

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE BOITE ACCESSOIRES <i>MODULE, ACCESSORY GEARBOX</i>
Référence / P/N	70BM010020
N° de série / S/N	19093
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines
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 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 movements, and will be replaced if necessary when the component is 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.

TRAVAUX EFFECTUES <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
OVERHAULLED under W/O 21775780	Ensemble apparié / Assembly Matched P/N 0292120330 S/N 1756 Jeu de fabrication / Production backlash JF= 0.06 mm CONFORMATION COUPLE / TORQUE CONFORMATION Pente / Slope 1.0319 Décalage / Offset 2.76	/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE		
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Use limited parts		
Suivant manuel de maintenance: According Maintenance manual :	X292R14502 Rev. 22	Lettre Service : Service Letter : /

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
/	/	/

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF <i>HOURS NEW</i>	HEURES depuis révision <i>HOURS since overhaul</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Disponibilité en cycles GEN <i>Remaining cycles GG</i>	Disponibilité en cycles TL <i>Remaining cycles FT</i>	Disponibilité Endofluage Point % <i>Remaining creep damage</i>
	5000.00	4989.20	0.00	5000.00	/	/	/

PIECES PARTS	R	DESIGNATION <i>IDENTITY</i>	REFERENCE <i>P/N</i>	N° Série <i>S/N</i>	Heures de fct. Total <i>Total run hours</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Cycles eff. Total <i>Total cycles carried out</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Endofluage total <i>Total creep damage</i>
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	/	/	/	/	/	/	/	/
	2	/	/	/	/	/	/	/	/
	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation <i>Use limited parts</i>	6	/	/	/	/	/	/	/	/
	7	/	/	/	/	/	/	/	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
 MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU008A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU041A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU061A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU068A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU073	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU122A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU154	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU182	292 72 2182 RA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU194	292 72 2194 RA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	292 71 2853 RC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON
 AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	6.67		HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT
	/	/						

<p>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.</p> <p>SI CETTE FOURNITURE A SUBI UN ACCIDENT, ELLE DOIT ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR SAFRAN HELICOPTER ENGINES AVANT D'ETRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES engage sa propre responsabilité.</p> <p><i>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.</i></p> <p>IF THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED SAFRAN HELICOPTER ENGINES OVERHAUL FACILITY BEFORE RETURNING IT TO SERVICE.</p> <p><i>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES overhaul facility is done strictly at the risk of the owner / operator.</i></p>	L'Industriel / Réparateur agréé <i>The Manufacturer / Approved overhaul facility</i>	Contrôle Habilité <i>Authorized Approval</i>		
	Date	11 NOV 2021	Date	11 NOV 2021
	Signature		Signature	
	Tampon / Stamp		Tampon / Stamp	

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		<p>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.</p> <p>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).</p> <p>This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.</p>
Désignation <i>Identity</i>	MODULE BOITE ACCESSOIRES <i>MODULE, ACCESSORY GEARBOX</i>	
Référence / P/N	70BM010020	
N° de série / S/N	19093	
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

MOUVEMENTS TRANSFERS

Motif <i>Reason</i>	Moteur / Engine Fonctionnement depuis neuf <i>Operation since new</i>			Fourniture / Component Fonctionnement depuis révision / <i>Operation since overhaul</i>						Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / <i>Stamp</i>
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures <i>Hours</i>	Heures <i>Hours</i>	Cycles		Endofluage Creep damage	O.E.I *Cf. Guide U441			
					GEN GG	TL FT		OEI1*	OEI2*		
Installed	D	50093	4989.20	0.00	/	/	/	/	/	SAFRAN HE USA	11 NOV 2021

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

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

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACES PAR L'UTILISATEUR OU EVOLUTION DE VIE LIMITE
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR OR LIFE LIMIT EVOLUTION

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. Hrs REMAINING Hrs	TOTAL CYCLES	DISPO. Cy REMAINING Cy	Endofluage creep damage	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

<p>Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite : New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts: - Heures / Hours : - Cycles / Cycles : - Endofluage / Creep damage:</p>	Type d'huile / Oil Type:
---	--------------------------

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		<p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.</p> <p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility).</p> <p>This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.</p>
Désignation <i>Identity</i>	MODULE COMPRESSEUR <i>MODULE, COMPRESSOR</i>	
Référence / P/N	70BM020010	
N° de série / S/N	20093	
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

TRAVAUX EFFECTUES <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
OVERHAULED under W/O 21775780	<p>THICKNESS OF ADJUSTING WASHER WHICH DETERMINES THE MODULAR DIMENSION, EPAISSEUR DE LA RONDELLE DE REGLAGE DETERMINANT LA COTE MODULAIRE, R1 = 2.970 mm</p> <p>AXIAL COMPRESSOR EROSION / EROSION COMP. AXIAL = 1 mm</p> <p>BEVEL GEAR ASSEMBLY CLEARANCE CHECKED ON / JEU DE MONTAGE COUPLE CONIQUE</p> <p>CONTROLE LE 03/Nov/2021 A 4989.20 H</p>	/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE

MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Use limited parts

Suivant manuel de maintenance: According Maintenance manual :	X292R14502 Rev. 22	Lettre Service : Service Letter :	/
--	--------------------	--------------------------------------	---

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1 ^{ère} MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
/	/	/

