

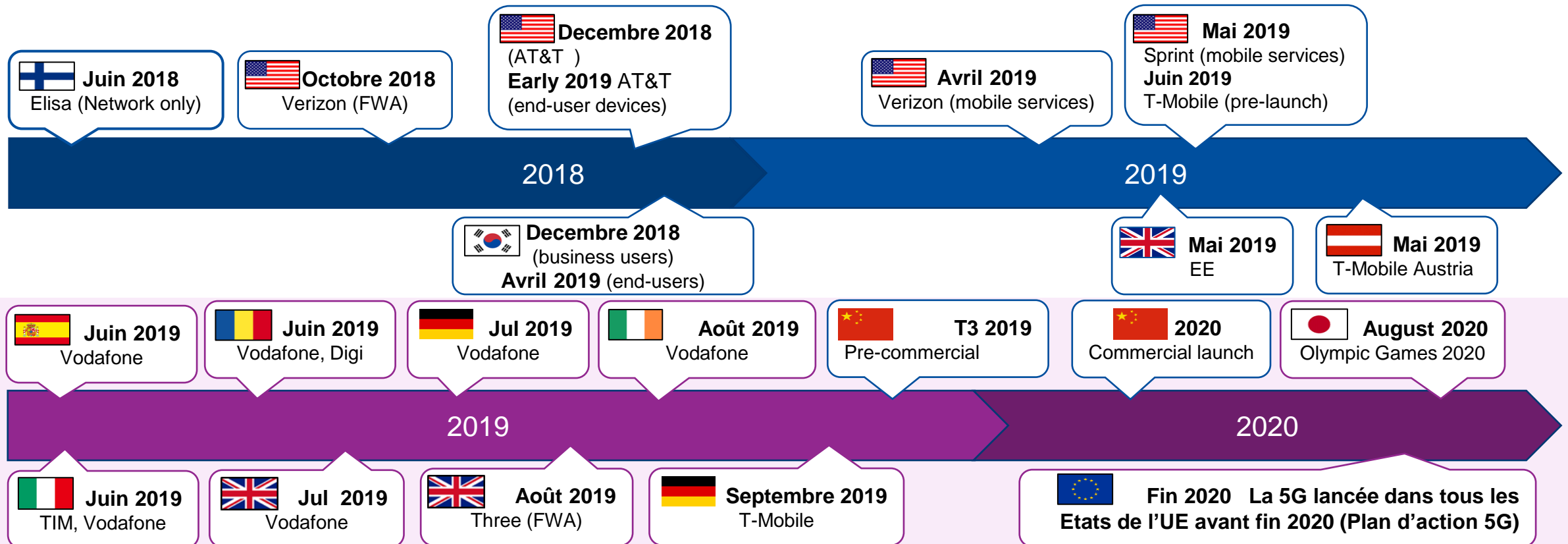
# Lancement de la 5G et obligations de couverture

