

(3) Principes de base relatifs au plan des équipements

1) Principes de base relatifs au plan des équipements

- i) Le plan des équipements destinés aux centres de santé sera élaboré de manière qu'ils soient constitués de ceux nécessaires pour assurer leurs fonctions et rôles de prises en charge médicales essentielles. Quant à ceux destinés au centre régional de formation en santé, le plan des équipements sera élaboré en mettant un accent sur les équipements de travaux pratiques nécessaires à la formation des infirmiers et sages-femmes ;
- ii) Les équipements à fournir par le Projet seront sélectionnés en tenant compte des différents facteurs notamment le nombre de personnels médicaux et paramédicaux, le niveau de compétence technique, la capacité financière et la compétence en matière de maintenance, des centres de santé cibles, de manière qu'ils puissent être gérés et entretenus par la partie sénégalaise après leur fourniture ;
- iii) Le mobilier général et les consommables devront être pris en charge par la partie sénégalaise, et par conséquent, ils seront exclus du Projet.

2) Principes relatifs à la quantité

Tous les établissements cibles du Projet disposent des infrastructures existantes. De ce fait, la quantité de chacun des équipements sera déterminée en application des principes ci-dessous indiqués.

【Tableau 2-25 : Principes relatifs à la quantité d'équipements】

Etablissement		Principes
Centre de santé	Saraya	Etant donné qu'après la construction de nouvelles infrastructures du centre de santé, les infrastructures existantes seront utilisées comme poste de santé, les équipements existants ne seront pas transférés aux nouvelles infrastructures. Par conséquent, la quantité de chacun des équipements sera définie en tenant compte que les équipements existants ne seront pas transférés aux nouvelles infrastructures.
	Maka Colibantang	
	Dianké Makha	Etant donné qu'après la construction de nouvelles infrastructures du centre de santé, les infrastructures existantes seront utilisées comme logements du personnel, la quantité de chacun des équipements sera définie en tenant compte que certains des équipements existants et utilisables seront transférés aux nouvelles infrastructures.
Centre régional de formation en santé		La quantité nécessaire de chacun des équipements sera définie en tenant compte que les équipements existants et utilisables seront exclus du Projet.

3) Examen du contenu de la requête

Dans les pages qui suivent sont décrits les résultats d'examen du besoin et de la pertinence des équipements demandés pour chacun des services/blocs sur la base des principes ci-dessus mentionnés.

I. Centres de santé

(a) Consultations externes (salle de consultation/salle de soins/pansement/injection)

Les tables de consultation, stéthoscopes, tensiomètres, négatoscopes, lampes d'examen, pèse-personnes, toises, étant les équipements de base indispensables pour les prises en charge

médicales dans la salle de consultation, ils seront fournis à raison d'une unité pour chacune des salles de consultation et salle de soins/pansement. Toutefois, l'ophtalmoscope et l'otoscope qui seront utilisés seulement par les médecins ne seront pas fournis pour la salle de consultations pour infirmiers. Quant à l'escabeau, le seau à pédale/la poubelle et la cuvette, la partie japonaise a jugé qu'ils devront être fournis par les efforts autonomes de la partie sénégalaise, et donc ils ne seront pas fournis par le Projet.

(b) Salles d'hospitalisation (des services autres que la maternité et maternité)

Les lits (avec matelas) seront prévus en quantité déterminée suivant les procédures de calcul du nombre de lits d'hospitalisation définies au chapitre du plan des infrastructures. Les bassins de lit, portes sérum et urinoirs seront fournis à raison d'une unité par 2 lits, en tenant compte du taux d'utilisation simultanée. Quant au chariot brancard et au fauteuil roulant pour les patients qui ont des problèmes de marche, une unité de chacun sera fourni. La table de chevet qui n'est pas directement liée aux activités de prises en charge médicales ne sera pas fournie par le Projet. Les lits pour bébés que la partie sénégalaise a demandés pour les salles d'hospitalisation de la maternité seront installés dans la salle de nouveaux-nés.

(c) Salle de soins bucco-dentaires

La salle de soins bucco-dentaires est une des fonctions standards indispensables de centres de santé, mais du fait que les 3 centres de santé où interviendra le Projet n'en disposent pas, elles seront aménagées par le Projet. En effet, les autres centres de santé de la région de Tambacounda sont chacun doté de 1 ou 2 unités de chaise dentaire. Le centre de santé de Tambacounda traite 50 à 70 patients/jour et celui de Kédougou 15 à 20 patients/jour.

Dans le cadre du Projet, seront fournis pour chacun des 3 centres de santé, 1 unité de chaise dentaire, 1 jeu d'instruments nécessaires pour les soins bucco-dentaires de base et extraction, 1 guéridon de soins pour stocker les instruments, 1 stérilisateur type table pour la stérilisation d'instruments et 1 amalgamateur pour mélanger l'alliage d'amalgame et le mercure qui sont utilisés pour le traitement bucco-dentaire. En outre, en considération du fait qu'il s'agit des centres de santé des zones où l'accès à d'autres structures sanitaires n'est pas facile, un appareil de radio dentaire et une développeuse de films dentaires seront fournis pour que les prises en charge médicales ne soient pas perturbées en cas de besoin de radiographie dentaires.

(d) Ophtalmologie

L'ophtalmologie est aussi un des services d'un centre de santé standards et indispensables. Comme équipements d'ophtalmologie, la partie sénégalaise a demandé la lampe à fente, le jeu de verres d'essai, et le tonomètre. Néanmoins, du fait que le nombre de patients de l'ophtalmologie du centre de santé de Kédougou est de l'ordre de 10 par jour, dont la plupart viennent pour les consultations, dans la situation actuelle, il est possible d'assurer les consultations seulement au moyen de l'ophtalmoscope. Par conséquent, la lampe à fente et le tonomètre ne seront pas fournis dans le cadre du Projet, et il appartiendra à la partie sénégalaise, si elle le juge nécessaire, de fournir ses propres efforts pour s'en procurer. Le jeu de verres d'essai ne sera pas fourni non plus

par le Projet, car le montage de lunettes qui reflète le résultat d'essai n'est pas effectué dans la région de Tambacounda.

(e) Salles de consultation de la maternité

Compte tenu du fait que 3 sages-femmes seront affectées dans chacun des centres de santé, une table de consultation gynécologique, un chariot d'examen gynécologique avec lampe, un stéthoscope et un tensiomètre seront fournis dans chacune des salles de consultation (soit 3 unités chacun). Quant à la boîte d'examen gynécologique, du fait que les instruments devront être stérilisés après chaque utilisation, 2 boîtes seront fournies pour chacune des salles (soit 6 boîtes). Concernant le stérilisateur à vapeur type cocotte, le pèse personne et la toise destinés à mesurer les tailles de parturientes, 1 unité de chacun sera fournie comme équipement d'usage commun des salles de consultation de la maternité. Le détecteur fœtal et l'hémoglobinomètre ne seront pas fournis par le Projet étant donné que la fonction du premier peut être assurée par le stéthoscope obstétrique qui est un équipement plus simple et celle du second par l'automate d'hématologie qui sera fourni pour le laboratoire d'analyse.

(f) Salle d'échographie

L'appareil d'échographie est un appareil utile pour le diagnostic du domaine obstétrique, et au centre de santé de Tambacounda, 20 examens échographiques sont effectués par jour. En ce qui concerne la technologie de diagnostic échographique, les sages-femmes qui sont déjà en activités devront recevoir une formation supplémentaire à son utilisation. Toutefois, l'Ecole Nationale de Développement Sanitaire et Social (ENDSS) va intégrer à partir de 2009 l'enseignement sur l'échographie dans la section de formation de sage femme d'une part et dorénavant les médecins ou sages-femmes formés en la matière seront affectés aux centres de santé d'autre part. Compte tenu de ce qui précède, une unité d'appareil d'échographie équipé d'une sonde convexe abdominale comme accessoire de base ainsi qu'une table d'examen et une chaise médicale nécessaire pour les examens seront fournies pour les centres de santé de Saraya et de Maka Colibantang. Pour le centre de santé de Dianké Makha, l'appareil d'échographie ne sera pas fourni pour les raisons que c'est un appareil de précision onéreux, que les conditions défavorables de routes pourraient l'endommager pendant le transport d'une part, et que l'alimentation électrique stable ne pourra pas être assurée dans cette localité car l'électrification n'est pas prévue pour cette zone d'autre part.

(g) salle de travail

Le nombre de lits à installer dans la salle de travail sera de 2 conformément au plan des infrastructures. 2 lits avec matelas, 2 portes sérum et un stéthoscope obstétrique y seront installés. En outre de ceux qui viennent d'être indiqués, sera fourni un fauteuil roulant qui sera nécessaire pour le déplacement de femmes entre la salle de travail et la salle d'accouchement.

(h) Salle d'accouchement

Pour la salle d'accouchement, conformément au plan des infrastructures, seront fournis 2 tables d'accouchement, 2 unités de boîte d'accouchement, 2 unités de porte sérum et 2 unités de

boîte de périnée. De même, 1 aspirateur (à pédale) qui est utilisé pour l'expulsion, 1 jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM, GM), 1 jeu de tambours (PM, MM, GM), 1 table d'instrument, 1 chariot à pansement, 1 jeu de haricots et 1 stérilisateur à vapeur type cocotte seront fournis. En plus de ceux qui sont susmentionnés, 1 chauffe nourrisson et 1 laryngoscope avec suc à ressuscitation (pour nouveaux-nés) qui sont nécessaires pour les soins de nouveaux-nés ayant des problèmes. Concernant la boîte de forceps, elle sera exclue du Projet du fait que si les forceps sont utilisés par les personnels qui ne maîtrisent pas de technologie, ceci pourrait être dangereux aussi bien pour les mères que pour les enfants. Quant aux pèse bébé et toise pour bébé, du fait que ceux qui sont fournis pour la salle d'observation de nouveaux-nés qui est attenante à cette salle peuvent être utilisés, ils ne seront pas fournis pour salle d'accouchement.

(i) Salle d'observation de nouveaux-nés

1 chauffe nourrisson et 1 lampe de photothérapie seront fournis pour les prématurés et nouveaux-nés qui ont des problèmes tels qu'ictère. De plus, 1 pèse bébé et 1 toise bébé nécessaires pour mesurer les nouveaux-nés seront fournis en usage commun avec la salle de nouveaux-nés.

(j) Salle de consultation de nouveaux-nés (salle de nouveaux-nés)

La table de consultation ne sera pas fournie par le Projet, étant donné que le lit pour bébé peut être utilisé à cet effet. 1 stéthoscope, 1 tensiomètre (avec brassard) et 1 thermomètre qui sont indispensables pour la consultation de nouveaux-nés seront fournis.

(k) Salle de planification familiale

Pour la salle de planification familiale, du fait que les traitements tels que la pose du DIU y seront effectués, une table de consultation gynécologique sera installée. De même, 2 jeux de spéculum et pinces à utiliser pour les consultations par voie vaginale, et comme équipement d'appui, 1 lampe d'examen, 1 table d'instrument, 1 jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM, GM), 1 jeu de tambours (PM, MM, GM), 1 bassin de lit et 1 stérilisateur à vapeur type cocotte seront fournis.

(l) Salle de vaccination

1 réfrigérateur de vaccins pour conserver les vaccins destinés au programme de vaccination élargie (PVE) sera fourni. Toutefois, il ne sera pas fourni pour le centre de santé de Dianké Makha du fait que ce centre en dispose un déjà.

(m) Bloc opératoire

En considération du nombre d'opérations des autres centres de santé, une salle d'opération sera aménagée dans le bloc opératoire. La salle d'opération sera équipée de 1 table d'opération, 1 appareil d'anesthésie avec respirateur d'anesthésie, 1 lampe scialytique plafonnier, 1 moniteur de paramètres physiologiques, 1 défibrillateur et d'autres équipements afin de pouvoir effectuer les opérations de césarienne. Quant aux boîtes d'instruments chirurgicaux, en tenant compte de la durée nécessaire pour leur stérilisation, 2 jeux seront fournis. Toutefois, concernant la boîte de

chirurgie par voie basse et la boîte de curetage il est jugé qu'une boîte chacune est suffisante. La requête du stérilisateur à vapeur et du stérilisateur à l'eau ultraviolet est jugée pertinente. Néanmoins, du fait que le stérilisateur à l'eau ultraviolet nécessite le coût d'entretien et qu'il peut être remplacé par la cuvette pour stérilisation, il sera exclu du Projet. Il est à rappeler que conformément à la décision prise sur la base du résultat de l'étude préliminaire le bloc opératoire ne sera pas aménagé pour le centre de santé de Dianké Makha.

(n) Laboratoire d'analyse

Nombreux patients qui fréquentent les centres de santé étant atteints du paludisme et des maladies infectieuses, le laboratoire d'analyse doit être en mesure d'effectuer les analyses de ces maladies, et les équipements demandés sont indispensables pour le laboratoire. Du fait que pour effectuer les diagnostics adéquats les données précises d'examen sont nécessaires, la fourniture de ces équipements permettra les analyses précises et efficaces. Toutefois, le glucomètre destiné à contrôler la glycémie, l'hémoglobinomètre qui est un appareil de mesure du taux d'hémoglobine et le photomètre de flamme pour déterminer les électrolytes (natrium, kalium, calcium, etc.) qui peuvent être remplacés par l'automate d'hématologie et le spectrophotomètre seront exclus du Projet.

(o) Radiologie

Actuellement très peu établissements tels que l'Hôpital régional peuvent effectuer les examens radiographiques, ce qui a pour conséquence les différents problèmes, tels qu'obliger les patients à des déplacements pénibles sur les mauvaises routes et l'impossibilité de diagnostics rapides. Etant donné que l'affectation d'un technicien d'électroradiologie est prévue pour les centres de santé de Saraya et de Maka Colibantang, ces centres de santé seront respectivement équipés d'un appareil de radiodiagnostic (type général, pour radiographie de thorax, abdomen, etc.) et d'une développeuse automatique. Pour la développeuse manuelle, du fait que la développeuse automatique sera fournie, celui manuel sera exclu du Projet.

II. Centre régional de formation en santé

Pour le centre régional de formation en santé, les équipements nécessaires à la formation des infirmiers et sages-femmes seront fournis. En principe, la quantité de chacun des équipements qui seront fournis sera de 1 unité, et les équipements que ceux existants peuvent assurer leurs fonctions seront exclus du Projet.

Toutefois, pour les équipements utilisés en travail de groupe, notamment le stéthoscope, le tensiomètre, le thermomètre, l'ophtalmoscope et le jeu d'instruments, 4 unités seront fournies pour chacun. Quant au laryngoscope avec appareil pour réanimation, la partie sénégalaise a demandé initialement 2 unités pour les nouveaux-nés, mais du fait que dans les établissements sanitaires ces équipements peuvent être aussi utilisés pour les adultes, 1 unité pour nouveaux-nés et 1 unité pour adultes seront fournies. En outre, pour ce qui concerne 2 tables gynécologiques demandées, pour que les travaux pratiques puissent être efficaces et utiles, 1 table d'accouchement et 1 table

gynécologique seront fournies. Pour les aspirateurs (2 unités), 1 du type électrique et 1 autre à pédale seront fournis car dans les établissements sanitaires, ces 2 types sont utilisés.

En tenant compte du résultat d'analyse des équipements objet de la requête ci-dessus mentionné, la pertinence et le besoin de ces équipements sont évalués de manière globale suivant les points d'analyse du Tableau 2-26 ci-après.

Les « Tableaux 2-27 à 2-30 : Résultat d'analyse des équipements objet de la requête » montre le résultat d'analyse détaillée des équipements par établissement.

Tableau 2-26 : Classification des équipements et critères d'évaluation

Point d'analyse	Classifications des équipements et critères d'évaluation
1. Classification (Classification des équipements de la requête)	Renouvellement : Équipement pour renouveler celui existant ; Nouvel équipement : Équipement qui n'existe pas dans les services existants, et de ce fait équipement qui sera nouvellement mis en place ; Équipement additionnel : Équipement pour combler le manque de quantité de celui similaire existant.
2. Analyse d'usage auquel l'équipement est destiné	○ : Équipement de base cohérent avec le contenu des activités de l'établissement cible × : Équipement qui n'est pas cohérent avec le contenu des activités de l'établissement cible, et qui peut être remplacé par un autre équipement plus simple
3. Analyse de besoin	○ : Équipement en remplacement de celui existant délabré ou défectueux, ou équipement à mettre en place nouvellement ou à augmenter le nombre car il est indispensable pour les activités de l'établissement cible × : Équipement dont le besoin est faible compte tenu des activités, le rapport coût/effet est faible, ou l'effet bénéfique est limité, dont la partie sénégalaise pourra se procurer avec ses propres fonds
4. Analyse du niveau de compétence technique	○ : Équipement adapté au niveau de compétence technique existante × : Équipement requérant une technique d'utilisation difficile, et l'amélioration du niveau technique ne peut pas être escomptée
5. Analyse de facilité de maintenance	○ : Équipement dont la maintenance est facile et pour lequel le personnel de maintenance pourra être disponible. Équipement pour lequel le système de maintenance du fabricant existe, et l'approvisionnement en consommables et pièces de rechange peut être assuré facilement au Sénégal × : Équipement qui pourra avoir le problème de maintenance après sa mise en place du fait de la difficulté de maintenance, et pour lequel l'approvisionnement en consommables et pièces de rechange est difficile au Sénégal
6. Analyse de coût de maintenance	○ : Équipement qui ne nécessite pratiquement aucun coût de fonctionnement et de maintenance, ou équipement que la partie sénégalaise peut les prendre en charge facilement × : Équipement qui nécessite un énorme coût de fonctionnement et de maintenance, si bien que la partie sénégalaise ne pourra pas assurer la dotation budgétaire à cet effet
7. Analyse de quantité	○ : La nature et la quantité d'équipement sont jugées pertinentes compte tenu du contenu des activités du nombre de patients et du nombre de personnels médicaux de l'établissement △ : La nature et la quantité d'équipement doivent être ajustées compte tenu du contenu des activités du nombre de patients et du nombre de personnels médicaux de l'établissement ; Équipement en nombre supérieur à celui minimum nécessaire (inefficacité, double emploi)
8. Évaluation globale	○ : Équipement jugé pertinent et fourni par le Projet × : Équipement exclu du Projet

[Tableau 2-27 : Tableau d'examen des équipements de la requête (Centre de santé de Saraya)]

Salle	Item No.	Désignation	Prin- ci- pal	Quantité	(1) Classefic.	(2) Usage	(3) Basico	(4) Niveau tech.	(5) Mainte.	(6) Cost main- ten- ce	(7) Opérat- e	(8) Evaluat.	Qte fournie	Remarques
A. Bloc Consultations Externes														
A-1. Salle de Consultation (Médecins)	CS-A-1- 1	Table de consultation	A	2	Nouveau								2	
	CS-A-1- 2	Tabouret réglable	A	2	Nouveau								2	
	CS-A-1- 3	Escabeau	C	0	Nouveau								0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-1- 4	Stéthoscope	A	2	Nouveau								2	
	CS-A-1- 5	Tensiomètre	A	2	Nouveau								2	
	CS-A-1- 6	Thermomètre médical	A	2	Nouveau								2	
	CS-A-1- 7	Négatoscope à 2 plages	A	2	Nouveau								2	
	CS-A-1- 8	Electrocardiographe (ECG) 6 pistes	B	1	Nouveau								1	Dénomination changée en : Electrocardiographe (ECG)
	CS-A-1- 9	Laryngoscope à lame droite	C	0	Nouveau								0	La fonction peut être assurée par CS-C-1-13
	CS-A-1- 10	Ophthalmoscope	A	2	Nouveau								2	
	CS-A-1- 11	Otoscope +spéculum	A	2	Nouveau								2	Dénomination changée en : Otoscope
	CS-A-1- 12	Lampe d'examen	A	2	Nouveau								2	Dénomination changée en : Lampe d'examen (A)
	CS-A-1- 13	Jeu de diagnostic	C	0	Nouveau								0	Double emploi avec CS-A-1-4,5,6,10,11
	CS-A-1- 14	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	2	Nouveau								2	
	CS-A-1- 15	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	2	Nouveau								2	
	CS-A-1- 16	Cuvette en inox	C	0	Nouveau								0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-1- 17	Sceau à pédale	C	0	Nouveau								0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-1- 18	Pèse-personne	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-1- 19	Pèse-bébé	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-1- 20	Toise adulte	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-1- 21	Toise bébé	A	1	Nouveau								1	
A-2. Salle de Consultation (Infirmiers)	CS-A-2- 1	Table de consultation	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-2- 2	Tabouret réglable	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-2- 3	Escabeau	C	0	Nouveau								0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-2- 4	Stéthoscope	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-2- 5	Tensiomètre	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-2- 6	Laryngoscope à lame droite	C	0	Nouveau								0	La fonction peut être assurée par CS-C-1-13
	CS-A-2- 7	Ophthalmoscope	C	0	Nouveau								0	La fonction peut être assurée par CS-A-1-10
	CS-A-2- 8	Otoscope +spéculum	C	0	Nouveau								0	La fonction peut être assurée par CS-A-1-11
	CS-A-2- 9	Lampe d'examen	A	1	Nouveau								1	Dénomination changée en : Lampe d'examen (A)
	CS-A-2- 10	Jeu de diagnostic	C	0	Nouveau								0	Double emploi avec CS-A-2-4,5
	CS-A-2- 11	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-2- 12	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-2- 13	Cuvette en inox	C	0	Nouveau								0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-2- 14	Sceau à pédale	C	0	Nouveau								0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-2- 15	Pèse-personne	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-2- 16	Pèse-bébé	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-2- 17	Toise adulte	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-2- 18	Toise bébé	A	1	Nouveau								1	
A-3. Salle de soins et d'injection	CS-A-3- 1	Table de soins	A	1	Nouveau								1	Dénomination changée en : Table de consultation
	CS-A-3- 2	Escabeau	C	0	Nouveau								0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-3- 3	Pose bras pour injection	C	0	Nouveau								0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-3- 4	Boîte d'instruments de soins	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-3- 5	Chariot à pansement	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-3- 6	Armoire à médicament roulante	C	0	Nouveau								0	La fonction peut être assurée par CS-A-3-5
	CS-A-3- 7	Lampe d'examen	A	1	Nouveau								1	Dénomination changée en : Lampe d'examen (B)
	CS-A-3- 8	Poubelle avec couvercle	C	0	Nouveau								0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-3- 9	Cuvette en inox	C	0	Nouveau								0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-3- 10	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-3- 11	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-3- 12	Jeu de haricot	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-3- 13	Potence avec panier	A	1	Nouveau								1	Dénomination changée en : Porte sérum
CS-A-3- 14	Stérilisateur à vapeur de table	A	1	Nouveau								1		
A-4. Hospitalisation	CS-A-4- 1	Chariot brancard	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-4- 2	Fauteuil roulant pour malade	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-4- 3	Lit avec matelas housé	A	14	Nouveau								10	Quantité basée sur plan des infrastr. (Dénom. changée : Lit avec matelas)
	CS-A-4- 4	Table de chevet	C	0	Nouveau								0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-4- 5	Bassin de lit	A	4	Nouveau								3	1 unité par 2 lits, pour 5 lits pour patients femmes
	CS-A-4- 6	Potence avec panier	A	7	Nouveau								5	1 unité par 2 lits, pour 10. Dénomination changée en : Porte sérum
AD-CS-A-4- 7	Urinoir	A	4	Nouveau								3	1 unité par 2 lits, pour 5 lits de patients hommes	
A-5. Salle Brocchodentaire	CS-A-5- 1	Chaise dentaire complète	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-5- 2	Chaise d'opérateur	A	1	Nouveau								0	Il sera intégré dans CS-A-5-1
	CS-A-5- 3	Jeu d'instruments (turbine, seringue, micromoteur, etc.)	A	1	Nouveau								0	Il sera intégré dans CS-A-5-1
	CS-A-5- 4	Matériel de consultation, détartrage et extraction	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-5- 5	Appareil de radiographie dentaire	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-5- 6	Développeuse manuelle de films dentaires	A	1	Nouveau								1	Dénomination changée en : Développeuse de films dentaires
	CS-A-5- 7	Amalgamateur	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-5- 8	Guéridon de soins	A	1	Nouveau								1	Dénomination changée en : Armoire d'instrument
	CS-A-5- 9	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-5- 10	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	1	Nouveau								1	
	CS-A-5- 11	Négatoscope à 2 plages	C	0	Nouveau								0	Il sera intégré dans CS-A-5-1
	CS-A-5- 12	Sceau à pédale	C	0	Nouveau								0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-5- 13	Stérilisateur à vapeur de table	A	1	Nouveau								1	

[Tableau 2-27 : Tableau d'examen des équipements de la requête (Centre de santé de Saraya)]

Salle	Item No	Désignation	Profil	Quantité	Si Classé	Si Usage	Si Déjà	Si Niveau	Si Matériel	Si Cost	Si Quantité	Si Évalué	Si Jour	Remarques
A-3. Salle Consultation Centre Maladie	CS-A-6-1	Lampe à fente	B	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Le rapport coût/effet est faible
	CS-A-6-2	Jeu des verres d'essai	B	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Le rapport coût/effet est faible
	CS-A-6-3	Ophthalmoscope	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-6-4	Tonométrie	B	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Le rapport coût/effet est faible
B. Maternité														
B-1. Maternité Consultation	CS-B-1-1	Table de consultation gynécologique	A	3	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-2	Chariot d'examen gynécologique avec lampe	A	3	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-3	Escabeau	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-1-4	Boîte d'examen gynécologique	A	6	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	6	
	CS-B-1-5	Lampe d'examen	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-1-2
	CS-B-1-6	Stéthoscope	A	3	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-7	Stéthoscope obstétrical	A	3	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-8	Tensiomètre adulte	A	3	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	3	Dénomination changée en : Tensiomètre
	CS-B-1-9	Pèse-personne + toise	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Pèse-personne, Toise adulte
	CS-B-1-10	Détecteur fœtal	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-1-7
	CS-B-1-11	Hémoglobinomètre	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-1-5
	CS-B-1-12	Tabouret réglable	A	3	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-13	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM, GM)	A	3	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-14	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	3	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-15	Poubelle avec couvercle	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-1-16	Cuvette en inox	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-1-17	Potence avec panier	A	3	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	3	Dénomination changée en : Porte sérum
	CS-B-1-18	Stérilisateur à vapeur de table	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
B-2. Salle de échographie	CS-B-2-1	Echographe avec sondes	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-2-2	Lit pour échographe	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Table de consultation
	CS-B-2-3	Tabouret réglable	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-2-4	Escabeau	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
B-3. Maternité Hospitalisation	CS-B-3-1	Lit avec matelas housse	A	6	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	8	Quantité basée sur plan des infrastructures. (Dénomination changée - Lit avec matelas)
	CS-B-3-2	Table de chevet	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-3-3	Bassin de lit	A	3	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	4	1 unité par 2 lits, pour 8 lits au total
	CS-B-3-4	Potence avec panier	A	3	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	4	1 unités par 2 lits, pour 8 lits. Dénomination changée : Porte sérum
	CS-B-3-5	Lit pour bébé	A	2	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	4	La quantité est basée sur le plan des infrastructures.
B-4. Salle de Travail	CS-B-4-1	Fauteuil roulant pour malade	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-4-2	Lit avec matelas housse	A	2	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Lit avec matelas
	CS-B-4-3	Potence avec panier	A	2	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Porte sérum
	CS-B-4-4	Stéthoscope obstétrical	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
B-5. Salle d'accouchement	CS-B-5-1	Table d'accouchement	A	2	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-B-5-2	Escabeau	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-5-3	Aspirateur de muco-sité	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Aspirateur de muco-sité manuel
	CS-B-5-4	Potence avec panier	A	2	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Porte sérum
	CS-B-5-5	Boîte d'accouchement	A	2	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-B-5-6	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM, GM)	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-5-7	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-5-8	Table d'instrument	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-5-9	Guéridon de soins	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Chariot à pensement
	CS-B-5-10	Poubelle avec couvercle	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-5-11	Jeu de haricot	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-5-12-1	Pèse-bébé	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-6-2
	CS-B-5-12-2	Toise bébé	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-6-3
	CS-B-5-13	Chauffe nourrisson	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-5-14	Laryngoscope, suc a ressuscitation pour bébé	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-6-1
CS-B-5-15	Boîte de forceps de Tarnier	B	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Si utilisateur ne maîtrise pas de technique, il peut être dangereux pour mère et enfant	
CS-B-5-16	Jeu d'extracteur de bébé	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Double emploi avec CS-B-5-15	
CS-B-5-17	Stérilisateur à vapeur de table	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1		
CS-B-5-18	Boîte de pénétrée	A	2	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	2		
B-6. Salle d'Observation de Nouveau-né	CS-B-6-1	Laryngoscope à lame droite, suc a ressuscitation pour bébé	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Boîte de laryngos avec suc a ressus pour bébé
	CS-B-6-2	Pèse-bébé	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-6-3	Toise bébé	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-6-4	Chauffe nourrisson	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-6-5	Photothérapie	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-6-6	Oxymètre de pouls	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Les patients gravement malades sont référés
AD-CS-B-6-7	Table de réanimation néonatal	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-6-4	
B-7. Salle de Consultation d'Enfant	CS-B-7-1	Table de consultation	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-6-5
	CS-B-7-2	Stéthoscope	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-7-3	Tensiomètre	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Tensiomètre avec brassard néonatal
	CS-B-7-4	Thermomètre médical	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-7-5	Laryngoscope à lame droite, suc a ressuscitation pour bébé	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Il n'est pas utilisé dans la salle de consultation
	CS-B-7-6	Pèse-bébé	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-6-2
	CS-B-7-7	Toise bébé	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-6-3
	CS-B-7-8	Chauffe nourrisson	C	0	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	Il n'est pas utilisé dans la salle de consultation
	CS-B-7-9	Tabouret réglable	A	1	Non classé	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-3-5

