

## **Orange Belgium et ses partenaires industriels présentent leurs premières innovations 5G dans le port d'Anvers : des opérateurs augmentés aux remorqueurs connectés**

Moins d'un an après avoir annoncé la création du Industry 4.0 Campus dans la zone portuaire d'Anvers, Orange Belgium et ses partenaires industriels ont dévoilé, pour la première fois, les réalisations concrètes qu'ils ont créées en co-innovant sur le réseau 5G unique d'Orange Belgium. Ces applications bien réelles, conçues sur mesure pour les entreprises, démontrent la puissance du réseau 5G d'Orange Belgium et le vaste éventail d'opportunités qu'il recèle pour l'économie belge.

Orange Belgium et ses partenaires industriels ont dévoilé les applications uniques qu'ils ont co-crées dans la zone du port d'Anvers, sur la base du réseau 5G d'Orange Belgium. Le réseau 5G déployé par l'opérateur est le premier réseau standalone à grande échelle du pays, ce qui signifie qu'il offre, outre un haut débit et une faible latence, la capacité unique de découpage du réseau (le network slicing), ce qui le rend très fiable pour les entreprises.

Bart De Wever, bourgmestre d'Anvers : "La 5G d'Orange peut et va renforcer la position concurrentielle du port d'Anvers dans la relance indispensable de l'économie. En ce sens, j'espère que le déploiement de la 5G ne sera pas davantage retardé, maintenant que le nouveau gouvernement fédéral a été mis en place".

### **Port d'Anvers**

Le Industry 4.0 Campus se niche au cœur de la zone portuaire d'Anvers, le deuxième port d'Europe et un centre logistique axé sur l'innovation, qui a immédiatement saisi le potentiel de la 5G d'Orange Belgium. Ensemble, les deux partenaires ont décidé de connecter des remorqueurs de l'Autorité portuaire d'Anvers au réseau 5G, afin de permettre au bâtiment de transmettre en temps réel des images et d'autres données (radar, sonar) à la salle de contrôle. Grâce à ces informations en temps réel, l'Autorité portuaire d'Anvers peut accroître l'efficacité et la sécurité du remorquage des navires dans le port et augmenter, en toute sécurité, le nombre de navires qui entrent et sortent chaque jour de la zone.

Erwin Verstraelen, Chief Digital and Innovation Officer de l'Autorité portuaire d'Anvers : "*Au port d'Anvers, nous étudions diverses applications concrètes de la 5G, telles que les caméras intelligentes, les drones et les navires et camions autonomes. Il importe de se familiariser dès maintenant avec cette technologie en tant qu'entreprise et de se préparer progressivement à son arrivée, car le grand potentiel réside dans les applications B2B. Il est également important de réaliser que la 5G fait partie de l'infrastructure numérique de notre pays et que nous ne pouvons pas nous permettre de manquer le train.*"

Vous pouvez découvrir le cas d'utilisation de la 5G ici : <https://vimeo.com/470770761> (password : ORANGE 5G)

### **Covestro**

Le fabricant de polymères de haute technologie Covestro, a décidé d'exploiter le potentiel de la 5G pour permettre à ses opérateurs de terrain d'accéder en temps réel à toutes les informations dont ils ont besoin. Les inspections sur site des usines chimiques nécessitent une quantité importante d'informations techniques sur les équipements présents et une grande expertise de la part de l'opérateur. Grâce au réseau 5G, les opérateurs de Covestro sont équipés d'une tablette ou de lunettes intelligentes et sont connectés en temps réel à de grandes quantités de données techniques et de vidéos, y compris des visualisations 3D de l'installation à inspecter. Avec la 5G, les opérateurs de terrain peuvent même faire appel à l'assistance à distance. Cet accès à des informations cruciales améliore considérablement les processus de travail et la téléassistance réduit la nécessité d'une présence physique dans l'environnement de production chimique.

Peter Verdonck, Venture Manager du projet d'extension aniline de Covestro : *"Nous avons avant tout été étonnés par la puissance de la couverture 5G dans nos installations de production en extérieur, même entre les structures en acier. Il est désormais clair que la 5G nous offrira la possibilité d'entrer dans une nouvelle ère, sans papier. Grâce à un réseau de données en ligne, rapide et sécurisé, nous pourrons faire en sorte que les opérateurs disposent toujours des dernières informations techniques sur place. Le fait de pouvoir faire appel à une assistance externe en ligne aura également une grande valeur ajoutée. Et grâce à l'utilisation de lunettes intelligentes, nos opérateurs et techniciens de terrain auront en outre les mains libres pour travailler. Nous sommes convaincus que la 5G induira une transformation cruciale dans notre secteur".*

Vous pouvez découvrir le cas d'utilisation de la 5G ici : <https://vimeo.com/470771341> (Password: ORANGE 5G)

### **Borealis**

Toujours dans le secteur chimique, Borealis est un fournisseur de premier plan de solutions innovantes dans les domaines des polyoléfines, des produits chimiques de base, des engrais et de la mélamine, une industrie qui exige un niveau de contrôle qualité extrêmement élevé. Grâce à la transmission de données hautement sécurisée que permet le réseau 5G d'Orange Belgium, Borealis peut connecter en toute sécurité les équipements des usines avec des systèmes de contrôle de qualité basés sur l'IA et hébergés dans le cloud. La connectivité est désormais libérée de l'infrastructure câblée, tout en préservant la sécurité des données et les normes sectorielles les plus élevées pour sa production.

