



NOKIA



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

LA SNCF OUVRE LA VOIE DE LA 5G INDUSTRIELLE EN FRANCE

PARIS, LE 02 JUILLET 2021

Fort du succès d'une première plateforme d'expérimentation 5G à la gare de Rennes depuis 2019, la SNCF et ses partenaires Orange, Nokia et l'Institut Mines-Telecom (IMT), annoncent, avec le Secrétaire d'Etat Cédric O, un « Living Labs 5G » dédié aux pratiques industrielles. Localisées dans deux Technicentres rennais, ces plateformes vont prolonger les expérimentations 5G de la gare de Rennes pour soutenir la modernisation et accélérer le passage au très haut-débit sans fil des entités industrielles du groupe SNCF.

DEPUIS 2019, LE LIVING LABS 5G DE LA GARE DE RENNES

La SNCF, en 2019, s'était déjà associée à l'opérateur Orange et l'équipementier Nokia, dans le cadre d'un appel à plateformes innovantes de l'Arcep. Il s'agissait de tester de nouvelles fréquences 5G, dites millimétriques (la bande de fréquence 26GHz), qui permettraient des débits équivalents à ceux d'une fibre optique, et l'émergence de nouveaux cas d'usage à la fois à destination du grand public et pour les entreprises.

L'ouverture de cette plateforme à des tiers, voulue par l'Arcep, a permis de travailler avec de nombreux partenaires, dont la société Qualcomm Technologies Inc., Sony ou Lenovo, et des PME comme FASTPOINT ou AMA. SNCF, Orange et Nokia ont donc testé pendant 18 mois différents services et cas d'usage qui répondaient à la fois à des problématiques de **voyageurs** (le téléchargement instantané de médias (films, séries, documentaires) avec la société FASTPOINT), de **professionnels** (l'usage de la vidéoconférence sur un ordinateur Lenovo 5G), **d'agents de maintenance** (l'assistance immersive avec des lunettes connectées de l'entreprise rennaise AMA) et même de **journalistes** (captation-diffusion de vidéos 4K en live avec des terminaux Sony).

A PARTIR DE 2021, DANS LE CADRE DU PLAN DE RELANCE, LE LIVING LAB 5G DE RENNES S'ETEND AUX PRATIQUES INDUSTRIELLES

Si la 5G en 26GHz a pu démontrer des usages novateurs pour le grand public, c'est surtout pour les entreprises que cette connectivité fait miroiter un saut considérable pour la performance des services numériques. Après la labellisation de leur plateforme « Living Labs 5G » de la gare de Rennes par le Comité Stratégique de Filière Infrastructures Numériques de la Direction Générale des Entreprises, SNCF, Orange, Nokia et l'Institut Mines-Telecom ont déposé une demande de financement dans le cadre du plan de relance de l'Etat.

Avec ce soutien du gouvernement, le consortium va étendre la plateforme 5G aux deux Technicentres (complexes industriels dédiés à la maintenance) rennais. Le « Technicentre Industriel de Rennes » se concentre sur la maintenance des pièces de freinage de tous les matériels roulants de France. Et près

de la gare de Rennes, sur un immense espace de 22 hectares, le « Technicentre de Maintenance Bretagne » voit passer tous les trains du territoire pour les réviser, les nettoyer, et les réparer.

En termes de cas d'usage industriels, des ateliers avec les métiers concernés auront lieu dans quelques semaines, mais des besoins ont déjà été détectés :

- + de très forts débits pour le déchargement de données d'exploitation,
- + de connectivité temps réel pour le contrôle de procédé et pour le téléguidage de charriots logistiques,
- + d'utilisation de caméras nomades pour suivre les mouvements des matériels,
- + et d'analyse des vidéos temps-réel pour aider à l'efficacité opérationnelle comme repérer des graffitis ou des trappes laissées ouvertes en fin de cycle de maintenance.

DES PLATEFORMES OUVERTES ET RESPONSABLES

Ces plateformes d'expérimentation, les « Living Labs 5G », sont pensées ouvertes à des tiers pour enrichir les cas d'usages, et se nourrir des initiatives des écosystèmes numériques locaux, et notamment bretons.

