

[COVID Information Commons \(CIC\) Research Lightning Talk](#)

Transcript of a Presentation by Foad Hamidi (University of Maryland, Baltimore County), December 9, 2020



Title: [RAPID: Responding to COVID-19 using High-speed Mesh Wireless Community Network Internet](#)

[Foad Hamidi CIC Database Profile](#)

NSF Award #: [2030451](#)

[YouTube Recording with Slides](#)

[December 2020 CIC Webinar Information](#)

Transcript Editor: Julie Meunier

Transcript

Slide 1

Très bien, merci beaucoup pour cette introduction et pour la coordination de ce webinaire. Je vais partager mon écran. Je m'appelle Foad Hamidi. Je suis professeur assistant en systèmes d'information à l'université du Maryland, dans le comté de Baltimore, et j'ai le plaisir de présenter cette recherche au nom de mes collègues de la Digital Harbor Foundation, Andrew Coy, et de Project Waves, Adam Bouhmad. Il s'agit d'un projet collaboratif RAPID financé par la NSF [National Science Foundation]. Le thème du projet est donc "Responding to COVID-19 with Community Internet" (Répondre à COVID-19 avec l'Internet communautaire).

Slide 2

Aux États-Unis, un nombre important de personnes n'ont pas accès à l'internet à haut débit dans leur foyer. Le nombre varie en fonction de l'endroit où l'on se trouve. Selon la FCC [Federal Communications Commission], une estimation très prudente est d'environ 23 - 21,3 millions de personnes et Microsoft a également estimé à 150, maintenant 151 millions le nombre de personnes qui n'ont pas accès à l'internet à haut débit. Dans la ville de Baltimore, où se situe notre projet, selon le recensement américain de 2019, 28 % des ménages n'ont pas accès à l'internet à haut débit. Par ailleurs, les écoles de la ville de Baltimore ont mené une enquête récente en réponse à COVID et environ 24 000 élèves n'ont pas accès à des appareils ou à la connectivité internet pendant cette période. Il s'agit donc d'un problème évident, même en l'absence de COVID, mais bien sûr, avec COVID, il y a beaucoup

d'opportunités, y compris des opportunités d'emploi, des opportunités d'éducation, et aussi l'accès à des opportunités d'interaction sociale que les gens manquent s'ils n'ont pas cette accessibilité à l'internet.

Slide 3

Dans notre projet, nous étudions donc une approche communautaire efficace et efficiente pour la mise en place d'un accès gratuit à l'internet à haut débit en milieu urbain. Nous nous intéressons donc à la fois aux aspects techniques et sociaux de cette question. Sur le plan technique, nous étudions comment mettre en place des réseaux maillés en milieu urbain. Un réseau maillé se connecte essentiellement à l'arrière de l'internet à l'aide d'une liaison câblée, puis vous pouvez distribuer des routeurs, des routeurs sans fil, dans un espace géographique et mettre rapidement en place une activité internet ou une connectivité réseau. Dans notre cas, il s'agit de l'internet dans la communauté.

Slide 4

Notre projet comporte donc trois phases. Tout d'abord, il s'agit de mettre en place des points de présence. Dans la ville, nous nous associons à des organisations qui disposent de points d'accès avec une bonne visibilité. Il doit donc y avoir une ligne de vue claire entre une antenne et les routeurs avec lesquels nous voulons nous connecter. Il s'agit notamment de bâtiments très hauts dans notre ville et aussi, par exemple, de bâtiments comme des églises, etc. qui peuvent nous fournir cet accès. La ville a été très généreuse. Nos partenaires communautaires ont été très généreux pour mettre en place cette infrastructure. L'étape suivante consiste à aller dans la communauté, à installer des routeurs dans chaque maison et à s'assurer que le système est compatible avec le foyer. Enfin, nous créerons des ressources d'information fiables en ligne afin que les membres de notre communauté puissent accéder à ces ressources en temps voulu, une fois qu'ils seront connectés.

Slide 5

Jusqu'à présent, nous avons reçu des réactions très positives de la part des participants. Du point de vue de la recherche, nous menons des enquêtes et des entretiens pour comprendre l'impact de cet accès et j'ai juste quelques citations ici. Je vais les lire rapidement : " [La connectivité Internet] est une nécessité. Tout le monde en a besoin. Tout le monde devrait l'avoir." Et un autre participant a déclaré : "COVID est la stagnation de la vie telle que nous la connaissons et l'accès à l'internet permet à la vie de continuer ! Nous sommes donc impatients de poursuivre le travail et, au fur et à mesure que nous avançons, de documenter les stratégies de déploiement efficace, ainsi que les obstacles et la manière dont nous pouvons les surmonter face aux pandémies à l'avenir. Je pense que cela conclut mon exposé, j'espère que j'ai respecté mon temps de parole et je pense qu'il me reste une dernière diapositive.

Slide 6

De nombreuses personnes sont donc impliquées dans ce projet. Je tiens à remercier mes étudiants, ainsi que les formidables partenaires de la communauté : Project Waves, qui travaille sur le terrain à la mise en place de l'infrastructure, et la Digital Harbor Foundation, qui crée de manière itérative des ressources en ligne pour la communauté et recueille ses commentaires pour déterminer ce dont elle a besoin. Et bien sûr, j'aimerais remercier la National Science Foundation pour la généreuse subvention qu'elle nous a accordée afin que nous puissions effectuer ce travail. Très bien, merci beaucoup d'avoir organisé cet exposé et je serai heureux de répondre aux questions après la conférence.