









IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	<b>MODULE BOITE ACCESSOIRES MODULE, ACCESSORY GEARBOX</b>
Référence / P/N	<b>70BM011710</b>
N° de série / S/N	<b>4246</b>
Fabricant / Manufacturer	<b>SAFRAN Helicopter Engines</b>
Type de moteur / Engine Type	<b>ARRIEL 2</b>

Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limitée ou potentiel pouvant être échangé par l'utilisateur. Elle doit accompagner la fourniture dans tous ses mouvements et est remplacée si nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou Réparateur Agréé SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.  
 This card is used for any module or item with limited life or T.B.O. which can be exchanged by the operator. It must accompany the component in all its returned to the manufacturer (or to an Approved SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility).  
 This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.

**MOUVEMENTS  
TRANSFERS**

Motif <i>Reason</i>	Moteur / Engine Fonctionnement depuis neuf ou révision <i>Operation since new or overhaul</i>			Fourniture / Component Fonctionnement depuis neuf ou révision / Operation since new or overhaul						Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / Stamp
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures <i>Hours</i>	Heures <i>Hours</i>	Cycles		Endoiffrage <i>Creep damage</i>	O.E.I *Cf. Guide U441			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*	OEI 2*		
POSE <i>Installed</i>	C	24453	738.08	738.08	/	/	/	/	/	SAFRAN	19 DEC 2020

**ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES PAR L'UTILISATEUR  
MODIFICATIONS AND BULLETIN SERVICES APPLIED BY OPERATOR**

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp

**ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS SUPPRIMES PAR L'UTILISATEUR  
MODIFICATIONS AND BULLETIN SERVICES REMOVED BY OPERATOR**

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp

**CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES PAR L'UTILISATEUR  
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED BY OPERATOR**

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	Date	Signature - Tampon / Stamp	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	Date	Signature - Tampon / Stamp







IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	BOITE D'ACCESSOIRES <i>Accessories Gearbox</i>
Référence / P/N	70BM011710
N° de série / S/N	4246
Fabricant / Manufacturer	TURBOMECA
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2

Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limité ou potentiel pouvant être échangé par l'utilisateur. Elle doit accompagner la fourniture dans tous ses mouvements et est remplacée si nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou Réparateur Agréé TURBOMECA). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.

This card is used for any module or item with limited life or T.B.O. which can be exchanged by the operator. It must accompany the component in all its movements, and will be replaced if necessary when the component is returned to the manufacturer (or to an Approved TURBOMECA Overhaul Facility). This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.

TRAVAUX EFFECTUES / WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS		STOCKAGE/STORAGE
<b>RÉVISION OVERHAULED</b> Up to and including 600 hr inspection Complied with RTD X292653272 Bevel Gear Vibration Check CM25705	Couple Conique P/N / Bevel Gear P/N:	0292127870	/
	Couple Conique S/N / Bevel Gear S/N:	1886	
	Jeu de fabrication / Manufacture Adjustment JF:	0.08 mm	
	Boîtier conf. Couplemètre / Torquemeter Conformation Box SN:	1491MA	
	Arbre de puissance / Power Shaft SN:	2464	
	Résistances d'homogénéisation de couple / Torque homogeneity resistance		
Ra = 9.8556 KΩ	Rb = 6.2576 KΩ		
Code binaire = 1110011	Code binaire = 1001001		

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE			
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Usage limited parts			
Suivant manuel de maintenance: According To Maintenance Manual:	X292 M1 4502	Lettre Service : Service Letter :	2162/02/AR2C/11

POTENTIEL CALENDRAIRE TIME FOR THE CALENDAR LIMIT	DATE 1ère MISE EN SERVICE DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE	DATE 1ère MISE EN SERVICE LIMITED DATE FOR USAGE
15 YEARS		

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF Hours Since New	Heures depuis révision Hours Since Overhaul	Disponibilité en heures Remaining Hours	Disponibilité en cycles Remaining Cycles	Disponibilité Taux d'utilisation Remaining Usage Rate	Disponibilité Point Endofeuage Remaining Creep Damage
	3500	3497.37	0.0	3500	N/A	N/A	N/A

