

Étudiants en chirurgie dentaire, internes, praticiens
libéraux, confrères et confrères hospitalo-
universitaires, soumettez vos articles scientifiques
à cdfmag@lescdf.fr

SCIENTIFIQUE

Mission sanitaire au Sénégal et chirurgie dentaire à Toubacouta

Résumé

L'association humanitaire intitulée « Mouthieu Si Djam » à Toubacouta a organisé, en mars 2023, une mission au Sénégal (ville de Toubacouta). Au cours de cette mission ont été effectués des travaux importants de maintenance sur le bâtiment de la maternité.

À titre expérimental, une mission d'audit de faisabilité de soins dentaires au poste de santé a été programmée. Elle a commencé par l'aménagement, l'équipement pour la mise en route d'un cabinet dentaire complet ainsi que la réalisation de soins et de chirurgie dentaire sur près de 100 patients âgés de 5 à 70 ans.

Bandon Daniel MCU-PH

Odontologie pédiatrique. École de médecine dentaire (Marseille)

Vivaldi Annie

Cadre de santé. (Marseille)

Vivaldi André

Ingénieur. (Marseille)

Mots-clés : Mission sanitaire, Sénégal, soins dentaires

Mission sanitaire au Sénégal et chirurgie dentaire à Toubacouta

Introduction

L'association intitulée « Mouthieu Si Djem » à Toubacouta (MSD) mène des projets en faisant participer les villageois. Les actions sont tout autant humanitaires que sanitaires. C'est dans ce cadre qu'un chirurgien-dentiste s'est joint à l'équipe pour le séjour du 9 au 24 mars 2023. Le but de ce rapport de mission est de décrire ce qui peut être réalisé par le biais d'une association, avec des moyens même modestes, beaucoup de bonne volonté, et de motiver de futurs bénévoles.

L'association humanitaire « Mouthieu Si Djem » à Toubacouta

L'association loi 1901 MSD, a été fondée le 18 janvier 2018 en vue d'améliorer l'équipement de la maternité de Toubacouta, afin que les accouchements se déroulent dans des conditions décentes. Son but est d'entretenir la maternité pour la maintenir opérationnelle en toutes circonstances et développer auprès des villageois de Toubacouta l'appropriation de la maternité. Le partenariat avec « Eiffage », fortement reconnu pour son expertise en matière de construction métallique clés en main, a permis le financement de la réhabilitation de cette maternité.

Les membres et sympathisants de l'association

Le poste de santé est géré par la commune car c'est une compétence de l'état transférée. Le chef de poste est Mustapha Thioub, infirmier.

La gestion du poste est effectuée par le comité de développement sanitaire, dont les membres sont élus. Il comprend un secrétaire exécutif, Lamine Ndong, un trésorier, Mustapha Senghor.

Lors de chaque mission, l'équipe rencontre aussi les autorités locales, le sous-préfet Ly, le député maire Dianko Pape, ainsi que la 1^{re} adjointe Rocky Diame.

L'Association comprend 7 membres adhérents dont un vice-président, Karamo Sarr, qui est le représentant au Sénégal. Durant chaque mission, des réunions sont organisées pour rester dans les limites des objectifs, faire participer la population à toutes les actions, établir un bilan de ces actions et préparer le terrain pour les missions futures.

Le Sénégal et Toubacouta

Toubacouta (ou Toubakouta) est un village du Sénégal (Fig. 1), situé dans le Sine-Saloum à une quarantaine de kilomètres au sud de Foundiougne, entre Sokone et Karang Poste. Toubacouta se trouve au bord du Bandiala, l'un des bras du Saloum (Fig. 2). Le village compte environ 6 000 habitants. Ce sont essentiellement des cultivateurs mandingues et sérères. Le tourisme se développe grâce aux possibilités de pêche dans les bolongs, de chasse dans une zone très étendue, d'excursions et de découverte des animaux. Le village se trouve à proximité du Parc national du delta du Saloum. On y produit également du miel de mangrove.

Niveau de vie au Sénégal

« Ainsi, le SMIG mensuel qui était depuis 1996 fixé à 36 243 francs CFA [55,25 euros] passe à compter du 1^{er} juin 2018 à 52 500 francs



Fig. 1 : carte du Sénégal.

SCIENTIFIQUE



Fig. 2 : situation géographique de Toubacouta.



Fig. 3 : l'équipe de la mission, mars 2023.

CFA [80,03 euros], à compter du 1^{er} janvier 2019, à 55 000 francs CFA [83,85 euros] et enfin à compter du 1^{er} décembre 2019, à 58 900 francs CFA [89,79 euros] », précise le ministère du travail. 1 € = 657,62 francs CFA cours octobre 2023.

