LIMOGES MÉTROPOLE

Un réseau privé 5G pour Limoges : 5G-SMILE l'expérimentation qui prépare la ville de demain

Limoges Métropole, la Ville de Limoges et Axione, opérateur d'infrastructures télécom spécialisé dans le très haut débit, lancent officiellement le projet 5G-SMILE, une expérimentation inédite de réseau privé 5G territorial.

Publié le 26 Septembre 2025

Soutenu par la Commission européenne dans le cadre du programme *« 5G for Smart Communities »*, ce projet marque une étape clé vers des territoires plus connectés, innovants et durables.

Le projet 5G-SMILE a été sélectionné dans le cadre de l'appel à projets européen *« 5G for Smart Communities »*, après évaluation rigoureuse par la Commission européenne. La convention de subventionnement a été validée en mars 2025, permettant le lancement officiel de cette expérimentation.

Une expérimentation unique à Limoges pour les acteurs publics et privés

D'une durée de trois ans, 5G-SMILE permettra de tester et valider des usages concrets de la 5G dans de nombreux domaines :

- **Tranquillité publique :** communications sécurisées et coordination renforcée pour les forces de l'ordre et les secours.
- **Santé :** services connectés pour améliorer le quotidien du personnel hospitalier, des patients et des visiteurs.
- **Smart city* et mobilité :** Internet des objets, vidéoprotection, gestion intelligente des transports.

Le projet prévoit également une interconnexion avec le Réseau Radio du Futur (RRF), garantissant la continuité des communications critiques sur le territoire.

Chiffres clés

Budget global : 5 M€

- **dont 3,7 M€ financés par l'Union européenne** (répartition du financement européen pour Axione (3 M€), Limoges Métropole (645 000 €), et Ville de Limoges (64 000 €),
- **et 1,3M€ financés par Axione (1M€), Limoges Métropole (215 000€) et Ville de Limoges (21 450€)**

Infrastructures

- **6 sites radio déployés sur le parc d'ESTER Technopole et à proximité du CHU à Limoges**

Une ambition européenne et locale

Axione assure la conception, le déploiement et l'exploitation du réseau.

- **L'objectif :** démontrer la faisabilité technique et économique d'un réseau privé 5G territorial et inspirer d'autres collectivités françaises et européennes.

Un levier d'attractivité et de compétitivité

Au-delà des usages publics, 5G-SMILE vise à stimuler l'innovation dans des secteurs stratégiques tels que l'industrie, l'énergie, la logistique ou la santé. Ce projet contribue ainsi à renforcer l'attractivité économique du territoire et à accompagner la transition numérique en Limousin.

*__Smart-city - La ville intelligente est un nouveau concept de développement urbain.__ Il s'agit d'améliorer la qualité de vie des citadins en rendant la ville plus adaptative et efficace, à l'aide de nouvelles technologies qui s'appuient sur un écosystème d'objets et de services. Le périmètre couvrant ce nouveau mode de gestion des villes inclut notamment : infrastructures publiques (bâtiments, mobiliers urbains, domotique, etc.), réseaux (eau, électricité, gaz, télécoms) ; transports (transports publics, routes et voitures intelligentes, covoiturage, mobilités dites douces - à vélo, à pied, etc.) ; les e-services et e-administrations.