3) 岡本 博美

: 一等書記官

(4) 戸田 隆夫

: 三等書記官

(5) 上 齒 秀樹

: 三等書記官

1. 経済情勢 1987年下半期
: 国内経済産業省
2. 経済、社会発展の第一次5ヶ年計画 1986年～1990年
: 計画省
3. 優先順位による公共投資計画 1989年～1992年
: 計画省
4. 1988年経済白書
: ザイール中央銀行
5. ザイール経済概況 1955年～1987年
: 国内経済産業省
6. 1989年上半期経済報告書
: ザイール中央銀行
7. 予算予測 1987年度
: ザイール郵電公社
8. ARCレポート 政治、経済、貿易動向及び対日関係
: 世界経済情報サービス 1989.4
9. 経営予算に関する解説 1987年度
: ザイール郵電公社
10. アクション指示プログラム
: 世界銀行
11. キンシャサ市内の主要建物(政治、経済に関する)
: ザイール郵電公社
12. ジェトロ貿易シリーズ 297. ザイール
: 日本貿易振興会
13. 労働法規 テキスト
労働法規 適用範囲
: ザイール国政府
14. アフリカ発展のための、衛星によるコミュニケーション・システム
: 郵便電話電信公社

15. トリオンファル大通りの車道主要部断面図
：道路管理局
16. 資材運搬に関する資料
：道路管理局
17. ザイールの国際通話・1985年～1995年の需要予測
：ザイール郵電公社
18. ザイール郵電公社の、復旧・開発に関する5ヶ年計画
：ザイール郵電公社
19. 保守体制改善のためのナショナル・プランの作成
：国連開発計画
：国際電気通信連合
20. 電気通信の経営における組織方法論
：ザイール郵電公社
21. ローカル・ネットワークのケーブル仕様書/技術的条件及び定義
：ザイール郵電公社
22. ザイール国の電気通信分野における、資機材工業化の可能性に関する検討
：国連工業開発機関
23. デジタル交換機 S-12 マニュアル
24. キンシャサ市内の電気通信施設能力の決定と需要予測
：ザイール郵電公社
25. ザイールにおける電気通信一般状況
：ザイール郵電公社
26. 電気通信分野の近未来に関するレポート
：ザイール郵電公社
27. 2000年までの、加入者数の予測に応じた中継線網の
復旧と拡張に関する提案
：ベルギー協力省
28. キンシャサ市内電気通信網の復旧とザイール郵電公社
再編成計画の評価レポート
：ザイール郵電公社
29. キンシャサ市内電気通信網の復旧に関する調査

(ローカルネットワーク) (地球局・伝送) (テレックス)

(工事費見積) (財政評価) (交換)

: ドイツ通信コンサルタント

30. ザイール郵電公社の新組織図、訓練計画及び
経営管理専門家について

: ザイール郵電公社

31. 国際地球局、キンシャサ市ヌセルの人工衛星通信システムの
新基準

: 国際協力省

32. ザイール郵電公社の再編成及びキンシャサ市内電気通信網
の投資、復旧に関するアクション・プログラム

(総括書) (内部組織と人的資源) (復旧、投資及び技術の管理)

(財務、会計状況) (計画実施の内部評価)

