



AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

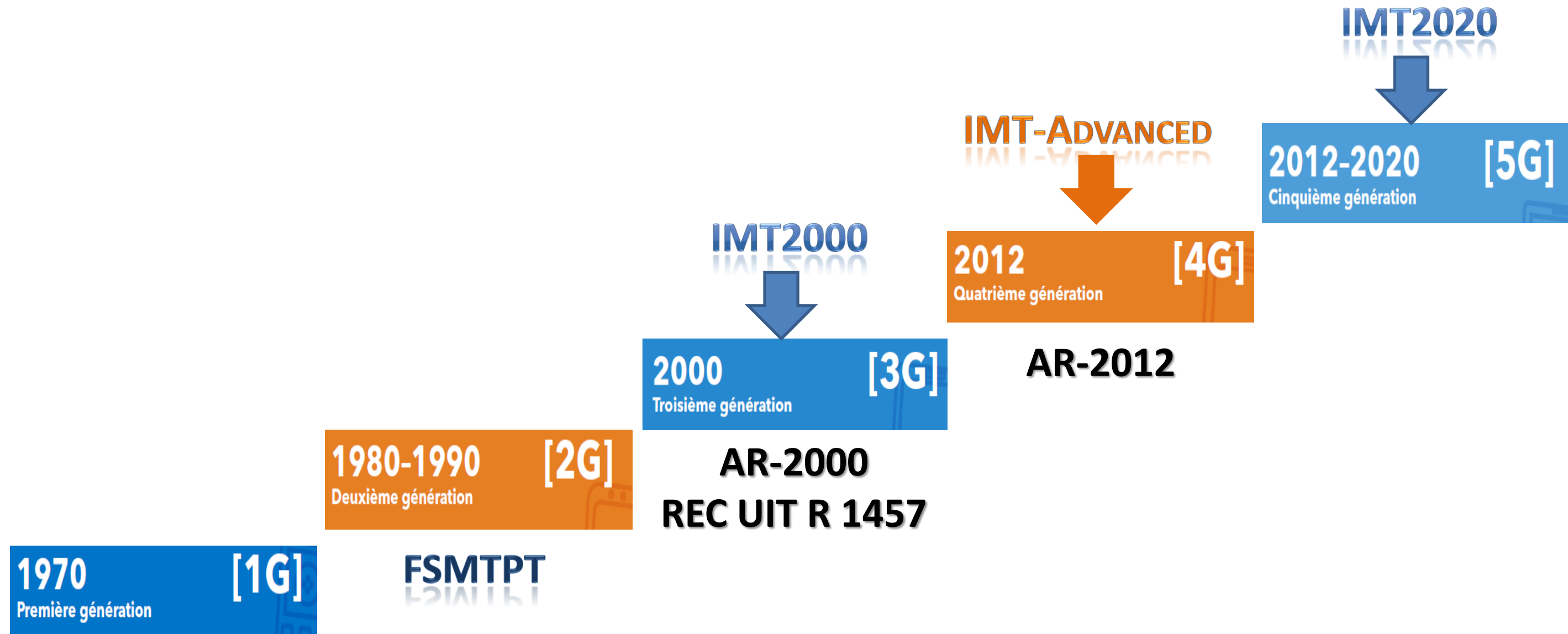
# Vers la 5G Aspect Fréquentiel

**Mme Oifa JAMMELI JBEL**  
**Ingénieur en Télécommunications**  
**Chef Division du Système de Gestion des Fréquences**

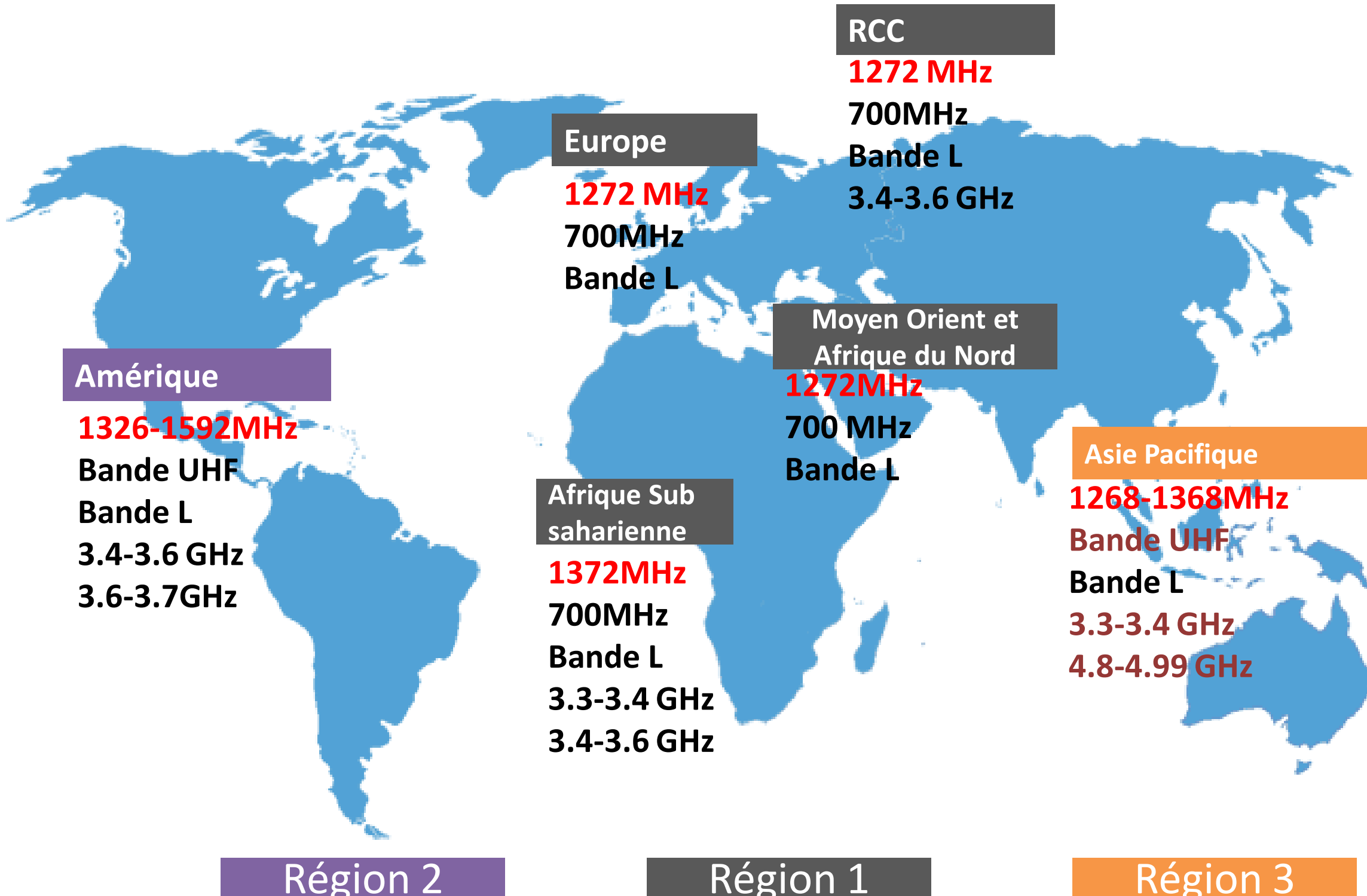
ICOREC- Tunis le 13&14 Mars 2018



# EVOLUTION DES GÉNÉRATIONS MOBILE



# BANDE DE FRÉQUENCES