



Déploiement RIFAN 2.1

AIRBUS

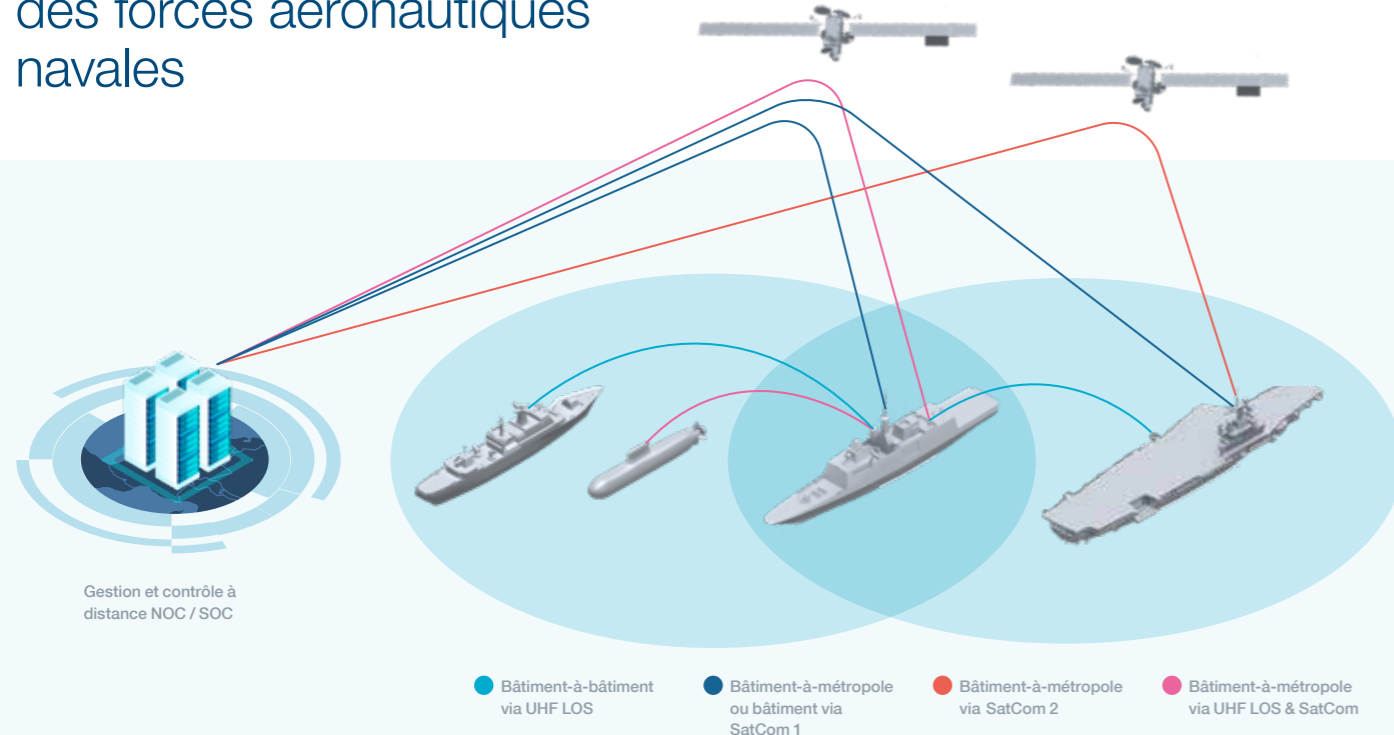
© AIRBUS 2021. All rights reserved. Airbus, its logo and the product names are registered trademarks.

Ref 13233MN / July 2021.



Déploiement RIFAN 2.1

L'évolution du réseau Intranet des forces aéronautiques navales



RIFAN 2, système opérationnel, est actuellement déployé sur plus de 60 bâtiments dont le porte-aéronefs, les frégates, les patrouilleurs, les bâtiments de soutien, et les sous-marins.

RIFAN 2.1 Vers une gestion encore plus efficace des communications IP sécurisées voix et données

RIFAN 2.1 est l'évolution de l'actuel Réseau Intranet de la Force Aéronavale étape 2 (RIFAN 2) jusqu'à l'arrivée de RIFAN 3 à l'horizon 2026. Le système RIFAN 2.1 permet une gestion encore plus efficace des flux et des capacités de communication grâce à l'implémentation d'une

nouvelle architecture Multi-WAN fondée sur des sondes virtualisées, d'une fonction INCON (information control), et d'une politique de QoS et de priorisation paramétrable. Tout en modernisant le NOC (Network Operations Center) avec une nouvelle métrologie et de nouvelles IHM.

Les évolutions de ce système, ont été développées pour répondre aux nouveaux besoins de la Marine

- Dupliquer à terre le centre de management réseau pour sécuriser les fonctions de dévolution
- Augmenter la bande passante disponible avec l'implémentation d'un routage intelligent Multi-WAN
- Augmenter le niveau de sécurité avec la mise à jour du SOC (Security Operations Center) RIFAN 2
- Prendre en compte la gestion des flux liés aux SIC de circonstances
- Disposer d'une capacité HD-IP nouvelle génération (gain en performance de 60%)
- Etre présent sur les nouveaux porteurs : FDI, BRF, POM, BARRACUDA...

- Traitement des obsolescences des équipements RIFAN 2**
- Renforcement de la cyber sécurité**
- Amélioration des capacités RIFAN 2**

Des nouvelles fonctionnalités clés

- **HD-IP nouvelle génération**
Transmission de données en point-à-point jusqu'à 1Mbits/s sur 1 canal (LOS UHF)
- **Multi-WAN**
Routage intelligent et sondes virtuelles capables de mesurer la qualité de service de bout-en-bout des différents moyens d'entraides
- **INCON**
Maîtrise des communications IP en fonction du contexte opérationnel en s'appuyant sur des IHM simplifiées
- **Une nouvelle supervision et métrologie**
Meilleure visibilité des états et des flux pour améliorer la réactivité des exploitants



Nouveaux serveurs

- Plus puissant
- Moins énergivore
- Plus endurant (disque dur SSD)

Protection des enclaves DR et PU

- Une même solution : STORMSHIELD

Routeur Fédérateur unique

- 8 ports WAN
- 24 ports LAN
- VNF sonde métrologie bout-en-bout

Complément de câblage

- Prise en compte des besoins FROPS et BGAN

Licence dopée (sonde d'optimisation)

- Porte-avions CDG : jusqu'à 20Mbps
- Passerelles réseau : jusqu'à 100Mbps

SIC de circonstances

- Prise en compte par le routeur fédérateur
- Possibilité d'administration depuis le CNMOR

Mise à jour de la cybersécurité

- Cymerius V4
- Nouvelle stratégie de surveillance

Deux phases principales de déploiement :

- **A partir de 2021** : Phase A1 : Rétrofit des bâtiments en RIFAN 2.1
- **A partir de 2022** : Phase A2 : Télédistribution par le CNMOR des nouvelles fonctions

2nd semestre 2021

Mise en service du centre de management des réseaux 2.1 et vérification en service régulier sur 5 bâtiments pilotes : PHA Dixmude, FLF Surcouf, PHM Blaison, BSAM Seine et FREMM Languedoc

Roadmap jusqu'en 2023