: ザイール郵電公社

33. 電気通信サービスの国内料金

: ザイール郵電公社

34. 国際通話料金

: ザイール郵電公社

35. 公共機関のテレックス・リスト

: ザイール郵電公社

基本設計図

対象地域

1. ゴンベ電話局管内
2. リメテ電話局管内
3. ピンザ電話局管内

基本設計図

1. 案内図
2. 局引き込みケーブル図及びMDF成端図
3. 一次ケーブル図及び地下管路図

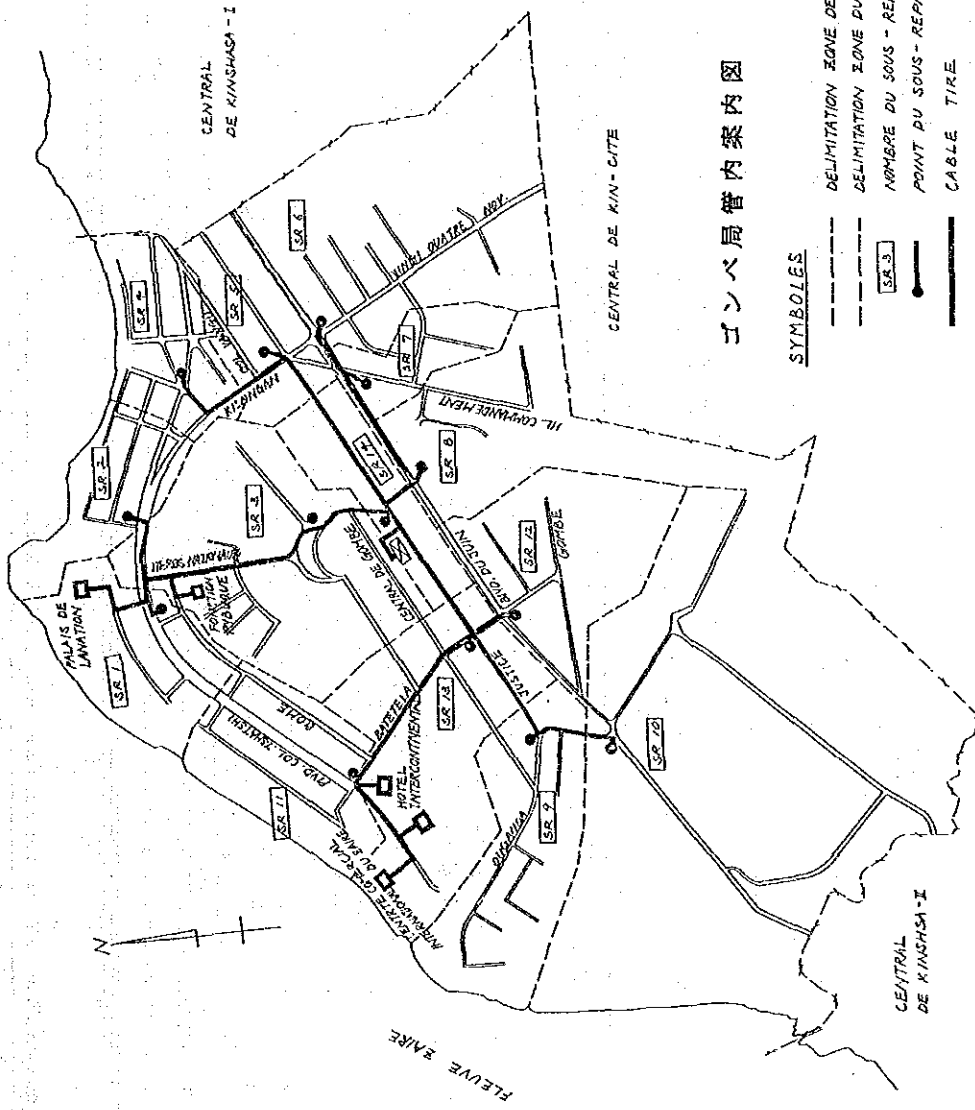
基本設計図

対象地域

ゴンベ電話局管内

基本設計図

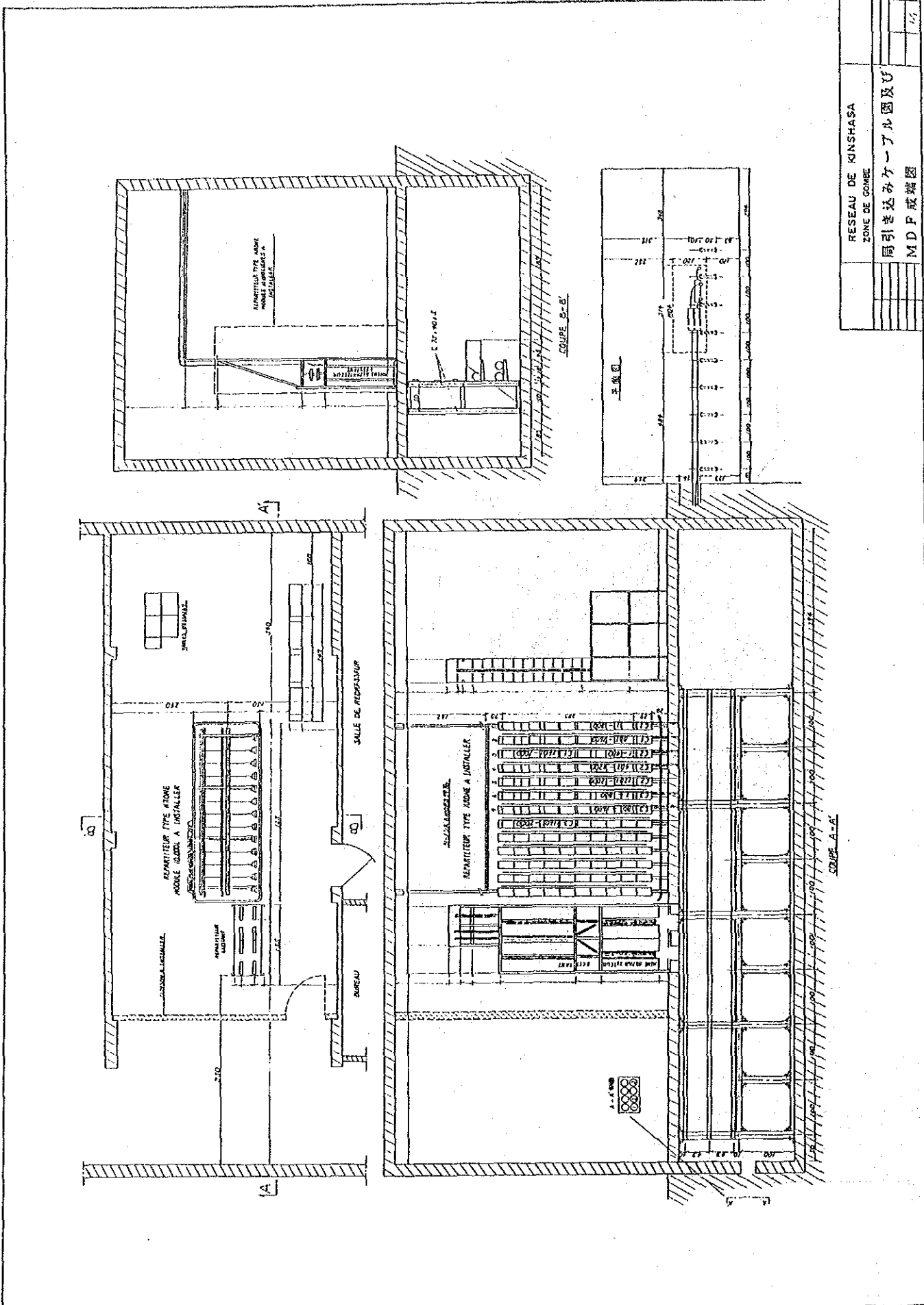
