



**GOVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# re localiser

Premiers lauréats de l'appel à  
projets « Souveraineté dans les réseaux  
de télécommunications afin d'accélérer  
les applications de la 5G aux marchés  
verticaux »

26 janvier 2021





## Introduction

La crise de la COVID-19 a mis brutalement en lumière les vulnérabilités de nos chaînes de production et d'approvisionnement. Elle renforce l'urgence de réussir la politique de reconquête industrielle engagée dès 2017 sous l'autorité du Président de la République.

C'est dans cette optique que le plan « France Relance » présenté en septembre 2020 mobilise près de 35 milliards d'euros en faveur de l'industrie. Dans de nombreux secteurs stratégiques comme la santé, l'alimentation, l'électronique, les intrants industriels critiques ou la 5G, l'autonomie stratégique et la souveraineté française et européenne ne sont pas négociables. Pour permettre à nos entreprises de créer de l'emploi, d'innover et de se développer à l'international face à une concurrence forte, il est impératif qu'elles aient la maîtrise de technologies innovantes.

La 5G est tout particulièrement stratégique pour notre industrie. Grâce à une faible latence, un meilleur débit et une densification des connexions, la 5G apporte un potentiel immense de nouveaux usages industriels permettant de réduire les coûts, de proposer de nouvelles offres ou encore d'améliorer les conditions de travail. Grâce à la 5G, la connexion massive d'objets industriels (machines, robots, centres de gestion, etc.) devient possible, comme le transfert massif d'informations hors ou dans l'usine, même en situation de mobilité, ou encore la capacité à réaliser des opérations à distance via la réalité augmentée. La 5G est donc un levier indispensable de la transition de notre industrie vers une industrie 4.0.

Pour ces raisons, l'application de la 5G aux marchés verticaux a été érigée comme l'un des cinq secteurs critiques du Plan de relance pour l'industrie. L'appel à projets « Souveraineté dans les réseaux de télécommunications afin d'accélérer les applications de la 5G aux marchés verticaux », lancé dès l'automne 2020, s'inscrit dans ce cadre. Il correspond à la volonté du Gouvernement de soutenir les meilleurs projets d'expérimentations ou programmes de R&D visant à développer des usages innovants de la 5G, tout en structurant l'écosystème français grâce à une forte mobilisation d'acteurs verticaux.

Quatre premiers projets sont aujourd'hui lauréats de la première vague de l'appel à projets qui s'est achevée le 17 novembre 2020. Ces projets proposent tous les quatre des expérimentations d'usages innovants de la 5G, au service de l'industrie, mais pas seulement. La nature de ces projets tend à démontrer la pertinence de la 5G pour la résilience et la souveraineté de notre économie au-delà du seul cadre industriel, mais pour la santé, les services publics et les territoires intelligents. De l'Île-de-France à la Bretagne en passant par l'Occitanie ou les Hauts-de-France, les projets lauréats mobilisent des acteurs verticaux dans les territoires, en faveur de l'emploi, de l'attractivité mais aussi de la transition écologique.

L'appel à projets « Souveraineté dans les réseaux de télécommunications afin d'accélérer les applications de la 5G aux marchés verticaux » dans le cadre du plan de relance a été reconduit le 19 novembre 2020 et sera ouvert jusqu'au 1<sup>er</sup> juin 2021.

## Présentation des projets retenus

### Projet « 5G VERTICAL ISS »

#### ALSATIS (PME) –Télécommunications-5G

##### **Toulouse (Occitanie)**

Alsatis est une société basée à Toulouse, spécialisée dans l'aménagement numérique du territoire et les solutions visant la réduction de la fracture numérique. Son projet 5G Vertical ISS consiste à développer une solution verticale 5G interopérable, souveraine et sécurisée, en lien avec un écosystème d'entreprises françaises sur toute la chaîne de valeur télécoms. En déployant une plateforme d'expérimentation et de démonstration au sein du CHU de Toulouse, le projet vise à assurer la couverture 5G des bâtiments, à mettre en place des services de géolocalisation et une interopérabilité avec les réseaux existants. Dans le cas du CHU, cela permettra notamment de localiser à distance les équipements médicaux et leur disponibilité, les patients atteints d'Alzheimer, ou d'assurer la continuité des communications vitales durant le transfert de patients.

