



## Communiqué de presse

Paris, le 25 janvier 2017

# Ericsson et Orange font la démonstration de débits au-delà de 10 Gbit/s pour préparer le futur réseau mobile 5G

Pour la première fois en France, des équipements de test ont permis de réaliser une communication sans fil avec des débits supérieurs à 10 Gbit/s, grâce à des briques de la future technologie 5G. Ces tests s'inscrivent dans le cadre du partenariat 5G annoncé par Ericsson et Orange en octobre 2016.



Ces débits ont été mesurés avec des équipements Ericsson, en laboratoire, sur le site d'Orange Gardens à Châtillon. Ces équipements sont des prototypes de station de base et de téléphones mobiles 5G pesant encore plusieurs dizaines de kilos. Des prototypes plus miniaturisés apparaîtront dans les prochains mois.

Plusieurs aspects de la technologie 5G permettent d'atteindre des débits aussi importants :

- les ondes centimétriques
- de nouvelles générations d'antennes utilisant le « massive MIMO »
- une technique de focalisation radio avancée spécifique à la 5G (« beam tracking»)

Les ondes centimétriques ont des fréquences environ 10 fois plus élevées que les ondes utilisées actuellement. Elles permettent de bénéficier de larges bandes de fréquence, favorisant les très hauts débits. En contrepartie, ces ondes se propagent moins loin et sont plus sensibles aux obstacles.

Le «massive MIMO » (pour Multiple Input Multiple Output) combine un grand nombre d'antennes afin d'apporter des débits plus importants. Cette technologie permettra à terme d'accueillir un plus grand nombre d'utilisateurs et d'augmenter la couverture mobile.

La focalisation radio (« beam tracking ») permet de faire converger la puissance des ondes radios vers la position du mobile, améliorant l'efficacité du système 5G.

« L'augmentation significative des débits, y compris en mobilité, est une des promesses de la 5G. Ces débits toujours plus importants seront nécessaires avec les nouveaux usages tels que la réalité virtuelle, la réalité augmentée, ou les besoins du monde professionnel.

Grâce à notre partenariat 5G avec Ericsson, nous préparons le futur du réseau», déclare Alain Maloberti, Senior Vice President Orange Labs Networks.

« Afin d’accompagner Orange dans la préparation de son futur réseau, nous démontrons pour la première fois en France les possibilités offertes par la 5G, ouvrant la voie à de nouveaux usages pour la société en réseau. Certaines des nouveautés de la 5G sont déjà disponibles sous forme de plug-ins logiciels sur le LTE pour améliorer l’expérience haut-débit mobile, l’internet fixe sans fil et l’internet des objets» déclare Franck Bouétard, président directeur général d’Ericsson France

Les premiers déploiements de la 5G débuteront à partir de 2020 en Europe. Selon le [rapport sur la mobilité d’Ericsson](#), il y aura un demi-milliard d’abonnements à la 5G à l’horizon 2022 au niveau mondial.

Orange poursuit le déploiement de son réseau 4G qui offre la couverture la plus élevée avec 88% de la population<sup>(1)</sup>. Orange a également introduit la technologie 4G+ dans son réseau pour proposer des débits maximum théoriques descendants jusqu’à 300 Mbit/s dans certaines villes<sup>(2)</sup>.

(1) valeur calculée au 31 décembre 2016. Cartes disponibles à partir du 26/01/2017 sur [reseaux.orange.fr](#)

(2) 4G+ accessible dans les villes signalées sur [reseaux.orange.fr](#)

Retrouvez des images de la démonstration [ici](#).

#### A propos d’Orange

Orange est l’un des principaux opérateurs de télécommunications dans le monde, avec un chiffre d’affaires de 40 milliards d’euros en 2015 et 154 000 salariés au 30 septembre 2016, dont 95 000 en France. Présent dans 29 pays, le Groupe servait 256 millions de clients dans le monde au 30 septembre 2016, dont 194 millions de clients mobile et 18 millions de clients haut débit fixe. Orange est également l’un des leaders mondiaux des services de télécommunications aux entreprises multinationales sous la marque Orange Business Services. En mars 2015, le Groupe a présenté son nouveau plan stratégique « Essentiels2020 » qui place l’expérience de ses clients au cœur de sa stratégie, afin que ceux-ci puissent bénéficier pleinement du monde numérique et de la puissance de ses réseaux très haut débit.

Orange est coté sur Euronext Paris (symbole ORA) et sur le New York Stock Exchange (symbole ORAN).

Pour plus d’informations (sur le web et votre mobile) : [www.orange.com](#), [www.orange-business.com](#) ou pour nous suivre sur Twitter : [@presseorange](#).

*Orange et tout autre produit ou service d’Orange cités dans ce communiqué sont des marques détenues par Orange ou Orange Brand Services Limited.*

#### Contacts presse :

Claire Mousset ; [claire.mousset@orange.com](mailto:claire.mousset@orange.com) 01 55 22 41 09

Olivier Emberger ; [olivier.emberger@orange.com](mailto:olivier.emberger@orange.com) 01 44 44 93 93

#### A propos d’Ericsson

*Leader mondial des technologies et services de communication, Ericsson conduit le développement de la Société en Réseau. Nos relations sur le long terme avec tous les opérateurs de télécommunications dans le monde permettent aux individus comme aux entreprises de réaliser leur potentiel et de créer un futur plus durable.*

*Nos services, logiciels et infrastructures, particulièrement dans le domaine de la mobilité, du haut débit et du cloud, permettent à l'industrie des télécommunications comme aux autres secteurs de se développer, d'augmenter leur efficacité, d'améliorer l'expérience utilisateur et de capter de nouvelles opportunités.*

*Présent dans 180 pays avec près de 115 000 employés, le groupe combine une présence mondiale à un leadership dans les technologies et les services. A ce jour, 40 % du trafic mondial transite par les réseaux d'Ericsson qui assure par ailleurs la maintenance d'infrastructures desservant plus de 2,5 milliards d'abonnés. Nos investissements en recherche et développement permettent à nos solutions ainsi qu'à nos clients de rester en tête.*

*Fondée en 1876, la société Ericsson a son siège social basé à Stockholm, en Suède. En 2015, Ericsson a réalisé un chiffre d'affaires de 29,4 milliards de dollars US (246,9 milliards de couronnes suédoises). Le titre Ericsson est coté à Stockholm et au Nasdaq (OMX et New York).*

[www.ericsson.com/fr](http://www.ericsson.com/fr)

[www.twitter.com/ericssonfrance](https://www.twitter.com/ericssonfrance)

[www.facebook.com/ericssonfrance](https://www.facebook.com/ericssonfrance)

<http://www.blog-ericssonfrance.com/>

[www.facebook.com/technologyforgood](https://www.facebook.com/technologyforgood)

[www.youtube.com/user/ericsson](https://www.youtube.com/user/ericsson)

## **Contacts :**

### **ComCorp (Bureau de presse)**

Nathalie Sassier – 01 84 17 84 18

[nsassier@comcorp.fr](mailto:nsassier@comcorp.fr)

### **Ericsson France**

Corinne Muller – Directrice de la Communication

01 81 87 41 62 - [corinne.muller@ericsson.com](mailto:corinne.muller@ericsson.com)