IDENTIFIÉES – CMR15

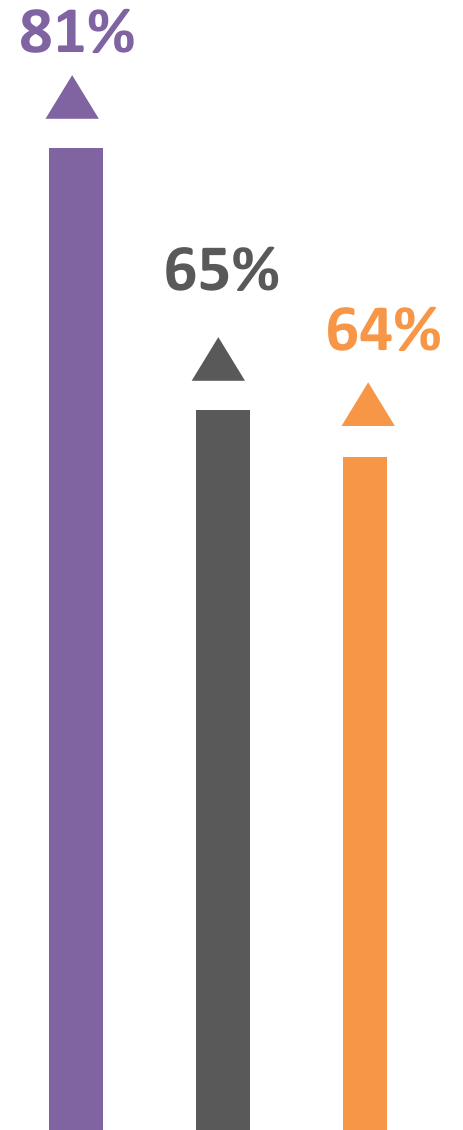


**91 MHz**

La quantité additionnelle minimale est attribuée à la Région 3

**487MHz**

La quantité additionnelle maximale est attribuée à la Région 1



# HARMONISATION DU SPECTRE



Favoriser les économies d'échelle,



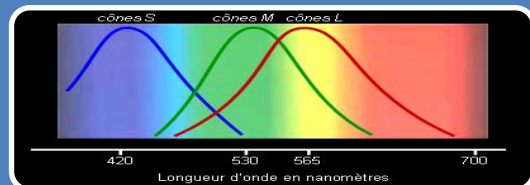
Faciliter l'itinérance internationale,



Simplifier la conception des équipements



