



*ALOUETTE 3/astazou SA 319 B*

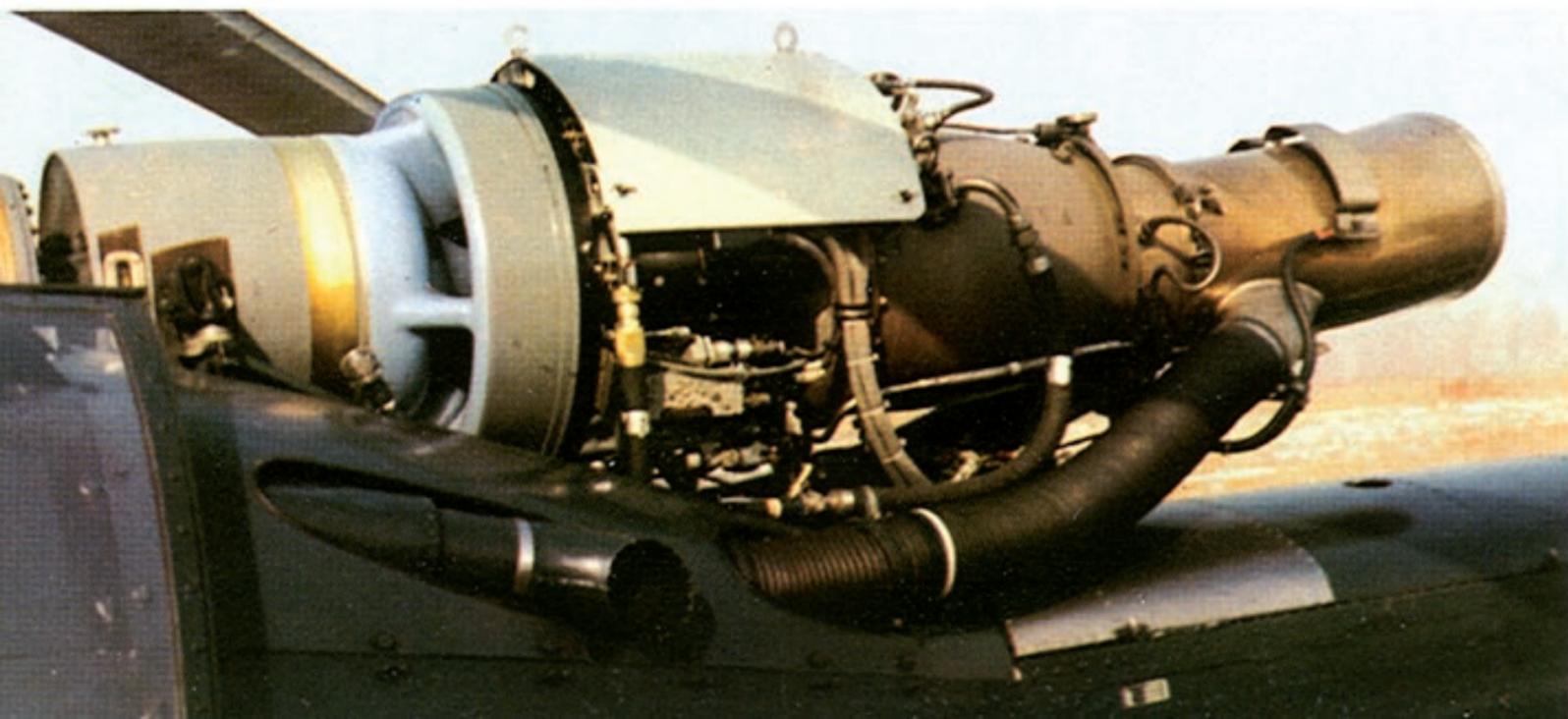


## DIMENSIONS

Longueur hors tout (rotor tournant)	12,84 m
Largeur hors tout (rotor tournant)	11,02 m
Longueur hors tout (pales repliées)	10,03 m
Largeur hors tout (pales repliées)	2,60 m
Hauteur hors tout	3,00 m

## MASSES

Masse à vide	1.108 kg
Masse maximale	2.250 kg
Charge utile	1.142 kg



## GROUPE TURBOMOTEUR TURBOMECA ASTAZOU XIV

	puissance sur arbre ch	vitesse de rotation tr/mn	consommation horaire kg/hr
puissance maximale de décollage	600	43.000	176
puissance maximale continue	550	43.000	164

La puissance thermique de la turbine étant de 870 ch, la puissance maximale de 600 ch (due à la limitation du réducteur de sortie) est maintenue de 0 à 4 000 m en atmosphère standard ou jusqu'à + 55 °C au niveau de la mer.

