



MINISTÈRE DES ARMÉES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Réception de la frégate multi-missions à capacité de défense aérienne renforcée (FREMM DA) *Alsace*

DOSSIER DE PRESSE

Toulon, 16 avril 2021





Sommaire

Le programme FREMM	p 3
Caractéristiques techniques	p 5
Les dates clés du programme	p 6
Enjeux industriels	p 7
Les centres d'expertise et d'essais de la DGA au service du programme FREMM	p 8
La Direction générale de l'armement	p 10



Le programme FREMM

Lancé en 2002, le programme Frégates multi-missions (FREMM) est conduit par la Direction générale l'armement (DGA). L'acquisition des FREMM est portée par l'Organisation conjointe de coopération en matière d'armement (OCCAR) dans le cadre d'une coopération franco-italienne.

Dix FREMM ont déjà été livrées ou sont en cours de construction par Naval Group à Lorient :

- Huit pour la Marine nationale ;
- Une pour la marine marocaine, livrée en 2014 ;
- Une pour la marine égyptienne, livrée en 2015.

Les six premières FREMM livrées entre 2012 et 2019 pour la Marine nationale (*Aquitaine, Provence, Languedoc, Auvergne, Bretagne et Normandie*) ont été conçues pour des missions à dominante lutte anti-sous-marine (FREMM-ASM). Les deux dernières, *Alsace* et *Lorraine*, auront les mêmes capacités ASM et seront également à capacité de défense aérienne renforcée (FREMM DA). L'*Alsace* est la première FREMM DA à être livrée.

La loi de programmation militaire 2019-2025 prévoit la livraison de la seconde FREMM DA, la *Lorraine*, en 2022.

Ces huit FREMM constitueront la colonne vertébrale de la flotte de surface française, et particulièrement de sa composante frégate qui comptera 15 frégates de premier rang à l'horizon 2030 : huit frégates multi-missions (FREMM), dont deux à capacité de défense aérienne renforcée deux Frégates de défense aérienne (FDA) et cinq Frégates de défense et d'intervention (FDI), dont trois seront mises en service d'ici à 2025.



Le programme FREMM

Conçues et développées par Naval Group, les fréquences multi-missions sont des navires furtifs, polyvalents, endurants et souples d'emploi, dotés d'automatismes poussés et d'un équipage à effectif optimisé.

Elles sont également capables de mettre en œuvre le Caïman Marine, hélicoptère embarqué multi-rôles doté d'une capacité de lutte anti-sous-marine particulièrement développée. Le couple FREMM–Caïman Marine représente un saut capacitaire dans le domaine de la lutte anti-sous-marine. La FREMM peut également embarquer deux Embarcations commando à usage multiple embarquable (ÉCUME), la nouvelle embarcation tactique des commandos marine.

Les FREMM DA

Les FREMM *Alsace* et *Lorraine* disposent de capacités de défense aérienne renforcée en sus de capacités de lutte anti-sous-marine identiques à celles des FREMM-ASM. Elles bénéficient :

- d'une capacité et d'une portée de tir augmentées ;
- d'une amélioration de la conduite de tir ;
- d'une amélioration de la capacité de détection (mâtère optimisée et portée de radar augmentée) ;
- d'une amélioration de la conduite des opérations de défense aérienne.

Elles sont armées par un équipage de 118 marins chargés de la mise en œuvre de la frégate et de 14 marins du détachement hélicoptère.

Missions

Les FREMM et FREMM DA ont vocation à assurer des missions telles que :

- le soutien aux opérations de la Force océanique stratégique (FOST),
- l'escorte d'une force aéronavale ou amphibie nationale ou interalliée,
- la lutte antinavires et la lutte anti-sous-marine,
- la frappe de précision dans la profondeur avec le Missile de croisière naval (MdCN), qu'elles sont les seules en Europe à effectuer (FREMM-ASM),
- la lutte anti-aérienne (FREMM DA),
- la mise en œuvre de commandos marine,
- la sauvegarde maritime.



Caractéristiques techniques

Longueur : 142 m

Largeur : 20 m

Déplacement à pleine charge : 6 000 tonnes

Vitesse maximale : 27 nœuds ; jusqu'à 16 nœuds en propulsion électrique seule

Équipage : 109 (FREMM ASM) ou 118 (FREMM DA) marins, auxquels s'ajoutent 14 marins (détachement hélicoptère).

Systèmes de combat :

- Canon d'artillerie navale de 76 mm
- Missiles anti-navire mer-mer Exocet MM40 Block 3
- Torpilles légères anti-sous-marins MU90
- Missiles de croisière navale MdCN (FREMM ASM)
- Missiles anti-aériens ASTER 15 et ASTER 30
- Missiles anti-navire Exocet mer-mer 40 (MM40)
- Lance-leurres d'autodéfense anti-missiles et anti-torpilles
- Mitrailleuses ou canons téléopérés
- Sonar actif très basse fréquence, remorqué et à immersion, sonar de coque, radar multi-fonctions

Hélicoptère embarqué : NH90 Caïman Marine

Embarcations : semi-rigide EDO NG, embarcations commandos ECUME ou ETRACO

Capacités d'hébergement et de mise en œuvre de forces spéciales

Autonomie : 45 jours



Les dates clés du programme

2002 : lancement du programme

2012 : réception de la première FREMM, *Aquitaine*

2015 : réception de la deuxième FREMM, *Provence*

2016 : réception de la troisième FREMM, *Languedoc*

2017 : le MdCN est embarqué sur les FREMM

2017 : réception de la quatrième FREMM, *Auvergne*

2018 : réception de la cinquième FREMM, *Bretagne*

2019 : réception de la sixième FREMM, *Normandie*

2021 : réception de la première FREMM DA, *Alsace*.

