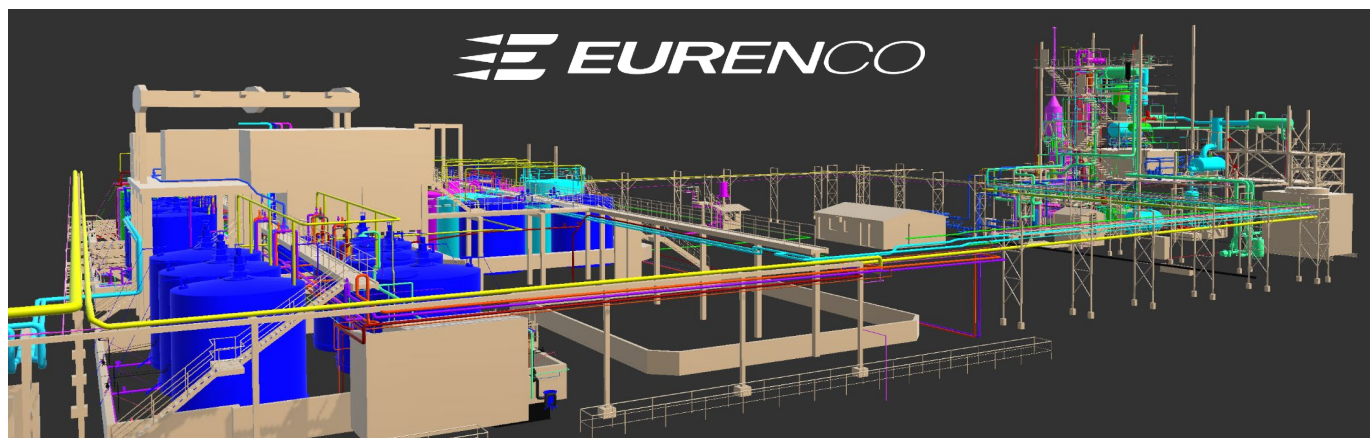


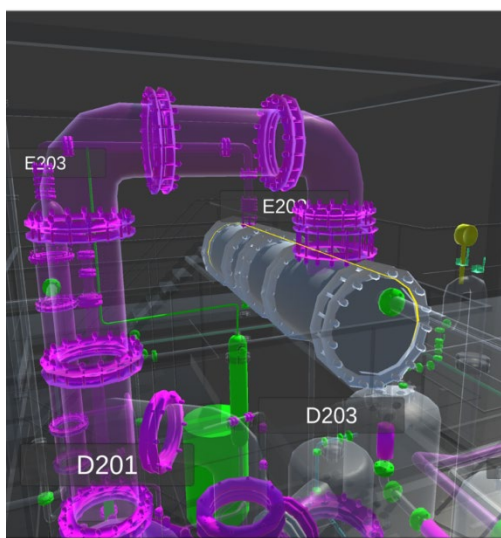


La Modélisation 3D au service de la formation des opérateurs d'EURENCO

EURENCO est le leader européen des explosifs, propulseurs et combustibles militaires. L'entreprise fournit également des explosifs pour le secteur civil, notamment dans les domaines pétroliers et miniers.

Les installations techniques d'EURENCO sont complexes et très étendues. Elles requièrent des procédures d'intervention particulières, et la formation des opérateurs de conduite est un sujet critique pour plusieurs raisons :

- Elle demande au minimum entre 3 et 6 mois,
- Elle mobilise un formateur pendant toute la durée de la formation,
- Les installations ne sont pas toujours accessibles en fonctionnement,
- Il n'est pas possible de s'entraîner à des situations d'urgence.



Problématique

Dans les prochaines années, EURENCO se doit d'augmenter très significativement sa production et la société est confrontée à la difficulté de former efficacement ses opérateurs tout en optimisant les ressources et en garantissant la sécurité.

Comment permettre aux équipes d'EURENCO de former leurs opérateurs de manière efficace, sans monopoliser les formateurs et les installations, tout en couvrant l'ensemble des situations, y compris les cas d'urgence ?

Solution

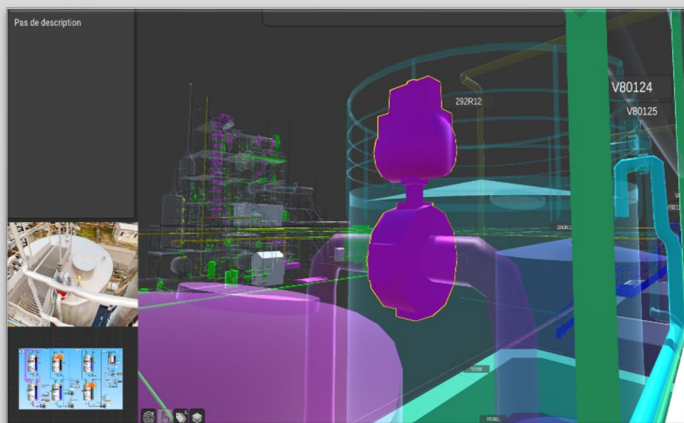
YZAR est intervenu et a proposé la création d'un véritable jumeau numérique de la ligne de stockage et traitement des acides, en combinant trois représentations :

1. Le schéma synoptique
2. La vision réelle des installations
3. La modélisation 3D

Cette solution de visualisation innovante va permettre aux équipes de formation d'EURENCO de projeter une représentation précise, animée et interactive des installations, facilitant la compréhension des procédures et des équipements.

Grâce à l'application développée par YZAR, les formateurs et les apprenants ont maintenant accès à :

- Une copie interactive du synoptique,
- Une visite virtuelle complète des installations,
- Un modèle numérique 3D animé,
- Une visualisation des informations en Réalité Augmentée,
- Des scénarios de formation.



Les apprenants peuvent interagir avec ces représentations comme s'ils étaient devant les installations réelles, en se déplaçant autour, en zoomant, en dézoomant pour mieux comprendre les mécanismes et les procédures.

De plus, ils ont accès à des informations détaillées sur chaque équipement et pourront bientôt suivre des scénarios de formation spécifiques, y compris des situations d'urgence.

Bénéfices

Grâce à cette solution de visualisation 3D, EURENCO anticipe une amélioration significative de ses formations. La technologie permet de présenter les installations de manière plus immersive et détaillée, tout en offrant plusieurs avantages :

- Réduction du temps de formation (un gain de 50% est attendu),
- Optimisation des ressources en réduisant la mobilisation des formateurs,
- Possibilité de former sur des installations non accessibles, en cours de construction ou en fonctionnement,
- Capacité à s'entraîner sur des situations d'urgence en toute sécurité,
- Meilleure adhésion des nouvelles générations d'apprenants grâce à des solutions plus modernes et plus immersives d'apprentissage,
- Homogénéisation du niveau de formation pour tous les apprenants.



"Cette solution va révolutionner notre approche de la formation. Nous pourrions former nos opérateurs de manière plus efficace, plus sûre et plus complète, tout en optimisant nos ressources." précise un responsable d'EURENCO.

Avec ce jumeau numérique disponible en plusieurs modes de visualisation, EURENCO transforme la manière dont elle forme ses opérateurs sur ses installations complexes. L'usage de la modélisation 3D et des différents modes de visualisation permet de briser les barrières de l'accès aux installations et de rendre les formations plus percutantes et complètes que jamais.