[Tableau 2-27 : Tableau d'examen des équipements de la requête (Centre de santé de Saraya)]

Salle	Item No.	Désignation	Proba	Quantité	(1) Classifié	(2) Usage	(3) Besoin	(4) Nouveau tech	(5) Mainte	(6) Coût mainten	(7) Quantités	(8) Evaluat	Qte fournis	Remarques
B-8. Salle de la Planification Familiale	CS-B-8- 1	Table de consultation	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Table de consultation gynécologique
	CS-B-8- 2	Tabouret réglable	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-8- 3	Escabeau	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-8- 4	Lampe d'examen	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Lampe d'examen(A)
	CS-B-8- 5	Jeu de spéculum et pince	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Boîte d'examen gynécologique
	CS-B-8- 6	Table d'instrument	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-8- 7	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-B-8- 8	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-B-8- 9	Poubelle avec couvercle	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-8- 10	Cuvette en inox	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-8- 11	Bassin de lit	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-8- 12	Stérilisateur à vapeur de table	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
B-9 PEV	CS-B-9- 1	Réfrigérateur, PEV	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
C. Bloc Opératoire														
C-1. Salle d'opération (01)	CS-C-1- 1	Appareil de désinfection au formol	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-C-1- 2	Aspirateur chirurgical	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-C-1- 3	Bac de trempage d'instruments	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-C-1- 4	Bassin en inox + support mobile	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-C-1- 5	Bistouri électrique	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Cet équipement n'est pas utilisé pour les césariennes
	CS-C-1- 6	Boîte courante	B	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Les cas nécessitant cet équipement seront référés
	CS-C-1- 7	Boîte de cerclage du col utérin	B	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-C-1-9
	CS-C-1- 8	Boîte de césarienne	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-C-1- 9	Boîte de chirurgie par voies basses	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-C-1- 10	Boîte de curetage	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-C-1- 11	Boîte de laparotomie adulte	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Les cas nécessitant cet équipement seront référés
	CS-C-1- 12	Boîte de laparotomie enfant	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Les cas nécessitant cet équipement seront référés
	CS-C-1- 13	Boîte de laryngoscope pour adulte et enfant	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée : Boîte laryngoscope avec sus résous pour adulte/enfant
	CS-C-1- 14	Débrillateur	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-C-1- 15	Concentrateur d'oxygène	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	L'oxygène sera fourni à partir d'une bouteille
	CS-C-1- 16	Ensemble débitmètre humidificateur à barbotage pour prise d'O2	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il fera partie des travaux de construction
	CS-C-1- 17	Jeu de canules de Guedel	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	C'est un consommable
	CS-C-1- 18	Jeu de canules pour trachéotomie	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	C'est un consommable
	CS-C-1- 19	Jeu de paires de valve (GM,MM)	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Ils sont intégrés dans la boîte d'instruments
	CS-C-1- 20	Jeu de sondes type Nelaton n°10, 12, 14	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	C'est un consommable
	CS-C-1- 21	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-C-1- 22	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-C-1- 23	Lampe scalytique mobile	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-C-1-24
	CS-C-1- 24	Lampe scalytique plafonnier	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-C-1- 25	Masque réutilisable adulte	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-C-1-13
	CS-C-1- 26	Masque réutilisable enfant	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-C-1-13
	CS-C-1- 27	Moniteur de paramètres physiologiques	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-C-1- 28	Négatoscope à 2 plages	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-C-1- 29	Porte pince à servir + pince	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Ils sont intégrés dans la boîte d'instruments
	CS-C-1- 30	Potence avec panier	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Porte sérum
	CS-C-1- 31	Poubelle avec couvercle	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CS-C-1- 32	Appareil d'anesthésie et Respirateur d'anesthésie	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
CS-C-1- 33	Table d'opération chirurgie générale	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
CS-C-1- 34	Table roulante pour instruments et anesthésie	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-C-1-32	
CS-C-1- 35	Tabouret réglable	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
CS-C-1- 36	Trocard de drainage	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	C'est un consommable	
CS-C-1- 37	Support à plateau d'instrument	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
CS-C-1- 38	Chariot brancard (Trolley à civière)	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Double emploi avec CS-A-4-1	
C-2. Intérieur d'instrument	CS-C-2- 1	Evier d'instrument	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	0	Il fera partie des travaux de construction	
C-2. Salle de stérilisation	CS-C-2- 2	Table d'instrument	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Table de travail	
C-3. Salle de bloc opératoire	CS-C-3- 1	Stérilisateur à vapeur	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-3- 2	Distillateur 10lit/h.	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	0	Il n'est pas utilisé dans la salle de stérilisation	
C-4. Salle de soins infirmiers	CS-C-4- 1	Armoire d'instrument	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	1		
C-6. Salle de réveil	CS-C-5- 1	Chariot à linge propre (Transporteur au sac de la lessive)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Chariot à linge propre
	CS-C-5- 2	Etagères de linge propre	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	0	Elles seront réalisées dans le cadre des travaux de construction	
	CS-C-6- 1	Bassin de lit	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	2		
	CS-C-6- 2	Concentrateur d'oxygène	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	L'oxygène sera fourni à partir d'une bouteille
	CS-C-6- 3	Ensemble débitmètre humidificateur à barbotage pour prise d'O2	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-C-6- 4	Lit articulé + avec matelas housé	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Lit avec matelas
	CS-C-6- 5	Potence avec panier	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Porte sérum
	CS-C-6- 6	Tensiomètre mural	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	2		
	CS-C-6- 7	Urinol	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	2		
C-7. Banque de sang	CS-C-7- 1	Armoire réfrigérante de banque de sang	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-7- 2	Appareil de collecteur de sang	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	0	Il n'est pas utilisé dans la banque de sang	
C-8. Salle de préparation chirurgien	CS-C-8- 1	Stérilisateur à l'eau ultraviolet	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-C-8-2	
	CS-C-8- 2	Cuvette en inox	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	2		

【Tableau 2-27 : Tableau d'examen des équipements de la requête (Centre de santé de Saraya)】

Salle	Item No.	Désignation	Etat	Quantité	(1) Classifié	(2) Usage	(3) Besoin	(4) Niveau tech.	(5) Matéria	(6) Cost matériel	(7) Quantité	(8) Echant	(9) On fourni	Remarques
D. Laboratoire														
D-1. Laboratoire d'analyses	CS-D-1-1	Agitateur Khan	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-2	Agitateur magnétique + barre aimanté	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Agitateur magnétique
	CS-D-1-3	Agitateur vibreur, type vortex	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-4	Appareil de Westergreen + pipettes	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée : Appareil de Westergreen avec pipettes
	CS-D-1-5	Automate d'hématologie 18 paramètres	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Automate d'hématologie
	CS-D-1-6	Bain-Marie thermostaté	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-7	Balançe de précision	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-8	Bec bunsen	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-D-1-9	Centrifugeuse de table	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Sa fourniture est prévue par le projet de lutte contre les SIDA
	CS-D-1-10	Centrifugeuse à hématocrite	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-11	Congélateur vertical de laboratoire -5° à -30°C	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Cet équipement n'est pas utilisé fréquemment
	CS-D-1-12	Distillateur 1.8lit/h.	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Distillateur
	CS-D-1-13	Glucométre	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-U-1-30
	CS-D-1-14	Hémoglobinomètre de Talquist	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-D-1-5
	CS-D-1-15	Boîte bactériologique	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Le rapport coût/effet est faible
	CS-D-1-16	Incinérateur destructeur d'aiguilles	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par l'incinérateur
	CS-D-1-17	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Cet équipement n'est pas utilisé fréquemment
	CS-D-1-18	Jeu de taribours (PM MM GM)	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Cet équipement n'est pas utilisé fréquemment
	CS-D-1-19	Microscope binoculaire	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-20	Minuterie sonore	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-21	Photomètre à flammes	B	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-D-1-30 Spectrophotomètre
	CS-D-1-22	Platine chauffante	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-23	Portoir pour tubes à essais + pinces en bois	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Portoir pour tubes (A)
	CS-D-1-24	Portoir pour tubes à hémolyse + pinces en bois	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Portoir pour tubes (B)
	CS-D-1-25	Poubelle avec couvercle	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-D-1-26	Réchaud à 2 feux + bonbonne de gaz + manodétendeur	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-D-1-27	Réfrigérateur à 2 portes	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Réfrigérateur
	CS-D-1-28	Rhésuscopie	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	A la charge partie sénégalaise, la fonction peut être assurée par simple kil
	CS-D-1-29	Semi automate de coagulation	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Cet équipement n'est pas utilisé fréquemment
	CS-D-1-30	Spectrophotomètre	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-31	Stérilisateur à vapeur vertical	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
E. Radiologie														
E-2. Salle de développement	CS-E-1-1	Appareil de radiographie conventionnel	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-E-2-1	Développeuse automatique	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-E-2-2	Jeu de lettres et de chiffres	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-E-1-1
	CS-E-2-3	Lampe inactique	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-E-2-1
	CS-E-2-4	Marqueur lumineux	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	
	CS-E-2-5	Négatoscope à 4 plaques	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-E-2-6	Tablier protecteur	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-E-1-1
CS-E-2-7	Développeuse manuelle	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-E-2-1	
F. Pharmacie														
F-1	CS-F-1-1	Cabinet de Médecine	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
G. Margue														
G-1	CS-G-1-1	Armoire mortuaire à 4 casiers	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il n'y a pas d'équipement nécessaire aux actes médicaux.
H. IEC														
H-1 IEC	CS-H-1-1	Matériel IEC	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La télévision et le vidéo fournis par le projet de SIDA seront mutualisés.
J. Buanderie														
J-1. Buanderie	CS-J-1-1	Machine à laver 20kg	B	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-J-1-2	Sécheuse	B	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-J-1-3	Table à repasser (pour Sécheuse)	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
K. Incinérateur														
K-1	CS-K-1-1	Incinérateur 20kg/h	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il fera partie des travaux de construction
L. Maintenance														
L-1	CS-L-1-1	Jeu d'outils pour la maintenance	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise

Tableau 2-28 : Tableau d'examen des équipements de la requête (Centre de santé de Maka Colibantang)]

Salle	Item No.	Désignation	Priorité	Nbre requis	(1) Classific.	(2) Usage	(3) Besoin	(4) Niveau tech	(5) Manut.	(6) Coût matériel	(7) Quantité	(8) Evaluat	Q16 fournie	Remarques
A. Bloc Consultations Externes														
A-1. Salle de Consultation (Médecins)	CS-A-1- 1	Table de consultation	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-A-1- 2	Tabouret réglable	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-A-1- 3	Escabeau	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-1- 4	Stéthoscope	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-A-1- 5	Tensiomètre	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-A-1- 6	Thermomètre médical	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-A-1- 7	Négatoscope à 2 plages	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-A-1- 8	Electrocardiographe(ECG) 6 pistes	B	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Electrocardiographe (ECG)
	CS-A-1- 9	Laryngoscope à lame droite	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par CS-C-1-13
	CS-A-1- 10	Ophthalmoscope	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-A-1- 11	Otoscope +spéculum	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Otoscope
	CS-A-1- 12	Lampe d'examen	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Lampe d'examen (A)
	CS-A-1- 13	Jeu de diagnostic	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	△	×	0	Double emploi avec CS-A-1-4,5,6,10,11
	CS-A-1- 14	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-A-1- 15	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-A-1- 16	Cuvette en inox	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-1- 17	Sceau à pédale	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-1- 18	Pèse-personne	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-1- 19	Pèse-bébé	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-1- 20	Toise adulte	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-1- 21	Toise bébé	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
A-2. Salle de Consultation (Infirmiers)	CS-A-2- 1	Table de consultation	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-2- 2	Tabouret réglable	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-2- 3	Escabeau	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-2- 4	Stéthoscope	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-2- 5	Tensiomètre	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-2- 6	Laryngoscope à lame droite	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par CS-C-1-13
	CS-A-2- 7	Ophthalmoscope	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par CS-A-1-10
	CS-A-2- 8	Otoscope +spéculum	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par CS-A-1-11
	CS-A-2- 9	Lampe d'examen	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Lampe d'examen (A)
	CS-A-2- 10	Jeu de diagnostic	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	△	×	0	Double emploi avec CS-A-2-4,5
	CS-A-2- 11	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-2- 12	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-2- 13	Cuvette en inox	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-2- 14	Sceau à pédale	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-2- 15	Pèse-personne	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-2- 16	Pèse-bébé	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-2- 17	Toise adulte	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-2- 18	Toise bébé	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
A-3. Salle de soins et d'injection	CS-A-3- 1	Table de soins	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Table de consultation
	CS-A-3- 2	Escabeau	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-3- 3	Pose bras pour injection	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-3- 4	Boîte d'instruments de soins	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-3- 5	Chariot à pansement	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-3- 6	Armoire à médicament roulante	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par CS-A-3-5
	CS-A-3- 7	Lampe d'examen	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Lampe d'examen(B)
	CS-A-3- 8	Poubelle avec couvercle	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-3- 9	Cuvette en inox	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-3- 10	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-3- 11	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-3- 12	Jeu de haricot	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-3- 13	Potence avec panier	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Porte sérum
CS-A-3- 14	Stérilisateur à vapeur de table	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
A-4. Hospitalisation	CS-A-4- 1	Chariot brancard	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-4- 2	Fauteuil roulant pour malade	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-4- 3	Lit avec matelas housé	A	30	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	16	La quantité est basée sur le plan des infrastructures. (Dénomination changée en : Lit avec matelas)
	CS-A-4- 4	Table de chevet	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-4- 5	Bassin de lit	A	8	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	4	1 unité par 2 lits, pour 8 lits de patients femmes
	CS-A-4- 6	Potence avec panier	A	15	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	8	1 unité par 2 lits, pour 16 lits. Dénomination changée en : Porte sérum
	AD-CS-A-4- 7	Urinoir	A	8	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	4	1 unité par 2 lits, pour 8 lits de patients hommes

【 Tableau 2-28 : Tableau d'examen des équipements de la requête (Centre de santé de Maka Collibantang) 】

Salle	Item No.	Désignation	Etat	Niveau Ex.	(1) Catégorie	(2) Usage	(3) Emission	(4) Niveau Tech.	(5) Matéria	(6) Coût maint.	(7) Quantité	(8) Evaluet.	OM Type	Remarques
A-5. Salle Buccodentaire	CS-A-5-1	Chaise dentaire complète	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-5-2	Chaise d'opérateur	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-A-5-1
	CS-A-5-3	Jeu d'instruments (turbine, seringue, micromoteur, etc.)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-A-5-1
	CS-A-5-4	Matériel de consultation, désatrage et extraction	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-5-5	Appareil de radiographie dentaire	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-5-6	Développeuse manuelle de films dentaires	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Développeuse de films dentaire
	CS-A-5-7	Amalgamateur	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-5-8	Guéridon de soins	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Armoire d'instrument
	CS-A-5-9	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-5-10	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-5-11	Négatoscope à 2 plages	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-A-5-1
	CS-A-5-12	Seau à pédale	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-A-5-13	Stérilisateur à vapeur de table	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
A-5. Salle Consultation Chirurgicale	CS-A-6-1	Lampe à ferre	B	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Le rapport coût/effet est faible
	CS-A-6-2	Jeu des verres d'essai	B	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Le rapport coût/effet est faible
	CS-A-6-3	Ophthalmoscope	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-A-6-4	Tonomètre	B	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Le rapport coût/effet est faible
B. Maternité														
B-1. Maternité Consultation	CS-B-1-1	Table de consultation gynécologique	A	3	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-2	Chariot d'examen gynécologique avec lampe	A	3	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-3	Escabeau	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-1-4	Boîte d'examen gynécologique	A	6	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	6	
	CS-B-1-5	Lampe d'examen	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-1-2
	CS-B-1-6	Stéthoscope	A	3	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-7	Stéthoscope obstétrical	A	3	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-8	Tensionmètre adulte	A	3	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	3	Dénomination changée en : Tensionmètre
	CS-B-1-9	Pèse-personne + toise	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Pèse-personne, Toise adulte
	CS-B-1-10	Détecteur foetal	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-1-7.
	CS-B-1-11	Hémoglobinomètre	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-D-1-5
	CS-B-1-12	Tabouret réglable	A	3	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-13	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	3	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-14	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	3	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	3	
	CS-B-1-15	Poubelle avec couvercle	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-1-16	Cuvette en inox	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-1-17	Polence avec panier	A	3	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	3	Dénomination changée en : Porte sérum
CS-B-1-18	Stérilisateur à vapeur de table	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
B-2. Salle d'échographie	CS-B-2-1	Echographe avec sondes	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-2-2	Lit pour échographie	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Table de consultation
	CS-B-2-3	Tabouret réglable	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-2-4	Escabeau	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
B-3. Maternité Hospitalisation	CS-B-3-1	Lit avec matelas housé	A	10	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	10	Quantité basée sur plan infra (Dénomination changée en : Lit avec matelas)
	CS-B-3-2	Table de chevet	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-3-3	Bassin de lit	A	5	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	5	1 unité par 2 lits, pour 10 lits
	CS-B-3-4	Polence avec panier	A	5	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	5	1 unité par 2 lits, pour 10 lits, Dénomination changée en : Porte sérum
	CS-B-3-5	Lit pour bébé	A	4	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	7	La quantité est basée sur le plan des infrastructures.
B-4. Salle de Travail	CS-B-4-1	Fauteuil roulant pour malade	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-4-2	Lit avec matelas housé	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Lit avec matelas
	CS-B-4-3	Polence avec panier	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Porte sérum
	CS-B-4-4	Stéthoscope obstétrical	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
B-5. Salle d'accouchement	CS-B-5-1	Table d'accouchement	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-B-5-2	Escabeau	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-5-3	Aspirateur de mucosité	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Aspirateur de mucosité manuel
	CS-B-5-4	Polence avec panier	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Porte sérum
	CS-B-5-5	Boîte d'accouchement	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-B-5-6	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-5-7	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-5-8	Table d'instrument	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-5-9	Guéridon de soins	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Chariot à pansement
	CS-B-5-10	Poubelle avec couvercle	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-5-11	Jeu de haricot	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-5-12	Pèse-bébé	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-6-2
	CS-B-5-13	Toise bébé	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-6-3
	CS-B-5-14	Chauffe nourisson	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-B-5-15	Laryngoscope à lame droite, sucé a ressuscitation pour bébé	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-6-1
	CS-B-5-16	Boîte de forceps de Tarnier	B	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Si l'utilisateur ne maîtrise pas de technique, il peut être dangereux pour la mère et l'enfant
	CS-B-5-17	Jeu d'extracteur de bébé	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Double emploi avec CS-B-5-15
	CS-B-5-18	Stérilisateur à vapeur de table	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
CS-B-5-19	Boîte de péridé	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2		

【 Tableau 2-28 : Tableau d'examen des équipements de la requête (Centre de santé de Maka Colibantang) 】

Salle	Item No.	Désignation	Précéd.	Quantité	(1) Classif.	(2) Usage	(3) Besoin	(4) Niveau tech.	(5) Maints.	(6) Coût/mainten.	(7) Quantité	(8) Evalut.	Qte fournie	Remarques	
B-6. Salle d'Observation de Nouveau-né	CS-B-6-1	Laryngoscope à lame droite, suc a ressuscitation pour bébé	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée : Boîte de laryngo avec succrusus pour bébé	
	CS-B-6-2	Pèse-bébé	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-B-6-3	Toise bébé	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-B-6-4	Chauffe nourrisson	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-B-6-5	Photothérapie	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-B-6-6	Oxymètre de pouls	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	Les patients gravement malades seront référés.	
	AD-CS-B-6-7	Table de réanimation néonatale	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-6-4	
B-7. Salle de Consultation d'Enfant Infantile	CS-B-7-1	Table de consultation	A	1	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-3-5	
	CS-B-7-2	Stéthoscope	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-B-7-3	Tensiomètre	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Tensiomètre avec brassard néonata	
	CS-B-7-4	Thermomètre médical	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-B-7-5	Laryngoscope à lame droite, suc a ressuscitation pour bébé	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	Il n'est pas utilisé dans la salle de consultation	
	CS-B-7-6	Pèse-bébé	A	1	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-6-2	
	CS-B-7-7	Toise bébé	A	1	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-6-3	
	CS-B-7-8	Chauffe nourrisson	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	Il n'est pas utilisé dans la salle de consultation	
	CS-B-7-9	Tabouret réglable	A	1	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-B-3-5	
	CS-B-8-1	Table de consultation	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Table de consultation gynécologique	
	B-8. Salle de la Planification Familiale	CS-B-8-2	Tabouret réglable	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
		CS-B-8-3	Escabeau	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CS-B-8-4		Lampe d'examen	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Lampe d'examen(A)	
CS-B-8-5		Jeu de spéculum et pince	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Boîte d'examen gynécologique	
CS-B-8-6		Table d'instrument	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
CS-B-8-7		Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2		
CS-B-8-8		Jeu de tambours (PM MM GM)	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2		
CS-B-8-9		Poubelle avec couvercle	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise	
CS-B-8-10		Cuvelette en inox	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise	
CS-B-8-11		Bassin de lit	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
CS-B-8-12		Stérilisateur à vapeur de table	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
B-9 PEV		CS-B-9-1	Réfrigérateur, PEV	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
C. Bloc Opératoire															
C-1. Salle d'opération (01)	CS-C-1-1	Appareil de désinfection au formol	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-2	Aspirateur chirurgical	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-3	Bac de trempage d'instruments	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise	
	CS-C-1-4	Bassin en inox + support mobile	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise	
	CS-C-1-5	Bistouri électrique	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	Cet équipement n'est pas utilisé pour les césariennes	
	CS-C-1-6	Boîte courante	B	1	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	Les cas nécessitant cet équipement seront référés	
	CS-C-1-7	Boîte de cerclage du col utérin	B	1	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-C-1-9	
	CS-C-1-8	Boîte de césarienne	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2		
	CS-C-1-9	Boîte de chirurgie par voies basses	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-10	Boîte de curetage	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-11	Boîte de laparotomie adulte	C	0	Nouveau	○	×	×	○	○	○	○	0	Les cas nécessitant cet équipement seront référés	
	CS-C-1-12	Boîte de laparotomie enfant	C	0	Nouveau	○	×	×	○	○	○	○	0	Les cas nécessitant cet équipement seront référés	
	CS-C-1-13	Boîte de laryngoscope pour adulte et enfant	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée : Boîte laryngo avec suc ressus. Adulte/enfant	
	CS-C-1-14	Défibrillateur	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-15	Concentrateur d'oxygène	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	L'oxygène sera fourni à partir d'une bouteille	
	CS-C-1-16	Ensemble débitmètre humidificateur à barbotage pour prise d'O2	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il fera partie des travaux de construction	
	CS-C-1-17	Jeu de canules de Guedel	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	C'est un consommable	
	CS-C-1-18	Jeu de canules pour trachéotomie	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	C'est un consommable	
	CS-C-1-19	Jeu de paires de valve (GM,MM)	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	△	×	0	Ils sont intégrés dans la boîte d'instruments	
	CS-C-1-20	Jeu de sondes type Nelaton n°10, 12, 14	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	C'est un consommable	
	CS-C-1-21	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-22	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-23	Lampe scialytique mobile	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-C-1-24	
	CS-C-1-24	Lampe scialytique plafonnier	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-25	Masque réutilisable adulte	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-C-1-13	
	CS-C-1-26	Masque réutilisable enfant	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-C-1-13	
	CS-C-1-27	Moniteur de paramètres physiologiques	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-28	Négligoscope à 2 plages	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-29	Porte pince à servir + pince	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	△	×	0	Ils sont intégrés dans la boîte d'instruments	
	CS-C-1-30	Potence avec panier	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Porte sérum	
	CS-C-1-31	Poubelle avec couvercle	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise	
	CS-C-1-32	Appareil d'anesthésie et Respirateur d'anesthésie	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-33	Table d'opération chirurgie générale	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-34	Table roulante pour instruments et anesthésie	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-C-1-32	
	CS-C-1-35	Tabouret réglable	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-36	Trocard de drainage	C	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	0	C'est un consommable	
	CS-C-1-37	Support à plateau d'instrument	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1		
	CS-C-1-38	Chariot brancard (Trolley à civière)	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	△	×	0	Double emploi avec CS-A-4-1	
C-2. Angaire-Chartré	CS-C-2-1	Evier d'instrument	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il fera partie des travaux de construction	
	CS-C-2-2	Table d'instrument	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Table de travail	

【Tableau 2-28 : Tableau d'examen des équipements de la requête (Centre de santé de Maka Colibantang)】