Enjeux industriels

Le programme FREMM ainsi que le programme FDI permettent de soutenir au plus haut niveau de technicité le savoir-faire et les compétences du chantier Naval Group de Lorient. Ces qualités lui permettent aujourd'hui de produire des bâtiments au meilleur niveau mondial pour la Marine nationale comme pour ses clients export.

Naval Group est le maître d'œuvre du programme FREMM, auquel sont associés les industriels Thales, MBDA et Safran ainsi que de nombreux sous-traitants.

La réalisation de chaque frégate représente en moyenne environ trois millions d'heures de travail, dont 1,4 millions d'heures pour la plate-forme, sur les sites de Lorient, Brest et Cherbourg.

LA DÉFENSE,
DES EMPLOIS DURABLES
EN FRANCE ET EN EUROPE

FREMM

FRÉGATE MULTIMISSIONS





Les centres d'expertise et d'essais de la DGA impliqués dans le programme

Les centres d'expertise et d'essais de la DGA interviennent sur tous les programmes d'armement, et tout au long de leur vie, pour réaliser des essais relatifs à la qualification des différents systèmes.

Le programme FREMM implique plusieurs centres pendant les phases de développement, de fabrication, les essais avant réception, puis les entraînements pendant le service opérationnel :

DGA Essais de missiles (DGA EM)

DGA EM intervient pour les essais des systèmes d'armes dans les différentes phases de vie du bâtiment. Dans le cadre de la réception de la FREMM *A/sace*, DGA EM a été sollicitée pour conduire plusieurs essais de qualification du système de défense anti-aérien, de la détection de la menace jusqu'au tir simulé, en lien avec les autres centres de la direction technique (DGA TN, DGA EV), la Marine nationale et l'industrie.

DGA Maîtrise de l'information (DGA MI)

DGA MI intervient dans les phases amonts de spécification relatives aux domaines de la guerre électronique, du guidage-navigation, des missiles et de la sécurité des systèmes d'information. Lors de la campagne d'essai en mer menée à la sortie de chantier de chaque FREMM, DGA MI, en lien avec les équipes de DGA TN, de la Marine nationale et de Naval Group, apporte son expertise pour en vérifier le bon fonctionnement.

DGA Techniques navales (DGA TN)

DGA TN assure la coordination et la planification des essais en lien avec tous les centres techniques, et participe aux essais relatifs au système de combat, dont la guerre électronique, les télécommunications, les lance-torpilles, la capacité longue portée du radar Herakles, la chaîne de lutte anti-aérienne Aster30, la chaîne anti-navire (MM40).



Les centres d'expertise et d'essais de la DGA impliqués dans le programme

DGA Techniques hydrodynamiques (DGA TH)

DGA TH effectue tous les essais de développement concernant la performance de la coque du navire et de sa chaîne propulsive, en particulier ses hélices.

Le service de la qualité de la DGA

Toutes les équipes du Service de la qualité (SQ) de la DGA, réparties sur tout le territoire français, se sont mobilisées pour apporter leur expertise sur le franchissement des jalons majeurs de la qualification de la FREMM DA Alsace. Ses experts en assurance de la qualité ont été impliqués sur les sites de Naval Group et de sous-traitants, depuis la découpe de la première tôle le 24 avril 2016 jusqu'à la revue d'acceptation officielle finale le 16 mars dernier.

Ils ont analysé les éléments de conformité du bâtiment et de ses équipements (matériels, logiciels, systèmes et sous-systèmes intégrés jugés à risques) et ont évalué les processus de management et qualité sur les différents sites industriels.



**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

DGA

Construisons ensemble la défense de demain



Force d'expertise, d'essais et d'ingénierie au sein du ministère des Armées, la Direction générale de l'armement (DGA) a pour missions d'équiper les armées de façon souveraine, de préparer le futur des systèmes de défense, de promouvoir la coopération européenne et de soutenir les exportations.

Depuis sa création en 1961 par le Général de Gaulle, la DGA conduit en moyenne par an plus d'une centaine d'opérations d'armement, permettant de couvrir toute la gamme des équipements du meilleur niveau technologique nécessaires aux armées françaises pour réaliser leurs missions ; elle assure la maîtrise d'ouvrage des systèmes d'armes sur toute la durée de vie des programmes ; elle prépare l'avenir des systèmes de défense avec le souci d'assurer l'indépendance de la France et son autonomie stratégique.

Ses compétences techniques et son expertise unique en France et en Europe en font l'artisan de tous les succès technologiques de nos armées.

Premier acheteur de l'État, en 2020 la DGA a passé 13,8 milliards d'euros de commandes à l'industrie et investi 992 millions d'euros au profit de l'innovation et des projets de technologie de défense.

Notre ambition : conduire au bénéfice des armées la conception des systèmes de défense, les opérations d'armement et la structuration de l'industrie de défense.

Avec 18 sites en France, ses 10 000 hommes et femmes civils ou militaires, dont près de 60 % cadres, ingénieurs ou experts, et son réseau de collaborateurs à l'international, la DGA intervient dans tous les domaines de la défense (combat terrestre, naval, aérien, systèmes électroniques de communication et d'information, dissuasion, espace, cyber-sécurité, robotique, etc.).

DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ARMEMENT
60 BOULEVARD DU GÉNÉRAL MARTIAL VALIN
CS 21623 - 75 509 PARIS CEDEX 15 - FRANCE

SUIVEZ-NOUS SUR :



www.defense.gouv.fr/dga
www.ixarm.com



SUIVEZ-NOUS SUR :



www.defense.gouv.fr/dga



DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ARMEMENT
60 boulevard du général Martial Valin
CS 21623 - 75 509 Paris Cedex 15 - France