

Atelier sur le plan stratégique sur l'évolution des usages et de la gestion du spectre pour la croissance et l'innovation

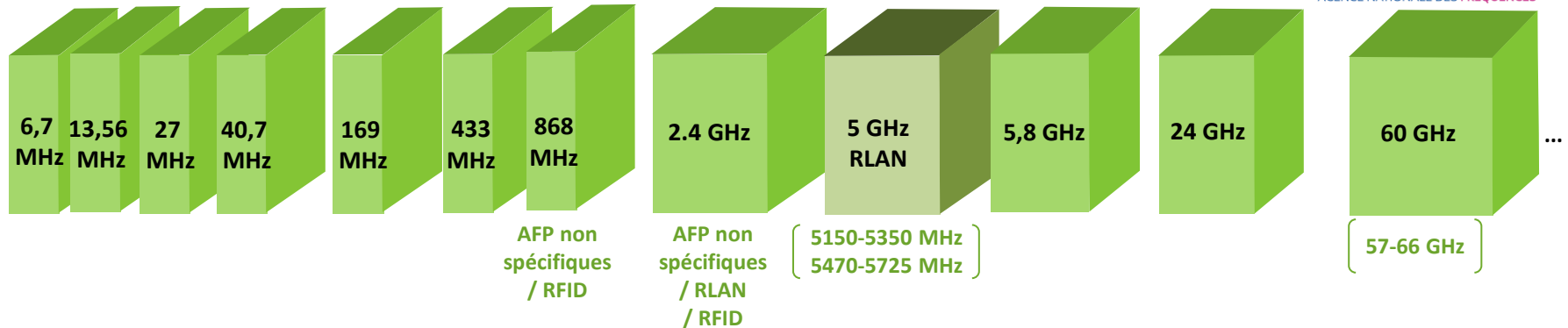
Bandes libres et partage des fréquences : quel
avenir pour les objets connectés, le wifi et la 5G?

Paris, le 19/01/2017

Différents usages et de partage du spectre:

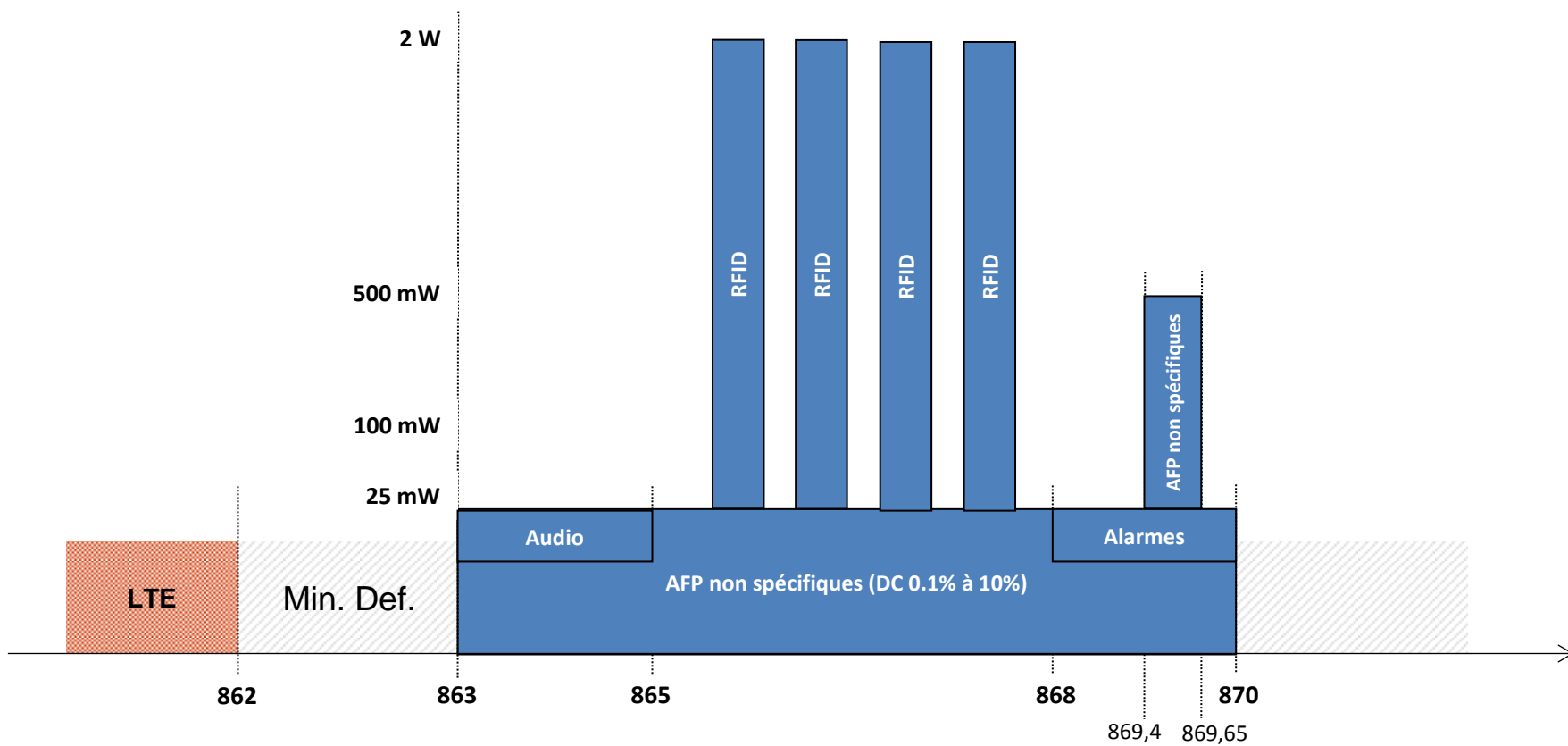
- **Internet Mobile :**
WiFi : 600 MHz partagés libres de droit pour les utilisateurs (puissance)
- **Internet des Objets :**
Bande Libre de droits avec règles de partage (duty cycle et puissance)
- **Partage entre différents utilisateurs des fréquences :**
Partage géographique entre RLAN 5 GHz et radars météo
Partage géographique entre PMSE et les zones blanches de la TNT
- **Partage des fréquences entre satellites et FH**
- **Partage temporelle des fréquences**
Affectation temporaire de fréquences (grands évènements)
- ...