- 1.案内図
- 2.局引き込みケーブル図及びMDF成端図
- 3.一次ケーブル図及び地下管路図



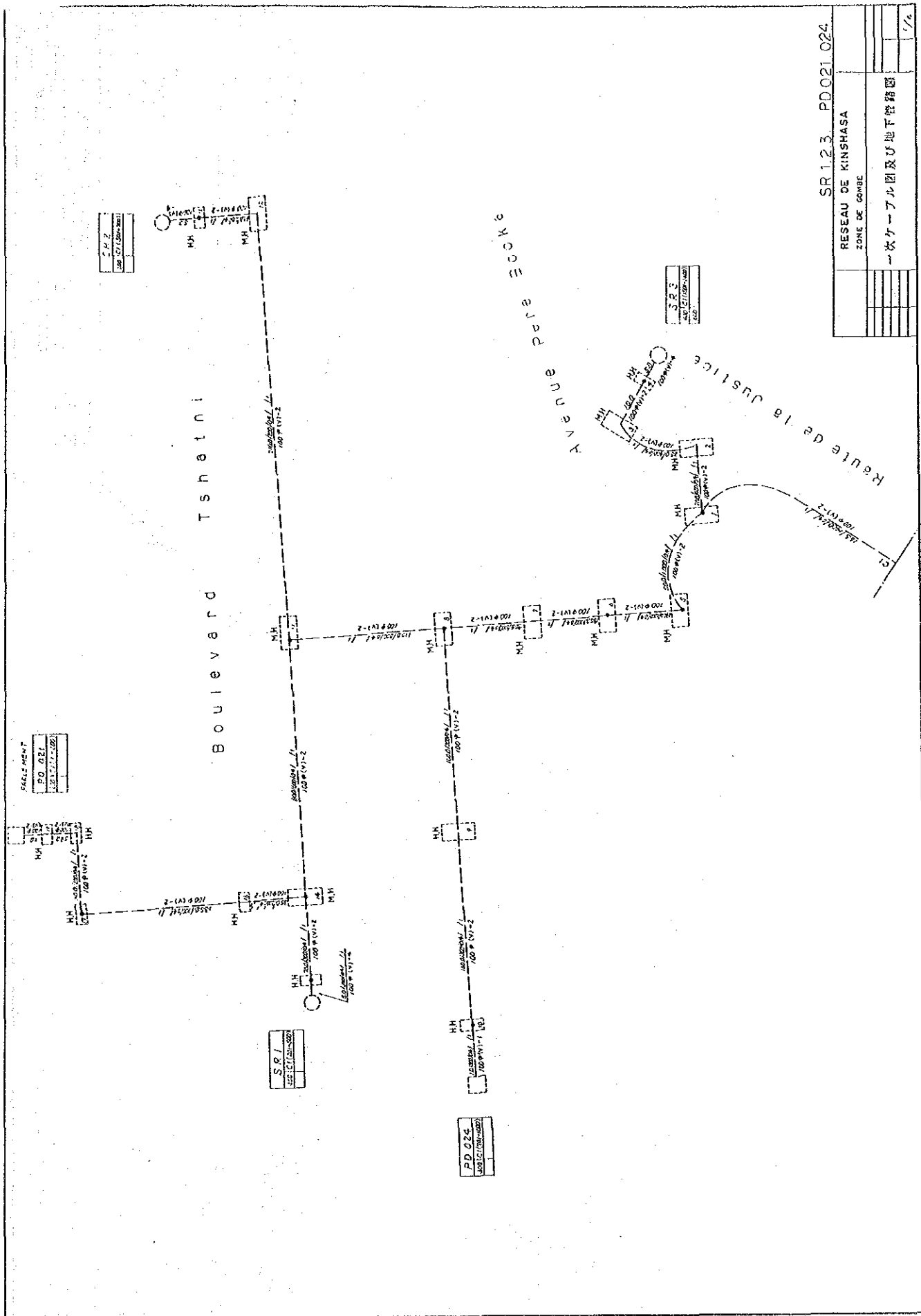
ゴンベ局管内案内図

SYMBLES

- DELIMITATION ZONE DE CENTRAL LOCAL
- - - DELIMITATION ZONE DU SOUS - REPARTITION
- SR 3 NOMBRE DU SOUS - REPARTITION
- POINT DU SOUS - REPARTITION
- CABLE TIRE



