

L'Emploi de l'Environnement Virtuel de Formation dans le cadre des mises en situation professionnelles au sein du SDIS de Loire Atlantique

Commandant Fabrice RYCKEWAERT, Capitaine Damien ERICHER

Service Départemental d'Incendie et de Secours de Loire Atlantique, Groupement Support Ecole, Service Conception des Formations, Nantes, France

L'Environnement Virtuel (EV) est devenu un outil prometteur pour la mise en situation professionnelle. Il permet de reproduire des milieux qui simulent des situations professionnelles complexes et réalistes, tout en offrant aux apprenants une immersion totale dans ces scénarios. Cette immersion permet aux utilisateurs de vivre des expériences concrètes qui favorisent l'apprentissage par l'expérience, le développement de compétences et renforcement de la confiance en soi. Les sapeurs-pompiers doivent être capables de réagir rapidement et efficacement lors d'incendies, de catastrophes naturelles ou technologiques, d'accidents de la route, entre autres. Les Environnements Virtuels de Formation permettent de simuler ces situations et de les reproduire de manière réaliste. Les sapeurs-pompiers peuvent ainsi être entraînés à agir de manière coordonnée et à prendre les bonnes décisions dans des situations stressantes. De plus, l'utilisation de l'Environnement Virtuel réduit les coûts et les risques associés à la formation en situation réelle, car elle est en capacité de reproduire des situations dangereuses et complexes sans mettre en danger la vie des sapeurs-pompiers, les personnes, les biens et l'Environnement.

A ce titre, le Service Départemental d'Incendie et de Secours de Loire Atlantique emploie depuis 2014 un logiciel d'Environnement Virtuel à la gestion de crise de sa chaîne de commandement dans le cadre de sa Formation du Maintien des Acquis annuelle obligatoire. Le groupement formation dispose d'une équipe de formateurs et d'opérateurs autour de la conception et l'animation de scénarios qui permet la formation de 250 officiers de sapeurs-pompiers par an.

Afin d'être encore plus proche des contraintes réelles de l'intervention, l'intégration de données cartographiques dans l'EVF permet d'être de prendre en compte les spécificités locales et d'améliorer considérablement la connaissance des secteurs d'intervention des intervenants.

Le SDIS 44 travaille donc avec le Laboratoire CRENEAU dans le cadre du stage de Madame Meghna BEEDASSY à identifier les acteurs et les sources de données cartographiques départementales nous permettant d'augmenter la qualité immersive de ses mises en situation professionnelles. L'objectif est donc d'exploiter des jumeaux numériques représentant des lieux stratégiques d'un point de vue formatif et opérationnel comme par exemple le stage de Nantes La Beaujoire dans le cadre de la coupe du monde de rugby 2023 et les Jeux Olympiques 2024.

Dans le cadre du développement de sa politique de formation, le SDIS 44 ambitionne également de développer l'usage de la Réalité Virtuelle pour former les sapeurs-pompiers à la manipulation d'équipement, à la réalisation de gestes techniques et de procédures de sécurité. L'intégration de données cartographiques permettrait d'améliorer les mises en situation des emplois tels que les conducteurs d'engins d'intervention en les confrontant des environnements plus proches de leur quotidien.