

Présentation du Réseau Radio du Futur (RRF)

Webinaire

11/12/2024

SOMMAIRE

1 | Présentation du Réseau Radio du Futur (RRF) : son origine, sa cible, son exploitant

2 | Avancement de la construction du RRF

3 | Actualités du RRF et temps d'échange

Présentation du Réseau Radio du Futur (RRF) : son origine, sa cible, son exploitant

Présentation du RRF

L'ACMOSS est un EPA créé à la suite du décret du 30 mars 2023 et dispose d'un positionnement inédit d'opérateur mobile virtuel d'Etat

L'ACMOSS dispose du monopole sur les communications opérationnelles critiques des forces de sécurité et de secours, à ce titre ses missions sont les suivantes :



Financement

Assurer l'équilibre budgétaire dépense / recette. L'Etat finance et soutien l'investissement initial

Disposer de son budget propre, financé par les abonnements des utilisateurs du RRF.



Exploitation

Superviser la construction du service RRF et de ses offres

Assurer l'exploitation 24/7 du réseau souverain RRF, ainsi que **l'hébergement et la maintenance** pour garantir les services auprès des utilisateurs



Déploiement

Piloter le déploiement de la solution au sein des services utilisateurs



Evolution

Rythmer et animer les relations avec les services utilisateurs pour gérer les évolutions de la solution

Le RRF vise à moderniser et homogénéiser les outils de communication pour améliorer leur résilience et renforcer la coordination des services de secours et de sécurité

Enjeux stratégiques



1

Moderniser les outils de communication opérationnels bas-débit utilisés par les services de sécurité et de secours



2

Améliorer la coordination des services de sécurité et de secours dans la conduite des opérations



3

Renforcer la résilience structurelle des réseaux de communication opérationnelle

Apports du RRF

Des matériels modernes, robustes et sécurisés

- Smartphones et tablettes durcis
- Écosystème évolutif d'accessoires compatibles avec les besoins opérationnels
- Dispositifs dédiés aux communications en Mode direct

Des usages mobiles alignées aux besoins opérationnels

- Applications MCX chiffrées de bout-en-bout, coconstruite avec les utilisateurs et nativement interopérable entre tous les services utilisateurs
- Applications métiers, accès aux intranets métiers et intégration dans les SGO
- Partage massif d'informations multimédias en temps réel en très haut débit

Une résilience multipliée par conception

- Accès aux réseaux de tous les opérateurs et itinérance internationale
- Infrastructures cœur sécurisées et redondées
- Dispositifs complémentaires de couverture réseau, à la main des services et déployables sur demande de l'ACMOSS

Le Réseau Radio du Futur (RRF) marque le passage à l'ère de la 4G/5G, pour un gain significatif de couverture du territoire par rapport à l'INPT

Aujourd'hui l'INPT

Un réseau radio bas-débit



Couverture INPT
limitée à environ
50% du
territoire

85% avec utilisation de
BER

Bas débit 2G < 2 Ko/s

Demain le RRF

Un réseau très-haut débit résilient et sécurisé avec des applications de communication critique



Extension significative
de la couverture à
97% du territoire
en 4G/5G

Très haut débit > 100
Mo/s



2 opérateurs de référence

- 88.000 antennes 4G/5G
vs 1.600 actuellement sur l'INPT



Accès à la couverture des 4 opérateurs mobiles

- Accès au réseau de 2 opérateurs supplémentaires 4G/5G (90.000 antennes)

Les équipements RRF proposés au travers d'un catalogue évolutif sont conçus pour répondre aux besoins opérationnels et au quotidien exigeant des utilisateurs

1 Le smartphone et la tablette RRF



- Dédiés aux usages en « mission critique »
- Résistants aux environnements extrêmes
- Autonomie adaptée aux usages intensifs
- Bouton PTT pour la prise d'alternat

2 Les accessoires RRF



Le catalogue d'accessoires est disponible sur l'espace utilisateur du site de l'ACMOSS

3 L'amélioration continue



Les micro-pièces MDR vont intégrer le catalogue d'accessoires, pour répondre à la demande des SIS

Les micro-pièces Mode Direct profiteront d'évolutions développées spécifiquement pour le RRF dès l'ouverture du service



Le catalogue d'accessoires est enrichi continuellement grâce au sourcing continu de l'ACMOSS, de son titulaire et de ses utilisateurs



Tous les besoins applicatifs des utilisateurs sont réunis dans un seul terminal : la téléphonie et la **gestion de mobilité, la radio avec l'application Sirius, les applications et Intranets métiers...**



Les applications Sirius Mobile et Dispatcher (*pour les salles de commandement*) permettent notamment :

- ① Les communications critiques MCX entre utilisateurs RRF
- ② Le partage des géolocalisations en direct et de façon dynamique
- ③ La création de conférences, à la volée
- ④ Le partage de contenus multimédia (streaming, messages, photos,...)
- ⑤ La réécoute des communications



Un écosystème d'applications métiers dans le store RRF à enrichir avec les communautés utilisatrices

Exemples d'applications en cours de qualification :



Le RRF est l'opérateur mobile souverain de l'État qui s'appuie sur des infrastructures sécurisées dédiées au RRF

Les serveurs de l'opérateur RRF sont hébergés dans les centres de données du MI



- Les serveurs du cœur du réseau de l'opérateur RRF ainsi que les serveurs MCX sont redondés sur deux centres de données du MI.
- Le réseau interministériel de l'État est le principal mode de raccordement des services au RRF.

