



Mobile  
Ultrasound  
Project  
**Stories from  
the field**

MAROCCO



## Stories from the Field

### Dr. Chrit - délégué - province de Kemisset

En tant que représentant du ministère de la santé et le délégué de la Province de Khémisset, j'ai entendu parler du projet « Mobile Ultrasound Patrol » en octobre 2013 du professeur Melhouf du CHU de Fès. Il m'a expliqué qu'il y avait deux dames qui apportaient une nouvelle technologie dans son hôpital et qu'il puisse transmettre des images à un médecin référant pour une contre-expertise par un téléphone cellulaire. L'idée étant qu'il relierait les femmes dans les zones rurales à des meilleurs soins de santé aussi bien que en les aidant à détecter plus rapidement les grossesses à risque. Leur mission correspondait à l'objectif global du Ministère de la Santé du Maroc pour tenter de réduire la mortalité maternelle et infantile dans les zones rurales (Millénaire Point 4 et 5). J'étais curieux de voir si ce projet pouvait vraiment aider les mères et enfants dans notre région afin d'éviter les complications pendant la grossesse et liés à l'accouchement.

Le projet a également prévu de démontrer comment une contre-expertise obtenue via le web pourrait se produire dans un délai très court – sans avoir besoin du tout de transférer la patiente. Évidemment, cela pourrait économiser de l'argent, mais dans l'ensemble il pourrait sur tout sauver des vies grâce à un transfert plus rapide des résultats des examens échographiques.

Je suis responsable pour les centres de santé dans la région de Khémisset et j'ai été immédiatement intéressé à étudier cette possibilité pour ma région. Je voulais être sûr que les responsables de ce projet pourraient obtenir un sentiment de la réalité du Maroc rurale, donc je leur ai montré quelques maisons de la santé. Ce jour même, nous avons convenu que nous commenceront avec les maisons de santé à trois endroits - Oulmes, Khémisset et Ribat el Kheir – où nous fournirions des examens échographiques à l'aide des échographes portables pour toutes les femmes enceintes. J'ai été très heureux de démarrer ce projet aussi rapidement que possible et d'atteindre ses objectifs avec l'aide du Dr Bennani, Ministère de la Santé de Rabat, le soutien des équipes locales autour du CHU de Fès et l'hôpital public de Tiflet.

Lors notre premier arrêt tôt le matin à Oulmès, toute l'équipe a été impressionnée de voir qu'une trentaine de femmes attendaient déjà devant la maison de santé. Certains d'entre eux sont venus avec deux ou trois enfants et avaient marché pendant une heure juste pour voir leur bébé lors de leur premier échographie. Les femmes et leurs familles ont été très intéressés par le projet et nous avons été touchés par leur gentillesse et l'intérêt aux nouvelles technologies. Des relations ont été édifiées entre l'équipe à Oulmès et les familles à venir au centre et nous avons été très reconnaissants d'être en mesure de leur offrir cette expérience.

Comme note latérale - l'équipement de la maison de la santé a également laissé une impression. Il y a un grand besoin d'améliorer même juste l'essentiel comme:

- le chauffage
- l'électricité dans toutes les chambres
- le niveau médical dans la salle d'accouchement
- la hygiène
- et la création des rapports et de la documentation.

Je tiens à souligner le fait qu'en dehors de l'aspect médical pour les patients qui ont reçu des examens, l'aspect de la formation dans le cadre de ce projet a été très utile pour les médecins et les sages-femmes dans ces régions. Au cours de la caravane, spécialistes en obstétrique et en gynécologie ont formé le personnel local sur les problèmes lié à une placenta praevia (Dr Guillaume Benoit - Caen) et différentes malformations fœtales (Dr. Laurent Bidat – St German à Laye. )

En outre, les accouchements à domicile dans ces régions restent encore très fréquents. Mes collègues et moi-même sommes convaincus que, en rendant les examens échographiques disponibles et abordables pour toutes les mères durant les visites prénatales régulières dans « leur » maison de santé, nous pourrions augmenter le nombre d'accouchements dans ces environnements et maisons de santé - où il y aurait une aide auprès du personnel local et au milieu des épouses. Mais nous savons aussi que les équipes locales doivent être formés régulièrement pour améliorer leurs connaissances concernant les nouvelles technologies.





