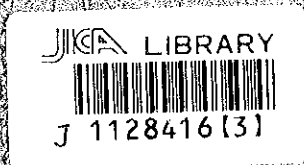


MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE
REPUBLIQUE FÉDÉRALE
ISLAMIQUE DES COMORES

**RAPPORT DE L'ÉTUDE DU CONCEPT DE BASE
POUR
LE PROJET D'AMÉNAGEMENT ET DE DÉVELOPPEMENT
DE L'ÉQUIPEMENT DE L'HÔPITAL EL-MAAROUF
EN
REPUBLIQUE FÉDÉRALE ISLAMIQUE
DES COMORES**

Décembre 1995



Agence japonaise de Coopération Internationale (JICA)
International Total Engineering Corporation (ITEC)

GRF
95-263

LIBRARY



1128416 [3]

**MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE
REPUBLIQUE FEDERALE
ISLAMIQUE DES COMORES**

**RAPPORT DE L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE
POUR
LE PROJET D'AMENAGEMENT ET DE DEVELOPPEMENT
DE L'EQUIPEMENT DE L'HOPITAL EL-MAAROUF
EN
REPUBLIQUE FEDERALE ISLAMIQUE
DES COMORES**

Décembre 1995

**Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA)
International Total Engineering Corporation (ITEC)**

AVANT-PROPOS

En réponse à la requête du Gouvernement de la République Fédérale Islamique des Comores, le Gouvernement du Japon a décidé d'exécuter par l'entremise de son Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA) une étude de concept de base pour le Projet d'Aménagement et de Développement de l'Équipement de l'Hôpital El-Maarouf.

Du 5 juin au 5 juillet 1995, JICA a envoyé aux Comores, une mission.

Après un échange de vues avec les autorités concernées du Gouvernement, la mission a effectué des études sur le site du projet. Au retour de la mission au Japon, l'étude a été approfondie et un concept de base a été préparé. Afin de discuter du contenu du concept de base, une autre mission a été envoyée aux Comores. Par la suite, le rapport ci-joint a été complété.

Je suis heureux de remettre ce rapport et je souhaite qu'il contribue à la promotion du projet et au renforcement des relations amicales entre nos deux pays.

En terminant, je tiens à exprimer mes remerciements sincères aux autorités concernées du Gouvernement de la République Fédérale Islamique des Comores pour leur coopération avec les membres de la mission.

Décembre 1995



Kimio FUJITA
Président
Agence Japonaise de
Coopération
Internationale

Décembre 1995

Objet: Lettre de présentation

Nous avons le plaisir de vous soumettre le rapport final de l'étude du concept de base pour le Projet d'Aménagement et de Développement de l'Equipement de l'Hôpital El-Maarouf à la République Fédérale Islamique des Comores.

Cette étude a été réalisée par International Total Engineering Corporation, du 1er juin 1995 au 25 décembre 1995, durant sept mois environ, sur la base du contrat signé avec votre agence. Lors de cette étude, nous avons tenu pleinement compte de la situation actuelle des Comores, pour étudier la pertinence du projet susmentionné et établir le concept de projet le mieux adapté au cadre de la coopération financière sous forme de don du Japon.

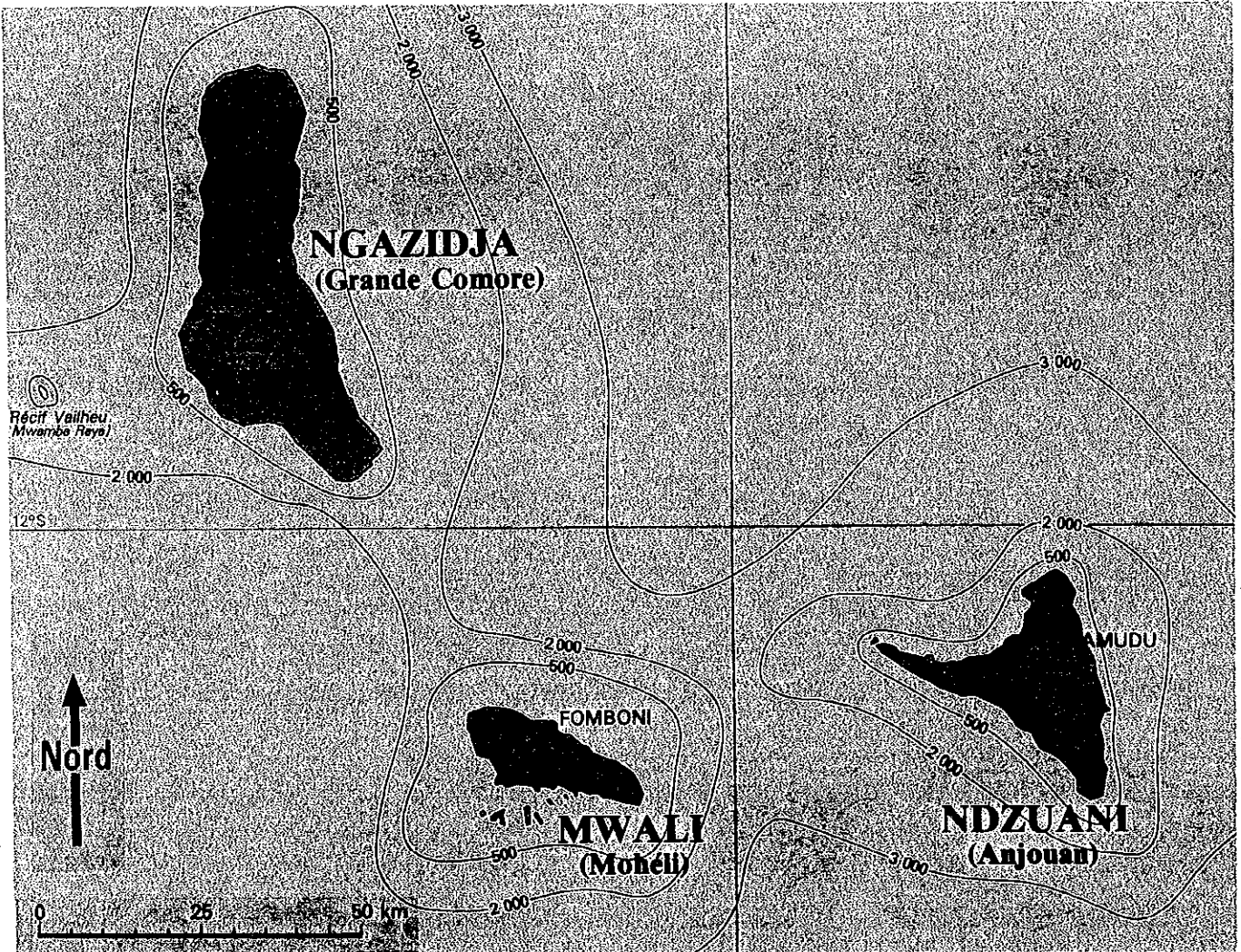
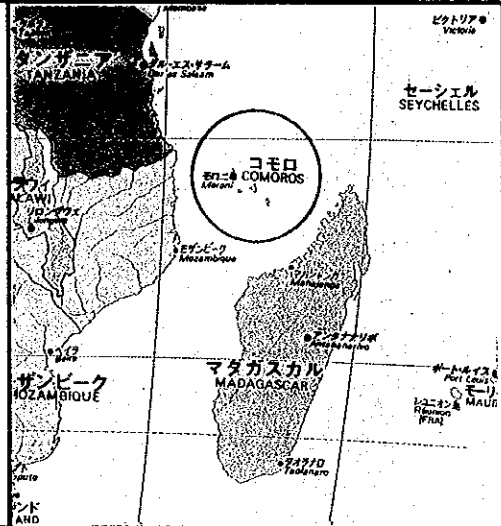
En espérant que ce rapport vous sera utile pour la promotion de ce projet, je vous prie d'agréer, Monsieur le Président, l'expression de mes sentiments respectueux.

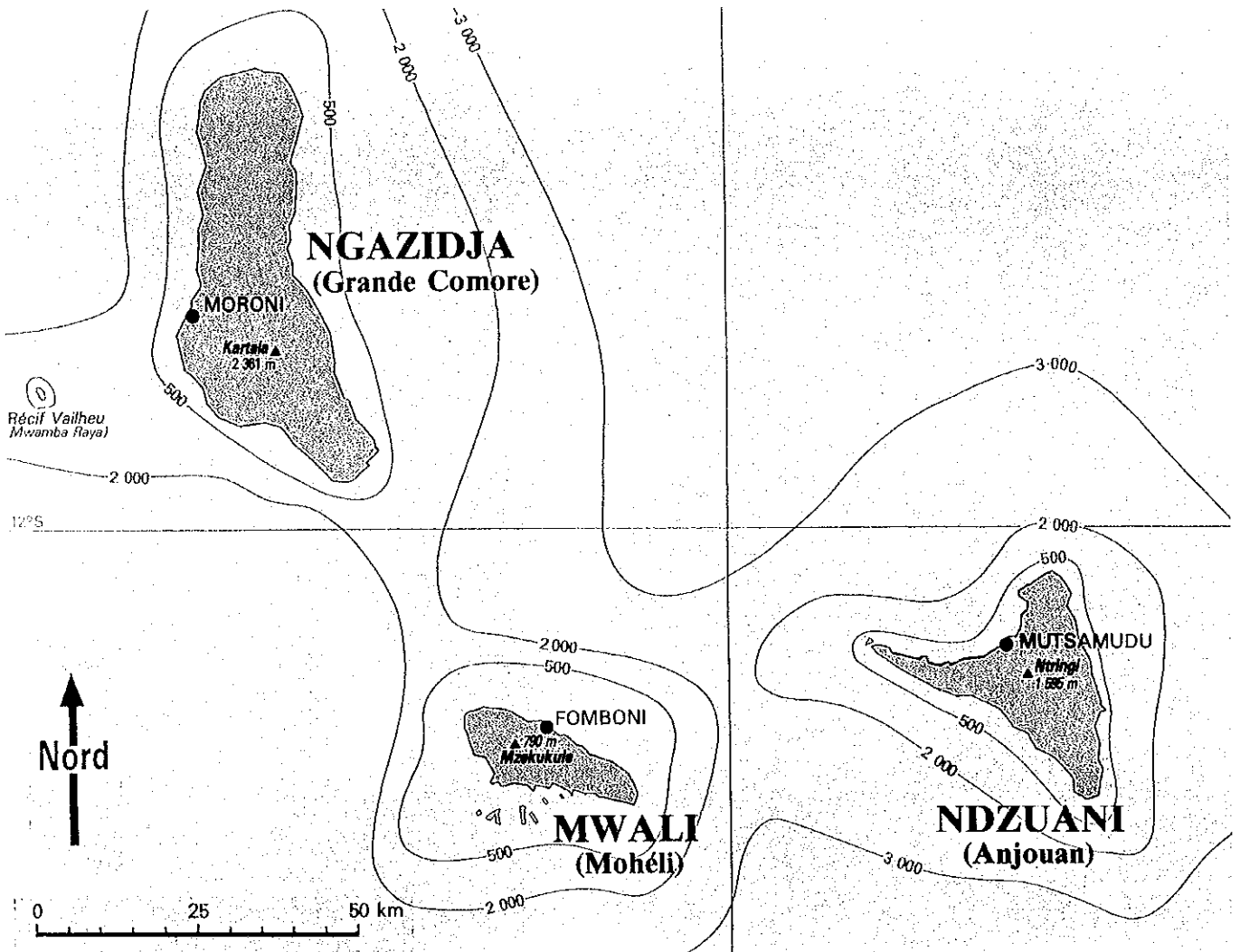
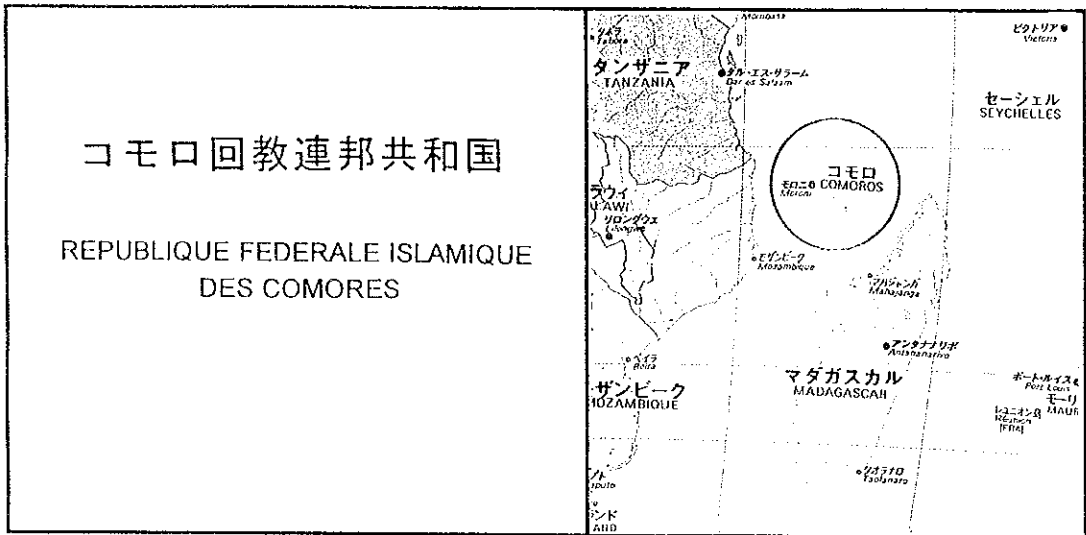