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

MODULE	POTENTIEL <i>TBO</i>	HEURES NEUF <i>HOURS NEW</i>	HEURES depuis révision <i>HOURS since overhaul</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Disponibilité en cycles GEN <i>Remaining cycles GG</i>	Disponibilité en cycles TL <i>Remaining cycles FT</i>	Disponibilité Endofluage Point % <i>Remaining creep damage</i>
	5000.00	4989.20	0.00	5000.00	10323.00	/	/

PIECES PARTS	R	DESIGNATION <i>IDENTITY</i>	REFERENCE <i>P/N</i>	N° Série <i>S/N</i>	Heures de fct. Total <i>Total run hours</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Cycles eff. Total <i>Total cycles carried out</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Endofluage total <i>Total creep damage</i>
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	ROUE AXIALE <i>WHEEL AXIAL</i>	2292153370	1277FB	/	/	11677.00	10323.00	/
	2	/	/	/	/	/	/	/	/
	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation <i>Use limited parts</i>	6	/	/	/	/	/	/	/	/
	7	/	/	/	/	/	/	/	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
 MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU054	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU070A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU116A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU153	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU212	292 72 2212 RC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU222	292 72 2222 RA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	292 71 2853 RC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUES A LA LIVRAISON
 AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	6.67		HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG 14.13	TL FT /	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT
HEURES HOURS			HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT

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 ETRE INSPECTEE ET RECEPIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR SAFRAN HELICOPTER ENGINES AVANT D'ETRE 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES overhaul facility is done strictly at the risk of the owner / operator.

L'Industriel / Réparateur agréé <i>The Manufacturer / Approved overhaul facility</i>	Contrôle Habilité <i>Authorized Approval</i>
Date <p align="center">11 NOV 2021</p>	Date <p align="center">11 NOV 2021</p>
Signature 	Signature
Tampon / Stamp 	Tampon / Stamp

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE COMPRESSEUR <i>MODULE, COMPRESSOR</i>
Référence / P/N	70BM020010
N° de série / S/N	20093
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2

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 movements and is replaced if necessary when the component is 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 <i>Operation since new</i>			Fourniture / Component Fonctionnement depuis révision / Operation since overhaul						Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / Stamp
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures <i>Hours</i>	Heures <i>Hours</i>	Cycles		Endo/fluage <i>Creep damage</i>	O.E.I *Cf. Guide U441			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*	OEI 2*		
Installed	D	50093	4989.20	0.00	0.00	/	/	/	/	SAFRAN HE USA	11 NOV 2021

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

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

**PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR OU EVOLUTION DE VIE LIMITE
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR OR LIFE LIMIT EVOLUTION**

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. Hrs REMAINING Hrs	TOTAL CYCLES	DISPO. Cy REMAINING Cy	Endofluage creep damage	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

<p>Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite : New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts: - Heures / Hours : - Cycles / Cycles : - Endofluage / Creep damage:</p>	<p>Type d'huile / Oil Type:</p>
---	---------------------------------

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE GENERATEUR <i>MODULE, GAS GENERATOR</i>
Référence / P/N	70BM030070
N° de série / S/N	26094
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines
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 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 movements, and will be replaced if necessary when the component is 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.

TRAVAUX EFFECTUES <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
OVERHAULED under W/O 21775780 Calendar visit 15 years	CONFORMATION DE T4.5 / T4.5 CONFORMATION PENTE / SLOPE A = 1.0326 DECALAGE / OFFSET B = -57.9	/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE		
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Use limited parts		
Suivant manuel de maintenance: According Maintenance manual :	X292R14502 Rev. 22	Lettre Service : Service Letter : /

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
/	12/15/2021	12/15/2036

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF HOURS NEW	HEURES depuis révision HOURS since overhaul	Disponibilité en heures Remaining hours	Disponibilité en cycles GEN Remaining cycles GG	Disponibilité en cycles TL Remaining cycles FT	Disponibilité Endofluage Point % Remaining creep damage
	5000.00	4989.20	0.00	5000.00	8000.00	/	260.06

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	Endofluage total Total creep damage
Pièces à vie-limité Life limited parts	1	ROUET CENTRIFUGE IMPELLER, CENTRIFUGAL	0292260110	171FRF	/	/	11576.00	10424.00	/
	2	DISQUE TURBINE HP DISK, HP TURBINE	2292260060	AB456AD	/	/	1791.00	15209.00	/
	3	ROUE INJECTION WHEEL, INJECTION	2292260750	14234AD	/	/	0.00	8000.00	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation Use limited parts	6	PALE TURBINE HP BLADE, HP TURBINE	229226A560	21277	/	/	1791.00	8209.00	0.94
	7	/	/	/	/	/	/	/	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU013A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU017A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU044A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU071A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU104A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU127A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU138	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU152	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU162	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU163	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU164	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU166	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU167	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU181	292 72 2181 RD	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU215	292 72 3215 RB	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD
/	2021-08-02	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	6.67		HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG	14.13	TL FT	/		CYCLES	GN GG	TL FT
HEURES HOURS			HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT

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 ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR SAFRAN HELICOPTER ENGINES AVANT D'ETRE 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES overhaul facility is done strictly at the risk of the owner / operator.