Salle	Item No.	Désignation	Quantité	Statut	(1) Nouveau	(2) Usagé	(3) Basique	(4) Niveau Tech	(5) Marque	(6) État matériel	(7) Quantité	(8) Évaluation	OSé fournie	Remarques
C-3 Salle de stérilisation	CS-C-3-1	Stérilisateur à vapeur	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-C-3-2	Distillateur 10lit./h.	C	0	Usagé	○	○	○	○	○	○	○	0	Il n'est pas utilisé dans la salle de stérilisation
C-5 Salle d'instruments	CS-C-4-1	Armoire d'instrument	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-C-5-1	Chariot à linge propre (Transporteur au sac de la lessive)	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Chariot à linge propre
	CS-C-5-2	Etagères de linge propre	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Elles seront réalisées dans le cadre des travaux de construction
C-6 Salle de réveil	CS-C-6-1	Bassin de lit	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-C-6-2	Concentrateur d'oxygène	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	L'oxygène sera fourni à partir d'une bouteille
	CS-C-6-3	Ensemble débitmètre humidificateur à bobinage pour prise d'O2	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-C-6-4	Lit articulé + avec matelas tressé	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Lit avec matelas
	CS-C-6-5	Polence avec panier	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Porte sérum
	CS-C-6-6	Tensiomètre mural	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
	CS-C-6-7	Urinoir	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
C-7 Banque de sang	CS-C-7-1	Armoire réfrigérante de banque de sang	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-C-7-2	Appareil de cofacteur de sang	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Cet équipement n'est pas utilisé dans la banque de sang
C-8 Salle de préparation d'échantillons	CS-C-8-1	Stérilisateur à l'eau ultraviolet	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-C-8-2
	CS-C-8-2	Cuvette en inox	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
D. Laboratoire														
D-1. Laboratoire d'analyses	CS-D-1-1	Agitateur Khan	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-2	Agitateur magnétique + barreau aimanté	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Agitateur magnétique
	CS-D-1-3	Agitateur vibreur, type vortex	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-4	Appareil de Westergreen + pipettes	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Appareil de Westergreen avec pipettes
	CS-D-1-5	Automate d'hématologie 18 paramètres	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Automate d'hématologie
	CS-D-1-6	Bain-Marie thermostaté	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-7	Balance de précision	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-8	Bec bunsen	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-D-1-9	Centrifugeuse de table	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera fourni par le projet de SIDA
	CS-D-1-10	Centrifugeuse à hématocrite	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-11	Congélateur vertical de laboratoire -5° à -30°C	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Cet équipement n'est pas utilisé fréquemment
	CS-D-1-12	Distillateur 1.8lit./h.	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Distillateur
	CS-D-1-13	Glucomètre	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-D-1-30
	CS-D-1-14	Hémoglobinomètre de Talkist	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-D-1-5
	CS-D-1-15	Hotte bactériologique	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Le rapport coût/bénéfice est faible
	CS-D-1-16	Incinérateur destructeur d'aiguilles	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par l'incinérateur
	CS-D-1-17	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Cet équipement n'est pas utilisé fréquemment
	CS-D-1-18	Jeu de tambours (PM MM GM)	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Cet équipement n'est pas utilisé fréquemment
	CS-D-1-19	Microscope binoculaire	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-20	Minuteur sonore	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-21	Photomètre à flammes	B	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-D-1-30 Spectrophotomètre
	CS-D-1-22	Platine chauffante	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-23	Portoir pour tubes à essais + pincettes en bois	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Portoir pour tubes(A)
	CS-D-1-24	Portoir pour tubes à hémolyse + pincettes en bois	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Portoir pour tubes(B)
	CS-D-1-25	Poubelle avec couvercle	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-D-1-26	Réchaud à 2 feux + bonbonne de gaz + manodétendeur	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-D-1-27	Réfrigérateur à 2 portes	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Réfrigérateur
	CS-D-1-28	Rhésuscopie	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	À la charge partie sénégalaise, fonction peut être assurée par simple kit
	CS-D-1-29	Semi automate de coagulation	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Cet équipement n'est pas utilisé fréquemment
	CS-D-1-30	Spectrophotomètre	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-31	Stérilisateur à vapeur vertical	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
E. Radiologie														
E-2 Salle de développement	CS-E-1-1	Appareil de radiographie conventionnel	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-E-2-1	Développeuse automatique	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-E-2-2	Jeu de lettres et de chiffres	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-E-1-1
	CS-E-2-3	Lampe inactinique	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-E-2-1
	CS-E-2-4	Marqueur lumineux	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	
	CS-E-2-5	Négatoscopie à 4 plages	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-E-2-6	Tablier protecteur	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CS-E-1-1
CS-E-2-7	Développeuses manuelle	A	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	La fonction peut être assurée par CS-E-2-1	
F. Pharmacie														
F-1 Pharmacie	CS-F-1-1	Cabinet de Médecine	A	2	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
G. Morgue														
G-1 Salle d'autopsie	CS-G-1-1	Armoire mortuaire à 4 casiers	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Cet équipement n'est pas nécessaire pour les actes médicaux
H. IEC														
H-1 IEC	CS-H-1-1	Matériel IEC	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Télévision/vidéo fournis par projet SIDA mutualisés.
J. Buanderie														
J-1 Buanderie	CS-J-1-1	Machine à laver 20kg	B	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-J-1-2	Sècheuse	B	1	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-J-1-3	Table à repasser (pour sècheuse)	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
K. Incinérateur														
K-1 Incinérateur	CS-K-1-1	Incinérateur 20kg/h	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Il fera partie des travaux de construction
L. Maintenance														
L-1 Maintenance d'équipement	CS-L-1-1	Jeu d'outils pour la maintenance	C	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise

[Tableau 2-29 : Tableau d'examen des équipements de la requête (Centre de santé de Dianké Makha)]

Séq.	Item No.	Designation	Procat.	Nbre requis	Nbre existants	Fonctionnel	Défect.	(1) à (11)											Date	Remarques
								(1) Classific.	(2) Usage	(3) Besoin	(4) Niveau tech.	(5) Maint.	(6) Coût	(7) Quant. à	(8) Evaluat.	(9) Fourne				
A. Bloc Consultations Externes																				
A-1. Salle de Consultation (Médecine)	CS-A-1- 1	Table de consultation	A	2	0	0	Nouveau									2				
	CS-A-1- 2	Tabouret réglable	A	2	0	0	Nouveau									2				
	CS-A-1- 3	Escabeau	C	0	0	0	Nouveau									0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise			
	CS-A-1- 4	Stéthoscope	A	2	0	0	Nouveau									2				
	CS-A-1- 5	Tensiomètre	A	2	0	0	Nouveau									2				
	CS-A-1- 6	Thermomètre médical	A	2	0	0	Nouveau									2				
	CS-A-1- 7	Négatoscope à 2 plages	A	2	0	0	Nouveau									2				
	CS-A-1- 8	Electrocardiographe(ECG) 6 pistes	B	1	0	0	Nouveau									1	Dénomination changée en : Electrocardiographe (ECG)			
	CS-A-1- 9	Laryngoscope à lame droite	C	0	0	0	Nouveau									0	Il n'est pas utilisé fréquemment			
	CS-A-1- 10	Ophthalmoscope	A	2	0	0	Nouveau									2				
	CS-A-1- 11	Otoscope +spéculum	A	2	0	0	Nouveau									2	Dénomination changée en : Otscope			
	CS-A-1- 12	Lampe d'examen	A	2	0	0	Nouveau									2	Dénomination changée en : Lampe d'examen (A)			
	CS-A-1- 13	Jeu de diagnostic	C	0	0	0	Nouveau									0	Double emploi avec CS-A-1-4,5,6,10,11			
	CS-A-1- 14	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	2	0	0	Nouveau									2				
	CS-A-1- 15	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	2	0	0	Nouveau									2				
	CS-A-1- 16	Cuvette en Inox	C	0	0	0	Nouveau									0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise			
	CS-A-1- 17	Sceau à pédale	C	0	0	0	Nouveau									0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise			
	CS-A-1- 18	Pèse-personne	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-1- 19	Pèse-bébé	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-1- 20	Toise adulte	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-1- 21	Toise bébé	A	1	0	0	Nouveau									1				
A-2. Salle de Consultation (Infirmiers)	CS-A-2- 1	Table de consultation	A	1	0	2	Renouvel.									1				
	CS-A-2- 2	Tabouret réglable	A	1	0	1	Renouvel.									1				
	CS-A-2- 3	Escabeau	C	0	1	0	Renouvel.									0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise			
	CS-A-2- 4	Stéthoscope	A	1	1	0	Renouvel.									0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant			
	CS-A-2- 5	Tensiomètre	A	1	1	0	Renouvel.									0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant			
	CS-A-2- 6	Laryngoscope à lame droite	C	0	0	0	Nouveau									0	La fonction peut être assurée par CS-C-1-13C			
	CS-A-2- 7	Ophthalmoscope	C	0	0	0	Nouveau									0	La fonction peut être assurée par CS-A-1-10			
	CS-A-2- 8	Otoscope +spéculum	C	0	0	0	Nouveau									0	La fonction peut être assurée par CS-A-1-11			
	CS-A-2- 9	Lampe d'examen	A	1	0	0	Nouveau									1	Dénomination changée en : Lampe d'examen (A)			
	CS-A-2- 10	Jeu de diagnostic	C	0	0	0	Nouveau									0	Double emploi avec CS-A-2,4,5			
	CS-A-2- 11	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-2- 12	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-2- 13	Cuvette en Inox	C	0	0	0	Nouveau									0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise			
	CS-A-2- 14	Sceau à pédale	C	0	0	0	Nouveau									0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise			
	CS-A-2- 15	Pèse-personne	A	1	1	2	Renouvel.									0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant			
	CS-A-2- 16	Pèse-bébé	A	1	0	1	Renouvel.									1				
	CS-A-2- 17	Toise adulte	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-2- 18	Toise bébé	A	1	1	0	Renouvel.									0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant			
A-3. Salle de soins et d'injection	CS-A-3- 1	Table de soins	A	1	0	0	Nouveau									1	Dénomination changée en : Table de consultation			
	CS-A-3- 2	Escabeau	C	0	0	0	Nouveau									0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise			
	CS-A-3- 3	Pose bras pour injection	C	0	0	0	Nouveau									0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise			
	CS-A-3- 4	Boîte d'instruments de soins	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-3- 5	Chariot à pansement	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-3- 6	Armoire à médicament roulante	C	0	0	0	Nouveau									0	La fonction peut être assurée par le chariot à pansement			
	CS-A-3- 7	Lampe d'examen	A	1	0	0	Nouveau									1	Dénomination changée en : Lampe d'examen(B)			
	CS-A-3- 8	Poubelle avec couvercle	C	0	0	0	Nouveau									0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise			
	CS-A-3- 9	Cuvette en Inox	C	0	0	0	Nouveau									0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise			
	CS-A-3- 10	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-3- 11	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-3- 12	Jeu de haricot	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-3- 13	Potence avec panier	A	1	0	0	Nouveau									1	Dénomination changée en : Porte sérum			
	CS-A-3- 14	Stérilisateur à vapeur de table	A	1	0	0	Nouveau									1				
A-4. Hospitalisation	CS-A-4- 1	Chariot brancard	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-4- 2	Fauteuil roulant pour malade	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-4- 3	Lit avec matelas houssé	A	15	0	3	Nouvelité									10	Qty basée sur plan infra. (Dénom. changée : Lit avec matelas)			
	CS-A-4- 4	Table de chevet	C	0	0	0	Nouveau									0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise			
	CS-A-4- 5	Bassin de lit	A	4	3	0	Nouvelité									0	1 unité par 2 lits, pour 5 lits de patients femmes			
	CS-A-4- 6	Potence avec panier	A	8	0	2	Nouveau									5	1 unité par 2 lits, pour 10 lits. Dénom. changée : Porte sérum			
	B-CS-A-4-7	Urinoir	A	4	0	0	Nouveau									3	1 unité par 2 lits, pour 5 lits de patients hommes			
A-5. Salle Buccodentaire	CS-A-5- 1	Chaise dentaire complète	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-5- 2	Chaise d'opérateur	A	1	0	0	Nouveau									0	Il sera intégré dans CS-A-5-1			
	CS-A-5- 3	Jeu d'instruments (turbine, seringue, micromoteur, etc.)	A	1	0	0	Nouveau									0	Il sera intégré dans CS-A-5-1			
	CS-A-5- 4	Matériel de consultation, détartrage et extraction	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-5- 5	Appareil de radiographie dentaire	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-5- 6	Développeuse manuelle de films dentaires	A	1	0	0	Nouveau									1	Dénomination changée : Développeuse de films dentaire			
	CS-A-5- 7	Amalgamateur	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-5- 8	Guéridon de soins	A	1	0	0	Nouveau									1	Dénomination changée en : Armoire d'instrument			
	CS-A-5- 9	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-5- 10	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	1	0	0	Nouveau									1				
	CS-A-5- 11	Négatoscope à 2 plages	C	0	0	0	Nouveau									0	Il sera intégré dans CS-A-5-1			
	CS-A-5- 12	Seau à pédale	C	0	0	0	Nouveau									0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise			
	CS-A-5- 13	Stérilisateur à vapeur de table	A	1	0	0	Nouveau									1				

[Tableau 2-29 : Tableau d'examen des équipements de la requête (Centre de santé de Dianké Makha)]

Sala	Item No	Designation	Points	Nombre existants		(1) Classific	(2) Usage	(3) Besoin	(4) Niveau tech	(5) Matière	(6) Coût matériel	(7) Quantité	(8) Evalue	Qta fournie	Remarques
				Fonctionnel	Défectueux										
B-8. Salle de la Planification Familiale	CS-B-8- 1	Table de consultation	A	1	0	0	Nouveau							1	Table de consultation gynécologique
	CS-B-8- 2	Tabouret réglable	A	1	0	0	Nouveau							1	
	CS-B-8- 3	Escabeau	C	0	0	0	Nouveau							0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-8- 4	Lampe d'examen	A	1	0	0	Nouveau							1	(Dénomination changée en : Lampe d'examen (A))
	CS-B-8- 5	Jeu de spéculum et pince	A	2	0	0	Nouveau							2	Dénomination changée : Boîte d'examen gynécologique
	CS-B-8- 6	Table d'instrument	A	1	0	0	Nouveau							1	
	CS-B-8- 7	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	A	2	0	0	Nouveau							2	
	CS-B-8- 8	Jeu de tambours (PM MM GM)	A	2	0	0	Nouveau							2	
	CS-B-8- 9	Poubelle avec couvercle	C	0	0	0	Nouveau							0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-8- 10	Cuvette en inox	C	0	0	0	Nouveau							0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-B-8- 11	Bassin de lit	A	1	0	0	Nouveau							1	
	CS-B-8- 12	Stérilisateur à vapeur de table	A	1	0	0	Nouveau							1	
B-9 PEV	CS-B-9- 1	Réfrigérateur, PEV	A	1	1	0	Nouveau							0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
C. Bloc Opératoire															
C-1. Salle opération (01)	CS-C-1- 1	Appareil de désinfection au formol	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 2	Aspirateur chirurgical	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 3	Bac de trempage d'instruments	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 4	Bassin en inox + support mobile	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 5	Bistouri électrique	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 6	Boîte courante	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 7	Boîte de cerclage du col utérin	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 8	Boîte de césarienne	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 9	Boîte de chirurgie par voies basses	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 10	Boîte de curetage	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 11	Boîte de laparotomie adulte	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 12	Boîte de laparotomie enfant	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 13	Boîte de laryngoscope pour adulte et enfant	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 14	Défibrillateur	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 15	Concentrateur d'oxygène	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 16	Ensemble débitmètre humidificateur à barbotage pour prise d'O2	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 17	Jeu de canules de Guedel	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 18	Jeu de canules pour trachéotomie	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 19	Jeu de paires de valve (GM,MM)	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 20	Jeu de sondes type Nelaton n°10, 12, 14	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 21	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM,GM)	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 22	Jeu de tambours (PM MM GM)	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 23	Lampe sciatylique mobile	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 24	Lampe sciatylique plafonnier	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 25	Masque réutilisable adulte	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 26	Masque réutilisable enfant	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 27	Moniteur de paramètres physiologiques	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 28	Négatoscope à 2 plages	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 29	Porte pince à servir + pince	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 30	Potence avec panier	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 31	Poubelle avec couvercle	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 32	Appareil d'anesthésie et Respirateur d'anesthésie	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 33	Table d'opération chirurgie générale	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 34	Table roulante pour instruments et anesthésie	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 35	Tabouret réglable	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 36	Trocard de drainage	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 37	Support à plateau d'instrument	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-1- 38	Chariot brancard (Trolley à civière)	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
C-2. Improbateur d'instrument	CS-C-2- 1	Evier d'instrument	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-2- 2	Table d'instrument	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
C-3. Salle radiation	CS-C-3- 1	Stérilisateur à vapeur	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-3- 2	Distillateur 10lit.fh.	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
C-4. Salle de stockage des matériels stériles	CS-C-4- 1	Armoire d'instrument	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
C-5. Salle de matériel stériles	CS-C-5- 1	Chariot à linge propre (Transporteur au sac de la lessive)	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-5- 2	Étagères de linge propre	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-6- 1	Bassin de lit	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-6- 2	Concentrateur d'oxygène	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-6- 3	Ensemble débitmètre humidificateur à barbotage pour prise d'O2	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-6- 4	Lit articulé + avec matelas housé	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-6- 5	Potence avec panier	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
C-6. Salle de réveil	CS-C-6- 6	Tensiomètre mural	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-6- 7	Urinoir	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-7- 1	Armoire réfrigérante de banque de sang	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
C-7. Banque de sang	CS-C-7- 2	Appareil de collecteur de sang	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
	CS-C-8- 1	Stérilisateur à l'eau ultraviolet	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.
C-8. Salle de préparation chirurgien	CS-C-8- 2	Cuvette en inox	C	-	-	-	Nouveau							0	Le bloc opératoire ne sera pas construit.

[Tableau 2-29 : Tableau d'examen des équipements de la requête (Centre de santé de Dianké Makha)]

EQUIP.	REF. NO.	Designation	Prix	Quantité	Nbre existants	Nbre existants fonctionnels	Date	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	Date fournie	Remarques
								Classifié	Usage	Basin	Niveau tech	Maint.	Coût mainten	Quantité	Éval.		
D. Laboratoire																	
D-1. Laboratoire Chimies	CS-D-1-1	Agitateur Khan	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-2	Agitateur magnétique + barreau aimanté	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	(Dénomination changée en : Agitateur magnétique)
	CS-D-1-3	Agitateur vibreur, type vortex.	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-4	Appareil de Westgreen + pipettes	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Déno. changée : Appareil de Westgreen avec pipettes
	CS-D-1-5	Automate d'hématologie 18 paramètres	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	(Dénomination changée en : Automate d'hématologie)
	CS-D-1-6	Bain-Marie thermostaté	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-7	Balance de précision	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-8	Bec bunsen	C	0	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	○	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-D-1-9	Centrifugeuse de table	C	0	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	△	×	0	Il sera fourni par le projet de SIDA
	CS-D-1-10	Centrifugeuse à hémaloporie	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-11	Congélateur vertical de laboratoire -5° à -30°C	C	0	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	×	0	Faible fréquence d'utilisation
	CS-D-1-12	Distillateur 1.6lit/h.	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	(Dénomination changée en : Distillateur)
	CS-D-1-13	Glucomètre	A	1	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par CS-D-1-30
	CS-D-1-14	Hémoglobinomètre de Talquist	A	1	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par CS-D-1-5
	CS-D-1-15	Hôte bactériologique	C	0	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	×	0	Le rapport coût/effet est faible
	CS-D-1-16	Incinérateur destructeur d'aiguilles	C	0	0	0	Nouveau	×	×	○	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par l'incinérateur
	CS-D-1-17	Jeu de plateaux rectangulaires (PM, MM, GM)	C	0	0	0	Nouveau	×	×	○	○	○	○	○	×	0	Faible fréquence d'utilisation
	CS-D-1-18	Jeu de tambours (PM MM GM)	C	0	0	0	Nouveau	×	×	○	○	○	○	○	×	0	Faible fréquence d'utilisation
	CS-D-1-19	Microscope binoculaire	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-20	Minuterie sonore	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-21	Photomètre à flammes	B	1	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par CS-D-1-30 Spectrophotomètre
	CS-D-1-22	Platine chauffante	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-23	Portoir pour tubes à essais + pinces en bois	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	(Dénomination changée en : Portoir pour tubes (A))
	CS-D-1-24	Portoir pour tubes à hémolyse + pinces en bois	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	(Dénomination changée en : Portoir pour tubes (B))
	CS-D-1-25	Poubelle avec couvercle	C	0	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	×	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-D-1-26	Réchaud à 2 feux + bonbonne de gaz + manodétendeur	C	0	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	×	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
	CS-D-1-27	Réfrigérateur à 2 portes	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Réfrigérateur
	CS-D-1-28	Rhétuscope	C	0	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	×	0	À la charge de la partie sénégalaise, car la fonction peut être assurée par un simple kit
	CS-D-1-29	Semi automate de coagulation	C	0	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	○	×	0	Faible fréquence d'utilisation
	CS-D-1-30	Spectrophotomètre	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	
	CS-D-1-31	Stérilisateur à vapeur vertical	A	1	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	○	1	
E. Radiologie																	
E-1. Salle de radiologie	CS-E-1-1	Appareil de radiographie conventionnel	B	1	0	0	Nouveau	○	○	○	×	×	○	×	0	Préoccupation pour la capacité d'alimentation électrique ; le coût élevé de carburant du groupe électrogène est élevé	
E-2. Salle de développement	CS-E-2-1	Développeuse automatique	B	1	0	0	Nouveau	○	○	○	×	×	○	×	0	Même raison que pour CS-E-1-1	
	CS-E-2-2	Jeu de lettres et de chiffres	B	1	0	0	Nouveau	○	○	○	×	×	○	×	0	Même raison que pour CS-E-1-1	
	CS-E-2-3	Lampe inactiue	B	1	0	0	Nouveau	○	○	○	×	×	○	×	0	Même raison que pour CS-E-1-1	
	CS-E-2-4	Marqueur lumineux	C	0	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0		
	CS-E-2-5	Négatoscope à 4 plages	B	1	0	0	Nouveau	○	○	○	×	×	○	×	0	Même raison que pour CS-E-1-1	
	CS-E-2-6	Tablier protecteur	B	1	0	0	Nouveau	○	○	○	×	×	○	×	0	Même raison que pour CS-E-1-1	
	CS-E-2-7	Développeuse manuelle	B	1	0	0	Nouveau	○	○	○	×	×	○	×	0	Même raison que pour CS-E-1-1	
F. Pharmacie																	
F-1. Pharmacie	CS-F-1-1	Cabinet de Médecine	A	2	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2		
G. Morgue																	
G-1. Salle des autopsies	CS-G-1-1	Armoire mortuaire à 4 casiers	C	0	1	0	Nouveau	×	×	○	○	○	○	×	0	Il ne s'agit pas d'équipement nécessaire aux actes médicaux	
H. IEC																	
H-1. IEC	CS-H-1-1	Matériel IEC	C	0	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	△	×	0	La télévision et la vidéo fournis par le projet de SIDA seront mutualisés.	
J. Buanderie																	
J-1. Buanderie	CS-J-1-1	Machine à laver 20kg	B	1	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise	
	CS-J-1-2	Sècheuse	B	1	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise	
	CS-J-1-3	Table à repasser (pour sècheuse)	C	0	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise	
K. Incinérateur																	
K-1. Incinérateur	CS-K-1-1	Incinérateur 20kg/h	C	0	1	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	×	0	Il fera partie des travaux de construction	
L. Maintenance																	
L-1. Maintenance	CS-L-1-1	Jeu d'outils pour la maintenance	C	0	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Équipement à la charge de la partie sénégalaise	

【Tableau 2-30 : Tableau d'examen des équipements de la requête (Centre régional de formation en santé)】

Item No.	Désignation	Photo	Nouveaux équipements	Nbre existants Calibré	Fonctionnel	(1) Classifié	(2) Usage	(3) Besoin	(4) Niveau tech.	(5) Mante	(6) Coût mainten.	(7) Qualité	(8) Evalué	Q14 fourni	Remarques
A. Salle de travaux pratiques															
CRF-A-1	Mannequins	A	2	0	1	Renové	○	○	○	○	○	○	○	2	
CRF-A-2	Lits articulés	A	1	1	1	Renové	○	○	○	○	○	○	○	1	Dénomination changée en : Lit avec matelas
CRF-A-3	Matelas	A	1	1	1	Renové	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CRF-A-2
CRF-A-4	Draps de lits	C	0	0	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-A-5	Couvertures	C	0	2	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-A-6	Charlots à pansement	A	1	1	0	Adt	○	○	○	○	○	○	○	1	
CRF-A-7	Squelette humain	A	1	1	0	Adt	○	○	○	○	○	○	○	1	
CRF-A-8	Bras anatomiques pour perfusion	A	1	1	0	Adt	○	○	○	○	○	○	○	1	
CRF-A-9	Planche anatomique	A	2	0	2	Renové	○	○	○	○	○	○	○	2	
CRF-A-10	Vessie de glace	C	0	0	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-A-11	Bouillotte	C	0	0	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-A-12	Oreillers	C	0	5	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-A-13	Alôze	C	0	0	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-A-14	Boîtes à instruments de soins	A	2	0	1	Renové	○	○	○	○	○	○	○	2	
CRF-A-15	Bassin de lit	C	0	3	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
CRF-A-16	Bocal de lavement	C	0	0	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-A-17	Plateau rectangulaire	C	0	4	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
CRF-A-18	Haricot	C	0	2	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
CRF-A-19	Poire pour lavage d'oreille	C	0	0	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-A-20	Lame de labo	C	0	Nouveaux	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-A-21	Pouponnille	A	1	1	0	Adt	○	○	○	○	○	○	○	1	
CRF-A-22	Autoclave 80L	C	0	2	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
CRF-A-23	Vaccinostyle	C	0	Nouveaux	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-A-24	Canule pour trachéotomie	C	0	0	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-A-25	Drain de Redon	C	0	0	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-A-26	Attèle de Bopp	C	0	0	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-A-27	Jeu de sondes nazogastriques	A	1	1	0	Adt	○	○	○	○	○	○	○	0	Il sera intégré dans CRF-A-1
CRF-A-28	Pèse-personne	A	1	1	0	Adt	○	○	○	○	○	○	○	1	
CRF-A-29	Chronomètre	A	2	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Dénomination changée en : Minuterie sonore
CRF-A-30	Tensionmètre + stéthoscope	A	4	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	4	(Dénom. changée : Stéthos, Tensiom, Thermom. Méd., Ophthalmo., Otosc
CRF-A-31	Manche bistouri	C	0	1	0	-	○	○	○	○	○	△	×	0	
CRF-A-32	Lame de bistouri	C	0	0	0	-	○	○	○	○	○	△	×	0	
CRF-A-33	Bocal pour lavage d'oreille	C	0	0	0	-	×	×	○	○	○	△	×	0	Double emploi avec CRF-A-19
CRF-A-34	Bocal pour lavement évacuateur	C	0	0	0	-	×	×	○	○	○	△	×	0	Double emploi avec CRF-A-16
CRF-A-35	Bocal pour lavement d'estomac	C	0	0	0	-	×	×	○	○	○	△	×	0	Double emploi avec CRF-A-16
B. Salle gynéco-obstétrical															
CRF-B-1	Table gynécologique	A	2	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	1 unité table consultation gynécologique, 1 unité table accouchement
CRF-B-2	Escabeau	A	2	0	0	Nouveau	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-B-3	Boîte à instruments pour accouchement	A	4	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	4	
CRF-B-4	Mannequin nouveau-né	A	2	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
CRF-B-5	Pèse-bébé	C	0	3	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
CRF-B-6	Cenil souple	C	0	4	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
CRF-B-7	Stéthoscope obstétrical	A	2	0	5	Renové	○	○	○	○	○	○	○	2	
CRF-B-8	Aspirateur	A	2	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	1 unité aspirateur mucosité manuel, 1 unité Aspirateur chirurgical
CRF-B-9	Hystéromètre	A	2	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Il sera intégré dans la Boîte d'examen gynécologique
CRF-B-10	Spéculum vaginal	A	2	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	Il sera intégré dans la Boîte d'examen gynécologique
CRF-B-11	Boîte de doigts	C	0	0	0	-	×	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-B-12	Boîte à gants	C	0	0	0	-	×	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-B-13	Agrafe de Michèle / par paquet	C	0	0	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-B-14	Fils de suture par paquet	C	0	2	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-B-15	Lames de bistouri / boîte	C	0	0	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-B-16	Tableaux Padex	C*	0	0	0	-	○	○	○	○	○	○	×	0	Il fera partie des travaux de construction
CRF-B-17	Tableau noir	C*	0	0	0	-	○	○	○	○	○	○	×	0	Il fera partie des travaux de construction
CRF-B-18	Appareil pour réanimation nouveau-né	A	2	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	1 unité pour adulte et 1 unité pour enfant
CRF-B-19	Cupule	C	0	5	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
CRF-B-20	Poudre tarc par boîte	C	0	0	0	-	×	×	○	○	○	○	×	0	Equipement à la charge de la partie sénégalaise
AD-CRF-B-21	Simulateur d'accouchement	A	2	0	0	Nouveau	○	○	○	○	○	○	○	2	
C. Salle de classe															
CRF-C-1	Table	C*	0	0	0	-	○	○	○	○	○	△	×	0	Il fera partie des travaux de construction
CRF-C-2	Chaises	C*	0	0	0	-	○	○	○	○	○	△	×	0	Il fera partie des travaux de construction
CRF-C-3	Bureaux	C*	0	0	0	-	○	○	○	○	○	△	×	0	Il fera partie des travaux de construction
CRF-C-4	Tableau noirs	C*	0	0	0	-	○	○	○	○	○	△	×	0	Il fera partie des travaux de construction
CRF-C-5	Tableau Padex	C*	0	0	0	-	○	○	○	○	○	△	×	0	Il fera partie des travaux de construction
CRF-C-6	Tables pour Professeurs	C*	0	0	0	-	○	○	○	○	○	△	×	0	Il fera partie des travaux de construction
CRF-C-7	Fauteuil pour table professeur	C*	0	0	0	-	○	○	○	○	○	△	×	0	Il fera partie des travaux de construction
CRF-C-8	Climatiseur	C*	0	0	0	-	○	○	○	○	○	△	×	0	Il fera partie des travaux de construction
CRF-C-9	Ventilateurs plafonniers	C*	0	0	0	-	○	○	○	○	○	△	×	0	Il fera partie des travaux de construction
CRF-C-10	Projecteur	B	1	1	0	Adt	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
CRF-C-11	Ecran	B	1	1	0	Adt	○	×	○	○	○	○	×	0	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
CRF-C-12	Rétroprojecteurs	C	0	0	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Il n'est plus fabriqué ; la fonction peut être assurée par CRF-C-10
CRF-C-13	Projecteur diapo	C	0	0	0	-	○	×	○	○	○	○	×	0	Il n'est plus fabriqué ; la fonction peut être assurée par CRF-C-10

