

CONCEPTION CANADIENNE, UTILISATION MOZAMBICAINE

Comment un expatrié mozambicain de la Saskatchewan a conçu une moto-ambulance pour améliorer la santé maternelle dans son pays natal.

AFFICHÉ PAR BRIAN OWENS LE 15 MAI 2019

La mortalité maternelle est un véritable fléau au Mozambique. Ce pays du sud de l'Afrique affiche un des plus hauts taux de mortalité maternelle au monde avec 489 décès pour 100 000 naissances (contre sept décès pour 100 000 naissances au Canada). Dans la province de Nampula, dans le nord du pays, il n'est pas rare qu'une femme décède simplement parce qu'elle n'a aucun moyen de se rendre à l'hôpital pour accoucher.

Pour remédier à ce problème d'accès au système de santé, les communautés locales de Nampula se sont tournées vers des motos ambulances communautaires capables de transporter rapidement les femmes des communautés isolées à l'hôpital, en empruntant des routes de campagne souvent difficilement praticables.

Quelques entreprises du Royaume-Uni et de l'Afrique du Sud manufacturent des motos-ambulances, mais cela soulève la question de savoir qui se chargera de l'entretien de ces véhicules, indique Sue Godt, spécialiste de programme au CRDI. Concevoir et fabriquer ces véhicules étaient une solution plus durable, fait-elle remarquer Sue Godt. Le Centre finance le [projet](#) avec Affaires mondiales Canada et les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) dans le cadre de l'initiative [Innovation pour la santé des mères et des enfants d'Afrique](#) (IMCHA).

Avec cela en tête, en 2017, le docteur [Ron Siemens](#), professeur adjoint à la division de médecine d'urgence pédiatrique à l'Université de la Saskatchewan qui participe au projet, a recruté l'artiste et soudeur mozambicain Antonio Nhampossa pour concevoir un prototype. Nhampossa vit à Saskatoon depuis 2013. « Quand Ron m'a parlé de son projet, raconte-t-il, j'ai pensé que c'était ma propre version de Mission impossible. »

Quelques mois plus tard, après avoir construit et mis à l'essai le prototype en Saskatchewan, Antonio Nhampossa s'est rendu au Mozambique pour fabriquer six ambulances pour des collectivités de la province de Nampula.

L'ambulance consiste en une remorque légère d'aluminium et d'acier tirée par une moto; elle comprend plusieurs éléments qui en font un véhicule idéal pour circuler dans les régions rurales d'Afrique. D'abord, elle est de taille réduite : juste assez large pour une femme allongée sur une civière et un passager assis sur un strapontin. Ces éléments découragent le transport de personnes supplémentaires dans des régions où le manque de moyens de locomotion incite les gens à profiter de tout véhicule et à le surcharger. L'attelage permet de fixer la remorque soit directement derrière la moto quand les routes sont suffisamment bonnes, soit de la décaler quand la moto doit emprunter l'une des ornières tracées par les roues sur les pistes de terre. L'ensemble est doté d'une bonne suspension pour assurer le confort des passagers. « Quand on l'a essayée à travers les Prairies à 80 km à l'heure, j'avais l'impression d'être dans mon salon », déclare Ron Siemens.

Les habitants de Nampula ont choisi les conducteurs parmi les



Une femme enceinte et une sage-femme traditionnelle dans une moto-ambulance pendant une simulation de transport à l'hôpital dans la province de Nampula au Mozambique. (Photo: EA-HPRO Consortium-IMCHA Initiative)

membres de leurs collectivités. Ces derniers ont suivi une formation pour apprendre à entretenir le véhicule, à utiliser le système d'appel et de journalisation et à fournir les premiers soins de base aux femmes enceintes et aux nouveau-nés. La formation et l'agrément des conducteurs a été la partie la plus longue du projet, mais les premières ambulances ont été livrées prêtes à l'emploi en janvier 2019.

L'accès à une moto en bon état peut être tentant pour des gens privés de moyens de transport. Aussi, afin d'être sûr qu'elle est accessible en tout temps aux fins pour lesquelles elle a été prévue, chaque moto a été confiée à une femme de la collectivité, qui la garde à son domicile. Quand un conducteur reçoit un appel, il va la chercher chez elle. « C'est elle qui en a la charge, explique Ron Siemens. Il y a une responsable par véhicule. »

Pour l'heure, les ambulances sont réservées aux femmes enceintes et à aucune autre fin médicale, mais elles pourront répondre à des cas de force majeure au besoin, explique Ron Siemens : « Nous essayons de ne pas les utiliser pour tout. »

Le CRDI a assumé les coûts initiaux des motos et des remorques et continuera de financer le projet jusqu'en juillet 2020, déclare Sue Godt, mais il est essentiel que les collectivités trouvent les moyens d'en assurer la durabilité à long terme. Le ministère de la Santé du Mozambique n'est pas en mesure de fournir les fonds nécessaires, aussi le CRDI est à la recherche d'autres solutions locales. Le projet est en lien avec d'autres efforts de développement, comme la promotion de l'élevage de poules, qui pourront financer les services d'ambulance tout en améliorant l'alimentation des populations locales.

