

Quels réseaux et quelles fréquences pour la 5G et l'internet des objets ?

Gilles Brégant
28 juin 2018

Automobile



Rail



Sécurité publique



Domotique



Industrie 4.0



“Utilities”



Autorisation générale

**Utilisation des
fréquences
en partage**



**2G-3G-4G
Réseaux
Mobiles**

**Réseaux
privés
(entreprises,
collectivités)**

**Longue portée
Débit réduit
Très faible consommation électrique
Large couverture**

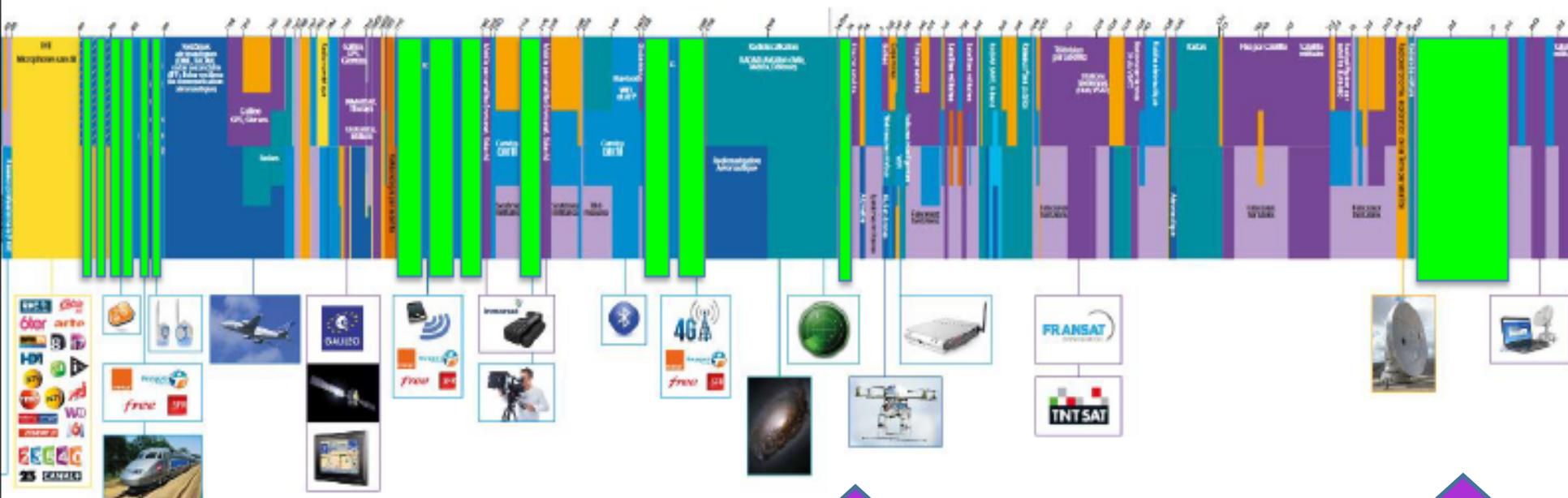
**Courte portée
Haut débit**

**Longue portée
Variété de débits
Plus forte consommation électrique
Protection contre les interférences**

**Réseaux limités à une aire géographique
Protection contre les interférences**

**Autorisations
individuelles**

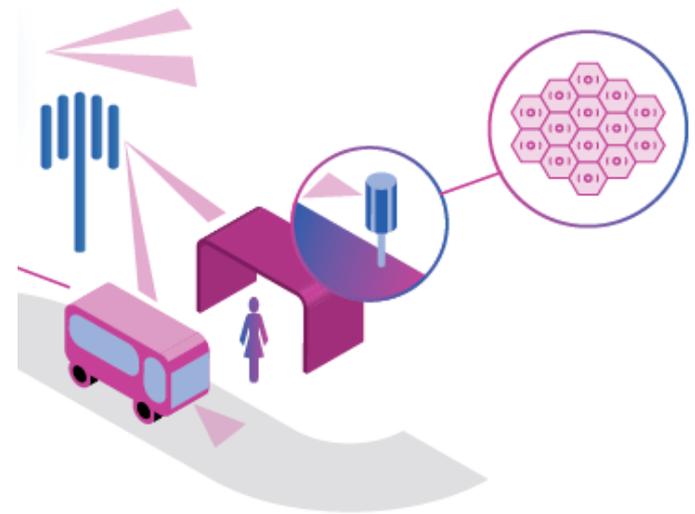
Fréquences dédiées



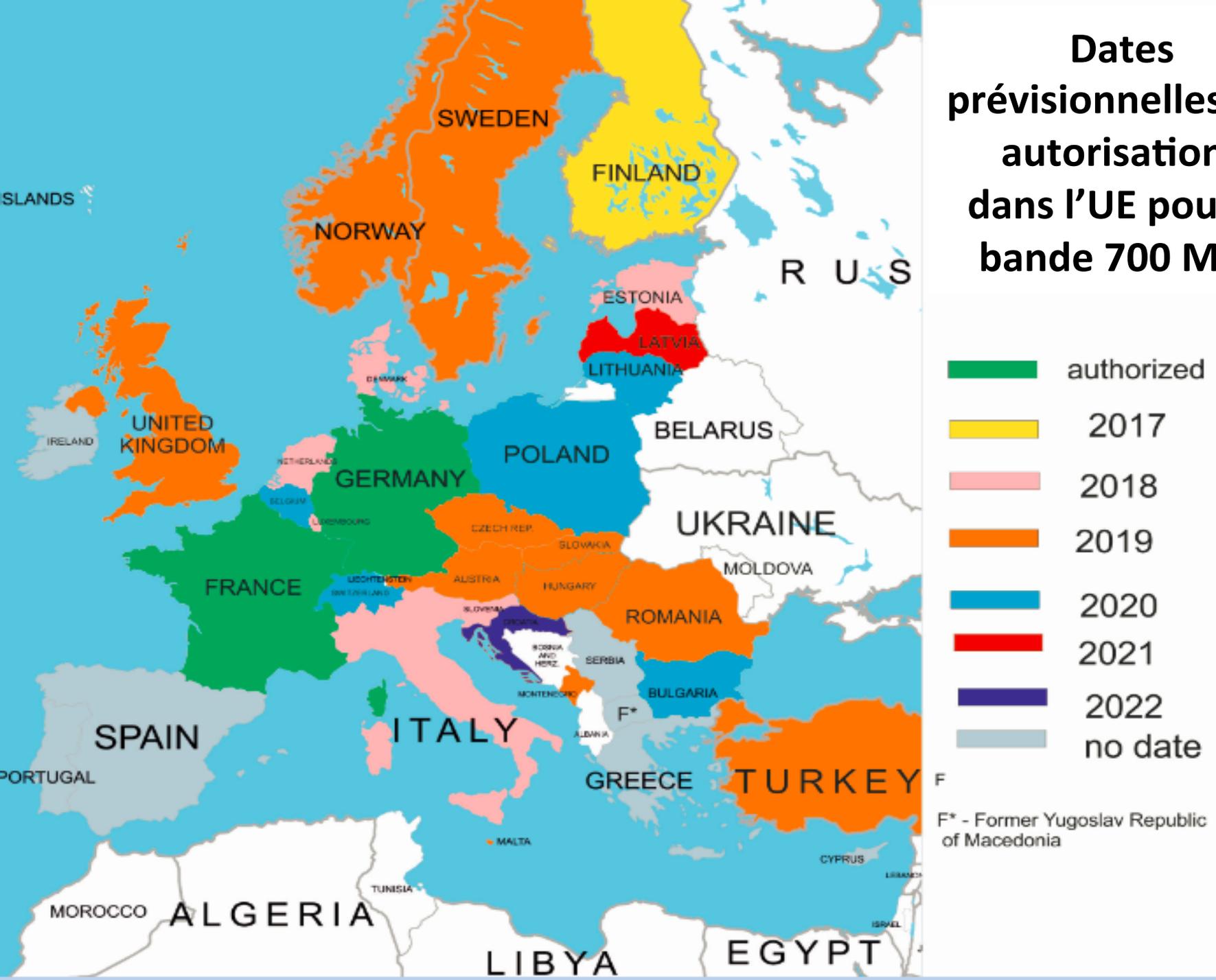
3.4-3.8 GHz

26 GHz

700 MHz
800 MHz
sont déjà "5G ready"



Dates prévisionnelles des autorisations dans l'UE pour la bande 700 MHz



