

RAPPORT TRIMESTRIEL MCH

Juillet - Septembre 2024

PROJET DE DEVELOPPEMENT DE LA CHIRURGIE CARDIAQUE
PEDIATRIQUE A MADAGASCAR



Camille, 10 mois, opérée avec succès au CENHSOA le 10 septembre 2024.



Table des matières

I. CONTEXTE	3
II. PROJET DE DEVELOPPEMENT DE LA CHIRURGIE CARDIAQUE PEDIATRIQUE A MADAGASCAR	3
1. Activités réalisées dans le cadre du projet	3
2. Activités réalisées avec le soutien du MCH.....	10
3. Rencontre avec MCH	11
III. SUIVI FINANCIER.....	11
IV. COMMUNICATION	12
a. Photos	12

I. CONTEXTE

Ce rapport trimestriel présente les activités réalisées par La Chaîne De l'Espoir (CDE) à Madagascar, en partenariat étroit avec le Centre Hospitalier de Soavinandriana (CENHOSOA) sur la période de juillet à septembre 2024.

Dans la région de l'océan Indien, et spécifiquement à Madagascar, le niveau de la mortalité infantile est élevé avec 40 décès pour 1 000 habitants. Parmi les causes de cette mortalité, on retrouve les malformations cardiaques congénitales ou acquises, avec une incidence des malformations cardiaques congénitales qui est estimée à 5 pour 1 000 naissances vivantes. Cela représente 3 600 nouveaux cas par an pour environ 720 000 naissances. Parallèlement, près de 82% de la population vit en dessous du seuil de pauvreté (2,05\$/jour) et les mécanismes publics de protection financière pour la santé sont très limités et ne couvrent qu'une petite partie de la population (fonctionnaires et secteur privé formel) : plus de 70% de la population travaille dans le secteur informel et n'a pas accès aux mécanismes d'assurance maladie public.

Forts de ce constat et conscients que l'offre de soins en chirurgie dans l'océan Indien s'est longtemps concentrée sur les patients adultes, La CDE et ses partenaires se sont engagés à répondre aux besoins des enfants atteints de maladies cardiaques nécessitant une prise en charge chirurgicale.

Les activités réalisées à Madagascar s'inscrivent dans le cadre du projet intégré de dépistage et développement de la chirurgie cardiaque pédiatrique dans l'océan Indien, soutenu par l'Agence Française de Développement, sur la période d'avril 2024 à mars 2027 et dont la réunion de lancement de projet officielle a eu lieu le 17 septembre 2024.

Pour la période concernée par ce rapport, il est à noter que Madagascar a rencontré de vives difficultés en approvisionnement d'électricité et en eau. La capitale, Antananarivo, est particulièrement touchée¹.

II. PROJET DE DEVELOPPEMENT DE LA CHIRURGIE CARDIAQUE PEDIATRIQUE A MADAGASCAR

1. Activités réalisées dans le cadre du projet

a. Séances Echoes

Hebdomadairement, les deux cardiopédiatres du CENHOSOA réalisent des échographies cardiaques à distance lors de séances de téléconsultation avec l'équipe du CHU Félix Guyon à La Réunion.

¹ <https://www.rfi.fr/afrique/20240811-madagascar-la-multiplication-des-coupures-d-%C3%A9lectricit%C3%A9-affecte-les-entreprises>

Depuis le mois de juillet 2024, une nouvelle pédiatre a été recrutée au sein du CENHOSOA afin d'être formée en cardiopédiatrie et de renforcer l'équipe de cardiopédiatres. Elle a participé à une séance ECHOES au mois d'août.

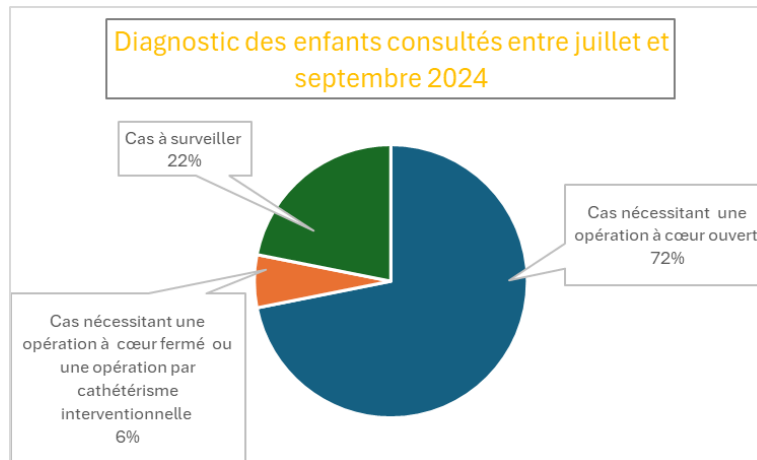
Les séances ECHOES permettent à l'équipe du CHU de La Réunion d'apporter son expertise pour affiner le diagnostic des patients présentés par les professionnels du CENHOSOA et contribuer à la formation continue des professionnels de santé malgaches.

