European Users of Wireless Enterprise Network Association

Christian Régnier
Co-Founder and Chairman



EUWENA Members - 2024

CORPORATE USERS

EDF

Schiphol Group

ASSOCIATIONS

Communications Commission

agurre

BTG

SNIR

CONSULTANCIES

The Positive Way WAVESTONE

combined CONSULTING

NOVAMINT

Navigacom smallandsmart

strict.

ULWIMO ULtimate Wireless MObility

LD expertise

Quixoticity

Privinnet Critical communication

R.ALIX

TESTS & INNOVATIONS

Anritsu Advancing beyond

VIAVI

SmartViser Testing innovation

EUWENA Members - 2024



SUPPLIERS



SERVICE PROVIDERS - INTEGRATORS

Actions since 2021

Appointment of a vice-president representing end users : Petra Claessen (President of BTG)

CCW partner village participation In Helsinki (2023) and Dubai (2024)

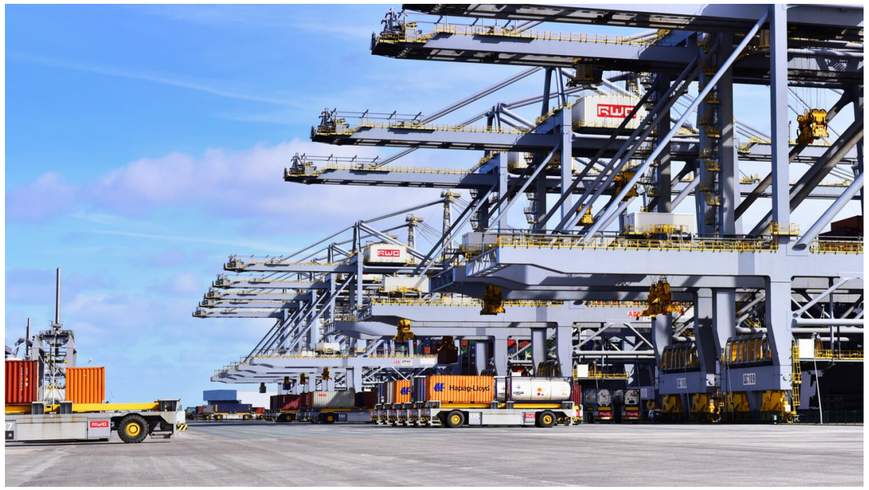
EUWENA appointed 3GPP SA1 user representative release 19: interconnection of private networks ('Study on Interconnect of SNPN')

'Mainports' entity to federate the needs of airports and Seaports

Webinar on Mainports subject and Energy

Visit of the Port of Rotterdam (Private Network use cases)

Creation of the frequency repository (updated annually)



Responses (representing the needs of the industry) to various RSPG and regulator consultations

Actions Next Year

the yearly event will be organized again. The board will look for a hybrid possibility online and physical presence of the audience.

Common actions with 450 Alliance.

Subjects for Webinars or Demo and panels

- IOT in private network, NB IoT in 5G for lower frequency and small bandwidth
- Eco system (equipment network, devices, applications,…) development
- CBRS in the US what can we learn from in Europe, public – private possibilities
- Verticals/users of private networks, besides Mainports, Utility also look at Mining, Healthcare,…

La large bande en 450 MHz

Qualcomm Technologies et Aramco Digital ont annoncé lors du Global AI Summit les premiers processeurs au monde avec un support natif de la 5G sur le spectre 450 MHz.
Ces processeurs, les Qualcomm QCS8550 et QCS6490, visent à améliorer la connectivité 5G pour les appareils IoT industriels et les smartphones robustes, avec une couverture étendue et résiliente. Ce partenariat vise à soutenir la transformation numérique en Arabie Saoudite, où Aramco déploiera un réseau IoT industriel national.