Pendant les dix jours, que l'équipe a été ici en janvier et février de 2014, la caravane et l'ensemble du projet ont été extrêmement intéressants. Pendant ces jours passés à Oulmès, j'ai pu m'apercevoir comment un accès par le Web à un diagnostic professionnel pourrait faire une différence dans les soins médicaux pour ces femmes et leurs familles. Ils pourraient bénéficier non seulement de l'échographie, mais aussi d'un diagnostic prénatal réel afin d'éviter des problèmes durant leur grossesse. À mon avis, cela doit être apporté dans d'autres régions.

Avec l'équipe locale à Oulmès, médecins de Tiflet et Khémisset et l'aide du Dr Bidat, deux cent quarante femmes ont été vues dans les trois jours dans trois salles d'examen. Il n'y a même eu deux bébés accouchés en toute sécurité, pour lesquelles nous avons pu analyser à l'avance, si elles avaient besoin de soins spéciaux avant ou durant leur accouchement. Nous avons détecté vingt-cinq grossesses à risque et deux mères ont été transférées dans des cliniques locales pour une intervention chirurgicale en urgence.

Etant délégué du ministre de la santé, je tiens à remercier tous les participants de Trice, Sonosite, Qualcomm et les participants régionaux de la santé ainsi que le Ministère de Santé de Rabat qui ont rendu ce projet possible. Il a vraiment démontré que l'utilisation des nouvelles technologies pourraient apporter une modification importante aux soins de santé dans les zones rurales du Maroc. Il pourrait nous aider à améliorer notre standard de santé et surtout peut sauver la vie des mères et leurs bébés.

Nous avons obtenu d'excellents résultats en équipe et nous espérons, que c'est que le début d'une longue coopération – Merci!!

- Dr. Chrit – délégué – province de Khemisset

## Stories from the Field

### Dr. Katof – Médecin hors garde - S. Allal Bahraoui



Le centre de santé pour lequel je suis responsable est à S. Allal Bahroui, dans une petite ville proche de Khemisset, mais j'ai eu le plaisir de participer pendant quelques jours au projet à Oulmès, une ville rurale dans les montagnes avec 66 931 habitants. Là, le pourcentage de femmes qui n'ont aucun examen d'échographie régulièrement pendant leur grossesse reste très élevé.

J'ai été intéressé de voir ce qui allait se passer parce que le message qu'une équipe externe arrivait à Oulmes afin de fournir aux mères l'occasion de voir leurs bébés se propageait comme une traînée de poudre. De plus en plus de femmes ont continué à venir le premier jour et nous étions même obligés à leur demander qu'elles reviennent le lendemain – et elles sont revenues avec d'autres femmes et leurs familles !

Heureusement, nous avons été en mesure d'aider toutes ces femmes. Ils ont chacun obtenu un examen et un diagnostic prénatal à l'aide des médecins qui nous ont donné leur opinion par le biais de la technologie sans fil. Nous avons trouvé beaucoup de grossesses à risque et nous avons pu éviter des déplacements inutiles pour les femmes enceintes.

Les points à souligner au cours de ces jours:

- le temps, l'équipe a passé ensemble dans la maison berbère, assis autour d'un feu afin de se réchauffer après une longue journée froide et parler de nos expériences et impressions sur ce qui s'était passé

- l'accouchement d'un bébé d'une jeune femme qui nous est parvenue avec des douleurs. Nous avons eu l'occasion de l'examiner et avons reconnu qu'elle était prête à accoucher et que ceci serait probablement difficile. Nous avons placé la maman dans la soi-disant « salle d'accouchement » à côté de nous. J'ai demandé à Verena, notre plus jeune membre de l'équipe, si elle aimerait m'aider ce qu'elle a fait immédiatement. En nouvelle et petite équipe, nous avons effectué notre premier accouchement ensemble dans cette maison de santé à Oulmes – en confiance aveugle - et nous avons vu, après quelques instants d'intenses et très émotionnels, une heureuse maman tenant son bébé en pleine santé dans ses bras. Verena et moi étions très touchés de pouvoir faire partie de ces moments uniques. Nous tenons toujours des contacts avec les familles des nouveau-nés et garderons certainement cette expérience dans nos coeurs.

