RADIO COMS PRO ALLIANCE

JOURNÉE

Réseaux radio professionnels : réussir la convergence PMR, 4G/5G et IP

15 OCTOBRE 2026

Espace Saint Germain
Paris 7e

LE RENDEZ-VOUS INCONTOURNABLE

Des réseaux radio professionnels



RADIO COMS PRO ALLIANCE

JOURNÉE

SPEAKER

Jean-Marc CAVALIER LACHGAR



Vice Président
Radio Coms Pro Alliance

Réseaux radio professionnels :
réussir la convergence PMR, 4G/5G et IP

POURQUOI UN OBSERVATOIRE DES RÉSEAUX RADIO PROFESSIONNELS ?

Des réseaux plus sûrs
pour un monde en mouvement



15 OCTOBRE 2026

Espace Saint Germain
Paris 7e

RADIO COMS PRO ALLIANCE

RADIO COMS PRO ALLIANCE

Pourquoi un observatoire des réseaux professionnels ?

1. **RENDRE VISIBLE LE SECTEUR**

2. **SUIVRE LES TRANSFORMATIONS**

3. **PORTER L'ANALYSE DE RCPA**



LES OBSERVATOIRES EXISTANTS ET L'ANGLE RCPA

ARCEP

- **RÉSEAUX MOBILES OUVERTS AU PUBLIC**
  - Marché,
  - Couverture,
  - Qualité de service
  - Déploiements 5G

ANFR

- **INSTALLATIONS MOBILES**
  - Suivi mensuel des sites autorisés et opérationnels
- **RADIOAMATEURS**
  - Effectifs, stations et répartition territoriale

RCPA

- **BESOIN RCPA :**
- **LECTURE TRANSVERSALE ET RÉGULIÈRE DES RÉSEAUX RADIO PROFESSIONNELS**
- **OCCUPATION SPECTRALE**
  - **PMR, TETRA, LTE privé, faisceaux hertziens privés et leurs évolutions**

RADIO COMS PRO ALLIANCE

QUEL RÔLE POUR RCPA ?

RENDRE VISIBLE

- **VUE D'ENSEMBLE RESEAUX**
  - Nombre
  - Bandes
  - Répartition territoriale

SUIVRE

- **EVOLUTIONS DANS LE TEMPS**
  - Parc
  - Technologies
  - Usages

ANALYSER

- **ANALYSE:**
  - Régulière
  - Indépendante des enjeux:
    - Techniques
    - Économiques
    - Réglementaires

RADIO COMS PRO ALLIANCE

QUEL RÔLE POUR RCPA ?

CONNAISSANCE ET ANALYSE

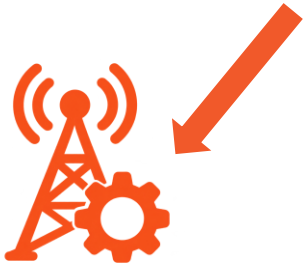
- Construire une connaissance commune du parc.
- Nourrir l'analyse par l'expérience des membres.
- Distinguer clairement constats, interprétations et propositions.

CONCLUSIONS T REPRÉSENTATION

- Fournir des conclusions utiles aux adherents.
- Éclairer les décisions des entreprises.
- Porter une position argumentée auprès des tutelles. ARCEP, ANFR, DGE, …..

ENSEIGNEMENTS PROPOSÉS ET PUBLICATION PÉRIODIQUE

RADIO COMS PRO ALLIANCE



TECHNIQUES

- ❑ Maintenance et évolution du parc
- ❑ Conditions des migrations
- ❑ Couverture, résilience, coexistence
- ❑ Interopérabilité



ECONOMIQUES

- ❑ Compétences et formations
- ❑ Intégration et maintenance
- ❑ Enquête complémentaire sur le marché