Cette solution présente un intérêt particulier pour la cible directe du projet, les hôpitaux, mais aussi pour d'autres secteurs verticaux (sites industriels, entrepôts, bâtiments publics, etc.) où la souveraineté et la sécurité des réseaux est également primordiale. Jusqu'à 16 emplois pourront être créés d'ici 3 ans.

### Projet « BEYOND 5G »

#### THALES SIX GTS (GE) – Télécommunications-5G

##### **Gennevilliers, Palaiseau, Vélizy, Evry, Massy (Ile-de-France), Sophia-Antipolis (Provence-Alpes-Côte d'Azur), Brest, Cesson-Sévigné (Bretagne), Douai (Hauts-de-France), Cholet (Pays-de-la-Loire)**

Le projet « Beyond 5G » est porté par Thales SIX GTS France, entreprise spécialisée dans le développement des solutions techniques logicielles et matérielles liées notamment au secteur des télécommunications, en partenariat avec Ericsson, Eurecom et l'Institut Mines Télécom. Ce projet a pour but de développer des outils permettant d'apporter rapidement des solutions souveraines et résilientes aux entreprises souhaitant diversifier les applications des technologies 5G et post-5G. L'interfaçage entre instituts de recherche et entreprises utilisatrices de la 5G de premier ordre est au cœur de l'ambition du projet. Les solutions développées par le projet permettront de faciliter l'application de la 5G au sein de l'économie française et européenne, et de renforcer la souveraineté de l'ensemble des secteurs industriels dont la dépendance aux technologies 5G est croissante. La mise en œuvre de ce projet permettra le recrutement de 59 emplois.

## Projet « CRIIoT »

### SEQUANS COMMUNICATIONS (PME) –Télécommunications-5G

**Puteaux, Paris, Levallois-Perret, Saint-Denis (Ile-de-France), Toulouse (Occitanie), Grenoble (Auvergne-Rhône-Alpes), Le Bouscat (Nouvelle-Aquitaine)**

Sequans Communications est spécialisée dans la conception de circuits intégrés et plus généralement de solutions pour connecter les objets critiques en 4G et 5G. Le projet CRIIoT (Critical IoT) a pour objectif de développer une solution permettant aux industriels, et plus particulièrement aux secteurs dits « verticaux », d'évaluer puis de déployer rapidement des solutions 4G/5G pour connecter leurs objets et optimiser et sécuriser leur usage. Le projet permettra par exemple d'expérimenter la récupération des données de vol d'un moteur d'avion ou de mettre en place des objets connectés à communications critiques dans le secteur ferroviaire.

Ce projet répond aux exigences de diminution de la dépendance nationale ou européenne au regard des enjeux de sécurité et de télécommunications, d'autant plus qu'un ensemble de PME comme de plus grandes structures en seront parties prenantes. Le projet répondra aussi aux exigences en matière de transition numérique et écologique (développement de produits à basse consommation énergétique, développement numérique des territoires). L'entreprise pourra ainsi conforter ses 239 emplois et créer d'autres emplois sur tout le territoire, notamment 5 en Ile-de-France.

## Projet « EURO-CDIC »

### ALCATEL LUCENT INTERNATIONAL (GE) – Télécommunications-5G

**Lannion (Bretagne), Nozay (Ile-de-France)**

Le projet EURO-CDIC est porté par Alcatel-Lucent International, filiale du groupe finlandais Nokia. Le projet cible la sécurisation des réseaux de télécommunication, un enjeu fort pour les réseaux 5G, de plus en plus virtualisés, inscrits dans une logique cloud, et particulièrement sensibles aux attaques cyber. Pour cela, le projet vise à créer un centre européen d'expertise technologique R&D « cybersécurité de réseaux ». Il s'articule autour de 2 axes : la création d'un modèle de services de cybersécurité et la mise en place de services de consulting en la matière pour les clients français et européens. Nokia permettra ainsi aux technologies liées à la 5G de croître en leur offrant une solution de sécurisation rapidement commercialisable. Les perspectives d'emploi sont importantes, avec un potentiel de 112 créations d'emplois d'ici 2022, dont 97 à Lannion.