—  
Fratel, 17<sup>e</sup> réunion annuelle  
Bucarest, le 23 octobre 2019

# La 5G est désormais une réalité commerciale



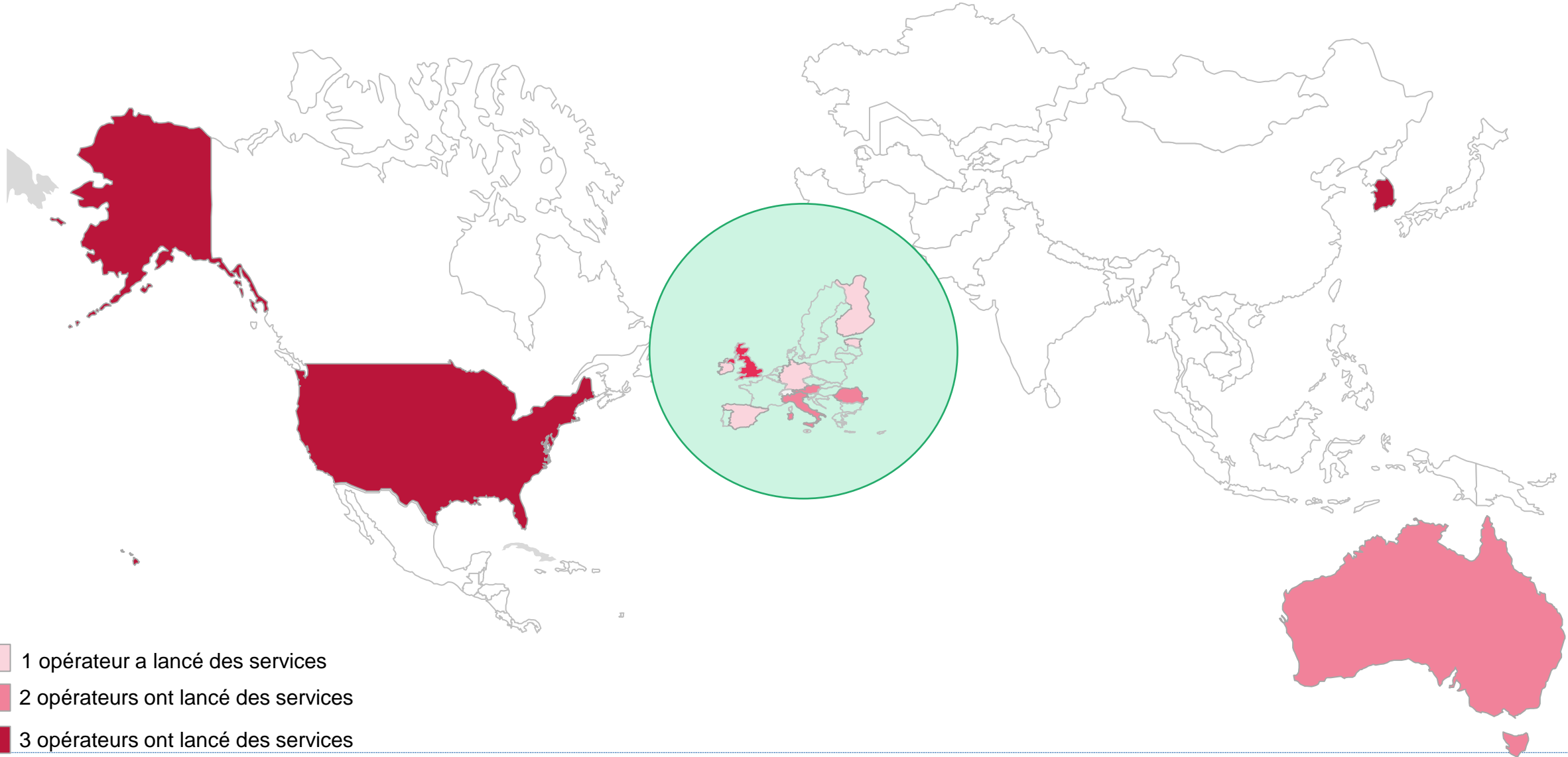
1<sup>er</sup> opérateur mondial: Elisa! Les USA et la Corée du sud ont suivi, plusieurs lancements à ce jour



