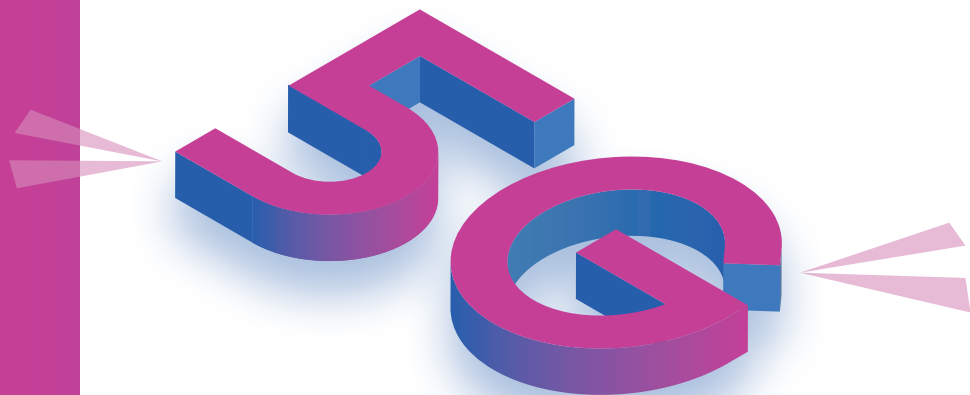


PRÉPARER L'ARRIVÉE DE LA 5G



- ▶ QUELS NOUVEAUX USAGES AVEC LA **5G** ?
- ▶ QUELLES ÉVOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR RÉPONDRE AUX BESOINS CROISSANTS EN DÉBIT ?
- ▶ COMMENT CONCILIER L'INFORMATION DU PUBLIC ET LE DÉPLOIEMENT RAPIDE DES RÉSEAUX **5G** ?
- ▶ QUAND LA **5G** SERA-T-ELLE DISPONIBLE ?

NOUVEAUX USAGES

LA 5G EST PRÉSENTÉE COMME
LA NOUVELLE GÉNÉRATION
D'INFRASTRUCTURES DE RÉSEAUX
MOBILES QUI PERMETTRA
UN SAUT DE PERFORMANCES
ET DES USAGES
TRÈS DIVERSIFIÉS.

E-SANTÉ

Télémédecine
Surveillance à distance
Téléchirurgie

MEDIA & DIVERTISSEMENTS

Vidéo ultra HD
Réalité virtuelle
Médias immersifs intégrés
Contenus de l'utilisateur

TRANSPORTS

Voiture autonome
Système de transport
intelligent (ITS)
Liaisons voiture à voiture

VILLE INTELLIGENTE

Maîtrise énergétique
Sécurité publique
Territoires connectés

DÉBIT

La 5G promet des débits jusqu'à
10 fois supérieurs à ceux de la 4G.

LATENCE

En étant divisée par 10, la latence
(temps de réponse) ouvre des
perspectives venant bouleverser les
usages notamment professionnels.

DENSITÉ

La 5G offrira une densité de connexion
qui permettra de multiplier par 10 le
nombre d'objets connectés au réseau
simultanément.

