



Participez au 5^{ème} Hackathon des fréquences de l'ANFR,
en partenariat avec l'Isep

« Mesurer, simuler, visualiser notre environnement spectral »

Infos et
inscription

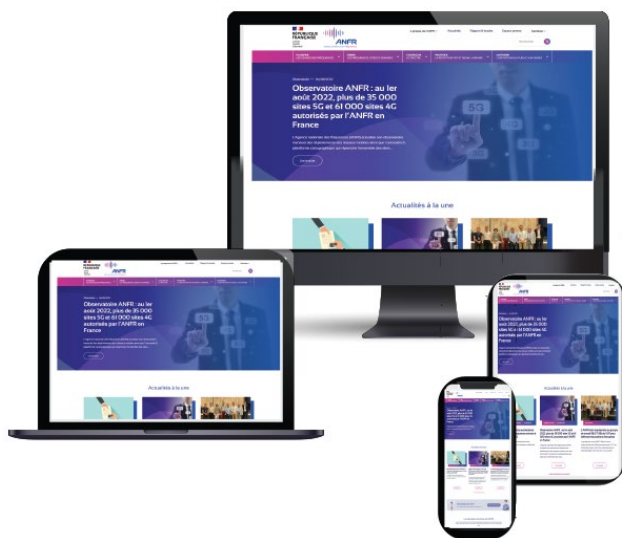


Les 19 et 20 novembre 2022



Au campus de l'ISEP
10 rue de Vanves, 92130 Issy-les-Moulineaux

- FOCUS DU MOIS -



L'ANFR a lancé son nouveau site institutionnel

L'anfr.fr s'est refait une beauté pour offrir une meilleure expérience utilisateur. C'est apprêté d'un nouveau design et d'une ergonomie moderne que le site de l'ANFR a fait sa rentrée. **Sa nouvelle identité visuelle, ses fonctionnalités améliorées et ses contenus retravaillés** en séduiront plus d'un : export d'articles et partage sur les réseaux sociaux, nouvelle rubrique « Rapports & Etudes », moteur de recherche plus performant avec des filtres par catégorie et par date. Enfin, le site de l'ANFR a été

conçu en *responsive design* permettant un ajustement automatique du design en fonction du terminal utilisé, qu'il s'agisse d'un téléphone ou d'une tablette. [Visiter anfr.fr](http://anfr.fr)

- ÉVÉNEMENTS DE L'ANFR -

Retour du FrHack en 2022 : participez au hackathon avec l'ANFR !

Après 2 années d'interruption suite au contexte sanitaire, l'ANFR organise les **19 et 20 novembre**, en partenariat avec l'**ISEP**, le cinquième hackathon FrHack!. Cet événement créatif et technologique autour des fréquences aura pour thème « **Mesurer, simuler, visualiser notre environnement spectral** ».

Les participants, regroupés en équipe de 3 ou 4 personnes, pourront confronter leurs talents au



travers de différents challenges faisant appel à leurs connaissances et savoir-faire en datavisualisation, identification de patterns, recherche de corrélations...

[S'inscrire au FrHack!](#)

En savoir plus

- LES ENQUÊTES DE L'ANFR -

Quand le courant ne passe plus entre les pilotes



Nous sommes en Isère, à la limite du département du Rhône, une commune de 6 000 habitants, Saint-Quentin-Fallavier : entre une série de collines et un gisement fossilifère de carrières souterraines, un site radioélectrique s'élève. **Une configuration a priori sans souci particulier...** Mais c'est sans compter que ce site, assigné à la Direction générale de l'Aviation civile, permet de contrôler les aéronefs en phase de décollage ou d'atterrissage. Et voilà qu'en

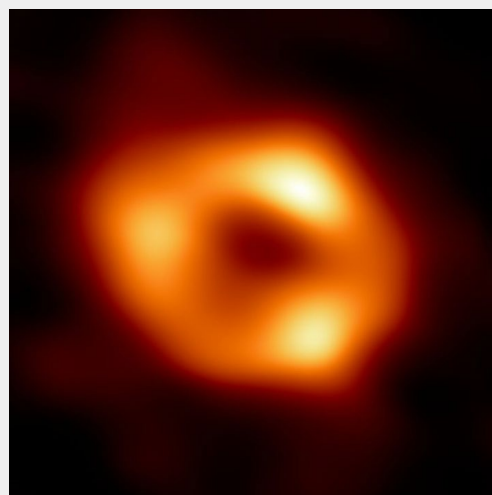
pleine saison estivale, **cet équipement utilisant différentes fréquences pour assurer la sécurité aérienne** au profit des deux Centres « en Route » de la Navigation Aérienne, commence à subir des brouillages. [Lire la suite](#)

- REVUE SCIENTIFIQUE -

Le trou noir au centre de notre galaxie

Cinq ans de traitements de mesures, un consortium de plus de 80 centres de recherche, près de 300 chercheurs, c'est ce qui a permis une incroyable découverte publiée en mai : le premier trou noir au centre de notre galaxie a été "photographié" ! Jusqu'à présent personne n'avait été en mesure de mettre en image ce trou noir super massif nommé Sagittaire A, « proche » de notre planète. Ces observations ont débuté en 2017 et viennent d'être publiées dans une série d'articles du journal d'astrophysique d'*Even Horizon Telescope*.