RESEAU DE KINSHASA	
ZONE DE GOMBE	
厨引き込みケール図及び	
M D F 成端図	
	1/5



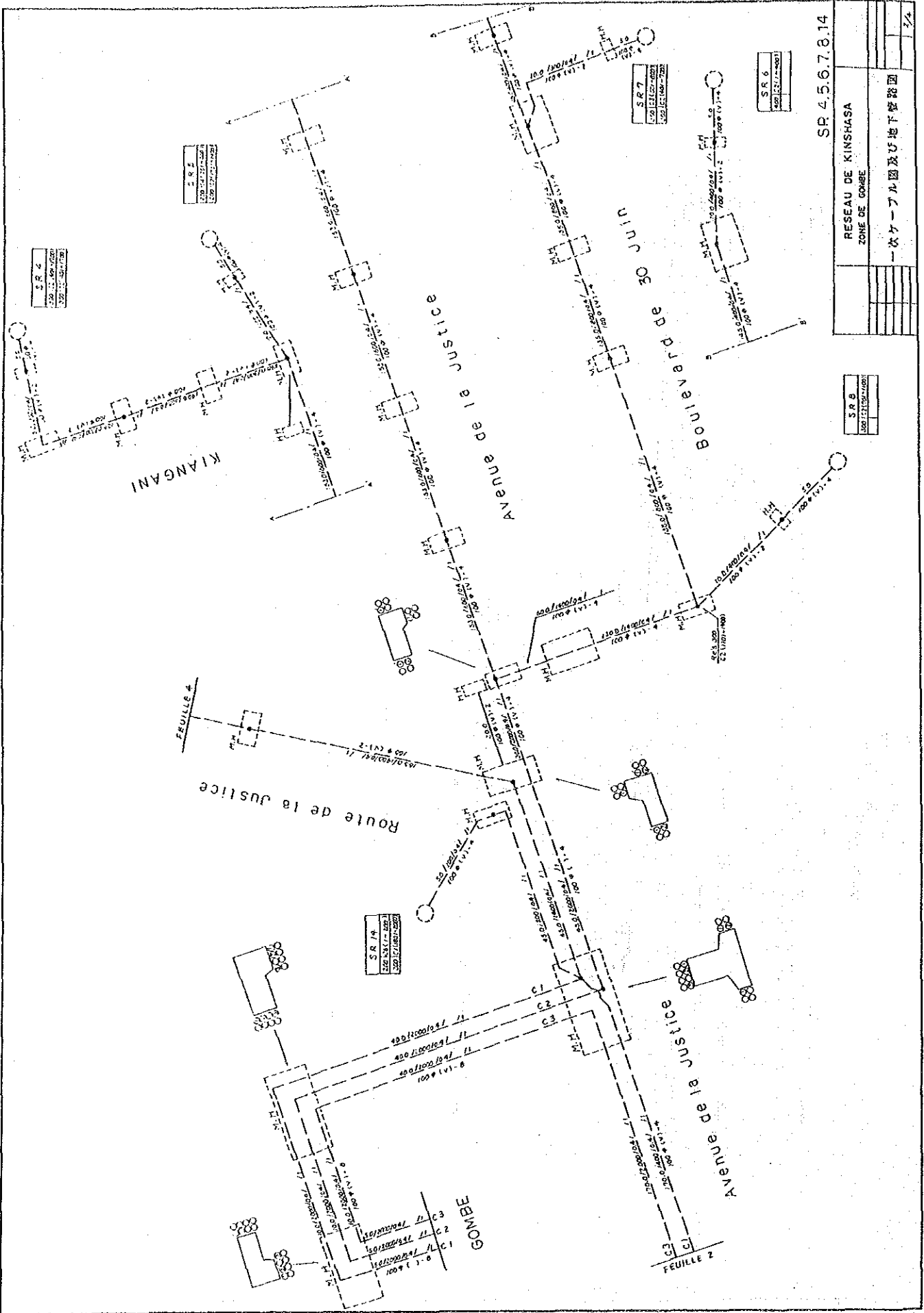
SR 1.2.3 PD 021.024

RESEAU DE KINSHASA

ZONE DE COMBE

一次ケーブアル区及び地下管線図

1/2



SR 2
200 x 100
22.12.100-100

SR 3
200 x 100
22.12.100-100

SR 4
200 x 100
22.12.100-100

SR 5
200 x 100
22.12.100-100

SR 6
200 x 100
22.12.100-100

SR 7
200 x 100
22.12.100-100

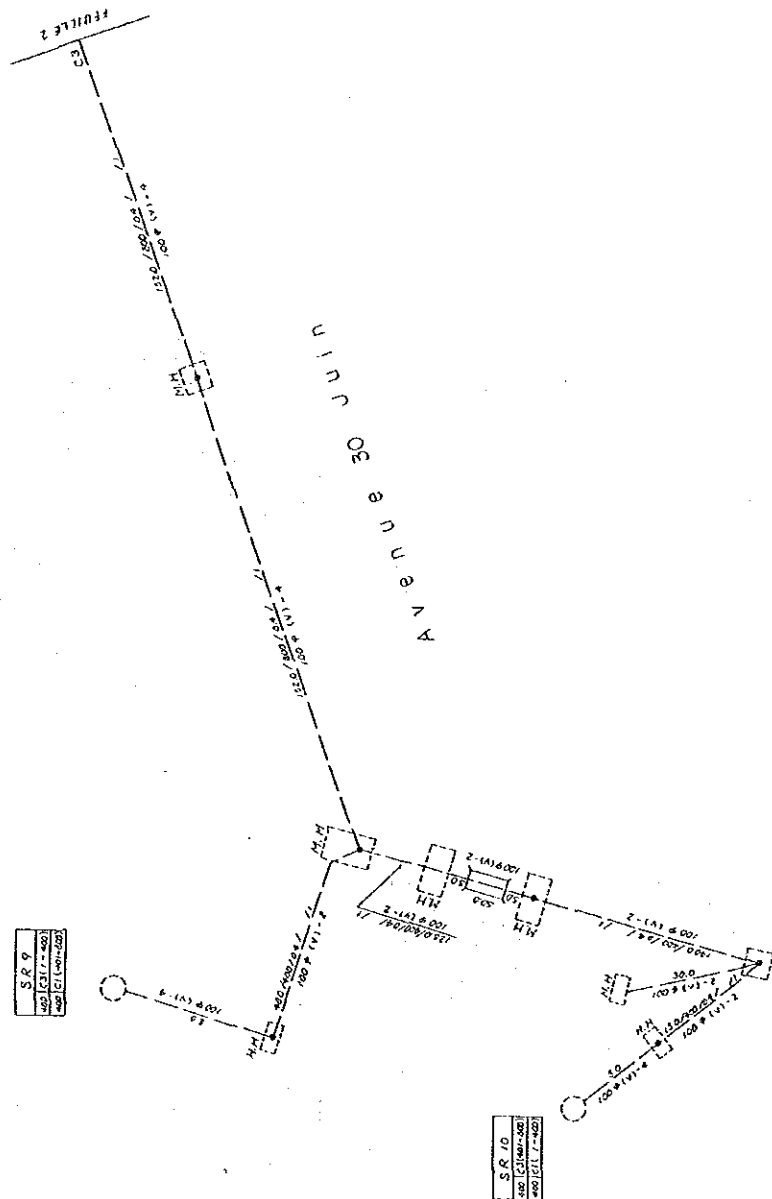
SR 8
200 x 100
22.12.100-100

RESEAU DE KINSHASA
ZONE DE GOMBE

一次ヶール図及び地下線路図

SR 4.5.6.7.8.14

3/4



SR 9.10

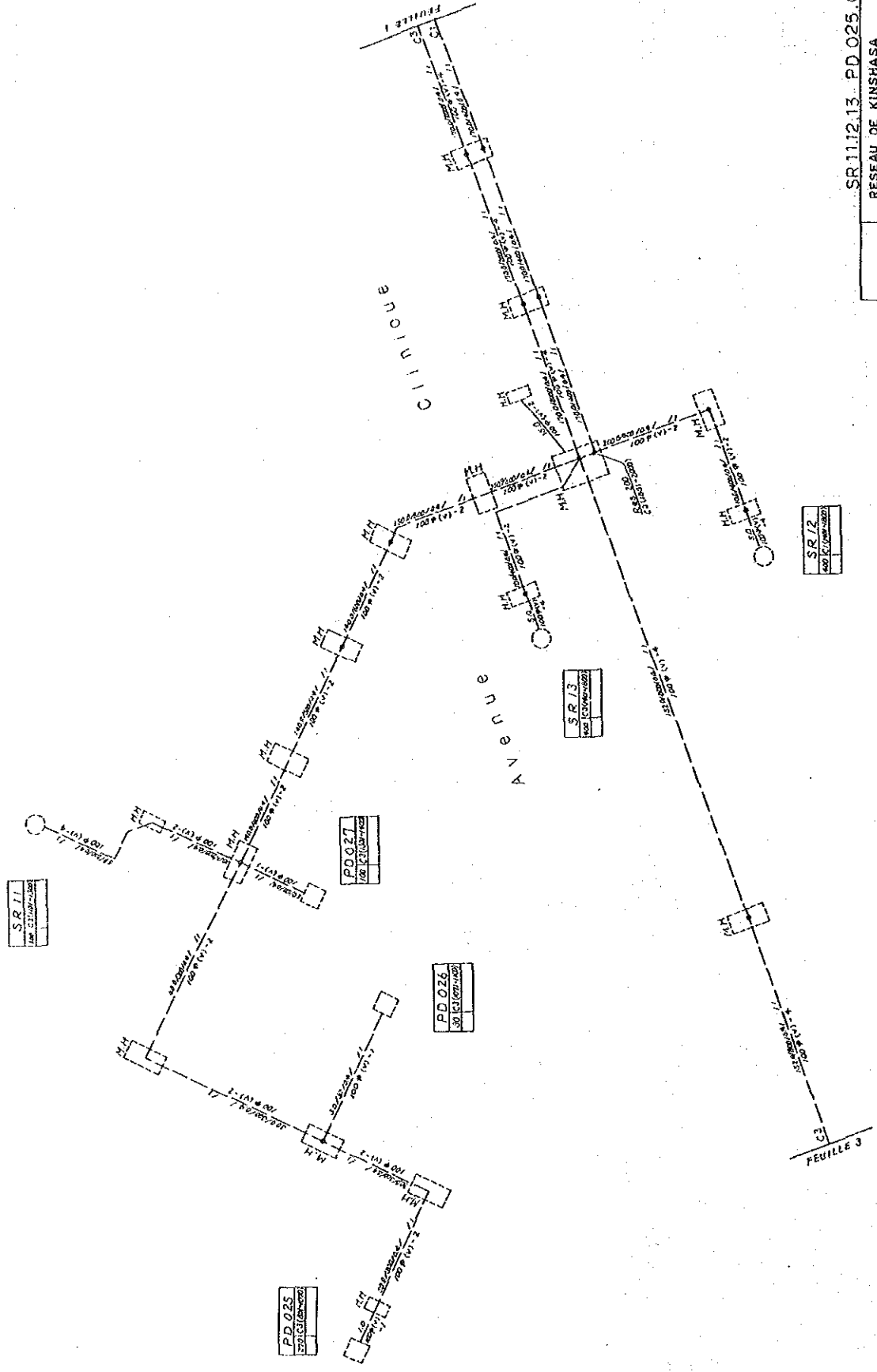
RESEAU DE KINSHASA	
ZONE DE COMBE	
一次ケーブリング及び地下管線図	
	1/2