Entre juillet et septembre 2024, **7 séances Echoes** se sont déroulées au cours desquelles **32 enfants ont été consultés** (18 filles et 14 garçons), âgés de 3 semaines à 9 ans et demi. A l'issue des consultations, un diagnostic est posé conjointement par l'équipe du CENHOSOA et celle du CHU de La Réunion.

Diagnostic des enfants consultés entre juillet et septembre 2024						
Types de cas	Cas nécessitant un transfert pour une opération à cœur ouvert	Cas nécessitant une opération à cœur ouvert au CENHOSOA	Cas nécessitant une opération à cœur fermé au CENHOSOA	Cas nécessitant une opération par cathétérisme interventionnelle	Cas à surveiller	Total
Nombre	22	1	1	1	7	32

Parmi les enfants consultés en séances Echoes :

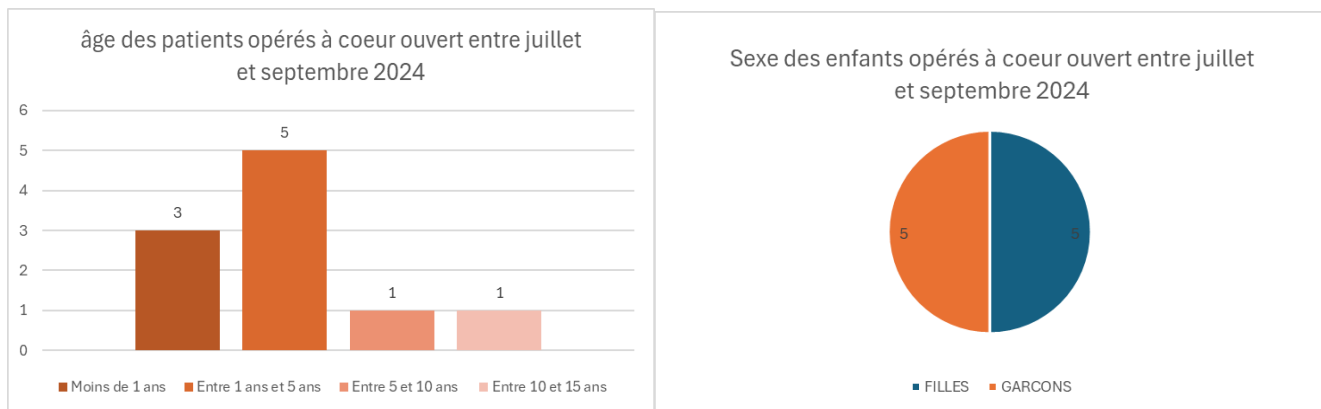
- 23 ont besoin d'une opération à **cœur ouvert** (via un transfert ou une intervention au CENHOSOA), **soit 72 %**;
- 2 ont besoin d'une opération à **cœur fermé** ou d'une **intervention par cathétérisme** interventionnelle pour réparer la malformation cardiaque, **soit 6 %** ;
- 7 doivent rester **sous surveillance médicale**, **soit 22 %**.



b. Transferts des enfants à l'étranger

Entre juillet et septembre 2024, **10 enfants ont été transférés en France ou à l'étranger** afin de bénéficier d'une opération à cœur ouvert.

Les enfants transférés ont été pris en charge par La CDE et des associations partenaires telles que La Ribambelle et Mécénat Chirurgie Cardiaque.



c. Formation des personnels des organisations de la société civile

Du 9 au 14 juillet 2024, une délégation de La Chaîne de l'Espoir (composée de la cheffe de mission, son assistante, la nouvelle coordinatrice médicale, l'assistante programme et la référente médicale) a réalisé une mission dans les trois régions d'intervention du projet (Haute Matsiatra, Boeny et Atsinanana). Cette mission avait un double objectif :

- *Mission de coordination :*

La rencontre de l'ensemble des partenaires locaux (associations, autorités, structures de santé, professionnels de santé) a permis d'informer chacun du lancement officiel du projet de dépistage et de développement de la chirurgie cardiaque soutenu par l'AFD. A travers des échanges autour du projet, les différents acteurs ont pu redéfinir les pourtours de leur collaboration avec La CDE et aborder les perspectives du projet à court, moyen et long terme. Cette mission a également permis la présentation des nouvelles recrues de l'équipe avec lesquelles chacun pourrait être amené à collaborer.