Le SA 319 B Alouette 3 Astazou est le plus récent développement de l'Alouette 3 SA 316 mondialement connu.

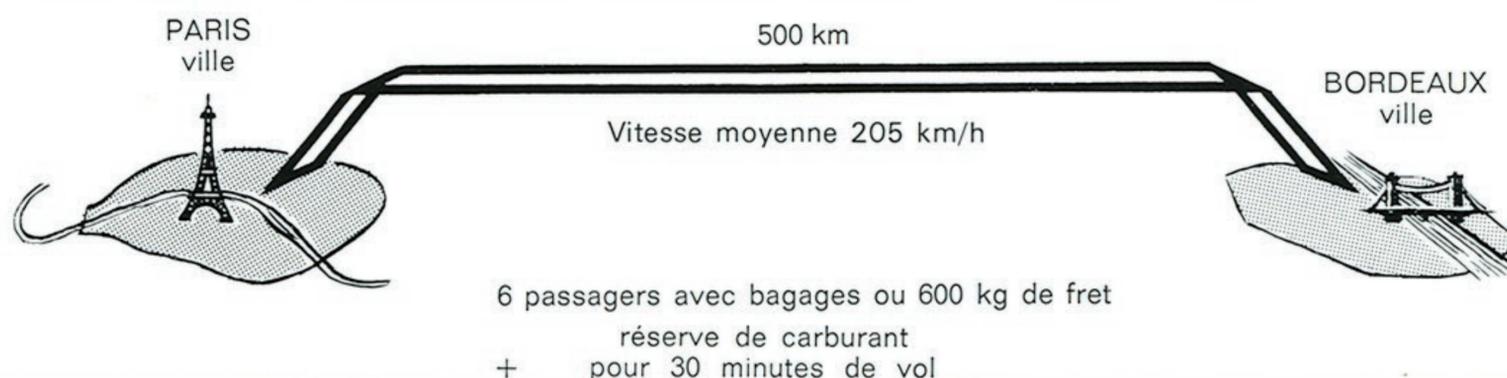
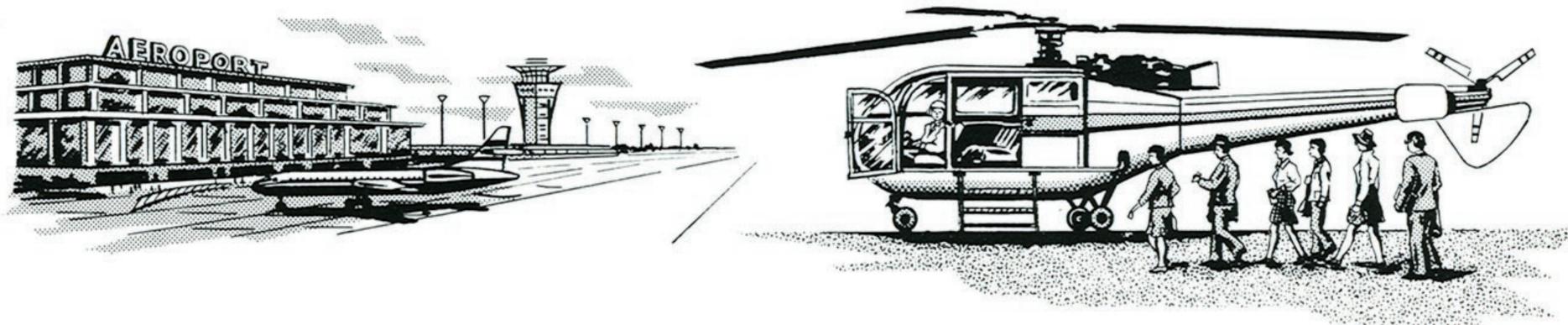
Les différences portent sur :

- le renforcement de la cellule ;
- un nouvel aménagement de la chaîne des commandes de vol pour recevoir le plus récent des systèmes de stabilisation automatique ;

et plus particulièrement sur :

- une boîte de transmission principale plus puissante ;
- le remplacement du turbomoteur Artouste III B par l'Astazou XIV à faible consommation spécifique, gain de 25 % ;
- une augmentation de la masse maximale décollable.