J'utilise toujours l'échographe portable que j'ai reçu au cours du projet dans le Centre de Santé où je travaille, dans S. Allal Bahraoui. J'ai transféré les images sur le Web afin de pouvoir les examiner à un autre moment et de les envoyer pour une contre-expertise ou de les partager avec d'autres collègues. Puisque j'ai gagné la possibilité de fournir des ultrasons à mes patients il y a eu une augmentation significative de femmes qui viennent à notre centre de santé afin d'obtenir des visites de suivi au cours de leur grossesse. Mais, elles viennent également pour la confirmation d'une grossesse dès qu'ils ont un doute. Les patients et leurs familles entières sont intéressés par cette nouvelle opportunité de voir leur foetus durant la grossesse et d'être préparé pour l'accouchement. Les visites régulières me permettent aussi de donner aux femmes et leurs familles plus d'information sur la nutrition, de planification familiale et d'autres aspects importants et leur assurer une meilleure couverture médicale à plein d'aspects.

Etant médecin d'un centre de santé, je ne voudrais plus être sans la capacité de faire des échographies. Je suis convaincu qu'à long terme cela va nous aider à augmenter la crédibilité de nos centres et avec ceci de diminuer le chiffre des mères donnant naissance à la maison. Je suis très heureux d'être en mesure de fournir avec cette technologie toutes sortes de soins de santé dans nos locaux.



## Stories from the Field

### Dr. Mohcine Wahbi - Dr. Mohcine Obstétricien CHU Fès

Travaillant dans un hôpital est une façon d'aider les femmes enceintes mais participer à une caravane et voyant le besoin de soins médicaux dans les régions pauvres m'a vraiment montré que tout le monde devrait contribuer quelque temps dans sa vie à aider ces personnes. Ils étaient si heureux, ils nous ont accueillis à bras ouverts et nous étions même invités à déjeuner à leurs domiciles.

En novembre 2013, Prof. Melhouf du CHU de Fès m'a demandé si je pouvais le rejoindre pour un projet en Ribat el Kheir pendant 3 jours pour effectuer des échographies. J'ai confirmé immédiatement. Tous les participants se sont réunis à Rabat où nous avons été formés sur le matériel, selon le protocole médical. Ensemble, nous avons discuté des objectifs du projet – très motivant pour nous tous.

Le premier jour de notre mission au Ribat el Kheir, une femme enceinte est arrivée prête à accoucher. Dans les premières minutes la sage-femme et le médecin ont réalisé que le bébé était en position de siège. Normalement la patiente aurait du accoucher par césarienne, mais il était trop tard car l'accouchement était déjà déclenché.

J'ai pu aider même si c'était délicat et pu contribuer mon aide et mes connaissances aux sages-femmes jusqu'à ce que ce bébé est enfin né.

Verena a effectué les premiers examens et vérifié les réflexes de ce petit garçon. En nous assurant qu'il n'avait pas besoin d'aide particulière elle a positionné ce petit garçon d'abord sur le ventre de sa maman, qui était épuisée et qui tremblait de froid avant de le donner à sa famille attendant dans les couloirs.

À mon avis ce genre de surprise aurait pu être facilement évitée avec une simple échographie avant l'accouchement. L'équipe et la mère auraient été préparées, et il avait le temps de décider à un emplacement approprié. Malheureusement, cette patiente a jamais eu une échographie au cours de sa grossesse.

Nous sommes retournés vers notre équipe par la suite et les responsables de la maison de santé avait organisé un excellent déjeuner pour nous tous. Dans les zones rurales, l'hospitalité est incroyable et nous avons apprécié leur attention!