Source: EU 5G Observatory, Septembre 2019

# La 5G est mondiale

Amérique, Asie, Europe et Moyen-Orient

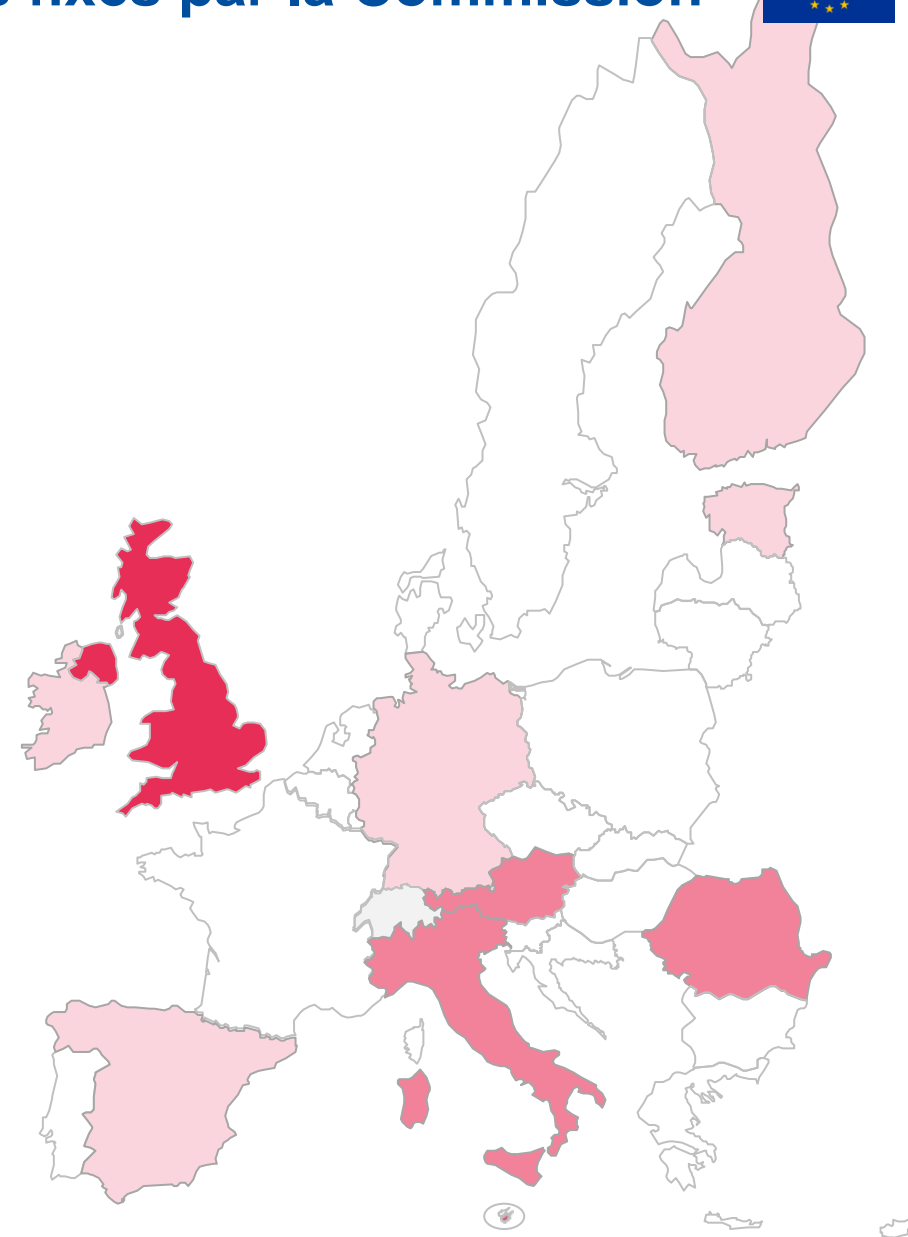
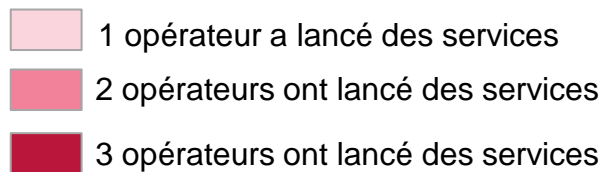


