Crise sanitaire:
les technologies radio
au secours du
très haut débit?

Gilles Brégant

2 juillet 2020



Les ondes radio dans la crise



Trois composantes

- > Relais mobiles : couverture et capacité
- Faisceaux hertziens
- Réseaux WiFi

Trois contraintes

- Peu de capacité de construction
- Parc de terminaux quasi-figé
- Tension sur certains composants télécom

Les leviers d'action



Procédure d'autorisation

Maintien de l'extranet COMSIS

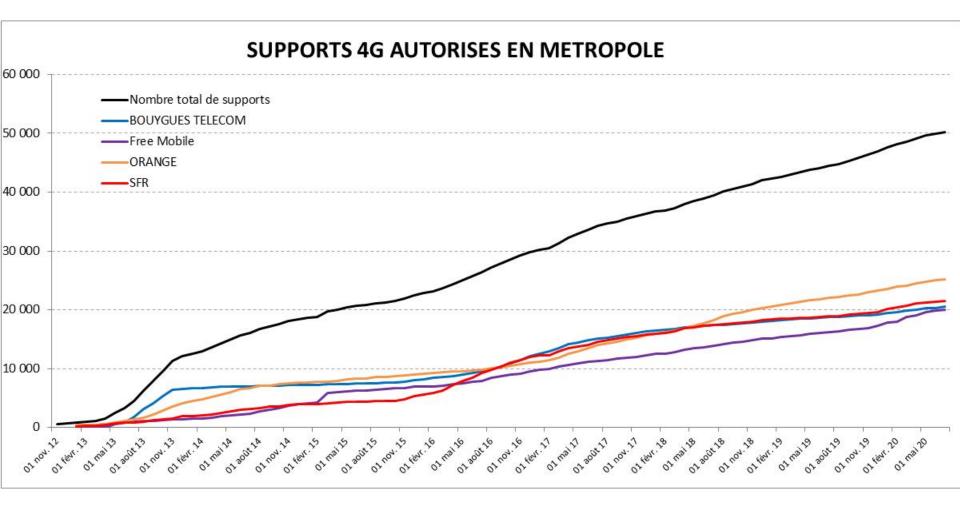
Ordonnance n° 2020-320 du 25 mars 2020

> Accélération possible, si nécessaire

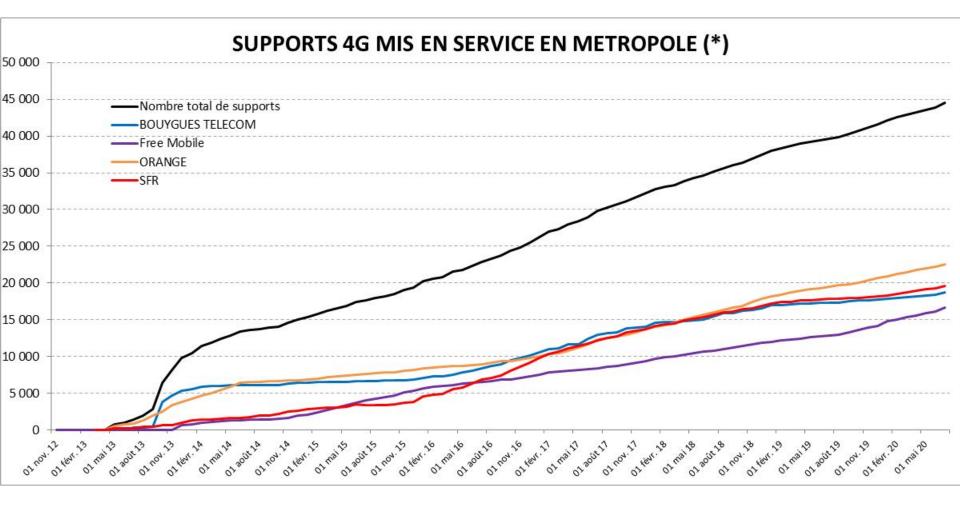
Ressources hertziennes

- Activation de relais déjà autorisés (~ 10-15 %)
- Usage de capacités pré-existantes (eg. 2,1 GHz)







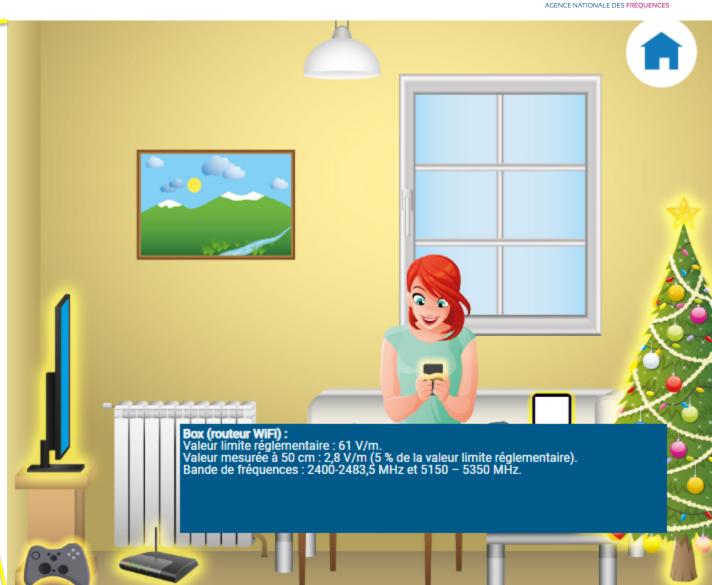


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR



https://www.anfr.fr/controle-desfrequences/exposition-du-public-aux-ondes/lamaison-anfr/





Radio et THD demain



Maîtriser les peurs

Identifier de nouvelles bandes

- ➤ Faisceaux hertziens : 23 ou 38 GHz → 70/80 GHz
- Bandes et terminaux 5G
- Bandes et terminaux WiFi

Incorporer les services des constellations

Konnect (Eutelsat), OneWeb, Starlink, etc.



Agence nationale des fréquences

78, avenue du Général de Gaulle 94704 MAISONS-ALFORT CEDEX +33 (0)1 45 18 72 72 www.anfr.fr

Rejoignez-nous sur:











/anfr