Allonger la durée de vie des batteries,



Améliorer l'efficacité spectrale

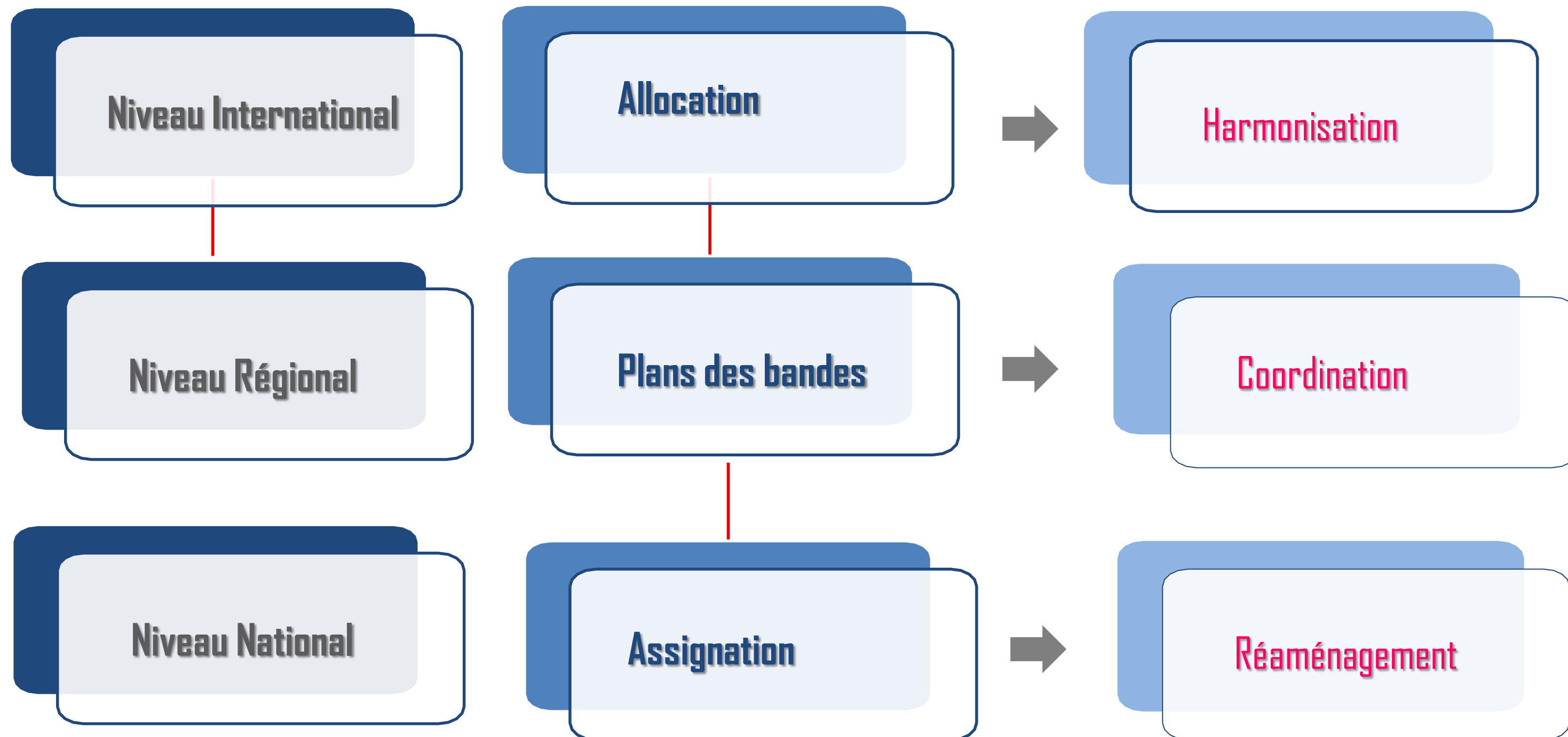


Réduire potentiellement les brouillages transfrontières

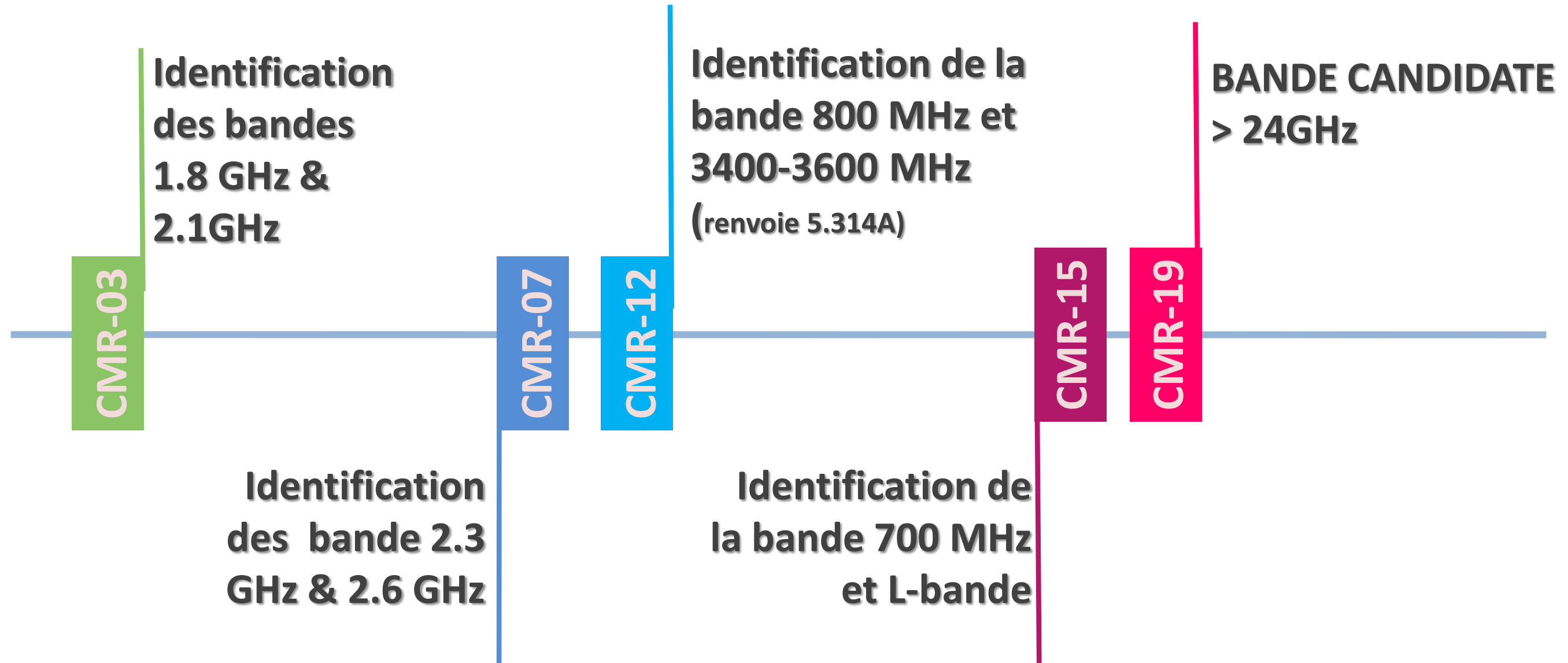
# ASPECT FRÉQUENTIEL TECHNOLOGIE MOBILE



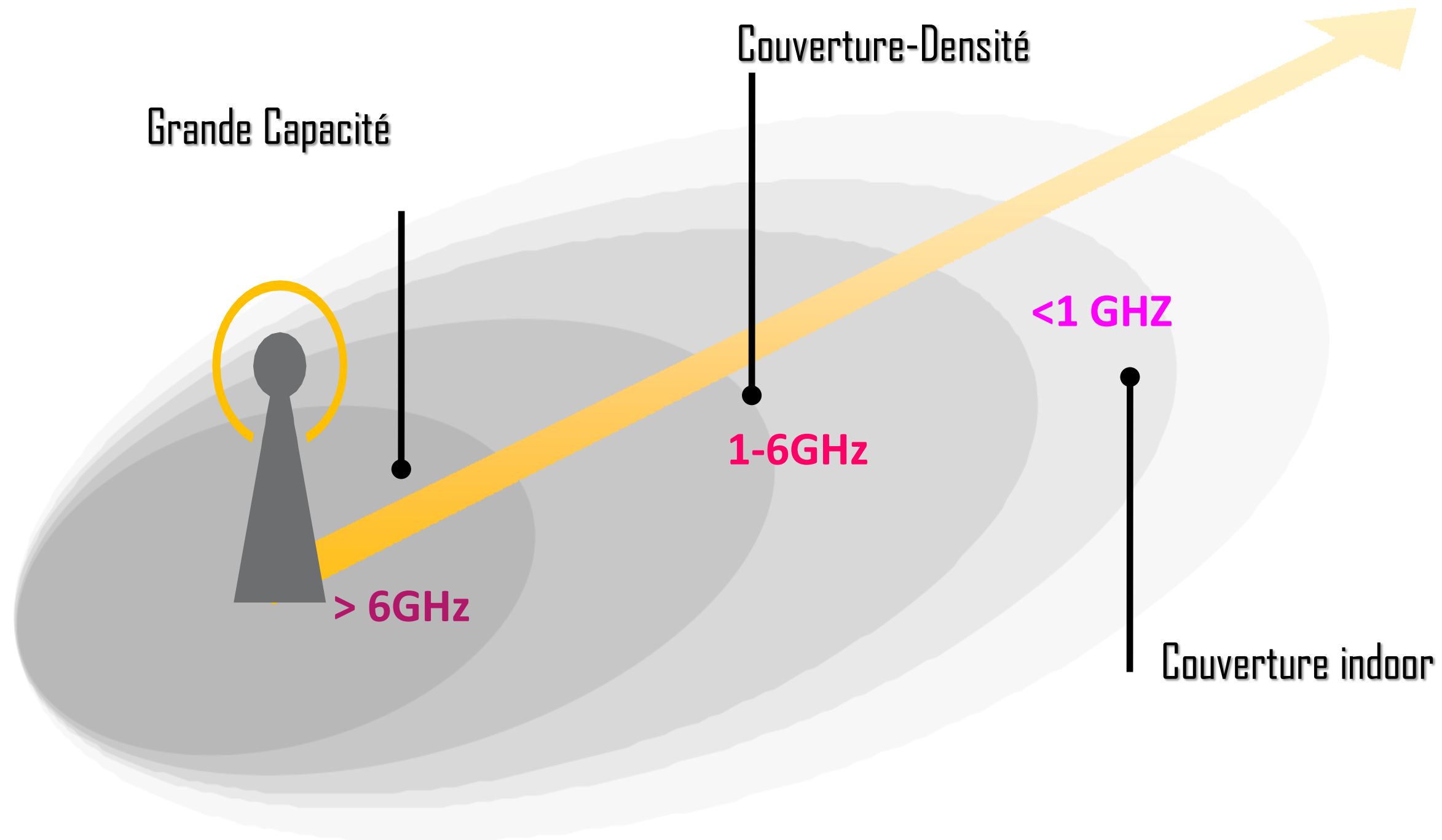
AGENCE NATIONALE  
DES FRÉQUENCES