## TRANSPORT DE PASSAGERS OU DE FRET

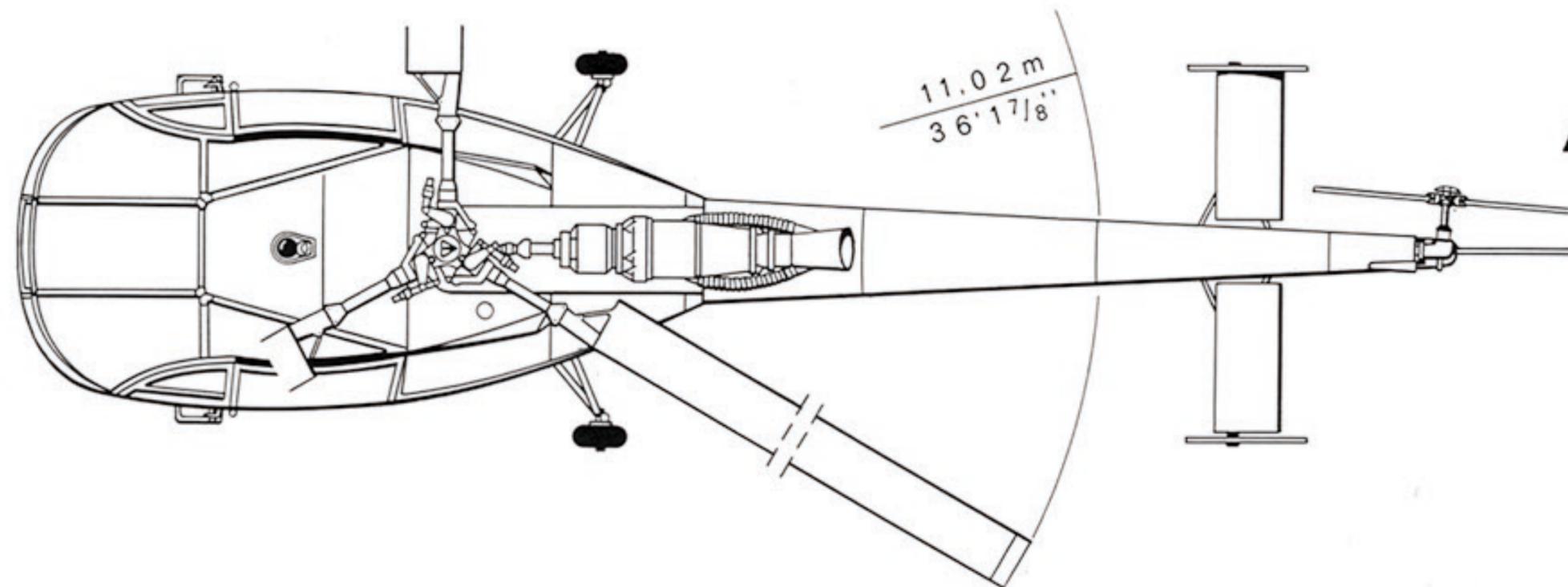