L'Industriel / Réparateur agréé <i>The Manufacturer / Approved overhaul facility</i>	Contrôle Habilité <i>Authorized Approval</i>
Date 11 NOV 2021	Date 11 NOV 2021
Signature 	Signature 
Tampon / Stamp 	Tampon / Stamp 

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		<p>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 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 movements and is replaced if necessary when the component is 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.</p>
Désignation <i>Identity</i>	MODULE GENERATEUR <i>MODULE, GAS GENERATOR</i>	
Référence / P/N	70BM030070	
N° de série / S/N	26094	
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

MOUVEMENTS TRANSFERS

Motif <i>Reason</i>	Moteur / Engine Fonctionnement depuis neuf <i>Operation since new</i>			Fourniture / Component Fonctionnement depuis révision / <i>Operation since overhaul</i>						Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / <i>Stamp</i>
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures <i>Hours</i>	Heures <i>Hours</i>	Cycles		Endoiflage Creep damage	O.E.I *Cf. Guide U441			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*	OEI 2*		
Installed	D	50093	4989.20	0.00	0.00	/	0.94	/	/	SAFRAN HE USA	11 NOV 2021

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

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

**PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR OU EVOLUTION DE VIE LIMITE
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR OR LIFE LIMIT EVOLUTION**

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. Hrs REMAINING Hrs	TOTAL CYCLES	DISPO. Cy REMAINING Cy	Endofluage creep damage	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

<p>Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite</p> <p>: New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heures / Hours : - Cycles / Cycles : - Endofluage / Creep damage: 	<p>Type d'hulle / Oil Type:</p>
--	---------------------------------

FEUILLE DE COMPOSITION, à joindre à la F.M.F.E. du module. A USAGE EXCLUSIF REPARATEUR
COMPOSITION SHEET to be attached to the exchangeable component log card of the module. FOR USE IN REPAIR CENTRE ONLY

TYPE MOTEUR :
ENGINE TYPE:

ARRIEL 2

Désignation :
Description:

HP TURBINE ASSEMBLY

Référence :
Part Number:

0292260270

Assembly Number:
ANR :

AB456AD

Référence pales :
Blades Part Number:

229226A560

Référence disque :
Disk Part Number:

2292260060

Serial Number
SER :

N° repère montage Assembly location no.	N° Individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)	N° repère montage Assembly location no.	N° Individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)	N° repère montage Assembly location no.	N° Individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)
1	21277	16.539		21	21303	16.533					
2	21344	16.529		22	21258	16.532					
3	21293	16.529		23	21259	16.499					
4	21440	16.599		24	21410	16.538					
5	21274	16.501		25	21431	16.595					
6	21328	16.446		26	21264	16.519					
7	21311	16.559		27	21257	16.455					
8	21477	16.590		28	21387	16.541					
9	21273	16.511		29	21300	16.575					
10	21169	16.454		30	21366	16.516					
11	21482	16.553		31	21207	16.463					
12	21308	16.574		32	21331	16.563					
13	21279	16.498		33	21402	16.567					
14	21163	16.459		34	21325	16.518					
15	21290	16.556		35	21083	16.483					
16	21278	16.551		36	21368	16.541					
17	21345	16.515		37	21373	16.563					
18	21405	16.486		38	21283	16.527					
19	21458	16.544		39	21416	16.513					
20	21376	16.563									

Observations particulières :
Remarks:

Diamètre décrit par le sommet des pales :	Maximum	180.08 mm
Diameter from the blades tip geometry:	Moyen Mean value	180.02 mm

* Si le moment statique est remplacé par la masse en gr, cocher la case =>
* If the static moment is replaced by the blade weight in gram, tick this box =>



Date, Nom, Visa monteur :
Mounter Date Name and Visa:



18 OCT 2021

Date, Nom, Visa équilibreur :
Balancer Date Name and Visa:



18 OCT 2021

Date, Nom, Visa contrôleur :
Inspector Date Name and Visa:



18 OCT 2021

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT
PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		<p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.</p> <p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility).</p> <p>This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.</p>
Désignation <i>Identity</i>	MODULE TURBINE LIBRE <i>MODULE, POWER TURBINE</i>	
Référence / P/N	70BM040020	
N° de série / S/N	24093	
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

TRAVAUX EFFECTUES <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
OVERHAULED under W/O 21775780		/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE

MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Use limited parts

Suivant manuel de maintenance: According Maintenance manual :	X292R14502 Rev. 22	Lettre Service : Service Letter :	/
--	--------------------	--------------------------------------	---

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
/	/	/

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF HOURS NEW	HEURES depuis révision HOURS since overhaul	Disponibilité en heures Remaining hours	Disponibilité en cycles GEN Remaining cycles GG	Disponibilité en cycles TL Remaining cycles FT	Disponibilité Endofusage Point % Remaining creep damage
	5000.00	4989.20	0.00	5000.00	/	10000.00	/

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	Endofusage total Total creep damage
Pièces à vie-limité Life limited parts	1	DISQUE TURBINE LIBRE DISK, POWER TURBINE	2292810790	2393TY	/	/	4646.00	17354.00	/
	2	/	/	/	/	/	/	/	/
	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation Use limited parts	6	ECROU TURBINE LIBRE NUT, POWER TURBINE	0292810450	7883	0.00	6000.00	/	/	/
	7	PALE TURBINE LIBRE BLADE, POWER TURBINE	229281A440	120993	0.00	6000.00	0.00	10000.00	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
 MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU023	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU046A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU059A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU084	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU146A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU213	292 72 2213 RA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU216	292 72 2216 RA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON
 AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD
/	2021-08-02	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	6.67		HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG /	TL FT 6.69	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT
HEURES HOURS			HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT