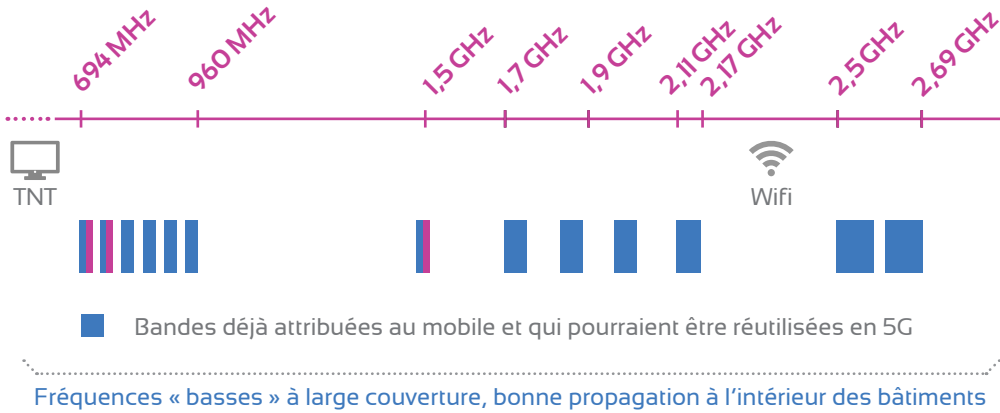
INDUSTRIE DU FUTUR

Robotique
Pilotage à distance
Automatisation



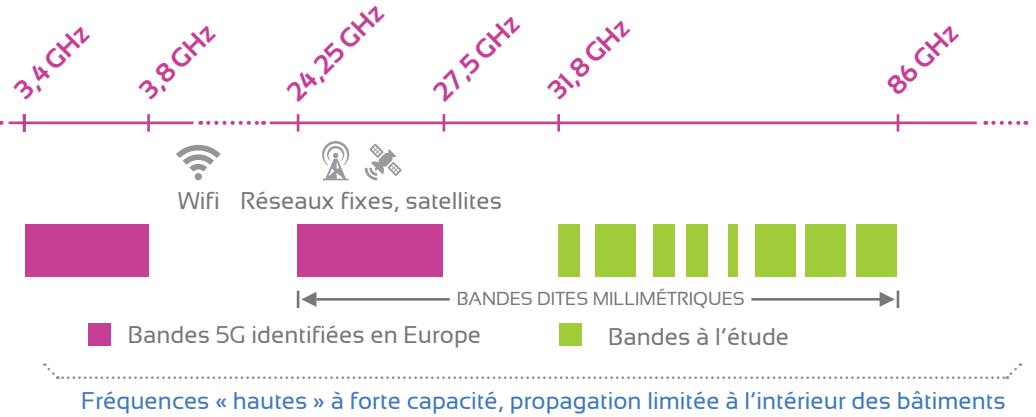
CHANGEMENTS TECHNOLOGIQUES DE LA 5G

DE NOUVELLES BANDES DE FRÉQUENCES

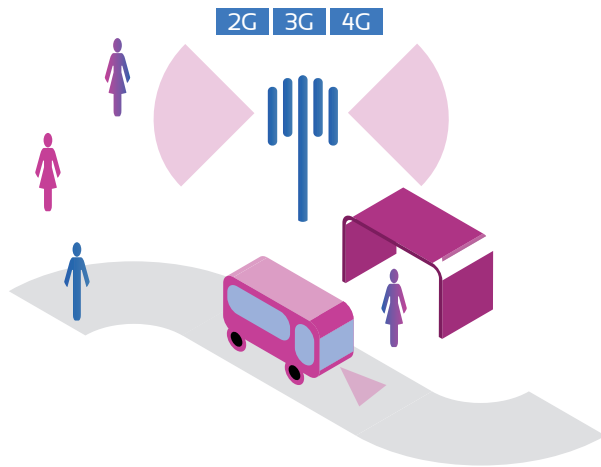


L'ANFR REPRÉSENTE LES INTÉRÊTS FRANÇAIS LORS DES NÉGOCIATIONS EUROPÉENNES ET INTERNATIONALES POUR IDENTIFIER ET HARMONISER LES BANDES DE FRÉQUENCES 5G.

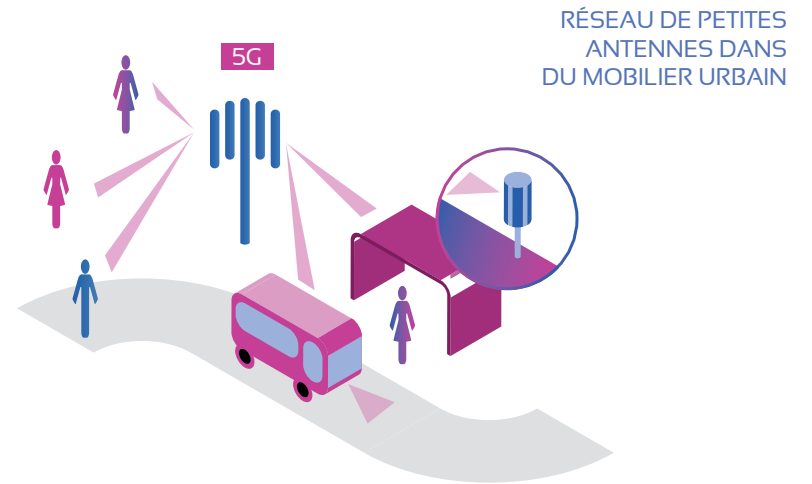
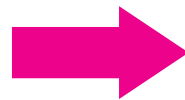
EN EUROPE, DEUX NOUVELLES BANDES ONT DÉJÀ ÉTÉ CHOISIES POUR LA 5G.



DES INFRASTRUCTURES EN FORTE ÉVOLUTION



Le déploiement de la 5G se fera en recourant à l'infrastructure actuelle des opérateurs, mais devrait également s'articuler autour d'antennes intelligentes et de petites antennes installées dans du mobilier urbain ou à l'intérieur des bâtiments.



INFRASTRUCTURES ACTUELLES

Les réseaux mobiles actuels utilisent des antennes qui diffusent les signaux de manière constante, dans toutes les directions.