# Excepté Elisa, la 5G dépasse les objectifs fixés par la Commission Européenne



Lancement en 2020, une ville par Etat-Membre

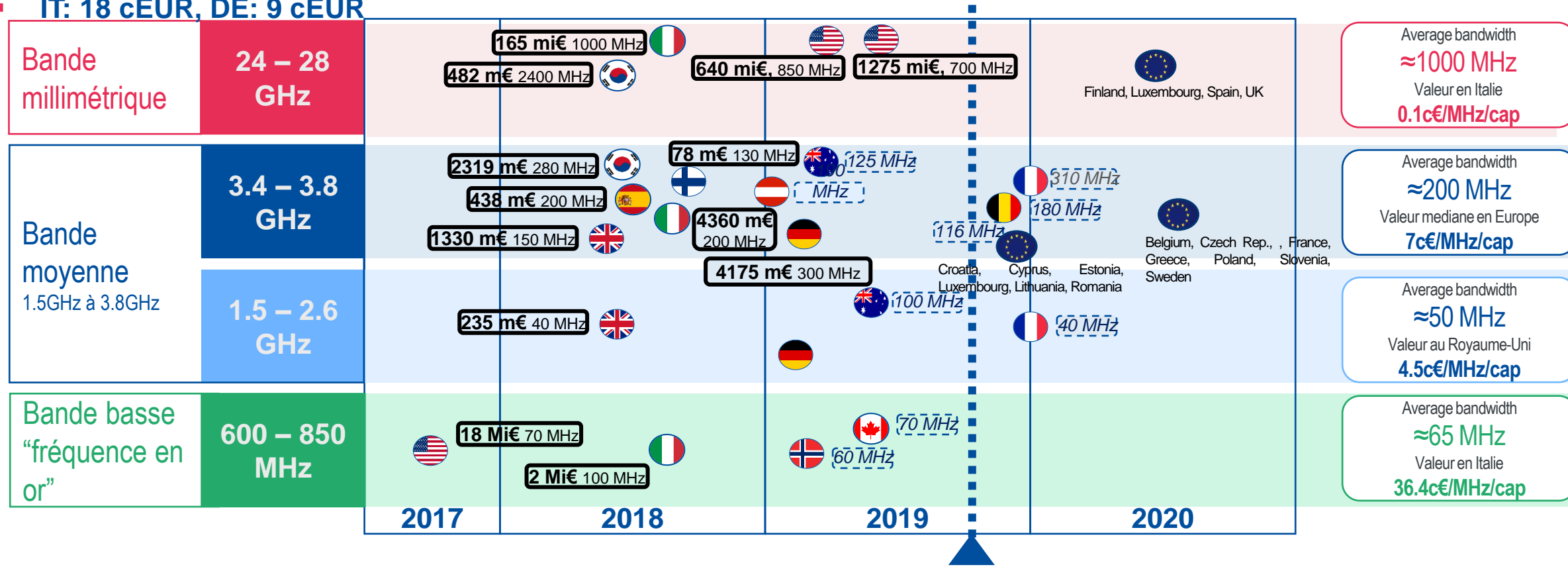
- **9 Etats-Membres**
- **13 opérateurs des Etats-Membres**



# Le spectre reste un point dur en Europe

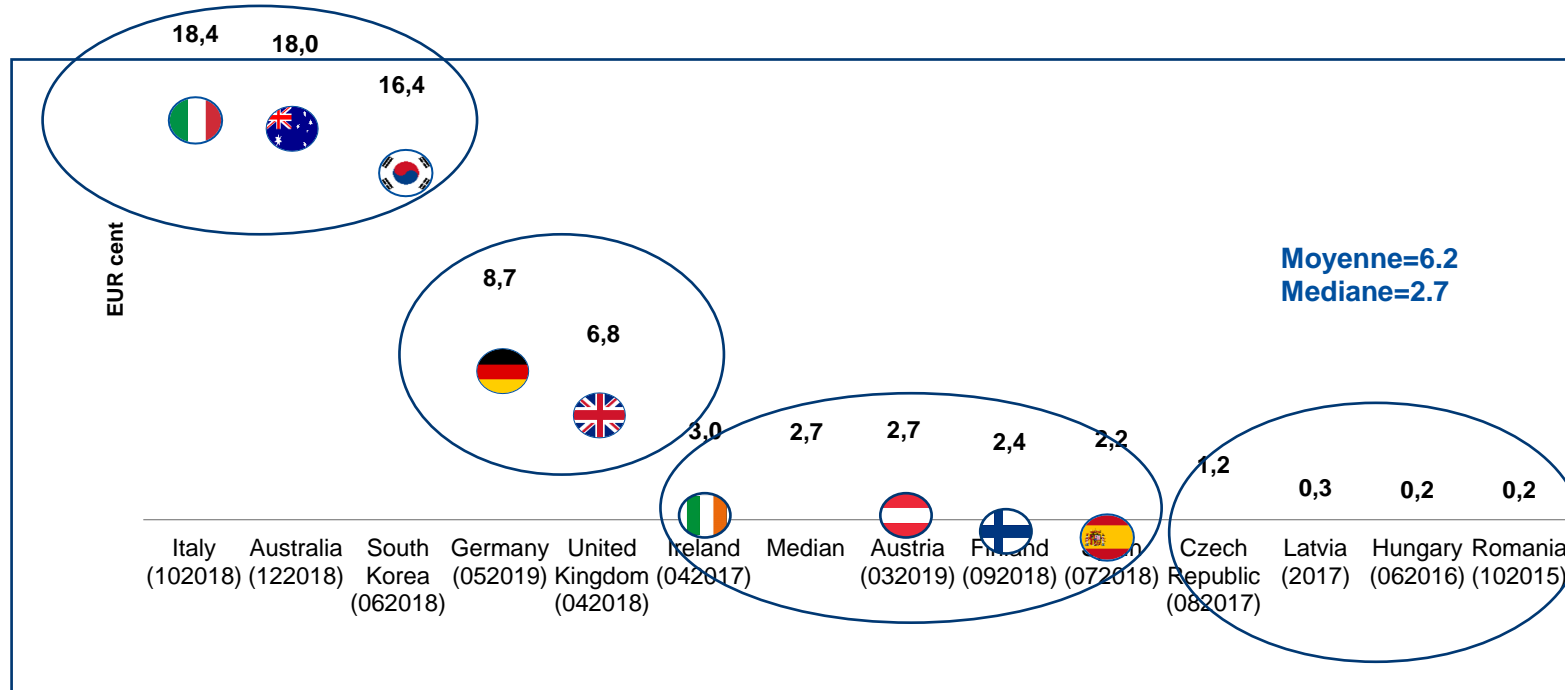
Des pays en décalage sur les attributions  
Des effets prix ?