[Tableau 2-30 : Tableau d'examen des équipements de la requête (Centre régional de formation en santé)]

Item No.	Désignation	Poids	MTR	Nbre existants		(1) Classifié	(4) Usage	(5) Besoin	(6) Niveau tech	(7) Matrice	(8) Code (matrice)	(9) Quantité	(10) Évalué	414	Remarques
				Fonctionnel	Défectif										
D. Bureau pour enseignants															
CRF-D-1	Bureaux demi ministre	C*	0	6	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Il fera partie des travaux de construction
CRF-D-2	Fauteuil pour bureau	C*	0	6	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Il fera partie des travaux de construction
CRF-D-3	Climatiseur	C*	0	6	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Il fera partie des travaux de construction
CRF-D-4	Ventilateurs plafonniers	C*	0	6	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Il fera partie des travaux de construction
CRF-D-5	Ordinateurs	B	6	6	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
CRF-D-6	Onduleurs	C	0	6	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
CRF-D-7	Imprimantes	C*	0	6	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Il fera partie des travaux de construction
CRF-D-8	Armoire métallique	C*	0	6	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Il fera partie des travaux de construction
CRF-D-9	Chaises visiteurs	C*	0	12	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Il fera partie des travaux de construction
E. Bibliothèque															
CRF-E-1	Etagère pour bibliothèque	C	0	2	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Il fera partie des travaux de construction
CRF-E-2	Livres	C	0	45	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-E-3	Ordinateurs + accessoires	C	0	0	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-E-4	Armoire vitrée	C	0	0	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
F. Salle de reprographie															
CRF-F-1	Photocopieuse	C	0	3	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
CRF-F-2	Reliure de document	C	0	0	1	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-F-3	Camera	B	2	0	0	Manque	○	○	○	○	○	○	○	○	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-F-4	Téléviseurs	B	1	1	0	Adm	○	○	○	○	○	○	○	○	La fonction peut être assurée par l'équipement existant Équipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-F-5	Magnétoscopes	B	1	1	0	Manque	○	○	○	○	○	○	○	○	La fonction peut être assurée par l'équipement existant Équipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-F-6	DVD	B	2	1	0	Manque	○	○	○	○	○	○	○	○	La fonction peut être assurée par l'équipement existant Équipement à la charge de la partie sénégalaise
G. Logistique															
CRF-G-1	Bus	C	0	1	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	La fonction peut être assurée par l'équipement existant
CRF-G-2	Véhicule 4x4	C	0	0	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-G-3	Moto Yamaha	C	0	1	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-G-4	Grand groupe électrogène pour tout le centre	C	0	0	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Il n'est pas nécessaire.
H. Restaurant															
CRF-H-1	Cuisinière 6 feux	C	0	0	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-H-2	Frigé bar grand modèle	C	0	0	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-H-3	Frigé petit modèle	C	0	0	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-H-4	Jeu de couverts	C	0	0	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-H-5	Table de 4 personnes	C	0	0	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Équipement à la charge de la partie sénégalaise
CRF-H-6	Chaises	C	0	0	0	-	○	○	○	○	○	○	○	○	Équipement à la charge de la partie sénégalaise

2-2-1-2 Principes par rapport aux conditions environnementales naturelles

La région de Tambacounda est située dans une zone enclavée du Sénégal. En saison sèche (novembre à mai), l'humidité descend jusqu'à environ 20 %, et la température maximale dépasse 40 °C, sous un fort ensoleillement du fait de la basse latitude. Par contre en saison des pluies (juin à octobre) l'humidité et la température maximale dépassent respectivement 90 % et 30 °C si bien que le climat est chaud et humide tous les jours. La précipitation annuelle est supérieure à 500 à 600 mm, et s'accroît à mesure qu'on va au sud. La direction de vent varie considérablement suivant les saisons ; en saison sèche le vent chaud et sec souffle du désert du Sahara (harmattan), mais hormis cette période, le vent souffle dans la plupart des cas de l'ouest. En tenant compte des conditions naturelles susmentionnées, les infrastructures du Projet seront conçues sur la base des principes ci-dessous énumérés :

- i) La toiture sera pourvue d'un pouvoir d'isolation thermique pour faire face à des températures très élevées et d'un pouvoir d'isolation acoustique compte tenu de bruits dus aux pluies ;
- ii) Les infrastructures seront disposées de manière à assurer l'aération naturelle dans la direction de l'est-ouest ;
- iii) Les fenêtres (persiennes) seront dimensionnées de manière qu'elles soient suffisamment grandes et les murs du côté couloir intérieur seront munis de claustra pour assurer l'aération naturelle ;
- iv) Les fenêtres étant du type à persiennes, elles seront pourvues d'appentis pour la protection contre les pluies ;
- v) Les pavés de verre seront mis en place au-dessus de fenêtres pour assurer le niveau d'éclairément adéquat par l'éclairage naturel même les fenêtres persiennes seront fermées lors de vent fort tel que harmattan etc. ;
- vi) La longueur de chacun des bâtiments/pavillons sera inférieure à 30 m pour éviter les fissures et les tassements différentiels par la déformation (contrainte thermique) due à des températures élevées.
- vii) Les murs exposés au soleil de fin d'après-midi seront à double paroi pour améliorer le pouvoir d'isolation thermique.

2-2-1-3 Principes par rapport aux conditions socio-économiques

En ce qui concerne le plan de masse de centres de santé existants, lorsque le terrain est vaste (souvent en milieu rural), nombreux sont du type pavillonnaire introduit par la France. Il s'agit d'une méthode qui consiste à construire les petits pavillons de différents services reliés par les passerelles. Par contre en milieu urbain les hôpitaux sont souvent du type à grands bâtiments dans lesquels plusieurs fonctions sont regroupées en raison de terrains limités. Le type pavillonnaire offre les avantages de la facilité d'extension et de l'aération entre les pavillons, mais les patients et personnels médicaux/paramédicaux sont obligés de se déplacer les longues distances. Pour les infrastructures des centres de santé à construire dans le cadre du Projet, les services seront organisés en autant de pavillons séparés selon la méthode pavillonnaire afin de faciliter l'aération naturelle et de minimiser les contraintes thermiques dues à des températures élevées. Lesquels pavillons seront reliés par les passerelles et les locaux d'attente tous les deux couverts de manière à réaliser les circuits commodes pour les patients et personnels.

2-2-1-4 Principes par rapport à la situation du secteur de construction / aux conditions d'approvisionnement

Au Sénégal, il n'existe pas de normes ou règles relatives à la conception de bâtiments telles que code de la construction et lois relative à la lutte contre l'incendie. En général, pour construire les bâtiments, les documents nécessaires notamment les plans d'architectures doivent être soumis à l'approbation de la Direction de l'Urbanisme du Ministère de l'Urbanisme, des Infrastructures, de l'Habitat, de l'Hygiène Publique, de l'Hydraulique Rural et de l'Assainissement. Toutefois, en ce qui concerne les établissements destinés à recevoir le public, même s'il s'agit de construction financée par la coopération financière non-remboursable, les documents de conception doivent être soumis à la commission de sécurité mise en place au sein du Ministère de l'Intérieur (composée de membres du Ministère de l'Intérieur, du Ministère de la Santé et de la Prévention, de l'Armée et du Ministère des Infrastructures) pour obtenir l'approbation au préalable. Avant le démarrage des travaux de construction, le Maître de l'Ouvrage doit informer le chef de la collectivité locale que les bâtiments seront construits conformément aux plans approuvés par le Gouvernement, et à l'achèvement des travaux, les ouvrages construits doivent être inspectés par la Direction de la Protection Civile du Ministère de l'Intérieur et le Sapeur Pompier. Toutefois, lors de ces inspections, du fait de l'absence de la loi relative à la lutte contre l'incendie, seuls les conseils et instructions sont donnés pour le fonctionnement et l'utilisation de bâtiments.

Quant aux matériaux de construction, ceux qui sont produits au Sénégal sont limités, mais ceux qui sont importés de l'Europe sont abondants, et donc disponibles sur le marché de Dakar. Cependant, dans les régions de Tambacounda et Kédougou, hormis les granulas et l'eau, l'approvisionnement de la plupart des matériels et matériaux de construction étant difficile, ils seront transportés du Dakar.

2-2-1-5 Principes à l'égard de l'utilisation d'entreprises (entreprises de construction et consultants)

Dans la ville de Dakar, capitale du pays, il existe de nombreuses sociétés de consultant qui s'occupent de la conception, de l'estimation de coûts et de la supervision des travaux de génie civil et de bâtiment et qui ont l'expérience de la conception et la supervision des travaux de construction financés par d'autres partenaires tels que la BAD, dont certaines possèdent une quarantaine de personnels techniques ou enregistrent un chiffre d'affaire annuel de plus de 1 milliard de FCFA (équivalent à 200 millions de yens). Par conséquent, il sera possible d'avoir le personnel technique d'appui pour la supervision des travaux de construction du Projet. Néanmoins, du fait qu'il sera difficile d'en trouver dans les régions de Tambacounda et Kédougou, ils seront recrutés à Dakar.

D'autre part, l'entrepreneur des travaux de construction du Projet sera une entreprise japonaise, sous la direction de laquelle les entreprises de construction sénégalaises participeront aux travaux en tant que sous-traitants. A Dakar, capitale du pays, en outre de celles à capitaux sénégalais, il existe de nombreuses entreprises de construction de différentes tailles d'origine française, libanaise, italienne, etc., dont la compétence technique est élevée à tel point qu'elles sont en mesure de réaliser mêmes les bâtiments à

étages. Toutefois, à la chambre de commerce et d'industrie de la région de Tambacounda seulement 3 entreprises de construction sont enregistrées et toutes ces 3 entreprises sont les entreprises familiales de petite taille et de ce fait leurs activités sont limitées à la construction de maisons individuelles ou de maisons collectives d'un niveau. En effet, du fait que le présent Projet consiste à construire simultanément les bâtiments de centres de santé et de centre régional de formation en santé de grande envergure dans les zones reculées des régions de Tambacounda et Kédougou, et que le transport de matériels et matériaux de construction sera difficile, il convient d'utiliser les entreprises de construction basées à Dakar et qui ont la compétence en matière de maîtrise de planning et de contrôle de qualité. Toutefois, les sous-traitants seront sélectionnés non seulement en tenant compte du profil d'entreprises notamment le montant du capital, la taille d'entreprise et les matériels dont ils disposent, mais aussi en considération de l'expérience de travaux de projets financés par le Japon pour assurer la qualité requise.

2-2-1-6 Principes par rapport au fonctionnement et à la maintenance

(1) Principes par rapport au fonctionnement et à la maintenance des infrastructures

1) Centres de santé

Actuellement les centres de santé sont abrités dans les infrastructures qui sont au niveau de poste de santé avec certaines extensions. De ce fait, après que les nouvelles infrastructures auront été construites, il est nécessaire d'affecter les personnels additionnels notamment ceux médicaux/paramédicaux pour faire fonctionner ces infrastructures et ceux de brigades d'hygiène pour gérer le district sanitaire. Etant donné qu'à l'heure actuelle le Gouvernement du Sénégal accorde la première priorité à la région de Tambacounda, et y affecte le personnel en priorité d'une part, et concentre ses efforts pour la formation de différents paramédicaux (ENDSS, centres régional de formation en santé), pour le recrutement de personnels contractuels (Opération Cobra) et pour la mise en place de primes d'éloignement d'autre part, il sera possible d'affecter les ressources humaines nécessaires dans les centres de santé qui seront construits par le Projet. Toutefois, étant donné que l'affectation de personnels nécessaires constitue l'une des conditions indispensables pour faire fonctionner les établissements, il conviendra d'exiger fortement au Ministère de la Santé et de la Prévention l'affectation impérative de personnels. . En ce qui concerne la maintenance, actuellement les centres de santé sont dotés de 2 ou 3 personnes chargées d'entretien, ce qui fait penser que les entretiens faciles pourront être assurés. Toutefois, le budget de centres de santé n'est pas suffisant si bien qu'ils ne peuvent pas effectuer les travaux de réhabilitation de grande envergure. Compte tenu d'une telle situation, les infrastructures à construire par le Projet seront conçues de manière qu'elles ne nécessitent pas de maintenance pour les prochaines années à venir, excepté les réparations de dommages causés par de mauvaises intentions.

2) Centre régional de formation en santé

Pour le centre régional de formation en santé, étant donné qu'il s'agit de la construction en

extension des infrastructures existantes et similaires et que les infrastructures à construire sont d'une configuration simple, les personnels de maintenance ne seront pas nécessaires. En outre, du fait que le coût de maintenance des infrastructures existantes est pris en charge par le Gouvernement, le centre de formation ne prévoit pas de budget de maintenance. Toutefois, compte tenu du fait que le budget n'est pas large, à l'instar des infrastructures de centres de santé, celles pour ce centre de formation seront conçues de manière qu'elles ne nécessitent pas de maintenance pour les prochaines années à venir.

(2) Principes à l'égard de la maintenance des équipements

1) Centres de santé

De la même manière que pour les infrastructures, il faut d'affecter le personnel nécessaire pour la maintenance des équipements. En effet, le plan des équipements sera élaboré de manière que les équipements puissent être entretenus sans difficulté à l'avenir, et que leurs consommables soient minimum, pour que les coûts de fonctionnement et de maintenance ne constituent pas une charge lourde.

Par ailleurs, les documents techniques, les manuels d'emploi, la liste des concessionnaires et d'autres documents nécessaires à la maintenance seront fournis pour que les équipements fournis par le Projet puissent être utilisés et entretenus de façon adéquate. Compte tenu du fait que les personnels médicaux et paramédicaux y compris les médecins ne peuvent pas lire facilement les manuels en anglais, les manuels traduits en français seront fournis.

2) Centre régional de formation en santé

Les équipements demandés pour le centre régional de formation en santé sont constitués de ceux nécessaires pour la formation des sections d'infirmier d'Etat et de sage femme d'Etat nouvellement intégrées, mais la plupart d'entre eux sont similaires à ceux déjà utilisés pour la formation des assistants d'infirmier, et il s'agit des équipements pour renforcer ceux existants. Les équipements demandés étant ceux qui ne nécessitent pas de maintenance, il n'y aura pas de coût additionnel pour la maintenance des équipements qui seront nouvellement fournis par le Projet.

2-2-1-7 Principes à l'égard de la détermination du niveau de qualité des infrastructures et équipements

(1) Principes à l'égard de la détermination du niveau de qualité des infrastructures

Les réparations des infrastructures constituent une lourde charge pour les centres de santé et le centre régional de formation en santé. Par conséquent, le niveau de qualité des infrastructures sera déterminé en accordant la première priorité à leur robustesse de sorte qu'elles ne nécessitent pas de maintenance dans les premiers temps, et les matériaux de construction couramment utilisés sur le terrain et faciles à entretenir seront utilisés. En particulier pour les centres de santé destinés à recevoir

le public, les matériaux qui peuvent être facilement détériorés tels que verre ne seront pas utilisés, et de ce fait les fenêtres seront du type à persiennes métalliques à lames orientables, et les murs seront constitués du support en blocs de béton revêtu de l'enduit mortier et de la peinture ou du carrelage de sorte qu'ils soient résistants même s'ils sont traités de façon plus ou moins brusque.

(2) Principes à l'égard de la détermination du niveau de qualité des équipements

Etant donné que les spécifications standards du Ministère de la Santé et de la Prévention sont celles des équipements couramment utilisés au Sénégal, les spécifications des équipements qui seront fournis par le Projet seront définies sur la base de ces spécifications de façon que leur niveau de qualité soit cohérent avec le niveau technique de centres de santé. En outre, afin de faciliter l'entretien des équipements dans chacun des centres de santé, les équipements du Projet seront sélectionnés en tenant compte de la disponibilité au Sénégal de pièces de rechange et consommables.

2-2-1-8 Principes à l'égard de méthodes d'exécution des travaux, de la modalité d'approvisionnement et au délai d'exécution

(1) Principes à l'égard de méthodes d'exécution des travaux

Etant donné que les travaux de construction seront exécutés en utilisant comme sous-traitants de l'Entrepreneur japonais les entreprises de construction sénégalaises, les matériels et matériaux de construction seront approvisionnés en principe au Sénégal. En particulier, pour les travaux importants tels que ceux de gros œuvre, l'utilisation de méthodes de construction locales permettra de rendre les travaux efficaces et les délais d'exécution optimaux. Toutefois, il est essentiel de mettre en place un système organisationnel d'exécution et de supervision des travaux permettant d'assurer la qualité conforme aux normes techniques japonaises.

(2) Principes à l'égard de l'approvisionnement en matériels et matériaux de construction

Les régions de Tambacounda et Kédougou sont les régions les moins développées du Sénégal, où l'approvisionnement en matériels et matériaux de construction, à part le sable, le gravier et l'eau, est pratiquement impossible, si bien qu'il sera obligé d'en approvisionner à Dakar, capitale du pays. En effet, les matériels et matériaux de construction seront approvisionnés à Dakar et ils seront transportés par voie terrestre en empruntant la route reliant Kaolack et Tambacounda dont les conditions sont très mauvaises et les bases de construction seront mises en place et l'approvisionnement sera effectué de façon concentrée pour minimiser les conséquences négatives sur le délai d'exécution.

(3) Principes à l'égard de l'approvisionnement en équipements et l'utilisation de concessionnaires locaux

Les équipements médicaux ne sont pas fabriqués au Sénégal, et de ce fait la plupart des équipements qui sont utilisés au Sénégal sont les produits importés en provenance de l'Europe, du Japon, etc. Concernant les équipements qui nécessitent les pièces de rechange et consommables, et

pour ceux qui nécessitent les services de maintenance après leur fourniture, ils seront sélectionnés parmi ceux de fabricants qui possèdent au Sénégal ou dans les pays voisins, leurs concessionnaires pouvant fournir les pièces de rechange et consommables ou assurer les services de maintenance. De ce fait, l'approvisionnement de produits en provenance de pays tiers sera aussi envisagé.

(4) Principes à l'égard du délai d'exécution des travaux

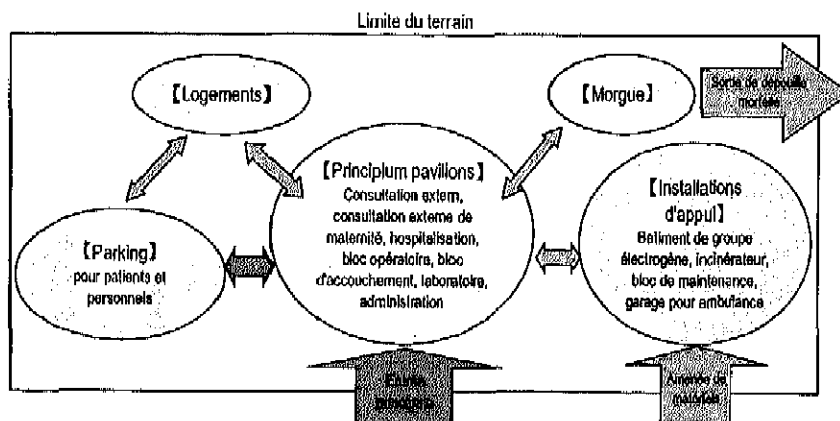
Le présent Projet consiste en la construction des infrastructures de centres de santé de grande envergure sur les sites dispersés dans les régions de Tambacounda et Kédougou qui sont éloignées de la capitale Dakar et la construction des infrastructures de R + 1 pour le centre régional de formation en santé situé dans la ville de Tambacounda ainsi que la fourniture des équipements destinés à ces établissements. Les sites seront regroupés en 2 zones chacune composée de sites qui sont proches des uns des autres et les travaux seront divisés en 2 phases, de manière à éviter la variation de la qualité et l'inefficacité des travaux de construction dues à la variation de la compétence et de la capacité d'exécution des travaux de sous-traitants et au contrôle et à la supervision insuffisants des travaux qui se déroulent simultanément.

2-2-2 Plan de base

2-2-2-1 Plan d'implantation des infrastructures

(1) Centres de santé

Les 3 centres de santé cibles du Projet disposant chacun un terrain de construction suffisamment grand et quasiment plat, aucun problème ne se pose quant à l'élaboration de leurs plans de masse.



[Figure 2-5 : Relations entre les infrastructures]

Les infrastructures à réaliser par le Projet y compris celles à la charge de la partie sénégalaise sont récapitulées dans le Tableau 2-31. Elles peuvent être divisées en 5 zones selon la fonction. Il s'agit de : i) la zone de principaux pavillons (zones médicales/administration) ; ii) zone des installations d'appui (local de groupe électrogène, incinérateur, etc. ; iii) parking ; iv) morgue ; et v) zone de logements de personnels. Comme le montre la Figure 2-5, ces zones sont reliées entre elles en passant comme axe

les principaux pavillons. Les infrastructures seront disposées de manière à séparer les circuits des utilisateurs de l'établissement qui sont les patients et leurs accompagnants et ceux du personnel. En particulier, les circuits qui relient l'entrée principale et le parking qui sont les principaux circuits de patients et de leurs accompagnants seront tracés de manière qu'ils ne se croisent pas avec ceux du personnel. De la manière plus concrète, les infrastructures seront disposées comme suit :

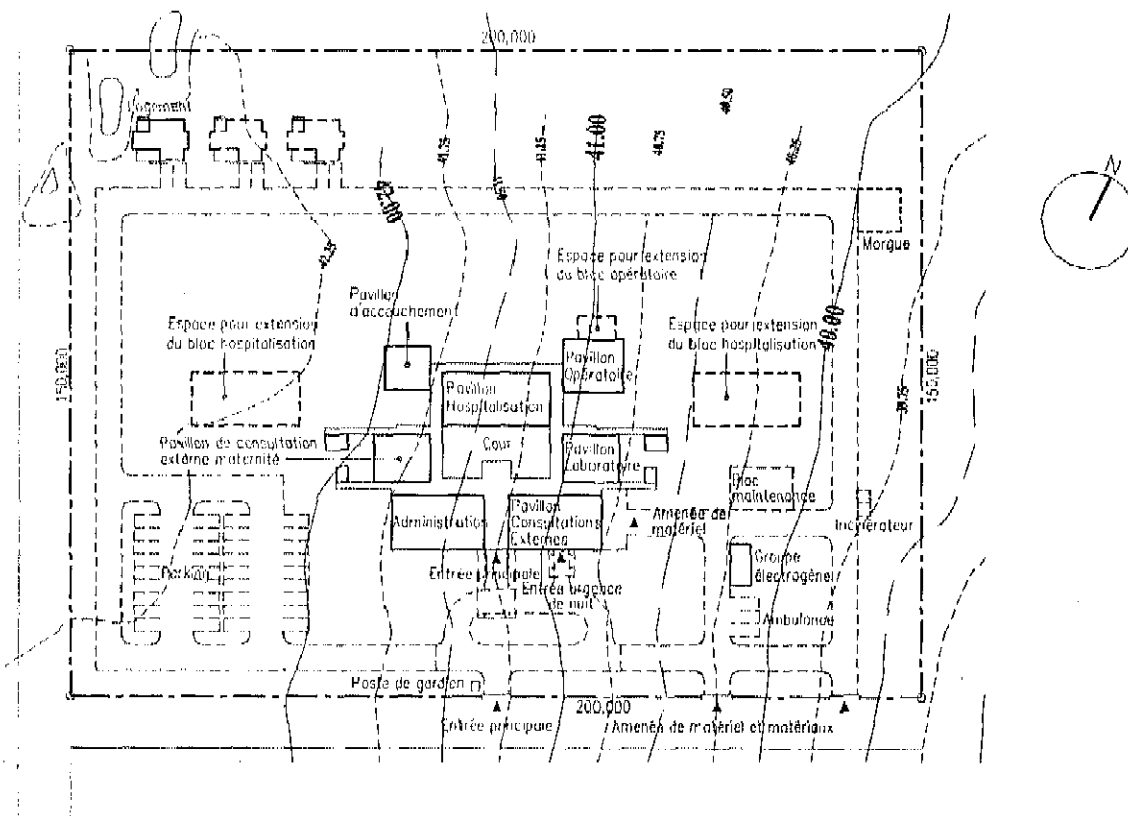
- i) Les principaux pavillons seront disposés au milieu du terrain et en face du portail d'entrée ;
- ii) Le parking sera disposé au voisinage des principaux pavillons en tenant compte de la commodité de patients, de leurs accompagnants et de personnels ;
- iii) La zone des infrastructures d'appui sera pourvue d'une porte d'amenée de matériels/matériaux afin de la séparer des circuits de patients ;
- iv) La morgue sera disposée au fond du terrain de manière que les circuits de celle-ci ne se croisent pas avec les autres circuits, et une sortie de la dépouille mortelle séparée sera aménagée (pour le CS de Dianké Makha, du fait de la contrainte du terrain, la porté d'amenée de matériels et matériaux sera également utilisée à cet effet) ;
- v) Chacun des châteaux d'eau (seulement pour les CS de Saraya et de Dianké Makha) sera mis en place à un des coins de l'enceinte proche de la source d'eau et d'une altitude élevée. ;
- vi) L'espace destiné à l'extension du pavillon de salles d'hospitalisation sera prévu à deux côtés des principaux pavillons.