L'alliance 450 MHz est une association industrielle représentant les parties prenantes du spectre 450 MHz. Les membres de l'alliance incluent des opérateurs, des fabricants d'équipements ainsi que des entreprises dans divers secteurs dédiés aux communications machine to machine. L'alliance s'engage à promouvoir le potentiel du spectre 450 MHz.

Et L'Arcep

- Envoi d'un courrier le 09/09/2021 puis le 30/11/2021 pour l'attribution de fréquences en bande 400MHz pour les besoins des réseaux radio privatifs en 4G successivement soutenus par des Exploitants de Réseaux de Transports Urbains et d'Autorités Organisatrices de la Mobilité puis par des entreprises de production, de gestion de réseaux et de fourniture d'énergie

- Rédaction et envoi d' un document argumentant l'intérêt de la large bande en 450 MHz en mars 2024 et surtout proposer des strategies de liberation du spectre de la bande 400 MHz

- Organisation d'une reunion de travail / information avec l'Arcep sur ces mêmes sujets avec l'alliance 450

Les perspectives et apporches d'AGURRE

Perspective à 5 ans

A un horizon de 5 ans, l'objectif est le démarrage des réseaux 4G/5G privés sur la sous-bande 454,5 – 456 / 464,5 – 466 MHz.

Suite à libération des bandes par des membres AGURRE,

encouragement à migrer en LTE Bande 38 les utilisateurs de sites uniques et

basculement vers les bandes 457,5-460 MHz / 467,5-470 MHz ou 414,5-420 MHz / 424,5-430 MHz ou autres.

Perspective à 8 ou 10 ans

A un horizon de 8 ou 10 ans, l'objectif est porter la largeur de bande à 2*3 MHz, voire à 2*5 MHz avec discussions de

Extension de la bande « réseaux 4G/5G privés » à la sous bande 453 – 454,5 MHz / 463 – 464,5 MHz pour former 2*3 MHz de spectre continu ;

Puis

Discussion avec le Ministère de la Défense pour voir à étendre l'usage à la bande 451-453/461-463 MHz pour former 2*5 MHz

Approche Centralisée similaire à « 450 Connect » allemand :

des industriels privés sont actionnaires du consortium qui déploie un réseau LTE en bande 31 selon les zones demandées et qui se charge de donner l'accès au réseau à ceux qui en font la demande.

