

Paris, le 20 Septembre 2023

INNOVATION

ACOME inaugure son Lab5G sous le haut patronage de Jean-Noël BARROT, Ministre chargé du Numérique.

Le 21 septembre prochain, ACOME inaugurera son réseau privé dédié à la 5G industrielle sur son site multi-usines à Romagny dans la Manche, sous le haut patronage de Jean-Noël Barrot, ministre délégué auprès du ministre de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique, chargé du Numérique, des Comités Stratégiques de Filière Infrastructures Numériques et Industrie du Futur ainsi que de l'ensemble des acteurs de la filière 5G industrielle.

Ce réseau privé 5G, qui sera le premier déployé dans une ETI industrielle en France, a pour ambition d'évaluer cette technologie comme levier de compétitivité et de défense de l'emploi industriel en France.



Lauréat de l'Appel à projets « AAP Plan pour l'industrie – Secteurs stratégiques » du Plan France Relance, le Lab PCN 5G pour l'industrie lancé par ACOME et son partenaire ALSATIS est dédié au déploiement d'un réseau mobile privé 5G grande nature, en conditions réelles, sur un campus industriel. Il a pour ambition d'évaluer l'intérêt de cette technologie pour des applications innovantes en intérieur et en extérieur dans un environnement offrant une connectivité 5G et d'en tirer les enseignements pour les développements futurs.

Dix-huit mois après avoir été lauréat, ce projet – qui a bénéficié du soutien du Ministère de l'Economie, des finances et de la Relance par une subvention à hauteur de 1 million d'euros – ouvre de nouvelles perspectives pour l'industrie du futur.

La collecte massive des données en temps réel et la faible latence du réseau ont permis à ACOME d'identifier six premiers usages à expérimenter, qui devront permettre d'améliorer sa performance industrielle, les processus de production, la fiabilité et la productivité de son site industriel, d'augmenter la compétitivité et d'ouvrir la voie à une maintenance prédictive et à des usages qui renforceront la sécurité au travail.

Les acteurs de la filière 5G industrielle réunis pour l'inauguration

L'inauguration se déroulera autour de trois temps forts.

Après une matinée organisée autour de trois tables rondes, animées notamment par **Romain BONENFANT**, président de la Fédération Française des Télécoms, **Amanda ALVES**, cheffe de projet « réseaux et usages 5G » et Référente DGE au CSF « Infrastructures numériques et **Antoine BROSSAULT**, chef du projet Lab5G chez ACOME, l'après-midi offrira un temps d'échanges sur le salon professionnel rassemblant une vingtaine d'exposants pour l'occasion et proposera des visites et des démonstrations de cas d'usages sur le site.

Autour du PDG d'ACOME, **Jacques de Heere** et du ministre **Jean-Noël BARROT**, seront également présents le président du Comité Stratégique de Filière **Nicolas GUERIN** ainsi que **Philippe HERBERT**, responsable de la mission 5G industrielle auprès du ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique.

Antoine BROSSAULT Chef du projet Lab5G

« Le déploiement d'un réseau mobile 5G sur notre site industriel multi-usines en Normandie nous donne l'opportunité unique de tester en conditions réelles plusieurs cas d'usages, d'évaluer les apports et le potentiel de la 5G en termes de productivité, de sécurité et d'innovation et de mesurer son impact environnemental et sanitaire.

Notre expertise dans les réseaux du bâtiment combinée à la technologie 5G nous ont permis d'identifier les bénéfices que nous apporte un réseau privé 5G. En offrant plus de débit, plus de bande passante et un temps de latence réduit, l'infrastructure 5G permet de mettre en place des innovations au service de l'amélioration de la performance industrielle.

Notre partenaires ALSATIS, spécialiste dans la mise en œuvre d'infrastructures 5G et b<>com, le fournisseur de notre cœur de réseau 5G, nous ont permis de déployer l'infrastructure 5G que nous présentons aujourd'hui.

Cette inauguration est la première étape dans le déploiement de notre 5G industrielle.

Ces premiers cas d'usages suscitent déjà de nouveaux projets. Le projet entre dans sa phase opérationnelle... »

Six cas d'usages industriels à expérimenter

Connectivité des machines

L'installation d'une connectivité 5G sur trois lignes de production permet de tester la fiabilité de ce type de liaisons sans fils. Précédemment des liaisons Wi-Fi avaient été mises en place mais souffraient de microcoupures qui pouvaient entraîner des interruptions dans l'analyse du comportement des machines et dans les calculs du Taux de Rendement Synthétiques (TRS).