【Tableau 2-31 : Récapitulatif des infrastructures du Projet】

Zone	Infrastructures	Saraya		Maka Colibantang		Dianké Makha	
		Partie japonaise	Partie sénégalaise	Partie japonaise	Partie sénégalaise	Partie japonaise	Partie sénégalaise
Principaux pavillons	Consultations externes et administration	○		○		○*1	
	Consultations externes de la maternité	○		○		○	
	Bloc d'accouchements	○		○		○	
	Bloc opératoire	○		○		×	
	Laboratoire	○		○		×	*1
	Bloc d'hospitalisation	○		○		○	
Infrastructures d'appui	Local de groupe électrogène et autre	○		○		○	
	Incinérateur		○		○	× (le CS est doté d'un incinérateur)	
	Bloc de maintenance		○		○		○
	Garage d'ambulances		○		○		○
	Château d'eau	○		×		○	
Parking		○		○		○	
Morgue		○		○		○	
Logements de personnel	○ (1 logement)	○	○	○ (1 logement)	○	× (Il existe un logement construit par la BID)	

*1: Le laboratoire d'analyse excepté le bloc de radiologie sera abrité dans le bloc de consultations externes.

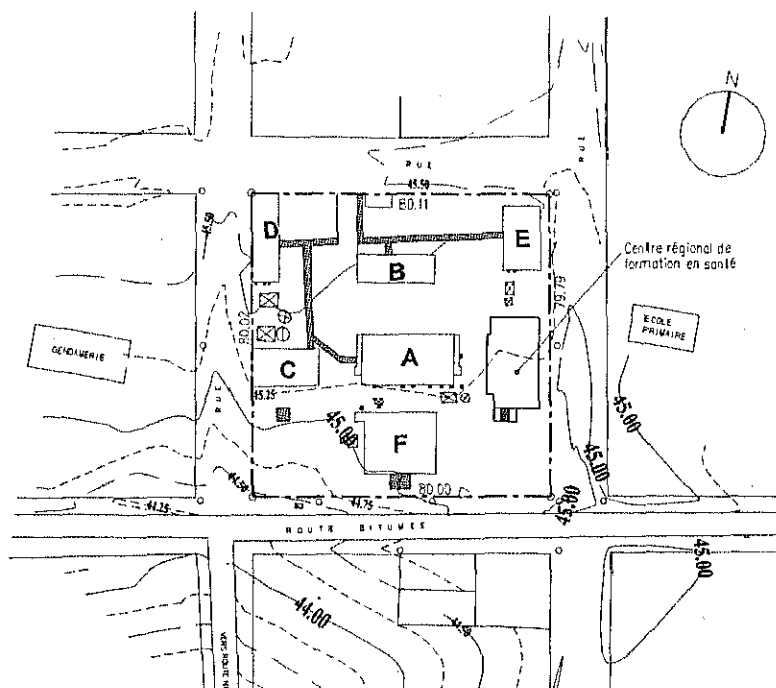
Un exemple du plan de masse du centre de santé est présenté ci-après (Centre de santé de Maka Colibantang).



[Figure 2-6 : Plan de masse du centre de santé de Maka Colibantang]

(2) Centre régional de formation en santé

Sur le terrain du centre régional de formation en santé, étant donné qu'il existe 6 bâtiments dans l'enceinte tels que les bureaux et les logements de personnels de la Direction Régionale de la Santé, il sera possible de construire le nouveau bâtiment soit à l'est du bâtiment de locaux administratifs/salles de classe sur un espace d'environ 25 m (est-ouest) x 550m (nord-sud), soit à l'ouest de logements de personnels sur un espace d'environ 30 m (est-ouest) x 250m (nord-sud). Du fait qu'il s'agit d'une construction en extension des infrastructures existantes, le nouveau bâtiment sera disposé à l'est du bâtiment de locaux administratifs/salles de classe, pour faciliter les relations entre les différents bâtiments d'une part et afin de pouvoir disposer d'un espace pour les travaux pendant l'exécution des travaux de construction d'autre part. La Figure ci-après montre la disposition des bâtiments existants et de celui à construire par le Projet.



【Figure 2-7 : Plan de masse du centre régional de formation en santé】

- A : Bâtiment de locaux administratifs et salles de classe
- B : Bâtiment de salles de classe
- C : Pavillon d'hébergement d'étudiants séminaristes
- D : Studio/réfectoire/cuisine pour les vacataires
- E : Bureau de l'éducation en santé (Direction Régionale de la Santé)
- F : Logement de personnels (Direction Régionale de la Santé)

2-2-2-2 Plan d'architecture

(1) Centres de santé

Le MSP ne disposant pas de plans standards de centres de santé, les plans sont révisés dans le cadre de projets de construction financés ou exécutés par les différentes entités telles que la BID ou la BAD. La superficie, les spécifications et d'autres caractéristiques de chacun des locaux des infrastructures du Projet seront examinées sur la base des plans les plus récents de la BID (centre de santé de Koumpentoum en cours de construction) et de ceux de la BAD (2001).

1) Plan d'implantation

Les centres de santé existants dans les régions de Tambacounda et Kédougou sont du type pavillonnaire avec lequel les services sont organisés en autant de pavillons séparés. Le plan d'implantation du Projet est conçu, comme le montre le Tableau 2-32, avec les bâtiments séparés en fonction de services et reliés par les passerelles couvertes, en adoptant le concept intermédiaire entre le type monobloc et le type pavillonnaire pour résoudre les désavantages que ces deux derniers présentent.

[Tableau 2-32 : Comparaison des différents types]

Type	Monobloc	Pavillonnaire	Projet
Distances de déplacement de patients et personnels	○	×	L'adoption du type proche de celui monobloc permet de raccourcir les distances de déplacement.
Terrain	○ Il peut être construit même sur un terrain exigü	× Il nécessite un grand terrain.	Les terrains de construction des CS objet du Projet sont suffisamment vastes pour construire les infrastructures du type pavillonnaire.
Difficulté d'extension	× Des arrangements avec les bâtiments existants sont nécessaires.	○ Des arrangements avec les pavillons existants sont faciles.	Le type à pavillons séparés permet facilement les extensions.
Aération	×	○ Il est facile d'assurer l'aération entre les pavillons.	La disposition des pavillons avec les grandes distances entre eux et avec la cours permet une bonne aération.
Déplacements de patients et personnels sous la pluie	○	× Les parapluies sont nécessaires pour les déplacements.	Grâce aux passerelles couvertes qui relient les pavillons, les parapluies ne sont pas nécessaires sous la pluie.
Contrainte thermique	× La contrainte thermique est élevée.	○ La contrainte thermique est faible.	Du fait que les pavillons sont divisés en plusieurs, la contrainte thermique est réduite.
Protection contre les rayonnements solaires de patients en attente	○	× Il est nécessaire de prévoir des locaux d'attente pour chaque pavillon.	Les passerelles et locaux d'attente couverts permettent d'offrir les espaces à l'abri des rayonnements solaires

Les principaux pavillons abriteront 9 services, à savoir : le service de consultation externe, la pharmacie, le service de consultation externe de la maternité, le service d'accouchement, le service d'hospitalisation de la maternité, le service d'hospitalisation des services autres que la maternité, le laboratoire, le bloc opératoire et le bloc administration (8 services pour le CS de Dianké Makha, pour lequel il n'y aura pas de bloc opératoire). Le plan d'implantation des principaux pavillons est conçu en regroupant ces services en 4 blocs, soit, le bloc de consultation externe et de l'administration (la consultation externe autre que celle de la maternité, la pharmacie et l'administration), le bloc de la maternité (la consultation externe de la maternité et l'accouchement), le bloc du laboratoire et le bloc opératoire, et le bloc de l'hospitalisation, afin de pouvoir séparer les circuits de patients autre que ceux de la maternité, ceux de patients de la maternité, ceux de patients de l'urgence et ceux de personnels. En outre, afin de permettre aux patients de se repérer facilement dans l'établissement, le local d'attente de patients sera disposé au milieu de l'établissement à partir duquel tous les services sont visibles. De plus, un passage qui relie directement le pavillon de salles d'accouchement et le pavillon de bloc opératoire sera aménagé en vue de faciliter le transport de patients devant être opérés d'urgence comme le cas de césarienne.

【Tableau 2-33 : Relation entre les services et les pavillons de centres de santé】

Service	Bloc	Saraya	Maka Colibantang	Dianké Makha
Administration	Administration et consultation externe	Pavillon d'administration et consultation externe	Pavillon d'administration et consultation externe	Pavillon d'administration et consultation externe (sans radiologie)
Consultation externe				
Pharmacie				
Laboratoire	Laboratoire et bloc opératoire	Pavillon de laboratoire	Pavillon de laboratoire	
Bloc opératoire		Pavillon de bloc opératoire	Pavillon de bloc opératoire	
Hospitalisation	Hospitalisation	Pavillon d'hospitalisation	Pavillon d'hospitalisation	Pavillon d'hospitalisation
Hospitalisation maternité				
Bloc d'accouchement	Maternité	Pavillon de bloc d'accouchement	Pavillon de bloc d'accouchement	Pavillon de bloc d'accouchement
Consultation externe maternité		Pavillon de consultation externe de maternité	Pavillon de consultation externe de maternité	Pavillon de consultation externe de maternité

Le plan d'implantation concret de chacun des centres de santé est conçu sur la base des éléments ci-dessous énumérés notamment la disposition des pavillons, le plan de circuits et l'intégration des services. La Figure 2-8 montre le plan d'implantation du centre de santé de Saraya comme un exemple du plan d'implantation et des principaux circuits.

【Disposition des pavillons】

- i) Compte tenu du climat chaud, les centres de santé seront abrités dans des plusieurs pavillons entre lesquels une cour sera aménagée afin de faciliter la circulation d'air naturel dans les pavillons. En tenant compte de la direction de vents de la zone concernée, les pavillons seront disposés de manière à pouvoir assurer la circulation de vent dans le sens est-ouest ;
- ii) Le côté long de salles d'hospitalisation sera orienté dans le sens est-ouest pour éviter les rayonnements solaires du matin et du soleil couchant ;

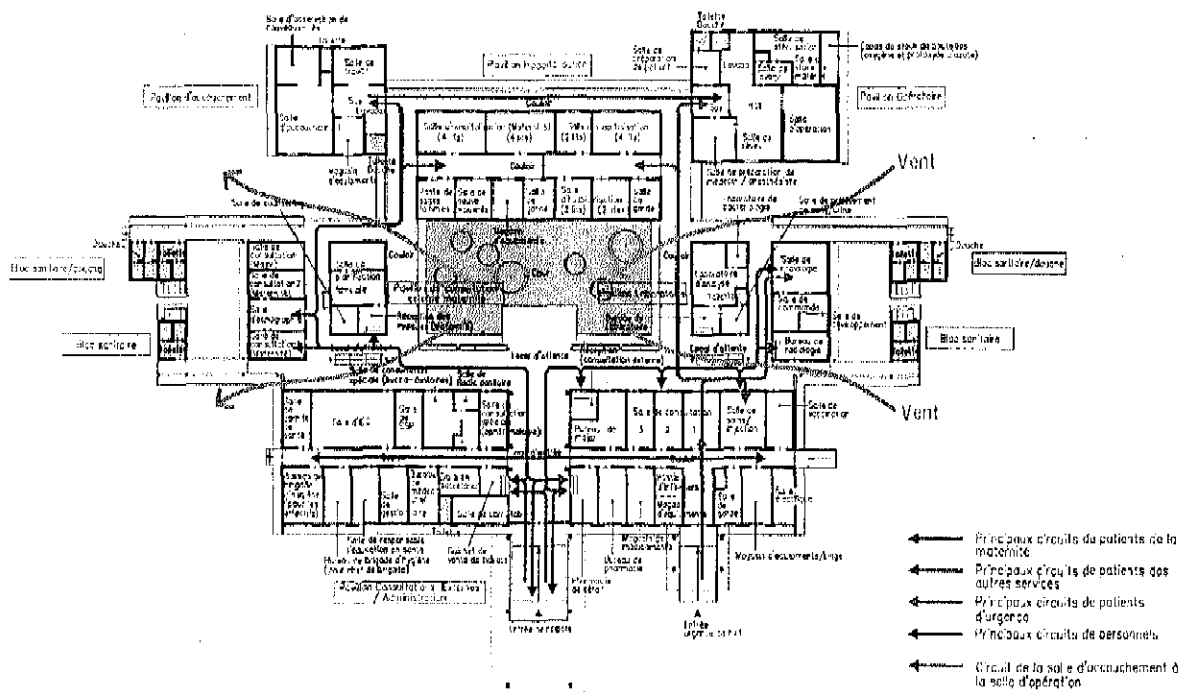
【Plan de circuits】

- iii) Les circuits de sages-femmes et de patients de la maternité seront séparés de ceux de médecins, infirmiers et de patients des autres services ;
- iv) Etant donné que les centres de santé ont pour rôles d'assurer les soins de santé du niveau secondaire et la gestion du district sanitaire, le bloc de consultation externe et le bloc administration seront regroupés, et les circuits de personnels notamment ceux de médecins seront conçus de manière qu'ils soient aussi courtes que possible et séparés de ceux de patients ;
- v) Les locaux d'attente de patient seront aménagés dans la cours pour éviter la congestion au niveau de l'entrée principale ;
- vi) Pour les patients d'urgence, les circuits vers la salle de consultation, le laboratoire et le bloc opératoire seront tracés de manière qu'ils soient les plus courts possibles ;
- vii) Le bloc opératoire sera disposé de manière qu'il soit proche du bloc d'hospitalisation pour raccourcir la distance de déplacement de patients ayant été opérés d'une part, et le laboratoire sera disposé au voisinage compte tenu de la nécessité de coordination entre eux.

viii) Le bloc de consultation externe, le bloc d'accouchement et le bloc d'hospitalisation de la maternité seront disposés de manière qu'ils soient proches l'un des autres afin de faciliter les travaux en collaboration des sages-femmes et de raccourcir la distance de déplacement des accouchés.

[Regroupement des blocs]

- ix) Les salles d'hospitalisation de la maternité et celles des autres services seront regroupées dans un pavillon de sorte qu'on puisse faire face au manque de lits pour une raison quelconque.
- x) Pour le centre de santé de Dianké Makha, du fait que le pavillon de bloc opératoire et le pavillon de bloc de radiologie devront être construits en extension à l'avenir, seul les locaux de laboratoire seront intégrés dans le pavillon de consultation externe.



[Figure 2-8 : Plan d'implantation du centre de santé de Saraya]

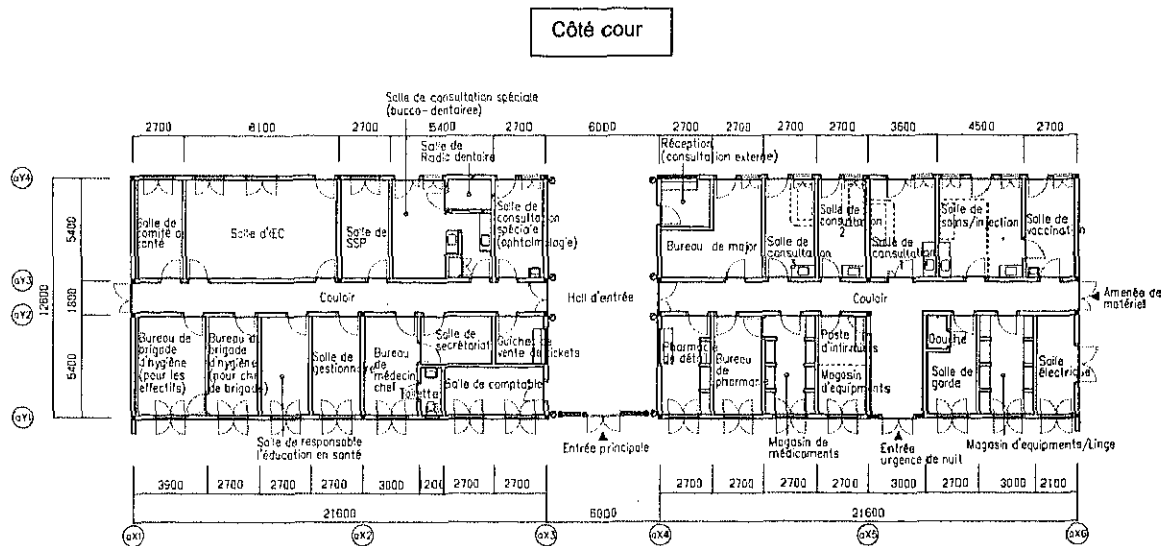
I. Pavillons de consultation externe et administration

Sur la base du résultat de réflexion sur les principes de base, le pavillon de consultation externe et administration abritera les blocs et locaux ci-dessous indiqués :

- Bloc de consultation externe :** Salle de consultation/bureau, salle de consultation spéciale (ophtalmologie), salle de consultation spéciale (bucco-dentaire), bureau de major, poste d'infirmiers, salle de soins et d'injection, local d'attente, salle de garde, salle de vaccination, bloc sanitaire, magasin de matériels/linge, guichet de vente de tickets, réception de consultation externe
- Bloc administration :** Bureau du médecin chef (avec salle de secrétariat), bureau de gestionnaire, bureau de comptable, bureaux de brigade d'hygiène (pour chef de brigade et pour effectifs), salle de SSP, salle de responsable de l'éducation en santé, salle de comité de santé, salle de réunion

- Pharmacie : Pharmacie de détail, bureau de pharmacie, magasin de médicaments
 Laboratoire : Laboratoire d'analyse, salle de prélèvement de sang et d'urine, bureau de laboratoire

Le local d'attente de patients sera aménagé dans la cour en face duquel les salles de consultation seront disposées, et le bloc d'administration séparé de celui de consultation externe sera disposé au côté façade frontale du pavillon afin de séparer les circuits de personnels et ceux de patients. Pour les patients d'urgence et ceux de la nuit, la salle de garde et le poste d'infirmiers sont disposés au niveau de l'entrée d'hôpital. En effet, comme circuit d'urgence et celui de la nuit, le patient sera orienté directement vers la salle de consultation 1 de manière que les distances vers le laboratoire et le bloc opératoire soient aussi courtes que possibles. Etant donné que la salle de réunion du bloc administration est utilisée en même temps comme salle d'IEC, elle est disposée à un emplacement proche du bloc de consultation externe de la maternité pour faciliter son accès à partir du local d'attente et de différents locaux d'administration. Quant à la pharmacie, la pharmacie de détail sera disposée à un emplacement donnant directement sur le hall d'entrée, derrière de laquelle, le bureau de pharmacie et le magasin de médicaments qui sont les locaux d'appui de la pharmacie seront disposés. Les circuits d'accès au service de vente de médicaments pour les postes de santé emprunteront le couloir intérieur de manière qu'ils soient séparés de ceux de patient. Dans le bloc administration, la réception de consultation externe et le bureau de major chargé de la gestion de dossiers médicaux, ainsi que le guichet de vente de tickets et le bureau de comptable seront respectivement disposés de manière qu'ils soient proche l'un de l'autre afin de regrouper les fonctions.



[Figure 2-9 : Vue en plan du pavillon de consultation externe et administration]

Dans les pages qui suivent sont décrits le processus de dimensionnement des différents locaux du pavillon de bloc de consultation externe et d'administration, ainsi que leur comparaison avec d'autres projets.

Les salles de consultation des services autres que ceux de la maternité et la salle de consultation spécialisée (ophtalmologie) sont dimensionnées de manière qu'elles puissent contenir la table de consultation, le bureau pour le médecin et l'évier sur la base de la superficie standard du Japon ($2,70\text{m} \times 5,4\text{ m} = 14,58\text{ m}^2$) (superficie quasiment identique à celle de la BID et de la BAD). Toutefois, la salle de consultation 1 a une largeur supérieure de 0,9 m par rapport à celle des autres salles de consultation pour que le chariot brancard puisse passer en cas d'urgence. En outre, la salle de consultation spéciale (bucco-dentaire) est composée de la salle de consultation principale où la chaise dentaire sera installée, du coin de technicien bucco-dentaire et de la salle de radiologie dentaire (protégée par les blocs de béton), et de ce fait elle a une superficie 2 fois supérieure aux autres salles de consultation. Quant à la salle de soin et à la salle d'injection, sur le plan de la BAD elles sont séparées en 2 salles, mais pour faciliter les travaux en collaboration d'infirmiers, celles du Projet sont regroupées en une seule salle qui sera séparée par le rideau^{*1}. La superficie de cette salle est dimensionnée à $4,5\text{ m} \times 5,7\text{ m}$, soit une superficie 1,7 fois supérieure à celle de salles de consultation normales, afin de pouvoir installer les lits de traitements, les éviers, etc., et de permettre à plusieurs infirmiers de travailler, la circulation de patients et les soins médicaux.

En ce qui concerne la superficie de la pharmacie de détail du bloc de pharmacie, dans le plan de la BID, le bureau et le magasin sont séparés, mais la pharmacie de détail du Projet est équipée d'armoires afin de rationaliser les travaux et réduire ainsi la taille de local.

Les bureaux du bloc administration qui doivent contenir chacun une table-bureau, une bibliothèque et un espace pour les consultations sont dimensionnés à $14,58\text{ m}^2$, à part le bureau de médecin chef qui est pourvu d'une toilette et donc dimensionné à $19,44\text{ m}^2$, et le bureau de brigade d'hygiène (effectifs) qui a une capacité d'environ 4 personnes et donc dimensionné à $21,06\text{ m}^2$. Ces superficies sont quasiment identiques à celles de projets similaires ; BAD : $8,61$ à $18,84\text{ m}^2$ et BID : $15,89$ à $18,93\text{ m}^2$. Quant à la salle de réunion, elle est dimensionnée pour une capacité de trentaine de personnes, et donc a une superficie équivalente à celle de la salle de classe du centre régional de formation en santé : $1,58\text{ m}^2/\text{personne}$ ($8,10 \times 5,40 = 42,74\text{ m}^2 : 1,46\text{ m}^2/\text{personne}$). Cette superficie est proche de celle de la salle de réunion des projets similaires de la BID ($55,65\text{ m}^2$) et de la BAD ($40,05\text{ m}^2$).

L'examen du bloc de laboratoire du centre de santé de Dianké Mahka est décrit à l'Article II : Laboratoire.

Note *1 : Le rideau sera à la charge de la partie sénégalaise, et seulement le rail de rideau sera installé dans le cadre de travaux de construction.

[Tableau 2-34 : Superficies des différents locaux du pavillon de bloc de consultation externe et administration]

Bloc	Dénomination de salle	Dimensions et superficies des locaux du Projet (m ²)			Superficies des projets similaires (m ²)	
		Dimensions (m)	Saraya/Maka Colibantang	Dianké Makha	BID* ³	BAD
Consultation externe des services autres que la maternité	Salle de consultation 1	3,60 × 5,40	19,44	19,44	21,04 - 15,90	13,70
	Salle de consultation 2	2,70 × 5,40	14,58	14,58		
	Salle de consultation 3	2,70 × 5,40	14,58	14,58		
	Salle de consultation spéciale (bucco-dentaire)	5,40 × 5,40	29,16	29,16	N.D.	15,60
	Salle de consultation spéciale (ophtalmologie)	2,70 × 5,40	14,58	14,58	N.D.	—
	Salle de soin et injection	4,50 × 5,40	24,30	24,30	22,18* ¹	20,10* ¹
	Salle de vaccination	2,70 × 5,40	14,58	14,58	25,20	22,00
	Bureau de major	5,40 × 5,40 - 2,70 × 2,70	21,87	21,87	—	—
	Poste d'infirmiers	2,70 × 5,40	14,58	14,58	—	—
	Salle de garde	2,70 × 5,40	14,58	14,58	—	9,00
	Réception (consultation externe des services autres que la maternité)	2,70 × 2,70	7,29	7,29	31,35	1,68
	Réception (vente de tickets)	2,70 × 2,70	7,29	7,29		1,68
	Magasin de matériels/linge	3,00 × 5,40	16,20	(Néant)	—	13,50
Pharmacie	Pharmacie de détail	2,70 × 5,40	14,58	14,58	20,37* ²	10,32
	Bureau de pharmacie	2,70 × 5,40	14,58	14,58	31,39	12,21
	Magasin de médicaments	2,70 × 5,40	14,58	14,58		41,35
Administration	Bureau de médecin chef	3,00 × 5,40 + 1,20 × 2,70	19,44	19,44	—	—
	Bureau de secrétariat	3,90 × 2,70	10,53	10,53	—	—
	Salle de SSP	2,70 × 5,40	14,58	14,58	N.D.	18,84
	Bureau de gestionnaire	2,70 × 5,40	14,58	14,58	15,89	17,97
	Bureau de comptable	5,40 × 2,70	14,58	14,58	N.D.	8,61
	Bureau de brigade d'hygiène (chef)	2,70 × 5,40	14,58	14,58	N.D.	12,96
	Bureau de brigade d'hygiène (effectifs)	3,90 × 5,40	21,06	21,06	N.D.	15,75
	Bureau de responsable de l'éducation en santé	2,70 × 5,40	14,58	14,58	18,93	12,15
	Bureau de comité de santé	2,70 × 5,40	14,58	14,58	N.D.	10,32
	Salle de réunion	8,10 × 5,40	43,74	43,74	55,65	40,05
Salle électrique	2,10 × 5,40	11,34	11,34	—	—	
Laboratoire	Laboratoire d'analyse, salle de prélèvement de sang et urine, bureau de laboratoire		Néant	46/98		
Usage commun	Hall d'entrée, couloir		169,56	184,14	—	—
Total			619,92	665,28		

Notes *1: Pour la BID, il s'agit seulement de la superficie de la salle d'injection, tandis que pour la BAD, c'est la superficie totale de la salle de soins et de la salle d'injection.

*2: Pour la BID, la superficie totale du bureau de pharmacie de détail et du magasin.

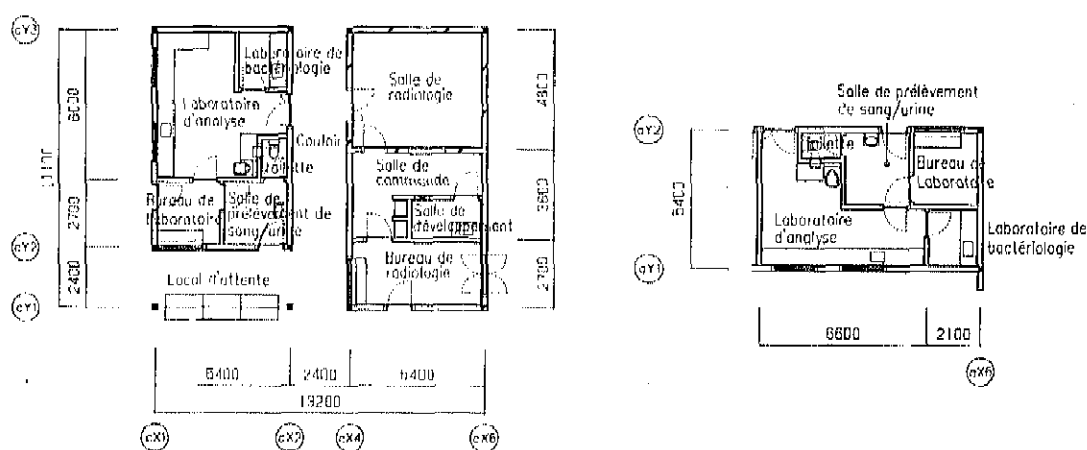
*3: Les superficies des locaux du plan de la BID ne sont qu'approximatives étant donné qu'elles sont calculées sur la base des plans obtenus sur place. Les locaux pour lesquels le plan est absent (1^{er} étage du pavillon d'administration) sont marqués de la mention N.D.

II. Pavillon de laboratoire

Conformément aux principes de base, le pavillon de laboratoire est constitué des locaux ci-après. Toutefois, pour le centre de santé de Dianké Makha, seulement les locaux de laboratoire seront intégrés dans le pavillon de blocs de consultations externes autres que celles de la maternité et des locaux d'administration.