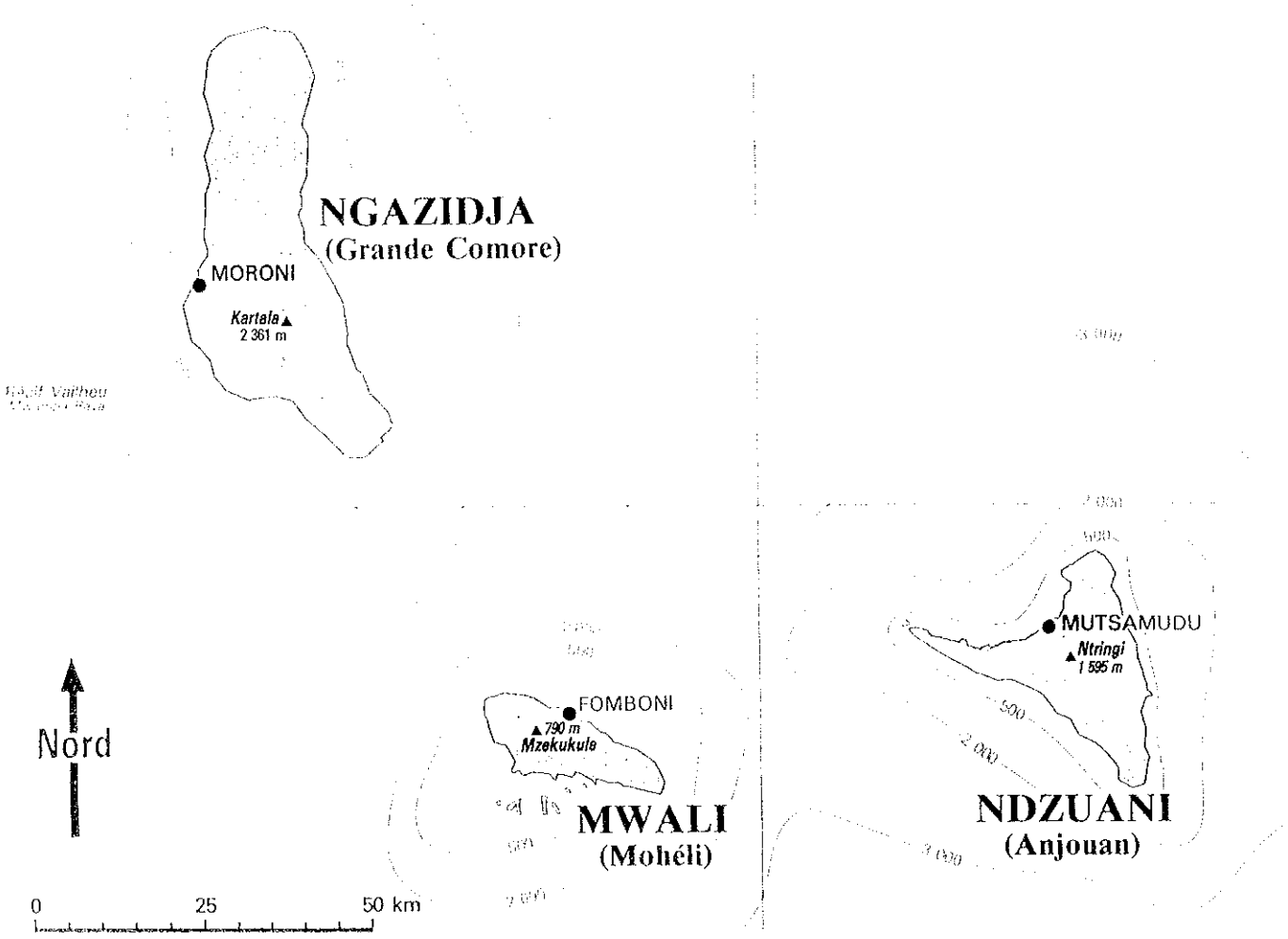
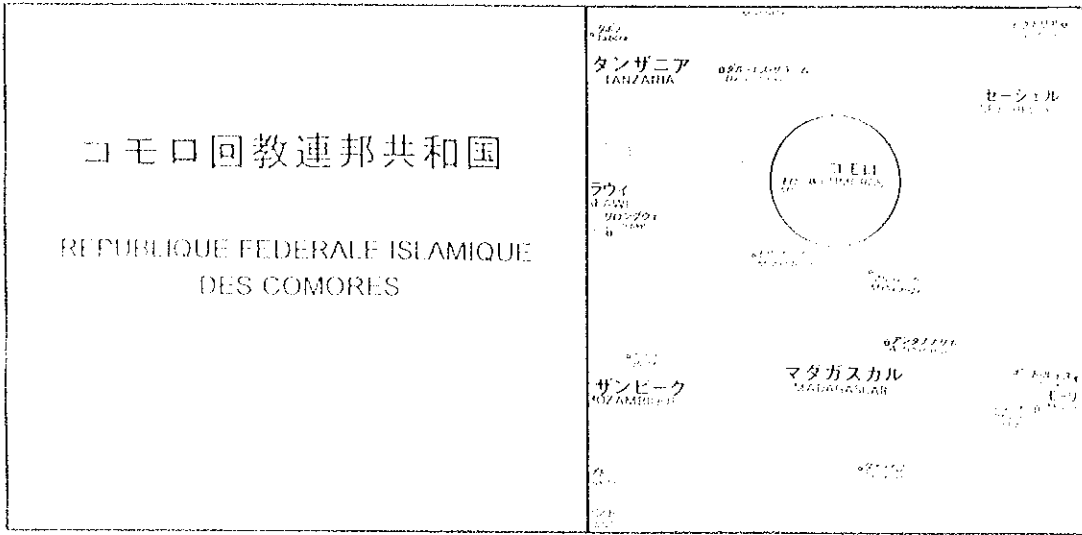
Zenichi ANDO
Chef des ingénieurs-conseils,
Equipe de l'étude du concept de
base pour le Projet
d'Aménagement et de
Développement de l'Equipement
de l'Hôpital El-Maarouf
International Total Engineering
Corporation

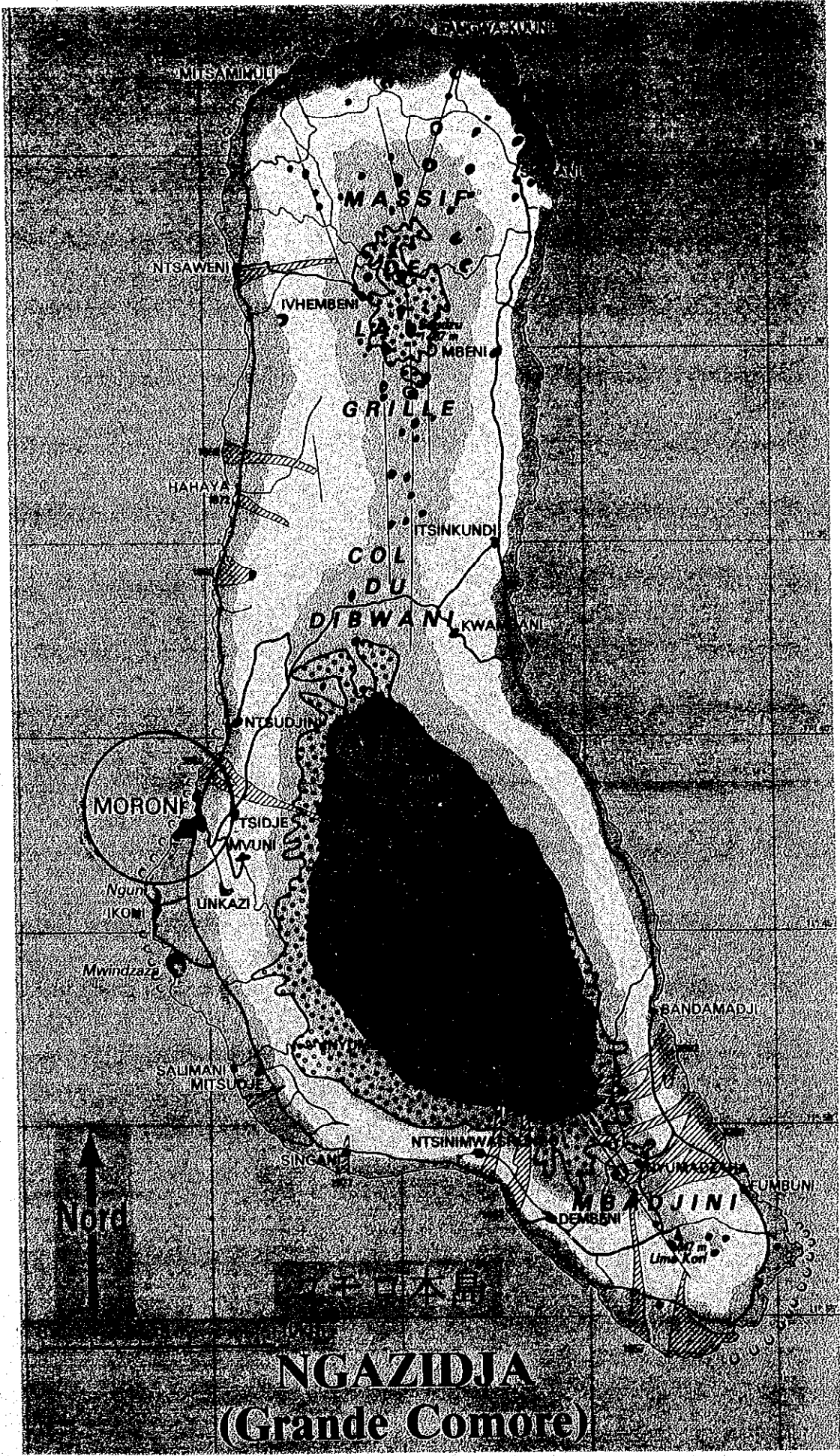
コモロ回教連邦共和国

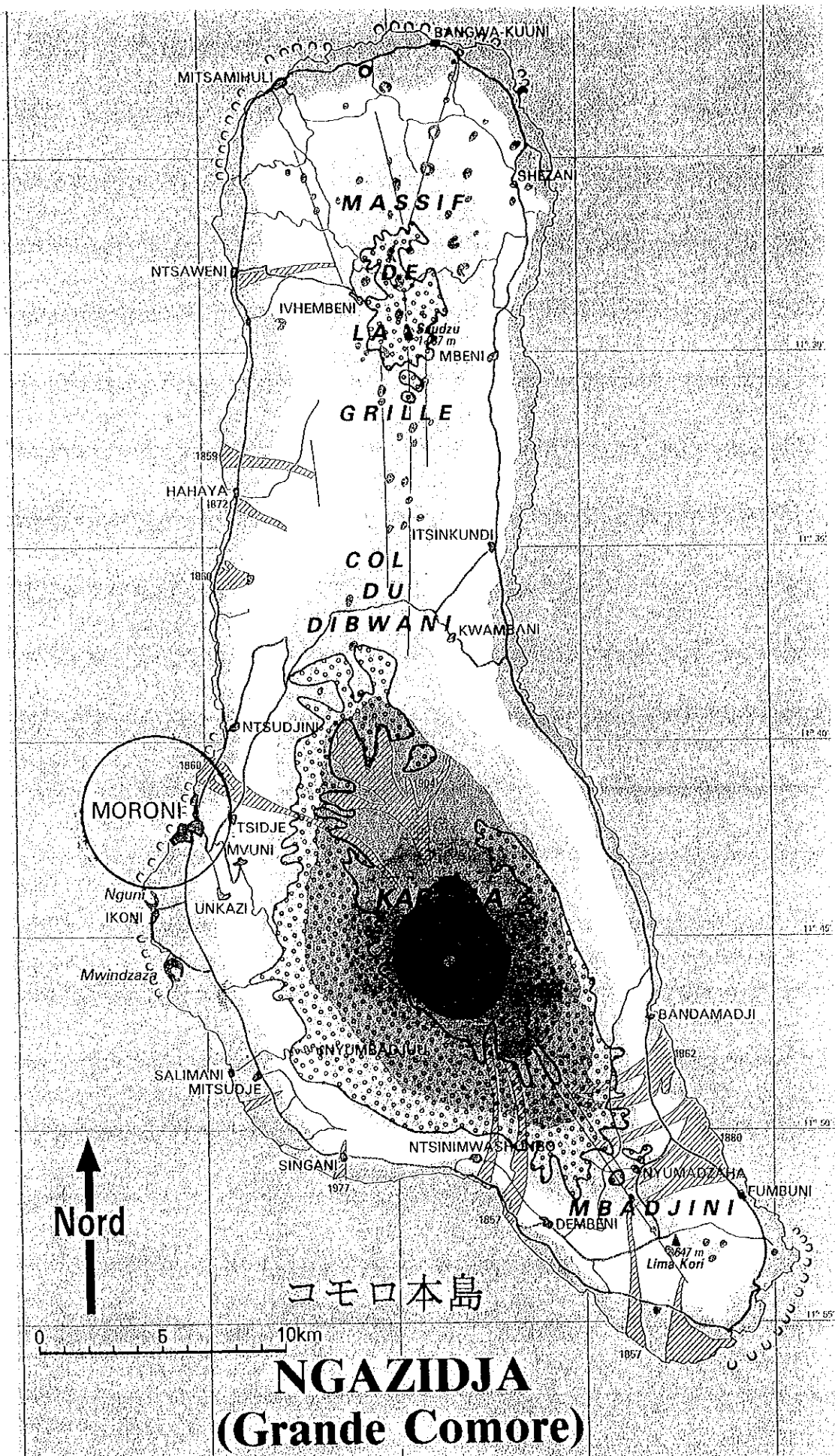
REPUBLIQUE FEDERALE ISLAMIQUE
DES COMORES