SR11.12.13...PD.025.026.027

RESEAU DE KINSHASA
ZONE DE CORBE

一次ケーブル図及び地下管路図

1/4



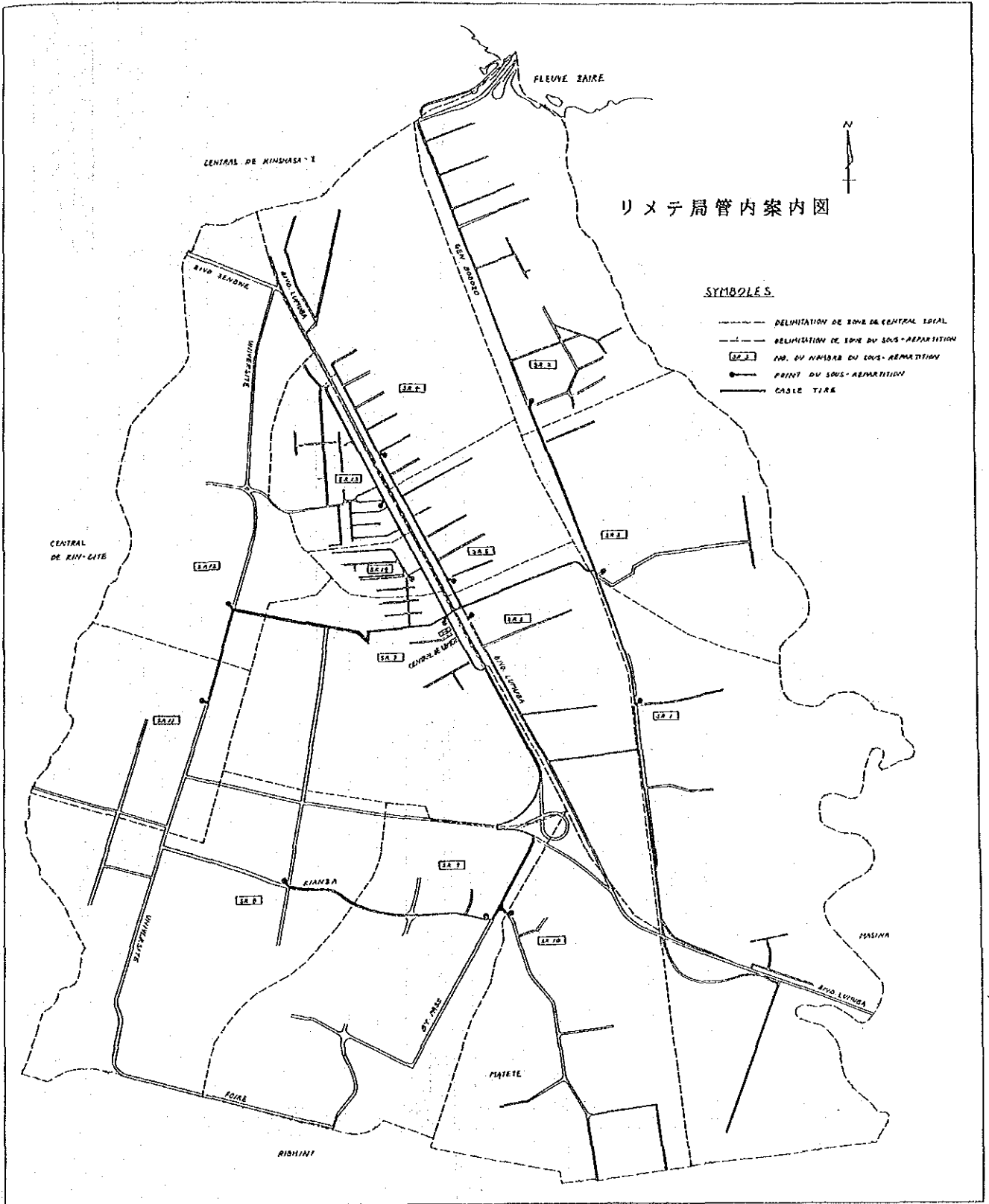
基本設計図

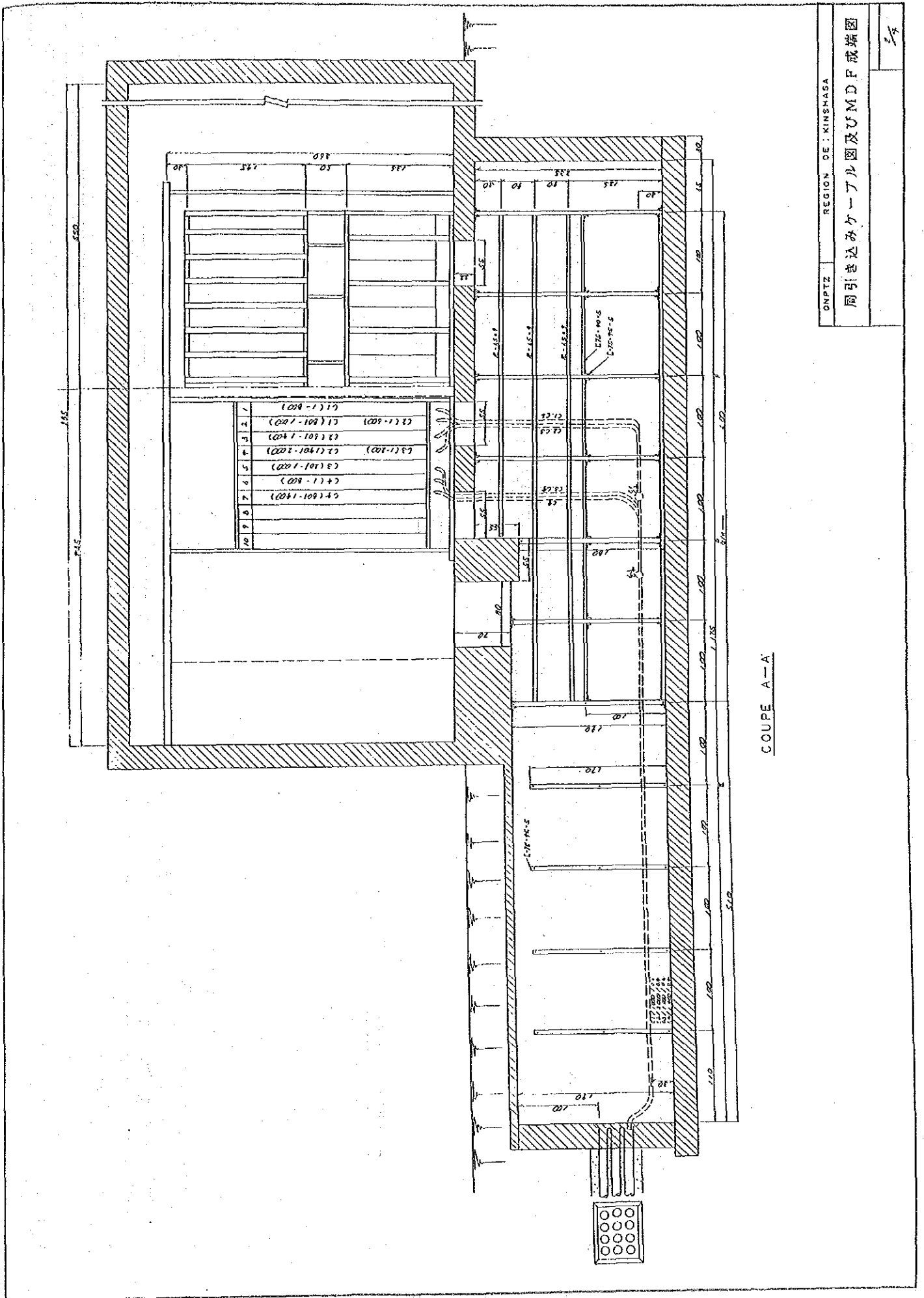
対象地域

リメテ電話局管内

基本設計図

- 1.案内図
- 2.局引き込みケーブル図及びMDF成端図
- 3.一次ケーブル図及び地下管路図

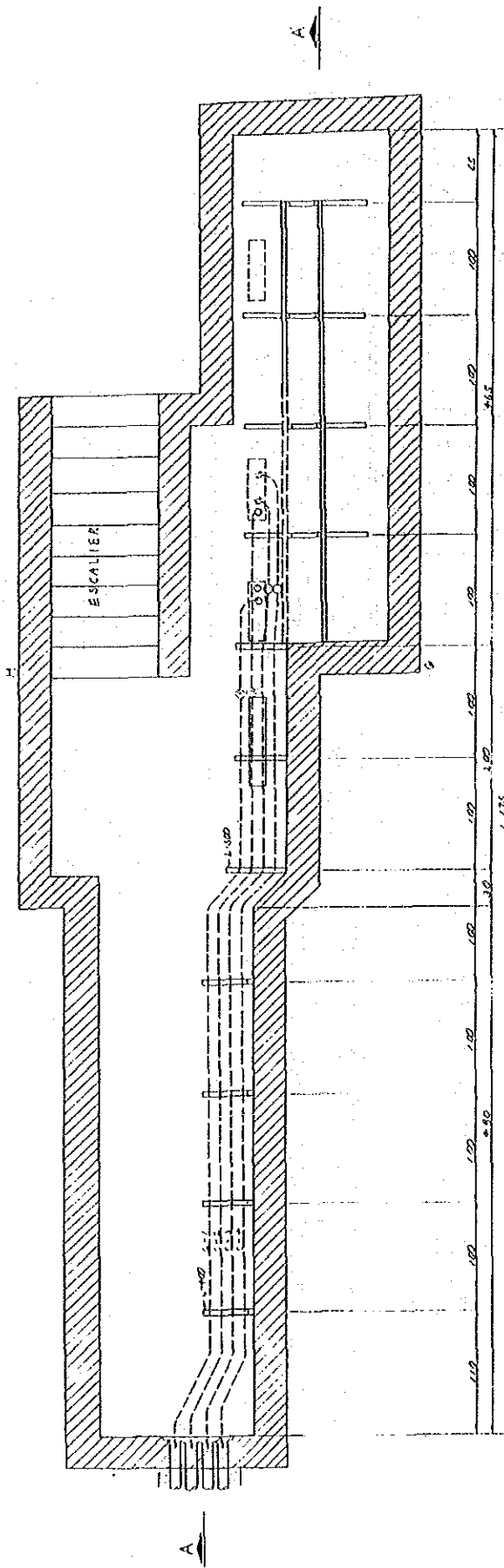