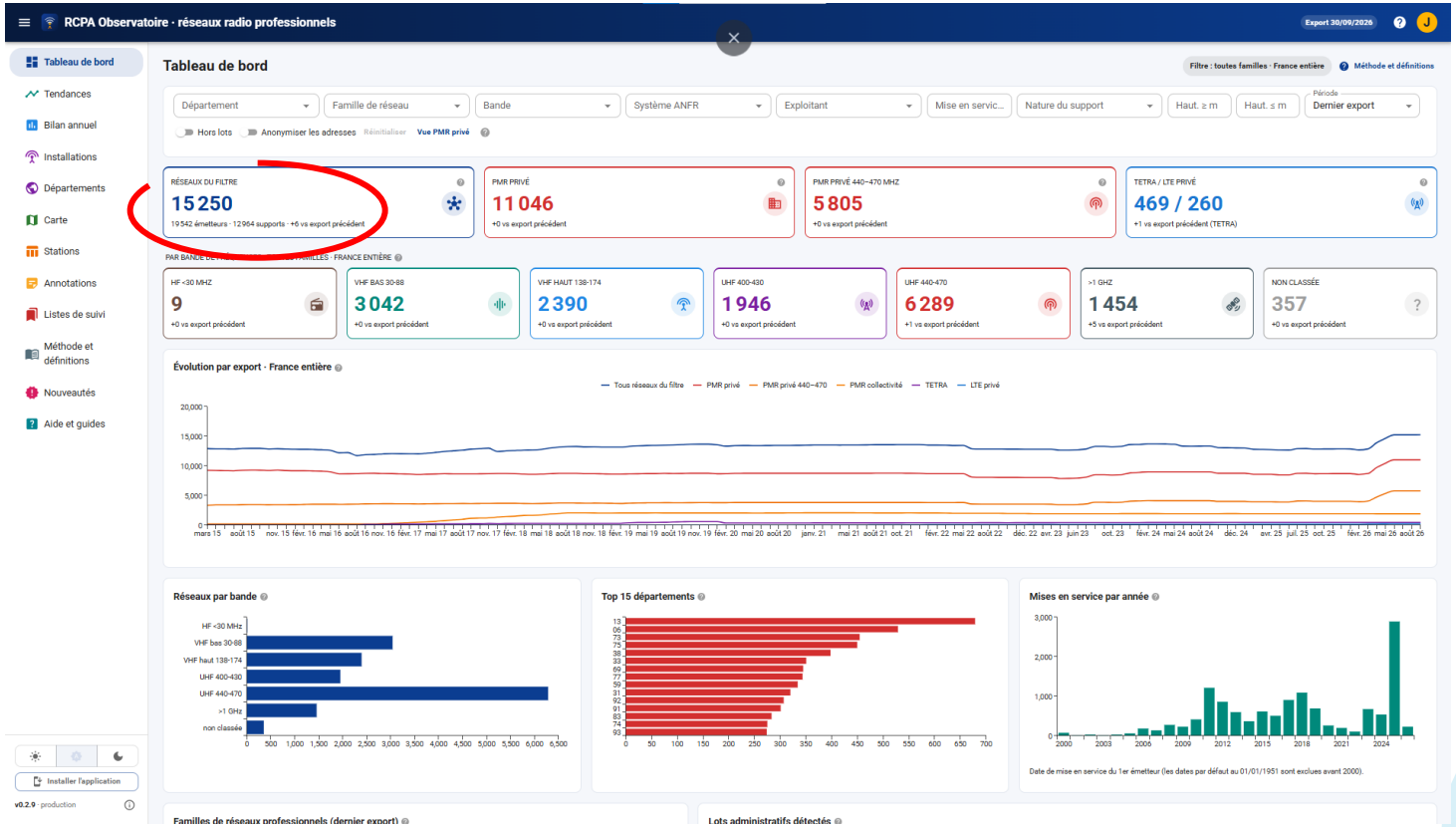
REGLEMENTAIRES

- ❑ Besoins de fréquences et coexistence
- ❑ Suivi des autorisations et obstacles
- ❑ Qualité des données ouvertes
- ❑ Échanges ARCEP / ANFR par cas vérifiables