# LES DATES CLÉS SPECTRE IMT



# BANDE DE FRÉQUENCES 5G



# 3 Gammes de fréquences pour réussir la 5G

**Des fréquences Hautes  
capacité supérieure  
de gestions des connectivité**

**6-100 GHz  
800 MHz contigüe**

**Fournir des fréquences Moyennes  
bon mixage entre  
Couverture & capacité**

**1-6 GHz  
100 MHz contigüe**

**Fournir des fréquences basse  
Une bonne Couverture  
Indoor**

**< 1 GHz  
20 MHz contigüe**



# BANDES <1GHz

**Bande 700MHz**



700 band: 2x30 MHz

**Bande 800MHz**



800 band: 2x30 MHz

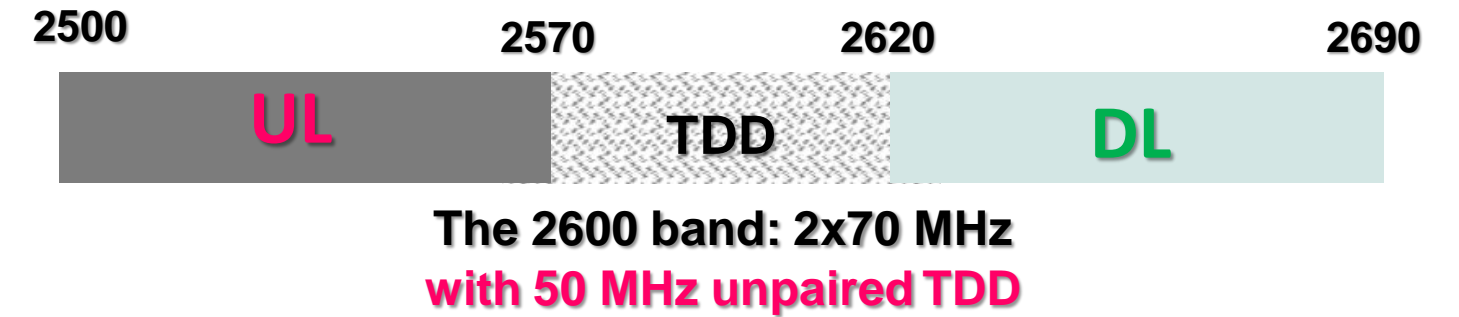
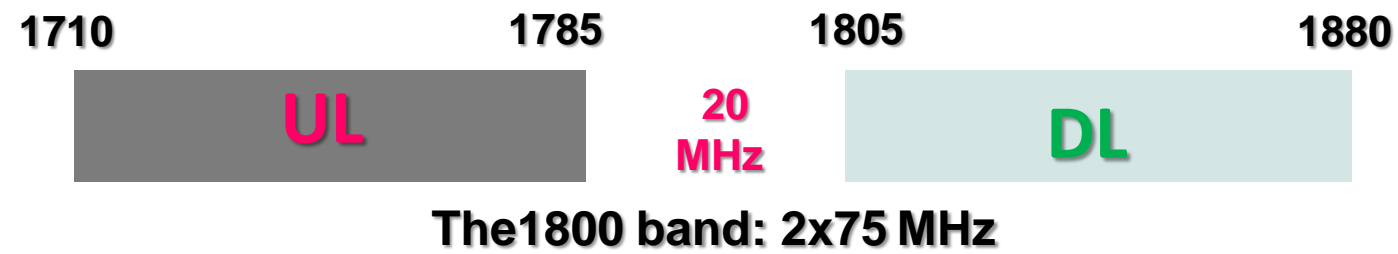
**Bande 900MHz**



900 band: 2x35 MHz

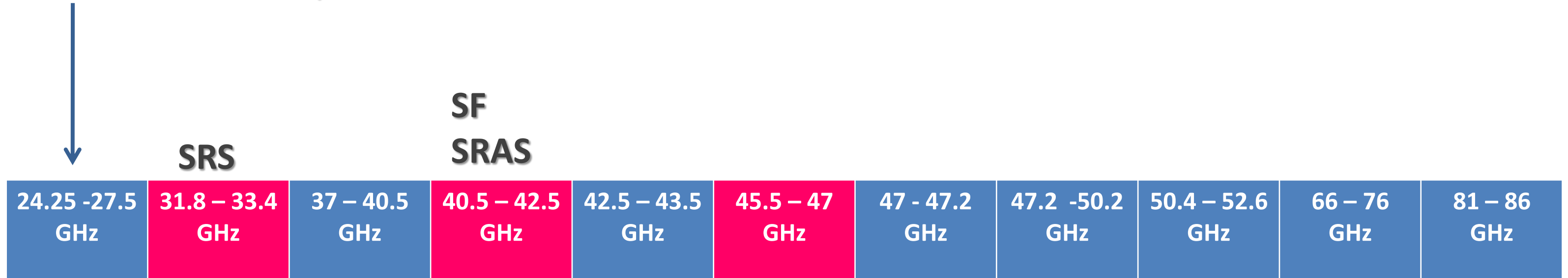


# BANDES >1GHz



# BANDES CANDIDATES > 24 GHz

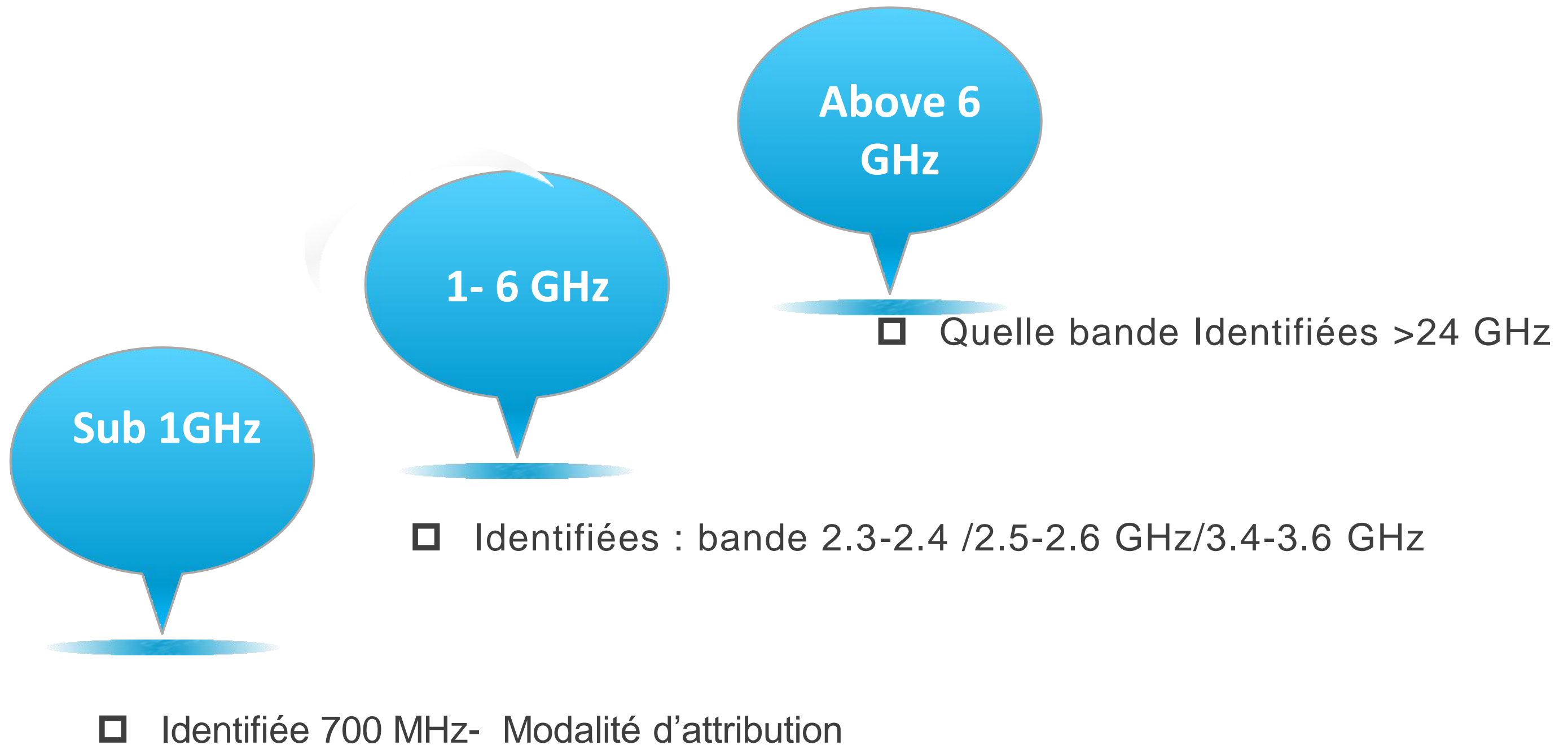
Bandes identifiées pour le service Mobile