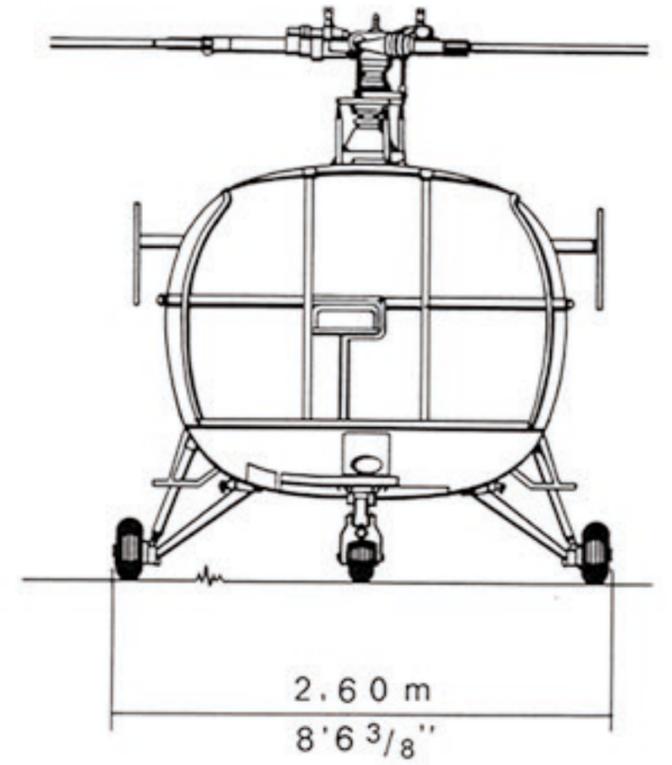
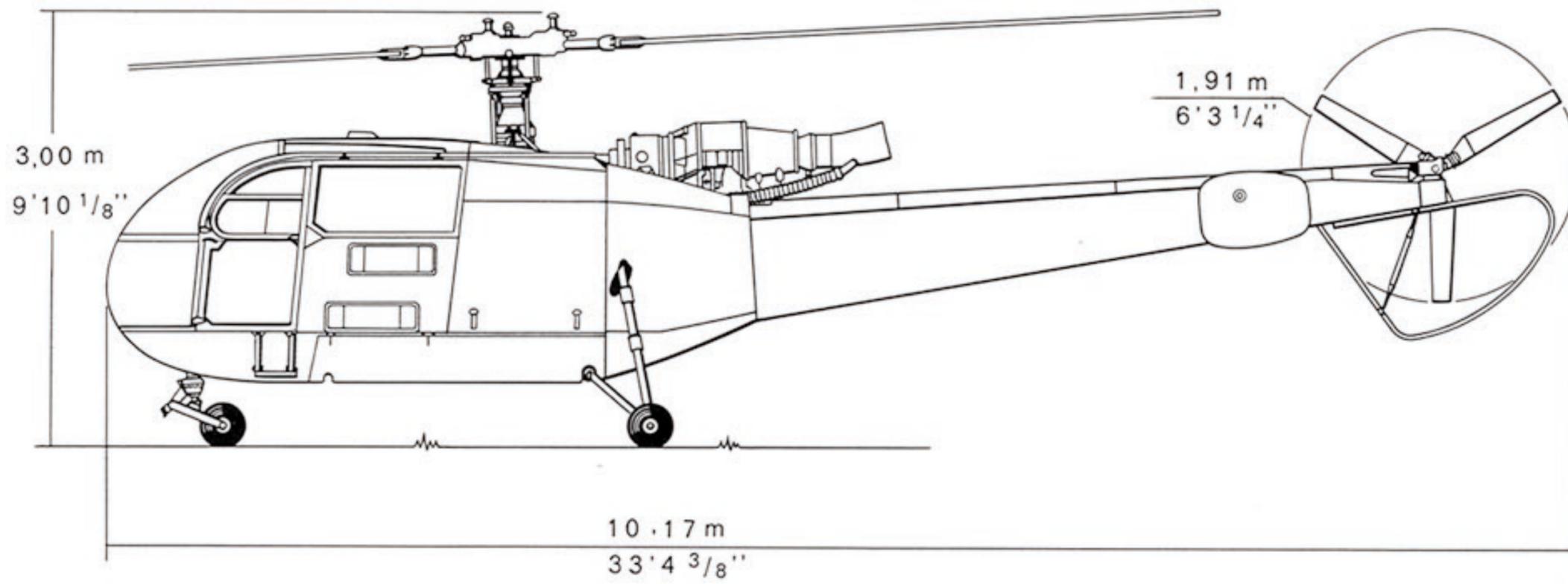