❖ **Chaque publication devrait distinguer :**

- ✓ **Constats**
- ✓ **Interprétation**
- ✓ **Propositions RCPA**

UN PARC DÉCLARÉ, AVEC UNE UNITÉ DE COMPTAGE CLAIRE



15 250

stations distinctes dans le périmètre national

« Réseau » = une station ANFR
Un exploitant sur un support

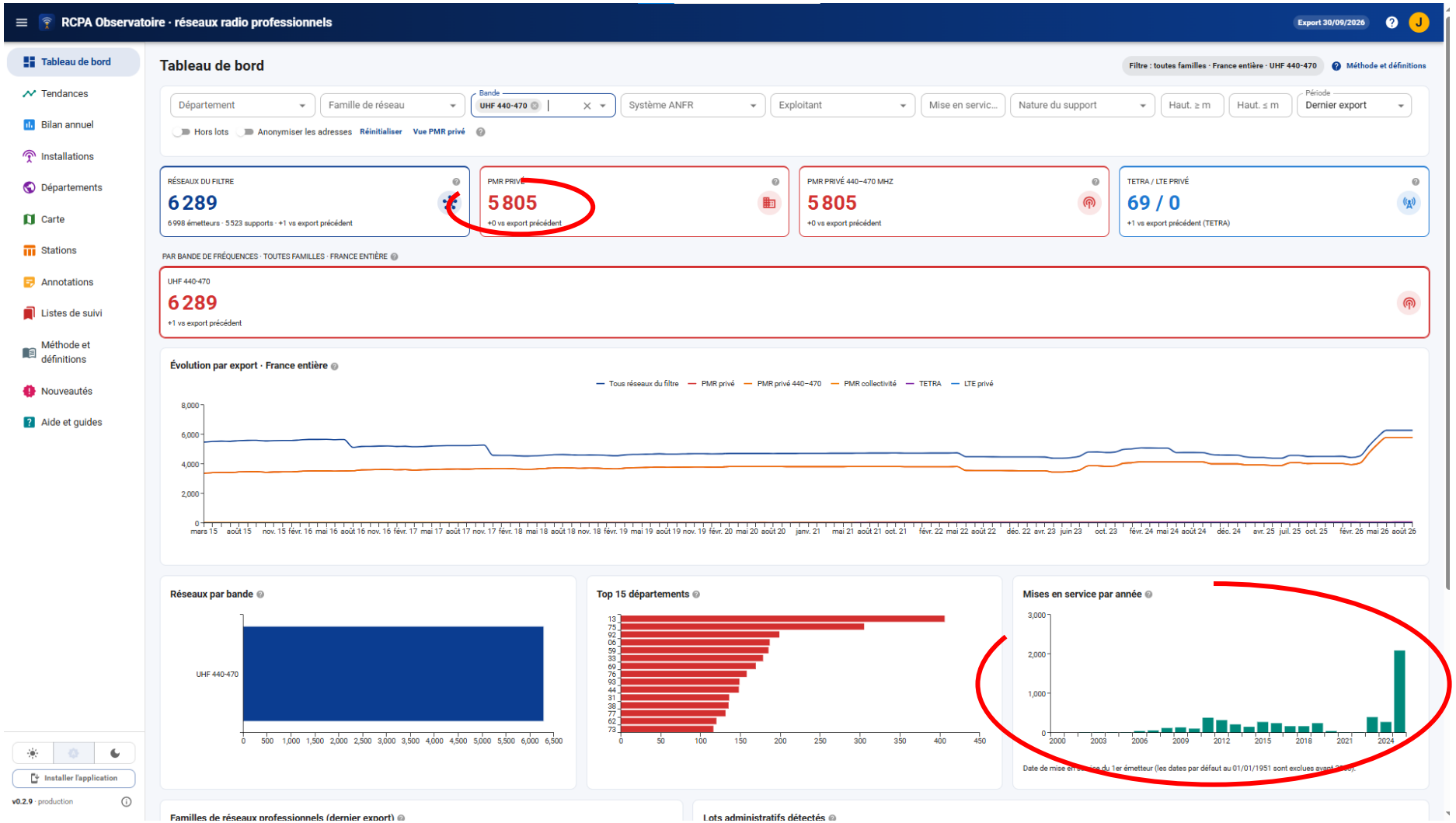
Un réseau d'entreprise multisite peut correspondre à plusieurs stations