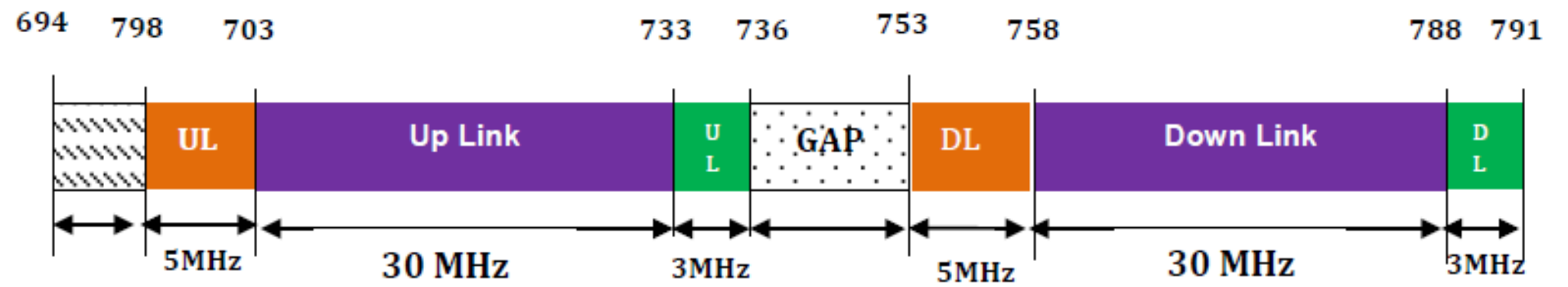
Bandes non identifiées pour le service Mobile