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 ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR SAFRAN HELICOPTER ENGINES AVANT D'ETRE 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES overhaul facility is done strictly at the risk of the owner / operator.	L'Industriel / Réparateur agréé <i>The Manufacturer / Approved overhaul facility</i>	Contrôle Habilité <i>Authorized Approval</i>		
	Date	11 NOV 2021	Date	11 NOV 2021
	Signature		Signature	
	Tampon / Stamp		Tampon / Stamp	

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE TURBINE LIBRE <i>MODULE, POWER TURBINE</i>
Référence / P/N	70BM040020
N° de série / S/N	24093
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2

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 <i>Operation since new</i>			Fourniture / Component Fonctionnement depuis révision / <i>Operation since overhaul</i>						Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / <i>Stamp</i>
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures <i>Hours</i>	Heures <i>Hours</i>	Cycles		Endofluage <i>Creep damage</i>	O.E.I *Cf. Guide U441			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*	OEI2*		
Installed	D	50093	4989.20	0.00	/	0.00	/	/	/	SAFRAN HE USA	11 NOV 2021

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

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

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR OU EVOLUTION DE VIE LIMITE
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR OR LIFE LIMIT EVOLUTION

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. Hrs REMAINING Hrs	TOTAL CYCLES	DISPO. Cy REMAINING Cy	Endofluage creep damage	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite
: *New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:*
- Heures / Hours :
- Cycles / Cycles :
- Endofluage / Creep damage:

Type d'huile / Oil Type:

FEUILLE DE COMPOSITION, à joindre à la F.M.F.E. du module. A USAGE EXCLUSIF REPARATEUR
COMPOSITION SHEET to be attached to the exchangeable component log card of the module. FOR USE IN REPAIR CENTRE ONLY

TYPE MOTEUR :
ENGINE TYPE:

ARRIEL 2

Désignation :
Description:

POWER TURBINE ASSEMBLY

Référence :
Part Number:

0292810460

Assembly Number:
ANR :

2393TY

Référence pales :
Blades Part Number:

229281A440

Référence disque :
Disk Part Number:

2292810790

Serial Number
SER :

N° repère montage Assembly location no.	N° individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)	N° repère montage Assembly location no.	N° individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)	N° repère montage Assembly location no.	N° individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)
1	120993	27.186		21	121033	27.154					
2	120979	27.139		22	121016	27.173					
3	120880	27.060		23	120962	27.162					
4	120874	27.189		24	121048	27.081					
5	121081	27.084		25	120884	27.170					
6	120910	27.161		26	120894	27.200					
7	120935	27.063		27	121080	27.137					
8	121040	26.819		28	120986	26.886					
9	120994	27.235		29	121053	27.187					
10	120960	27.191		30	121077	27.139					
11	121060	27.112		31	120929	27.122					
12	121047	26.979		32	120891	27.023					
13	120998	27.168		33	121037	27.167					
14	121058	27.186		34	120902	27.188					
15	121076	27.121		35	120883	27.119					
16	120905	27.029		36	120859	27.037					
17	121046	27.165		37	121044	27.170					
18	121074	27.154									
19	120937	27.152									
20	121067	27.043									

Observations particulières :

Remarks:

Diamètre décrit par le sommet des pales : Diameter from the blades tip geometry:	Maximum	236.98 mm
	Moyen Mean value	236.96 mm

* Si le moment statique est remplacé par la masse en gr, cocher la case =>
*If the static moment is replaced by the blade weight in gram, tick this box =>



Date, Nom, Visa monteur :
Mounter Date Name and Visa:



Date, Nom, Visa équilibreur :
Balancer Date Name and Visa :



Date, Nom, Visa contrôle :
Inspector Date Name and Visa :



PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT
PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		<p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.</p> <p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility).</p> <p>This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.</p>
Désignation <i>Identity</i>	MODULE REDUCTEUR <i>MODULE, REDUCTION GEAR</i>	
Référence / P/N	70BM050010	
N° de série / S/N	22093	
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
OVERHAULED under W/O 21775780		/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE		
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Use limited parts		
Suivant manuel de maintenance: According Maintenance manual :	X292R14502 Rev. 22	Lettre Service : Service Letter : /

POTENTIEL CALENDRAIRE TIME FOR THE CALENDAR LIMIT	DATE 1ère MISE EN SERVICE DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE	DATE LIMITE D'UTILISATION LIMITED DATE FOR USAGE
/	/	/

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF HOURS NEW	HEURES depuis révision HOURS since overhaul	Disponibilité en heures Remaining hours	Disponibilité en cycles GEN Remaining cycles GG	Disponibilité en cycles TL Remaining cycles FT	Disponibilité Endofluage Point % Remaining creep damage
	5000.00	4989.20	0.00	5000.00	/	/	/

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	Endofluage total Total creep damage
Pièces à vie-limité Life limited parts	1	/	/	/	/	/	/	/	/
	2	/	/	/	/	/	/	/	/
	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation Use limited parts	6	ECROU CANNELE NUT, SPLINED	0292710510	9691	0.00	6000.00	/	/	/
	7	MANCHON EQUIPE SLEEVE ASSY	0292717600	3286DMP	0.00	6000.00	/	/	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU057	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU069A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU072A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU100A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU119A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU145A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU156	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU218	292 72 2218 RA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU221	292 72 2221 RA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	292 71 2853 RC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	6.67		HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN /	TL /	CYCLES	GN	TL	CYCLES	GN	TL
HEURES HOURS			HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN /	TL /	CYCLES	GN	TL	CYCLES	GN	TL

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 ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR SAFRAN HELICOPTER ENGINES AVANT D'ETRE 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES overhaul facility is done strictly at the risk of the owner / operator.