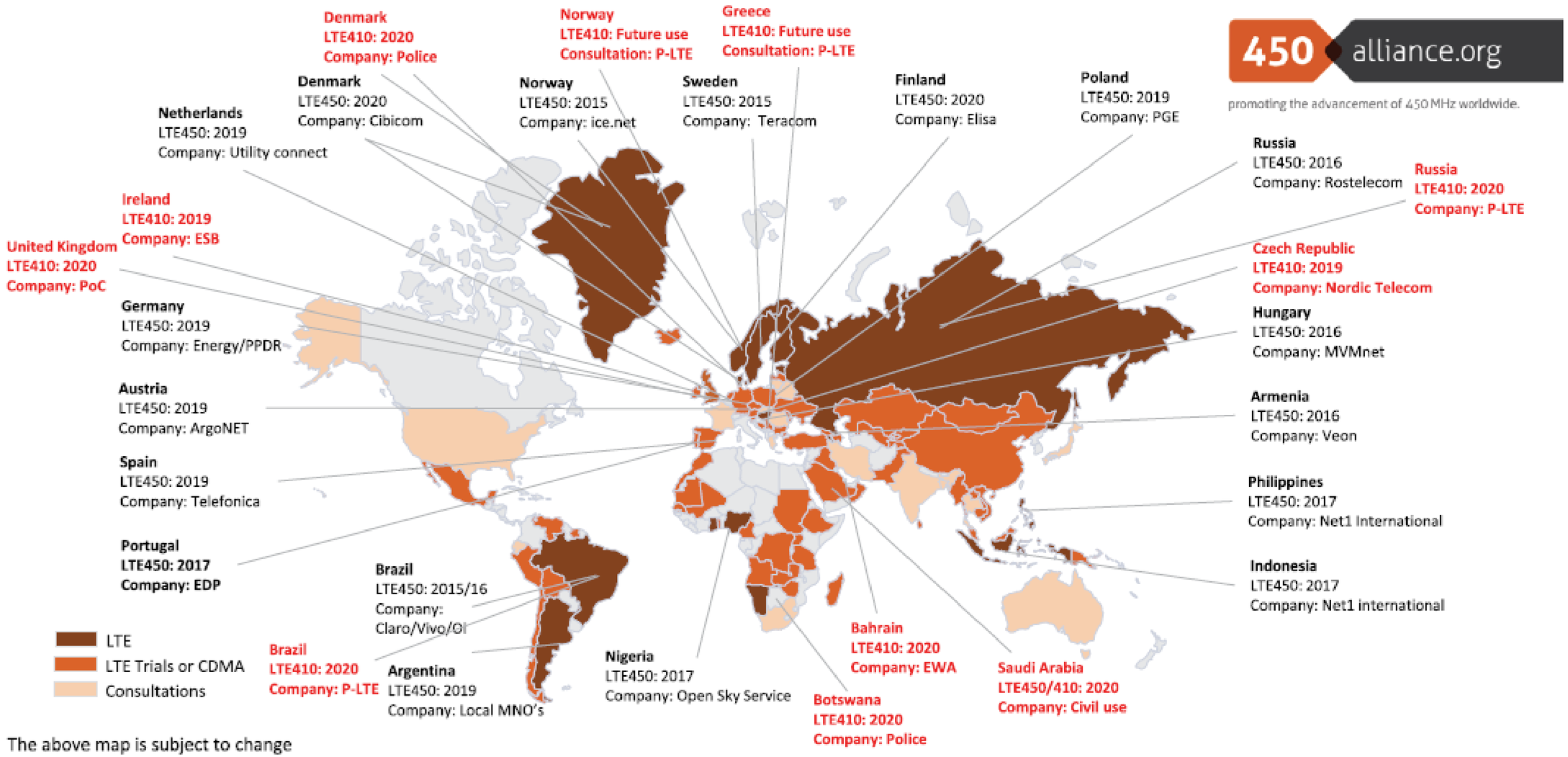
Approche décentralisée telle qu'aujourd'hui

Mais plus complexe en large bande qu'en bandes étroites (contraintes à imposer concernant les puissances

Approche mixte

Réalisation d'une couverture de type national (RAN uniquement) financée par l'Etat ou par un Partenariat Public Privé (PPP) et de louer le raccordement de cœurs de réseaux privés aux exploitants locaux, avec une zone d'usage définie.

