

P24 - La Réalité Virtuelle immersive au service de la conception des bâtiments d'élevage

Auteur : Benjamin HAVARD – REALYZ – France

b.havard@realyz.com

Système CAVE : cube immersif et interactif de Réalité Virtuelle

Applications : Modèles 3D d'un bâtiment d'élevage issue des données Autocad, Archicad, Revit, Sketchup, 3DS Max, Solidworks, Catia ...

Visualisation immersive et interactive 3D temps réelles en relief et à échelle 1.1

Validation ergonomique des postes de travail

Architecture, Agencement intérieur et extérieur du bâtiment d'élevage

Optimisation d'espaces

Formation aux gestes

Formation procédurale

Aide à la prise de décision

Communication/Marketing

La société REALYZ, la Chambre d'agriculture 53, la FDSEA 53 et la société DELAVAL se sont regroupées pour réaliser une expérimentation en Réalité Virtuelle Immersive et Interactive "grandeur nature" dans le cadre de l'installation d'une salle de traite dans un bâtiment d'élevage bovin.

Travaux Réalisés :

- Chambre d'agriculture 53 : Modélisation 3D du bâtiment et scénarisation de l'application

- DELAVAL : Fourniture du modèle 3D d'une salle de traite

- FDSEA 53 : Scénarisation et financement de l'expérimentation

- REALYZ : Scénarisation, Développement de l'application, mise en place du système immersif et interactif de Réalité Virtuelle, Support technique, accueil du public et démonstration

Principe : mise en situation de l'éleveur sur son poste de travail avec une approche ergonomique et possibilité de valider la hauteur de la fosse par rapport au quai. approche sécuritaire des zones à risques (passage homme, passage bovin, passage véhicule agricole)

Dans le cadre du salon SPACE 2016, la société SODALEC DISTRIBUTION - SODIS a fait appel à la société REALYZ pour la présentation de deux bâtiments de 1 800 m² porcin et avicole avec une simulation et mise en valeur de leur produit propre de leurs systèmes de ventilation, brumisation et de lumière.

- SODALEC DISTRIBUTION - SODIS : Modélisation 3D des bâtiments, scénarisation, financement de l'application

- REALYZ : Scénarisation, Développement de l'application, mise en place du système immersif et interactif de Réalité Virtuelle, Support technique, accueil du public et démonstration

Principe : Visite virtuelle des deux bâtiments et expérimentation des produits SODIS. Simulation réaliste en animation 3D temps réel des systèmes de ventilation, de motorisation, de brumisation et du jeu de lumière. Présentation d'une optimisation d'espace d'un aménagement de SAS des bâtiments d'élevage avec une approche sécuritaire, hygiénique et ergonomique de la zone.

Contacts techniques et commerciaux :

- Marc TRAVERS, 07 81 55 99 62

- Benjamin HAVARD, 07 82 99 94 10

- Lise-Marine JOUANNEAU, 07 68 98 23 71