Dans ce partenariat ambitieux, Orange fournira les services de réseaux télécoms, et l'équipementier Nokia sera en charge des solutions technologiques de connectivité, dont les solutions de réseaux privés. L'Institut Mines-Telecom à travers sa Chaire Valeurs et Politiques des Informations Personnelles, s'intéressera aux notions de confiance et de souveraineté appliquées aux domaines des télécommunications et plus particulièrement à la problématique de l'hébergement de données en marge du réseau (edge-computing). Les enseignants-chercheurs de l'Institut Mines-Télécom (Télécom Paris) travailleront également sur les impacts sociétaux à travers des recherches pluridisciplinaires : économique, juridique, gestion et design. L'objectif consiste à répondre aux aspirations du grand public et à favoriser une véritable inclusion numérique avec la mise en place d'une charte de confiance.

Les « Living Labs 5G » de Rennes sont conçus dans le cadre de la politique de Numérique Responsable de la SNCF. Ces plateformes permettront d'anticiper de nouvelles approches énergétiques, de nouveaux designs d'environnements radio, et de tester par exemple la cybersécurité ou de garantir la conformité au RGPD des services numériques de demain.

Christophe Fanichet, Directeur général adjoint Numérique du Groupe SNCF, Président directeur général de SNCF Voyageurs : « *La SNCF a toujours été une terre d'innovation, aussi bien pour nos services aux clients que pour notre excellence industrielle, et la démarche des Living Labs 5G confirme cette vocation. Cette nouvelle étape d'expérimentations étendue à nos activités industrielles est stratégique car elle ouvre la voie à des innovations qui peuvent être décisives et nous donner un coup d'avance notamment pour la fiabilité et la compétitivité de notre maintenance* ».

Francis Jutand, Directeur général adjoint de l'Institut Mines-Télécom : « *La maîtrise de la 5G est une des composantes essentielles de la souveraineté des réseaux de communication et de la diffusion du numérique dans tous les secteurs d'activités : industrie, réseaux et services. L'Institut Mines-Télécom est actif sur l'ensemble de l'arc des compétences : radio, réseaux de communication, cloud, espaces de données, usages et régulation. Il agit au sein de communautés de partenaires industriels capables de faire face aux challenges des réseaux du futur pour assurer notre souveraineté numérique. L'IMT est lauréat de « Beyond 5G », un projet associant performance, sécurité et orchestration de services 5G. Le projet avec la SNCF et ses partenaires, nous donne l'opportunité unique d'expérimenter le potentiel d'innovation que porte en elle la 5G pour des applications professionnelles et grands publics, pour voir*

émerger de nouveaux usages et assurer une meilleure expérience voyageur. Nous sommes fiers de pouvoir mener de tels projets disruptifs avec la SNCF pour accélérer le déploiement d'applications 5G avec une forte valeur d'usage. »

Matthieu Bourguignon, Vice President Enterprise Europe Sales chez Nokia, a déclaré : *"Nous sommes très heureux de poursuivre notre collaboration à Rennes avec la SNCF, Orange et tous les acteurs impliqués dans cette plateforme. La 5G va être le socle de l'industrie 4.0 et il est essentiel de développer les cas d'usage pour accélérer l'adoption de cette technologie. La 5G est également une technologie indispensable pour le développement des territoires et elle est un gage de leur compétitivité à l'échelle nationale, européenne et globale, grâce aux innovations qu'elle étaye. Nokia accompagne déjà de nombreux territoires, dont la métropole de Rennes, dans des projets adressant des secteurs d'activité très variés".*

Michaël Trabbia, Directeur Exécutif Technologies et Innovation d'Orange indique : *« Chez Orange, nous sommes convaincus du potentiel de la 5G pour l'industrie. Nous sommes donc particulièrement heureux de poursuivre le développement de la 5G industrielle avec la SNCF. Ce projet innovant nous permet en particulier de tester les cas d'usages et les performances de la 5G dans la bande 26 GHz. Cette bande de fréquences est particulièrement adaptée pour des déploiements complémentaires très localisés dans des zones nécessitant une très forte capacité, comme des sites industriels ou des lieux de très forte affluence. »*

GROUPE SNCF @GROUPESNCF

CONTACT PRESSE

01 85 07 89 89

INSTITUT MINES-TELECOM @IMTFRANCE

CONTACT PRESSE

SEVERINE PICAULT +33 (0) 6 27 66 05 09 / +33 (0) 1 75 31 40 97 / SEVERINE.PICAULT@IMT.FR

NOKIA

CONTACT PRESSE

SOIZICK LAMANDE D'ALOIA +33 (0) 6 07 39 65 12 / SOIZICK.LAMANDE@NOKIA.COM

ORANGE

CONTACT PRESSE

CAROLINE CELLIER / CAROLINE.CELLIER@ORANGE.COM