**La quasi-totalité de la gamme des équipements opérationnels du SA 316 peuvent être utilisés sur SA 319 B.**

## PERFORMANCES

		1 700 kg	1 900 kg	2 100 kg	2 250 kg
Vitesse maximale, VNE	km/h	220	220	220	220
Vitesse de croisière	km/h	209	205	202	195
Vitesse ascensionnelle en vol oblique	m/s	10	8,4	6,3	4,5
Plafond en vol stationnaire dans effet de sol	m	6 000	5 600	4 000	2 550
Plafond en vol stationnaire hors effet de sol	m	5 600	4 600	3 200	1 250
Plafond pratique	m	6 000 (+)	5 800	4 500	4 000
Distance franchissable	km	650	620	615	590
Autonomie	hr	4,15	4	3,9	3,8

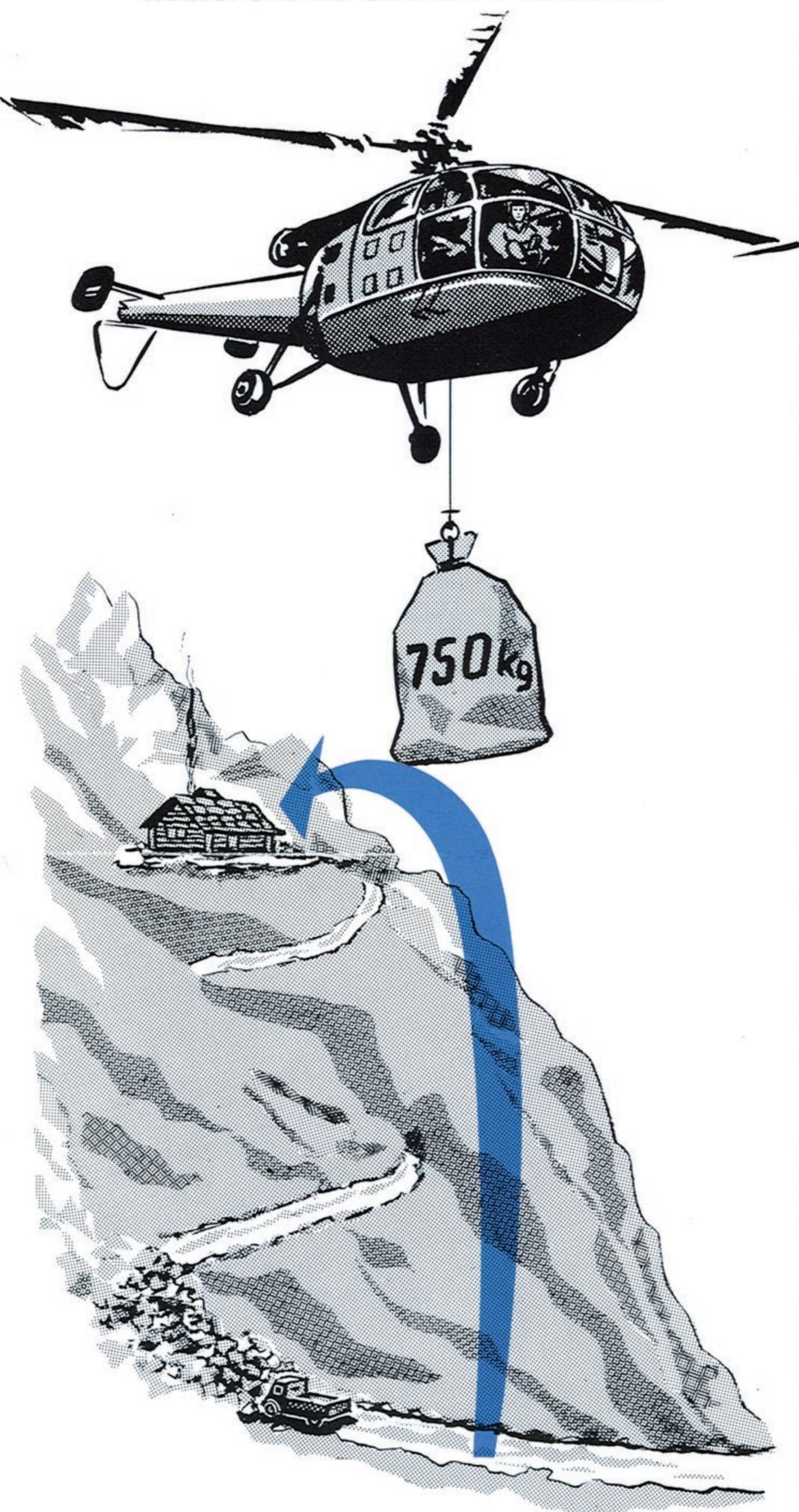
Les performances sont données en atmosphère standard et au niveau de la mer, sauf pour les plafonds en vol stationnaire.



