



INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE FRANÇAISE

le

SUD-AVIATION

Société Nationale de Constructions Aéronautiques

présente le

S. E. 3130 "ALOUETTE II"

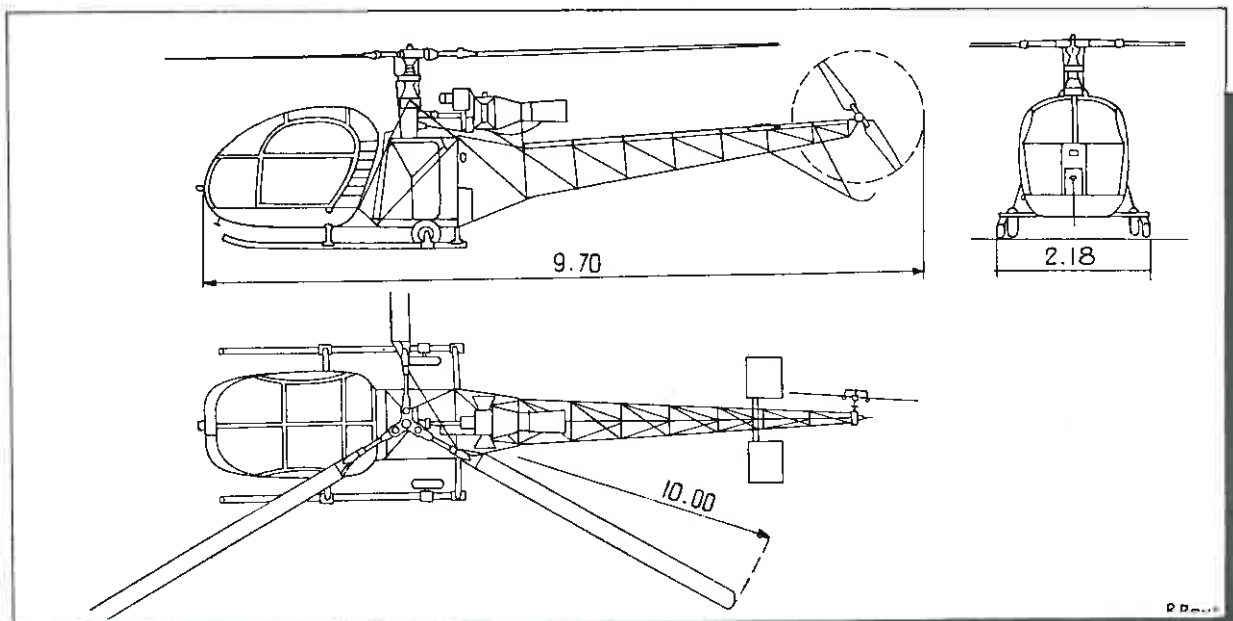
37, Bd. de Montmorency
PARIS XVI - BAG 84-00

Hélicoptère léger

à turbine
pour
tous usages
civils et
militaires.



Light turbine-
powered
Helicopter
for
general purpose.



L'hélicoptère SE. 3130 ALOUETTE II est un appareil 5 places monorotor de 1.500 kg. de poids total maximum. Il est équipé d'une turbine Artouste II de 360 CV de puissance maxi.

Cet appareil, dont le premier vol fut effectué le 12 mars 1955, a battu, le 6 juin 1955, le record du monde pour hélicoptères toutes catégories en montant à 8.209 mètres. Actuellement l'ALOUETTE II est construit en série.

CARACTERISTIQUES GENERALES :

La turbine de 360 CV de puissance maximum entraîne mécaniquement le rotor principal et le rotor de queue. Elle est équipée d'un régulateur assurant un régime constant.

Rotor principal	3 pales
Diamètre du rotor	10,20 m.
Longueur	9,700 m.
Largeur	2,080 m.
Hauteur	2,750 m.
Poids :	
A vide (version standard)	850 kg
Charge utile	650 kg
Poids maximum	1500 kg

PERFORMANCES à 1.500 kg. :

Vitesse de croisière	170 km/h.
Autonomie en vol de croisière normale	3 h. 15 min.
Distance franchissable en croisière économique	600 km.
Charge payante transportée en plus du pilote (en version standard) :	
sur 100 km.	475 kg.
sur 300 km.	310 kg.

The SE. 3130 ALOUETTE II is a 5 seat helicopter with a single lifting rotor. Its maximum gross weight is 3300 lb. The engine is an Artouste II gas turbine developing 360 h.p.

This helicopter made its first flight on March 12th 1955 and set a new world altitude record for helicopters of all categories when it climbed to 26,932 ft. on June 6, 1955. The ALOUETTE II is now in mass-production.

GENERAL DATA :

The main rotor and the tail rotor are mechanically driven by the 360 HP gas turbine. The turbine is fitted with a governor maintaining a constant r.p.m.

Main rotor	3 blades
Main rotor diameter	33 ft. . 6 in.
Length	31 ft. 10 in.
Width	6 ft. 10 in.
Height	9 ft.
Weights :	
Weight empty (standard version)	1,874 lbs.
Useful load	1,426 lbs.
Maximum all-up weight	3,300 lbs.

PERFORMANCE at 3,300 lbs :

Cruising speed	106 m.p.h.
Endurance-Normal cruising	3 hr 15 min.
Economical cruising range	370 st. miles
Payload carried in addition to pilot (standard version) :	
62 st. miles	1.047 lbs
186 st. miles	683 lbs