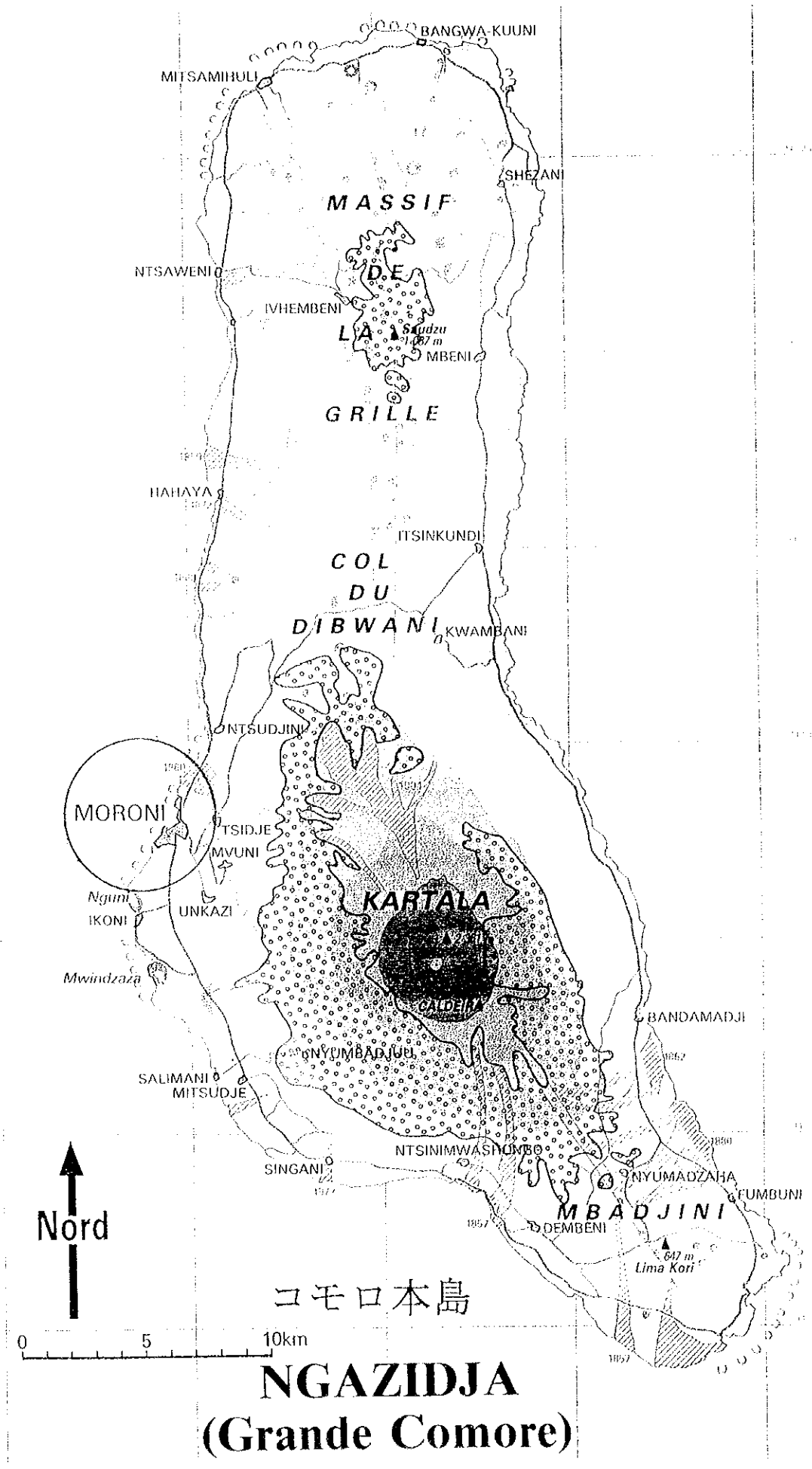








NGAZIDJA
(Grande Comore)



コモロ本島
NGAZIDJA
 (Grande Comore)

Table des matières

Avant propos

Lettre de présentation

Plan d'emplacement

Chapitre 1 Arrière plan du projet

1-1	Arrière plan du projet	1
1-2	Contenu de la requête	3

Chapitre 2 Contenu du projet

2-1	Objectif du projet	5
2-2	Conception du projet	5
2-3	Concept de base	
2-3-1	Directives de la conception	6
2-3-2	Plan de base	7
2-3-3	Spécifications des équipements principaux	24
2-3-4	Liste d'équipements de projet	33

Chapitre 3 Plan du projet

3-1	Plan d'exécution	
3-1-1	Directives d'exécution	41
3-1-2	Programme de supervision d'exécution	43
3-1-3	Programme de fourniture des matériels	44
3-1-4	Processus d'exécution	46
3-2	Programme d'entretien et de gestion	
3-2-1	Hypothèses d'analyse	47
3-2-2	Résultats d'analyse (voir document annexe)	52
3-2-3	Evaluation globale	54

Chapitre 4 Evaluation du projet et propositions

4-1	Démonstration et vérification de la pertinence, et effets bénéficiaires	55
4-2	Problèmes à résoudre	58

(Documents annexes)

1. Composition de la mission	A-1
2. Calendrier de l'étude	A-3
3. Liste des personnes rencontrées	A-7
4. Procès-verbal de discussions	A-11
5. Travaux à la charge de la partie comorienne	A-41
6. Rapport de l'analyse des eaux	A-43
7. Analyse financière	A-45
8. Plan de masse pour montage	A-53

1 ARRIERE PLAN DU PROJET



1 Arrière plan du projet

1-1 Arrière plan du projet

A la République Fédérale Islamique des Comores (ci-après "les Comores"), l'environnement sanitaire présente des conditions défavorables qui sont égales ou inférieures aux pays voisins, en raison du retard de l'élaboration du projet de développement dans le secteur de la santé après son accession à l'indépendance. Quant à la situation épidémiologique, les maladies comme les affections pulmonaires, le paludisme, les affections diarrhéiques aiguës, la malnutrition, les maladies parasitaires intestinales occupent les premières places, et il est nécessaire de procéder au renforcement global du secteur de santé allant de l'approche préventive contre les maladies jusqu'à l'établissement du système de santé.

En vue d'améliorer une telle situation, le Ministère de la Santé Publique a élaboré, en mars 1991, le Plan National de Développement Sanitaire pour procéder à la réalisation des objectifs suivants :

- Renforcement et élargissement des politiques de prévention (mesures contre la malnutrition, vaccination, aménagement des installations d'hygiène, d'eau et d'assainissement, etc.)
- Elimination des maladies endémiques
- Approvisionnement en médicaments essentiels
- Renforcement de la gestion des données sanitaires comprenant des statistiques sanitaires de toutes sortes et les données sur les patients, exécution du suivi, et aménagement du système d'évaluation
- Rassemblement de fonds pour les politiques de santé

Par ailleurs, une crise économique a ravagé le pays qui est amené à poursuivre, en juin 1991, le Plan d'Ajustement Structurel avec l'appui du FMI et de la Banque Mondiale. Par conséquent, les politiques de santé ont dû être revues, d'où l'élaboration, par le Ministère de la Santé Publique, du Plan National de Développement Sanitaire Perspectives An 2010 visant la réalisation des points suivants avec l'aide de l'OMS et de la Banque Mondiale :

- Renforcement du service de médecine préventive et l'élargissement des connaissances sur la santé dans la population
- Révision et rationalisation du budget alloué au Ministère de la Santé Publique et aux hôpitaux

-Approvisionnement en médicaments essentiels et formation des personnes médicales

-Amélioration des services médicaux dans les hôpitaux principaux

Comme mesures concrètes, ce plan prévoit :

-le renforcement du service médical primaire (santé maternelle et infantile, élargissement de la vaccination, prévention et traitement des MST/SIDA et des endémies comprenant le paludisme)

-la réorganisation du système de santé (diminution de l'effectif, réforme de l'organisme du Ministère de la Santé Publique, redéfinitions des Districts Sanitaires)

-de rendre autonome les formations sanitaires publiques (autonomie financière par la mise en place du système de recouvrement des coûts)

En coordination avec ce plan, la France qui est l'ancien métropole des Comores, procède, par le biais du Ministère de la Coopération et du Développement, à l'Appui à la mise en oeuvre de la Réforme du Système de Santé Comorien qui consiste à soutenir la réalisation des nouvelles politiques médicales de ce pays en aidant le développement du niveau central (Ministère de la Santé Publique), de l'hôpital El-Maarouf qui est l'établissement concerné par le présent projet et des Districts Sanitaires des 2 autres îles (Anjouan et Mohéli). Cet appui durera de 1995 à 1997. L'aide envers l'hôpital El-Maarouf consiste en une aide financière pour la réhabilitation des installations et en une assistance technique en vue de promouvoir l'autonomisation de la gestion hospitalière. Cependant, le transfert des techniques ne se passe pas efficacement en raison du manque et de la vétusté des équipements médicaux dont souffre actuellement l'hôpital El-Maarouf.

Compte tenu d'une telle situation, le Ministère de la Santé Publique a élaboré le Projet d'Aménagement et de Développement de l'Équipement de l'Hôpital El-Maarouf de Moroni visant l'exploitation efficace de l'assistance technique que fournit le Ministère Français de la Coopération à l'hôpital El-Maarouf qui est l'hôpital de base le plus important du pays, ainsi que l'amélioration des techniques médicales et la modernisation de la gestion hospitalière de celui-ci, pour adresser au Gouvernement du Japon une requête de la coopération financière non-remboursable portant sur la fourniture des équipements nécessaires à la réalisation dudit projet.

1-2 Contenu de la requête

La requête consiste en une fourniture des équipements, dont la plupart sont des équipements de base, pour les services suivants de l'hôpital El-Maarouf (358 lits) :

- Médecine interne
(Pousse seringue électrique, unité d'aspiration mobile, échographe, électrocardiographe, etc.)
- Chirurgie
(Table d'opération universelle, scialytique, autoclave, système T.V. à rayons X chirurgical, etc.)
- Chirurgie orthopédique
(Table d'opération orthopédique, scialytique, dermatome, chariot brancard, etc.)
- Gynécologie
(Echographe, électrocardiographe, table d'opération gynécologique, boîte de cancer de l'utérine, etc.)
- Réanimation
(Pousse seringue électrique, support pour le dispositif de perfusion, charrette universelle, thermomètre médical standard, etc.)
- Pneumologie
(Autospiromètre, jeu de diagnostique, thermomètre à affichage numérique, etc.)
- Pédiatrie
(Echographe, électrocardiographe, oxymètre à pouls, chauffe-bébé, Chauffe-bébé avec dispositif de réanimation, moniteur néonatal, ventilateur néonatal, etc.)
- Ophtalmologie
(Unité de réfracteur, microscope cornéen à lampe fendue, unité ophtalmologique, ophtalmomètre de Javail, bistouri électrique, ciseaux à cataracte, microscope d'opération ophtalmologique, etc.)
- Unité de soins dentaires
(Unité dentaire, unité de rayons X intra-orale, stérilisateur à air sec, etc.)
- Rééducation et appareillage
(Chauffe-enveloppe, appareil d'exercice à bicyclette, table à station debout, appareil ultrasonique, appareil d'ortho-traction, béquille réglable, etc.)
- Radiologie

- (Broncho-fibroscope, unité mobile de radiologie, panoramique dentaire, etc.)
- Laboratoire
(Microscope pour routine, centrifugeur de table avec rotor D, étuve, réfrigérateur à banque de sang, etc.)
 - Logistique et service général
(Incinérateur, extracteur à lavage automatique, sécheur à tambour, groupe électrogène, etc.)
 - Administration générale
(Ordinateur, télécopieur, etc.)
 - Urgences
(Chariot roulant, lit d'urgences, brancard, tensiomètre, jeu de diagnostic, etc.)

2 CONTENU DU PROJET



2 Contenu du projet

2-1 Objectif du projet

Le présent projet consiste à fournir les équipements médicaux essentiels manquants, à renouveler les équipements médicaux principaux vétustes et à fournir des équipements nécessaires à la gestion de l'hôpital pour promouvoir et aider le programme du recouvrement des coûts auquel le Ministère de la Santé Publique est en train de procéder, et qui est nécessaire à l'amélioration du service médical et à la modernisation de la gestion financière de l'hôpital El-Maarouf.

2-2 Conception du projet

Actuellement les Comores poursuivent, comme nous l'avons déjà mentionné plus haut, le programme du recouvrement des coûts avec l'introduction du système de paiement par les patients dont les recettes contribueront à la modernisation de la gestion hospitalière et à l'amélioration du service médical. Cependant, le manque des équipements médicaux essentiels et la vétusté des équipements principaux empêchent la réalisation de cet objectif. Or, la réalisation du présent projet avancera la mise en place du système de paiement par les patients qui sert à moderniser la gestion hospitalière, et améliorera les services médicaux qu'offre l'hôpital, ce qui rétablira les fonctions initiales du présent hôpital en tant que formation sanitaire tertiaire de l'Etat comorien.

Lors de la définition de la portée et de l'envergure de la coopération japonaise concernant ce projet, nous adoptons les directives suivantes comme conception de base, en tenant compte des fonctions, rôle, niveau technique, capacité financière et capacité d'entretien et de gestion de l'hôpital concerné, de la situation du site ainsi que du système d'appui du Ministère Français de la Coopération :

1. Elaborer le projet de fourniture d'équipements de manière à garder la cohérence avec l'assistance technique française en cours d'exécution dans l'hôpital El-Maarouf, et à améliorer l'efficacité des coopérations française et japonaise.
2. Sélectionner les équipements médicaux en tenant compte du nombre de personnes médicales de l'hôpital concerné, de la fréquence

d'utilisation des équipements, du niveau technique ainsi que de la capacité financière, pour que ce projet de fourniture d'équipements médicaux de base assure le développement autonome tant technique que financier de l'hôpital.