ANTENNES INTELLIGENTES

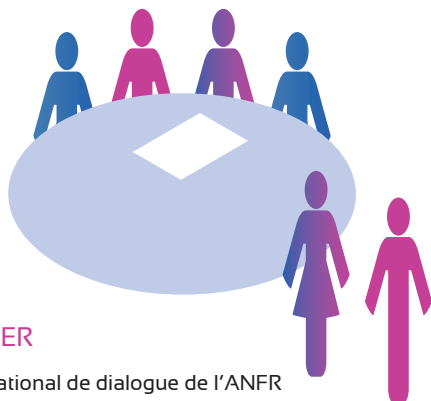
Nouvelle génération d'antennes qui orientent les signaux vers les appareils qui en ont besoin. Couplée avec des bandes de fréquences hautes, l'utilisation de ces antennes permettra d'accroître fortement les débits.

CONFIANCE DU PUBLIC ET DÉPLOIEMENT DES RÉSEAUX 5G



VEILLER

L'ANFR veille au respect des valeurs limites d'exposition du public aux ondes et gère le dispositif national de surveillance et de mesures des ondes. Par sa présence sur le terrain, elle s'assure également de la bonne coexistence de l'ensemble des utilisateurs de fréquences et intervient en cas de brouillage.



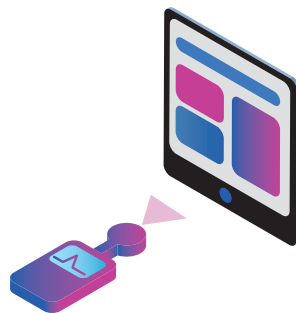
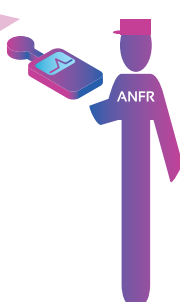
DIALOGUER

Le comité national de dialogue de l'ANFR constitue un lieu d'échanges privilégié entre différents acteurs pour partager l'information, la diffuser et favoriser la confiance du public. Au niveau local, l'ANFR accompagne les collectivités dans le déploiement de la 5G et l'exposition du public aux ondes.

INFORMER

Le déploiement de technologies nouvelles doit s'accompagner d'une information objective de la population afin de répondre aux interrogations et éviter la propagation de fausses informations.

Il est donc important d'expliquer clairement et de façon pédagogique et transparente ce qu'est la 5G, son impact sur l'exposition du public aux ondes et les moyens mis en œuvre pour garantir un réseau sans interférence et sécurisé.



DIFFUSER L'INFORMATION

Les « pilotes 5G » permettent de réaliser des études de terrain et des mesures sur les niveaux d'exposition aux ondes. Les résultats sont rendus publics sur le site de l'ANFR.

www.anfr.fr

2018

NORMALISATION

- PREMIÈRE PARTIE DE LA STANDARDISATION 5G (JUIN)
- PUBLICATION DE LA FEUILLE DE ROUTE NATIONALE

2019

EXPÉRIMENTATIONS

- MISE EN PLACE DES « PILOTES 5G » EN FRANCE
- PREMIERS TERMINAUX SUR LE MARCHÉ

2020

LANCEMENTS

- ATTRIBUTION DE FRÉQUENCES DANS LA BANDE 3,5 GHz
- ATTRIBUTION D'AU MOINS 1 GHz DANS LA BANDE 26 GHz
- PREMIERS LANCEMENTS COMMERCIAUX

2025

OBJECTIF EUROPÉEN

- DANS TOUS LES PAYS D'EUROPE, COUVERTURE DES GRANDES VILLES ET DES AXES DE TRANSPORT 5G

LA FEUILLE DE ROUTE NATIONALE POUR LA 5G

Afin de faciliter et soutenir les investissements privés, le gouvernement et l'Arcep ont fixé 3 grands objectifs :

1. lancer plusieurs pilotes sur une variété de territoires et accueillir des premières mondiales d'application de la 5G dans les domaines industriels
2. attribuer de nouvelles fréquences 5G et avoir un déploiement commercial dans au moins une grande ville dès 2020
3. ouvrir les principaux axes de transport en 5G d'ici 2025

QUATRE CHANTIERS PRIORITAIRES POUR FAIRE DE LA 5G UN SUCCÈS

La France a lancé plusieurs chantiers d'envergure :

1. libérer et attribuer les fréquences pour les réseaux 5G
2. favoriser le développement de nouveaux usages industriels
3. accompagner le déploiement des infrastructures de la 5G
4. assurer la transparence et le dialogue sur les déploiements de la 5G et l'exposition du public

Accédez à la feuille de route 5G :



<https://urlz.fr/8iFl>