Déploiement et tests de réseaux large bande en 450 MHz dans le monde



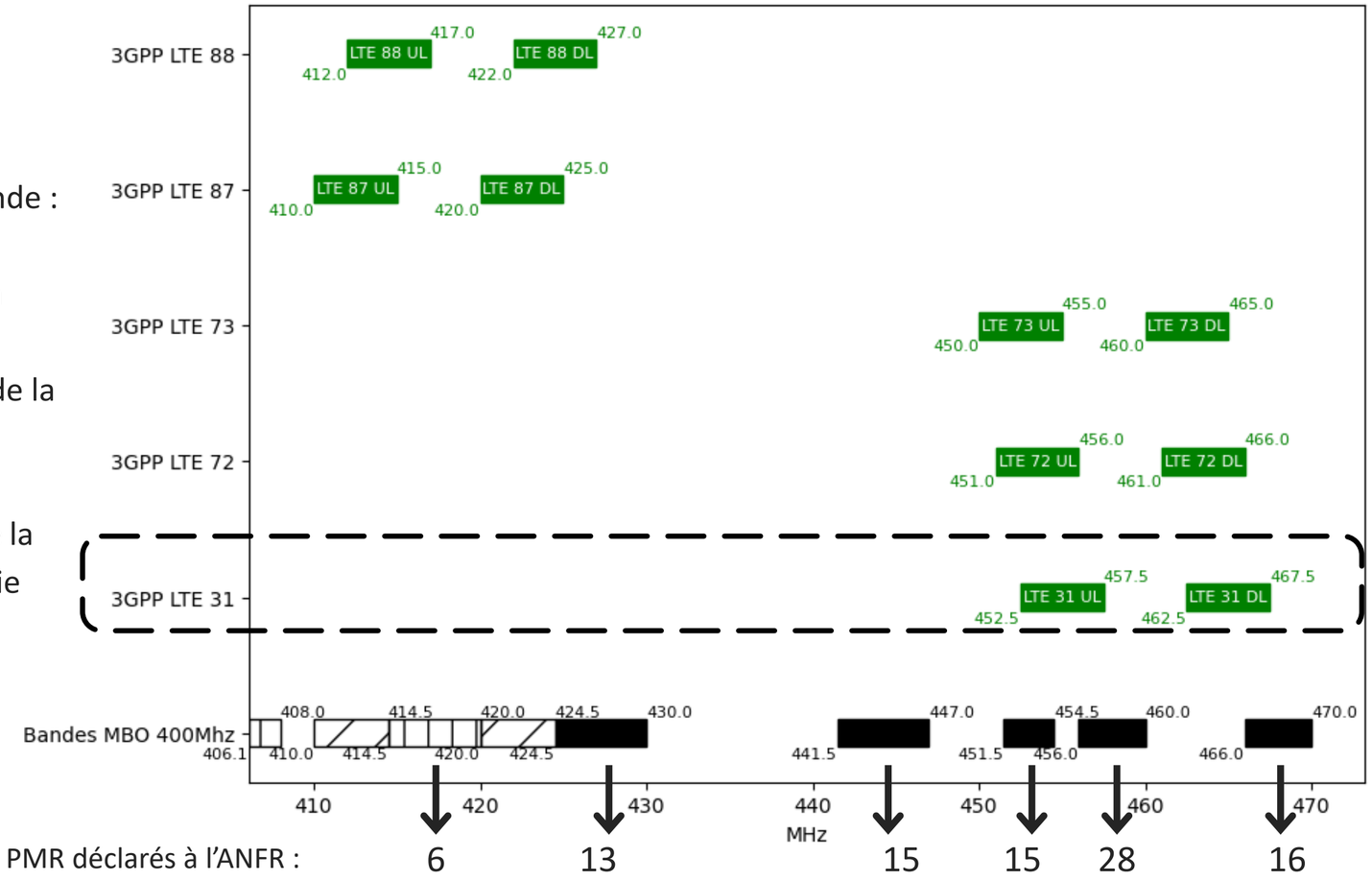
The above map is subject to change

Exemple de travaux/discussions engagés sur la NC

Il y a différents affectataires sur la bande :

- HCR, le Haut Commissaire de la République
- DEF, le Ministère de la Défense
- TTOM / GNC, le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie
- Etc

Utilisation bande 400MHz en NC



Nombre de supports PMR déclarés à l'ANFR :

Le réaménagement de bande est un exercice complexe mais pas impossible, l'ideal étant d'associer bande libérée avec une bande normalisée LTE par le 3GPP.

La bande 31 semble être celle qui dispose de l'écosystème de terminaux et infrastructures le plus riche.

First Yearly Virtuel event on 3rd October 2024

3rd Oct - First virtual event (speakers in a studio in Saint Witz) on private mobile networks

6 panels throughout the day:

- Frequencies / Technical solutions / Private-Public / Monitoring / Use Cases / Use cases

Audience

- Number of unique viewers: 185
- Average view time over the day: 2h47
- Number of different countries viewers: 22.

Les enregistrements vidéo des tables rondes sont disponibles sur le site Web d'EUWENA (EUWENA.EU)



EUWENA

Thank You for your attention

www.euwena.eu

Christian Régnier
Co-Founder and Chairman