Source OPEN DATA : ANFR > 5 W, export au 30/09/2026, Licence Ouverte 2.0. Traitement RCPA. Un réseau = une station ANFR.

RADIO COMS PRO ALLIANCE

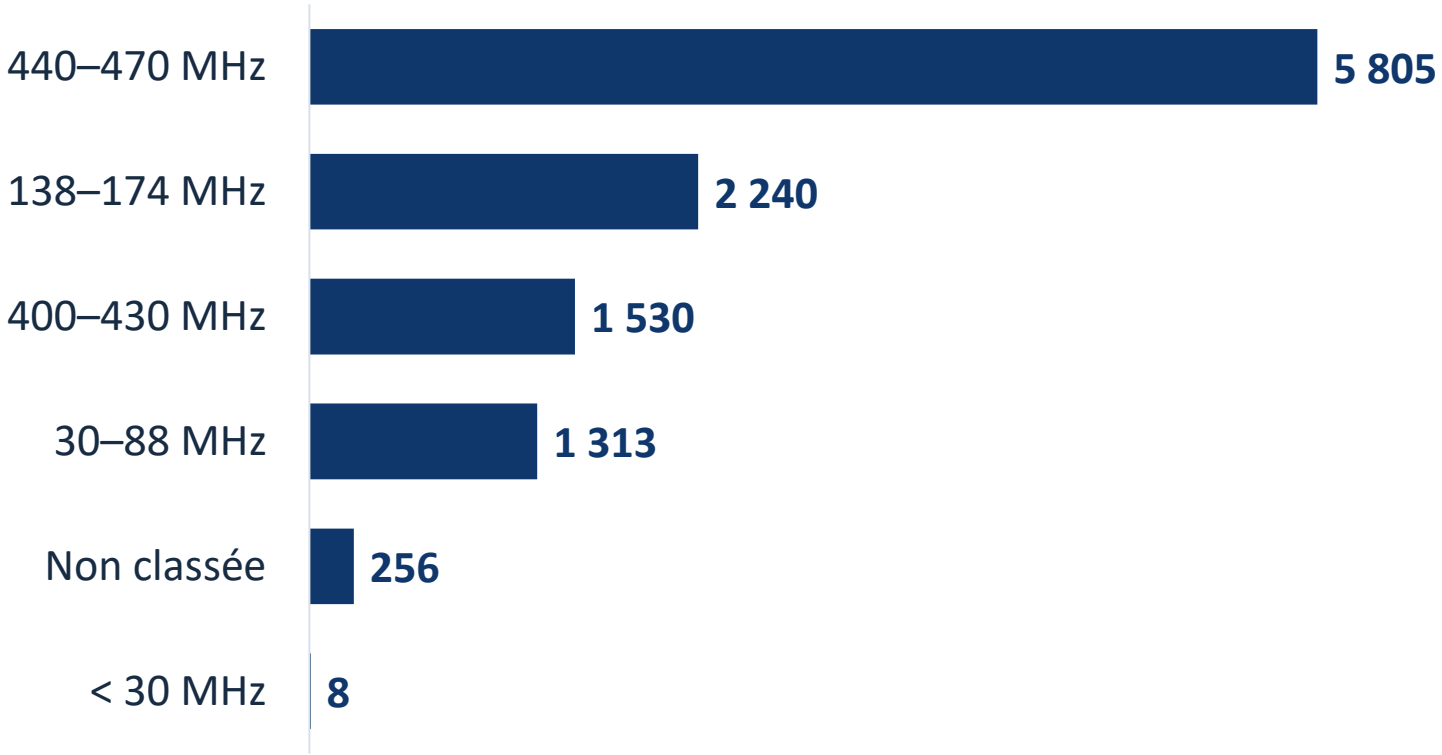
LA RÉPARTITION DU PARC PAR BANDES

e.g Bande 440–470 MHz



LA RÉPARTITION DU PARC PAR BANDES