- *Mission de formation à destination des organisations de la société civile (OSC) partenaires :*

Cette formation d'une demi-journée, animée par la référente médicale et l'assistante programmes de La CDE, a porté sur trois aspects : une sensibilisation aux cardiopathies pédiatriques et aux signes révélateurs des cardiopathies, le système de référencement des cardiopathies à Madagascar, une formation de formateurs sur l'hygiène bucco-dentaire.

Les personnes formées ont reçu un certificat de participation.

Par ailleurs, la même formation a été dispensée à Kozama, partenaire de la région Analamanga, au mois de septembre 2024.

Au total, **67 personnels des 4 OSC partenaires ont été formés**. Vous trouverez la répartition dans le tableau ci-dessous.

TABLEAU DE REPARTITION DES ORGANISATIONS DE LA SOCIETE CIVILE FORMEES			
Région	Nom organisation de la société civile partenaire	Date de la formation	Nombre de participants
Haute Matsiatra	VOZAMA	11/07/2024	15
Boeny	TSIKY	15/07/2024	8
Boeny	SOS VE MAJUNGA	15/07/2024	4
Atsinanana	SOS VE TOAMASINA	19/07/2024	12
Analamanga	KOZAMA	06/09/2024	10
Analamanga	KOZAMA	13/09/2024	18
TOTAL			67

d. Formation des personnels de santé et mission de dépistage dans la région Atsinanana

Du 20 au 24 août 2024 s'est tenue la première mission de formation à destination du personnel médical de la région Atsinanana. Cette mission, conduite par les deux cardiopédiatres du CENHOSOA ainsi que par la référente médicale de La CDE, a permis de **former 30 personnes** répartis comme suit : 3 sages femmes et 27 médecins dont 1 cardiologue. Ils ont été formés au dépistage des cardiopathies pédiatriques ainsi qu'au système de référencement des cas de cardiopathies, selon le système en place à Madagascar.

Afin de permettre à tous les échelons de la pyramide sanitaire de bénéficier de cette formation, le personnel médical formé était rattaché à divers types de structures tels que les Centre de Santé de Base 1 et 2, le Centre Hospitalier Universitaire, le Centre Hospitalier Régional de District, ou encore les formations sanitaires privées.

Aussi, tous les districts, qui sont au nombre de sept dans cette région, ont pu être représentés par au moins un membre. Grâce à l'implication des autorités sanitaires locales et régionales, les personnels formés ont été chargés de faire une formation en cascade à leurs confrères lors de leur retour sur leur zone d'intervention. Pour ce faire, tous ont reçu une clé USB contenant la formation dispensée ainsi qu'un livret de formation, dit 'livret du participant' qui avait été préalablement validé par le ministère de la santé publique. Afin de permettre une sensibilisation plus large dans leur district, ils ont également reçu des affiches à disposer dans leur centre de santé respectifs.

Cette formation s'est déroulée en deux temps. Tout d'abord, une journée de formation théorique, comprenant des cours magistraux mais également des mises en situation. Le curriculum de formation en cardiopédiatrie a été élaboré avec et validé par le Ministère de la Santé Publique malgache.

Ensuite, cette journée a été complétée par des séances pratiques de dépistage en groupe restreint (5 personnes par groupe). Ainsi, chaque participant a pu être accompagné individuellement par un formateur lors des séances de dépistage. Pour cela, un échographe portatif mis à disposition par le CENHOSOA a permis de réaliser les échographies lors du dépistage.

Cette mission a permis de **consulter 43 enfants, de dépister 7 nouveaux cas de cardiopathies et de permettre le suivi de 4 cas d'enfants déjà opérés.**

e. Sensibilisation à l'hygiène bucco-dentaire et distribution de kits d'hygiène

Parallèlement à la mission de formation des personnels de santé, une séance de sensibilisation à l'hygiène bucco-dentaire accompagnée d'une distribution de kits d'hygiène a été réalisée auprès des enfants par l'assistante programmes de La CDE, conjointement avec le Responsable de la Santé bucco-dentaire Régional et le chef Fokontany. De plus, 6 agents communautaires ont fait du "porte à porte" pour informer les familles de la date et du lieu de la séance de sensibilisation.