PIECES PARTS	R	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	Heures de fct. total Total Run Hours	Disponibilité en heures Remaining Hours	Cycles Eff. Total Total Cycles Carried Out	Disponibilité en cycles Remaining Cycles
Pièces à vie-limité Life Limited Parts	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pièces à limite d'utilisation / Usage Limited Parts	6	Ayant Gear Starter / Front Starter Gear Bearing / Front	9606490501	25803	0.0	@ each OH	-----	-----
	7	Ayant Gear Starter / Arriere Starter Gear Bearing / Rear	9606490501	26141	0.0	@ each OH	-----	-----
	8	Ayant Gear Tour 1 Tower Gear Bearing Top	9606490202	32253	0.0	@ each OH	-----	-----
	9	Ayant Gear Tour 2 Tower Gear Bearing Bottom	9606490202	32259	0.0	@ each OH	-----	-----
	10	Ayant pignon conique 1 Bevel Gear Bearing Fwd	9606600107	E25898	0.0	@ each OH	-----	-----
	11	Ayant pignon conique 2 Bevel Gear Bearing Rear	9606600107	E25936	0.0	@ each OH	-----	-----
	12	Dbie Palier avant de vitesse Dble Gear Fwd Bearing	9601600199	N/A	0.0	@ each OH	-----	-----
	13	Dbie roulement aafere engrenage Dble Gear Rear Bearing	9606600107	E26553	0.0	@ each OH	-----	-----
	14	Palier d'arbre de puissance Power Shaft Bearing	9606601003	3369	0.0	@ each OH	-----	-----
	15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	16	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	17	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----







IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	<b>BOITE D'ACCESSOIRES <i>Accessories Gearbox</i></b>
Référence / P/N	<b>70BM011710</b>
N° de série / S/N	<b>4246</b>
Fabricant / Manufacturer	<b>TURBOMECA</b>
Type de moteur / Engine Type	<b>ARRIEL 2</b>

Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limité ou potentiel pouvant être échangé par l'utilisateur. Elle doit accompagner la fourniture dans tous ses mouvements et est remplacée si nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou Réparateur Agréé TURBOMECA). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.

This card is used for any module or item with limited life or T.B.O. which can be exchanged by the operator. It must accompany the component in all its movements, and will be replaced if necessary when the component is returned to the manufacturer (or to an Approved TURBOMECA Overhaul Facility). This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.

MOUVEMENTS / TRANSFERS												
Motif <i>Reason</i>	Moteur / Engine Fonctionnement depuis neu ou révision <i>Operation Since New</i>			Fourniture / Component Fonctionnement depuis neuf ou révision <i>Operation Since Overhaul</i>							Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / Stamp
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures/Hours Cycles/Cycles	Heures Hours	Cycles		Usage rate	Creep damage	O.E.I			
					GEN / GG	TL / FT			PSU / SCP	PMU / MCP		
POSE / INSTALLED	ARRIEL 2C	24453	3497.37	0.0	//	//	//	//	//	//	Heli-One American Support LLC	23-Jan-2014 <i>[Signature]</i>
REMOVED	2C	24453	4235.45	738.08	N/A	N/A					SAFRAN NEB	17-NOV-2015 <i>[Signature]</i>



ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES PAR L'UTILISATEUR <i>MODIFICATIONS AND BULLETIN SERVICES APPLIED BY OPERATOR</i>							
MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICES BULLETINS SUPPRIMES PAR L'UTILISATEUR <i>MODIFICATIONS AND BULLETINS SERVICES REMOVED BY OPERATOR</i>							
MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / Stamp

CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUES PAR L'UTILISATEUR <i>AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY</i>									
N° CN/AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	Date - Signature - Tampon / Stamp	N° CN/AD DGAC/EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	Date - Signature - Tampon / Stamp







N° 1

## FICHE MATRICULE DE FOURNITURE ECHANGEABLE / EXCHANGEABLE COMPONENT LOG CARD

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		CETTE FICHE EST AFFECTÉE À TOUT MODULE OU COMPOSANT À VIE-LIMITÉ OU POTENTIEL POUVANT ÊTRE ÉCHANGÉ PAR L'UTILISATEUR. Elle doit accompagner la fourniture dans tous ses mouvements et est remplacée si nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou Réparateur Agréé TURBOMECA). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée. <i>This card is used for any module or item with limited life or T.B.O. which can be exchanged by the operator. It must accompany the component in all its movements, and will be replaced if necessary when the component is returned to the manufacturer (or to an Approved TURBOMECA Overhaul Facility). This card should be inserted into the engine log book on which the component is installed.</i>	
Désignation / Identity	BOITE D'ACCESSOIRES ACCESSORIES GEARBOX		
Référence / P/N	70BM011710		
N° de série / S/N	4246		
Fabricant / Manufacturer	TURBOMECA		
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2		

TRAVAUX EFFECTUES / WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS		STOCKAGE / STORAGE
	Couple conique Bevel gear	0292127870	
	S/N :	179TMA	
	Jeu de fabrication Manufacture adjustment	0,07	
	Boîtier conf. Couplemètre Torquemeter conformation	S/N : 1491MA	
	Arbre de puissance Power shaft	S/N : 2464	
	Résistances d'homogénéisation de couple Torque homogeneisation resistance		
	R a = 8,57 KΩ	R b = 7,20 KΩ	
	Code binaire = 1100100	Code binaire = 1010100	

TU en base : /

## MODIFICATIONS APPLIQUEES A LA LIVRAISON / MODIFICATIONS INCORPORATED AT TIME OF DELIVERY

TU : 34A - 41A - 61A - 68A - 73 - 75A - 78A - 81A - 122A - 154.