e.g Bande 440–470 MHz



5 805

stations PMR privées
en 440–470 MHz

52,6 % du parc PMR privé déclaré dans cette bande

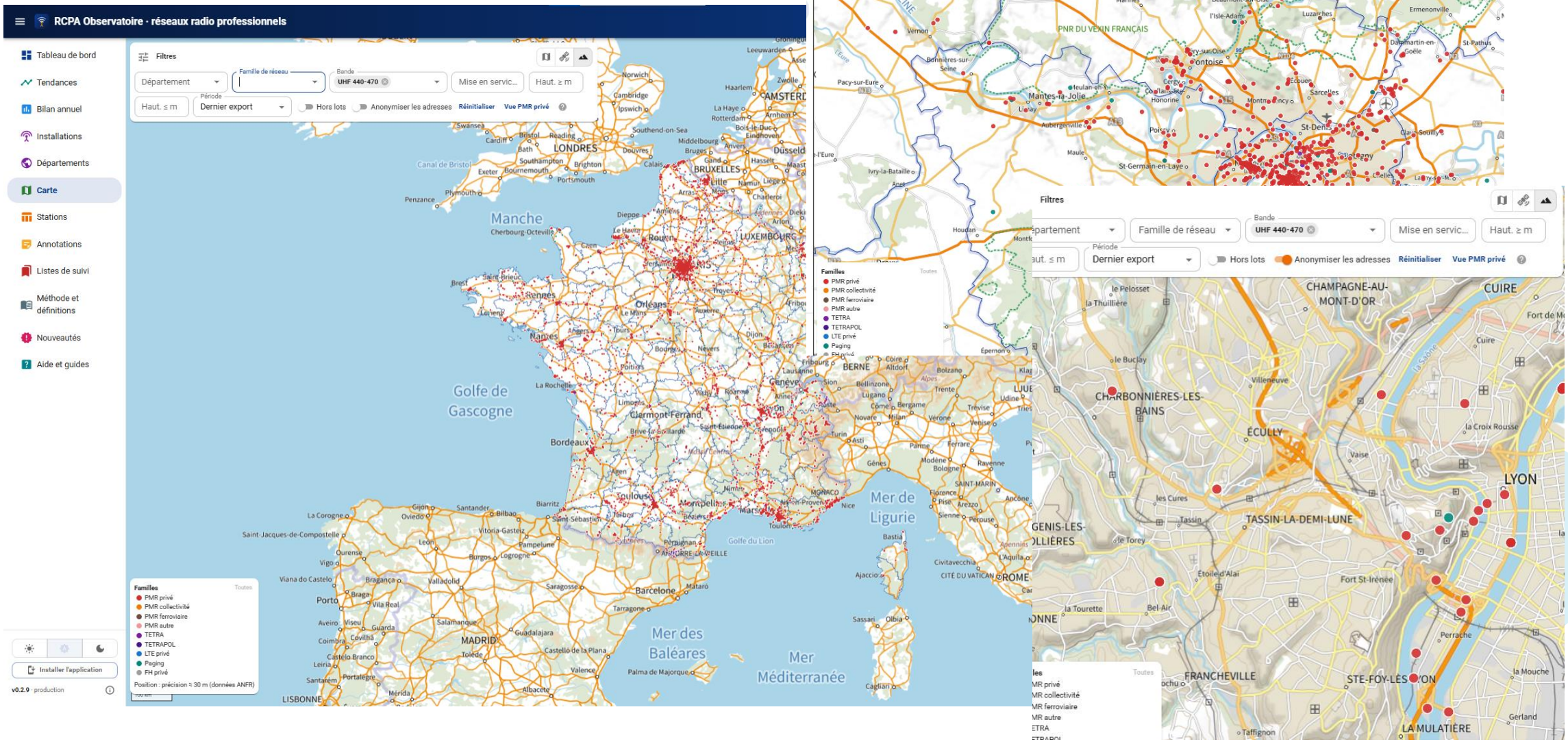
Le suivi porte sur les déclarations par bande. La charge radio demanderait des mesures complémentaires.