2018

NORMALISATION

PREMIÈRE PARTIE DE LA
STANDARDISATION 5G (JUIN)
MISE EN PLACE DES
« PILOTES 5G » EN FRANCE
PUBLICATION DE LA FEUILLE
DE ROUTE NATIONALE

700 MHz

**4 Autorisations 4G
(fin 2015)**

2019

EXPÉRIMENTATIONS

PILOTES 5G
PREMIERS TERMINAUX SUR
LE MARCHÉ

3,4-3,8 GHz

**Défragmentation de la bande
Antennes intelligentes**

2020

LANCEMENTS

ATTRIBUTION DE
FRÉQUENCES DANS LA
BANDE 3,4 – 3,8 GHz
ATTRIBUTION D'AU MOINS
1GHZ DANS LA BANDE 26 GHz
PREMIERS LANCEMENTS
COMMERCIAUX

26 GHz

**Stations terriennes et 5G
Réaménagements (faisceaux hertziens)
Synchronisation 5G/5G**

2025

OBJECTIF EUROPÉEN

COUVERTURE DES GRANDES
VILLES ET DES AXES DE
TRANSPORT 5G

Spectre & Innovation

Les fréquences au cœur de trois révolutions : 5G, Espace et Mobilité

entrez ▾

Le 16 octobre 2018 à Station F

<https://conference.anfr.fr>

Quels réseaux et quelles fréquences pour la 5G et l'internet des objets ?

Gilles Brégant
28 juin 2018