Nécessitent des études de compatibilités et de partage avec les service existant

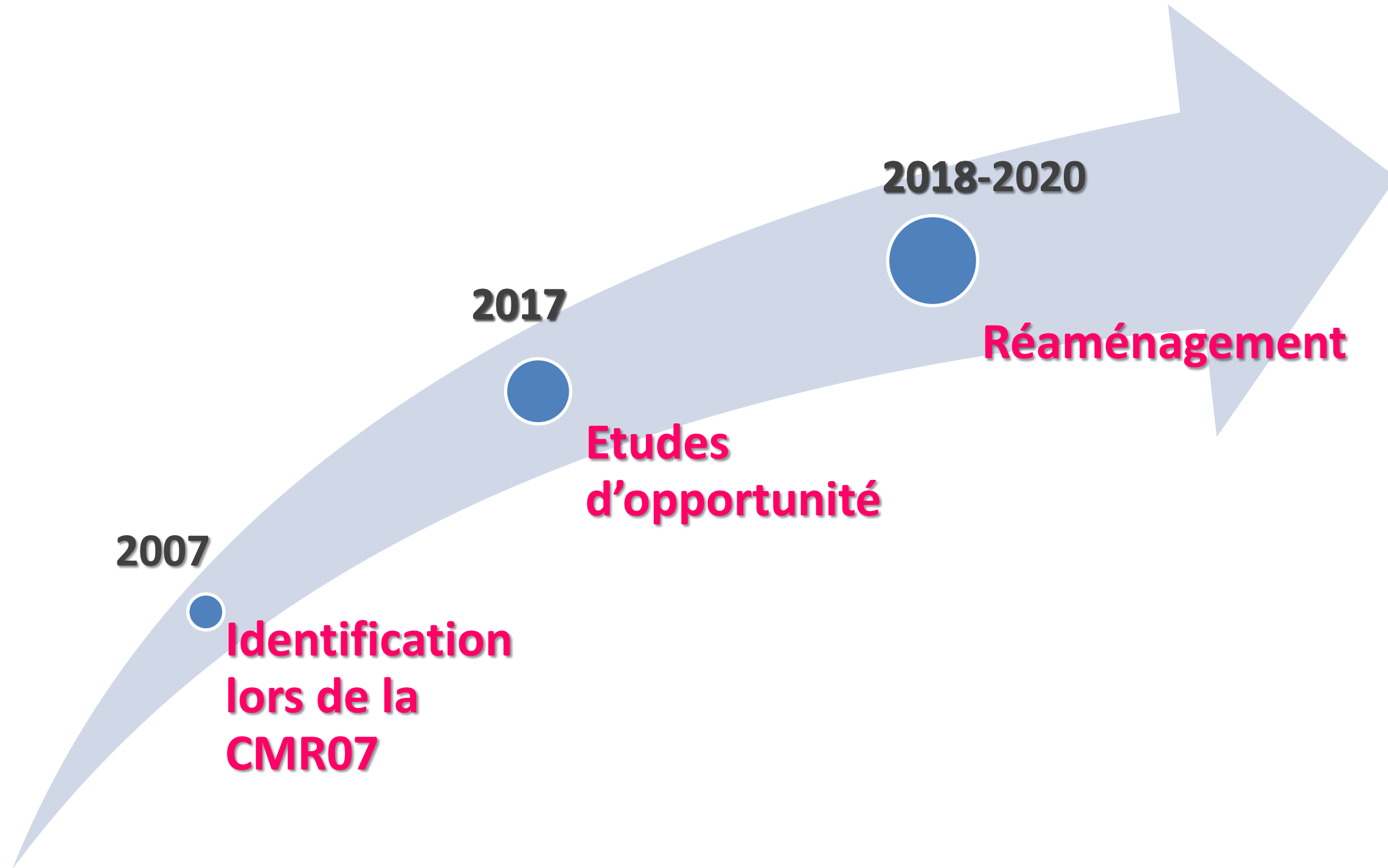
# ACTION A ENTREPRENDRE SPECTRE



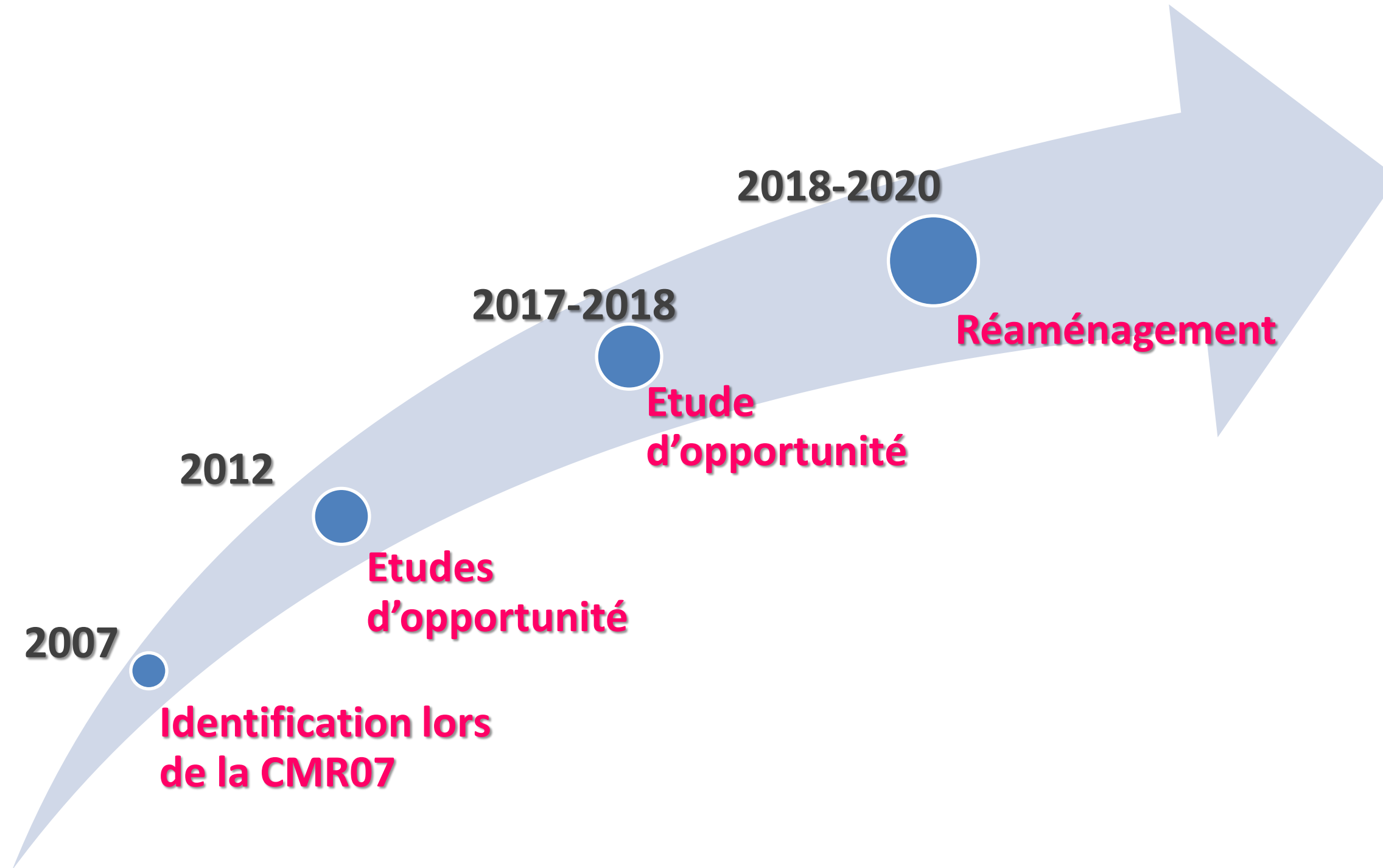
# BANDE 700 MHz



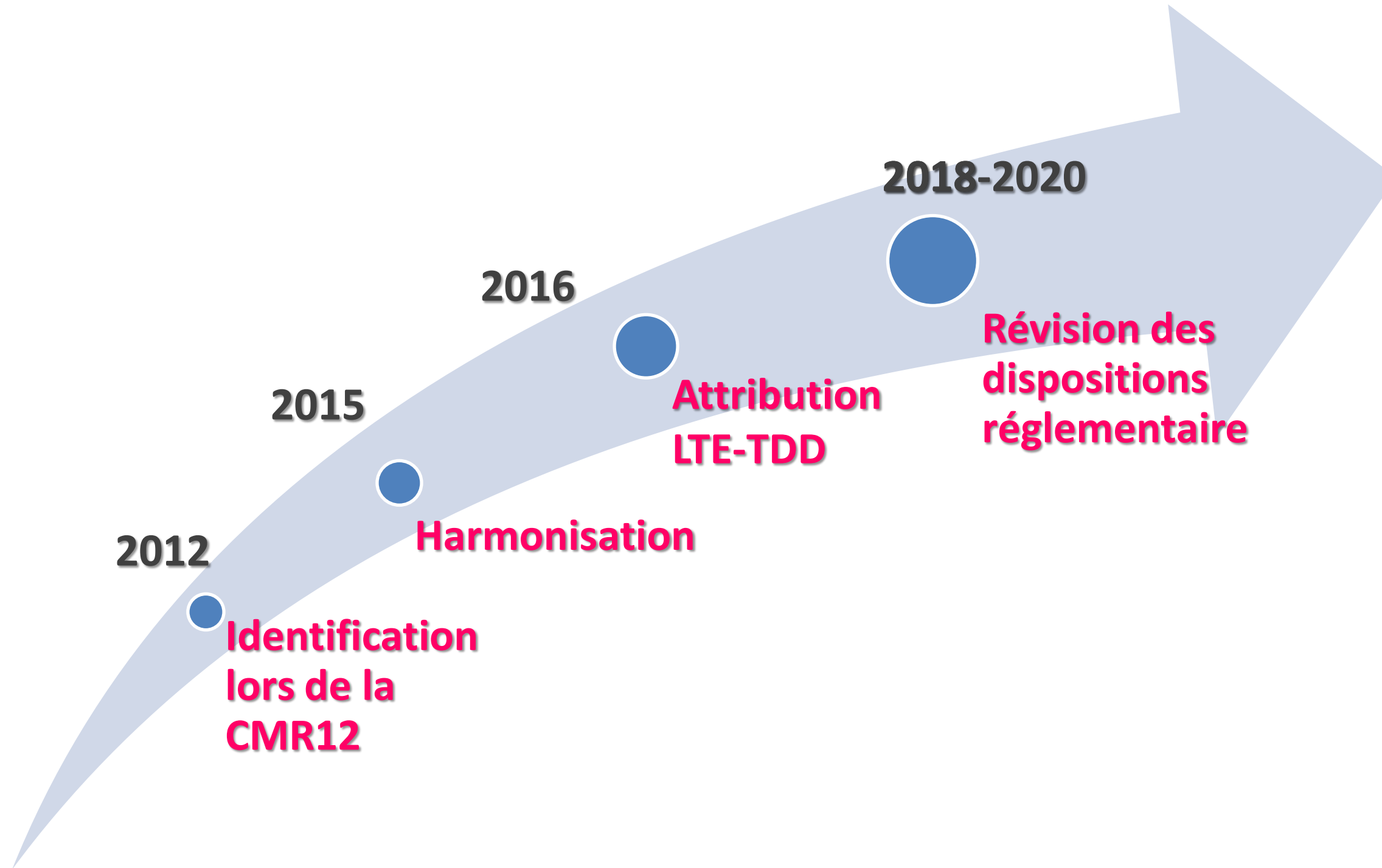
# BANDE 2.3-2.4 MHz



# BANDE 2.5-2.69 MHz



# BANDE 3.4-3.6 MHz



1

Révision des Redevances  
des Fréquences

2

Coordination avec le  
Groupe Arabe -ASMG

3

Suivre les études de  
partage

