

De la F70 à la FREMM Nouvelle génération

Dans le cadre du renouvellement de la flotte de surface, le programme des frégates multimissions (FREMM) en version anti-sous-marin (ASM) est destiné à remplacer les frégates (F70). Avec le missile de croisière naval (MdCN) et le Caïman dont elle sera bientôt dotée, la FREMM disposera de capacités nouvelles et déterminantes.

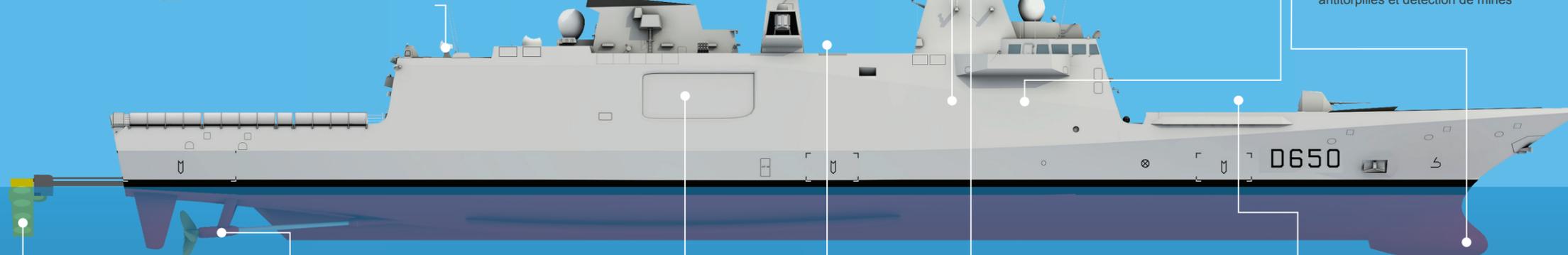
PUISSANCE DU COUPLE FREMM/HÉLICOPTÈRE

CAÏMAN

- Sonar trempé FLASH
- Torpille MU 90
- Liaison de données tactiques (LDT)



20 MM TÉLÉOPÉRÉ



FURTIVITÉ

SYSTÈME DE VEILLE PANORAMIQUE INFRAROUGE

- Composé de 3 capteurs matriciels garantissant une couverture sur 360°
 - Assure la veille et la poursuite des cibles détectées

SYSTÈME DE GUERRE ÉLECTRONIQUE DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

- Capteur assurant la surveillance de l'environnement, la détection, la localisation et la classification des menaces
- Capteurs assurant l'interception des émissions de communication, leur localisation et leur classification
- Brouilleurs
- Lance-leurres

AUTOMATISATION

SYSTÈME DE DIRECTION DE COMBAT CENTRALISÉ

- Composé de 17 consoles multifonctions identiques
- Contrôle et coordonne en temps réel tous les équipements
- Centralise l'ensemble des informations reçues des capteurs pour élaborer la situation tactique et permet de commander tous les systèmes d'armes
- Offre un niveau élevé d'automatisation et une grande flexibilité dans l'attribution des tâches de combat aux différents opérateurs

SONAR DE COQUE

- Effectue une surveillance panoramique
- Assure : détection active, localisation, classification, poursuite, surveillance antitorpilles et détection de mines

ERGONOMIE

ÉTAT-MAJOR EMBARQUÉ

ALLONGE STRATÉGIQUE

RADAR MULTIFONCTION 3D

- Assure simultanément les fonctions de surveillance panoramique, de détection, d'acquisition, de poursuite dans l'espace aérien et en surface, de classification non coopérative des cibles, de liaison vers les missiles Aster en vol et d'aide à l'évaluation du résultat d'un tir Aster

MISSILES

- 16 missiles ASTER 15 à lancement vertical propulsés par 2 lanceurs.
- 16 missiles de croisière navals à lancement vertical propulsés par 2 lanceurs et permettant l'attaque de cibles terrestres situées à plusieurs centaines de kilomètres.

MISSILES EXOCET MM40

- Antinavires
- Propulsés en 2 rampes quadruples en orientation bâbord-tribord

EMBARCATIONS COMMANDOS

- Capacité d'emport d'une embarcation sur chaque bord

MOTORISATION

- Système propulsif de type hybride associant une propulsion mécanique (turbine à gaz) et une propulsion électrique (deux moteurs à aimants permanents) mieux adaptée pour les basses vitesses et plus souple d'utilisation
- Contrôle commande automatique

SONAR REMORQUÉ (VERSION ASM)

- Un corps d'émission («poisson»)
- Une antenne linéaire multifonction : intégrant réception active très basse fréquence (localisation, classification, poursuite), détection passive et alerte torpille

FRÉGATE ANTI-SOUS-MARINE		F70
FRÉGATE MULTIMISSION		FREMM
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
F70	FREMM	
Longueur env. 139 m	Longueur env. 142 m	
Largeur env. 15 m	Largeur env. 19,7 m	
Déplacement env. 4 500 t	Déplacement env. 6 000 t	
Équipage env. 244 marins	Équipage env. 108 marins (détachement hélicoptère inclus)	
Vitesse (diesel) : 21 nœuds Vitesse (TAG) : 30 nœuds	Vitesse (diesel) : 17 nœuds Vitesse (TAG) : 27 nœuds	
Autonomie : 45 jours	Autonomie : jusqu'à 90 jours	
Armements	Armements	
<ul style="list-style-type: none"> • missiles Mistral • canon de 100 mm • affûts de 30 mm antiaérien • mitrailleuses de 12.7mm • missiles Exocet MM40 • torpilles MU 90 	<ul style="list-style-type: none"> • MdCN • missiles ASTER • artillerie de 76 mm • artillerie de 20 mm téléopérée • mitrailleuses de 12.7mm téléopérées • missiles Exocet MM40 (block 2/3) • torpilles MU 90 	