

Se préparer aux interventions d'urgence avec la réalité virtuelle

EDGAR VR - Outil de formation SIG

- **Alexandre Laforêt**
Ingénieur projets gaz – SIG



EDGAR VR

Outil de formation en réalité virtuelle des gaziers SIG

- **Projet débuté en 2020 (durée: 1.5 ans)**
- **But: développer un outil de formation en réalité virtuelle complémentaire aux formations actuelles**

Cursus de
Cursus de
formation
formation
usuel
avec VR

Formation théorique
(présentation PowerPoint, fascicules..)

+

Formation pratique
(Site de la Rama)

+

Compagnonnage
(piquet avec un gazier expérimenté)

+

Formation VR

Apprentissage des bases
Très (trop) théorique

Formation pratique
Fréquence faible
Situations prévisibles

Formation idéale sur le terrain
Situations complexes parfois rares

Formation terrain sans risque
Potentiel de variantes infini
Réalisme

EDGAR VR

Véritable simulation de l'environnement des gaziers sur le terrain

□ **Modélisation des outils d'intervention des gaziers SIG**

- Equipements de protection individuelle
- Détecteurs gaz naturel et monoxyde de carbone
- Outils courants

□ **Simulation physique des fluides**

- Gaz dans la villa -> influence de l'ouverture des portes et/ou fenêtres sur la concentration
- Gaz dans les canalisations -> réalisation des essais d'étanchéité

□ **Nombreuses variantes configurables:**

- Fuite intérieure, à la pénétration du mur, sur flexible de cuisinière...
- Concentration de gaz naturel / avec ou sans monoxyde de carbone / de propane / aucune fuite
- Client présent / absent
- Intervention de jour / de nuit
- Fuite simple / multiple

EDGAR VR - Outil de formation des gaziers SIG

Modélisation de la villa et du véhicule d'intervention SIG



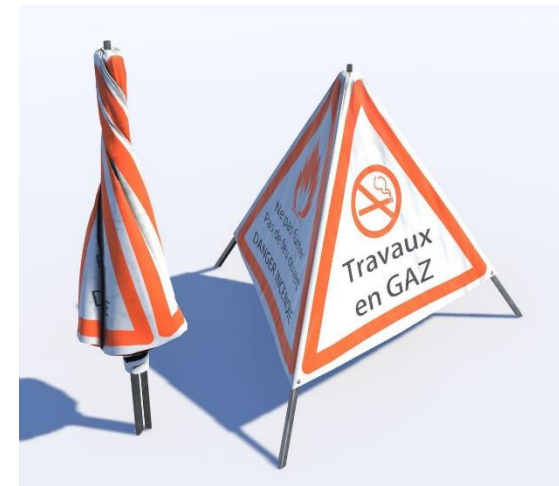
EDGAR VR - Outil de formation des gaziers SIG

Modélisation de l'intérieur du véhicule et des outils pour les interventions



EDGAR VR - Outil de formation des gaziers SIG

Modélisation des outils pour intervention



EDGAR VR - Outil de formation des gaziers SIG

Modélisation du garage dans la villa (lieu potentiel de fuite de gaz)



EDGAR VR - Outil de formation des gaziers SIG

Modélisation de la cuisine dans la villa (lieu potentiel de fuite de gaz)



EDGAR VR - Outil de formation des gaziers SIG

Présentation vidéo

**Je vous remercie.
Pour plus
d'informations:**
alexandria.foret@sig-ge.ch