La mission dentaire

L'équipe au départ de Marseille était composée du docteur Daniel Bandon (chirurgien-dentiste, MCU-PH), de Jean Louis Giordano (en charge de la maintenance et des travaux), de Michèle Giordano (infirmière DE), d'Annie Vivaldi (Présidente MSD, cadre de santé), d'André Vivaldi (ingénieur, en charge de la maintenance et des travaux) (Fig. 3).

Pour cette mission, il a été proposé de profiter de la présence d'un chirurgien-dentiste français parmi l'équipe, pour évaluer les conditions d'exercice au cabinet dentaire du centre de santé de Toubacouta (Fig. 4).

Il fallait établir, en amont, avec le Dr Faly Dieye (chirurgien-dentiste du district), les besoins en matériel, petite instrumentation, matériaux, pharmacopée. Le Dr Dieye effectue une vacation par semaine, le jeudi, à Toubacouta et transporte ses daviers, lors de ses déplacements.

De fait, il n'y avait quasiment rien pour traiter les malades, hormis un fauteuil dentaire correctement installé, mais peu opérationnel, une aspiration chirurgicale grippée, et un compresseur extrêmement bruyant, dégageant dans le cabinet une chaleur accablante et avec des fuites d'air (Fig. 5).



Fig. 4 : le centre de santé de Toubacouta.

Une liste des besoins a été établie par le Dr Faly Dieye, en collaboration avec le Dr Daniel Bandon.

Le Dr Daniel Bandon, par son réseau français a pu recueillir et apporter au centre de santé de Toubacouta, les éléments ci-dessous représentant près de 40 kg de bagages avion.

Liste du matériel et des matériaux et de la pharmacopée fournis (Fig. 6)

Pharmacopée et matériaux consommables
2 boîtes d'anesthésie, 3 boîtes d'aiguilles, 1 pot d'oxyde

Mission sanitaire au Sénégal et chirurgie dentaire à Toubacouta



Fig. 5 : le cabinet dentaire.

de zinc, 4 flacons d'eugénol, 40 seringues de composite, 300 instruments à canaux, 500 alésoirs Gyromatic, 60 bobines de fil de suture, 50 cônes de gutta, 20 capsules de CVI, 1 de pot poudre et liquide CVI, 300 doses d'amalgame, 100 compresses, 50 doses adhésif pour composite, 60 seringues de composite, 10 seringues de sealant.

Matériel de prévention enfants (Fig. 7)

Une partie de ce matériel a été offert à l'association par le laboratoire Colgate France : 100 brosses à dents, 200 tubes

de dentifrice Elmex enfants, 50 carnets de santé bucco-dentaire enfants, 6 flacons de révélateur de plaque.

Instrumentation pour soins, chirurgie dentaire et laboratoire de prothèse (Fig. 8)

Ce matériel a été apporté en complément du matériel sur place et en fonction des dons faits par les chirurgiens dentistes, le personnel hospitalier Nord, Timone, vert coteau de Marseille France.

Travaux réalisés par l'équipe technique (Fig. 9)

Aspiration chirurgicale : déblocage, graissage, étanchéité, remplacement des boulons, remplacement du tuyau et raccord au fauteuil dentaire.

Compresseur : vérification et déplacement dans un local voisin, après percement de la cloison, et rallongement électrique et de la tuyauterie.

Nettoyage, contrôle remise en fonction du scialytique.

Remise en route US piezomatic Satelec.

Réparation fuite d'eau fauteuil Castellini.

Bilan de l'activité dentaire lors de la mission

La restauration à l'amalgame a été privilégiée du fait de la fiabilité de ce matériau dans des conditions extrêmes (hygiène locale et alimentaire), mais surtout en raison d'une panne de lampe à photopolymériser et de la difficulté à réaliser des composites complexes dans des conditions satisfaisantes.



Fig. 6 : les produits apportés au cabinet dentaire.

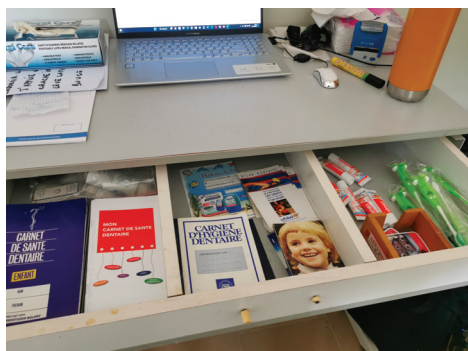


Fig. 7 : matériel de prévention apporté au cabinet dentaire.