DNPTZ REGION DE KINSHASA
 周引き込みケーパー図及びMDF成端図
 1/4

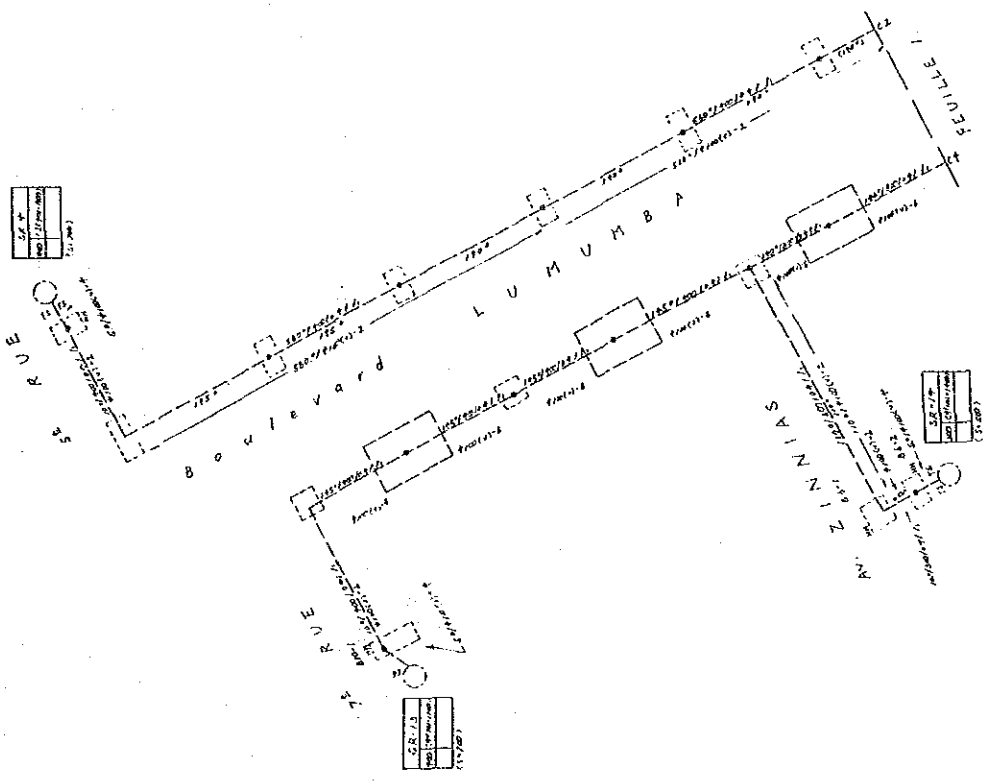
COUPE A-A

YUE EN PLAN
CAYE

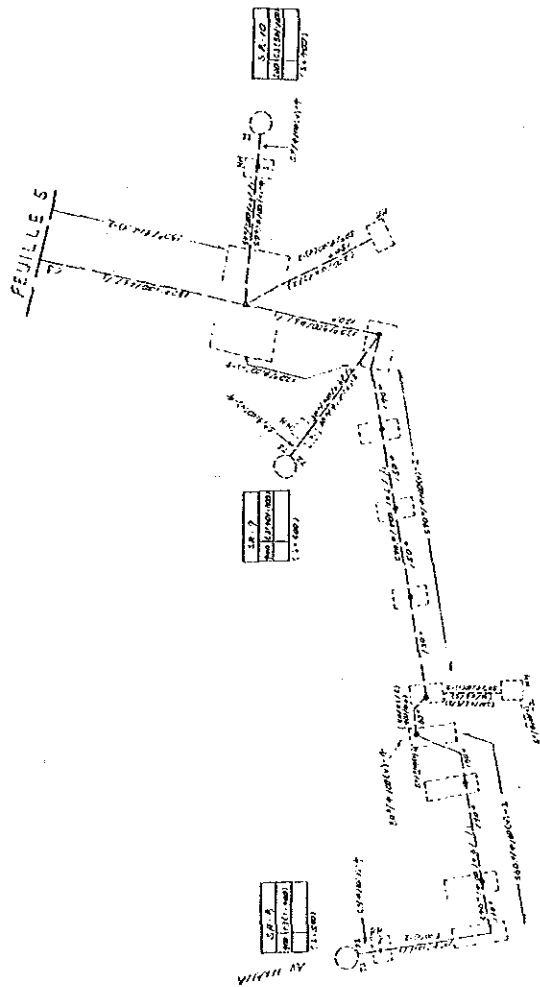


ONPTZ REGION DE KINSHASA

局引き込みケープル図及びMDF成端図



RESEAU DE KINSHASA		
ZONE DE LIMETE		