**ALOUETTE 3 astazou**  
**SA 319 B**

- DISTANCE FRANCHISSABLE PLUS GRANDE
- PLAFONDS EN VOL STATIONNAIRE PLUS ÉLEVÉS
- CHARGE PAYANTE PLUS GRANDE
- AUTONOMIE PLUS GRANDE

### TRANSPORT DE CHARGE A L'ELINGUE

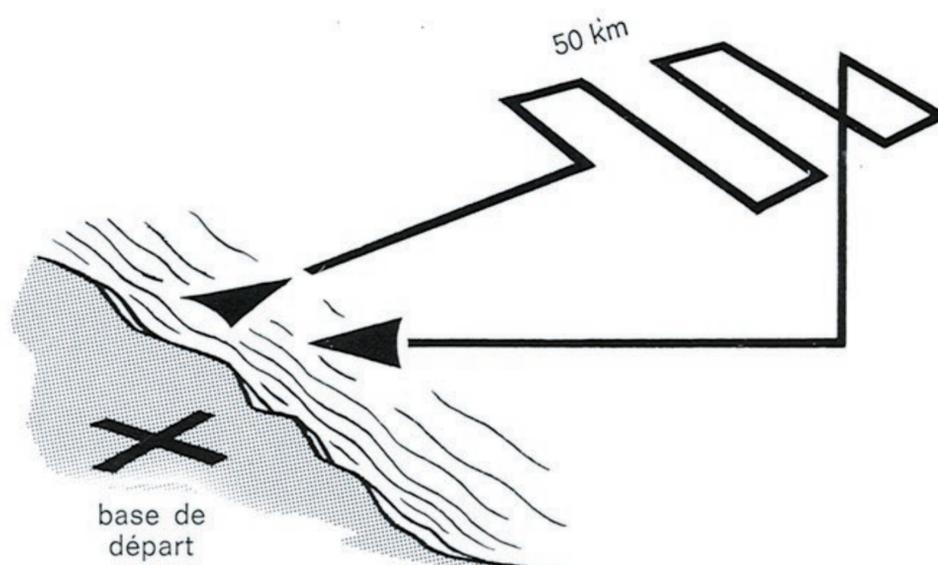


- Charge : 750 kg
- Altitude de dépose : 4 000 m en conditions ISA  
3 200 m en conditions ISA + 20 °C
- Distance : 30 km
- Réserve de carburant pour 10 minutes de vol