« Il y a vraiment dans la collectivité une volonté ferme de faire fonctionner ce projet, explique Sue Godt. Plusieurs éléments en place laissent croire à la durabilité à long terme de ces efforts, qui permettent assurément de surmonter un obstacle de taille à la santé maternelle dans ces régions. »

Pour sa part, Antonio Nhampossa se réjouit que sa création puisse venir en aide à des gens : « Cela me rend heureux de savoir qu'une simple machine telle que celle-là change la vie de collectivités au Mozambique. »

CONCEPTION CANADIENNE, UTILISATION MOZAMBICAINE

Comment un expatrié mozambicain de la Saskatchewan a conçu une moto-ambulance pour améliorer la santé maternelle dans son pays natal.

LIRE ET COMPRENDRE

1. Quel est le principal problème dont il est question dans l'article ?

2. Énumérez et expliquez quatre facteurs environnementaux ou sociaux qui contribuent au caractère persistant de ce problème :

a.

b.

c.

d.

3. Pourquoi une moto-ambulance a-t-elle été proposée comme solution à ce problème ? Quels sont les avantages de cette invention ?

4. Quelle compétence a probablement été apportée dans ce projet par le Dr Ron Siemens, professeur, et Antonio Nhampossa, artiste et soudeur mozambicain ? Quels aspects de leurs professions les ont certainement aidés dans la création de la moto-ambulance ?

CONCEPTION CANADIENNE, UTILISATION MOZAMBICAINE

Comment un expatrié mozambicain de la Saskatchewan a conçu une moto-ambulance pour améliorer la santé maternelle dans son pays natal.

5. Supposons que Nhampossa ait été capable de fabriquer six ambulances. Pensez-vous que cela ait une influence sur le taux de mortalité maternelle au Mozambique ? Croyez-vous que six ambulances soient suffisantes ? Pourquoi ?

6. Décrivez la stratégie adoptée pour l'usage et la protection des ambulances. Qui est responsable des ambulances ? Qui a le droit de les utiliser ? Pourquoi pensez-vous que c'est le cas ?

7. L'élevage des poules a été suggéré comme moyen potentiel de financer le projet d'ambulance à l'avenir. Proposez deux initiatives supplémentaires qui pourraient aider au financement du projet, une à portée locale et l'autre, internationale.

- a. Initiative de financement locale :

- b. Initiative de financement internationale :

CONCEPTION CANADIENNE, UTILISATION MOZAMBICAINE

Comment un expatrié mozambicain de la Saskatchewan a conçu une moto-ambulance pour améliorer la santé maternelle dans son pays natal.

Réfléchir-Jumeler-Partager

Réfléchir

8. Demandez aux élèves d'examiner l'image dans l'article et d'écrire sur papier ce qu'ils voient. Demandez-leur de décrire en quoi cette scène se distingue d'un transport à l'hôpital par ambulance dans leur ville natale.

Jumeler

9. Regroupez les élèves en équipes de deux et demandez-leur de discuter de leurs réponses à la question précédente. Demandez aux paires de discuter à savoir ce qu'ils éprouveraient s'ils vivaient dans un endroit éloigné et s'ils avaient besoin d'une moto-ambulance pour accéder à des soins professionnels. Seraient-ils à l'aise avec cela ? Auraient-ils des craintes ou des inquiétudes ?

Ensuite, rappelez aux élèves que la moto-ambulance n'a été utilisée qu'au Mozambique depuis janvier 2019. Par conséquent, beaucoup de femmes enceintes ignorent peut-être ce service ou ne comprennent pas son fonctionnement. À l'aide de marqueurs et de communication affichée ou du logiciel de conception offert sur les ordinateurs de l'école, demandez à chaque équipe de créer une affiche visant à faire connaître ce nouveau programme et décrivant ses avantages pour les femmes enceintes et leurs familles. Encouragez les élèves à recourir aux images, au texte et aux couleurs pour créer une affiche attrayante et efficace.

