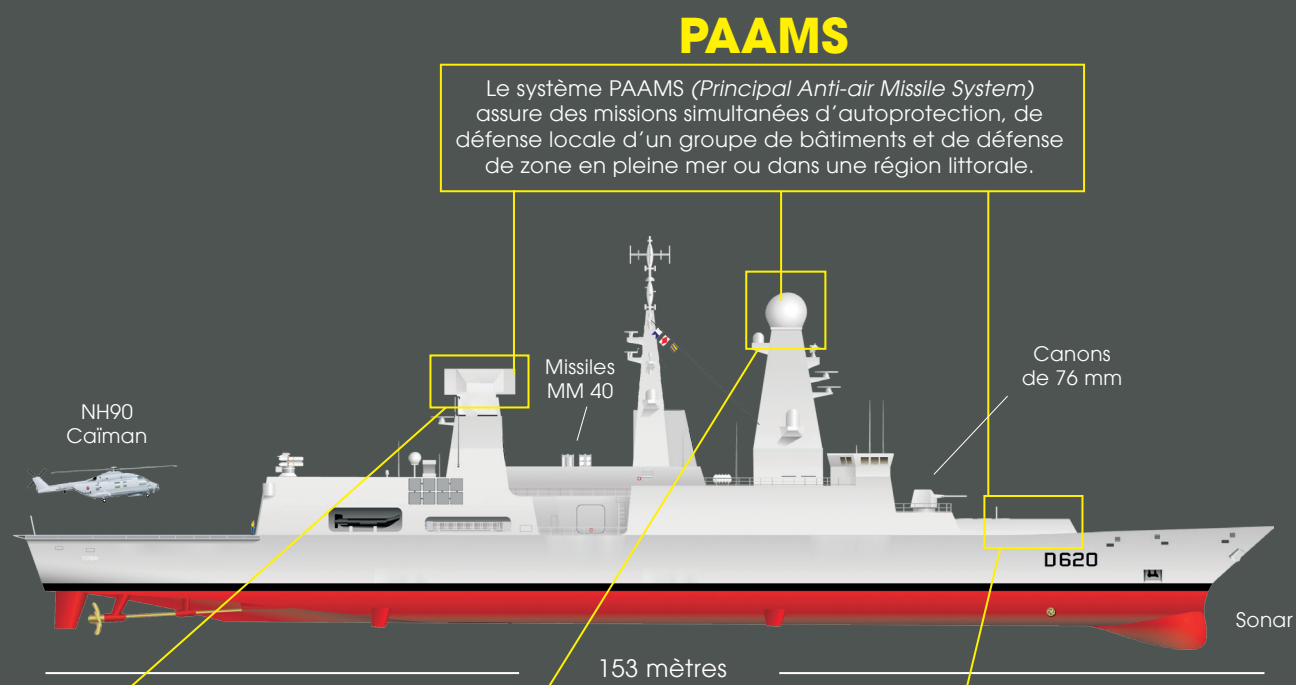


Frégate de défense aérienne (FDA)

un parapluie antimissiles

Une frégate de défense aérienne (FDA) est un navire de guerre capable d'opérer au large par tous les temps et dont les armes permettent principalement de combattre les menaces aériennes. Armée de radars, d'une batterie de missiles redoutables et de capacités étendues en matière de guerre électronique, la FDA a d'abord vocation à agir au sein d'une force navale pour en assurer la protection contre les attaques venant du ciel. Dotée d'un central opérations (CO) particulièrement performant, la FDA peut ainsi gérer l'activité aérienne de toute une zone d'opérations. L'hélicoptère *Caiman Marine* donne par ailleurs de l'allonge et permet de détecter l'ennemi derrière l'horizon et donc à portée maximale des armes. Pour se défendre contre les sous-marins ennemis, la FDA dispose aussi d'un sonar et de torpilles.

La Marine possède deux FDA de type Horizon qui sont puissantes et durcies : *Forbin* et *Chevalier Paul*.
Furtives : superstructure inclinée, matériaux composites... Au radar, les FDA ont la silhouette d'un petit navire de commerce.
Rapides mais silencieuses : les FDA passent de 0 à 30 nœuds en moins de 5 minutes sans se faire repérer.



PAAMS

Le système PAAMS (Principal Anti-air Missile System) assure des missions simultanées d'autoprotection, de défense locale d'un groupe de bâtiments et de défense de zone en pleine mer ou dans une région littorale.

LRR

Le radar de veille à longue portée, LRR (Long Range Radar), permet à la FDA d'établir la situation tactique aérienne et de contrôler le trafic aérien sur une zone d'un rayon de 400 km.