3. Examiner les équipements de base en tenant compte du contenu du service médical, du niveau technique des médecins, du nombre de patients et de la structure épidémiologique actuels. Quant au niveau technique des médecins, nous choisirons des équipements qui conviennent au niveau technique des médecins comoriens.
4. Concernant les équipements médicaux principaux, choisir en priorité ceux vétustes nécessitant le renouvellement.

2-3 Concept de base

2-3-1 Directives de la conception

Après avoir examiné le contenu de la requête remise par la partie comorienne en tenant compte de son système de santé, de la situation actuelle et le système de gestion des équipements de l'hôpital concerné, de l'environnement, ainsi que du contenu de la coopération du Ministère Français de la Coopération et du Développement, les principes du concept concernant le choix des équipements ont été définis comme suit :

- (1) Actuellement dans l'hôpital concerné, la maintenance des équipements est assurée par le service de maintenance de l'hôpital dirigé par les techniciens envoyés par le Ministère Français de la Coopération, ainsi que par les ingénieurs d'une société spécialisée en maintenance des équipements appelés périodiquement de la République de Madagascar. Aussi, sélectionner en priorité les équipements faciles à manipuler et dont le fabricant assure la maintenance pour ce qui est des équipements principaux.
- (2) Quant aux équipements exigeant une maintenance régulière (système TV à rayons X chirurgical, unité mobile de radiologie, ordinateur) et à ceux nécessitant des consommables ou bien des réactifs (analyseur d'électrolytes, automate hématologie), donner la priorité aux produits des pays d'Europe, d'OCDE ou bien de CAD dont la France, dont le fabricant dispose d'une agence ou d'une succursale soit aux Comores, soit à Madagascar, soit à la Réunion.
- (3) Quant aux équipements susceptibles de causer des dommages mortels aux patients par une faute de manipulation (appareil

d'anesthésie, respirateur assisté avec humidificateur), sélectionner prioritairement ceux des pays d'Europe, d'OCDE ou bien de CAD, dont l'usage est généralisé en France, compte tenu que les médecins comoriens de l'hôpital concerné sont formés en France et pour que l'assistance technique du Ministère Français de la Coopération se déroule efficacement.

- (4) Quant aux équipements principaux, donné la priorité à ceux dont le fabricant dispose d'un mode d'emploi et d'un manuel de maintenance en français, et est capable de donner des instructions sur la manipulation et la méthode de vérification journalière simple lors de la livraison.
- (5) Prévoir la fourniture des équipements de gestion tels que les lits ou bien les ordinateurs, qui n'ont pas de relation directe avec le service médical de manière à contribuer au programme du recouvrement des coûts que le Ministère de la Santé Publique est en train de réaliser en collaboration avec le Ministère Français de la Coopération.
- (6) Pour les équipements susceptibles de tomber en panne, de diminuer leur performance ou bien leur durée de vie par la fluctuation du courant (appareil de laboratoire, ordinateur), prévoir la mise en place d'un stabilisateur de tension comme accessoire.

2-3-2 Plan de base

Concernant le plan de base du présent projet, le genre et le nombre des équipements à fournir par le Japon ont été définis en tenant compte des directives de la conception susmentionnées. Les résultats ont été expliqués à la partie comorienne lors de la discussion par la mission envoyée pour l'explication du rapport sommaire du concept de base. Le projet de sélection des principaux équipements de chaque service hospitalier, compte tenu de la discussion susmentionnée, s'avère comme suit :

(1) Médecine interne

•Echographe

La nécessité de l'échographe commence à s'imposer au service de soins journalier grâce à sa pertinence au diagnostic de pathologie de plusieurs domaines à savoir l'abdomen comprenant le coeur, le foie et le pancréas, l'organe urinaire et la gynécologie qui sont difficiles à observer avec un appareil de radiodiagnostic. L'hôpital concerné dispose d'un échographe au service de radiologie, mais en raison du pouvoir séparateur et n'ayant qu'une seule sorte de sonde, bien qu'il permette de saisir l'image entier de l'organe cible avec la disposition des organes voisines, il n'est pas adapté à capter l'image de l'organe parenchymateux sur des angles différents. De plus, un seul échographe ne peut faire face au nombre de patients qui ne cesse d'augmenter. Compte tenu de ce qui est susmentionné, nous jugeons que la requête portant sur l'échographe est pertinente. Cependant, la fourniture de 3 échographes requis dont 2 pour la médecine interne et 1 pour la pédiatrie ne convenant pas aux directives de base, nous prévoyons la fourniture d'un échographe universel permettant le diagnostic de l'abdomen et de l'organe urinaire, en supposant l'usage en commun par les 2 services. Par ailleurs, la composition de sondes ne comprend qu'une sonde convexe 5MHz.

•Sac à récipient d'instruments

S'agissant d'un instrument pour le rangement des instruments médicaux, nous en prévoyons la fourniture de 7 sacs contre 10 requis.

•Support pour le dispositif de perfusion

50 unités ont été requises pour environ 100 lits que dispose le service de médecine interne. Etant donné que beaucoup de personnes hospitalisées souffrent de la fièvre ou bien de la diarrhée provoquées par le paludisme et de diverses maladies infectieuses, la transfusion de solution est le mode de traitement principal. Donc, compte tenu que le présent équipement est nécessaire à l'utilisation du sachet à solution, nous jugeons que la requête est pertinente.

•Jeu de diagnostic

Le service de médecine interne étant divisé en 2 sections A et B, nous prévoyons pour chacune la fourniture d'un jeu de diagnostic qui fait partie des instruments de traitement élémentaires, soit au total deux jeux.

- Chariot à cartes

Comme les cartes ne sont pas mises au point, ce matériel est exclu du projet.

- Transporteur de linge sale

Etant donné que c'est un matériel devant être géré par l'ensemble de l'hôpital, nous en prévoyons 2 au service de logistique et général au lieu de les mettre au service de médecine interne.

(2) Chirurgie

- Table d'opération universelle, scialytique

L'hôpital El-Maarouf dispose de 5 salles d'opération, dont 2 pour la chirurgie générale, 1 pour la chirurgie orthopédique, 1 pour la gynécologie et 1 pour l'ophtalmologie. Il s'agit d'une requête demandant le renouvellement de la table d'opération et du scialytique que dispose les 2 salles d'opération du service de chirurgie de l'hôpital concerné. Le projet prévoit la fourniture d'une table d'opération et d'un scialytique dont l'étude sur le site a avéré la nécessité du renouvellement.

- Autoclave

Nous prévoyons la fourniture d'une unité en vue de renouveler celle existante tombée en panne par sa vétusté.

- Système TV à rayons X chirurgical

S'agissant d'un appareil de radiographie chirurgical mobile, le système TV à rayons X chirurgical est utilisé principalement à la radiographie durant l'opération et au diagnostic primaire des patients urgents dans la salle d'opération. Actuellement, à l'hôpital concerné, un appareil de photographie générale et un appareil de radiographie fournis au service de radiologie dans le cadre de l'aide du Ministère Français de la Coopération font face aux cas peu urgents comme le diagnostic des patients externes ou de ceux hospitalisés ainsi que le diagnostic du suivi d'avant et après l'opération, mais le nombre d'opérations (y compris de petites opérations) et de patients urgents atteignant plus de 1.000 cas et 10.000 personnes respectivement dépasse leur capacité. Pour ce qui est du niveau technique concernant la manipulation du présent appareil, le service de radiologie et celui de la chirurgie disposent chacun d'un médecin envoyé par le Ministère Français de la Coopération dans le cadre de l'assistance technique. Quant à la maintenance, la partie comorienne assure la possibilité en se fondant sur le fait que des techniciens de l'agence du fabricant à la Réunion viennent

habituellement pour la maintenance des appareils. En tenant globalement compte de ce qui est susmentionné, nous jugeons que la requête est pertinente.

- Fibroscope gastro-intestinal

Il s'agit d'un appareil pour le diagnostic de la pathologie du tube digestif supérieur. Bien qu'ils ne disposent actuellement pas d'un tel appareil, il y a un médecin qui puisse s'en servir suffisamment. Le projet prévoit la fourniture d'une unité de type universel.

- Cystoscope

Dans la requête initiale de la partie comorienne, un laparoscope figurait sur la liste, mais ceci a été exclu du projet, étant jugé peu pertinent lors de l'étude du concept de base. Mais après, lors de l'explication sur le site du rapport sommaire du concept de base, comme cet appareil a été requis de nouveau, la mission a vérifié ce qui a été vraiment requis. Il s'est avéré par la suite qu'il s'agissait d'un jeu de cystoscope dont la requête a été jugée pertinente par la mission qui a ajouté ce présent appareil sur la liste des équipements destinés à la chirurgie.

(3) Chirurgie orthopédique

- Scialytique

Il s'agit d'une requête demandant le renouvellement du scialytique existant dans la salle d'opération de la chirurgie orthopédique. Mais étant donné que l'équipement existant peut être jugé utilisable, nous l'excluons du projet.

- Dermatome et dermatome à greffe de maille

Ces appareils servent à la transplantation de la peau auprès des patients atteints de brûlure. Etant donné que la réalisation des interventions chirurgicales de l'hôpital concerné est indéfinie, qu'ils demandent une habileté de manipulation, et qu'ils nécessitent des porteurs cutanés et des lames de rechange comme consommables dont l'approvisionnement est jugé difficile, ces équipements sont exclus du projet.

(4) Gynécologie

- Echographe

Le service de gynécologie disposait d'un échographe qui servait d'une part au diagnostic du myome de l'utérus ou bien de la tumeur ovarienne

dans le domaine gynécologique et d'autre part au diagnostic précoce de la grossesse, à l'observation des phases du fœtus et au diagnostic des grossesses anormales dans le domaine de l'obstétrique. En raison de la panne due à la vétusté de l'appareil, ils se débrouillent actuellement avec le seul appareil que dispose le service de radiologie de l'hôpital concerné, mais le nombre de patients dépasse sa capacité. Le projet prévoit la fourniture d'une unité de type universel. En ce qui concerne la composition de sondes, une sonde convexe 5MHz et celle endocavitaire 7MHz soit une de chaque sont prévues.

•Electrocardiographe

L'électrocardiographe étant un appareil de diagnostic élémentaire servant à saisir l'état de fonctionnement du cœur du patient, nous l'excluons du projet car on peut penser que la fréquence d'utilisation n'est pas importante au service de gynécologie.

•Colposcope

Au service de gynécologie, sont pratiqués des traitements tels que l'opération du cancer utérin sous la direction technique du médecin envoyé par le Ministère Français de la Coopération. Le colposcope a été demandé pour le diagnostic des maladies des parties utérine et vaginale en tant que loupe avec éclairage. Pourtant, cet équipement servant principalement au dépistage du cancer utérin précoce, il est nécessaire de mettre au point un système d'examen pathologique. Etant donné que l'hôpital concerné ne dispose pas de laboratoire pathologique et qu'aucun système de dépistage du cancer précoce existe aux Comores, cet appareil est exclu du projet.

•Mammographe

Le mammographe étant un appareil de radiographie destiné au diagnostic rapide du cancer du sein, ne peut fonctionner en pleine efficacité qu'une fois qu'un système de dépistage périodique du cancer du sein sera mis en place. Mais un tel système n'est pas encore mis au point aux Comores, et la politique sanitaire de ce pays privilège la lutte contre les maladies infectieuses à la lutte contre les maladies des adultes comme le cancer. De plus, l'hôpital concerné n'a aucune expérience sur l'utilisation de cet appareil. Par conséquent, nous l'excluons du projet.

(5) Anesthésie (Salle d'opération)

•Appareil d'anesthésie

Des médecins envoyés par le Ministère Français de la Coopération assument actuellement l'assistance technique envers le service d'anesthésie. Ils se chargent également du service de réanimation. L'hôpital dispose actuellement d'un appareil d'anesthésie pour être utilisé en commun par les 4 salles d'opération dont 2 pour la chirurgie, 1 pour la gynécologie et 1 pour l'ophtalmologie. La requête portant sur la fourniture de l'appareil d'anesthésie étant jugé pertinente, le projet en prévoit la fourniture de 2 unités.

•Matelas chauffant à eau

Le présent équipement a été requis en tant que matelas chauffant pour maintenir la température du patient pendant l'opération en l'étalant sur la table d'opération. Cependant, comme aucun fabricant d'équipement médical japonais ne dispose d'un tel article pour être traité dans le commerce, il doit être commandé spécialement. Aussi nous l'excluons du projet.

(6) Pneumologie (phtisiologie)

•Autospiromètre

L'autospiromètre est un appareil destiné au dépistage des maladies pulmonaires en mesurant le métabolisme basal, ou bien le volume pulmonaire. La requête adressée par le service de phtisio-pneumologie portait sur un autospiromètre et un autospiromètre multifonctions. Le service de phtisio-pneumologie ayant actuellement 30 lits et dont la plupart des patients sont des tuberculeux. Nous prévoyons la fourniture d'un autospiromètre simple destiné au dépistage des maladies, en excluant du projet l'autospiromètre multifonctions qui a été requis mais qui demande une haute technique lors de la manipulation.

(7) Pédiatrie

•Echographe

Etant donné que le projet prévoit la fourniture d'un échographe au service de médecine interne en supposant qu'il soit utilisé en commun avec le service de pédiatrie, cet équipement ne sera pas fourni au présent service.

- Oxymètre à pouls

La requête initiale portait sur l'analyseur à gaz respiratoire, mais comme lors de la vérification du contenu de la requête, il s'est avéré qu'ils voulaient mesurer le pouls et la saturation sanguine en oxygène, nous avons jugé qu'un oxymètre à pouls y suffirait. Nous prévoyons donc la fourniture de ce dernier pour une unité.

- Couveuse néonatale et chauffe-bébé avec dispositif de réanimation

Etant donné que les équipements actuels sont en panne dû à leur vétusté, le projet prévoit leur renouvellement.

