

FONDETTES, le 16 janvier 2026

efa franchit un cap technologique avec une téléopération à 65 ms de latence

efa, intégrateur français de solutions techniques de pointe, a dévoilé en 2025 une innovation majeure avec sa solution de téléopération dotée d'une latence extrêmement basse, atteignant seulement 65 ms. Cette solution, développée en interne, s'appuie sur une connectivité hybride 5G / satellite conçue par Orange.

Une avancée technologique majeure pour l'industrie

La téléopération d'efa permet de piloter des machines et des véhicules à distance avec une précision et une réactivité exceptionnelles, qu'ils soient à quelques mètres ou à des kilomètres. Grâce à une **latence de seulement 65 ms**, cette technologie garantit un contrôle fluide et instantané, même dans les environnements les plus exigeants.

Cette innovation répond aux défis critiques de nombreux secteurs :

- Réduction des risques sur site - Objectif "Zéro Accident" dans les secteurs BTP, Logistique, Environnement, etc.
- Mise en sécurité des opérateurs - Environnements de travail extrêmes mettant en danger les opérateurs
- Respect de la réglementation - Conformité réglementaire exigeant surveillance et intervention humaine pour les véhicules autonomes (Règlement UE 2023/1230)

Un partenariat novateur avec Orange

Dans certaines configurations, les couvertures terrestre et satellitaire sont complémentaires pour assurer les besoins de connectivité liés à des cas d'usage de téléopération longue distance. efa s'est associé avec Orange pour étudier, tester et valider l'implémentation de communications hybrides, mêlant réseaux 4G/5G et satellitaires.

Orange 5G Lab a ainsi accompagné le projet, en développant une connectivité hybride 5G/satellite assurant une couverture étendue et une bascule automatique sans interruption. Les experts Orange ont fourni un environnement de test, facilité l'intégration de partenaires satellitaires clés comme Starlink, et apporté des conseils sur mesure pour optimiser la configuration et la priorisation des réseaux.

Une solution polyvalente pour des secteurs stratégiques

La technologie de téléopération d'efa s'adresse à une large gamme d'applications et de secteurs :

- **Portuaire** : Contrôle à distance des grues et des véhicules de manutention pour une gestion optimisée des cargaisons.
- **Travaux publics** : Pilotage précis d'engins de chantier dans des environnements complexes.
- **Agriculture** : Gestion à distance de machines agricoles pour une productivité optimisée.

- **Environnement** : Opérations dans des zones sensibles ou difficiles d'accès, comme les sites de gestion de déchets.
- **Aéroportuaire** : Manutention à distance d'équipements pour une logistique plus efficace.
- **Défense** : Contrôle à distance de véhicules militaires ou de drones dans des zones à haut risque.
- **Industrie** : Automatisation et supervision à distance des machines de production pour une meilleure efficacité.
- **Logistique** : Pilotage de chariots élévateurs et de systèmes de stockage automatisés pour une chaîne d'approvisionnement plus fluide.

Des démonstrations de pilotage à distance entre l'Allemagne et la France

Pour illustrer la puissance de cette technologie, efa a développé un **démonstrateur unique** : une voiture téléopérée contrôlée via une manette de commande et un retour vidéo en temps réel sur ordinateur via une interface spécifique.

Lors de l'édition 2025 du salon professionnel BAUMA, l'entreprise a ainsi valorisé cette solution en faisant la démonstration d'un cas d'usage de téléopération de ce démonstrateur localisé à Fondettes (siège d'efa France), en Indre-et-Loire, depuis Munich.

Une opportunité à ne pas manquer

« Avec une latence de seulement 65 ms, notre solution de téléopération repousse les limites du contrôle à distance, offrant une réactivité et une précision inégalées. Nous sommes convaincus que cette technologie peut transformer les processus industriels et améliorer significativement les performances des entreprises. En allant directement à la rencontre de nos partenaires et prospects, nous souhaitons démontrer son potentiel et collaborer pour l'adapter aux besoins spécifiques de chaque secteur », déclare Baptiste Auger, Chef de produits chez efa.

À propos d'efa

efa est un intégrateur français spécialisé dans les solutions technologiques avancées. Grâce à ses partenariats avec des leaders industriels et son expertise, l'entreprise propose des innovations adaptées aux besoins des secteurs les plus exigeants.

Pour en savoir plus : <https://efa-controls.com/>

Contact

Baptiste AUGER – Chef de produits

Mail : b.auger@efa-france.com

Tél : +33 (0)7 72 38 39 39