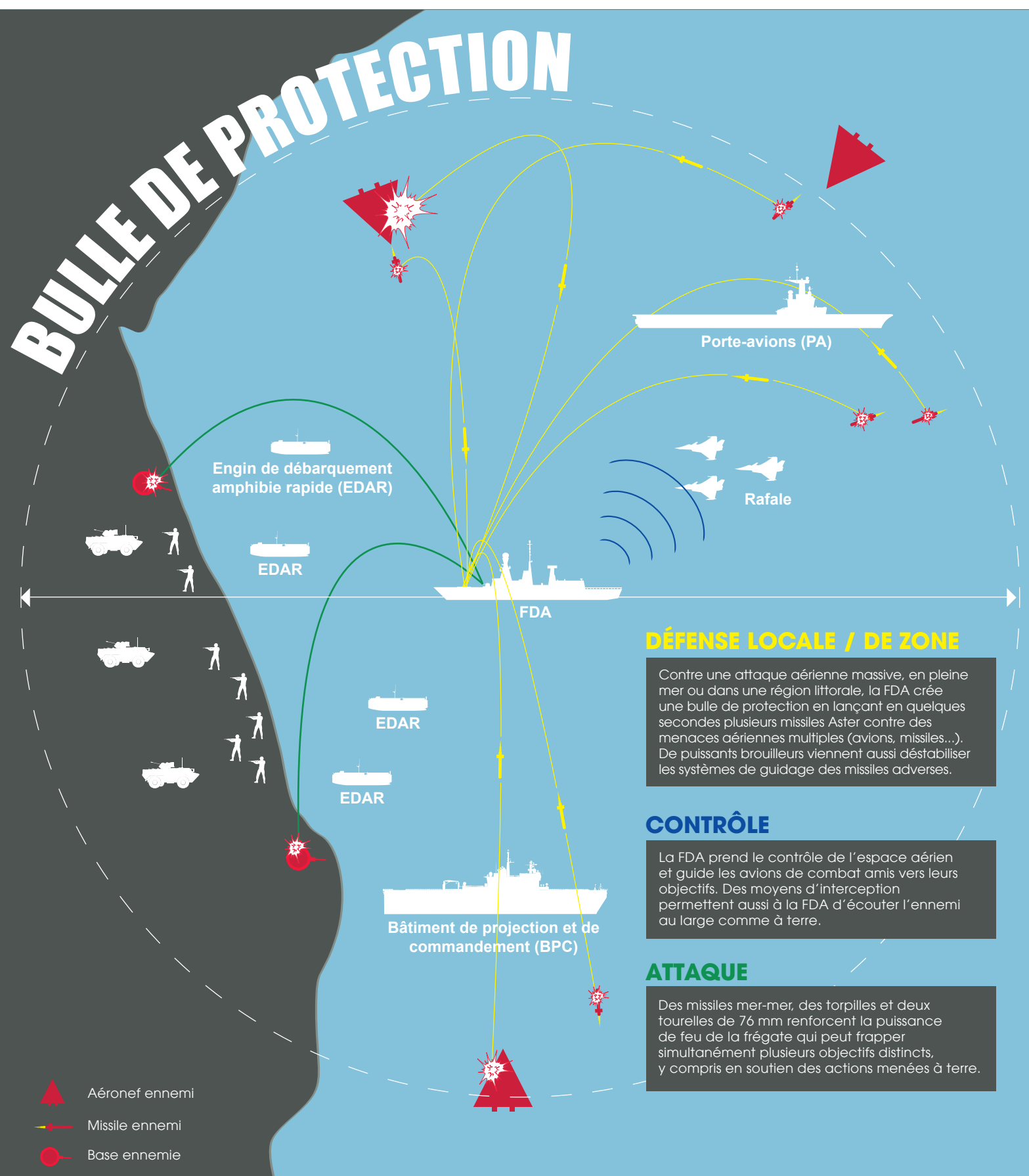
EMPAR

Détection de cibles et guidage des missiles anti-aériens Aster. L'Empar est un radar qui permet de traiter jusqu'à 8 menaces aériennes simultanément.

ASTER (x48)

D'une portée d'une centaine de kilomètres, le missile Aster peut être tiré en salve, atteindre une vitesse de 4500 km/h en poursuivant sa cible.

BULLE DE PROTECTION



DÉFENSE LOCALE / DE ZONE

Contre une attaque aérienne massive, en pleine mer ou dans une région littorale, la FDA crée une bulle de protection en lançant en quelques secondes plusieurs missiles Aster contre des menaces aériennes multiples (avions, missiles...). De puissants brouilleurs viennent aussi déstabiliser les systèmes de guidage des missiles adverses.

CONTRÔLE

La FDA prend le contrôle de l'espace aérien et guide les avions de combat amis vers leurs objectifs. Des moyens d'interception permettent aussi à la FDA d'écouter l'ennemi au large comme à terre.

ATTAQUE

Des missiles mer-mer, des torpilles et deux tourelles de 76 mm renforcent la puissance de feu de la frégate qui peut frapper simultanément plusieurs objectifs distincts, y compris en soutien des actions menées à terre.