# Grands événements

## L'ANFR vous accompagne



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
*Liberté*
*Égalité*
*Fraternité*

ANFR
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

# À chaque événement, la solution qui sécurise vos fréquences

Micros et caméras sans fil, oreillettes, talkies-walkies… pour garantir la fiabilité des transmissions, la qualité des images et la fluidité de l'organisation de vos événements, la coordination et le contrôle des fréquences en amont comme pendant l'opération sont indispensables.

**L'ANFR à vos côtés !**
Interlocuteur public de référence, l'ANFR garantit un usage maîtrisé et sécurisé de vos systèmes radioélectriques. Que vous soyez prestataires techniques ou organisateurs d'événements, l'Agence met à votre disposition une solution adaptée à chaque situation.

## Des solutions adaptées à chaque type d'équipement

### Microphones et oreillettes

Pour les équipements qui utilisent des fréquences sous autorisation générale, l'ANFR met à votre disposition un portail gratuit et en accès libre.
En quelques clics, vous pouvez réserver vos fréquences et les coordonner automatiquement.

Accédez au portail : **blockchainfrequences.anfr.fr**

### Caméras sans fil & PMR

Pour les Liaisons Vidéo Mobile (LVM) – caméras sans fil – ainsi que pour les équipements PMR (*professional mobile radio*) – talkies-walkies, systèmes d'intercom, télécommandes, télémétrie – les fréquences sont soumises à un régime d'autorisation individuelle d'utilisation temporaire avec paiement d'une redevance.

Les autorisations, valables jusqu'à deux mois, se demandent directement en ligne sur notre portail dédié : **https://demarche.numerique.gouv.fr/commencer/autf**



# Notre offre de services pour vos grands événements

## OFFRE INITIALE
**Un dispositif flexible et réactif pour agir en cas de brouillage**

## OFFRE RÉFÉRENCE
**Un dispositif complet pour prévenir et intervenir plus vite**

## OFFRE EXIGENCE
**Une protection de pointe pour sécuriser vos fréquences et prévenir toute interférence**

Pour chacune de nos offres, **une convention dédiée** est conclue avec l'organisateur : dates, lieux, horaires et engagements réciproques. En tant qu'établissement public, l'ANFR garantit une facturation transparente, basée uniquement sur les coûts réels engagés, sans marge ni bénéfice.

# OFFRE INITIALE

## Un dispositif flexible et réactif pour agir en cas de brouillage

Adaptée aux événements de taille moyenne, l'OFFRE INITIALE mobilise un coordinateur des fréquences et un agent de contrôle du spectre, équipés de moyens de mesure portatifs et déployables rapidement :

- → allocation des fréquences et contrôle de conformité des matériels radioélectriques,
- → détection et résolution rapide des brouillages in situ,
- → réalisation d'un état zéro de l'environnement spectral avec tests de cohabitation des équipements en amont de l'événement,
- → contrôle des équipements de sécurité (ex : radio balises pour les courses nautiques au large),
- → transmission d'un compte rendu complet à l'issue de la mission.

**Objectif :** identifier et neutraliser les émissions perturbatrices, en amont comme durant l'événement.



### NOTRE SOLUTION

**MOYENS MIS EN ŒUVRE**

→ **Récepteurs portatifs (R&S PR200)**

**AGENTS DE L'ANFR DÉPLOYÉS**

→ **1 coordinateur en charge de l'événement**

→ **1 agent de contrôle du spectre**

**TYPE D'ÉVÉNEMENTS RÉALISÉS**

Visite du Pape à Ajaccio en décembre 2024

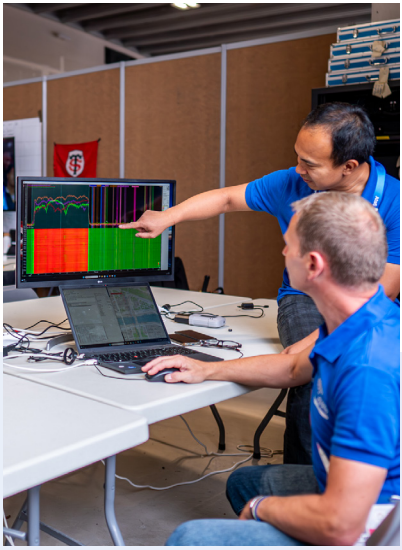
# OFFRE RÉFÉRENCE

## Un dispositif complet pour prévenir et intervenir plus vite

En complément de l'OFFRE INITIALE, l'**OFFRE RÉFÉRENCE** ajoute des ressources humaines et techniques renforcées permettant une action plus rapide, plus précise et préventive :

→ visualisation en temps réel de l'occupation spectrale du site,
→ géolocalisation des sources de perturbation,
→ identification et marquage des fréquences à protéger.