### SAUVETAGE AU TREUIL



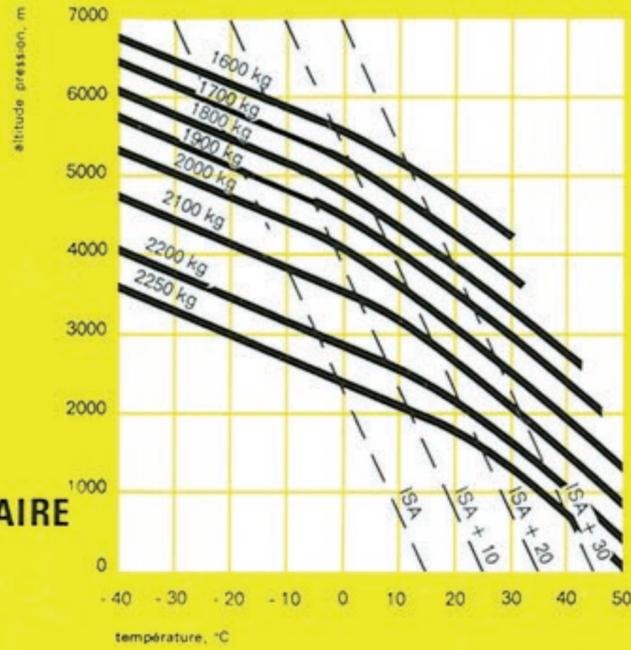
3 heures de recherche



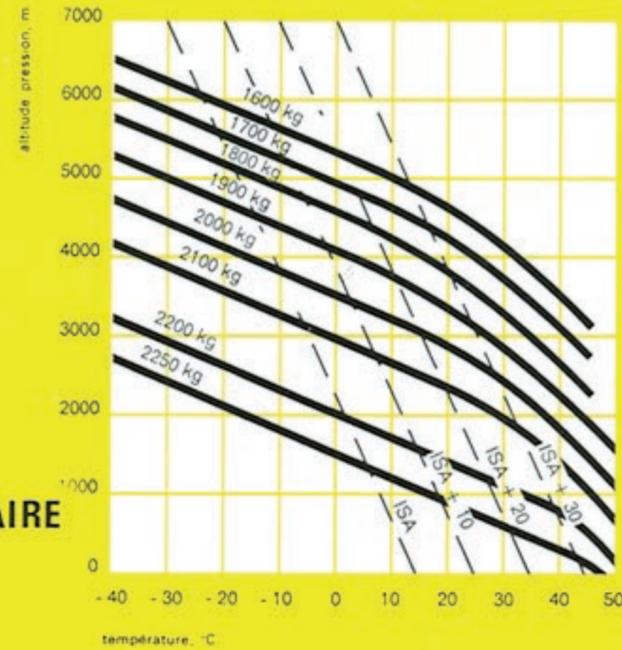
- Recherche sur zone : 3 heures
- Sauvetage de 3 naufragés
- Réserve de carburant pour 30 minutes

# PERFORMANCES

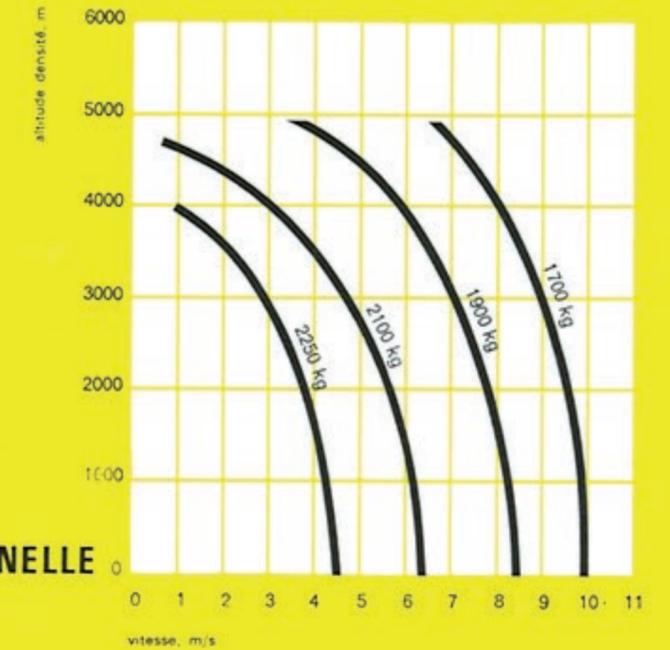
**PLAFOND  
EN VOL  
STATIONNAIRE  
D. E. S.**