- Un manque d'intérêt pour les bandes mmwaves, des prix élevés pour les fréquences en or <1GHz, des tarifs encore plus élevés atteints en Italie pour des fréquences intermédiaires
- IT: 18 cEUR, DE: 9 cEUR

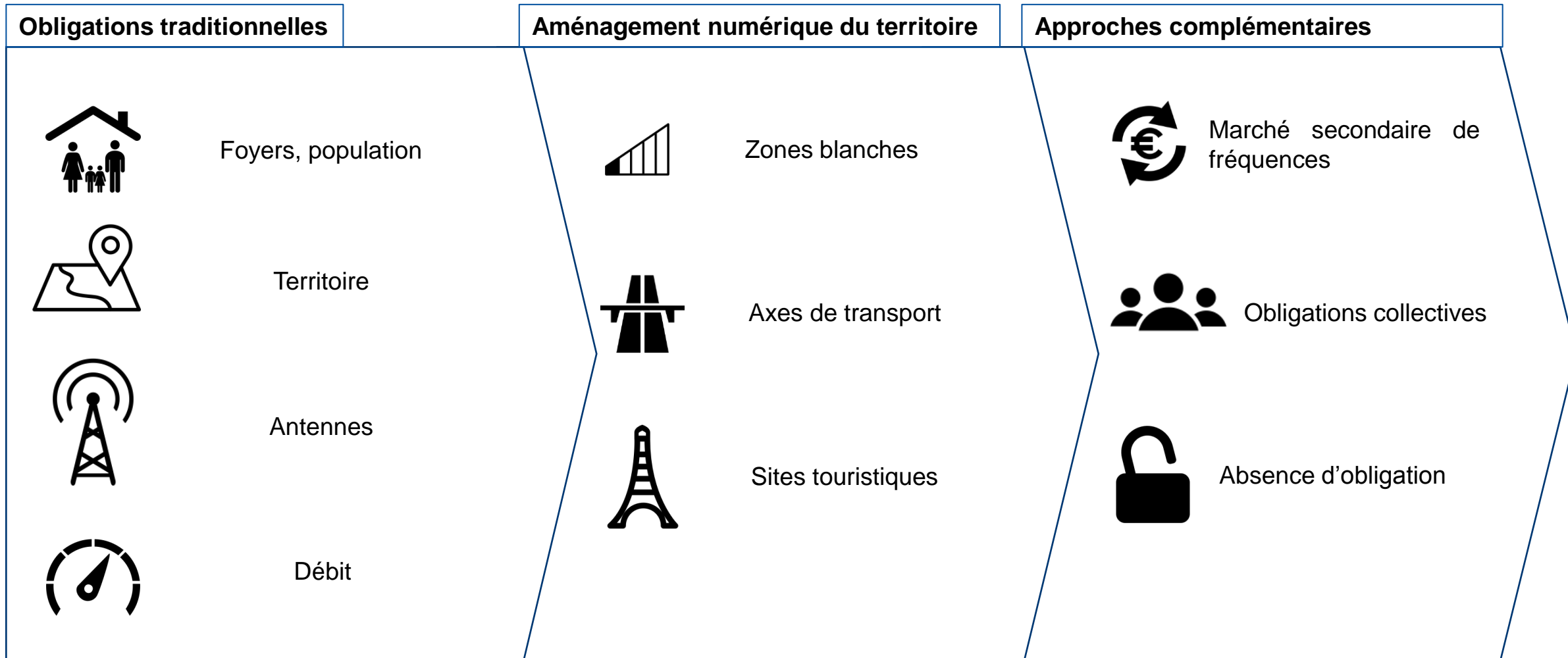


Source: IDATE DigiWorld

# Une augmentation des tarifs pour les fréquences 3.4-3.8 GHz



# De multiples dimensions aux obligations de couverture





# Des obligations de couvertures différentes qui se combinent (1/2)



- Offrir un débit de 100 mbps à 98% des foyers de chaque Land ainsi les grands axes routiers et ferroviaires avant 2022
- Chaque opérateur doit déployer au moins 1 000 antennes 5G avant 2022



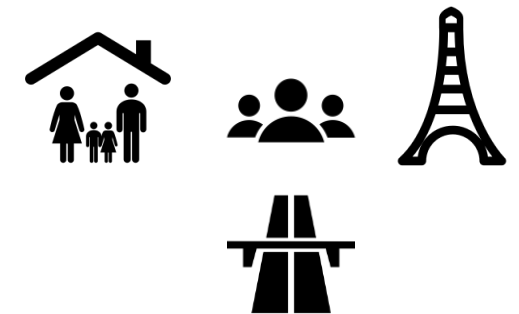
## Obligations dans le cadre des enchères 700Mhz et 3,6-3,8 Ghz

- Fournir un bonne qualité de services à 90% du territoire – dont 90% pour l'Angleterre, 90% pour l'Irlande du nord, 74% pour l'Ecosse et 83% pour le Pays de Galles
- Fournir une bonne qualité de service à 140 000 locaux ne disposant pas actuellement d'une couverture suffisante



## Obligations individuelles 700 Mhz

- 80% de la population en 5G en 3 ans (4 pour nouvel entrant)
- Débit de 30 mbps assuré
- Couverture de toutes les villes d'une certaine taille
- Couverture des sites touristiques (2 400 a partager entre les opérateurs)



## Obligations collectives 700 Mhz

- Dans les 54 mois, couverture de 99,4% de la population (accord de partage autorisé)
- Couverture des principaux axes de transports