La sensibilisation s'est déroulée l'après-midi du 22 août à Ambodisaina du District de Toamasina 2 où la majorité de la population vit dans la pauvreté ; Fokontany vulnérable qui selon le Chef Fokontany, ne dispose que d'une seule Ecole Primaire Publique (EPP) en sureffectif.

Les **403 enfants présents** pour la séance de sensibilisation ont été divisés en deux groupes de 200 et 203 afin que les messages soient mieux transmis et assimilés.

La séance portait sur les techniques de brossage de dents et les aliments sains pour lesquels la sensibilisation a été soutenue par des outils d'Information, d'Education et de Communication (IEC) du Ministère de la Santé Publique, tels que la « boîte à images » et le « boubou » (modèle de dents utilisé pour montrer comment réaliser le brossage efficace des dents). Le lien entre une mauvaise hygiène bucco-dentaire et les conséquences que cela pourrait avoir en cas de cardiopathie existante a été expliqué aux parents. En effet, un enfant atteint d'une cardiopathie et ayant une carie risque de développer une endocardite.

Un jeu de questions/réponses a été réalisé à la fin de la sensibilisation.

La séance s'est conclue par la distribution de **400 kits d'hygiène**. Chaque kit d'hygiène est composé de : 1 trousse, 1 brosse à dents, 1 tube de dentifrice, 1 gobelet. Il a été constaté que la distribution des kits permettait également d'inciter les ménages et les membres des familles à assister à la sensibilisation.

TABLEAU DE REPARTITION DES ENFANTS SENBILISES PAR AGE ET SEXE

Ages	Nombre de garçons	Nombre de filles	Total
0 à 5 ans	30	29	59
6 à 12 ans	126	116	242
13 à 18 ans	48	54	102
Total	204	199	403

f. Prise en charge psychologique des enfants opérés à cœur ouvert

Au mois de mai 2024, quatre enfants ont été opérés à cœur ouvert au CENHOSOA. La prochaine mission de chirurgie cardiaque pédiatrique en compagnonnage est planifiée en décembre 2024.

Une opération à cœur ouvert est un acte chirurgical important, faisant parfois l'objet de méfiance et de peur pour la famille. Afin d'accompagner les patients et les familles, La CDE a débuté la mise en place d'une activité de soutien psychologique pour les enfants opérés à cœur ouvert et leur famille.

Dans ce cadre, s'est tenue, le 30 septembre 2024, une rencontre entre les premiers enfants opérés à cœur ouvert, leur famille, et une psychologue du CENHOSOA. Pour cette première séance, il s'agissait de permettre aux enfants et à leur famille d'exprimer les émotions positives et négatives qui les ont traversés tout au long de leur parcours de soin : de l'annonce du besoin d'opération à la sortie de l'hospitalisation. Cette séance a permis également aux enfants de se revoir et d'échanger entre eux.

Grâce à cette première séance et aux retours des enfants et de leur famille, la psychologue a pu établir un protocole de soins qui sera appliqué à tous les enfants bénéficiaires d'une chirurgie à cœur ouvert pour la suite du projet.

Il s'agira pour chaque enfant et sa famille de bénéficier d'au minimum trois séances avec un.e professionnel.le de santé mentale du CENHOSOA, réparties comme suit :

- Avant l'opération : afin de permettre de réduire l'anxiété et le stress. Il pourra s'agir de séances individuelles ou en groupe, mais également d'organiser des rencontres avec des enfants qui ont déjà bénéficié d'une opération. Au moment de l'opération : avant d'entrer au bloc en proposant des techniques de relaxation à l'enfant et en accompagnant les parents pendant l'attente de la fin de l'opération.
- Après l'opération : pour aider notamment l'enfant à la gestion de la douleur.

Ces trois séances pourront être complétées par des séances individuelles, voire des temps d'échanges en groupe, si un besoin est constaté par les professionnels du CENHOSOA.

g. Réunion de lancement du projet

Le 17 septembre 2024 a eu lieu la réunion officielle de lancement du Projet intégré de dépistage et de développement de la chirurgie cardiaque pédiatrique dans l'océan Indien. Cette réunion s'est

tenue sous le patronage du Ministère de la santé publique ainsi que du Ministère des forces armées de Madagascar, avec la présence des partenaires tels que l'AFD et MCH.

