

Le Rafale a été conçu pour être un avion de combat polyvalent, air-air, air-sol et air-mer.

Dès 1980, des divergences se firent jour entre les pays engagés dans un projet commun d'appareil polyvalent européen.

En août 1985, la France se retira du programme, ce qui conduisit par la suite au lancement de deux programmes distincts : l'**Eurofighter** ([fiche 91](#)) et le **Rafale**.



Les études concernant le programme qui aboutira au Rafale commencèrent en 1978, pour créer un avion polyvalent qui devrait être mis en service à partir des années 1990-2000. Les études du démonstrateur, dénommé **Rafale A**, furent lancées en mars 1983 par la firme AMD-BA, et le prototype construit en moins d'un an et demi.

Il effectua son premier vol le 4 juillet 1986, sur la base aérienne d'Istres.



Au cours de ses essais en 1987, il passa Mach 2 et simula des appontages sur le porte-avions Clémenceau. Il fut retiré des essais en 1994 après 867 vols.

Depuis 2009, il est présenté au musée de l'Air et de l'Espace du Bourget.



Caractéristiques et performances du Rafale A

Envergure : 11,18 m

Longueur : 15,79 m

Hauteur : 5,34 m

Vitesse : Mach 2

Propulsion : 2 moteurs General Electric F404



Le Rafale de série est propulsé par deux turboréacteurs à double flux **Snecma M88**.

2017 : 149 Rafale ont été livrés à la France :

46 Rafale **M** monoplaces pour la Marine,

55 Rafale **B** biplaces

et 48 Rafale **C** monoplaces pour l'Armée de l'Air.

Engagements des Rafale :

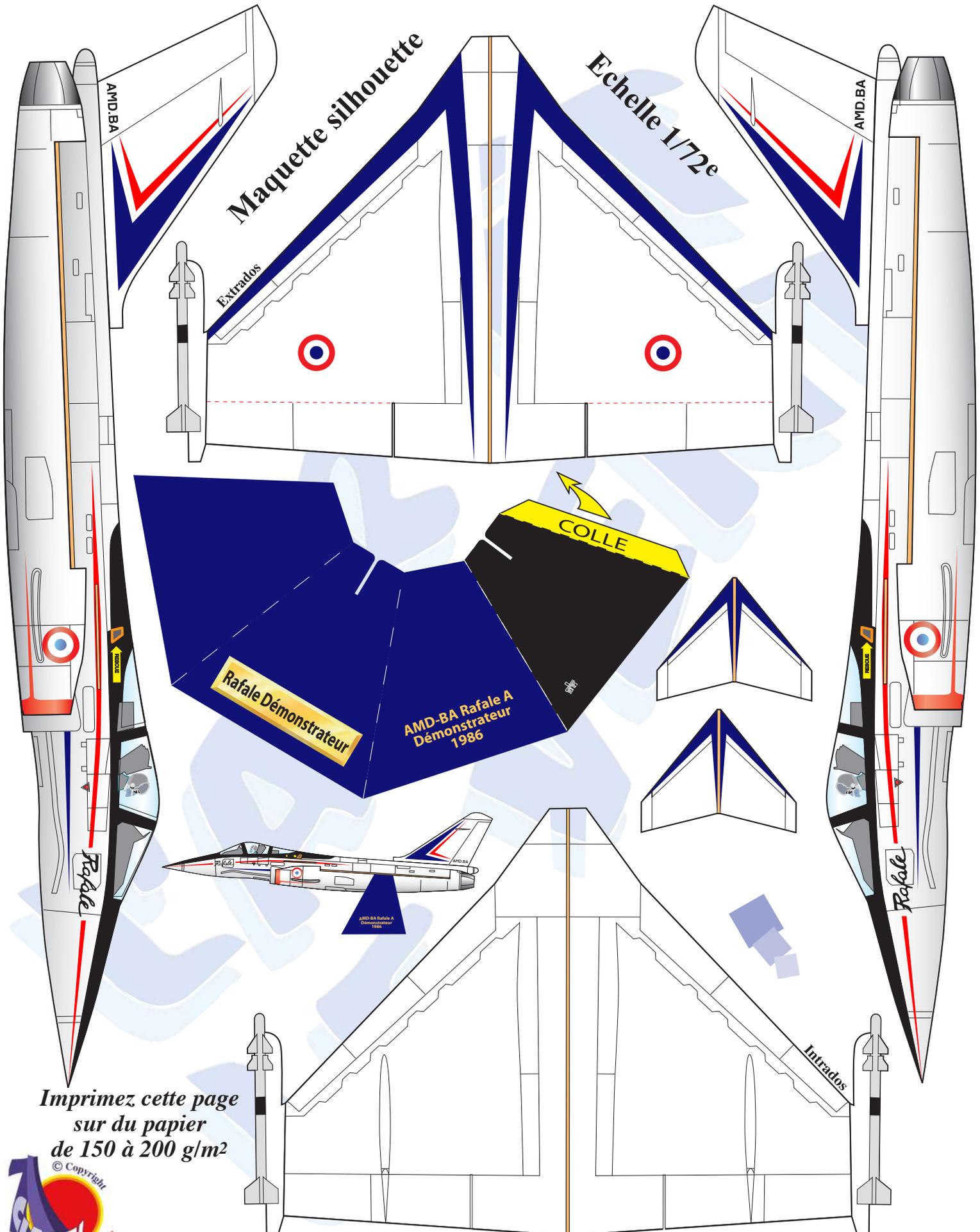
Afghanistan dès 2007 ;

Lybie, Mali, Emirats Arabes Unis, ...

Ventes à l'étranger : Egypte, Katar et Inde (2019).



Le nom de Rafale a déjà été utilisé par Caudron pour la série C.430, C.440, etc. Voir la [fiche 33](#).



*Imprimez cette page
sur du papier
de 150 à 200 g/m²*



x82



Rafale A Démonstrateur

2C

1989

Collez **D** ici

Evidez

Collez **R** ici

R

A

S

en bristol

D

AMD.BA

2012

Environ
1,7 g
de lest

un mètre!

F

x82c Rafale démonstrateur Maquette planante - Version 2.4 - 3/02/2022
CLAP 54 - Alain GLESS - 18 rue des Ammonites - 54280 SEICHAMPS

la ligue de l'enseignement
Fédération de Meurthe-et-Moselle