L'Industriel / Réparateur agréé The Manufacturer / Approved overhaul facility	Contrôle Habilité Authorized Approval
Date	Date
11 NOV 2021	11 NOV 2021
Signature	Signature
	
Tampon / Stamp	Tampon / Stamp
	

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE REDUCTEUR <i>MODULE, REDUCTION GEAR</i>
Référence / P/N	70BM050010
N° de série / S/N	22093
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN Helicopter Engines
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 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 <i>Operation since new</i>			Fourniture / Component Fonctionnement depuis révision / <i>Operation since overhaul</i>						Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / <i>Stamp</i>
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures <i>Hours</i>	Heures <i>Hours</i>	Cycles		Endeufilage Creep damage	O.E.I *Cf. Guide U441			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*	OEI 2*		
Installed	D	50093	4989.20	0.00	/	/	/	/	/	SAFRAN HE USA	11 NOV 2021

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 APPLIQUES 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

ENTRETIEN / MAINTENANCE						
TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACES PAR L'UTILISATEUR OU EVOLUTION DE VIE LIMITE LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR OR LIFE LIMIT EVOLUTION											
R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. Hrs REMAINING Hrs	TOTAL CYCLES	DISPO. Cy REMAINING Cy	Endofluage creep damage	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	
<p>Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite</p> <p>: <i>New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Heures / Hours : - Cycles / Cycles : - Endofluage / Creep damage: 	<p>Type d'huile / Oil Type:</p>

B	Moteur / Engine ARRIEL 2D	S/N	50093
---	------------------------------	-----	-------

REPLACEMENT DES MODULES / MODULES CHANGE

Enregistrer successivement les modules de remplacement. Pour chaque nouvelle composition modulaire du moteur, établir un nouvel état de disponibilité (Section E).

Record successively the replacement modules. For each new modular composition of the engine, set up a new availability status (Section E).

Noter le rang R indiqué page B2, du type de module.
Note column R shown on B2 page, of module type.



R	DESIGNATION NOMENCLATURE	Référence P/N	N° Série S/N	Date	Signature / Signature	Tampon / Stamp

B	Moteur / Engine ARRIEL 2D	S/N	50093
---	------------------------------	-----	-------

REPLACEMENT DES MODULES / MODULES CHANGE

Enregistrer successivement les modules de remplacement. Pour chaque nouvelle composition modulaire du moteur, établir un nouvel état de disponibilité (Section E).

Record successively the replacement modules. For each new modular composition of the engine, set up a new availability status (Section E).

Noter le rang R indiqué page B2, du type de module.
Note column R shown on B2 page, of module type.



R	DESIGNATION NOMENCLATURE	Référence P/N	N° Série S/N	Date	Signature / Signature	Tampon / Stamp

1. Approving Civil Aviation Authority/Country: FAA/United States		2 AUTHORIZED RELEASE CERTIFICATE FAA Form 8130-3, AIRWORTHINESS APPROVAL TAG			3. Form Tracking Number: 2018 / 01 / 0106 - AC	
4. Organization Name and Address: Safran Helicopter Engines USA, Inc, 2709 North Forum Drive, Grand Prairie, TX 75052 (WC1R579K)				5. Work Order/Contract/Invoice Number: 21046348		
6. Item:	7. Description:	8. Part Number:	9. Quantity:	10. Serial Number:	11. Status/Work:	
1	ACCESSORY GEARBOX	70BM010020	1	19093	Repaired	
12. Remarks: Repaired and Inspected, Up to and including 800 Hours Periodic Inspection Performed; Calendar limit reset and Tested in accordance with Arriel 2 Overhaul Manual X 292 R1 500 2 Rev. 14. Refer to Log Cards for ADs, SBs and TUs applied. TSN: 3545.10 / TSO: N/A						
13a. Certifies the items identified above were manufactured in conformity to: <input type="checkbox"/> Approved design data and are in a condition for safe operation. <input type="checkbox"/> Non-approved design data specified in Block 12.			14a. <input checked="" type="checkbox"/> 14 CFR 43.9 Return to Service <input type="checkbox"/> Other regulation specified in Block 12 Certifies that unless otherwise specified in Block 12, the work identified in Block 11 and described in Block 12 was accomplished in accordance with Title 14, Code of Federal Regulations; part 43 and in respect to that work, the items are approved for return to service.			
13b. Authorized Signature:		13c. Approval/Authorization No.:	14b. Authorized Signature: 		14c. Approval/Certificate No.: FAA Cert No WC1R579K	
13d. Name (Typed or Printed):		13e. Date (dd/mmm/yyyy):	14d. Name (Typed or Printed): DAN THOMPSON		14e. Date (dd/mmm/yyyy): 30-Jan-2018	
User/Installer Responsibilities It is important to understand that the existence of this document alone does not automatically constitute authority to install the aircraft engine/propeller/article. Where the user/installer performs work in accordance with the national regulations of an airworthiness authority different than the airworthiness authority of the country specified in Block 1, it is essential that the user/installer ensures that his/her airworthiness authority accepts aircraft engine(s)/propeller(s)/article(s) from the airworthiness authority of the country specified in Block 1. Statements in Blocks 13a and 14a do not constitute installation certification. In all cases, aircraft maintenance records must contain an installation certification issued in accordance with the national regulations by the user/installer before the aircraft may be flown.						