一次ケーブル図及び地下管線図		
		2/2



RESEAU DE KINSHASA		
ZONE DE LIMETE		
...次ケーブル図及び地下管線図		44

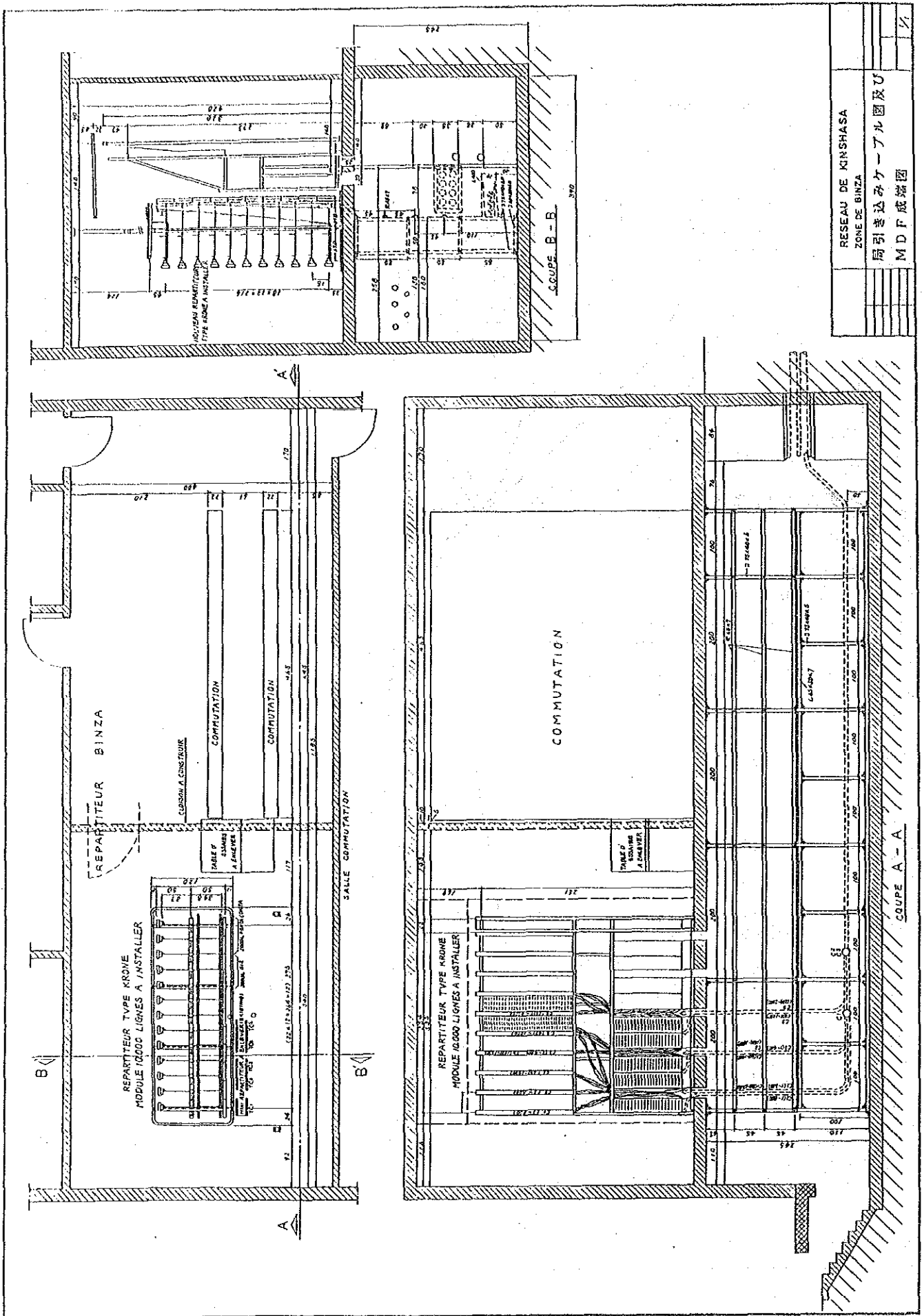
基本設計図

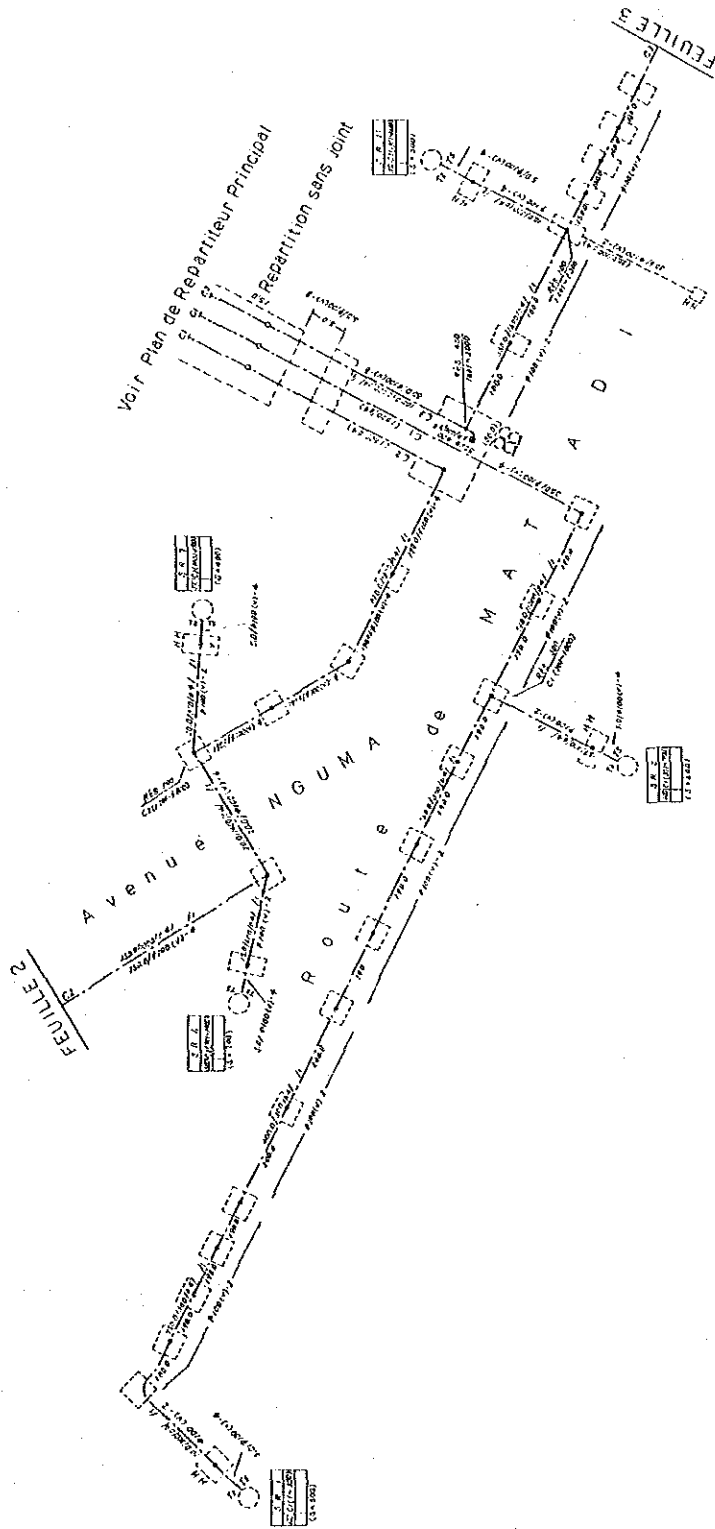
対象地域

ビンザ電話局管内

基本設計図

- 1.案内図
- 2.局引き込みケーブル図及びMDF成端図
- 3.一次ケーブル図及び地下管路図



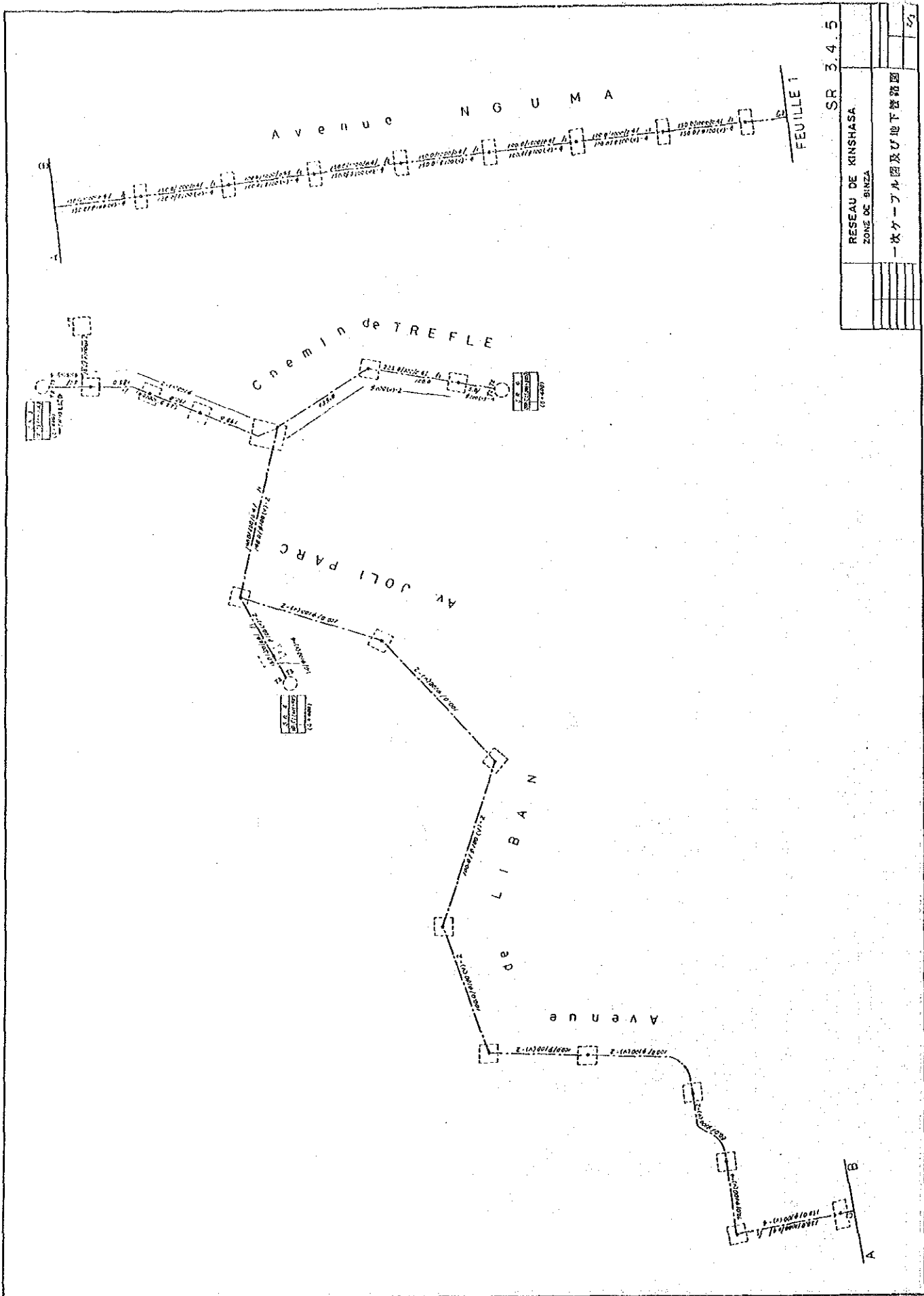


