



ArcelorMittal s'associe à Orange Business Services et Ericsson pour lancer le plus grand réseau 5G industriel en France : 5G Steel

- **5G Steel, le réseau 4G/5G en environnement industriel et critique, piloté par ArcelorMittal**
- **Un projet centré sur des cas d'usages industriels nécessitant du très haut débit mobile sur plusieurs sites, de la maintenance en mobilité aux véhicules autonomes**
- **Construit avec les expertises d'Orange Business Services, opérateur intégrateur, et les technologies d'Ericsson, partenaire réseau privé**

ArcelorMittal France, Orange Business Services et Ericsson annoncent aujourd'hui le lancement de 5G Steel, qui expérimentera la 4G/5G sur des sites industriels d'ArcelorMittal en France durant les 3 années à venir. Cette initiative est soutenue par le gouvernement français, dans le cadre du plan France Relance. Le Grand port maritime de Dunkerque, EasyMile et la Caisse des dépôts figurent également parmi les partenaires du projet.

Orange Business Services, Ericsson et ArcelorMittal France ont construit ce projet ensemble, y compris pour la conception de cas d'usages industriels adaptés aux enjeux et métiers d'ArcelorMittal. **Le projet s'appuie sur l'expertise technologique des réseaux privés d'Ericsson, prêts pour la 5G et adaptés à l'environnement sévère des sites, et sur l'expertise d'intégration et d'accompagnement d'Orange Business Services.**

Ce déploiement va permettre de **répondre aux enjeux de performance industrielle et de mobilité des hommes et des processus**, dans un environnement de production sur des sites industriels complexes, tout en assurant une meilleure efficacité énergétique.

Les capacités de la 5G répondent à ces préoccupations industrielles par :

- **Une couverture étendue** : le réseau mobile permet de couvrir l'intégralité des sites industriels complexes d'ArcelorMittal, en extérieur et en intérieur, y compris sous les architectures métalliques de grande hauteur. Cette couverture procure une plus grande liberté de mouvement aux opérateurs et une connectivité en tout lieu de l'entreprise,
- **Un débit important** en réponse aux besoins de débits élevés nécessaires aux processus modélisés, objets connectés, données de production...
- **Une faible latence** : la réduction de la latence soutient le déploiement des véhicules autonomes et des cockpits de pilotage à distance ainsi que la sécurisation dans les zones à risque,

- **Une capacité à découper le réseau** (slicing) pour offrir un niveau de service adapté à chacun des besoins des processus opérationnels,
- **Une sécurisation des données** : le réseau privé mobile permet de protéger les données industrielles sensibles.

5G Steel permettra aux usines d'ArcelorMittal – en commençant par Dunkerque, puis Mardyck dans les Hauts-de-France et Florange dans le Grand Est – de déployer des cas d'usage nécessitant une connectivité très haut débit mobile.

Ciblés sur les différents métiers (production, maintenance, logistique...), ces cas d'usages industriels comprennent notamment la mobilité des personnes en situation de travail, les véhicules ferroviaires autonomes à Dunkerque et à Florange, les véhicules autonomes routiers, la maintenance mobile avec la remontée d'informations terrain, la réalité virtuelle ou augmentée et les dispositifs de sécurité.

L'objectif est également de permettre le développement de l'écosystème français autour de la chaîne de valeur de ces usages industriels. 5G Steel couvre ainsi dès son lancement le Grand port maritime de Dunkerque et les Digital Labs d'ArcelorMittal à Dunkerque et Florange, et des tests sont réalisés pour étendre le réseau aux territoires des Hauts-de-France et du Grand Est.

David Glijer, directeur de la transformation digitale d'Arcelor Mittal France, a commenté : « ArcelorMittal est résolument engagé dans sa transformation digitale et se positionne en leader de la digitalisation de l'industrie de l'acier. En production, en maintenance, en logistique, en développement, les technologies numériques ont déjà commencé à transformer nos procédés, accru la fiabilité de nos opérations et amélioré le confort et la sécurité de nos équipes. L'ouverture de nos deux Digital Labs à Dunkerque et bientôt à Florange est une autre illustration de la volonté d'ArcelorMittal d'animer un écosystème au croisement de l'industriel et du digital. »