[En savoir plus sur les trous noirs](#)



- NOS MÉTIERS -

"Le plus gros de mon travail est d'animer le laboratoire en planifiant et mettant au point les études à réaliser. [...] La 5G était à peine mise en place qu'on réfléchissait déjà à l'arrivée de la 6G. Chaque avancée technologique représente pour moi un challenge inédit mais toujours avec ce fil conducteur de protéger le public. "

Mehdi RAMDANI - Ingénieur responsable du laboratoire DAS –
Direction de la surveillance du marché et de l'exposition du public



[Lire l'interview](#)

- CONFÉRENCE MONDIALE DES RADIOCOMMUNICATIONS -



Point 1.6 : faciliter l'essor des véhicules suborbitaux

Plusieurs actualités ont médiatisé le lancement du tourisme suborbital et bientôt spatial : le premier vol d'un aéronef privé à une altitude avoisinant les 100 km avec SpaceShipOne en 2004 (altitude usuelle considérée comme la frontière entre l'atmosphère et l'espace) et les milliardaires Richard Branson et Jeff Bezos qui ont effectué leur premier voyage dans l'espace en 2021.

Pour l'heure, cette industrie se limite au transport de touristes souhaitant connaître les sensations d'un vol dans l'espace en apesanteur. Cependant les applications envisagées pour les véhicules suborbitaux sur le long terme sont beaucoup plus diversifiées : lancement de satellites, transport de passagers ou le fret, manipulations de laboratoire en apesanteur...

[En savoir plus](#)



Point 1.2 : La mesure de la température de surface des océans

Le SST (*sea surface temperature*) est entre autre réalisé par des satellites utilisant les bandes 6 425-7 075 MHz et 7 075-7 250 MHz. Cependant, la CMR-23 va étudier l'identification de différentes bandes de fréquences pour les IMT (communications mobiles haut débit) et notamment la bande 6 GHz dite "haute". Cette cohabitation risque de créer des brouillages et une perte colossale d'information sur les océans. Pourtant le SST restent essentielle dans la connaissance du changement climatique et dans la prévision d'évènement climatique majeur. C'est pourquoi l'ANFR a élaboré au niveau européen et international des solutions pragmatiques visant à permettre de poursuivre ces observations.

[Lire la suite](#)

- LES SÉRIES DE L'ANFR -

Saison 2 - Episode 2 : La navigation maritime

Cet été nous annonçons le début d'une série d'articles dédiés aux **équipements de radiocommunication utilisés sur les bateaux**.

[Au travers du premier épisode](#), vous avez pu comprendre comment la sécurité en mer était assurée grâce aux communications maritimes qui sont nécessairement sans fil.

Ce nouvel épisode s'intéresse aux systèmes utilisés pour la navigation maritime, c'est-à-dire la détermination de la position du bateau et de la route à suivre. Vous allez découvrir que **l'art de naviguer est avant tout l'art de savoir là où il ne faut pas aller -- et pas forcément de savoir là où l'on est !**

[Lire l'épisode #2](#)



- ON Y ÉTAIT -



Ballet de drones au lac d'Annecy

La Fête du Lac d'Annecy, outre son spectacle pyrotechnique le plus grand d'Europe, a accueilli un ballet inédit composé de 300 drones lumineux. Spécificités techniques, rôle de l'ANFR... [en savoir plus](#)



Prix de l'Arc de Triomphe

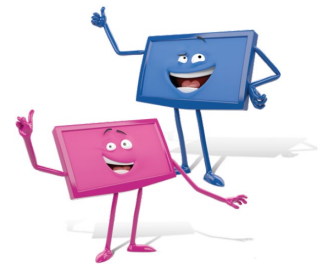
Les 1er et 2 octobre derniers l'ANFR assurait la planification, le contrôle du spectre des fréquences radioélectriques et la surveillance des fréquences utilisées. [en savoir plus](#)

- GESTION DES FRÉQUENCES -

Transfert de la bande 700 MHz en Nouvelle-Calédonie

La bande des 700 MHz va être mise à disposition des opérateurs de téléphonie mobile en Nouvelle-Calédonie. Les opérations techniques de changement des canaux se déroulent du **5 au 26 octobre 2022** au moins, si les conditions météorologiques sont favorables. Ce sera l'aboutissement d'un processus administratif, puis réglementaire et enfin technique.

[En savoir plus](#)



Publication du plan de fréquence des JO 2024

L'organisation et la couverture médiatique des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024 requièrent l'utilisation de

nombreuses catégories d'applications radioélectriques telles que les PMSE audio (retour son, microphones sans fil, etc.) et vidéo (caméra sans fil, liaison de transport audiovisuel), la radio professionnelle mobile... Les besoins fréquentiels de ces usages ont été évalués et l'ANFR a pu présenter une liste des bandes de fréquences potentiellement mobilisables. [En savoir plus](#)



Nouvelle répartition des bandes de fréquences spécifique au « temps de crise »

La Première ministre a arrêté le 31 août 2022 des modifications au tableau national de répartition des bandes de fréquences (TNRBF) relatives aux situations en temps de crise, proposées par la délibération n°2106-02 du conseil d'administration de l'ANFR le 17 juin 2021. [En savoir plus](#)



- LA VIE DE L'ANFR -

L'ANFR recrute

[Webmestre](#)

[Architecte en système d'information](#)

[Technicien\(ne\) en radiofréquences](#)

[Chargé\(e\) de suivi opérationnel JOP Paris 2024](#)

[Chargé\(e\) de projet JOP Paris 2024](#)

[Chargé\(e\) de suivi interne JOP Paris 2024](#)

[Les autres offres](#)

Agenda

20 octobre : Participation de l'ANFR au *World Press Briefing* sous l'égide de Paris 2024

7-11 novembre : Groupe préparation de la CMR 23 CEPT (CPG) à Yverdon

15-18 novembre : Comité des communications électroniques de la CEPT (ECC) à Varsovie

19-20 novembre : [Frhack! 2022](#) Hackathon des fréquences organisé par l'ISEP et l'ANFR

24 novembre : Conseil d'administration de l'ANFR

Suivez-nous sur les réseaux sociaux :