## POTENTIEL CALENDRAIRE / CALENDAR TBO

octobre 2008 + 15 ANS = octobre 2023.

Lettre service / Service letter 2162 / 02 / AR 2C / 11 Ed.5

## FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

Module	Total heures / Total hours	Potentiel TBO	Heures neuf Hours new	Disponibilité en heures Remaining hours		Disponibilité en cycles Remaining cycles	
	0	3500	0	3500		/	
Pièces à vie-limité Life limited parts	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° SERIE S/N	Heures de fonct. Total Total run hours	Disponibilité To be run	Cycles effectués total Cycles carried out total	Disponibilité To be run
	Pièces à limite d'utilisation Usage limited parts	ROULEMENT Bearing	9606490501	14782	0	Selon état / On cond.	/
ROULEMENT Bearing		9606490501	14787	0	Selon état / On cond.	/	/
ROULEMENT Bearing		9606490202	16538	0	Selon état / On cond.	/	/
ROULEMENT Bearing		9606490202	16606	0	Selon état / On cond.	/	/
ROULEMENT Bearing		9606601003	2139	0	Selon état / On cond.	/	/
ROULEMENT Bearing		9601600199	/	0	Selon état / On cond.	/	/
ROULEMENT Bearing		9606600107	E9593	0	Selon état / On cond.	/	/
ROULEMENT Bearing		9606600107	E9595	0	Selon état / On cond.	/	/
ROULEMENT Bearing		9606600107	E9699	0	Selon état / On cond.	/	/

## ATTESTATION DE CONTROLE / CERTIFICATE OF INSPECTION

Le signataire certifie que cette fourniture a été construite ou révisée conformément aux règles, a satisfait aux épreuves de réception et peut-être mise en service sous réserve du respect des consignes des Manuels agréés.

SI CETTE FOURNITURE A SUBI UN ACCIDENT, ELLE DOIT ÊTRE INSPECTÉE ET RECEPTIONNÉE PAR UN CENTRE AGRÉÉ PAR TURBOMECA AVANT D'ÊTRE REMISE EN SERVICE.

L'utilisateur est averti que l'utilisation en service d'un moteur - ou un composant - qui a subi un accident et n'a pas été inspecté et réceptionné par un centre agréé par TURBOMECA engage sa propre responsabilité.

The undersign certifies that the component described above has been manufactured or overhauled in accordance with applicable regulations, has completed all required acceptance testing and is approved for use in accordance with applicable operating and maintenance instructions.  
IF THE COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED TURBOMECA OVERHAUL FACILITY BEFORE RETURNING IT TO SERVICE.  
Operators are warned that placing an engine - or a component - into service that has been involved in an accident and has not subsequently been inspected and approved for return to service by an approved TURBOMECA overhaul facility is done strictly at the risk of the owner / operator.

L'industriel / Réparateur agréé  
The manufacturer / Approved  
overhaul facility

Date - Signature

30/06/08

L'Autorité compétente  
The competent Authority

Agrément de Production  
FR.21G.0036  
Date - signature

30/06/08



**MOUVEMENTS / TRANSFERS**

Motif Reason	Moteur / Engine				Fourniture / Component Fct depuis neuf Operation since new			Utilisateur Operator	Date	
	Type	S/N	H. depuis neuf H since new	Cycle depuis neuf Cycle since	H	Cycles	OEI			
							30 s			2 min
POSE / Installed	ARRIEL 2	24453	0	0	0	0			TURBOMECA 30/06/08	
Remould	ARRIEL 2C	24453	3497.37	2721.99 1712.87	3497.37	N/A			Neli-Me CO 23 Jun 2014	

**ENTRETIEN / MAINTENANCE**

Travaux effectués / Works carried out	POSE / DEPOSE <i>Installed/Removal</i>	EFFECTUES CARRIED OUT		Utilisateur Operator	Date Signature
		Heures Hours	Cycles		

**NOTA : POUR LES PIECES A POTENTIEL, INSCRIRE LES TEMPS ET LES CYCLES DE FONCTIONNEMENT AVANT OU APRES POSE/DEPOSE.**  
*For potential parts, note running hours and cycles before or after installed / removal*

**INFORMATION DESTINEE UNIQUEMENT AUX REPARATEURS**

*Information for repairer use ONLY*

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100  
*Hours and cycles realised at test bench but not count up into status of available, in accordance with CCT 6100*

HEURES HOURS	4h20	30/06/08		
CYCLES	/			
HEURES HOURS				
CYCLES				
HEURES HOURS				
CYCLES				