Contrôle colorimétrique pour optimiser le process de production et réduire les déchets

Des caméras installées sur la ligne de production permettent la transmission d'un flux vidéo via la technologie 5G. Elles permettent un traitement efficace (dans un data center de proximité) où un contrôleur de vision automatisé analyse en temps réel la couleur des éléments de câbles, afin d'optimiser le taux de déchet sur nos lignes et de réduire le coût des contrôles humains. Le risque qualité est également attendu à la baisse.

Vidéo surveillance par drones pour garantir la sécurité du site

L'infrastructure 5G permet un guidage de drones précis et en temps réel. Elle rend également possible la transmission d'images en haute résolution à une latence extrêmement faible. Grâce à l'intelligence artificielle, l'analyse des images permet la détection de présences (intrusions), de mouvements ou de comportements inhabituels (incendies, collisions, etc.) sur les 46 hectares du site. Ces nouvelles capacités et cette automatisation de l'analyse viennent ainsi optimiser la surveillance du site.

IOT pour la maintenance prédictive et smart building

Des capteurs transmettent via la technologie 5G une vaste quantité d'informations critiques qui ne sont pas naturellement remontées par les machines (vibrations, etc.). Le but est d'anticiper les défaillances sur les équipements industriels et de faciliter l'intervention des agents de maintenance avant que les pannes ne surviennent. La disponibilité des équipements est améliorée grâce à une réduction des temps d'arrêts.

Transports de tourets par Robots Mobiles Autonomes pour gagner en productivité et réduire la pénibilité du travail

La fiabilité de connexion de la 5G permet d'échanger des données de qualité, sécurisées et à faible latence entre les robots AMR et le cloud computing. En automatisant les transferts manuels des produits finis grâce à des Robots Mobiles Autonomes, les opérateurs sont libérés de la charge de transport des produits finis lourds, la performance industrielle est améliorée et la pénibilité du travail liée au transport et à la manutention des tourets est réduite. Cela permet également d'augmenter la cadence du processus de fabrication.

Lunettes connectées pour expertise et maintenance à distance

L'infrastructure 5G permet la transmission d'une image vidéo en haute résolution avec une très faible latence facilitant les interventions des techniciens de maintenance à distance. Une assistance visuelle à distance, via des lunettes connectées est mise à disposition. Ceci permet de réduire les temps d'intervention sur les machines en apportant directement et à distance le support nécessaire au dépannage

Des indicateurs concrets sur les critères d'émission carbone et le niveau de rayonnement des équipements actifs pour garantir la non-nocivité du déploiement

S'étendant sur les 46 hectares du site industriel d'ACOME, des espaces extérieurs aux 12 hectares d'espaces couverts jusqu'aux espaces confinés, la couverture 5G globale doit notamment garantir des usages plus respectueux de l'environnement avec la mise en place d'un suivi d'indicateurs concrets sur les critères d'émission carbone ou encore le niveau de rayonnement des équipements actifs pour garantir l'innocuité du déploiement pour les 1000 salariés du site.

Des professionnels en prévention des risques professionnels au Service Interprofessionnel de Santé au Travail sont également intervenus pour constater que les choix des antennes extérieures et intérieures ne présentaient aucun risque sanitaire. L'ANFR viendra constater sur place la puissance du signal induite par cette infrastructure.

Un laboratoire 5G ouvert pour accueillir de nouveaux cas d'usages 5G

Le projet comprend la mise en place d'un laboratoire 5G ouvert pour accueillir des entreprises et des start-ups qui souhaiteraient tester de nouveaux cas d'usages 5G innovants en environnement industriel sur les licences expérimentales 2.6Ghz et 4GHz d'ACOME.

Jacques de HEERE, Président-Directeur Général d'ACOME

« Acteur industriel de référence dans les télécoms, ACOME dispose d'un outil industriel moderne. Cette plateforme d'expérimentations 5G est un formidable accélérateur d'innovations favorisant le développement et la maîtrise des usages industriels de la 5G.

Ce projet de Lab5G est un projet particulièrement fédérateur qui permet aussi de réunir différents métiers d'ACOME derrière un objectif commun qui est celui de doter le site industriel de Mortain des dernières technologies en termes de connectivité pour permettre de gagner en compétitivité.

C'est cette compétitivité et excellence industrielle apportée par la 5G privée qui doit nous permettre de défendre et développer l'emploi industriel en France.