Laboratoire : Salle de radiologie, salle de commande, bureau de radiologie, laboratoire d'analyse, salle de prélèvement de sang et urine, bureau de laboratoire

Le laboratoire d'analyse sera doté des paillasse sur lesquelles les appareils de laboratoire seront installés, et d'une salle de bactériologie cloisonnée. Entre la salle de prélèvement du sang et de l'urine et la salle de laboratoire d'analyse sera installé un guichet permettant de passer directement l'urine prélevée. La salle de laboratoire d'analyse du Projet aura une superficie 1,5 fois supérieure à celle de laboratoires construits par les projets similaires. Ceci s'explique par l'existence de la salle de bactériologie (5,04 m²) d'une part et par le fait que le local est dimensionné en tenant compte de l'espace nécessaire pour les différents appareils d'autre part. La salle de radiologie sera constituée de murs en béton armé d'une épaisseur de 200 mm, et toutes ses portes donnant sur l'extérieur comporteront l'écran de plomb, et la fenêtre qui donne sur la salle de commande sera équipée d'un vitre à plomb pour arrêter les rayons X. Un coin de la salle de commande sera réservé comme local de développement. La salle de radiologie du Projet est dimensionnée de manière qu'elle puisse contenir l'appareil de radiologie prévu par le Projet. La vue en plan et les superficies de différents locaux du pavillon de laboratoire sont respectivement présentés à la Figure 2-10 et au Tableau 2-35.



CS de Maka Cotibantang (Pavillon de laboratoire)

CS de Dianké Makha (Pavillon de bloc de consultation externe/administration)

[Figure 2-10 : Vue en plan du pavillon de laboratoire]

[Tableau 2-35 : Superficies du pavillon de laboratoire]

Dénomination de locaux	Dimensions et superficies des locaux du Projet (m ²)			Superficie des locaux de projets similaires (m ²)	
	Dimensions (m)	Saraya / Maka Colibantang	Dianké Makha	BID	BAD
Laboratoire d'analyse (Saraya/Maka Colibantang)	5,40 × 6,00 - 1,80 × 1,20	30,24	—	19,87	20,31
Laboratoire d'analyse (Dianké Makha)	5,40 × 8,70 - 3,00 × 7,10 + 1,70 × 1,80	—	28,74		
Salle de prélèvement de sang et urine (Saraya/Maka Colibantang)	2,70 × 2,70 + 1,80 × 1,20	9,45	—	17,62	9,84
Salle de prélèvement de sang et urine (Dianké Makha)	2,70 × 3,00 + 1,70 × 1,20	—	10,14		
Bureau de laboratoire (Saraya/Maka Colibantang)	2,70 × 2,70	7,29	—	—	—
Bureau de laboratoire (Dianké Makha)	3,00 × 2,70	—	8,10		
Salle de radiologie	5,40 × 4,80	25,92	(Néant)	30,40	18,02
Salle de commande et développement	5,40 × 3,60	19,44		21,56	14,06
Bureau de radiologie	5,40 × 2,70	14,58		—	—
Couloir	2,40 × 11,10	26,64	—	—	—
Local d'attente	5,40 × 2,40	12,96	—	—	—
Total		146,52	46,98		

III. Pavillon de bloc opératoire

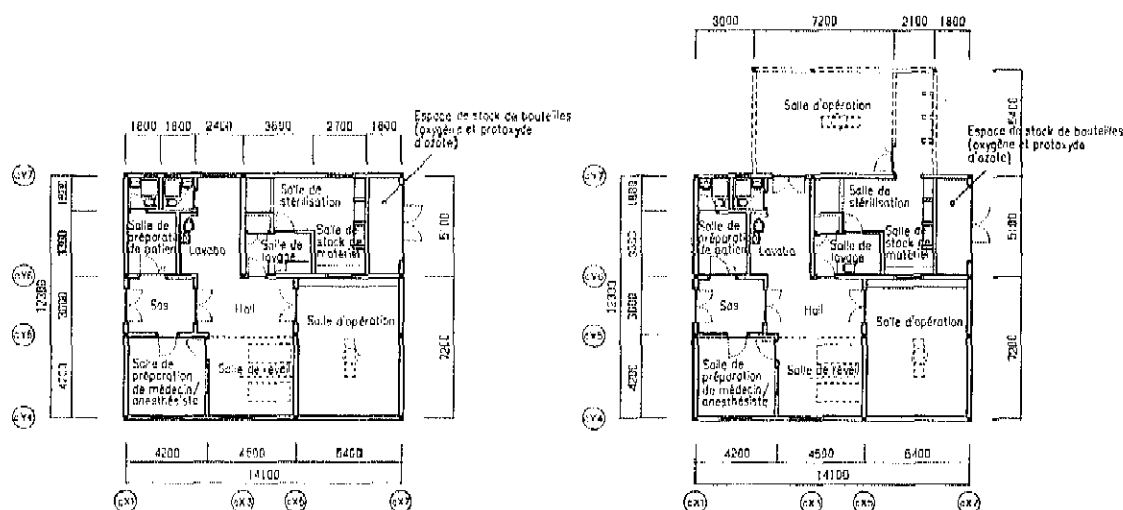
Conformément aux principes de base, le pavillon de bloc opératoire sera constitué des locaux ci-dessous indiqués :

Bloc opératoire : Sas, hall de bloc opératoire, salle d'opération aseptique, salle de préparation, salle de préparation de médecin/technicien en anesthésie, salle de réveil, salle de lavage, salle de stérilisation, salle de stock de matériel, salle de stock de bouteilles

La salle d'opération est disposée de manière qu'on puisse y accéder directement en passant par le sas et le hall du bloc opératoire, et de part et d'autre du sas sont disposées la salle de préparation de patient et la salle de préparation pour médecin et technicien en anesthésie. La salle de réveil est aménagée dans un coin du hall de bloc opératoire en face de la salle de préparation pour technicien en anesthésie en la cloisonnant au moyen d'un rideau. Le mur de cloisonnement sera pourvu d'une fenêtre vitrée pour pouvoir observer les patients de la salle de réveil. En outre, la salle de préparation de patient est dotée d'une cabine de toilette/douche, afin de permettre aux patients de faire leurs besoins et nettoyage avant l'opération. Concernant la salle de stock de matériel, elle est dimensionnée avec une marge du fait que le montage de matériels après leur nettoyage est aussi effectué dans cette salle. La salle de préparation pour médecin et celle pour technicien en anesthésie sont regroupées en une seule salle.

La superficie de chacun des locaux est déterminée sur la base de la superficie standard du Japon, en tenant compte des dimensions des équipements que chacun devra contenir et leur disposition. La comparaison des superficies des différents locaux du Projet avec celles de projets similaires montre qu'elles sont quasiment identiques, et sont donc jugées pertinentes.

En considération de la demande de construire 2 salles d'opération, le plan d'implantation du pavillon de bloc opératoire avec l'espace de la future extension pour la seconde salle d'opération est présenté à la Figure 2-12. La seconde salle d'opération en extension est disposée de manière qu'elle est accessible à partir du hall du bloc opératoire et la salle de stock de matériel en extension à partir de la salle de stock de matériel du Projet. Une fenêtre sera installée dans le cadre du Projet à la partie où une porte devra être installée au moment de l'extension future, laquelle fenêtre devra être remplacée par une porte lors de l'extension.



[Figure 2-11: Vue en plan du pavillon de bloc opératoire (Projet)]

[Figure 2-12: Vue en plan du pavillon de bloc opératoire (plan après extension)]

[Tableau 2-36: Superficies de différents locaux du pavillon de bloc opératoire]

Dénomination de locaux	Projet		Superficies de projets similaires (m ²)	
	Dimensions (m)	Superficie (m ²)	BID	BAD
Salle d'opération aseptique	5,40 × 7,20	38,88	35,27	44,95
Salle de préparation de patient	2,70 × 3,30 + 1,80 × 1,80 (Canine de toilette/étranche)	8,91 + 3,24 = 12,15	8,47	8,67
Salle de préparation de médecin / technicien en anesthésie	4,20 × 4,20	17,64	18,89 11,91	30,80 10,83 8,67 19,50
Salle de réveil	4,50 × 4,20	18,90	18,51	20,90
Salle de lavage	3,60 × 2,20	7,92	18,71	18,65
Salle de stérilisation	3,60 × 2,90	10,44		
Salle de stock de matériel	2,70 × 5,10	13,77	10,24	15,17
Salle de stock de boucilles	1,80 × 5,10	9,18	9,45	11,38
Sas	3,60 × 3,00	10,80		
Hall		33,75		
Total		173,43		

IV. Pavillon de salles d'hospitalisation

Le pavillon de salles d'hospitalisation qui regroupe les salles d'hospitalisation de la maternité et celles d'autres services sont constitués des locaux ci-dessous indiqués. Les lits en nombre nécessaire seront répartis dans les salles d'hospitalisation de 2 à 4 lits.

- Centres de santé de Saraya et Dianké Makha

Bloc d'hospitalisation des services autres que la maternité : 4 salles (1 salle à 4 lits, 3 salles à 2 lits), salle de garde d'infirmiers

Bloc d'hospitalisation de la maternité : 2 salles (2 salles à 4 lits), salle d'hospitalisation de nouveaux-nés, magasin de matériels/linge, poste de sages-femmes, poste de garde de sages-femmes, salle de garde de sages-femmes

- Centre de santé de Maka Colibantang

Bloc d'hospitalisation des services autres que la maternité : 6 salles (4 salles à 3 lits, 2 salles à 2 lits), salle de garde d'infirmiers

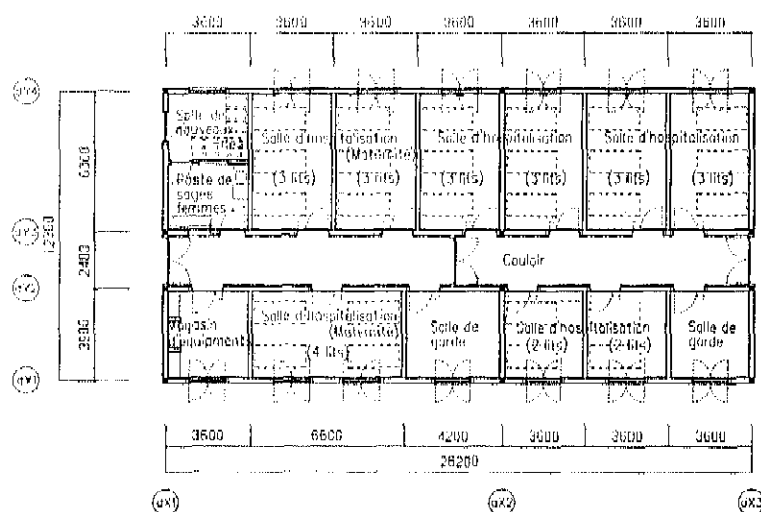
Bloc d'hospitalisation de la maternité : 3 salles (1 salle à 4 lits, 2 salles à 3 lits), salle d'hospitalisation de nourrissons, magasin de matériels/linge, poste de sages-femmes, salle de garde de sages-femmes

Le résultat d'examen des différents locaux est tel qu'indiqué ci-après. Les salles d'hospitalisation de la maternité et celles des services autres que la maternité du projet financé par la BID sont plus grandes que celles du présent Projet car chacune d'elles est équipée d'une cabine de toilette/douche ($1,90 \times 2,30 = 4,37\text{m}^2$), mais la superficie de salles hormis celle de la cabine de toilette/douche est très proche l'une de l'autre. Le tableau montre que les superficies de salles d'hospitalisation de 2 lits et de 3 lits du Projet sont légèrement supérieures à celle définie par la norme japonaise des établissements sanitaires ($6,40 \text{ m}^2/\text{lit}$), mais ceci s'explique par le fait qu'elles sont dimensionnées avec une marge afin de pouvoir mettre en place les lits additionnels en cas de manque de lits.

[Tableau 2-37 : Comparaison de la superficie/lit de salles d'hospitalisation]

		Projet	Projets similaires		Norme japonaise
			BID ^{*1}	BAD	
Salle à 4 lits	Superficie (m ²)	6,60×3,90 = 25,74	Néant	20,08	6,40 m ² /lit
	Superficie par lit (m ² /lit)	6,44		5,02	
Salle à 3 lits, maternité	Superficie (m ²)	6,00×3,60 = 21,60	24,70 (20,33)	19,10	
	Superficie par lit (m ² /lit)	7,20	8,23 (6,78)	6,37	
Salle à 3 lits pour autres services	Superficie (m ²)	6,00×3,60 = 21,60	26,13 (21,76)	Néant	
	Superficie par lit (m ² /lit)	7,20	8,71 (7,25)		
Salle à 2 lits pour maternité	Superficie (m ²)	3,90×3,60 = 14,04	19,33 (14,96)	13,18	
	Superficie par lit (m ² /lit)	7,02	9,67 (7,48)	6,59	
Salle à 2 lits pour autres services	Superficie (m ²)	3,90×3,60 = 14,04	16,39 (12,02)	12,14	
	Superficie par lit (m ² /lit)	7,02	8,20 (6,01)	6,07	

Note : les valeurs entre parenthèses montrent les superficies sans celles de la cabine de toilette/douche.



[Figure 2-13 : Vue en plan du pavillon de salles d'hospitalisation (CS de Maka Colibantang)]

[Tableau 2-38 : Superficies des différents locaux du pavillon de salles d'hospitalisation]

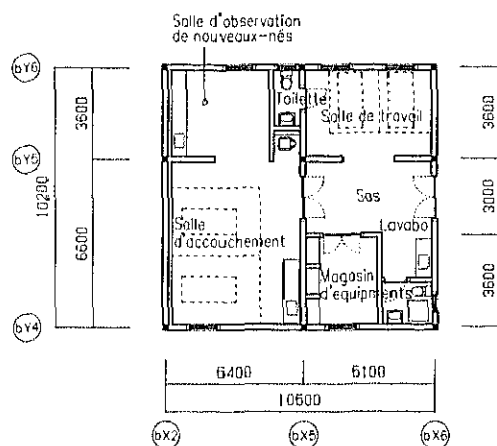
Dénomination de locaux	Saraya / Dianké Makha		Maka Colibantang	
	Dimensions (m)	Superficie (m ²)	Dimensions (m)	Superficie (m ²)
Salle 4 lits maternité)	6,60 × 3,90 × 2 salles	25,74 × 2 = 51,48	6,60 × 3,90 × 1 salle	25,74
Salle 3 lits maternité)	(Néant)	0,00	3,60 × 6,00 × 2 salles	21,60 × 2 = 43,20
Salle nourrissons	3,60 × 3,90	14,04	3,60 × 3,00	10,80
Magasin matériels/linge	3,00 × 3,90	11,70	3,60 × 3,90	14,04
Poste de sages-femmes	3,60 × 3,90	14,04	3,60 × 3,00	10,80
Salle de garde	3,00 × 3,90	11,70	4,20 × 3,90	16,38
Salle à 4 lits pour autres services	6,60 × 3,90 × 1 salle	25,74	(néant)	0,00
Salle à 3 lits pour autres services	(néant)	0,00	3,60 × 6,00 × 4 salles	86,40
Salle à 2 lits pour autres services	3,60 × 3,90 × 3 salles	14,04 × 3 = 42,12	3,60 × 3,90 × 2 salles	14,04 × 2 = 28,08
Magasin matériels/linge	3,00 × 3,90	11,70	3,60 × 3,90	14,04
Couloir	23,40 × 2,40	56,16	25,20 × 2,40	60,48
Total		146,52		238,68

V. Pavillon de bloc d'accouchement

Le pavillon de bloc d'accouchement sera constitué des locaux suivants qui sont destinés exclusivement aux activités d'accouchement de la maternité :

Bloc d'accouchement : Salle d'accouchement, salle de travail, salle d'observation de nouveaux-nés, sas, magasins de matériels

Le Tableau 2-39 montre la comparaison des superficies des différents locaux constituant le pavillon de bloc d'accouchement du Projet avec celles des projets similaires. La superficie de la salle d'accouchement de la BAD qui correspond à 44 % de la celle de la BID étant trop exigüe par rapport à celle de la salle d'accouchement des plans standards de postes de santé urbains (23,9 m²), et en prévision d'accroissement du nombre d'accouchements à l'avenir, la salle d'accouchement du Projet sera dimensionnée sur la base de plans de la BID. La salle de travail et la salle d'observation de nouveaux-nés seront aussi dimensionnées sur la base de plans de la BID. La salle de travail sera équipée d'une cabine de toilette pour les parturientess. De plus, le sas sera équipé du lavabo et de la cabine de toilette/douche pour la commodité de personnels notamment les sages-femmes. La vue en plan et la superficie de chacun des locaux du pavillon de bloc d'accouchement sont présentées respectivement à la Figure 2-14 et au Tableau 2-39 ci-après.



【Figure 2-14 : Vue en plan du pavillon de bloc d'accouchement】

【Tableau 2-39 :Superficie des différents locaux du pavillon de bloc d'accouchement】

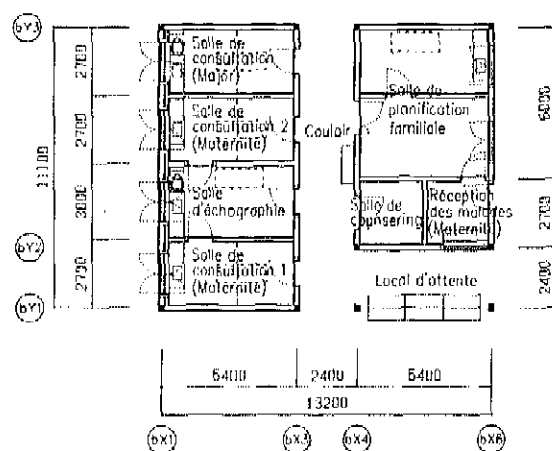
Dénomination des locaux	Projet		Projets similaires (m ²)	
	Dimensions (m)	Superficie (m ²)	BID	BAD
Salle d'accouchement	5,40×6,60	35,64	38,64	17,01
Salle de travail (Celles de la BID et de la BAD ne sont pas équipées de cabine de toilette)	5,10×3,60 + 1,20×2,70 Salle de travail Cabine toilette	18,36 + 3,24 = 21,60	18,97	18,44
Salle d'observation de nouveaux-nés	5,40×3,60 - 1,20×2,70	16,20	19,60	6,88
Sas	5,10×6,60 - 3,00×3,60	22,86		
Magasin de matériels	3,00×3,60	10,80		
Total		107,10		

VI. Pavillon de bloc de consultation externe de la maternité

Le bloc de consultation externe de la maternité sera constitué des locaux suivants destinés exclusivement aux consultations externes de la maternité :

Bloc de consultation externe de la maternité : Salle de consultation de la maternité x 3, salle d'échographie (le CS de Dianké Makha n'en sera pas équipé), salle de planification familiale, salle de counseling, réception de la maternité, local d'attente

Le pavillon de bloc de consultation externe de la maternité sera constitué, de part et d'autre du couloir du milieu, des salles de consultation, de la salle de planification familiale et de la salle de counseling. La salle d'échographie sera disposée entre les salles de consultation afin de faciliter son usage commun par les sages-femmes, et sera pourvue de portes permettant d'y accéder directement des salles de consultation. En outre, au fond de la salle de planification familiale, une autre salle d'une même superficie que celle de la salle de consultation et destinée notamment à la pose du DIU sera prévue. Les superficies respectives des locaux constituant le bloc de consultation externe de la maternité du Projet sont comparées avec celles des projets similaires. A l'instar des salles de consultation des services autres que la maternité, celles de la maternité sont dimensionnées à 14,58 m², une superficie quasiment identique à celle de projets similaires. La vue en plan et les superficies des différents locaux du pavillon de bloc de consultation externe de la maternité sont respectivement présentés à la Figure 2-15 et au Tableau 2-40.



[Figure 2-15 : Vue en plan du bloc de consultation externe de la maternité]

【Tableau 2-40 : Superficies des différents locaux du pavillon de bloc de consultation externe de la maternité】

Dénomination de locaux	Dimensions et superficies du Projet (m ²)			Superficies de projets similaires (m ²)	
	Dimensions (m)	Saraya, Maka Colibantang	Dianké Makha	BID	BAD
Salle de consultation de la maternité (maîtresse sage femme)	5,40 × 2,70	14,58	14,58	19,85	12,40
Salle de consultation maternité 1	5,40 × 2,70	14,58	14,58		
Salle de consultation maternité 2	5,40 × 2,70	14,58	14,58		
Salle d'échographie	5,40 × 3,00	16,20	(néant)	—	—
Salle de counsering (box individuel)	2,70 × 2,70	7,29	7,29	—	—
Salle de planification familiale	5,40 × 3,30	17,82	17,82	15,71	15,87
Salle de planification familiale (pose de DIU)	5,40 × 2,70	14,58	14,58	9,18	8,46
Réception	2,70 × 2,70	7,29	7,29	—	—
Couloir	2,40 × 11,10	26,64	26,64	—	—
Local d'attente (Saraya, Maka Colibantang)	5,40 × 2,40	12,96	—	—	—
Local d'attente (Dianké Makha)	5,40 × 2,40 + 5,40 × 3,00	—	29,16	—	—
Total		146,52	146,52		

VII. Bloc sanitaire / bloc de toilettes/douches

Les blocs sanitaires des centres de santé existants se trouvent dans les conditions suivantes : i) les toilettes à chasse d'eau défectueuses sont laissées sans être réparées ; ii) les toilettes du type latrines sont utilisées bien que le centre de santé est branché à l'alimentation en eau, et iii) les nouvelles latrines sont construites lors que les latrines existantes ne sont plus fonctionnelles. Compte tenu d'une telle situation, pour les blocs sanitaires des centres de santé qui seront utilisés par le public notamment les patients et accompagnants, les blocs du type séparé et à latrines seront construits, eu égard au problème de la maintenance, au problème de laisser l'eau s'écouler en cas de panne que les toilettes du type à chasse d'eau peuvent se poser d'une part et par souci de l'odeur d'autre part. Toutefois, pour les blocs sanitaires dont les utilisateurs sont limités et par conséquent la gestion est facile, les toilettes à chasse d'eau seront construites (celles du pavillon de bloc opératoire, du pavillon de bloc d'accouchement, du bureau de médecin chef, etc.).

VIII. Comparaison des superficies totales

Le tableau ci-après présente la comparaison de la superficie de chacun des pavillons de différents centres de santé du Projet et celle de projets similaires.

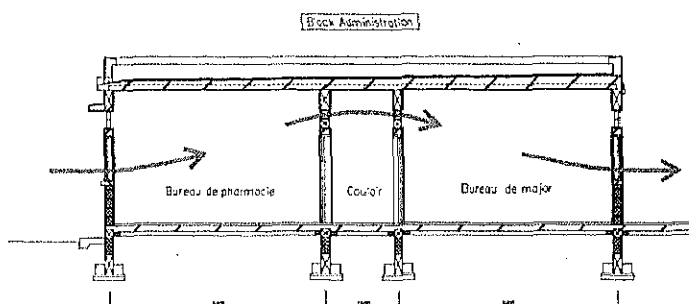
[Tableau 2-41 : Comparaison des superficies entre le Projet et les projets similaires]

	Projets similaires		Projet		
	BID Koumpentoum	BAD	Saraya	Maka Colibantang	Dianké Makha
Pavillon de bloc de consultation externe et d'administration	1198,95	1063,52	619,92	619,92	665,28
Pavillon de bloc de laboratoire			146,52	146,52	
Pavillon de bloc opératoire			215,06	173,43	173,43
Pavillon de bloc de consultation externe de la maternité	642,95	488,39	146,52	146,52	146,52
Pavillon de salles d'accouchement			107,10	107,10	107,10
Pavillon de salles d'hospitalisation de la maternité			238,68	309,96	238,68
Pavillon de salles d'hospitalisations des services autres que la maternité	377,47	344,84			
Bloc de toilettes/douches externe	0,00	0,00	58,32	58,32	58,32
Sous-total des pavillons	2434,43	1896,75	1490,49	1561,77	1215,90
Couloir et local d'attente	(370,50)	N.D.	613,28	633,62	546,56
Sous-total des pavillons avec locaux connexes	2434,43	N.D.	2103,77	2195,39	1762,46
Incinérateur	10,11	9,00	0,00	0,00	0,00
Pavillon de maintenance	251,47	16,90	0,00	0,00	0,00
Garage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caravane sérail	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Logement de médecin/infirmier	(3 logements) 363,75	(5 logements) 526,77	(1 logement) 113,28	(1 logement) 113,28	0,00
Local de groupe électrogène (salle électrique)	38,01	20,26	39,60	48,00	30,00
Château d'eau	N.D.	N.D.	(5,06)	0,00	(5,06)
Morgue	215,05	104,12	0,00	0,00	0,00
Poste de gardien	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sous-total des ouvrages connexe	840,38	677,05	152,88	161,28	30,00
TOTAL	3274,81	2573,80	2256,65	2356,67	1792,46

Les fonctions des centres de santé de la BID et de la BAD sont les mêmes que celles de Saraya et de Maka Colibantang, mais les nombres de salles d'hospitalisation et de salles d'opération de ces deux premiers sont plus grands que ceux du Projet. En effet, la superficie des locaux destinés aux activités médicales du centre de santé de Maka Colibantang de 1561,77 m², qui est la plus grande des 3 CS correspond à 65 % de celle de la BID qui est de 2434,43 m², et à 82 % de celle de la BAD qui est de 1.896,75 m². Néanmoins, contrairement au type pavillonnaire de la BID, les pavillons du Projet sont reliés par les passerelles couvertes et les locaux d'attente de patients de manière que les pavillons séparés puissent former un ensemble pour assurer la commodité de personnels médicaux/paramédicaux et de patients, ce qui fait une superficie totale de 2195,39m² pour le CS de Maka Colibantang, qui correspond à 90 % de la BID et à 116 % de la BAD.

2) Vue en coupe

Compte tenu de la chaleur qui dépasse 30 °C pendant toute l'année et de la pluie torrentielle en saison des pluies, la toiture des infrastructures du Projet doit être pourvue d'un pouvoir d'isolation thermique et acoustique très élevé. Aussi, la toiture sera réalisée par les dalles semi-préfabriquées au moyen de blocs creux dits « hourdis », la méthode couramment utilisée au Sénégal, sur lesquelles une couche de styromousse d'isolation thermique et une feuille de feutre bitumineux sablé seront posées. Étant donné qu'à part les locaux spéciaux notamment la salle d'opération les locaux ne seront pas munis d'équipement de climatisation, les salles ne seront pas pourvues de plafond pour augmenter leur volume. En outre, les pavés de verre seront mis en place au-dessus de fenêtres pour assurer l'éclairage naturel avec les fenêtres fermées lors de vent fort tel qu'harmattan. De plus, étant donné que les infrastructures du Projet sont disposées autour de couloirs intérieurs, les portes du côté couloirs intérieurs seront munies d'une imposte au moyen de claustra pour assurer l'aération naturelle. En outre de ce qui vient d'être mentionné, les murs de la partie supérieure des passerelles reliant les pavillons seront pourvus de persiennes pour dégager l'air chaud à l'extérieur. Les murs du côté ouest qui sont exposés directement aux rayons solaires de l'après-midi seront constitués de double paroi à l'intérieur de laquelle un matériau d'isolation thermique sera mis en place.