# Des obligations de couvertures différentes qui se combinent (2/2)



## Obligations individuelles 3,6-3,8 Ghz

- Liste obligatoire : liste de municipalités à couvrir par l'opérateur déclaré par celui-ci
- Service « prêt à délivrer », dans les 6 mois, l'opérateur doit être capable de répondre aux demandes clients résidentielles ou professionnelles
- « Utiliser ou laisser » : dans les autres municipalités, l'opérateur détenant les fréquences peut être amené à les laisser à un autres acteurs désirant les utiliser. La fréquence doit être alors louées à l'opérateur initial



## Obligations 700 Mhz

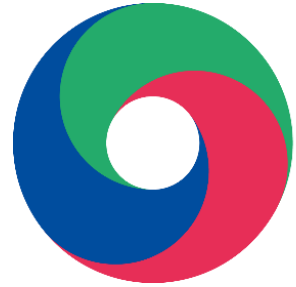
- Telia : obligation de couverture existante mais limitée
- Net4Mobility (Tele2 et Telenor) : pas d'obligation



## Obligations 3,5 Ghz

- Aucune





**IDATE**  
DIGI WORLD

EXPERTISE  
CONSULTING  
NETWORKING

## RESEARCH

- Observatoire mondial / rapports :
  - Analyses technico-économiques
  - Bases de données mondiales
- Programme d'étude des tendances numériques
- Publications sur les technologies futures

## CONSULTING

- Analyses de marché et usages clients
- Modèles économiques
- Politiques publiques
- Études de faisabilité
- Stratégies de transformation digitale
- Accompagnement stratégique et opérationnel
- Formation et communication

## THINK TANK

- 30 Clubs sur Paris, Londres, Bruxelles et au Maroc
- 3 Conférences – Montpellier, Paris et Maroc
- 3 Deep Dive Workshops
- DigiWorld Yearbook (International & Afrique)