

◆ Le Lava Centre en Islande

Le Lava Centre en Islande fait face à une éruption de contenus grâce aux vidéoprojecteurs de Vivitek

Le Lava Centre est situé au milieu d'un paysage spectaculaire, en Islande. Moderne et élégant, le bâtiment s'intègre parfaitement à l'environnement. Malgré le calme qui l'entoure, il se trouve à proximité de cinq volcans actifs, parmi lesquels le fameux Eyjafjallajökull qui, en 2010, a fait les gros titres pour avoir entraîné l'annulation de nombreux vols internationaux après être entré en éruption.

Cette situation en fait un lieu parfait pour comprendre les mécanismes des volcans et des tremblements de terre. Entre 130 000 et 150 000 visiteurs sont attendus chaque année. Des expositions interactives, dédiées à l'activité sismique qui a façonné notre planète, sont proposées. À travers huit expériences interactives, les visiteurs peuvent découvrir les différents types de volcans, d'éruptions et de coulées de lave, ainsi que les plaques tectoniques,

les failles et les inondations glaciaires en parcourant les salles à leur disposition : le Volcano Corridor, l'Earthquake Corridor, le Lava Corridor, l'Ash Corridor, le Geology Globe, le Fiery Heart of Iceland, ou encore l'Intro to Volcanology.

Grâce aux nouvelles technologies, le Lava Centre peut simuler des éruptions, ainsi que l'évolution géologique de l'Islande et de ses ceintures sismiques pendant des millions d'années. Il est également possible de faire l'expérience des panaches (remontée de roches provenant du manteau terrestre), de s'imprégner du niveau sonore des geysers en ébullition et, pour les plus courageux, de voir à quoi ressemble la vie sous un volcan. L'objectif du Lava Centre est de créer un lieu éducatif et interactif qui explique l'activité volcanique via l'utilisation d'outils à la pointe de la technologie. Afin d'offrir à ses visiteurs une expérience inoubliable,



Le Lava Centre cherchait des projecteurs hautes performances capables de reproduire un contenu époustoufflant de réalisme. Aujourd'hui, 15 projecteurs Vivitek permettent au centre de reproduire les volcans, de l'extérieur comme de l'intérieur.

« Les projecteurs font partie intégrante de l'expérience »

C'est ce que souligne Jakob Kristinsson, directeur technique chez Feris, l'intégrateur systèmes sélectionné par le Lava Centre. Compte tenu des solutions disponibles sur le marché, il était convaincu que les produits de Vivitek répondraient aux attentes du musée. Il précise:

« Le Lava Centre recherchait des projecteurs laser dotés de plusieurs objectifs différents, pouvant garantir l'affichage des animations sur de grandes distances de projections. »

C'est la raison pour laquelle 10 projecteurs DU8090Z, 3 projecteurs DU8190Z et 2 projecteurs DK8500Z 4K ont été installés dans les locaux du Lava Centre.

« Les projecteurs offraient tout ce dont le Lava Centre

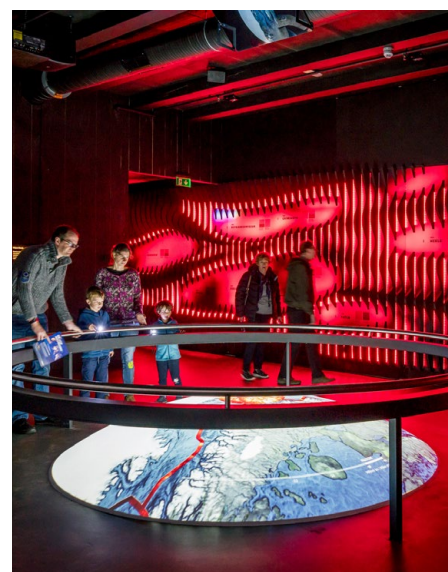


avait besoin en termes de performances et flexibilité »,

indique Jakob Kristinsson. Cela n'a rien d'étonnant car ces équipements proposent de nombreuses fonctionnalités qui les rendent compatibles avec une multitude d'applications. Les DU8090Z et DU8190Z offrent une résolution native WUXGA, une luminosité respective de 8 000 et 10 000 lumens ANSI, ainsi qu'un rapport de contraste de 10 000:1. Équipés d'une source lumineuse laser pouvant fonctionner jusqu'à

20 000 heures, ils sont parfaitement adaptés aux grands espaces.

Le DK8500Z, pour sa part, bénéficie d'une résolution 4K UHD exceptionnelle avec 8,3 millions de pixels, et d'une luminosité de 7 500 lumens ANSI. Conçu pour être facilement installé et nécessitant peu de maintenance, il est doté d'un objectif motorisé interchangeable, garantit des projections à 360°, et est équipé de la même source lumineuse laser que les deux modèles précédents. C'est un choix parfait pour les grands espaces.





Installés dans différentes salles, tous ces projecteurs jouent un rôle essentiel dans les animations interactives proposées par le Lava Centre. Par exemple : des capteurs, destinés à identifier la manière dont un visiteur interagit avec l’affichage, peuvent déclencher automatiquement la simulation d’un tremblement de terre et donc déterminer les images que le projecteur Vivitek doit diffuser.

Avec le nombre de produits installés, l’équipe du Lava Centre apprécie de pouvoir utiliser une application à partir de laquelle elle peut allumer et éteindre les projecteurs Vivitek à distance.

Mais le plus important pour elle, c’est de voir à quel point les projecteurs sont essentiels à chaque scénographie et constater la durabilité, la fiabilité et la qualité des images diffusées par ces derniers.

« Les projecteurs fonctionnent de 8h30 à 19h30, sept jours sur sept. »

Comme nous le confirme Jakob Kristinsson. En effet, chaque projecteur est sollicité sur de longues plages horaires, il est donc primordial que l’air y circule convenablement et que leur système de refroidissement soit performant. Avec Vivitek, la température est contrôlée automatiquement et les ventilateurs sont très silencieux.

« Ce critère était très important pour le Lava Centre afin de garantir la satisfaction des visiteurs. En effet, nous ne souhaitons pas que le bruit des ventilateurs vienne gâcher leur expérience. »

D’un point de vue financier, Jakob Kristinsson estime là aussi que le

Lava Centre a fait le bon choix.

« Pour conclure, je retiendrais trois choses au sujet de ces projecteurs. Déjà, la taille de leurs châssis est parfaite. Ensuite, le fait de pouvoir changer les objectifs permet d’économiser de l’argent et d’obtenir un vrai retour sur investissement. Enfin, les ventilateurs sont silencieux, ce qui permet aux visiteurs de se concentrer pleinement sur les animations. Je n’hésiterais pas à recommander les projecteurs de Vivitek. »

Le Lava Centre est donc parvenu à marquer les esprits, tout comme le fait chaque jour Mère Nature avec ses phénomènes imprévisibles.

CONTACT

Nom: Jolanda Medendorp
 Entreprise: Vivitek
 E-mail: jolanda.medendorp@vivitek.eu
 Téléphone: +31 6 31698229
 Siège social de Vivitek pour la région EMEA
 Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp,
 Pays-Bas Téléphone : +31 20-8003960
 www.vivitek.fr