Le NOC et le Helpdesk opèrent depuis les locaux de l'ACMOSS



- Le NOC-RRF, raccordé aux NOC des opérateurs de référence, supervise en continu l'état de leurs réseaux.
- Le Helpdesk est disponible en 24/7 pour adresser les demandes des utilisateurs.

Les cartes SIM RRF profitent de tous les réseaux opérateurs



- Avec priorité et préemption sur les réseaux des deux opérateurs de référence : Orange et Bouygues
- En itinérance nationale et internationale, sans QoS sur les deux autres réseaux SFR et Free
- Une application spécifique permet de gérer la bascule entre réseaux.

Les composantes cœur de la résilience du RRF sont déployées et complétées par la mise en œuvre de solution de compléments de couvertures, disponibles en 2025



Avancement de la construction du RRF

Présentation du RRF

La construction du RRF est en voie d'achèvement et sa mise en service est prévue en avril 2025 à la suite des démonstrations de la V1 et d'une phase de vérifications

2024

2025

Quatre jalons de démonstration technique ont permis d'éprouver le bon fonctionnement des services du Réseau Radio du Futur

Début de la vérification d'aptitude (VA)

Début de la vérification de service régulier (VSR)

Ouverture des services du RRF

Mise en service du 2nd opérateur Bouygues Telecom

Mise en service des solutions de réponse rapide et des relais véhiculaires

Jun
2024

Nov.
2024

Déc.
2024

Fév.
2025

Avril
2025

Fin S1
2025

S2
2025



J1 - Juin 2024

Matérialisation du bon fonctionnement du RRF sur son architecture cible (Carte SIM RRF, Cœur de réseau, Data centre)

Lieux : Velaux (13), Roanne (42), Créteil (94)



J2 – Sept. 2024

Passerillage entre un terminal RRF (4G/5G) au sol et le réseau VHF aéronautique depuis un moyen aérien en vol

Lieu : BASC Nîmes-Garons



J2 – Sept. 2024

Dernières avancées techniques du RRF (dont intégration en salle de commandement)

Accessoires RRF

Lieu : CNSPF à Mâcon



J3 – 27 Nov. 2024

Services d'itinérance nationale
Application de Gestion de la Mobilité

Lieu : Oise (60)



J4 – Déc. 2024

Mode direct finalisé

Lieu : à déterminer

Les deux premiers jalons de démonstrations ont été réalisés dans les territoires pilotes, à Créteil (94) et à Nîmes-**Garons afin d'éprouver les premières fonctionnalités-clés** du RRF



Jalon n°1 –
Roanne
(juin 2024)



Jalon n°2 –
Nîmes-Garons
(septembre 2024)



Actualités et temps d'échange

Présentation du RRF

L'ACMOSS enrichit la FAQ disponible sur le site internet de l'ACMOSS à partir des questions posées par les futurs services utilisateurs

Retrouvez plusieurs réponses à vos questions dans la FAQ répertoriées par thématique, par exemple :

Intégration



Exemples de question posée :
Quelle est la portée de la micro-poire mode direct ?

Gouvernance et
financement



Exemples de question posée :
Quel est le forfait recommandé par l'ACMOSS pour un service ?

Utilisation



Exemples de question :
Quand les utilisateurs STORM pourront-ils communiquer avec les utilisateurs RRF et vice versa ?



Retrouver toute l'actualité du RRF sur le site internet et l'espace utilisateur de l'ACMOSS

Flashez le QR code pour accéder au lien non référencé de **l'Espace Utilisateur**



OFFRE DE
SERVICE



ESPACE
DOCUMENTAIRE



FAQ

[https://www.acmoss.fr/SIMULATEUR
CtHXKMgM9jK6](https://www.acmoss.fr/SIMULATEUR_CtHXKMgM9jK6)



SIMULATEUR
FINANCIER

L'espace utilisateur évolue :

Mise à jour



L'ACMOSS enrichit la FAQ à partir des questions posées par vos services

Nouveauté



Le catalogue des équipements contenant les fiches produits a été ajouté à l'espace utilisateur.

Nouveauté



Les enregistrements et supports des webinaires d'information sont publiés

Nouveauté



L'ensemble des documents à jour permettant l'adhésion et la commande sont disponibles



AGENCE DES COMMUNICATIONS
MOBILES OPÉRATIONNELLES DE
SÉCURITÉ ET DE SECOURS

17 place des Reflets
Liberty Tower
92400 - Courbevoie
rrf@interieur.gouv.fr
www.acmoss.fr



Merci
de votre attention.