

La chaîne du froid

L'acheminement des médicaments et des vaccins sur place

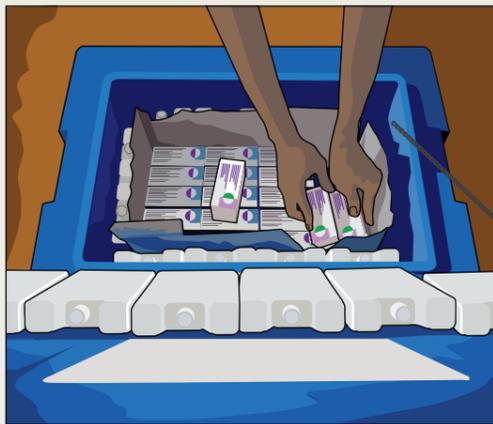
Quand il y a une situation d'urgence (*emergency situation*), une équipe humanitaire de Médecins Sans Frontières (MSF) se rend sur place pour évaluer les besoins et le matériel nécessaire (comme des tentes, des couvertures, de la nourriture, des médicaments et des vaccins).

Le matériel et les médicaments sont stockés, en grande quantité, dans des entrepôts (*warehouses*) qui se trouvent à Bruxelles, mais aussi à Nairobi, en Afrique, par exemple.

L'acheminement des vaccins (*the transportation of vaccines*) est un gros défi (*challenge*) parce que les vaccins doivent être stockés et transportés à une température basse (entre 2 et 8 degrés Celsius). Il faut alors mettre en place une chaîne du froid ou une chaîne frigorifique afin de garder les vaccins à ces températures basses.

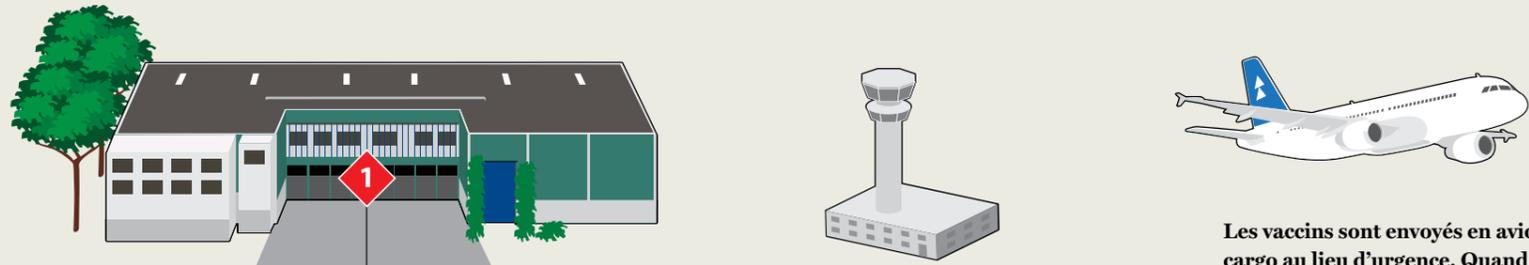


À Bruxelles, l'entrepôt mesure 7 000 mètres carrés et comprend une grande variété de choses, par exemple, des médicaments, des véhicules, des tentes pour des opérations médicales et des vêtements. On stocke des vaccins dans une partie frigorifiée de l'entrepôt.

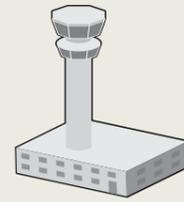


Le logisticien sur place commande les vaccins nécessaires.

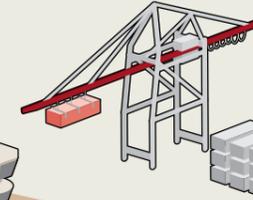
On met les vaccins commandés dans des glacières (*coolboxes*) et on les transporte en 4x4 ou à moto aux centres MSF qui se trouvent dans les villages ou à la campagne.



Les vaccins sont mis sur un camion frigorifié.



Les vaccins sont envoyés en avion de cargo au lieu d'urgence. Quand il ne s'agit pas d'urgence, on les envoie par bateau car c'est moins cher.



Les vaccins sont transportés et stockés au centre MSF. Ça peut être un entrepôt ou une petite cabane (*shed*) avec un gros réfrigérateur. Une fois arrivé sur place, il faut acheminer au plus vite le matériel vers le lieu de la crise.



L'avion atterrit et les vaccins passent par la douane.



Ce n'est pas toujours simple, surtout quand les routes n'existent pas ou qu'elles ont été détruites par un tremblement de terre ou des bombardements. Il faut alors trouver des solutions, par exemple mettre les vaccins sur l'arrière d'une moto ou utiliser des pirogues (*wooden dugout canoes*), s'il n'y a pas de pont pour traverser une rivière.



Les vaccins arrivent sur place et on vaccine les patients.



Des maladies (*diseases*), comme la rougeole* (*measles*) et la méningite, touchent un grand nombre d'habitants dans beaucoup de pays du monde et peuvent tuer rapidement. La vaccination est le meilleur moyen de contrôler et de limiter une épidémie**.

Pour répondre rapidement aux situations d'épidémie. MSF prépare des « kits d'urgence » prêts à être envoyés sur place, le plus tôt possible.

Dans un Kit d'Immunisation, on trouve par exemple, 10 000 doses de vaccins, 11 000 seringues, des glacières, des gants, des cartes d'immunisation, des stylos et même des mégaphones pour communiquer s'il y a beaucoup de gens.



*La rougeole (*measles*) est une maladie provoquée par un virus. Sans vaccination, elle reste l'une des principales causes de mortalité chez les enfants dans le monde.

** Une épidémie est une maladie qui affecte beaucoup de personnes en même temps.



1 une seringue, un petit instrument qui sert à injecter un liquide, comme un vaccin dans le corps

2 une glacière

3 une boîte spéciale pour l'évacuation des seringues utilisées



4 des cartes d'immunisation

5 du coton

6 de la bande pour délimiter le lieu de la vaccination



7 des gants

8 un stylo pour marquer les doigts des patients vaccinés