**Elaboration  
d'un plan  
stratégique  
radioélectrique**

## Court terme

Réaménagement

Révision de  
réglementation

Aspect financier

## Moyen terme

Etudes  
d'opportunité

Consultation  
Publiques

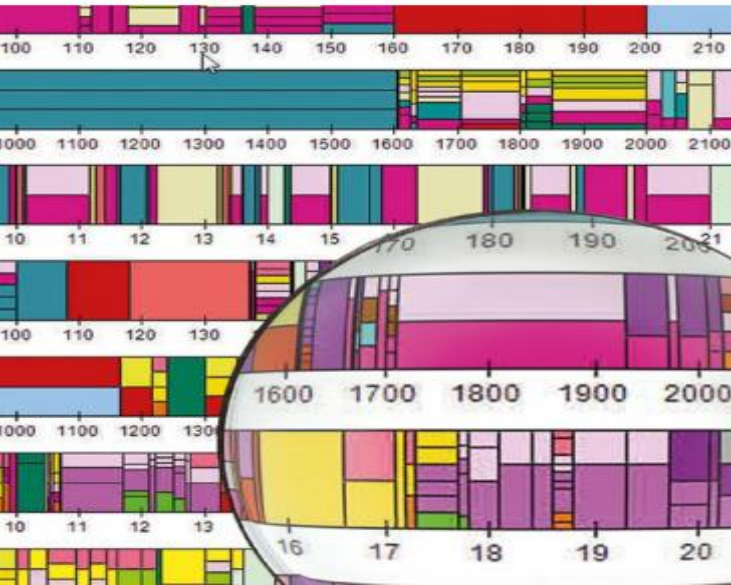
Redevance des  
fréquences



AGENCE NATIONALE  
DES FRÉQUENCES



# Merci Pour Votre Attention



[Olfa.jammeli@anf.tn](mailto:Olfa.jammeli@anf.tn)

Agence Nationale des Fréquences

[www.anf.tn](http://www.anf.tn)