Fig. 8 : instrumentation apportée au cabinet dentaire.

SCIENTIFIQUE

Abaisse langue	1
Brunissoirs	4
Couteaux à plâtre	5
Curettes de chirurgie	3
Daviers	2
Elévateurs Winter	4
Ecarteurs de Dautrey	2
Fouloirs	4
Fraises à turbine	10
Fraises à contre angle	10
Gyromatic pour endodontie	1
Lames pour manche de Bernard	20
Manche pour bistouri	1
Manche de Bernard	1
Miroirs d'examen	5
Plaques de verre	8
Portes matrices	20
Portes amalgames	20
Précelles soins	5
Précelles chirurgicale	2
Portes aiguilles	2
Raccords rapides pour instruments rotatifs	3
Spatules à ciment	4
Spatules de bouche	4
Seringues à anesthésie locale	4
Sondes d'examen	15
Spatules à plâtre	5

Honoraires perçus par le poste de santé

Les soins dentaires, réalisés à titre expérimental, ont été facturés directement aux patients n'ayant pas d'assurance complémentaire soit facturés à l'assurance. Le montant des honoraires a été remis au chef de poste. L'objectif était d'évaluer les honoraires en fonction des frais et des charges du cabinet dentaire. Des propositions, grossièrement cal-

Blouses tissus	8
Lampe à composite	1
Plateaux pour instruments	15
Tenues de blocs jetables	8
Vibreux à amalgame	1

quées sur la CCAM ont été faites au chef de centre. Le montant des honoraires perçus s'élève à :
90 000 FCFA = 136,86 € soit l'équivalent d'un SMIC et demi
1 € = 657,62 francs CFA, cours octobre 2023.

Besoin du cabinet dentaire de Toubacouta

Les matériaux : acide orthophosphorique, adhésif composite, alginate, antiseptique endodontique, ciment de scellement, ciment d'obturation canalaire, oxyphosphate de cuivre, traitement pour alvéolites.

Le petit matériel : ampoules de rechange (scialytique, lampe composite), bols à alginate, fraises turbine, fraises contre angle, godets Dappen, portes empreintes, seringue air / eau.

Nombre de patients reçus	99
Nombre de jours d'activité	9
Nombre d'heures de présence	45
Nombre d'heures de soins	36
Tranche d'âge	5-70 ans
Répartition par sexe	43 féminins ♀
Répartition par sexe	56 masculins ♂

Abcès	5
Alvéolites	1
Avulsions	58 dents
Consultations simples et prescriptions	3
Détartrages	27
Restaurations amalgame	38
Traitements endodontiques	13
Dent surnuméraire (25) extraite	1



Fig. 9 : travaux réalisés par l'équipe technique.

Travaux à réaliser :

- mise en fonction de la radiographie panoramique, de l'ordinateur et du logiciel ;
- installation de la radio long cône, capteur ordinateur et logiciel radio ;
- acquisition et installation d'un logiciel patients ;
- fournir des ampoules des lampes à photopolymériser ;
- rétablir l'eau au gobelet, à la seringue, à la turbine ;
- réparer la lumière turbine.

Besoins du laboratoire dentaire de prothèse

Bol à plâtre, dents prothétiques, fil de jonc, pinces Waldash, plaque de cire, plâtre, résine auto (liquide et poudre)

Stratégie d'entretien mise en place

- Ménage après chaque vacation, lavage sol à la pièce à frotter + eau de Javel
- Purge aspiration
- Fermeture des vannes eau et électricité
- Couverture de tout l'équipement

Conclusion

Cette mission a permis, outre les travaux considérables de restauration au niveau de la maternité réalisés par l'équipe, de pratiquer des séances d'éducation-prévention de la carie dentaire, distribution de dentifrices, de brosses à dents, de carnets de santé et de prévention, mais encore d'équiper de loupes, les patients présentant un déficit visuel.

Ces missions sont semestrielles et toutes les bonnes volontés sont les bienvenues.

Références

1. <https://www.net1901.org/association/MOUTHIEU-SI-DJAM-A-TOUBACOUTA-MSD,2151893.html>
2. https://www.gralon.net/mairies-france/bouches-du-rhone/association-mouthieu-si-djam-a-toubacouta-msd-marseille_W133027569.htm
3. http://www.fmstandre.fr/essai-formation/-/asset_publisher/Ff267NonGzJm/content/le-lycee-de-toubacouta-parraine-par-notre-partenaire-local
4. <https://www.annuaire-mairie.fr/association-associations-caritatives-humanitaires-marseille-14e-arrondissement.html>