【Figure 2-16 : Vue en coupe】

(2) Centre régional de formation en santé

1) Vue en plan

I. Détermination de la taille des infrastructures

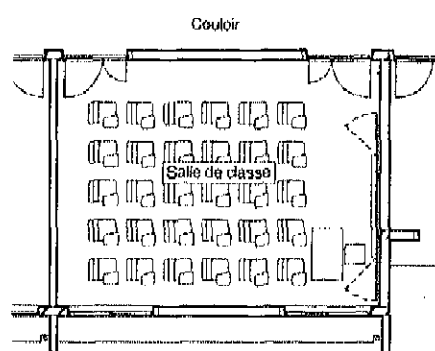
(a) Salles de classe et salles de travaux pratiques

Du fait que le MSP ne dispose pas de plans standards, la superficie de chacun des locaux sera déterminée de manière qu'ils ne soient pas surdimensionnés en comparaison avec celle de salles de classe existantes et de celle standards du Japon. En effet, les salles de classe sont dimensionnées à 7,9 m x 6 m = 47,4 m² (dimensions entre les axes de murs), pour une capacité de 30 places/salle qui est le nombre d'étudiants prévu par le MSP. Cette superficie qui est 1,3 fois supérieure à celle de salles de classe existantes est adopté sur la base de la norme japonaise (ceci correspond à environ 90 % de la superficie standard du Japon qui est 1,8 m²/personne) pour que les salles de classe puissent avoir une superficie adéquate, en tenant compte du fait que dans les salles de classe existantes les espaces entre les tables-bancs sont trop petits si bien qu'il est

pratiquement impossible de circuler entre eux. Les salles de travaux pratiques à réaliser dans le cadre du Projet sont dimensionnées à la même superficie que celles de salles de classe, étant donné que celles existantes sont étroites, et elles seront équipées d'un évier avec un robinet d'eau sur un côté. La vue en plan d'une salle de classe avec les tables-bancs est présentée à la Figure 2-17.

【Tableau 2-42 : Comparaison des superficies de salles de classe et de salles de travaux pratiques】

	Locaux existants	Locaux à réaliser par le Projet	Norme japonaise	Remarques
Salle de classe	(année de construction : 2006) $7,2 \times 5,0 = 36,0 \text{ m}^2$ ($1,2 \text{ m}^2/\text{personne}$)	$7,9 \times 6,0 = 47,4 \text{ m}^2$ ($1,58 \text{ m}^2/\text{personne}$)	Salle de 40 places : 72 m^2 ($1,8 \text{ m}^2/\text{personne}$)	
	(année de construction : inconnue) $10 \times 6,3 = 63,00 \text{ m}^2$ ($2,1 \text{ m}^2/\text{personne}$)			
Salle de travaux pratiques	(année de construction : 2006) $5,4 \times 5,0 = 27,0 \text{ m}^2$	$7,9 \times 6,0 = 47,4 \text{ m}^2$		Avec évier et robinet d'eau



【Figure 2-17 : Disposition des tables-bancs】

(b) Bureau pour enseignants

A l'instar de ceux de salles de classe, le MSP ne dispose pas de plans standards pour le bureau d'enseignants. Le bureau pour enseignants est dimensionné à $3,95 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 23,70 \text{ m}^2$ (dimensions entre les axes de murs), sur la base de la superficie du bureau pour vacataires spécialistes venant d'ailleurs existant, d'autant plus que les enseignants permanents et enseignants vacataires utiliseront ce même bureau. Le Tableau 2-43 montre la comparaison des superficies entre celles de bureaux existants, celle du bureau à réaliser par le Projet et celle du bureau de directeur réalisé dans le cadre de projets de construction d'écoles primaires sur le don du Japon (avec magasin).

【Tableau 2-43 : Comparaison des superficies de bureaux】

	Bureaux existants	Bureau à réaliser par le Projet	Valeur de référence
Bureau pour enseignants	(année de construction : 2006) $3,6 \times 5,0 = 18,0 \text{ m}^2$	$3,95 \times 6,0 = 23,70 \text{ m}^2$	Superficie du bureau de directeur réalisé dans le cadre de projets de construction d'écoles primaires sur le don du Japon : $3,8 \times 7,2 = 27,36 \text{ m}^2$ (avec magasin)
	(année de construction : inconnue) $5,0 \times 6,3 = 31,5 \text{ m}^2$		

II. Vue en plan

Les locaux à construire sont constitués de 4 salles de classe (y compris celle pour la formation continue), 2 salles de travaux pratiques, 4 bureaux pour enseignants, des blocs sanitaires (4 cabines pour hommes et 4 pour filles), 2 magasins de matériel didactique, des couloirs (hall d'entrée compris) et des escaliers. Etant donné que le terrain est exigu, le bâtiment sera à R + 1, et le hall d'entrée, les bureaux pour enseignants, les salles de travaux pratiques, un magasin de matériel didactique et un bloc sanitaire seront disposés au rez-de-chaussée, et 4 salles de classe, un magasin de matériel didactique et un bloc sanitaire seront disposés au 1^{er} étage, de part et d'autre du couloir au milieu pour les deux niveaux. Dans le hall d'entrée du rez-de-chaussée, un tableau d'affichage permettant les communications aux étudiants sera installé, et les bancs seront encastrés pour que le hall puisse être en même temps une sorte de foyer pour les étudiants. En outre, comme il en est mentionné dans l'article concernant les principes de base, 2 des 4 salles de classe seront conçues de manière qu'elles puissent être une seule grande salle si l'on enlève la cloison de séparation pliante. Le Tableau 2-44 ci-après montre les superficies de différents locaux du centre régional de formation en santé.

【Tableau 2-44 : Superficies de différents locaux du centre régional de formation en santé】

Niveau	Dénomination de locaux	Nbre	Dimensions (m)		Superficie (m ²)
Rez-de-chaussée	Salle de travaux pratiques	2	7,90	× 6,00	94,80
	Bureau pour enseignants	4	3,95	× 6,00	94,80
	Magasin de matériel didactique	1	3,70	× 4,20	15,54
	Hall d'entrée	1	4,50	× 5,15	23,18
	Bloc sanitaire	1	3,70	× 6,00	22,20
	Gaine pour tuyauterie	-1	1,00	× 0,70	-0,70
	Couloir	1	27,50	× 1,80	49,50
	Escalier intérieur	1	4,50	× 6,00	27,00
	Escalier extérieur	1	3,50	× 4,20	14,70
	Sous-total				
1 ^{er} étage	Salle de classe	4	7,90	× 6,00	189,60
	Magasin de matériel didactique	1	3,70	× 4,20	15,54
	Bloc sanitaire	1	3,70	× 6,00	22,20
	Gaine pour tuyauterie	-1	1,00	× 0,70	-0,70
	Couloir	1	24,00	× 1,80	43,20
	Escalier intérieur	1	2,25	× 6,00	13,50
	Sous-total				
Total					624,36

2) Vue en coupe

A l'instar des centres de santé, la toiture et le plancher du 1^{er} étage seront réalisés par les dalles préfabriquées au moyen de blocs creux dits hourdis qui ont les pouvoirs d'isolation thermique et d'isolation acoustique. Etant donné que les locaux ne seront pas munis d'équipement de climatisation, les salles ne seront pas pourvues de plafond pour assurer une hauteur suffisante. Par

ailleurs, en raison de la forme du terrain le bâtiment sera orienté sur l'axe nord-sud et les fenêtres seront munies du rideau pour arrêter les rayonnements solaires directs du matin et du soir. De plus, les impostes en pavés de verre seront mises en place au-dessus de fenêtres pour assurer un niveau d'éclairage requis dans les salles d'une part, et en raison de disposition de locaux de part et d'autre du couloir de milieu, les impostes seront également installées au-dessus de portes pour assurer l'éclairage du couloir.

2-2-2-3 Plan du gros œuvre

Le gros œuvre des infrastructures des centres de santé sera en maçonnerie de blocs de béton qui est la méthode de construction la plus répandue au Sénégal. Toutefois, étant donné que les blocs de béton utilisés au Sénégal ne sont pas pourvus d'espaces pour insérer les fers à béton comme ceux fabriqués au Japon, la circonférence des murs en blocs de béton sera renforcée au moyen de poteaux et poutres en béton armé. En ce qui concerne la toiture, eu égard à la température maximale qui dépasse 40 °C, elle sera réalisée en dalles en béton qui a un bon pouvoir d'isolation thermique. Toutefois, la couverture des parties semi-couvertes (couverture de passerelles qui relie les différents pavillons et local d'attente) sera en panneaux d'Onduline ou en tôles nervurées afin d'alléger le poids de bâtiments et d'alléger ainsi la charge qui s'exerce sur les fondations.

Pour le centre régional de formation en santé, étant donné que le bâtiment à construire est à R + 1, le gros œuvre sera en ossature rigide en béton armé, avec les murs en maçonnerie de blocs de béton. La couverture et le plancher du 1^{er} étage, seront en dalles de béton.

En ce qui concerne les conditions géotechniques de sols, à la suite de sondages effectués, aucun des sols de sites n'a été jugé meuble d'une part, et du fait que les bâtiments à construire sont à 1 niveau ou à R + 1, les fondations seront du type superficiel à semelles filantes pour éviter le tassement différentiel.

Par ailleurs, compte tenu de la hausse du prix de l'acier de construction à l'échelle mondiale, le gros œuvre des infrastructures sera conçu de manière à minimiser, dans la mesure du possible, la quantité d'acier de construction et de fers à béton. En outre, étant donné qu'il n'existe pas de normes/règles de calcul de charges et de structures au Sénégal, les infrastructures seront conçues en application du code de la construction et des différentes normes de calcul de structure du Japon, excepté les règles de calcul de charges sismiques.

(1) Type du gros œuvre

Les types des gros œuvre sont présentés dans le Tableau 2-45. Les fondations seront constituées de semelles filantes ayant la vue en coupe en forme de T inverse en béton armé et de longrines, pour qu'elles puissent être rigides. Le plancher sera en béton armé avec les treillis soudés pour éviter les fissures. Les dalles en béton armé de la toiture et du plancher du 1^{er} étage seront réalisées par la méthode semi-préfabriquée (hourdis) couramment utilisée au Sénégal. Les couvertures en panneaux d'Onduline ou en tôles nervurées seront supportées par les charpentes en acier qui seront assemblées

non pas par les joints rigides, mais par les joints à articulation à tourillon, en considération du niveau de la qualité de soudage au Sénégal.

[Tableau 2-45 : Types du gros œuvre]

Elément	Centres de santé	Centre régional de formation en santé
Fondation	Fondation superficielle en béton armé	Fondation superficielle en béton armé
Plancher du rez-de-chaussée	Béton armé sur terre pleine	Béton armé sur terre pleine
Plancher du 1 ^{er} étage	Néant	Dalles en béton armé (hourdis)
Mur	Maçonnerie en blocs de béton	Maçonnerie en blocs de béton
Poteau, poutre et chaînage	Béton armé	Béton armé
Couverture	Dalles en béton armé (hourdis), panneau d'Onduline tôle nervurée	Dalles en béton armé (hourdis)

(2) Charges

Charge fixe	:	Densité du béton	23,5 kN/m ³
		Densité du béton armé	24,5 kN/m ³
		Densité du fer à béton et de l'acier de construction	78,5 kN/m ³
Charge mobile	:	Plancher de salles	1,85 kN/m ²
		Salle de classe et couloir du centre de formation	2,30 kN/m ²
		Toiture en béton armé	0,60 kN/m ²
		Panneau d'Onduline, tôles nervurée	Non prises en compte
Charge due au vent	:	Vitesse de vent 30/sec (courte période)	
Charge due au séisme	:	Non prise en compte	

(3) Matériaux utilisés

Les principaux matériaux utilisés sont tels qu'ils sont indiqués dans le Tableau 2-46.

[Tableau 2-46 : Matériaux utilisés]

Matériau		Normes et autre	
Ciment		Ciment Portland ordinaire : produit sénégalais	
Sable		Sable de rivière, produit sénégalais	
Gravier		Pierre concassé, produit sénégalais	
Béton ^{*1}	Centres de santé	Fondations excepté celles de château d'eau, poteau, poutre, chaînage, dalle de toiture	Fc18 (résistance de dosage : Fc21)
		Béton de plancher sur terre pleine	Fc18 (résistance de dosage : Fc21)
		Château d'eau	Fc18 (résistance de dosage : Fc24)
	Centre de formation	Fondations, poteau, poutre, chaînage, dalle de toiture	Fc18 (résistance de dosage : Fc24)
		Béton de plancher sur terre pleine	Fc18 (résistance de dosage : Fc21)
Fer à béton ^{*2}	Rond à béton	JIS G3112, équivalent à SR235 (fy=235 N/mm ²), ou NF A35-015 Fe E24 (fy=235 N/mm ²)	
	Fer à béton crénelé	JIS G3112, équivalent à SD345 (fy = 345 N/mm ²) ou NF A35-016 Fe E400 (fy = 400 N/mm ²), NF A35-016 Fe E500 (fy = 500 N/mm ²)	
Bloc de béton ^{*3}		Bloc de béton produit au Sénégal	

Notes :

*1 : Comme spécifications du béton, le béton ordinaire sera adopté dont la résistance de dosage sera égale à la résistance prescrite dans la norme de conception + 3 N/mm² et la résistance sera contrôlée selon la méthode de contrôle japonaise.

- *2 : Au Sénégal où il n'y a pas de séisme, seulement la résistance est exigée comme qualité de fers à béton. Par conséquent, les matériaux devront satisfaire à la limite d'allongement (f_y) indiquée dans le tableau ci-dessus, mais la ténacité requise ne sera pas précisée. La limite d'allongement de fers à béton conformes à la norme française vendus sur le marché du Sénégal satisfait à la norme japonaise, d'où l'approvisionnement en fers à béton ne pose pas de problème.
- *3 : Les blocs de béton doivent satisfaire à la résistance requise déterminée par le calcul de structure, et un taux de sécurité sera pris en compte en considération de la variation de qualité.

(4) Calcul de portance de sol de conception

1) Résultat des analyses au laboratoire

Le Tableau 2-47 ci-après montre le résultat des analyses au laboratoire des terres prélevées sur les sites.

[Tableau 2-47 : Résultat des analyses au laboratoire]

Site		Dianké Makha	Tamba-counda	Maka Collbantang	Saraya
Profondeur de prélèvement (m)		1,10	1,50	1,50	1,50
Teneur en eau		11,2		12,4	
Densité apparente	Etat humide : γ_h (t/m^3)	1,343		1,412	
	Etat sec : γ_d (t/m^3)	1,207		1,256	
Densité de particule de terre : γ_s (t/m^3)		2,680		2,672	
Teneur en eau dans le sol : S (%)		45,5		42,2	
Taux de saturation de sol : S_r (%)		24,6		29,4	
Perméabilité (%)		54,96		52,99	
Indice des vides :		1,2204		1,1274	
Granulométrie	Passage de tamis à maille 1,60 mm	93,5		100,0	
	Passage de tamis à maille 0,40 mm	88,0		96,0	
	Passage de tamis à maille 0,08 mm	70,5	31,5	78,0	28,0
	Passage de tamis à maille 50 μ	57,0		58,0	
	Passage de tamis à maille 5 μ	9,2		5,5	
Limite de liquidité : WL (%)		32,0	31,5	31,0	36,0
Limite de plasticité : WP (%)		13,0	12,5	12,5	14,0
Indice de plasticité : IP (%)		19,0	19,0	18,5	22,0
Angle de frottement interne : ϕ (degré)		24	35	26	35
Cohésion : C (kg/cm^2)		0,14	0,0	0,14	0,0
Indice de compression : Cc		0,151		0,198	

2) Calcul de la portance du sol

La portance du sol de chacun des sites est calculée sur la base du résultat des études géotechniques. Le calcul est effectué au moyen de la formule de calcul de Terzaghi des Instructions générales sur les calculs de structures de fondations (Académie d'Architecture du Japon).

$$\text{Force portante de longue période : } q_u = (\alpha \cdot C \cdot N_c + \beta \cdot \gamma_1 \cdot B \cdot N_\gamma + \gamma_2 \cdot D_r \cdot N_q) / 3$$

【Tableau 2-48 : Calcul de la portance du sol】

Site	Dianké Makha	Tamba-counda	Maka Colibantang	Saraya
Cohésion : C (t/m ²)	1,40	0,0	1,40	0,0
Angle de frottement interne : φ (degré)	24,0	35,0	26,0	35,0
Poids spécifique du sol au-dessous de la fondation : γ ₁ (t/m ³)	1,34	1,34	1,41	1,34
Poids spécifique du sol au-dessous de la fondation : γ ₂ (t/m ³)	1,34	1,34	1,41	1,34
Facteur de forme de la fondation : α	1,0	1,0	1,0	1,0
Facteur de forme de la fondation : β	0,5	0,5	0,5	0,5
Largeur minimale du fond inférieur de la fondation : B (m)	0,80	0,80	0,80	0,80
Distance entre la surface de sol et le fond inférieur de la fondation : D _f (m)	0,80	0,80	0,80	0,80
Facteur de la force portante : N _c	9,60	35,0	10,40	35,0
Facteur de la force portante : N _r	3,00	23,6	3,60	23,6
Facteur de la force portante : N _q	7,30	28,5	8,10	28,5
Force portante de longue période : q _a (t/m ²)	7,63	13,38	8,58	13,38

Sur la base du résultat de calcul, la force portante de calcul est définie comme suit :

Tambacounda et Saraya : 125 kN/m²
 Dianké Makha et Maka Colibantang : 75 kN/m²

2-2-2-4 Plan des installations

(1) Centres de santé

1) Installations électriques

【Principes de base】

i) L'alimentation électrique de chacun des sites sera assurée suivant les principes de base ci-dessous décrits :

Saraya : Etant donné que l'alimentation électrique est assurée par le groupe électrogène de la communauté (700kVA) de la Société Nationale d'Electricité du Sénégal (désignée ci-après par «SENELEC») pendant une durée limitée (17 :00 à 01 :00 h) et que la quantité d'énergie électrique fournie n'est pas suffisante, l'alimentation électrique du centre de santé sera assurée par un groupe électrogène, lequel groupe sera secouru par un groupe électrogène de secours destiné à fournir l'électricité pour assurer les fonctions minimales nécessaires en cas de défaillance du groupe électrogène d'alimentation normale.

Dianké Makha : Du fait que cette zone ne fait pas partie des zones à électrifier de l'Agence Sénégalaise d'Electrification Rurale, et qu'aucun plan d'alimentation électrique n'existe, l'alimentation électrique du centre de santé sera assurée par un groupe électrogène, qui sera secouru par un groupe électrogène de secours, comme le cas du centre de santé de Saraya.

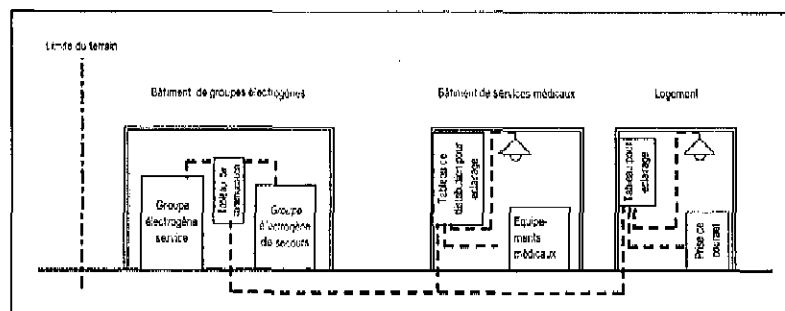
Maka Colibantang : L'alimentation électrique de la SENELEC (220/380V, triphasé) étant stable, celle du centre de santé sera assurée par cette énergie électrique. Toutefois, du fait qu'il y a de défaut d'alimentation électrique en période où la consommation d'électricité s'accroît (fin de la saison sèche à début de la saison des pluies), un groupe électrogène de secours sera installé.

- ii) La capacité de groupes électrogènes à installer et l'intensité d'électricité à brancher seront les minimales nécessaires pour que leurs coûts de fonctionnement et leurs redevances d'électricité ne constituent pas une charge lourde.
- iii) Le ravitaillement en carburant du groupe électrogène se fera de la même manière que la modalité actuelle au moyen de fûts, et le remplissage du réservoir de carburant installé sur chacun des groupes électrogène se fera au moyen d'une pompe à ailettes.
- iv) Les installations et appareils à installer seront en principe ceux standards du Sénégal de spécifications simples et faciles à entretenir y compris le remplacement de pièces de rechange.

【Plan de base】

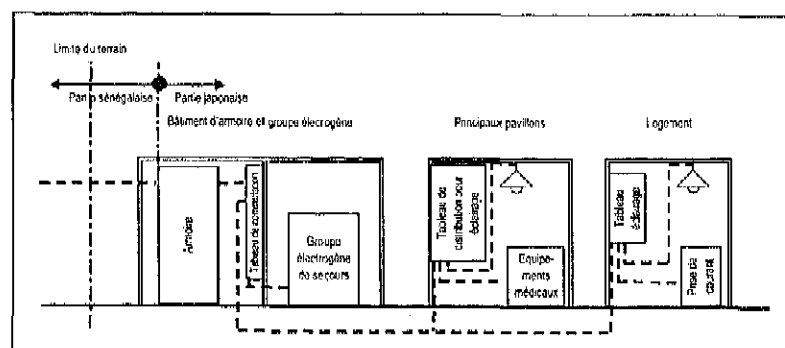
i) Alimentation électrique

Saraya, Dianké Makha : Pour chacun de ces deux centres de santé seront installés un groupe électrogène d'alimentation normale destiné à assurer l'alimentation électrique de tous les équipements électrique et un groupe électrogène de secours destiné à assurer l'alimentation électrique minimale nécessaire. La commutation entre le groupe de service et celui de secours se fera au moyen d'un tableau de commutation (manuelle).



【Figure 2-18 : Concept d'alimentation électrique des centres de santé de Saraya et Dianké Makha】

Maka Colibantang : Compte tenu de la consommation électrique importante, une armoire sera installée. La commutation entre l'alimentation par le réseau SENELEC et le groupe électrogène de secours se fera au moyen du tableau de commutation (manuelle).



【Figure 2-19 : Concept d'alimentation électrique du centre de santé de Maka Colibantang】

Les locaux et équipements raccordés au groupe électrogène sont tels qu'indiqués au Tableau 2-49. Il est à noter que les réfrigérateurs pour vaccins étant du type mixte à électricité et au gaz, ils ne seront pas secourus par le groupe électrogène de secours en cas de défaut d'alimentation, mais les réfrigérateurs pour sang seront secourus par le groupe électrogène de secours.

【Tableau 2-49 : Locaux et équipements raccordés au groupe électrogène】

Site	Groupe électrogène de service	Groupe électrogène de secours
Saraya	Il fournit l'énergie électrique à tous les installations/équipements électriques.	Salle d'opération, salle de réveil, salle de stock de matériel, salle d'accouchement, salle de nouveaux-nés, laboratoire d'analyse, salle de consultation I (pour urgence), entrée d'urgence, blocs sanitaires, couloirs (donnant sur la salle d'accouchement et la salle d'opération),
Maka Colibantang		équipements médicaux installés dans les locaux ci-dessus
Dianké Makha	Il fournit l'énergie électrique à tous les installations/équipements électriques.	Salle d'accouchement, salle de nouveaux-nés, laboratoire d'analyse, salle de consultation I (pour urgence), entrée d'urgence, blocs sanitaires, couloirs (donnant sur la salle d'accouchement et la salle d'opération), équipements médicaux installés dans les locaux ci-dessus

ii) Équipements des installations électriques

Les appareils d'éclairage seront installés dans les salles, les locaux d'attente et les couloirs. En général, les appareils d'éclairage à fluorescent dont le coût d'entretien n'est pas élevé seront installés. Concernant le niveau d'éclairage, du fait que le MSP ne dispose pas de règle en la matière, les niveaux correspondant à 70 % de valeurs moyennes de la norme JIS (JIS Z 9110-00) seront appliqués.

【Tableau 2-50 : Niveau d'éclairage des différents locaux】

Dénomination de locaux	Niveau d'éclairage (Lx)	
	JIS	Projet
Salle d'opération	750 à 1500	700
Salles de consultation, salle de soins, salle d'accouchement, salle de travail, salle d'observation de nouveaux-nés, salle de nouveaux-nés, salle de planification familiale, postes d'infirmiers et de sages femmes, hall du bloc opératoire, salle de préparation de médecin, bureaux/réception, salle de réunion, salle de garde	300 à 750	350
Sas de salle d'accouchement, salle de préparation de patient, local d'attente	150 à 300	140
Salles d'hospitalisation, salle de radiologie, magasin de matériel, salle de stérilisation, salle de lavage, salle de stock de matériel, salle de stock de bouteilles	100 à 200	100
Salle de réveil	75 à 150	70
Couloirs	50 à 100	50

Ventilateur plafonnier :

Compte tenu du fait que la température dépasse 40 °C, les ventilateurs plafonniers seront installés pour assurer la circulation d'air dans les salles.

Ventilateur :

Les ventilateurs muraux seront installés dans les locaux ci-dessous indiqués qui sont les locaux fermés afin de maintenir la propreté et de dégager la chaleur et l'odeur de salles.

[Tableau 2-51 : Locaux où les ventilateurs muraux sont installés]

Pavillon	Dénomination de locaux
Pavillon de consultation externe / administration	Salles de consultation, salle de soins/injection, salle de vaccination, bureau du médecin chef (avec cabine de toilette), bloc sanitaire pour consultation externe, salle de garde (avec cabine de douche), magasin de matériel, magasin de linge, magasin de médicaments
Pavillon de consultation externe de la maternité	Salles de consultation, salle de planification familiale, salle de counselling
Pavillon de salles d'accouchement	Cabine de toilette de sas, salle d'accouchement, salle de travail, salle d'observation de nouveaux-nés, sas (cabine de douche), magasin de matériel
Pavillon de salles d'hospitalisation	Bloc sanitaire pour les patients hospitalisés (cabines de toilettes), poste de sages femmes, salle de nouveaux-nés, magasin de matériel, salle de garde (cabine de douche), cabines de douches pour les patients hospitalisés
Pavillon de bloc de laboratoire	Salle de radiologie, salle de commande, laboratoire d'analyse, salle de développement
Pavillon de bloc opératoire	Salle d'opération, salle de préparation de médecin, salle de préparation de patient, salle de réveil, salle de stérilisation, salle de stock de matériel, salle de préparation de patient (cabine de toilette/douche), hall du bloc opératoire (cabine de toilette/douche)

Equipement de climatisation :

La salle d'opération qui est isolée de l'extérieur pendant la période d'harmattan, la salle de stérilisation dans laquelle la température sera très élevée, les locaux du laboratoire où il faut contrôler la température d'éprouvettes et la salle de nouveaux-nés seront pourvus des équipements de climatisation,

Prise de courant :

Les prises de courant seront installées pour assurer l'alimentation électrique des équipements médicaux, et les équipements électriques de bureaux et salles de consultation tels qu'ordinateurs.

Interphone :

Pour la communication en cas d'urgence, les salles de garde (consultation externe et maternité), les réceptions (consultation externe et maternité), les postes d'infirmier et de sages femmes ainsi que le bureau de major seront équipés d'interphone.

Parafoudre :

Etant donné que la hauteur maximale de châteaux d'eau (Saraya, Dianké Makha) atteint 9,70m, ils seront équipés de parafoudre.

iii) Capacité d'alimentation électrique

La capacité d'alimentation électrique sera calculée sur la base d'une prévision d'utilisation de 50 %. Toutefois, du fait qu'il n'existe pratiquement pas d'équipement de charge importante, la prévision d'utilisation de l'appareil de radiographie (50 kVA compte tenu du courant de choc) sera définie à 100 %. De plus, compte tenu de la température élevée, celle de ventilateurs plafonniers et celle de réfrigérateurs de vaccins qui doivent fonctionner en permanence seront aussi définies à 100 %. Par contre, celle des équipements de soins et d'analyses qui ne seront pas utilisés fréquemment sera définie à 30 à 40 %. Les groupes électrogènes et transformateurs seront dimensionnés avec une marge de 15 %. Le Tableau 2-52

ci-après montre les résultats de calcul de la capacité du groupe électrogène et du transformateur à installer dans chacun des centres de santé.