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

**PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR**

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE PART NUMBER	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. REMAINING	TOTAL CYCLES	DISPO. REMAINING	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :
New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:
 - Heures / Hours :
 - Cycles / Cycles :

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE BOITE ACCESSOIRES <i>MODULE, ACCESSORY GEARBOX</i>
Référence / P/N	70BM010020
N° de série / S/N	19093
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN HELICOPTER ENGINES
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 SAFRAN HELICOPTER ENGINE). 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 ENGINE 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 / Operation since new							Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / Stamp
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures <i>Hours</i>	Heures <i>Hours</i>	Cycles		Taux d'utilisation <i>Usage rate</i>	Endofluage <i>Creep damage</i>	O.E.I			
					GEN GG	TL FT			PSU SCP	PMU MCP		
Réparé Repair	/	/	/	3545.10	/	/	/	/	/	/	SAFRAN HE USA	30 JAN 2018
Installed	Arriel 2D	51093	3545.1	3545.1	—	—	—	—	—	—	PGCH	3/6/18 A+P2854044

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

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU008A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU041A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU068A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU073	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU122A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU154	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU182	292_72_2182 RA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU194	292_72_2194 RA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA
/	2016-25-13	/	NA	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	13.90			HEURES HOURS		HEURES HOURS			
CYCLES	GN GG	/	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT
HEURES HOURS				HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG	TL FT		CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT

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 ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR SAFRAN HELICOPTER ENGINE AVANT D'ETRE 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINE 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 THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED SAFRAN HELICOPTER ENGINE 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINE overhaul facility is done strictly at the risk of the owner / operator.

L'Industriel / Réparateur agréé <i>The Manufacturer / Approved overhaul facility</i>	Contrôle Habilité <i>Authorized Approval</i>
Date - Signature - Tampon / Stamp	Date - Signature - Tampon / Stamp
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: 0 auto;">30 JAN 2018</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: 0 auto;">30 JAN 2018</div>
 	 

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		<p>Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limité ou potentiel pouvant être échangé par l'utilisateur.</p> <p>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 ENGINE). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.</p> <p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINE Overhaul Facility).</p> <p>This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.</p>
Désignation <i>Identity</i>	MODULE BOITE ACCESSOIRES <i>MODULE, ACCESSORY GEARBOX</i>	
Référence / P/N	70BM010020	
N° de série / S/N	19093	
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN HELICOPTER ENGINES	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

TRAVAUX EFFECTUES <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
REPAIRE selon O/S 21046348 REPAIRED under W/O 21046348 Up to and including 800 hour Periodic Inspection. Calendar limit reset.	CONFORMATION DE COUPLE / TORQUE CONFORMATION PENTE / SLOPE A = 1.0319 DECALAGE / OFFSET B = 2.76	L.D.

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE		
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Usage limited parts		
Suivant manuel d'entretien : According Maintenance manual :	X 292 R1 450 2 Rev. 14	Lettre Service : Service Letter : /

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
15 ans / years	1/26/2012	1/26/2027

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF HOURS 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 Endofluage Remaining creep damage
	4000.00	3545.10	/	454.90	/	/	/

PIECES PARTS	R	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	Heures de fet. Total Total run hours	Disponibilité en heures Remaining hours	Cycles eff. Total Total cycles carried out	Disponibilité en cycles Remaining cycles	Endofluage total Total creep damage
Pièces à vie-limité Life limited parts	1	/	/	/	/	/	/	/	/
	2	/	/	/	/	/	/	/	/
	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation Usage limited parts	6	/	/	/	/	/	/	/	/
	7	/	/	/	/	/	/	/	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

**PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR OU EVOLUTION DE VIE LIMITE
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR OR LIFE LIMIT EVOLUTION**

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. Hrs REMAINING Hrs	TOTAL CYCLES	DISPO. Cy REMAINING Cy	Endofluage creep damage	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :
New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:
 - Heures / Hours :
 - Cycles / Cycles :
 - Endofluage / Creep damage:

Type d'huile / Oil Type:

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE REDUCTEUR <i>MODULE, REDUCTION GEAR</i>
Référence / P/N	70BM050010
N° de série / S/N	22093
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN HELICOPTER ENGINES
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2

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 <i>Operation since new</i>			Fourniture / Component Fonctionnement depuis neuf / <i>Operation since new</i>						Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / <i>Stamp</i>
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures <i>Hours</i>	Heures <i>Hours</i>	Cycles		Endofluage <i>Creep damage</i>	O.E.I *Cf. Guide U441 ou/or page P5			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*	OEI 2*		
POSE <i>Installed</i>	D	50093	4002.50	4002.50	/	/	/	/	/	SAFRAN HE USA	30 NOV 2018