Nathalie Rigouts, Head of IT Innovation chez Borealis : *"Avec la 5G, nous pouvons transmettre de grandes quantités de données, très rapidement et de manière très sécurisée pour assurer une production de haute qualité".*

## BASF

Pour un géant de la chimie tel que BASF, la sécurité n'est pas un vain mot. Afin d'accroître les capacités de ses communications critiques et de moderniser son réseau tétra, BASF collabore avec Orange Belgium pour équiper ses collaborateurs et ses visiteurs de smartphones 5G multifonctionnels. Cette collaboration met en œuvre la stratégie de BASF qui consiste à utiliser un seul appareil : les smartphones 5G hautement résistants pourraient assurer des communications critiques (Push-to-X) ainsi que d'autres applications pour smartphones. BASF prévoit également de s'appuyer sur les capacités de la 5G pour mettre en œuvre des applications de sécurité basées sur la localisation et sur des images en temps réel de haute qualité. Le réseau 5G d'Orange Belgium offre la faible latence nécessaire aux communications essentielles, tout en garantissant la priorité aux canaux d'urgence. En cas d'incident grave, ces canaux sont protégés contre le dépassement de capacité grâce au découpage en tranches du réseau 5G.

Steven Werbrouck, expert site automation services and connectivity, BASF Antwerpen : *"Il serait formidable d'arriver à une situation où nous n'utiliserions plus qu'un seul appareil, en ce qui concerne tant le confort pour l'utilisateur que le coût total des terminaux. Si nous pouvions, en outre, ajouter des fonctions utiles aux équipes d'intervention, qu'elles soient du service médical ou des pompiers, nous pourrions les aider à être plus efficaces. Je pense au géorepérage, au streaming vidéo grâce à des caméras corporelles ou à la connexion de détecteurs de gaz portables à la vue d'ensemble du dispatcher. Ce que nous avons vu jusqu'à présent semble prometteur. Si la couverture et la qualité de service peuvent être garanties, ce pourrait bien être le réseau sans fil du futur !"*

Vous pouvez découvrir le cas d'utilisation de la 5G ici : <https://vimeo.com/470772301>  
(Password: ORANGE 5G)

Le Industry 4.0 Campus 5G continuera d'accueillir les clients qui souhaitent se lancer dans cette nouvelle aventure technologique. En marge de cette infrastructure de premier plan, Orange Belgium accompagnera les entreprises en leur proposant une offre spécifique pour les aider à explorer, expérimenter et déployer des cas d'utilisation de la 5G.

Werner De Laet, Chief Enterprise, Innovation and Wholesale officer chez Orange Belgium : "Nous sommes extrêmement fiers de pouvoir maintenant présenter, avec nos partenaires, les résultats tangibles obtenus dans le cadre de notre Industry 4.0 Campus. Le processus de co-innovation s'est révélé être un excellent moyen de découvrir ensemble le potentiel industriel et les avantages de la 5G. Cela confirme la nécessité du déploiement de la 5G pour l'industrie en Belgique. Nous espérons que les différentes réglementations évolueront pour exploiter pleinement le potentiel de cette technologie afin de répondre aux enjeux économiques et sociétaux, compte tenu des bénéfices environnementaux de la 5G en termes de consommation d'énergie".

Valerie Cussac, Executive Vice President, Smart Mobility Services, Orange Business Services: "En tant qu'entreprise de services numériques en réseau, Orange Business Services entend proposer des réseaux privés mobiles 5G à l'échelle mondiale, en s'appuyant sur les réseaux 5G européens d'Orange et sur le campus 5G d'Orange dans le

port d'Anvers, et s'étendre au-delà du footprint d'Orange. Cela comprend la fourniture de solutions de bout en bout pour une gamme de cas d'utilisation prédéfinis, en tenant compte de la valeur réelle de l'industrie 4.0, et nous sommes impatients d'aider nos clients à numériser leurs opérations mondiales pour améliorer l'efficacité de leurs processus industriels et de leurs structures de coûts".

#### A propos d'Orange Belgium

Orange Belgium est l'un des principaux opérateurs de télécommunications sur le marché belge, avec plus de 3 millions de clients, et luxembourgeois, via sa filiale Orange Communications Luxembourg.

En tant qu'acteur convergent, il fournit des services de télécommunications mobiles, d'internet et de télévision aux particuliers et des services mobiles et fixes innovants aux entreprises. Notre réseau mobile ultraperformant dispose des technologies 2G, 3G, 4G et 4G+ et fait l'objet d'investissements permanents.

Orange Belgium est une filiale du Groupe Orange, l'un des principaux opérateurs européens et africains du mobile et de l'accès internet et l'un des leaders mondiaux des services de télécommunications aux entreprises.

Orange Belgium est coté à la bourse de Bruxelles (OBEL).

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur : [corporate.orange.be](http://corporate.orange.be), [www.orange.be](http://www.orange.be) ou suivez-nous sur Twitter : [@pressOrangeBe](https://twitter.com/pressOrangeBe).

#### Contact presse

Younes Al Bouchouari – [younes.albouchouari@orange.com](mailto:younes.albouchouari@orange.com) +32 (0)477 69 87 73

Annelore Marynissen – [annelore.marynissen@orange.com](mailto:annelore.marynissen@orange.com) – +32 (0)479 01 60 58  
[press@orange.be](mailto:press@orange.be)