Quand nous regardons derrière nous, 18 mois après le début du projet, nous pouvons être fier du chemin parcouru avec notre partenaire ALSATIS, mais aussi de l'ensemble des acteurs et de l'écosystème souverain qui a su se mobiliser pour tenir les échéances et faire de cette inauguration, non seulement une réussite mais aussi une vitrine pour la 5G industrielle en France »

**Antoine ROUSSEL,
Président d'ALSATIS**

« Depuis sa création en début des années 2000, la société ALSATIS poursuit son développement autour des infrastructures de l'information et de l'innovation.

D'abord acteur des zones blanches, partenaire des collectivités locales pour lutter contre la fracture numérique, ALSATIS a développé une expertise de pointe sur la technologie hertzienne et notamment la 5G. La société compte aujourd'hui de nombreux clients publics que nous accompagnons dans leur politique numérique d'avenir. Elle se tourne aussi naturellement vers le monde privé pour lequel elle a l'ambition de contribuer au défi de la 5G industrielle. Ce vecteur de compétitivité stratégique pour nos entreprises et plus particulièrement pour notre industrie constitue un véritable enjeu pour notre économie nationale. La route est encore bien longue mais la dynamique de ce nouveau marché est enclenchée. Nous sommes fiers de faire équipe avec la société ACOME, première SCOPE de France, avec laquelle nous partageons nos compétences et nos moyens pour qualifier, calibrer et proposer au tissu économique français des solutions 5G franco-françaises, souveraines et adaptées au métier et au besoin de chacun. Cette belle histoire commence ici avec le projet Lab PCN 5G. »

**Nicolas DALLERY
Directeur marketing et ventes – b<>com**

« Nous sommes fiers qu'ACOME ait choisi Dome, notre cœur de réseau de 5G privé pour optimiser la connectivité sur son site de Romagny. La connectivité au sein d'un site industriel d'une telle envergure est en enjeu crucial et nous étions convaincus d'avoir la meilleure solution pour ACOME. Souveraine, hautement sécurisée et facilement déployable, Dome garantit les performances 5G de multiples applications numériques industrielles telles que le pilotage de drones et d'AGV pour automatiser la logistique, ou encore la remontée en temps réel de données de production qui facilite la maintenance. »

**Nicolas GUERIN
Président du CSF Infrastructures Numériques**

« Si la 5G est l'une des clés de la numérisation des processus industriels et de la compétitivité des entreprises françaises, sa notoriété reste encore à développer parmi les industriels français. C'est pourquoi le Gouvernement a confié, le 19 octobre 2021, la mission 5G industrielle, à Philippe HERBERT – dont les travaux ont confirmé un constat partagé par toute la filière du numérique : la 5G industrielle doit encore convaincre et conquérir les différentes industries pour y être démocratisée et faire ainsi ses preuves, en l'intégrant comme il se doit à l'ensemble du tissu économique français dans un objectif de souveraineté et d'excellence. De nombreux travaux ont été initiés au sein du CSF Infrastructures Numériques, au travers par exemple des usages des Territoires connectés ou encore des expériences issues des plateformes d'expérimentation 5G. Et c'est grâce à des plateformes telles que celle d'ACOME - dont nous avons le plaisir d'assister à l'inauguration aujourd'hui - que nous parviendrons à faire passer l'appel de notre filière aux industriels français : « Lancez-vous ! » Les infrastructures et l'expertise de la filière sont là, des outils vous sont proposés, il ne vous manque plus qu'à saisir l'opportunité de bénéficier des avantages de la 5G de manière adaptée à vos besoins. Les lieux d'expérimentation vous ouvrent leurs portes. »

À PROPOS D'ACOME

Fondé en 1932, ACOME est un acteur industriel majeur et référent spécialisé dans les câbles de haute technicité pour les réseaux télécoms, les réseaux de communication dans le bâtiment, les transports et l'automobile.

Le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 600 millions d'euros en 2022. Il est implanté sur quatre continents, en France, au Brésil, en Chine et au Maroc. Le statut de Scop (société coopérative et participative), propre à la maison-mère dont le siège est à Paris, imprime des valeurs coopératives à l'ensemble du groupe et constitue le socle d'une vision commune et partagée.

CONTACTS PRESSE

Céline GIBOULOT-GAMA, Chargée de Communication. Tel : 06.48.01.39.57 / cgg@acome.fr