(8) Ophtalmologie

Le présent hôpital possède le seul service d'ophtalmologie du pays, où un médecin comorien formé en France assure actuellement le service. Les principales causes de visite des patients externes sont dans l'ordre décroissant le traumatisme, l'examen d'acuité visuelle, la conjonctivite, la cataracte. Par ailleurs, ce service dispose d'une salle d'opération où sont opérés et traités les patients atteints de la cataracte, du traumatisme de globe oculaire, des troubles de paupière, etc. Nous pouvons classer grosso-modo les équipements requis en appareils de diagnostic tels que réfractomètre, microscope cornéen à lampe fendue, ophtalmomètre de Javail, destinés à mesurer l'acuité visuelle et le degré d'astigmatisme, et à savoir l'état de la cornée et le niveau de la cataracte, ainsi qu'en appareils et instruments d'opération tels qu'unité de diathermie, bistouri pour kératotomie, pince à iris, microscope d'opération ophtalmologique, destiné aux soins et aux traitements. Quant à l'examen des équipements ophtalmologiques, nous nous rendons compte que le service d'ophtalmologie de l'hôpital concerné est unique au pays et que les patients urgents présentés par des hôpitaux régionaux, etc. sont nombreux, mais vu qu'un seul médecin revenu récemment de la France assure le service, nous prévoyons la fourniture des équipements qui permettent le diagnostic pour faire des lunettes ainsi que le diagnostic et le traitement des patients atteints de la cataracte et du traumatisme.

(9) Unité de soins dentaires

•Unité dentaire

A l'unité de soins dentaires du présent hôpital, le service est assuré par un chirurgien-dentiste comorien et quelques assistants, et y sont effectués principalement le traitement de la carie dentaire et du traumatisme, l'extraction des dents, etc. La présente unité dispose actuellement de 2 unités dentaires, d'un appareil de radiographie attaché à l'unité dentaire, d'un stérilisateur thermique, des forceps, etc. La requête portait sur le renouvellement de 2 unités dentaires, mais bien qu'une des 2 unités dentaires soit en panne dû à sa vétusté, l'autre est utilisable malgré quelques difficultés au niveau des pièces à main. Par conséquent, le projet prévoit la fourniture d'une unité dentaire pour le renouvellement, et d'un jeu de pièces à main dentaires standard pour le renouvellement des pièces à main.

•Tabouret

Etant donné que le but d'utilisation n'est pas précisé et que l'on pense qu'il ne convient pas à l'esprit du présent projet, il est exclu du projet.

•Stérilisateur à air sec

Comme le service concerné est déjà équipé d'un stérilisateur à air sec et comme il est jugé peu nécessaire, il est exclu du projet.

•Jeu d'instruments dentaires

La fourniture d'un stérilisateur à air sec figurait dans la requête initiale, mais étant donné que le service concerné en dispose déjà, et que l'on peut juger que la nécessité n'est pas importante, cet appareil a été exclu du projet. Plus tard, lors de l'explication du rapport sommaire du concept de base, cet appareil a été requis de nouveau par la partie comorienne. La mission d'étude, ayant jugé que la requête portant sur cet équipement est issue du manque d'instruments nécessaires aux soins dentaires, a décidé d'ajouter au projet la fourniture d'un jeu d'instruments dentaires.

(10) Rééducation et appareillage

Ce service qui bénéficie d'une assistance technique du Ministère Français de la Coopération effectue principalement l'exercice fonctionnel ainsi que l'exercice de mouvement quotidien pour les patients de traumatisme ou maladie causée par un accident. Le service dispose actuellement des équipements de kinésithérapie tels que les

barres parallèles pour l'exercice de la marche, des cadres sur le lit, l'exerciceur à bicyclette, etc., mais la physiothérapie n'est presque pas pratiquée en réalité. La requête porte sur la fourniture des équipements de kinésithérapies tels que la table à station debout, la machine à roue pour épaule, etc., et des équipements de physiothérapie tels que l'appareil de stimulation transcutanée, l'appareil ultrasonique, etc., comprenant en outre la canne anglaise, le chariot roulant. Nous incluons dans le projet en tant qu'équipements de kinésithérapie et de physiothérapie, ceux dont la manipulation est simple que possible pour que les patients puissent s'en servir eux-mêmes sous la direction du médecin ou des assistants. Quant aux cannes anglaises et aux chariots roulants pour handicapés physiques, nous en prévoyons la fourniture d'une quantité adéquate à condition que ces équipements seront prêtés aux patients.

(11) Radiologie

- Unité mobile de radiologie

Comme l'appareil que dispose l'hôpital concerné est en panne dû à la vétusté, le projet prévoit la fourniture d'une unité pour le renouvellement.

(12) Laboratoire

- Jeu d'analyse du sérum

La requête initiale portait sur un automate immunoanalyse destiné au diagnostic de l'hépatite, du VIH, de la syphilis, etc., en tant qu'équipement d'analyse d'immunité et de sérum. Le Ministère Français de la Coopération mettant l'accent sur le renforcement de la fonction de dépistage des MST y compris le VIH parmi les activités d'aide envers l'hôpital El-Maarouf, le contenu de la présente requête convient à l'esprit du présent projet. Cependant, la manipulation de l'automate immunoanalyse deviendra compliqué à mesure que les critères d'analyse s'accroissent, et le volume de réactif augmentera. Compte tenu également du nombre d'analyse et du système de maintenance des équipements actuels, nous prévoyons la fourniture du colorimètre et d'un jeu d'instruments biochimiques en tant que jeu d'analyse de sérum qui rend possible d'analyser le sérum manuellement.

- Intégrateur d'électrophorèses

L'intégrateur d'électrophorèses est un appareil d'analyse pour dépister les affections hépatiques ou bien rénales en mesurant le volume de chaque fraction des protéines sériques totales, et il a été au début exclu du projet. Mais par la suite, lors de l'explication du rapport sommaire du concept de base, cet appareil a été requis de nouveau par la partie comorienne. La mission d'étude, ayant jugé que la requête est pertinente, a décidé de l'inclure au projet.

(13) Logistique et service général

- Chariot roulant, chariot à linge, poubelle en acier

Des chariots roulants, des chariots à linge et des poubelles en acier ont été requis en tant qu'équipements généraux par divers services à savoir la médecine interne, la réanimation, les urgences, etc. Ces équipements étant tous des instruments de soins auxiliaires, il n'est pas nécessaire que chaque service en possède, et nous pensons qu'ils seront exploités efficacement en les utilisant en commun. Aussi, nous en prévoyons la fourniture d'une quantité adéquate.

- Incinérateur, extracteur à lavage automatique, groupe électrogène

Quant à la requête portant sur le renouvellement d'un incinérateur, d'un extracteur à lavage automatique et d'un groupe électrogène étant tous vétustes, nous pensons qu'il est important de doter l'hôpital d'une source électrique de secours et de prêter l'attention à l'hygiène pour offrir des soins adéquats. Donc, nous en prévoyons la fourniture d'une unité pour chacun.

- Lit

Le projet prévoit la fourniture des lits demandés, en tenant compte du programme du recouvrement des coûts que poursuit le présent hôpital en vue d'améliorer la gestion. L'hôpital dispose actuellement en tout de 40 lits pour les chambres individuelles payantes réparties dans les services tels que la médecine interne, la chirurgie, la pédiatrie et la gynécologie. Il prévoit la mise en place d'environ 20 chambres individuelles qui seront payantes dans un proche avenir après en avoir achevé la restauration intérieure nécessaire. Les lits existants sont tous vétustes tant pour les chambres individuelles payantes que pour les chambres collectives gratuites. D'après l'inspection de la mission d'étude, il existe 46 lits troués ou bien dont les pieds sont cassés, qui sont abandonnés dans des chambres libres ou dans des hangars.

Compte tenu de ce qui a été mentionné, nous prévoyons la fourniture de 50 lits pour le renouvellement.

•**Matelas**

Les matelas sont actuellement prêtés gratuitement à chaque patient hospitalisé, mais ces matelas étant considérablement vétustes et insuffisants en nombre, d'où la présente requête. Actuellement, la plupart des hospitalisés amènent chacun des couvertures ou d'autre chose pour remplacer le matelas manquant. D'après les investigations de la mission d'étude, le nombre de matelas manquants ou vétustes était de 146. Le présent projet prévoit la fourniture de ces 146 matelas manquants à condition que l'hôpital elle même, mais non chaque service hospitalier comme ce qui se passe actuellement, gère le prêt de tous les matelas.

•**Ordinateur**

Cet équipement est requis en vue d'assurer, par l'informatisation, la gestion efficace des données sur les patients, des coûts de consultation et de diverse données statistiques, ce qui contribue à la modernisation de l'administration que poursuit actuellement l'hôpital concerné avec l'appui du Ministère Français de la Coopération. Le projet prévoit la fourniture de 2 ordinateurs contre 5 requis, supposant leur gestion par un personnel comorien. Nous excluons du projet l'achat des logiciels, supposant qu'il est à la charge de l'hôpital.

•**Climatiseur**

Quant à la fourniture des climatiseurs, nous la prévoyons pour les services qui en ont fortement besoin à savoir la réanimation et la salle d'accouchement du service de la gynécologie, à condition qu'il s'agit d'un renouvellement des équipements existants en panne. Par conséquent, le projet ne prévoit pas la fourniture dans les pavillons ordinaires même s'il s'agit d'un renouvellement.

•**Camionnette**

La requête initiale incluait la fourniture de l'ambulance, du pick-up et de la camionnette en tant que véhicule, mais compte tenu de la pertinence et de la nécessité de la requête, nous prévoyons la fourniture d'une camionnette destinée au transport de déchets hospitaliers à la décharge se trouvant à environ 10 km de l'hôpital. Or, dans les discussions lors de l'explication du rapport sommaire du concept de base, les deux parties ont consenti qu'il s'agisse ici d'une camionnette de 2 tonnes.

Les résultats d'examen sur le contenu de chaque équipement figure sur le tableau suivant.

Les X figurant dans les cases 1 à 4 du tableau indiquant les critères d'évaluation des équipements signifient que l'article concerné ne satisfait pas ces critères et que celui-ci a été éliminé ou bien sa quantité a été diminuée.

Nous avons examiné chaque équipement en se fondant sur les critères d'évaluation mentionnés ci-après, et tenu compte des discussions et des accords faits lors de l'explication du rapport sommaire du concept de base, pour une évaluation globale.

[Critères d'évaluation]

1. Nécessité

O: Equipements existants qui nécessitent le renouvellement en raison de la vétusté ou bien de la panne. Equipements que l'on a jugé qu'ils sont indispensables aux activités médicales du présent hôpital et qu'il faut les aménager et compléter.

X: Equipements dont la nécessité est peu importante au niveau des activités médicales, ou bien dont l'effet bénéficiaire de leur fourniture serait peu important.

2. Niveau technique

O: Equipements jugés qu'il est possible d'être utilisés aisément avec le niveau technique médical actuel.

X: Equipements dont la manipulation nécessite un niveau technique médical supérieur au niveau actuel que l'on a jugé insuffisant.

3. Système de gestion et d'entretien

O: Equipements dont la gestion et l'entretien est possible, compte tenu du système de maintenance actuel ainsi que du moyen et des frais de fourniture des consommables ou bien des pièces de rechange au cas où ils en exigent.

X: Equipements nécessitant une capacité de gestion et d'entretien importante, et qui peuvent causer des problèmes au niveau de la gestion et de l'entretien après leur introduction en raison de l'absence de l'agence du fabricant.

4. Pertinence de la quantité

O: Les équipements dont la quantité requise a été jugée pertinente selon l'examen du motif de la requête et du contenu des activités médicales.

X: Les équipements dont la quantité requise a été jugée nécessaire d'être modifiée selon l'examen du motif de la requête et du contenu des activités médicales.

< Evaluation globale >

O: Equipements jugés pertinents d'après l'examen du contenu de la requête

Δ: Equipements dont la modification du contenu de la requête (spécifications, quantité) a été jugé nécessaire à l'issue de l'examen

X: Equipements requis à exclusion du projet selon l'examen du contenu des équipements

D'après les examens présentés jusqu'ici, nous jugeons que le présent projet est conforme à l'esprit de la coopération japonaise, d'où la pertinence de son exécution par l'aide japonaise. Cependant, comme il est mentionné dans l'examen du contenu des équipements précité, il convient de modifier une partie de la requête concernant le contenu du projet.