**Objectif :** détecter et éliminer les émissions non autorisées avant qu'elles ne provoquent un incident.



### NOTRE SOLUTION

**MOYENS MIS EN ŒUVRE**

→ **Récepteurs portatifs (R&S PR200)**
→ **Récepteurs fixes (R&S ESMD)**
→ **Récepteurs TDOA (CRFS)**
→ **Camion laboratoire**

**AGENTS DE L'ANFR DÉPLOYÉS**

→ **1 coordinateur en charge de l'événement**
→ **2 agents de contrôle du spectre**

**TYPE D'ÉVÉNEMENTS RÉALISÉS**

24 Heures du Mans

# OFFRE EXIGENCE

## Une protection de pointe pour sécuriser vos fréquences et prévenir toute interférence

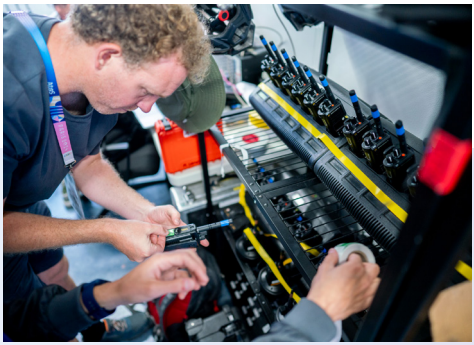
Pensée pour les **événements médiatisés, complexes ou de longue durée,** l'**OFFRE EXIGENCE** fournit un **dispositif 360° sur-mesure**, conçu pour sécuriser les manifestations de très grande ampleur.

En complément des moyens des OFFRES INITIALE et RÉFÉRENCE, l'**OFFRE EXIGENCE** intègre un contrôle rigoureux et un marquage systématique de l'ensemble des équipements radioélectriques présents sur le site.

Ce processus préventif de *test & tagging* permet de :
- → identifier chaque équipement grâce à un code-barres unique,
- → minimiser les risques de brouillages,
- → réduire significativement les délais de traitement en cas d'anomalie.

Cette solution inclut :

1. l'installation de bureaux fixes de *test & tagging*,
2. le contrôle préalable systématique de chaque équipement et son étiquetage,
3. l'utilisation de notre application de *test & tagging* (TTA) pour centraliser les données, identifier les équipements et générer des statistiques utiles à l'organisation.



## NOTRE SOLUTION

### MOYENS MIS EN ŒUVRE

- → **Tous les moyens des OFFRES INITIALE et RÉFÉRENCE**
- → **Dispositif de *test & tagging*:** contrôle et marquage de tous les équipements radioélectriques, ouverture de bureaux fixes, déploiement de l'application TTA

### AGENTS DE L'ANFR DÉPLOYÉS

- → **1 coordinateur en charge de l'événement**
- → **2 à 5 agents de contrôle du spectre**
- → **5 à 10 agents en charge du test & tagging**

### TYPE D'ÉVÉNEMENTS RÉALISÉS

Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024, Coupe du monde de Rugby 2023, Roland-Garros

CAS PRATIQUE

# Roland-Garros 2025 : une coordination sans faille pour une édition spectaculaire

En 2025, les experts de l'ANFR ont de nouveau accompagné les organisateurs de Roland-Garros en choisissant l'offre Exigence pour assurer une coordination rigoureuse et sécurisée des fréquences tout au long de cet événement d'envergure internationale, dont l'édition 2025 aura été celle de tous les records :

**1**
récepteur fixe pour la surveillance du spectre

**2**
récepteurs portatifs

**1**
analyseur de spectre

**40**
interventions

**+200**
émetteurs contrôlés et étiquetés

**120**
récepteurs étiquetés

**604**
fréquences planifiées et contrôlées (microphones HF, oreillettes sans fils et systèmes d'ordres, liaisons vidéo mobiles, talkies-walkies et télémétrie)

## L'enjeu

Les systèmes d'ordre ou d'intercommunication (émetteurs et oreillettes), indispensables à la coordination technique de la production et de la diffusion de l'événement, utilisent la bande de fréquences sous autorisation générale dite DECT **(1 880 – 1 900 MHz).**

À chaque édition, ces dispositifs constituent un enjeu majeur pour les équipes de l'ANFR, en raison de leur cohabitation avec la bande de fréquences **1 805 – 1 880 MHz**, exploitée par la téléphonie mobile et sollicitée par le public.

L'utilisation simultanée et intensive de ces bandes de fréquences adjacentes multiplie les risques de coupures audio, de pertes de liaison ou de dégradation de la qualité de service des systèmes d'intercommunication avec un impact potentiel sur le bon fonctionnement de l'événement.

## Notre réponse

**En amont de l'événement :**

→ sensibilisation de l'organisateur aux enjeux de cohabitation entre les systèmes DECT et la téléphonie mobile,

→ participation à une campagne de mesure conjointe, menée avec l'opérateur de téléphonie mobile et le sous-traitant de l'organisateur concernés afin d'anticiper et de sécuriser les usages.

# Notre équipe dédiée est à votre écoute pour construire avec vous la solution la plus adaptée.

CONTACT GRANDS ÉVÉNEMENTS : **grands-evenements@anfr.fr**

**L'Agence nationale des fréquences** (ANFR) est un établissement public placé auprès du ministère en charge des communications électroniques.

Elle assure la planification, la gestion et le contrôle du spectre des fréquences en France afin de permettre la coexistence des usages de communication sans fil. Elle prépare également la position française dans les négociations internationales relatives aux fréquences. L'ANFR veille à la protection du public vis-à-vis de l'exposition aux champs électromagnétiques, à la qualité de la réception de la télévision numérique terrestre et au contrôle des équipements radioélectriques notamment des dispositifs de contrôle parental.

Mars 2026 – Conception graphique : agence 4août
Impression : Cogeprint – Crédit photo : © Rétines

Nous suivre sur les réseaux sociaux

- facebook.com/agencenationaledesfrequences
- x.com/anfr
- linkedin.com/company/anfr
- youtube.com/c/Agencenationaledesfréquences
- flickr.com/anfr
- instagram.com/agencenationaledesfrequences

anfr.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
*Liberté Égalité Fraternité*

ANFR
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES