

Communiqué de presse

Projet de simulation 3D de l'évacuation de l'hôpital

Sion, 28 août 2023 - L'Hôpital du Valais a répondu favorablement à la sollicitation de Davide Calvaresi, adjoint scientifique à l'institut Informatique de l'HES-SO, pour la réalisation d'un projet de simulation de la sortie d'un bâtiment lors d'une catastrophe ou d'un incident.

Dans le cadre du projet, dénommé SORTIE, qui s'est d'abord déroulé dans un hôpital virtuel aux États-Unis, M. Calvaresi a souhaité collaborer avec l'extension de l'hôpital de Sion actuellement en construction. Ce projet de simulation permet à l'Hôpital du Valais de tester ses concepts de feu et d'évacuation par rapport aux normes en vigueur en Suisse qui sont beaucoup plus restrictives qu'aux États-Unis.

Il s'agit d'utiliser des lunettes de réalité virtuelle pour simuler une situation dangereuse dans un bâtiment. Une simulation qui permet d'expérimenter les trois axes individuellement ou ensemble : inondation, incendie et tremblement de terre. L'Hôpital du Valais a simplement fourni les plans qui ont été matérialisés en 3D, puis développés en jeu virtuel. Celui-ci intègre différents figurants, notamment des personnes à mobilité réduite et en situation de handicap. La joueuse ou le joueur choisit ses figurants de typologie différente, ses scénarios et possède un capital de vies. Ce jeu permet d'interpréter des incidents et de réagir au mieux afin de sortir indemne du bâtiment.

Le nouvel hôpital est construit sur la base d'un concept de compartimentage, afin de pouvoir assurer une intervention d'évacuation dans le calme. Le but est de tenir compte de la population présente dans un tel site et des personnes en situation de handicap pour lesquelles une sortie d'urgence est délicate. D'ailleurs, pour ces derniers, des zones d'évacuation ont été prévues chaque 35m.

L'Hôpital du Valais est très satisfait d'avoir pu participer à ce projet pilote. Cette application virtuelle constitue un exercice intéressant permettant aux responsables de la sécurité de visualiser en 3D les cheminements d'évacuation des bâtiments en cas de catastrophe. Cette expérience confirme que le concept d'incendie et sismique de l'Hôpital du Valais est pleinement en adéquation avec les connaissances actuelles.

Pour de plus amples informations, vous pouvez vous adresser à:

Pascal Bruchez, chef des projets stratégiques et infrastructures de l'Hôpital du Valais, +41 27 603 15 47, pascal.bruchez@hopitalvs.ch

Davide Calvaresi, adjoint scientifique à l'institut Informatique de l'HES-SO, +41 58 606 89 33, davide.calvaresi@hevs.ch