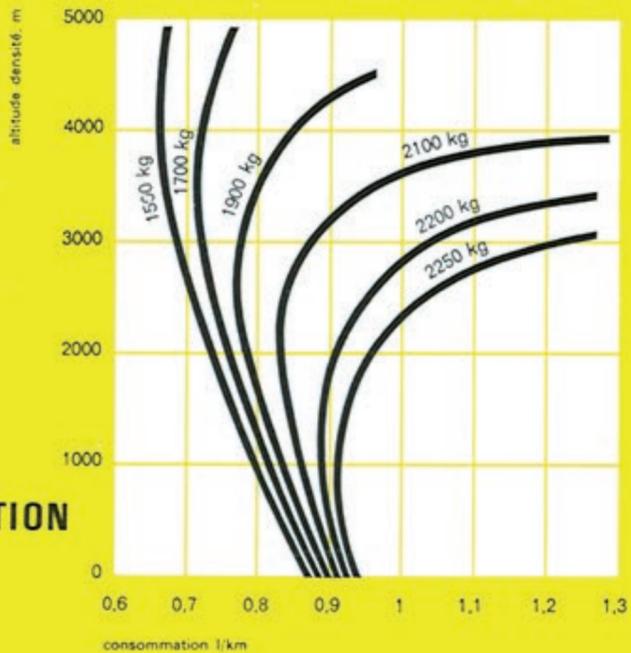
**PLAFOND  
EN VOL  
STATIONNAIRE  
H. E. S.**



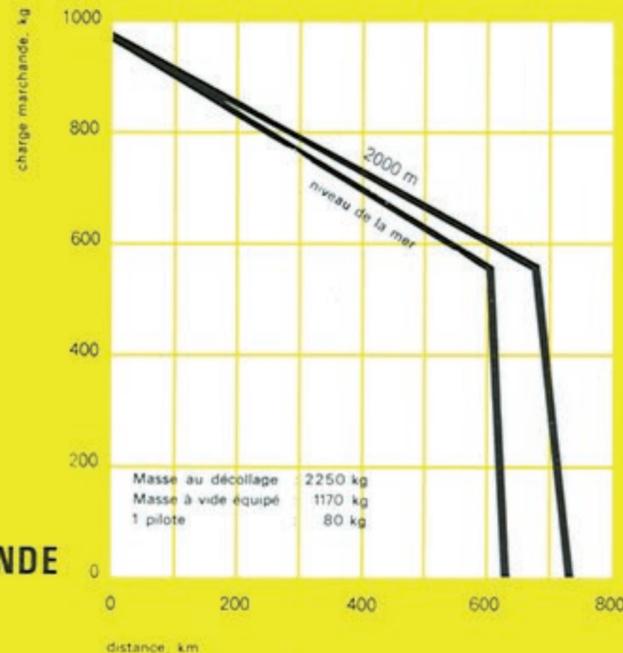
**VITESSE  
ASCENSIONNELLE**



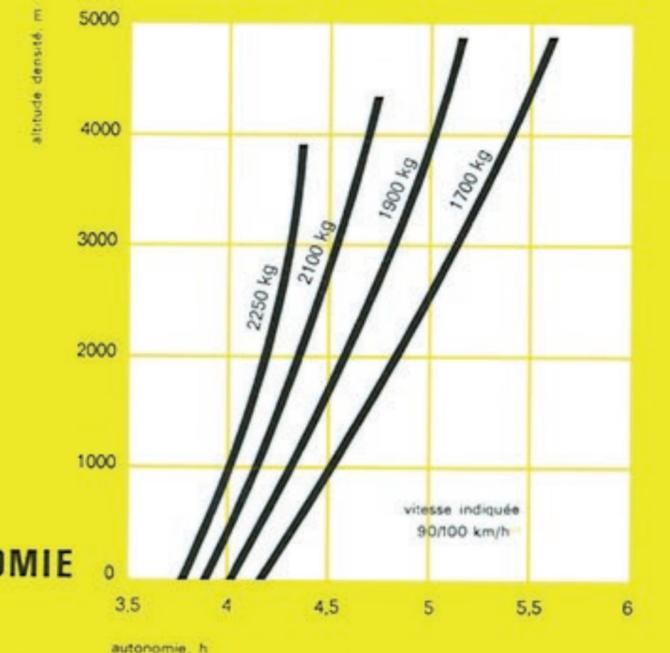
**CONSUMMATION  
CARBURANT**



**CHARGE  
MARCHANDE**



**AUTONOMIE**



**aerospatiale**

**DIVISION HELICOPTERES**

2 à 20 Av. M. CACHIN . 93 . LA COURNEUVE . FRANCE

Mai 1971