Source : ANFR > 5 W, export au 30/09/2026, Licence Ouverte 2.0. Traitement RCPA. PMR privé, France entière.

RADIO COMS PRO ALLIANCE

LA RÉPARTITION GEOGRA

e.g Banc



LES FAMILLES SUIVIES ET LES TECHNOLOGIES À PRÉCISER

Famille	Stations
PMR privé	11 046
PMR collectivité	1 937
FH privé	1 202
TETRA	469
Paging	330
LTE privé	260

Analogique, DMR, dPMR,

Le code générique PMR ne sépare pas ces technologies

5G privée

Périmètre de classement à compléter et à vérifier

Les familles peuvent se recouper. La ventilation technologique demande un enrichissement documenté.

Source : ANFR > 5 W, export au 30/09/2026, Licence Ouverte 2.0. Traitement et familles RCPA. Stations ANFR.

RADIO COMS PRO ALLIANCE

LES USAGES : UN VOLET D'ENQUÊTE À CONSTRUIRE

QUESTIONS A DOCUMENTER

- ❑ Voix opérationnelle et appels de groupe
- ❑ Données, télémesure
- ❑ Capteurs Vidéo
- ❑ Transmission Automatisation
- ❑ Mobilité industrielle

COMPLEMENT PROPOSE PAR RCPA

- ❑ Retours d'expérience
- ❑ Enquête courte auprès des membres
- ❑ Cas documentés par secteur d'activité
- ❑ Suivi des besoins et des services utilisés

La technologie déclarée renseigne les capacités possibles. Les usages réels restent à documenter.

LES ENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES PROPOSÉS PAR RCPA

- ❑ Documenter les besoins de fréquences et les conditions de coexistence
- ❑ Suivre les évolutions des autorisations et les obstacles rencontrés
- ❑ Contribuer à la qualité des données ouvertes et du classement
- ❑ Étayer les échanges avec l'ARCEP et l'ANFR par des cas vérifiables

Chaque proposition réglementaire devra relier un constat, un besoin opérationnel et une solution argumentée

UNE PUBLICATION PÉRIODIQUE POUR RCPA

Panorama des réseaux radio professionnels

- ***Tendance annuelle marché RMP.***

PUBLICATION	CONTENU	PÉRIODICITÉ
Note de conjoncture	Évolutions, points de vigilance et focus	Semestrielle à définir
Bilan de référence	Synthèse, méthode et propositions RCPA	Annuelle à définir

Les données suivent les exports mensuels. La cadence éditoriale reste à décider par RCPA.

UNE POSITION COLLECTIVE FONDÉE SUR DES DONNÉES EXPLICITES

- ❑ **Le parc déclaré donne le point de départ**
- ❑ **L'expérience des membres donne l'interprétation**
- ❑ **RCPA formule les enseignements et les propositions**

Prochaine étape : établir la première édition du Panorama et son calendrier de publication

Orientations proposées à RCPA. Périodicité et programme d'enquête à définir.

RADIO COMS PRO ALLIANCE



“La prédiction est un exercice très compliqué, spécialement quand elle concerne le futur.

Niels Bohr

Physicien théoricien, Prix Nobel de physique 1922.