Résultat de l'examen des équipements demandés

N°de requête	Nbre requis	Nom d'équipement	Priorité lors de la signature du procès-verbal	Critères d'évaluation				Evaluat-ion globale	Nbre après l'examen
				1	2	3	4		

A. Médecine interne

A 1	4	Pousse seringue électrique	A	0	0	0	0	0	4
A 2	2	Chariot roulant	C	X	0	0	X	X	0
A 3	8	Paravent à double écran	B	0	0	0	0	0	8
A 4	8	Panier à vêtements	C	X	0	0	X	X	0
A 5	4	Chariot à cartes	B	X	0	0	0	X	0
A 6	2	Chariot à pansement	A	0	0	0	0	0	2
A 7	4	Chariot d'instruments	A	0	0	0	0	0	4
A 8	4	Table de préparation pour perfusion	C	X	0	0	X	X	0
A 9	2	Chariot brancard à tête réglable	A	0	0	0	0	0	2
A 10	8	Brancard pliant	C	X	0	0	X	X	0
A 11	10	Poubelle en acier	C	X	0	0	X	X	0
A 12	10	Sac à pinces	B	0	0	0	X	Δ	7
A 13	2	Unité d'aspiration mobile	A	0	0	0	0	0	2
A 14	2	Unité d'aspiration électrique portable	A	0	0	0	0	0	2
A 15	50	Support pour le dispositif de perfusion	B	0	0	0	0	0	50
A 16	20	Transporteur de linge sale	B	X	0	0	0	X	0
A 17	4	Stérilisateur d'instruments	A	0	0	0	0	0	4
A 18	50	Bassin de pus	B	0	0	0	0	0	50
A 19	2	Marteau à réflexe	C	X	0	0	X	X	0
A 20	1	Echographe	A	0	0	0	0	0	1
A 21	1	Electrocardiographe	A	0	0	0	0	0	1
A 22	200	Registre de cartes	C	X	0	0	X	X	0
A 23	2	Chariot à médicaments (P)	A	0	0	0	0	0	2
A 24	4	Chariot à médicaments (G)	C	X	0	0	X	X	0
A 25	20	Blouse de médecin (G)	C	X	0	0	X	X	0
A 26	50	Uniforme d'infirmières (manches longues)	C	X	0	0	X	X	0
A 27	50	Uniforme d'infirmières (manches courtes)	C	X	0	0	X	X	0
A 28	2	Jeu de diagnostic	A	0	0	0	0	0	2
A 29	6	Tensiomètre	A	0	0	0	0	0	6
A 30	1	Cardioscope à trois pistes	B	0	0	0	0	0	1
A 31	5	Stéthoscope	A	0	0	0	0	0	5

B. Chirurgie

B 1	2	Table d'opération universelle	A	0	0	0	X	Δ	1
B 2	3	Scialytique, lumière d'opération majeure	A	0	0	0	X	Δ	1
B 3	4	Unité d'aspiration mobile	A	0	0	0	0	0	4
B 4	2	Bistouri électrique	A	0	0	0	0	0	2
B 5	3	Support à plateau d'instruments	B	0	0	0	0	0	3
B 6	1	Stérilisateur à vapeur H.P., autoclave	A	0	0	0	0	0	1
B 7	1	Système T.V. à rayons X chirurgical	B	0	0	0	0	0	1
B 8	24	Pince hémostatique de Kocher 14 cm droit	B	0	0	0	0	0	24
B 9	8	Pince hémostatique de Kocher 14 cm courbé	B	0	0	0	0	0	8
B 10	8	Pince hémostatique de Gross courbé	B	0	0	0	0	0	8
B 11	24	Pince hémostatique de Kelly 14 cm courbé	B	0	0	0	0	0	24
B 12	4	Porte-aiguille	C	X	0	0	X	X	0
B 13	4	Ciseaux de dissection de Mayo 14 cm droit	B	0	0	0	0	0	4
B 14	4	Ciseaux de dissection de Mayo 14 cm courbé	B	0	0	0	0	0	4
B 15	4	Ciseaux de Metzemaum 16 cm courbé	B	0	0	0	0	0	4
B 16	24	Pince porte-serviettes de Backhaus 9cm	B	0	0	0	0	0	24
B 17	4	Pince porte-éponge de Forester	B	0	0	0	0	0	4
B 18	8	Pince intestinale améliorée de Lockwood	B	0	0	0	0	0	8
B 19	4	Pince à tissu	B	0	0	0	0	0	4
B 20	4	Pince à pansement sans crochet	C	X	0	0	X	X	0
B 21	4	Rétracteur à appendicectomie	C	X	0	0	X	X	0
B 22	4	Pince à tissu de Rossian	C	X	0	0	X	X	0

Résultat de l'examen des équipements demandés

N°de requête	Nbre requis	Nom d'équipement	Priorité lors de la signature du procès-verbal	Critères d'évaluation				Evaluation globale	Nbre après l'examen
				1	2	3	4		
B 23	1	Jeu d'instruments à suture gastro-intestinale (type Nakayama)	A	0	0	0	0	0	1
B 24	1	Jeu de sigmoidoscope	A	0	0	0	0	0	1
B 25	1	Pince à biopsie 20 cm	B	0	0	0	0	0	1
B 26	1	Rectoscope	C	X	0	0	X	X	0
B 27	1	Source de lumière pour rectoscope	C	X	0	0	X	X	0
B 28	1	Jeu d'instruments pour gastrectomie	A	0	0	0	0	0	1
B 29	1	Jeu d'instruments pour cholécystotomie	A	0	0	0	0	0	1
B 30	1	Jeu d'instruments pour néphrectomie	B	0	0	0	0	0	1
B 31	1	Jeu d'instruments pour prostatectomie	A	0	0	0	0	0	1
B 32	1	Jeu d'instruments pour Thyroïdectomie	B	0	0	0	0	0	1
B 33	6	Porte-aiguille	C	X	0	0	X	X	0
B 34	6	Tambour à stériliser 36 cm ø	A	0	0	0	0	0	6
B 35	4	Container à stériliser 23 X 29,5 X 8 cm	A	0	0	0	0	0	4
B 36	4	Container à stériliser 29 X 35,5 X 8 cm	A	0	0	0	0	0	4
B 37	4	Manche de bistouri d'opération N°4	C	X	0	0	X	X	0
B 38	1	Evier pour chirurgie	A	0	0	0	0	0	1
B 39	2	Porte-aiguille 21cm	C	X	0	0	X	X	0
B 40	2	Rétracteur abdominal	A	0	0	0	0	0	2
B 41	1	Fibroscope gastro-intestinal, avec source de lumière	B	0	0	0	0	0	1
B 42	1	Cystoscope	B	0	0	0	0	0	1

C. Chirurgie orthopédique

C 1	1	Table d'opération orthopédique	A	0	0	0	0	0	1
C 2	1	Scalytique principal avec satellite	C	X	0	0	X	X	0
C 3	1	Unité d'aspiration électrique	C	X	0	0	X	X	0
C 4	2	Tabouret	C	X	0	0	X	X	0
C 5	2	Escabeau	B	0	0	0	0	0	2
C 6	4	Appareil pour le dispositif de perfusion	B	0	0	0	0	0	4
C 7	1	Chariot brancard	C	X	0	0	X	X	0
C 8	4	Container à stériliser 23x29,5x8 cm	C	X	0	0	X	X	0
C 9	4	Container à stériliser 29x35,5x8 cm	C	X	0	0	X	X	0
C 10	1	Système d'alésage avec moteur	A	0	0	0	0	0	1
C 11	1	Plaque d'os	C	X	0	0	X	X	0
C 12	1	Vis d'os	C	X	0	0	X	X	0
C 13	2	Mesurevis	A	0	0	0	0	0	2
C 14	4	Tournevis	A	0	0	0	0	0	4
C 15	1	Jeu d'ostéotomie et arthrotomie	A	0	0	0	0	0	1
C 16	3	Marteau en Nylon	C	X	0	0	X	X	0
C 17	1	Jeu d'opération chirurgicale pour doigt	C	X	0	0	X	X	0
C 18	1	Jeu d'opération chirurgicale pour main	B	0	0	0	0	0	1
C 19	1	Scie à plâtre	A	0	0	0	0	0	1
C 20	1	Jeu de vis d'os	B	0	0	0	0	0	1
C 21	1	Dermatome	B	X	X	0	0	X	0
C 22	1	Dermatome à greffe de maille	B	X	X	0	0	X	0
C 23	1	Jeu de fracture d'os	C	X	0	0	X	X	0
C 24	1	Bistouri électrique	C	X	0	0	X	X	0
C 25	1	Electrodes pour bistouri électrique	C	X	0	0	X	X	0
C 26	1	Poignée pour bistouri électrique	C	X	0	0	X	X	0
C 27	1	Evier pour chirurgie	C	X	0	0	X	X	0
C 28	6	Tambour à stériliser 36 cm ø	C	X	0	0	X	X	0
C 29	5	Table à stériliser des instruments	C	X	0	0	X	X	0
C 30	1	Broche de Kirschner (P)	C	X	0	0	X	X	0
C 31	1	Broche de Kirschner (M)	C	X	0	0	X	X	0
C 32	1	Broche de Kirschner (G)	C	X	0	0	X	X	0
C 33	4	Tabouret	C	X	0	0	X	X	0

Résultat de l'examen des équipements demandés

N°de requête	Nbre requis	Nom d'équipement	Priorité lors de la signature du procès-verbal	Critères d'évaluation				Évaluation globale	Nbre après l'examen
				1	2	3	4		
C 34	20	Matelas	C	X	O	O	X	X	0
C 35	1	Scie d'opération orthopédique	A	O	O	O	O	O	1

D. Gynécologie

D 1	30	Thermomètre médical standard	C	X	O	O	X	X	0
D 2	1	Echographe	A	O	O	O	O	O	1
D 3	1	Electrocardiographe	C	X	O	O	X	X	0
D 4	8	Pince hémostatique de Kocher 12 cm	B	O	O	O	O	O	8
D 5	6	Pince hémostatique de Kocher 16 cm	B	O	O	O	O	O	6
D 6	4	Pince hémostatique de Kocher 18 cm	B	O	O	O	O	O	4
D 7	4	Pince hémostatique de Gross 14 cm	B	O	O	O	O	O	4
D 8	4	Porte-aiguille 16 cm	B	O	O	O	O	O	4
D 9	4	Ciseaux d'opération standard 14,5 cm	B	O	O	O	O	O	4
D 10	4	Pince à disséquer 13 cm	B	O	O	O	O	O	4
D 11	6	Pince de Muzeu	B	O	O	O	O	O	6
D 12	6	Hystéromètre	B	O	O	O	O	O	6
D 13	2	Pince à biopsie	B	O	O	O	O	O	2
D 14	2	Curette utérine	B	O	O	O	O	O	2
D 15	1	Table d'opération gynécologique	A	O	O	O	O	O	1
D 16	3	Pèse-nourrisson	B	O	O	O	O	O	3
D 17	2	Boîte d'avortement	A	O	O	O	O	O	2
D 18	2	Boîte césarienne	A	O	O	O	O	O	2
D 19	2	Boîte de cancer de l'utérine	A	O	O	O	O	O	2
D 20	2	Chariot brancard	B	O	O	O	O	O	2
D 21	1	Sciahytique	A	O	O	O	O	O	1
D 22	1	Lampe sur pied	B	O	O	O	O	O	1
D 23	3	Pèse-nourrisson	C	X	O	O	X	X	0
D 24	2	Container à stériliser 23x29,5x8 cm	C	X	O	O	X	X	0
D 25	2	Container à stériliser 23x35,5x8 cm	C	X	O	O	X	X	0
D 26	2	Tambour à stériliser 18 ø x 12 cm	C	X	O	O	X	X	0
D 27	2	Tambour à stériliser 36 ø x 24 cm	C	X	O	O	X	X	0
D 28	4	Spéculum (G)	B	O	O	O	O	O	4
D 29	4	Spéculum (M)	B	O	O	O	O	O	4
D 30	4	Spéculum (P)	B	O	O	O	O	O	4
D 31	1	Colposcope	A	X	X	O	O	X	0
D 32	4	Lit d'accouchement simple	A	O	O	O	O	O	4
D 33	3	Jeu de réanimation (pour adults, nouveaux-nés, et enfants)	A	O	O	O	O	O	3
D 34	1	Moniteur d'accouchement	A	O	O	O	O	O	1
D 35	2000	Pince à cordon ombilical	C	X	O	O	X	X	0
D 36	1	Jeu de laryngoscope	A	O	O	O	O	O	1
D 37	2	Uniforme d'infirmières (P)	C	X	O	O	X	X	0
D 38	5	Uniforme d'infirmières (G)	C	X	O	O	X	X	0
D 39	5	Uniforme d'infirmières (GG)	C	X	O	O	X	X	0
D 40	300	Sonde de Foley	C	X	O	O	X	X	0
D 41	1	Microscope	B	O	O	O	O	O	1
D 42	1	Chauffe-bébé avec dispositif de réanimation	A	O	O	O	O	O	1
D 43	1	Evier pour chirurgie	B	O	O	O	O	O	1
D 44	2	Unité d'aspiration mobile	A	O	O	O	O	O	2
D 45	1	Mammographe	C	X	X	X	X	X	0
D 46	1	Table d'examen gynécologique	A	O	O	O	O	O	1
D 47	1	Hystéroscope	C	X	X	O	X	X	0

E. Anesthésie (Salle d'opération)

E 1	2	Appareil d'anesthésie	A	O	O	O	O	O	2
E 2	2	Pince de Magill (pour adultes, pour enfants)	B	O	O	O	O	O	2

Résultat de l'examen des équipements demandés

N°de requête	Nbre requis	Nom d'équipement	Priorité lors de la signature du procès-verbal	Critères d'évaluation				Evaulation globale	Nbre après l'examen
				1	2	3	4		
E 3	5	Support pour le dispositif de perfusion	B	0	0	0	0	0	5
E 4	3	Chariot d'instruments	B	0	0	0	0	0	3
E 5	4	Stéthoscope	A	0	0	0	0	0	4
E 6	4	Tensiomètre	A	0	0	0	0	0	4
E 7	2	Brassard pneumatique membre supérieur	B	0	0	0	0	0	2
E 8	2	Cardioscope avec saturimètre PaO2	A	0	0	0	0	0	2
E 9	2	Prise de tension automatique	B	0	0	0	0	0	2
E 11	1	Unité d'aspiration mobile	B	0	0	0	0	0	1
E 12	1	Jeu de laryngoscope	B	0	0	0	0	0	1
E 13	1	Jeu de laryngoscope de Miller	B	0	0	0	0	0	1