【Tableau 2-52 : Capacité du groupe électrogène et du transformateur (kVA)】

	Saraya		Dianké Makha		Maka Colibantang	
	Groupe électrogène d'alimentation normale	Groupe électrogène de secours	Groupe électrogène d'alimentation normale	Groupe électrogène de secours	Transformateur	Groupe électrogène de secours
Bloc d'administration	8,967	0,0	8,967	0,0	8,967	0,0
Bloc de consultation externe	9,086	0,557	9,086	0,557	9,086	0,557
Pavillon de salles d'hospitalisation	5,354	0,798	5,354	0,798	5,354	0,798
Pavillons d'accouchement / consultation externe de la maternité	9,075	3,448	9,075	3,448	9,075	3,448
Laboratoire	59,137	6,319	8,211	6,319	59,137	6,319
Bloc opératoire	31,830	11,608	0,0	0,0	31,830	11,608
Pompe de relevage	0,0	0,0	0,975	0,975	0,0	0,0
Total	123,449	22,730	41,668	12,097	123,449	22,730
Marge	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Capacité déterminée → → capacité de conception	141,966 → 150	26,14 → 30	47,668 → 50	13,912 → 18	141,966 → 150	26,14 → 30

2) Installations d'alimentation en eau

【Principes de base】

i) L'alimentation en eau de chacun des sites sera assurée suivant les principes ci-dessous indiqués :

Saraya : L'alimentation en eau peut être assurée à partir du château d'eau de la communauté, mais le débit d'eau est instable du fait que la même eau est fournie aux sociétés de mines et aux sociétés de construction de routes. Afin d'assurer une alimentation en eau stable, un château d'eau sera construit dans le centre de santé, à partir duquel l'eau sera distribuée par gravité.

Dianké Makha : Le forage de la communauté assure l'alimentation en eau en quantité suffisante, mais étant donné que le réservoir de réception est du type sur terre, la pression d'eau est insuffisante pour effectuer directement l'alimentation en eau du centre de santé. Afin d'assurer une pression d'eau suffisante, un château d'eau sera construit dans le centre de santé, jusqu'auquel l'eau sera amenée au moyen d'une pompe de charge et ensuite distribuée par gravité.

Maka Colibantang : Le débit et la pression d'eau du château d'eau de la communauté étant satisfaisants, l'alimentation en eau du centre de santé sera assurée directement par ce château d'eau. Toutefois, en prévision de la coupure d'eau due à l'arrêt de la pompe de relevage en cas de défaut d'alimentation électrique, un réservoir d'eau de secours sera installé sur la toiture d'un pavillon (capacité nominale : 1,0 tonne).

ii) La capacité de chacun des châteaux d'eau sera déterminée à une valeur minimum nécessaire pour que le coût de fonctionnement ne constitue pas une charge lourde.

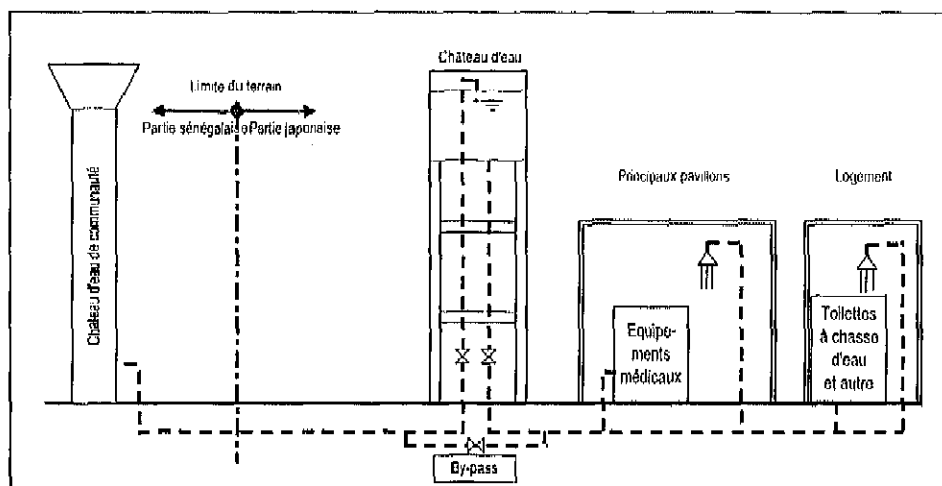
iii) L'alimentation en eau sera assurée en principe dans les locaux où l'est nécessaire pour les activités médicales, les blocs sanitaires du type à chasse eau et les cabines de douches. Toutefois, pour l'hygiène et la commodité de patients et de leurs accompagnants, les points d'eau seront prévus dans les locaux ci-dessous indiqués :

- a) Lavabos de blocs sanitaires du type latrines ;
- b) Extérieur (locaux d'attente : pour la préparation de repas de patients par leurs accompagnants) ;
- c) Extérieur : pour le nettoyage de toilette portative pour les handicapés.

[Plan de base]

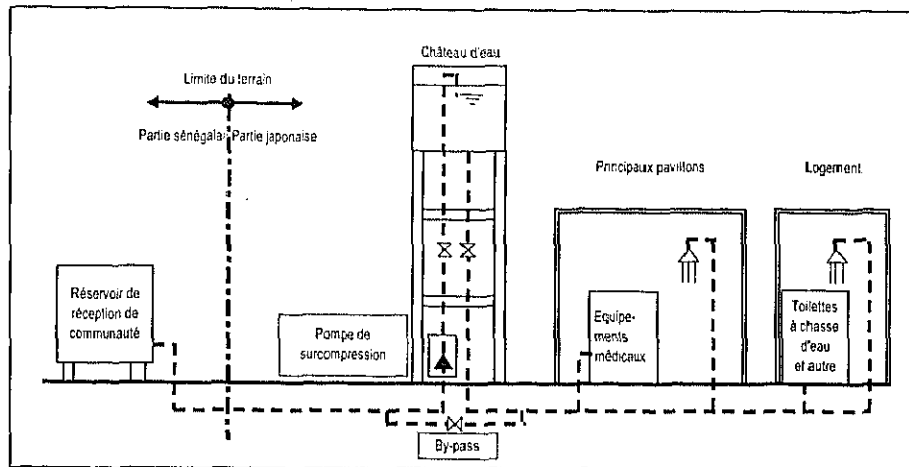
Le système d'alimentation en eau de chacun des sites est comme suit :

Saraya : L'eau est amenée jusqu'au château d'eau installé dans l'enceinte du centre de santé en utilisant la pression d'eau du château d'eau de la communauté, et ensuite distribuée par gravité aux différents locaux où l'eau est nécessaire. La capacité du château d'eau sera définie à une valeur 1,5 fois supérieure à la quantité d'eau nécessaire par jour en prévision de cas où la quantité d'eau fournie pendant la journée n'est pas suffisante. La hauteur manométrique d'eau sera de 9 m en tenant compte de la pression d'eau nécessaire pour les douches. Les colonnes montantes du château d'eau seront posées le long des supports du château d'eau de manière qu'elles ne soient pas exposées directement aux rayons solaires qui peuvent dégrader leur qualité. Un by-pass sera prévu pour le nettoyage du réservoir d'eau.



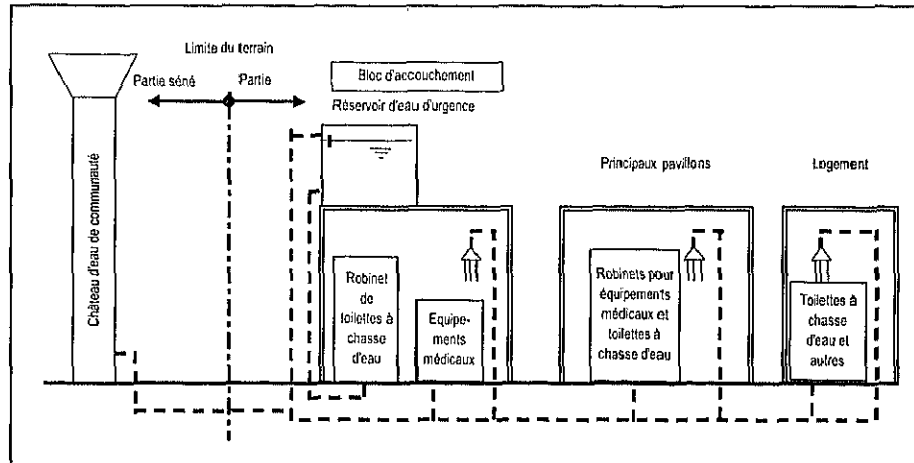
[Figure 2-20 : Concept d'alimentation en eau du centre de santé de Saraya]

Dianké L'eau est amenée du réservoir de réception de la communauté jusqu'au château d'eau au moyen de la pompe de charge installée dans l'enceinte, à partir duquel elle est distribuée par gravité dans les différents locaux où l'eau est nécessaire. Les spécifications du château d'eau seront les mêmes que celles du centre de santé de Saraya.



[Figure 2-21 : Concept d'alimentation en eau du centre de santé de Dianké Makha]

Maka Colibantang : L'alimentation en eau des différents locaux est assurée directement à partir du château d'eau de la communauté. Toutefois, comme source d'eau d'urgence en cas d'arrêt de la pompe de forage dû à des défauts d'alimentation électrique, un réservoir d'eau (capacité nominale 1,0 tonne) sera installé sur la toiture du pavillon de bloc d'accouchement. Pour éviter que l'eau stockée dans ce réservoir d'eau d'urgence devienne l'eau morte, elle sera distribuée en permanence aux toilettes et robinets d'eau du pavillon de bloc d'accouchement pour lesquels il n'est pas nécessaire de fournir d'eau sous pression, et le réservoir sera ravitaillé en permanence.



[Figure 2-22 : Concept d'alimentation en eau du centre de santé de Maka Colibantang]

- ii) La capacité du château d'eau sera déterminée à une valeur minimum nécessaire pour que le coût de fonctionnement ne constitue pas une charge lourde. La capacité sera calculée sur la base d'une quantité d'eau nécessaire de 200 litres par lit/jour (20 % de la quantité définie par la norme japonaise), en fonction du nombre de lits à installer, en tenant compte des points suivants :

Points à prendre en compte dans le calcul de la quantité d'eau nécessaire :

- a) Le centre de santé n'assure pas la restauration de patients ;
- b) Le nombre de toilettes à chasse d'eau est limité ;
- c) La quantité d'eau utilisée pour les consultations et autre est limitée ;
- d) Pour le centre de santé de Saraya, en prévision de cas où la quantité d'alimentation en eau de la journée ne serait pas suffisante, la capacité sera définie à 1,5 fois supérieure à la quantité d'eau nécessaire par jour.

【Tableau 2-53 : Calcul de la capacité des châteaux d'eau】

Centre de santé	Nombre de lits			Q'té eau nécessaire/lit/jour (litre/lit/jour)	Quantité d'eau néces. (litre/jour)	Capacité d'eau à stocker (litre)	Capacité du réservoir (m ³)
	Services autre que maternité	Maternité	total				
Saraya	10	8	18	200	3.600	3.600 × 1,5 = 5.400	2,0 × 2,0 × 1,5 = 6,0
Dianké Makha	10	8	18	200	3.600	3.600	2,0 × 2,0 × 1,0 = 4,0

iii) Les locaux et équipements pour lesquels l'alimentation en eau est assurée sont indiqués dans le Tableau 2-54. A part les robinets d'eau de logements et de locaux d'attente, en principe l'alimentation en eau est assurée pour les locaux où l'eau est nécessaire pour les actes médicaux ainsi que pour les cabines de toilette et douche.

【Tableau 2-54 : Locaux et équipements auxquels l'alimentation en eau est assurée】

Pavillon/bloc	Locaux	Equipements
Pavillon de consultation externe / administration	Salles de consultation, salle de soin/injection, salle de vaccination, poste d'infirmier, salle de garde (douche), bureau du médecin chef (avec toilette à chasse d'eau et lavabo), bloc sanitaire pour consultation externe (lavabo)	Chaise dentaire (salle de soins bucco-dentaires)
Pavillon de consultation externe de la maternité	Salles de consultation, salle de planification familiale, local d'attente	
Pavillon de bloc d'accouchement	Salle d'accouchement, salle de travail (cabine de toilette à chasse d'eau/douche), salle d'observation de nouveaux-nés, sas (cabine de toilette à chasse d'eau / lavabo / cabine de douche)	
Pavillon de salles d'hospitalisation	Salle de garde (cabine de douche), bloc sanitaire pour patients hospitalisés (lavabos), cabines de douches pour patients hospitalisés, poste de sages femmes	
Bloc de laboratoire	Laboratoire d'analyse, salle de développement, local d'attente	Distillateur, stérilisateur (laboratoire d'analyse), développeuse (salle de développement)
Bloc opératoire	Salle d'opération, hall du bloc opératoire (cabine de toilette à chasse d'eau / lavabo / douche), salle de préparation de patient (cabine de toilette à chasse d'eau / lavabo / douche), salle de lavage, salle de stérilisation	Stérilisateur à vapeur (salle de stérilisation)
Logement	Cuisine, salle de douche / toilette	

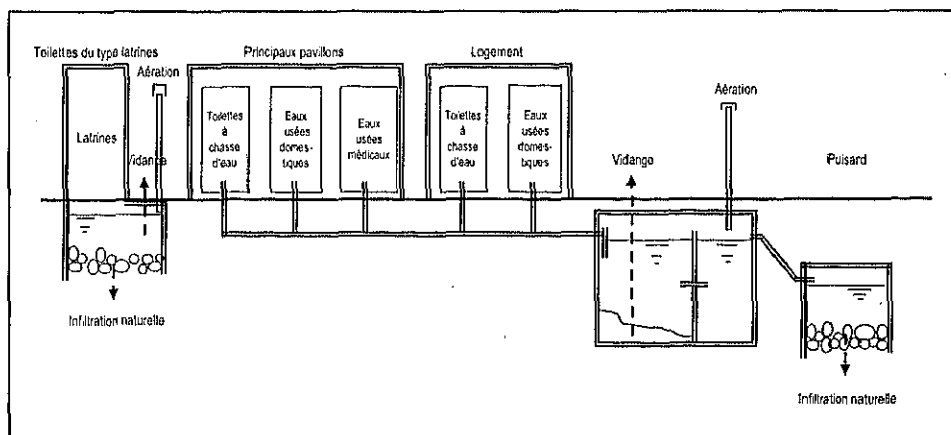
3) Installations d'évacuation des eaux

【Principes de base】

- i) Etant donné qu'aucun des sites n'est desservi par le réseau d'égout public, en principe des eaux vannes/usées seront évacuées dans une fosse de décantation et ensuite dans un puisard à partir duquel elles seront infiltrées naturellement dans le sol. Les latrines seront du type à vidange, dont les fosses seront pourvues d'une couche de pierre concassé à travers laquelle des eaux vannes seront infiltrées naturellement dans le sol.
- ii) Etant donné que des eaux usées après les interventions de la salle d'opération et des salles d'accouchement sont susceptibles de contamination, que le nombre d'interventions chirurgicales n'est pas élevé et que les bouches d'évacuation des eaux pratiquées dans le plancher de salles peuvent être le foyer d'insecte, les bouches d'évacuation des eaux ne seront pas mises en place et le sang après les interventions chirurgicales et accouchements sera nettoyé au moyen de torchons. Les torchons utilisés pour le nettoyage seront incinérés comme le font les centres de santé existants.

【Plan de base】

- i) Le concept du système d'évacuation des eaux commun à tous les centres de santé est présenté ci-après. Des eaux vannes sont séparées des eaux usées et toutes les deux sont infiltrées naturellement dans le sol. Des excréta seront vidangés. Des eaux vannes des toilettes à chasse d'eau seront amenées dans la fosse de décantation et ensuite évacuées dans le puisard dans lequel elles seront infiltrées naturellement dans le sol. Des eaux vannes de latrines seront infiltrées naturellement dans le sol à travers la couche de pierre concassée posée au fond de la fosse.



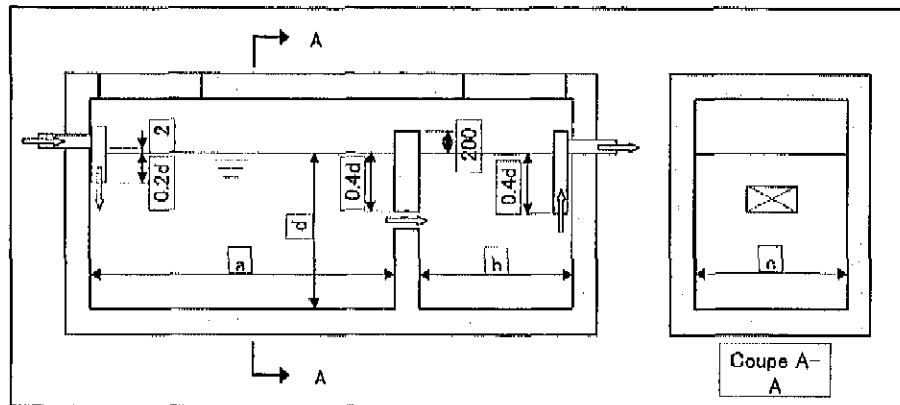
【Figure 2-23 : Concept du système d'évacuation des eaux】

- ii) Les fosses de décantations seront réparties aux 4 coins de l'enceinte des centres de santé en tenant compte des points ci-dessous énumérés :
 - a) La longueur de la tuyauterie sera aussi courte que possible pour éviter son colmatage ;
 - b) Les fosses de décantation et les puisards seront peu profonds afin de diminuer les coûts de construction.

- iii) La capacité de fosses de décantation sera déterminée par la formule ci-dessous indiquée sur la base de la norme de l'OMS (excréta + débit qui s'ajoute tous les jours). La valeur ainsi obtenue sera ensuite divisée par le nombre de fosses pour obtenir la capacité d'une fosse.
- Capacité de décantation (litre) = 3000 + 750 x nombre de lits

【Tableau 2-55 : Calcul de la capacité de la fosse de décantation】

Centre de santé	Nombre de lits	Capacité totale (litre)	Nombre fosses	Capacité /fosse (litre)	Capacité (m, m ³)				
					a	b	c	d	(a+b) × c × d
Saraya	18	16.500	4	4.125	2,3	1,15	1,15	1,15	4,56
Maka Colibantang	26	22.500	4	5.625	2,5	1,25	1,25	1,25	5,86
Dianké Makha	18	16.500	4	4.125	2,3	1,15	1,15	1,15	4,56



【Figure 2-24 : Concept de fosse de décantation】

4) Blocs sanitaires

【Principes de base】

Comme il en est mentionné dans le chapitre relatif au plan d'architecture, les blocs sanitaires qui seront utilisés par le public notamment les patients et accompagnants seront du type séparé et à latrines seront construits, et les blocs sanitaires qui seront utilisés par les personnes limitées et de ce fait qui sont faciles à gérer seront du type à chasse d'eau.

【Plan de base】

Pour les blocs sanitaires du type à chasse d'eau faciles à gérer, les appareils sanitaires seront du type occidental à chaise, tandis que pour les blocs sanitaires du type latrines qui sont mis à la disposition du public, les appareils sanitaires seront du type turc qui est couramment utilisé au Sénégal. Les locaux ci-dessous indiqués seront équipés de toilettes à chasse d'eau :

- i) Cabine de toilette du bureau du médecin chef (également pour les visiteurs) ;
- ii) Cabines de toilettes de la salle d'opération, de la salle d'accouchement, et du laboratoire d'analyse (permettant aux patients et parturientes de faire leur besoin en position assise).

(2) Centre régional de formation en santé

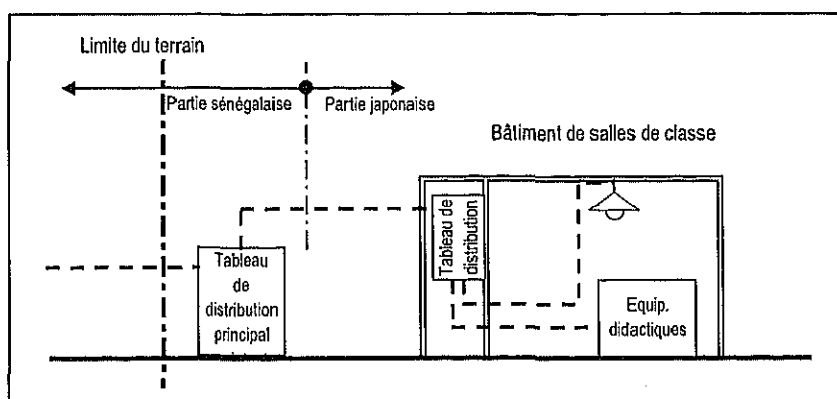
1) Installations électriques

【Principes de base】

- i) Les infrastructures existantes étant alimentées en électricité par la SENELEC de façon stable, pour celles qui seront construites par le Projet, l'énergie électrique sera fournie à chacun des locaux à travers les câbles électriques branchés au tableau de distribution principal existant.
- ii) Etant donné qu'il s'agit d'un établissement pour lequel l'alimentation électrique de secours n'est pas nécessaire, le groupe électrogène de secours ne sera pas installé.
- iii) La capacité des installations électriques sera définie au strict minimum nécessaire pour minimiser le coût de fonctionnement et les redevances d'électricité.
- iv) Les installations électriques assureront en outre de l'alimentation électrique des appareils d'éclairage, ventilateurs plafonniers, etc., celle de prises de courant pour fournir l'énergie électrique aux équipements médicaux didactiques.
- v) Les équipements et appareils électriques seront en principe ceux standards du Sénégal ayant les spécifications simples, dont l'entretien et le remplacement de pièces de rechanges sont faciles.

【Plan de base】

- i) Le câble d'alimentation électrique sera branché au tableau de distribution principal à basse tension existant (220/380V) pour assurer l'alimentation électrique de différents locaux.



【Figure 2-25 : Concept du système d'alimentation électrique】

- ii) Les équipements électriques ci-dessous indiqués seront installés :

Appareils d'éclairage :

Les appareils d'éclairage seront installés dans les salles de classe, les bureaux d'enseignants, les blocs sanitaires et les couloirs. En général, les appareils d'éclairage à fluorescent dont le coût d'entretien n'est pas élevé seront installés. Concernant le niveau d'éclairage, du fait que le MSP ne dispose pas de règle en la matière, les niveaux correspondant à 70 % de valeurs moyennes de la norme JIS (JIS Z 9110-00) seront appliqués.

【Tableau 2-56 : Eclairage des locaux】

Dénomination de locaux	Niveau d'éclairage (Lx)	
	JIS	Projet
Salles de classe, bureaux d'enseignants	200 à 750	300
Conloirs, blocs sanitaires, hall d'entrée	75 à 300	140

Ventilateur plafonnier :

Compte tenu du fait que la température dépasse 40 °C, les ventilateurs plafonniers seront installés pour assurer la circulation d'air dans les salles.

Ventilateur :

Les ventilateurs muraux seront installés dans les magasins et les blocs sanitaires qui sont les locaux clos.

Prises de courant :

Les prises de courant seront installées pour l'alimentation électrique des équipements médicaux et ordinateurs installés dans les salles de classe et bureaux d'enseignants.

2) Installations d'alimentation en eau et d'évacuation des eaux

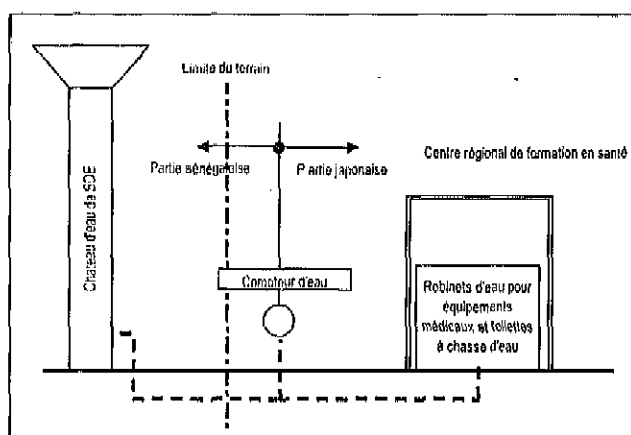
【Principes de base】

- i) Etant donné que la Société des Eaux Sénégalaise assure l'alimentation en eau courante avec une pression d'eau et un débit d'eau suffisants, les infrastructures à construire par le Projet seront branchées au réseau de cette société.
- ii) L'alimentation en eau sera assurée dans les salles de travaux pratiques et les blocs sanitaires.
- iii) Etant donné l'absence du réseau d'égout public, des eaux usées seront collectées dans une fosse de décantation et ensuite évacuées dans un puisard où elles seront infiltrées naturellement dans le sol.

【Plan de base】

- i) Installations d'alimentation en eau :

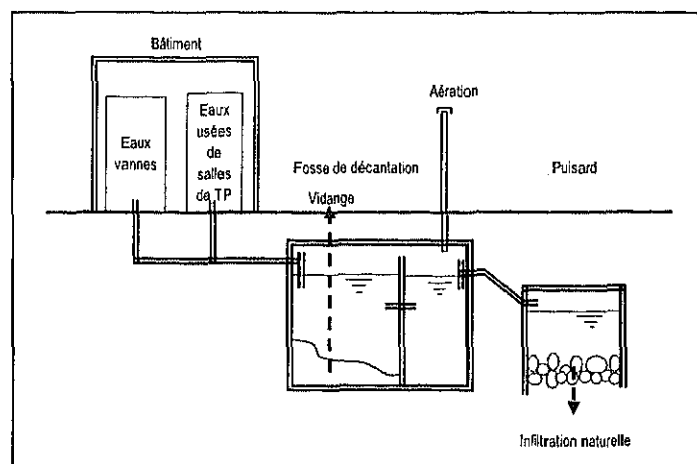
Etant donné que la pression et le débit d'eau de la Société des Eaux Sénégalaise sont satisfaisants, l'eau courante sera tirée directement du réseau de cette société. Le branchement sera effectué au niveau du compteur d'eau situé à 1 à 1,5 m de la limite du terrain. L'alimentation en eau sera assurée dans les salles de travaux pratiques et les blocs sanitaires.



【Figure 2-26 : Concept du système d'alimentation en eau】

ii) Installations d'évacuation des eaux :

Des eaux vannes des toilettes à chasse d'eau et des lavabos de blocs sanitaires ainsi que des eaux usées évacuées des salles de travaux pratiques seront collectées dans une fosse de décantation et ensuite amenées dans un puisard où elles seront infiltrées naturellement dans le sol. Des excréta seront vidangés.



【Figure 2-27 : Concept du système d'évacuation des eaux】

La capacité de la fosse de décantation sera déterminée au moyen de la formule de calcul ci-dessous indiquée sur la base de la norme de l'OMS (excréta + débit qui s'ajoute tous les jours). Une fosse sera construite.

Capacité de la fosse de décantation (litre) = 2000 + 20 x nombre d'étudiants

Le nombre d'étudiants est déterminé sur la base du nombre de jours de classe de 160 sur 260 jours par an.

【Tableau 2-57 : Calcul de la capacité de fosse de décantation】

Etablissement	Effectifs d'élèves	Formation continue	Nbre total d'effectifs	Capacité totale (litre)	Capacité (m, m ³)				
					a	b	c	d	(a+b) x c x d
Centre régional de formation en santé	$3^{SdC} \times 25^{pers/SdC} = 75^{pers}$	$1^{SdC} \times 25^{pers/SdC} \times 160/260 = 15^{pers}$	90 ^{pers}	3.800	2,2	1,1	1,1	1,1	3,99

3) Appareils sanitaires

Les infrastructures existantes du centre régional de formation en santé sont équipées de toilettes à chasse d'eau (type occidental à chaise). Etant donné que les utilisateurs des infrastructures qui seront construites par le Projet sont en outre des enseignants, les futurs infirmiers et sages femmes, et de ce fait, il sera facile de gérer l'utilisation de toilettes, à l'instar de ceux existants, les blocs sanitaires du Projet seront du type à chasse d'eau avec les appareils sanitaires du type occidental à chaise.