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

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

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU057	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU069A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU072A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU100A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU119A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU145	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU156	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	20.70		HEURES HOURS		HEURES HOURS		
CYCLES	GN / TL GG FT	/	CYCLES	GN / TL GG FT	/	CYCLES	GN / TL GG FT
HEURES HOURS			HEURES HOURS		HEURES HOURS		
CYCLES	GN / TL GG FT	/	CYCLES	GN / TL GG FT	/	CYCLES	GN / TL GG FT

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 ETRE INSPECTEE ET RECEPIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR SAFRAN HELICOPTER ENGINES AVANT D'ETRE 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES overhaul facility is done strictly at the risk of the owner / operator.

L'industriel / Réparateur agréé The Manufacturer / Approved overhaul facility	Contrôle Habilité Authorized Approval
Date	Date
30 NOV 2018	30 NOV 2018
Signature	Signature
	
Tampon / Stamp	Tampon / Stamp
	

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		<p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.</p> <p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility).</p> <p>This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.</p>
Désignation <i>Identity</i>	MODULE REDUCTEUR <i>MODULE, REDUCTION GEAR</i>	
Référence / P/N	70BM050010	
N° de série / S/N	22093	
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN HELICOPTER ENGINES	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

TRAVAUX EFFECTUES <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
INSPECTED and TESTED under W/O 21220200 Up to and including 800 hour periodic inspection.		/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE

MODULE - PIECES A VIE LIMITE / *Life limited parts* - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / *Use limited parts*

Suivant manuel de maintenance:
According Maintenance manual :

X292R14502 Rev. 16

Lettre Service :
Service Letter :

/

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
/	/	/

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF HOURS NEW	HEURES depuis révision HOURS since overhaul	Disponibilité en heures Remaining hours	Disponibilité en cycles GEN Remaining cycles GG	Disponibilité en cycles TL Remaining cycles FT	Endofoilage Potenti % Remaining creep damage
	5000.00	4002.50	/	997.50	/	/	/

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	Endofoilage total Total creep damage
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	/	/	/	/	/	/	/	/
	2	/	/	/	/	/	/	/	/
	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation <i>Use limited parts</i>	6	MANCHON EQUIPE SLEEVE ASSY	0292717600	3753234HSP	4002.50	1997.50	/	/	/
	7	ECROU CANNELE NUT, SPLINED	0292710510	5944EPS	4002.50	1997.50	/	/	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

MOTEUR TYPE : **ARRIEL 2D**

VARIANTE :

REF. * :

N° INDIV. :

ITEM :

ROUE TURBINE LIBRE

REF. : **0292810460**

Indice Plan : D

REFERENCE DES PALES : **229281A440**

ANR : 2393TY

N° DISQUE SER : **2393TY**





REF. : **2292810790**

N° APPARIEMENT : **1003**

N° PALE	MOMENT STATIQUE (mm.g)	N° INDIV.	N° LOT	DEROGATION	N° PALE	MOMENT STATIQUE (mm.g)	N° INDIV.	N° LOT	DEROGATION
1	2208,8	5116			29	2235,1	5123		
2	2219,7	5230			30	2232,4	5224		
3	2225,8	5135			31	2230,8	5233		
4	2226,4	5090			32	2229,6	5219		
5	2228,8	5130			33	2227,7	5253		
6	2229,4	5128			34	2230,0	5232		
7	2231,0	5089			35	2225,8	5251		
8	2232,9	5124			36	2218,3	5117		
9	2235,4	5107			37	2208,8	5127		
10	2231,7	5120							
11	2234,1	5238							
12	2231,3	5234							
13	2226,1	5136							
14	2230,0	5091							
15	2228,1	5222							
16	2225,9	5108							
17	2221,5	5122							
18	2217,0	5118							
19	2200,0	5110							
20	2217,4	5228							
21	2225,2	5231							
22	2226,0	5111							
23	2228,5	5134							
24	2230,0	5141							
25	2230,7	5119							
26	2238,0	5226							
27	2234,6	5106							
28	2239,1	5087							

A USAGE EXCLUSIF REPARATEUR

Diamètre moyen relevé: **236,985** Diamètre maxi relevé: **237,04**

MONTEUR :  ROUQUETTE P.  CONTROLLEUR : **DAMADAN**  **12/12/11** EQUILIBRAGE : **— GARZOU** 

DEROGATIONS : MONTAGE N° : PAGE : / * compléter la référence

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR OU EVOLUTION DE VIE LIMITE
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR OR LIFE LIMIT EVOLUTION

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. Hrs REMAINING Hrs	TOTAL CYCLES	DISPO. Cy REMAINING Cy	Endofluage creep damage	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

<p>Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :</p> <p><i>New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Heures / Hours : - Cycles / Cycles : - Endofluage / Creep damage: 	<p>Type d'huile / Oil Type:</p>
---	---------------------------------

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE TURBINE LIBRE <i>MODULE, POWER TURBINE</i>
Référence / P/N	70BM040020
N° de série / S/N	24093
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN HELICOPTER ENGINES
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2