F. Réanimation, soins intensifs

F 1	4	Pousse seringue électrique	A	0	0	0	0	0	4
F 2	10	Support pour le dispositif de perfusion	B	0	0	0	0	0	10
F 3	8	Table de chevet	C	X	0	0	X	X	0
F 4	1	Chariot à cartes	C	X	0	0	X	X	0
F 5	3	Chariot universelle	B	0	0	0	0	0	3
F 6	15	Bassin de pus	B	0	0	0	0	0	15
F 7	30	Thermomètre médical standard	A	0	0	0	0	0	30
F 8	2	Pince de Magill (pour adultes, pour enfants)	B	0	0	0	0	0	2
F 9	6	Stéthoscope	A	0	0	0	0	0	6
F 10	6	Tensiomètre	A	0	0	0	0	0	6
F 11	1	Respirateur (ventilateur) assisté avec humidificateur	B	0	0	0	0	0	1
F 12	2	Poubelle en acier	B	X	0	0	X	0	0
F 13	2	Jeu de réanimation (pour adultes, nouveaux-nés et enfants)	A	0	0	0	0	0	2
F 14	1	Jeu de diagnostic	B	0	0	0	0	0	1

G. Pneumologie (phtisiologie)

G 1	2	Autospiromètre	A	0	0	0	X	Δ	1
G 2	1	Jeu de diagnostic	C	X	0	0	X	X	0
G 3	100	Trocart à ponction pleurale	A	0	0	0	0	0	100
G 4	2	Thermomètre à affichage numérique	B	0	0	0	0	0	2
G 5	2	Tabouret	C	X	0	0	X	X	0

H. Pédiatrie

H 1	1	Echographe	C	X	0	0	X	X	0
H 2	1	Electrocardiographe	C	X	0	0	X	X	0
H 3	4	Stéthoscope électronique	C	X	0	0	X	X	0
H 4	10	Stéthoscope	A	0	0	0	0	0	10
H 5	40	Thermomètre médical standard	B	0	0	0	0	0	40
H 6	4	Jeu de diagnostic	A	0	0	0	0	0	4
H 7	10	Lampe à stylo	C	X	0	0	X	X	0
H 8	4	Miroir frontal	B	0	0	0	0	0	4
H 9	4	Loupe	C	X	0	0	X	X	0
H 10	5	Mètre à ruban	C	X	0	0	X	X	0
H 11	5	Sphygmomanomètre	A	0	0	0	0	0	5
H 12	5	Trousse de consultation à domicile	C	X	0	0	X	X	0
H 13	2	Oxymètre à pouls	A	0	0	0	0	0	2
H 14	2	Pompe à lait	B	0	0	0	0	0	2
H 15	2	Appareil d'aspiration électrique portable	A	0	0	0	0	0	2
H 16	2	Ambu de réanimation	A	0	0	0	0	0	2
H 17	4	Débitmètre à oxygène	A	0	0	0	0	0	4
H 18	3	Couveuse néonatale	A	0	0	0	0	0	3
H 19	1	Chauffe-bébé	A	0	0	0	0	0	1
H 20	2	Chauffe-bébé avec dispositif de réanimation	A	0	0	0	0	0	2

Résultat de l'examen des équipements demandés

N°de requête	Nbre requis	Nom d'équipement	Priorité lors de la signature du procès-verbal	Critères d'évaluation				Evaluation globale	Nbre après l'examen
				1	2	3	4		
H 21	3	Unité de photothérapie	A	0	0	0	X	Δ	2
H 22	2	Moniteur néonatal	C	X	0	X	X	X	0
H 23	2	Ventilateur néonatal	C	X	X	X	X	X	0
H 24	4	Pousse seringue électrique	A	0	0	0	0	0	4
H 25	2	Jeu de laryngoscope de Miller	A	0	0	0	0	0	2
H 26	1	Civier enfant	C	X	0	0	X	X	0
H 27	1	Mesure de concentration oxygène ambiante	A	0	0	0	0	0	1
H 28	2	Jeu de transfusion du sang à échanger	C	X	0	0	X	X	0
H 29	1	Moniteur de télémétrie ECG néonatal	C	X	0	X	X	X	0
H 30	10	Matelas	C	X	0	0	X	X	0

I. Ophtalmologie

I 1	1	Unité de réfracteur, réfractomètre	A	0	0	0	0	0	1
I 2	1	Jeu des verres d'essai	A	0	0	0	0	0	1
I 3	1	Appareil d'épreuve d'essai	A	0	0	0	0	0	1
I 4	1	Compteur à verres	C	X	0	0	X	X	0
I 5	1	Projecteur de graphique pour l'examen	B	0	0	0	0	0	1
I 6	1	Monture d'essai universelle	C	X	0	0	X	X	0
I 7	1	Instrument d'ombrage	C	X	0	0	X	X	0
I 8	1	Règle à mesurer l'écart entre les pupilles	C	X	0	0	X	X	0
I 9	1	Microscope cornéen à lampe fendue	A	0	0	0	0	0	1
I 10	1	Ophtalmoscope indirect	C	X	0	0	X	X	0
I 11	1	Unité ophtalmologique	C	X	0	0	X	X	0
I 12	1	Bain d'œil	C	X	0	0	X	X	0
I 13	1	Skiascope	A	0	0	0	0	0	1
I 14	1	Table à instruments optiques	C	X	0	0	X	X	0
I 15	1	Synoptophore	C	X	0	0	X	X	0
I 16	1	Périmètre de projection	C	X	0	0	X	X	0
I 17	1	Ophtalmomètre de Javail	A	0	0	0	0	0	1
I 18	1	Tonographie (manuel)	A	0	0	0	0	0	1
I 19	1	Aimant manuel à impulsion	C	0	0	0	0	0	1
I 20	1	Extracteur de corps oxydés	C	X	0	0	X	X	0
I 21	1	Bistouri électrique	C	X	X	0	X	X	0
I 22	2	Jeu d'opération de cataracte	A	0	0	0	0	0	2
I 23	2	Boîte à cataracte secondaire	A	0	0	0	0	0	2
I 24	2	Bistouri à points lacrymaux	A	0	0	0	0	0	2
I 25	10	Aiguille à corps cataracte	A	0	0	0	0	0	10
I 26	2	Aiguille à corps étrangers	A	0	0	0	0	0	2
I 27	2	Pince à iris	A	0	0	0	0	0	2
I 28	2	Pince capsulaire	A	0	0	0	0	0	2
I 29	3	Porte-aiguille	A	0	0	0	0	0	3
I 30	2	Ciseaux d'ophtalmologie	A	0	0	0	0	0	2
I 31	2	Ciseaux à cataracte secondaire	A	0	0	0	0	0	2
I 32	2	Ciseaux à section cornéal	A	0	0	0	0	0	2
I 33	2	Punch à cataracte secondaire	A	0	0	0	0	0	2
I 34	2	Pince à iris	A	0	0	0	0	0	2
I 35	3	Pince capsulaire	A	0	0	0	0	0	3
I 36	2	Pince à corps étrangers	A	0	0	0	0	0	2
I 37	2	Pince cornéenne	A	0	0	0	0	0	2
I 38	1	Compas et règle combinés	A	0	0	0	0	0	1
I 39	1	Microscope d'opération ophtalmologique	A	0	0	0	0	0	1
I 40	1	Prisme rotatif	C	X	0	0	X	X	0
I 41	1	Unité de diathermie	A	0	0	0	0	0	1

Résultat de l'examen des équipements demandés

N°de requête	Nbre requis	Nom d'équipement	Priorité lors de la signature du procès-verbal	Critères d'évaluation				Évaluation globale	Nbre après l'examen
				1	2	3	4		

J. Unité de soins dentaires

J	1	2	Unité dentaire	A	0	0	0	X	Δ	1
J	2	1	Jeu de pièces à main dentaires standard	A	0	0	0	0	0	1
J	3	1	Unité de rayons X intra-orale	B	0	0	0	0	0	1
J	4	1	Pointe de diamant	C	X	0	0	X	X	0
J	5	1	Rugine ultrasonique avec fonction endodontique	C	X	0	0	X	X	0
J	6	1	Stérilisateur à air sec	B	X	0	0	0	X	0
J	7	1	Mélangeur dentaire (mélangeur d'amalgam)	A	0	0	0	0	0	1
J	8	2	Tabouret	B	X	0	0	0	X	0
J	9	1	Compresseur à air	A	0	0	0	0	0	1
J	10	1	Jeu d'instruments dentaires	B	0	0	0	0	0	1

K. Rééducation et appareillage

K	1	1	Bain à tourbillon	C	X	0	0	X	X	0
K	2	1	Chauffe-enveloppe (40 litres)	A	0	0	0	0	0	1
K	3	2	Jeu d'enveloppes chaudes	A	0	0	0	0	0	2
K	4	1	Chariot à enveloppes chaudes	A	0	0	0	0	0	1
K	5	1	Rotateur à poignet	C	X	0	0	X	X	0
K	6	1	Machine à roue pour épaule	A	0	0	0	0	0	1
K	7	1	Sandale d'exercice pour cheville	C	X	0	0	X	X	0
K	8	1	Appareil d'exercice à bicyclette	B	0	0	0	0	0	1
K	9	1	Table pour quadriceps	C	X	0	0	X	X	0
K	10	1	Table à station debout	B	0	0	0	0	0	1
K	11	1	Miroir pour la rectification de posture	A	0	0	0	0	0	1
K	12	1	Bloc d'exercice de flexions debout assis	C	X	0	0	X	X	0
K	13	1	Table d'entraînement kinésithérapique	B	0	0	0	0	0	1
K	14	2	Lit d'exercice	A	0	0	0	0	0	2
K	15	1	Cadre en haut	C	X	0	0	X	X	0
K	16	1	Jeu d'haltères avec support	A	0	0	0	0	0	1
K	17	1	Jeu d'outils pour travaux métalliques	A	0	0	0	0	0	1
K	18	1	Jeu d'outils pour travaux bois	A	0	0	0	0	0	1
K	19	1	Appareil de stimulation transcutanée	A	0	0	0	0	0	1
K	20	1	Lampe à rayons infrarouges	B	0	0	0	0	0	1
K	21	1	Lampe à rayons ultraviolets	B	0	0	0	0	0	1
K	22	1	Appareil de soins à micro-onde	C	X	0	0	X	X	0
K	23	1	Appareil ultrasonique	A	0	0	0	0	0	1
K	24	1	Appareil d'ortho-traction	C	X	0	0	X	X	0
K	25	4	Instrument à marche pour enfant	A	0	0	0	0	0	4
K	26	2	Canne-béquille arthritique	C	X	0	0	X	X	0
K	27	10	Canne anglaise (G)	A	0	0	0	0	0	10
K	28	20	Béquille réglable	C	X	0	0	X	X	0
K	29	4	Goniomètre	B	0	0	0	0	0	4
K	30	1	Chariot roulant à dossier réglable pour handicapé	A	0	0	0	0	0	1
K	31	10	Canne anglaise (M)	A	0	0	0	0	0	10
K	32	10	Canne anglaise (P)	A	0	0	0	0	0	10
K	33	1	Scie plâtre	A	0	0	0	0	0	1
K	34	1	Stéthoscope	A	0	0	0	0	0	1
K	35	1	Tensiomètre	A	0	0	0	0	0	1

L. Radiologie

L	1	1	Broncho-fibroscope	C	X	X	0	X	X	0
L	2	1	Fibroscope gastro-intestinal	C	X	X	0	X	X	0
L	3	1	Appareil de nettoyage ultrasonique	C	X	0	0	X	X	0
L	4	1	Machine à laver pour fibroscopes	C	X	0	0	X	X	0
L	5	1	Source de lumière	C	X	0	0	X	X	0
L	6	1	Support à plateau de stérilisation	C	X	0	0	X	X	0

Résultat de l'examen des équipements demandés

N°de requête	Nbre requis	Nom d'équipement	Priorité lors de la signature du procès-verbal	Critères d'évaluation				Evalu- tion globale	Nbre après l'examen
				1	2	3	4		
L 7	1	Miroir frontal de Lempert	C	X	O	O	X	X	0
L 8	1	Jeu de hystérosalpingographie	A	O	O	O	O	O	1
L 9	1	Unité mobile de radiologie	A	O	O	O	O	O	1
L 10	1	Porte-hanche radiographique pour enfant	A	O	O	O	O	O	1
L 11	1	Négatoscope	C	X	O	O	X	X	0
L 12	1	Négatoscope mobile	C	X	O	O	X	X	0
L 13	1	Panoramique dentaire	A	O	O	O	O	O	1
L 14	1	Tomographe	C	X	X	X	X	X	0
L 15	2	Tablier de plomb protecteur	B	O	O	O	O	O	2
L 16	20	Lettres en plomb	B	O	O	O	X	Δ	2
L 17	1	Marqueur lumineux	B	O	O	O	O	O	1
L 18	1	Pelvimètre méthode Thoms	B	O	O	O	O	O	1
L 19	1	Fixateur céphalique à ventouse	B	O	O	O	O	O	1
L 20	1	Support bébé en toile	B	O	O	O	O	O	1
L 21	1	Cassette de film	B	O	O	O	O	O	1
L 22	1	Jeu de bock pour lavement baryte avec monture	B	O	O	O	O	O	1
L 23	3	Ciseaux à pansement à bout mousse	B	O	O	O	O	O	3
L 24	2	Pince à servir avec support	B	O	O	O	O	O	2
L 25	3	Grosse pince à clamper	B	O	O	O	O	O	3
L 26	3	Plateau, 19x25 cm	B	O	O	O	O	O	3
L 27	3	Plateau, 25x30 cm	B	O	O	O	O	O	3
L 28	3	Bassin de pus	B	O	O	O	O	O	3
L 29	1	Poupinel	B	X	O	O	O	X	0
L 30	1	Lanterne à vapeur sodium polysodium plafonnier	B	O	O	O	O	O	1
L 31	2	Lit pour échographie	B	O	O	O	O	O	2
L 32	2	Fauteuil réglable pour écho	B	X	O	O	O	X	0
L 33	1	Tabouret	B	O	O	O	O	O	1
L 34	2	Etrier pour hystérographie	B	O	O	O	O	O	2
L 35	1	Lampe sur pied	B	O	O	O	O	O	1
L 36	2	Support pour le dispositif de perfusion	B	O	O	O	O	O	2
L 37	1	Pistolet urinal homme femme	B	O	O	O	O	O	1
L 38	1	Tambour à stériliser 36cmø	B	O	O	O	O	O	1
L 39	1	Container à stériliser 29x35,5x8cm	B	O	O	O	O	O	1
L 40	1	Container à stériliser 23x29,5x8cm	B	O	O	O	O	O	1
L 41	5	Chariot d'instruments	B	O	O	O	X	Δ	2
L 42	2	Nécessaire de réanimation ambu et masques	B	O	O	O	O	O	2