BANDES LIBRES



- **Réglementations pour appareils de faible portée (AFP) ou dispositifs à courte portée (DCP)**
 - Autorisation générale d'utilisation des fréquences
 - Non-brouillage / non-protection
- **Des usages très divers**
- **Propositions plan stratégique :**
 - Soutien développement des « bandes libres » et définition des conditions techniques permettant la coexistence
 - Bandes IoT 900 : nouvelles opportunités pour l'utilisation des bandes 862-870 MHz, 870-876 MHz et 915-921 MHz
 - L'Agence étudiera les possibilités de relâchement des contraintes applicables au WiFi, dans les bandes RLAN 5 GHz et 57-66 GHz.

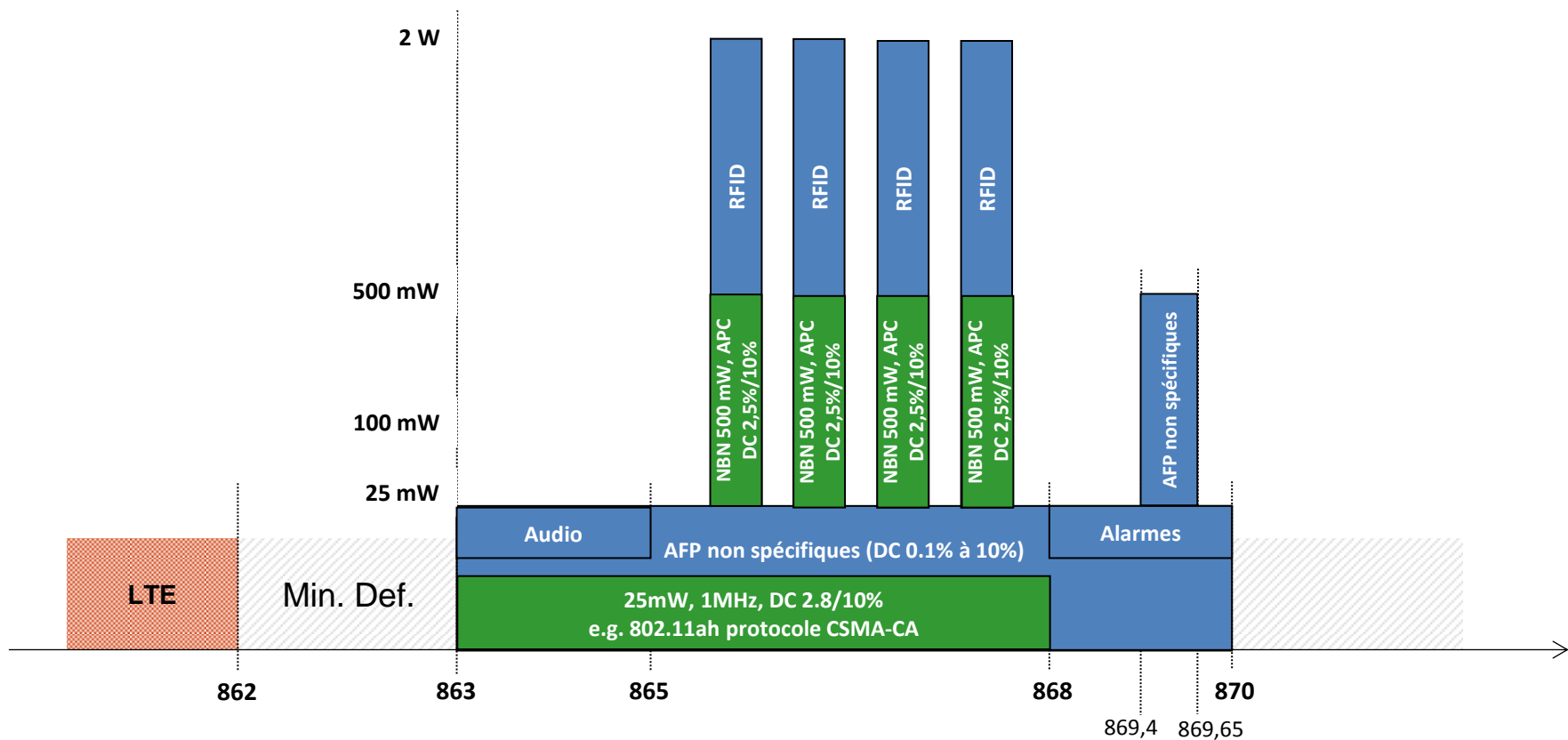
Bandes libres : réglementation existante 863-870 MHz



Bandes libres : projet IoT 900

Nouvelles opportunités pour l'utilisation des bandes 862-870 MHz, 870-876 MHz et 915-921 MHz :

- Soumission projet réglementaire européen **mars 2017**



Le Partage et le contrôle

Les fréquences à autorisation générale (libres) ou les fréquences à autorisation individuelle (licence)

	Fréquences libres	Fréquences avec licence
Non contrôlées	WiFi, IoT	non ?
Controlées	utile ? € ?	3G, 4G, 5G ... €€€