Faisant partie de cet excursion était merveilleux et je suis tellement reconnaissante. Nous allons continuer à contribuer et y arriver encore et encore.





## Stories from the Field

### Carla, Mohamed son fils et sa belle mère– Oulmes

Est-ce que c'est pas extraordinaire d'avoir des gens du monde entier ici à Oulmès en aidant les autres!!

Je suis venu à Oulmes, parce que le premier enfant du cousin de mon mari a été accouché hier ici à la maison de santé. La mère de ce bébé était si excitée et m'a dit de venir ici la veille. Elle m'a expliqué qu'il y a des gens formidables qui aidaient dans la maison de santé. En fait, j'ai rencontré un membre du personnel qui a contribué à accoucher le bébé et du coup j'ai promis de revenir le lendemain pour faire leur connaissance.

Il y a quelque temps j'ai vécu en Californie dans un monde bruyant et voyageait beaucoup, comme j'ai grandi dans une famille multiculturelle. Avec une copine j'ai voyagé à Rabat et j'ai passé quelque temps au Maroc et finalement je suis tombé amoureux à un Marocain. Quelques mois plus tard, déjà de retour aux États-Unis, j'ai découvert que j'étais enceinte et j'ai décidé immédiatement que je voulais être proche de mon mari. Donc, j'ai quitté la Californie et entra dans une nouvelle aventure, loin de mes habitudes et loin de mon style de vie.

Même si le niveau de vie est tellement différent aux USA, dans mon cœur je dirais que à Oulmes, les gens et surtout toute la famille de mon mari, m'a montré la valeur de reconnaissance et d'attention l'un vers l'autre. C'est un endroit idéal pour élever des enfants, surtout dans la campagne.

Cependant j'étais inquiète quand le temps est venue d'accoucher mon fils Mohamed ici. Il était prématuré et j'ai de l'hypertension. J'avais peur d'avoir mon bébé dans une maison de santé. Je ne savais pas quel genre d'établissements de santé et quel soins j'allais retrouver ici. J'ai donc décidé de m'orienter vers un autre établissement.

Si j'avais su que, en raison de cette nouvelle technologie, nous aurions pu avoir accès à un diagnostic fiable et des soins comme aux USA, j'aurais été heureuse d'avoir mon enfant ici et je peux certainement parler pour de nombreuses femmes qui ont les mêmes préoccupations dans toutes ces zones rurales au Maroc.

Restez en contact SVP et laissez nous savoir quand vous revenez afin que nous puissions continuer à échanger des idées et s'aider !!!

MERCI !!! C'était un plaisir immense de vous avoir ici à Oulmes.





## Stories from the Field Said et sa femme de Fès

Agissant en tant que chauffeur pour cette équipe a été un grand plaisir. Nous avons partagé l'ensemble du temps pendant deux semaines et nous avons eu beaucoup de plaisir. Ce fut une expérience impressionnante avec des discussions des bonnes soirées et chacun entre nous se sentait triste à l'idée de se quitter à la fin.

Heureusement, j'ai été en mesure d'apporter toute ma famille à Oulmes lors d'un des week-ends et de rester avec l'équipe et j'ai eu le plaisir d'assister à l'échographie de ma femme enceinte, ainsi que notre fille.

L'équipe a transmis nos images par la technologie sans fil et après moins d'une demi-journée, nous avons reçu un deuxième avis d'un médecin référent. Il nous a confirmé que nous allons avoir un garçon et que tout est parfait pour le moment et qu'il sera né juin prochain. On pouvait voir les images de notre bébé sur la plateforme et ont été en mesure de les transmettre à nos familles.

Merci d'aider toutes ces femmes pour obtenir une échographie au cours de leur grossesse, les informer sur la santé de leur fœtus, leur expliquer à temps si elles aient besoin d'aide pour l'accouchement et en leur donnant la chance d'être transféré suffisamment à temps afin que leurs enfants ne soient pas orphelins en perdant leur maman!!!