M. Laboratoire

M 1	1	Microscope pour routine	B	O	O	O	O	O	1
M 2	1	Centrifugeur de table avec rotor D	A	O	O	O	O	O	1
M 3	5	Compteur différentiel de leucocytes	A	O	O	O	O	O	5
M 4	2	Agitateur rotateur	C	X	O	O	X	X	0
M 5	1	Mélangeur type mini	C	X	O	O	X	X	0
M 6	1	Mélangeur chauffant	A	O	O	O	O	O	1
M 7	1	Etuve	A	O	O	O	O	O	1
M 8	1	Réfrigérateur à banque de sang	A	O	O	O	O	O	1
M 9	1	Hémoglonomètre	A	O	O	O	O	O	1
M 10	1	Four de séchage	A	O	O	O	O	O	1
M 11	20	Pipette d'itition	C	X	O	O	X	X	0
M 12	1	Spectrophotomètre	A	O	O	O	O	O	1
M 13	5	Ciseaux standard	C	X	O	O	X	X	0
M 14	5	Pince à pansement	B	O	O	O	O	O	5
M 15	10	Spéculum de Cusco (G)	A	O	O	O	X	Δ	3
M 16	10	Spéculum de Cusco (M)	A	O	O	O	O	O	10
M 17	10	Spéculum de Cusco (P)	A	O	O	O	X	Δ	3
M 18	1	Fauteuil de bureau	C	X	O	O	X	X	0

Résultat de l'examen des équipements demandés

N°de requête	Nbre requis	Nom d'équipement	Priorité lors de la signature du procès-verbal	Critères d'évaluation				Evaluation globale	Nbre après l'examen
				1	2	3	4		
M 19	3	Chaise de bureau	C	X	O	O	X	X	0
M 20	1	Bureau (G)	C	X	O	O	X	X	0
M 21	3	Bureau (P)	C	X	O	O	X	X	0
M 22	5	Chaise de bureau	C	X	O	O	X	X	0
M 23	3	Charrette universelle	C	X	O	O	X	X	0
M 24	2	Armoire à instruments	C	X	O	O	X	X	0
M 25	8	Tabouret	A	O	O	O	O	O	8
M 26	3	Escabeau	C	X	O	O	X	X	0
M 27	1	Balance de précision	A	O	O	O	O	O	1
M 28	4	Divans pour donneurs du sang	B	O	O	O	O	O	4
M 29	2	Rouleau pour examen gynéco-obstétrique	C	X	O	O	X	X	2
M 30	2	Fauteuil pour prise de sang	B	O	O	O	O	O	2
M 31	4	Escabeau	B	O	O	O	O	O	4
M 32	3	Réfrigérateur pour réactifs	A	O	O	O	O	O	3
M 33	1	Réfrigérateur pour sang	A	O	O	O	O	O	1
M 34	1	Réfrigérateur pour éprouvettes	A	O	O	O	O	O	1
M 35	1	Réfrigérateur de stockage	B	O	O	O	O	O	1
M 36	1	Centrifugeur à refroidissement	C	X	X	O	X	X	0
M 37	1	Autoclave avec panier	B	O	O	O	O	O	1
M 38	1	Agitateur tridimensionnel	B	O	O	O	O	O	1
M 39	1	Four micro-onde	B	O	O	O	O	O	1
M 40	1	Analyseur d'électrolytes	B	O	O	O	O	O	1
M 41	1	Automate de biochimie	B	O	O	O	O	O	1
M 42	1	Jeu d'analyse sérique	A	O	O	O	O	O	1
M 43	1	Automate hématologie	B	O	O	O	O	O	1
M 44	1	Intégrateur d'électrophorèses	B	O	O	O	O	O	1

N. Logistique et service général

N 1	4	Chariot roulant	A	O	O	O	O	O	4
N 2	30	Table de lit	C	X	O	O	X	X	0
N 3	30	Table de chevet	C	X	O	O	X	X	0
N 4	5	Chariot à cartes	C	X	O	O	X	X	0
N 5	6	Chariot à linge	A	O	O	O	O	O	6
N 6	1	Incinérateur	A	O	O	O	O	O	1
N 7	1	Morgue	C	X	O	O	X	X	0
N 8	1	Sécheur à tambour	C	X	O	O	X	X	0
N 9	2	Extracteur à lavage automatique	A	O	O	O	O	O	2
N 10	2	Transporteur de linge sale	A	O	O	O	O	O	2
N 11	1	Groupe électrogène	A	O	O	O	O	O	1
N 12	40	Poubelle en acier	A	O	O	O	X	Δ	20
N 13	10	Sac à récipient d'instruments	C	X	O	O	X	X	0
N 14	250	Lit	A	O	O	O	X	Δ	50
N 15	250	Matelas	A	O	O	O	X	Δ	146
N 16	30	Lit en toile pliant	A	X	O	O	O	X	0
N 17	50	Uniforme d'infirmières (manches courtes) (M)	C	X	O	O	X	X	0
N 18	50	Uniforme d'infirmières (manches courtes) (GG)	C	X	O	O	X	X	0
N 19	50	Uniforme d'infirmières (manches courtes) (P)	C	X	O	O	X	X	0
N 20	2	Chariot à transfert	B	O	O	O	O	O	2
N 21	50	Uniforme d'infirmières (manches courtes) (G)	C	X	O	O	X	X	0
N 22	50	Uniforme d'infirmières (manches courtes) (GG)	C	X	O	O	X	X	0
N 23	30	Blouse d'opération (M)	C	X	O	O	X	X	0
N 24	50	Uniforme d'infirmières (manches courtes) (M)	C	X	O	O	X	X	0
N 25	50	Uniforme d'infirmières (manches courtes) (M)	C	X	O	O	X	X	0
N 26	75	Uniforme d'infirmières avec ceinture (manches courtes) (P)	C	X	O	O	X	X	0
N 27	50	Uniforme d'infirmières (manches courtes) (P)	C	X	O	O	X	X	0

Résultat de l'examen des équipements demandés

N°de requête	Nbre requis	Nom d'équipement	Priorité lors de la signature du procès-verbal	Critères d'évaluation				Evalu- ation globale	Nbre après l'examen
				1	2	3	4		
N 28	75	Uniforme d'infirmières avec ceinture (manches courtes) (GG)	C	X	O	O	X	X	0
N 29	75	Uniforme d'infirmières avec ceinture (manches courtes) (G)	C	X	O	O	X	X	0
N 30	75	Uniforme d'infirmières avec ceinture (manches courtes) (M)	C	X	O	O	X	X	0
N 31	3	Armoire	C	X	O	O	X	X	0
N 32	30	Blouse e médecin (GG)	C	X	O	O	X	X	0
N 33	30	Blouse de médecin (G)	C	X	O	O	X	X	0
N 34	30	Blouse de médecin (M)	C	X	O	O	X	X	0
N 35	30	Blouse de médecin (P)	C	X	O	O	X	X	0
N 36	30	Blouse d'opération (L)	C	X	O	O	X	X	0

O. Administration générale

O 1	5	Ordinateur	A	O	O	O	X	Δ	2
O 2	5	Imprimante	A	O	O	O	X	Δ	2
O 3	1	Télécopieur	A	O	O	O	O	O	1
O 4	5	Stabilisateur du courant	A	O	O	O	O	O	5
O 5	1	Photocopieur	A	O	O	O	O	O	1
O 6	1	Consommable pour photocopieur	C	X	O	O	X	X	0
O 7	3	Petit photocopieur	C	X	O	O	X	X	0
O 8	3	Consommable pour photocopieur	C	X	O	O	X	X	0
O 9	30	Climatiseur (type externe)	A	O	O	O	X	Δ	1
O 10	10	Climatiseur (type Interne)	A	O	O	O	X	Δ	7
O 11	1	Camionnette (2t)	A	O	O	O	O	O	1

P. Urgences

P 1	1	Chariot roulant	C	X	O	O	X	X	0
P 2	2	Lit d'urgences	A	O	O	O	O	O	2
P 3	2	Chariot à pansement	A	O	O	O	O	O	2
P 4	2	Potence pour perfusion	A	O	O	O	O	O	2
P 5	2	Tambour à stériliser ø36cm	A	O	O	O	O	O	2
P 6	2	Plateau à cathéter	C	X	O	O	X	X	0
P 7	1	Brancard	B	O	O	O	O	O	1
P 8	1	Négatoscope	A	O	O	O	O	O	1
P 9	1	Table de travail	C	X	O	O	X	X	0
P 10	1	Scialytique pour consultation	B	O	O	O	O	O	1
P 11	2	Tensiomètre	A	O	O	O	O	O	2
P 12	2	Stéthoscope	A	O	O	O	O	O	2
P 13	1	Jeu de diagnostic	A	O	O	O	O	O	1
P 14	4	Jeu d'instruments pour petite chirurgie	A	O	O	O	O	O	4
P 15	2	Chariot d'instruments	B	O	O	O	O	O	2
P 16	2	Tabouret	C	X	O	O	X	X	0

B-6 Autoclave	
Spécifications	<p>Type porte battante</p> <p>Système de contrôle par ordinateur</p> <p>Pression maximum d'usage</p> <p> récipient interne : 2,4 kg/cm³</p> <p> récipient externe : 2,4 kg/cm³</p> <p>Type de menu : menu linge</p> <p> menu instrument</p> <p> menu option</p> <p>Processus de base : préparation - vacuum - stérilisation</p> <p> - échappement - séchage - achèvement</p> <p>Muni de dispositif de sécurité</p> <p>Nombre de phase : triphasé, 4 lignes</p> <p>Puissance de sortie : 220 V 50 Hz</p>

B-7 T.V. système de radiologie	
Composition	<p>1. Générateur des rayons X 5. C-bras</p> <p>2. Unité de contrôle 6. Moniteur</p> <p>3. Ampoule à rayon X 7. Porte cassette</p> <p>4. Chariot de déplacement</p>
Spécifications	<p>Source d'alimentation : CA 220 V, 3KVA</p> <p>Radioscopie : tension du tube ; 40-100KV</p> <p> ampère du tube ; 0,1-6,0 mA</p> <p>Mode de génération de haute tension : par onduleur</p> <p>Longueur du C-bras : 584 cm</p> <p>Mobilité du C-bras : 115°</p> <p>Pivotement du C-bras : ± 180°</p> <p>Mouvement vertical du C-bras : 455 mm</p> <p>Mouvement horizontal du C-bras : 200 mm</p> <p>Mouvement oscillatoire du C-bras : ± 12,5°</p> <p>Collimateur : ± 180°</p> <p>Moniteur : moniteur de 12 pouces</p>

B-32 Fibroscopie gastro-intestinal, avec source de lumière	
Composition	1. Fibroscopie gastro-intestinal 2. Source de lumière
Spécifications	Angle du champ optique : 120° Profondeur du champ optique : 3 à 100 mm Diamètre externe de l'extrémité distale : 9,8 mm Flexibilité de la partie flexible : 210° (dessus), 90° (dessous) 100° (droite), 100° (gauche) Diamètre externe du tube d'insertion : 9,8 mm Longueur utile : 1.025 mm Longueur totale : 1.345 mm Canal : 2,8 mm

G-1 Autospiromètre	
Spécifications	Détection de flux : méthode avec détecteur Détection du volume : méthode numérique par intégration de flux Précision de mesure : >±3% ou >50mL Capacité de mesure du flux : 0 à ±15 L/s Capacité de mesure du volume : 0 à 10 L Moniteur : 14 pouces Imprimante : imprimante thermique rapide

I-27 Microscopie d'opération ophtalmologique	
Spécifications	Mode d'amplification : 5 niveaux d'amplification à sélection manuelle Oculaire : 12,5 X Objectif : f=175mm Amplification totale : 3,9/6,1/9,7/15,5/24,2 X Champ visuel utile : 58/37/23/15/9 mm Luminosité : environ 80.000 lux au maximum (modification continue) Champ d'illumination : 50 mm

L-2 Unité mobile de radiologie	
Spécifications	Tension maximum du tube : 125 KVp
	Puissance minimum : 45 kV 125 mAs
	Générateur de haute tension : 125 KVp

M-26 Analyseur d'électrolytes		
Spécifications	Echantillon : Sang entier, plasma sanguin, sérum, urine	
	Capacité de mesure :	
	sang entier, plasma sanguin, sérum ;	Na 80~200mmol/L
		K 0,50~9,99mmol/L
		Cl 50~200mmol/L
	urine ;	Na 10~350mmol/L
		K 5~250mmol/L
	Cl 10~350mmol/L	
Température	: 10~32°C	
Humidité	: 85% (32°C) (maximum)	

M-27 Automate de biochimie	
Spécifications	Type bureau
	Capacité de traitement : 180 tests / heure
	Nombre d'éléments mesurables : 28
	Fonctionnement par STATs et par routine possible

N-3 Incinérateur	
Composition	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corps principal 2. Réservoir d'huile 3. Collecteur de poussière 4. Panneau de commande 5. Tuyauterie
Spécifications	Spécialisé aux déchets hospitaliers
	Capacité de la chambre de combustion : 1,00 m3
	Capacité de traitement : 20 kg
	Capacité du réservoir d'huile : 490L
	Volume d'huile brûlée : 3,8 L /h