SR 1.2.6.7.11

RESEAU DE KINSHASA
ZONE DE BINZA

一次ケーブール図及び地下鉄路図

1/4

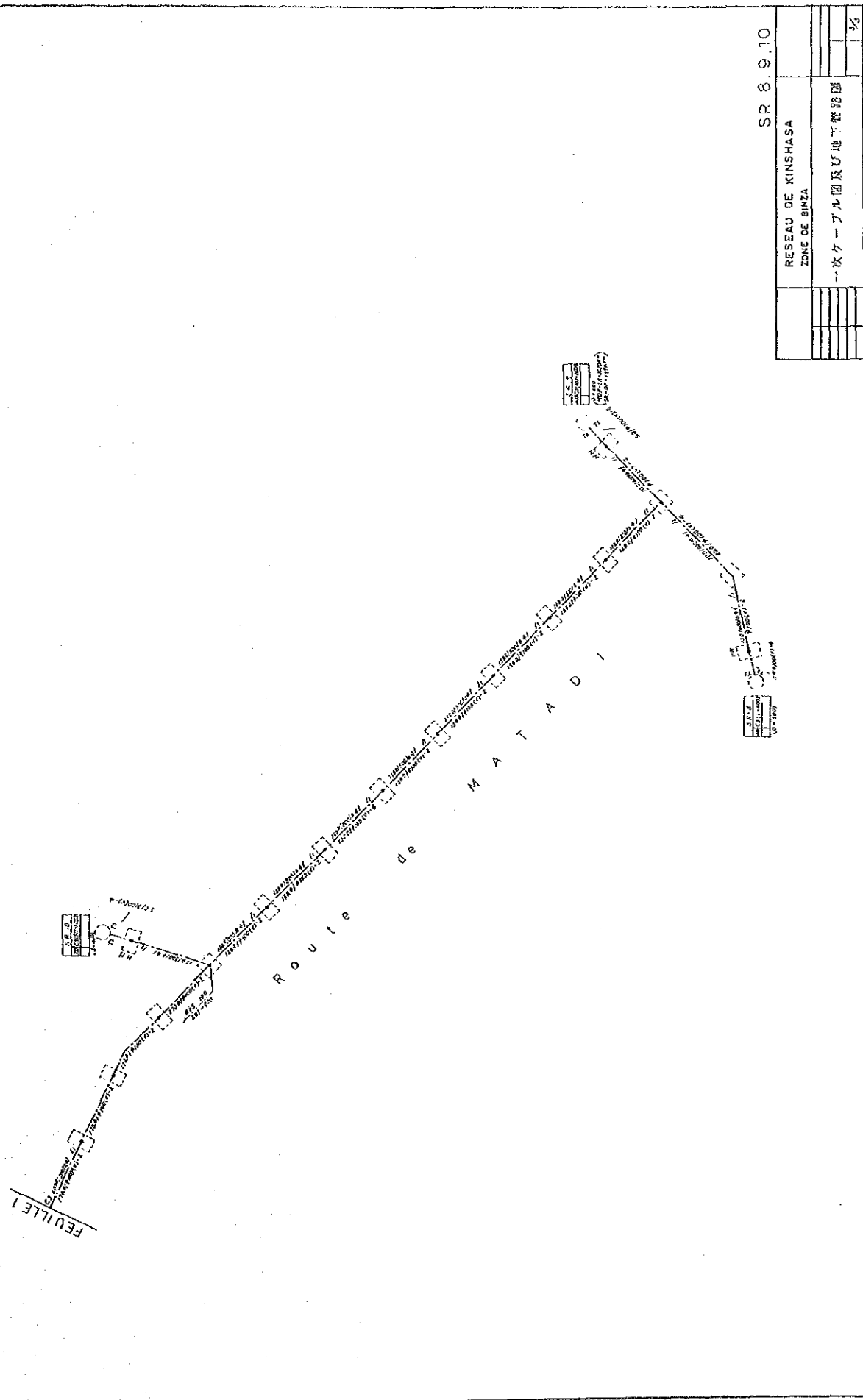


SR 3.4.5

RESEAU DE KINSHASA

ZONE DE BINZA

一次ケープル図及び地下管路図



FEUILLE 1

SR 8.9.10

RESEAU DE KINSHASA
ZONE DE BINZA

一次ケーブル図及び地下敷路図

3/5

JICA