Valérie Cussac, Executive Vice President Smart Mobility Services, chez Orange Business Services, a déclaré : « Nous sommes ravis de soutenir ArcelorMittal dans son projet de transformation digitale. Dans le cadre de 5G Steel, nous avons travaillé avec une approche centrée sur les cas d'usage. Le projet est co-piloté avec ArcelorMittal en méthode agile s'appuyant sur une intelligence collective d'expert technique et métier. De plus, grâce à notre double expertise d'opérateur intégrateur, ArcelorMittal bénéficiera de manière complémentaire du réseau privé construit conjointement et du réseau public d'Orange France pour une exploitation maximale de leurs données en toute sécurité et une productivité améliorée. »

Franck Bouétard, PDG d'Ericsson France, a commenté : « Avec 5G Steel, Ericsson est heureux d'accompagner ArcelorMittal dans le test de nouveaux cas d'usages industriels basés sur les technologies mobiles 4G/5G. Ericsson démontre encore une fois son savoir-faire et son leadership technologique pour la mise en place de réseaux privés mobiles dans un environnement industriel complexe. »

5G Steel, un réseau qui permet de nouveaux développements industriels

Avec 5G Steel, ArcelorMittal développera des projets industriels clés. Deux exemples :

- **La maintenance mobile** : équipées de tablettes, les équipes maintenance sont accompagnées pour séquencer les actions et peuvent accéder à la documentation nécessaire. Une fois l'opération de maintenance réalisée, elles la valident et l'enregistrent directement dans les systèmes d'information de l'entreprise. Avec la réalité augmentée, les équipes peuvent également accéder à des ressources documentaires en image ou faire appel à un expert à distance en direct

- **Les véhicules autonomes** : le transport par rail est essentiel sur les grands sites d'ArcelorMittal. Le site de Dunkerque par exemple compte 44 kilomètres de voies ferrées pour acheminer les produits entre les différentes étapes de fabrication. Avec EasyMile, ArcelorMittal lancera le 1er train autonome sur réseau privé interne, qui sera mis en service en 2023. ArcelorMittal travaille également sur un projet de véhicule routier gros porteur, capable de transporter jusqu'à 120 tonnes de bobines d'acier.

A propos d'Orange Business Services

Orange Business Services est une entreprise de services digitaux née du réseau et l'entité d'Orange dédiée aux entreprises dans le monde. Elle connecte, protège et innove pour la croissance durable des entreprises. Grâce à son expertise d'opérateur et intégrateur de services à chacune des étapes de la chaîne de valeur digitale, Orange Business Services réunit tous les savoir-faire pour accompagner les entreprises notamment dans les réseaux SDN, les services multi-cloud, la Data et l'IA, les services de mobilité intelligente et la cybersécurité. Elle accompagne les entreprises à chaque étape de la mise en valeur de leurs données : collecte, transport, stockage et traitement, analyse et partage.

L'innovation étant essentielle pour les entreprises, Orange Business Services place ses clients au cœur d'un écosystème collaboratif ouvert composé de ses 28 500 collaborateurs, des équipes et des expertises du Groupe Orange, de ses partenaires technologiques et métiers et d'un pool de start-up finement sélectionnées. Plus de 2 millions de professionnels, entreprises et collectivités en France et 3 000 multinationales font confiance à Orange Business Services.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur <https://www.orange-business.com> ou suivez-nous sur [LinkedIn](#), [Twitter](#) et nos [blogs](#).

Orange est l'un des principaux opérateurs de télécommunication dans le monde, avec un chiffre d'affaires de 42,3 milliards d'euros en 2020 et 266 millions de clients au 30 septembre 2021. En décembre 2019, le Groupe a présenté son nouveau plan stratégique « Engage 2025 » qui, guidé par l'exemplarité sociale et environnementale, a pour but de réinventer son métier d'opérateur. Tout en accélérant sur les territoires et domaines porteurs de croissance et en plaçant la data et l'IA au cœur de son modèle d'innovation, le Groupe entend être un employeur attractif et responsable, adapté aux métiers émergents.

Orange est coté sur Euronext Paris (symbole ORA) et sur le New York Stock Exchange (symbole ORAN).

Orange et tout autre produit ou service d'Orange cités dans ce communiqué sont des marques détenues par Orange ou Orange Brand Services Limited.

Contacts presse:

Orange Business Services : Christelle Innavong-Hanot ; christelle.innavong@orange.com ; 06 31 43 37 87

Orange : Ariane Chan ; ariane.chan@orange.com ; 06 48 01 45 24