Partager

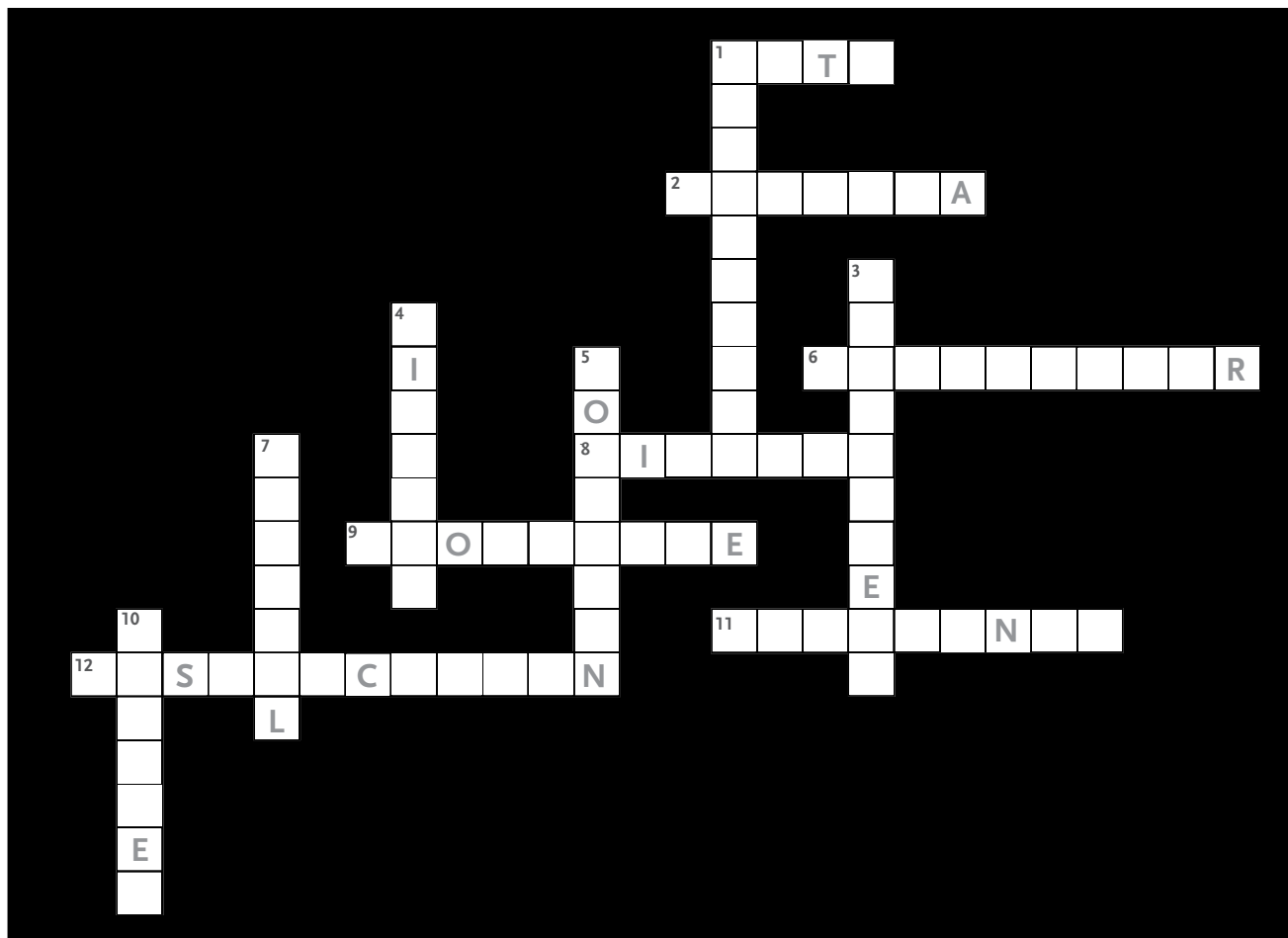
10. Invitez les élèves à partager leurs affiches avec la classe. Envisagez la possibilité d'exposer un scénario en images qui comprend une copie de l'article, l'image de la moto-ambulance et les affiches des élèves à l'extérieur de la classe.

En ligne

1. Organisation mondiale de la santé : [Faits et statistiques sur la santé maternelle au Mozambique](#)
2. Encyclopedia Britannica : [Information](#) sur le Mozambique
3. Human Rights Watch : [Mozambique](#)

CONCEPTION CANADIENNE, UTILISATION MOZAMBICAINE

Comment un expatrié mozambicain de la Saskatchewan a conçu une moto-ambulance pour améliorer la santé maternelle dans son pays natal.



MOTS CROISÉS:

Horizontale

- Nom commun pour un véhicule à moteur à deux ou trois roues
- Province située dans le nord du Mozambique
- Personne assise sur la moto et qui contrôle l'ambulance
- Permis requis pour conduire un véhicule motorisé
- Modèle préliminaire d'un objet, particulièrement d'une machine, à partir duquel d'autres formes sont conçues
- Véhicule particulier utilisé pour le transport des gens qui requièrent des soins médicaux
- Province natale du Dr Ron Siemens

Vertical

- Pays sud-africain où les moto-ambulances ont été déployées
- Profession du docteur Ron Siemens
- Dispositif normalement fabriqué de piquets, canevas ou métal pour transporter la personne malade ou blessée
- Moyen de résoudre un problème ou de gérer une situation difficile
- Institution où les gens obtiennent des soins de santé
- Mois durant lequel les premières moto-ambulances ont été déployées au Mozambique