Au total, 60 participants se sont réunis autour du projet : 35 à Madagascar de Madagascar et 25 en ligne (des Comores, de La Réunion et depuis Paris).

Cela a été l'occasion de représenter le projet dans sa globalité, ses différentes composantes, de présenter les réalisations majeures accomplies depuis le début du projet mais surtout rassembler toutes les parties prenantes du projet et ainsi favoriser les échanges afin que chacun dispose du même niveau d'information.

2. Activités réalisées avec le soutien du MCH

Sur la période du 01 juillet 2024 au 30 septembre 2024, **5 opérations cardiaques à cœur fermé ont été effectuées par l'équipe hospitalière du CENHOSOA** (3 filles et 2 garçons).

Répartition des opérations à cœur fermé effectuées au CENHOSOA (juillet à septembre 2024)			
Mois	Juillet	Août	Septembre
Nombre d'opérations à cœur fermé	1	2	2

Parmi les 5 opérations, **2 ont été prises en charge financièrement par Monaco Collectif Humanitaire**, comprenant notamment les examens préopératoires réalisés auprès de l'Institut Pasteur de Madagascar.

Pour chaque enfant devant être opéré, une enquête sociale a été réalisée conjointement par la chargée des programmes de MCH à Madagascar et l'assistante programme de La CDE. Compte tenu des résultats de l'enquête sociale, les deux familles prises en charge par le MCH ont été dispensées de participation financière.

Le financement de la prise en charge des opérations à cœur fermé par MCH est une aide importante pour les familles des enfants vulnérables ayant besoin de ce type de chirurgie cardiaque. En effet, les enfants sont opérés localement à Antananarivo et peuvent être ainsi auprès de leur famille.

N° MCH	Sexe	Age	Date opération	Profession père	Profession mère	Bilan préopératoire pris en charge par MCH (Pasteur) ariary	Participation de la famille (en Ariary)
5662/HASM	M	1,5 ans	13/08/2024	Manutentionnaire (Travailleur journalier - informel)	Sans emploi	173 025	0
5626/RATM	F	10 mois	10/09/2024	Réparateur téléphone (Travail informel)	Sans emploi	194 775	0

3. Rencontre avec MCH

Le 23 septembre 2024, une délégation du MCH composée de Mme Candice Manuello, Mme Natacha Tang et de Mme Soafara Raonimanga est venue rencontrer l'équipe de La CDE au sein de ses bureaux à Antananarivo.

Cette rencontre a permis d'évoquer la mise en place d'un nouvel outil d'enquête sociale développé par La CDE. Après des propositions d'ajustement du MCH, cet outil a été validé et sera utilisé par La CDE et le MCH pour les futures enquêtes sociales menées conjointement.

III. SUIVI FINANCIER

Au 30 septembre 2024, en euros.

Montant initial (Reliquat 2022)	Montant initial 2023	Montant Total	Montant dépensé	Solde
1 544,8€	30 000,0€	31 544,8€	6 661,00€	24 24 883,8 €

IV. COMMUNICATION

a. Photos



Formation des organisations de la société civile TSIKY et de SOS Villages d'Enfants, partenaires du projet.

15 juillet 2024. Majunga.



Gauche : Rencontre de l'équipe CDE avec le responsable régional de SOS Villages d'Enfants Mangarano. 19 juillet 2024. Tamatave.

Droite : Remise des certificats de participation aux équipes formées de KOZAMA. 13 septembre 2024. Antananarivo



Distribution de kits d'hygiène bucco-dentaire à des enfants de la région Atsinanana. 22 août 2024. Ambodisaina. District de Toamasina 2.



Formation théorique aux cardiopathies, à destination des personnels de santé de la région Atsinanana. 21 août 2024. Tamatave.



De gauche à droite : Bryan, Finoana Elidèle, et Marielle, premiers enfants opérés à cœur ouvert à Madagascar, lors de leur retrouvailles et séances avec une psychologue du CENHOSOA. 30 septembre 2024. Antananarivo.



Réunion de lancement du Projet Intégré de Dépistage et de Développement de la Chirurgie Cardiaque Pédiatrique dans l'Océan Indien. Le 17 septembre 2024. Antananarivo.