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 <i>Operation since new</i>			Fourniture / Component Fonctionnement depuis neuf / <i>Operation since new</i>						Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / <i>Stamp</i>
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures <i>Hours</i>	Heures <i>Hours</i>	Cycles		Endofluage <i>Creep damage</i>	O.E.I *Cf. Guide U441 ou/or page P5			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*	OEI 2*		
POSE Installed	D	50093	4002.50	4002.50	/	3747.47	/	/	/	SAFRAN HE USA	30 NOV 2018

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

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

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU023	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU046A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU059A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU084	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU146A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUES A LA LIVRAISON
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	20.70			HEURES HOURS		HEURES HOURS	
CYCLES	GN GG /	TL FT	22.75	CYCLES	GN GG	TL FT	
HEURES HOURS				HEURES HOURS			
CYCLES	GN GG	TL FT		CYCLES	GN GG	TL FT	

<p>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.</p> <p>SI CETTE FOURNITURE A SUBI UN ACCIDENT, ELLE DOIT ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR SAFRAN HELICOPTER ENGINES AVANT D'ETRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES engage sa propre responsabilité.</p> <p><i>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.</i></p> <p>IF THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED SAFRAN HELICOPTER ENGINES OVERHAUL FACILITY BEFORE RETURNING IT TO SERVICE.</p> <p><i>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES overhaul facility is done strictly at the risk of the owner / operator.</i></p>	<p>L'Industriel / Réparateur agréé <i>The Manufacturer / Approved overhaul facility</i></p>	<p>Contrôle Habilité <i>Authorized Approval</i></p>		
	Date	30 NOV 2018	Date	30 NOV 2018
	Signature		Signature	
	Tampon / Stamp		Tampon / Stamp	

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		<p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.</p> <p><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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility).</i></p> <p><i>This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.</i></p>
Désignation <i>Identity</i>	MODULE TURBINE LIBRE <i>MODULE, POWER TURBINE</i>	
Référence / P/N	70BM040020	
N° de série / S/N	24093	
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN HELICOPTER ENGINES	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

TRAVAUX EFFECTUES <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
INSPECTED and TESTED under W/O 21220200 Up to and including 800 hour periodic inspection.		/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE

MODULE - PIECES A VIE LIMITE / *Life limited parts* - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / *Use limited parts*

Suivant manuel de maintenance: According Maintenance manual :	X292R14502 Rev. 16	Lettre Service : Service Letter :	/
--	--------------------	--------------------------------------	---

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
/	/	/

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

MODULE	POTENTIEL <i>TBO</i>	HEURES NEUF <i>HOURS NEW</i>	HEURES depuis révision <i>HOURS since overhaul</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Disponibilité en cycles GEN <i>Remaining cycles GG</i>	Disponibilité en cycles TL <i>Remaining cycles FT</i>	Disponibilité Endofluage Point % <i>Remaining creep damage</i>
	5000.00	4002.50	/	997.50	/	6252.53	/

PIECES PARTS	R	DESIGNATION <i>IDENTITY</i>	REFERENCE <i>P/N</i>	N° Série <i>S/N</i>	Heures de fct. Total <i>Total run hours</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Cycles eff. Total <i>Total cycles carried out</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Endofluage total <i>Total creep damage</i>
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	DISQUE TURBINE LIBRE <i>DISK, POWER TURBINE</i>	2292810790	2393TY	/	/	3747.47	18252.53	/
	2	/	/	/	/	/	/	/	/
	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation <i>Use limited parts</i>	6	ECROU TURBINE LIBRE <i>NUT, POWER TURBINE</i>	0292810450	5783EPS	4002.50	1997.50	/	/	/
	7	PALE TURBINE LIBRE <i>BLADE, POWER TURBINE</i>	229281A440	5116	4002.50	1997.50	3747.47	6252.53	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/



Fiche d'essai au banc du Moteur
Engine test bench sheet

TEC
Safran Helicopter Engines USA, Inc.
2709 Forum Dr.
Grand Prairie, Texas 75052

Type Moteur **Arriel 2D** Numéro de série **50093** Module générateur de Gaz **3** Numéro de série **26094**
Engine type Serial Number Gas Generator Module Serial Number

Désignations	Puissance	Vitesse Générateur	Consom. spécifique Carburant	T45HR1 Homogénéisée	T45HR1 Homogénéisée
Designations	Power (kW)	Generator speed (rpm)	Fuel Specific consumption (g/kW.h)	Homogenized T45HR1 (K) with installation effect correction *	Homogenized T45HR1 (K) without installation effect correction
Performances à la livraison	699	51786		1141	1156
(Conditions I.S.A. S.L.)	603	50408		1087	1102
<i>Performances on delivery</i>	501	48938		1034	1049
<i>(I.S.A. S.L. conditions)</i>	571		330.1		
	520		338.0		
	514		339.1		
	410		369.6		
	209		504.5		
Mini Perfo garanties DECK	699	maxi=52632		maxi=1165	maxi=1180
	603	maxi=50984		maxi=1112	maxi=1127
<i>Mini guaranteed Performances DECK</i>	501	maxi=49463		maxi=1061	maxi=1076
	571		341.3		
	520		350.1		
	514		351.2		
	410		380.7		
	209		520.4		

Weighed DSFCR1 Margin vs CCT criteria -1.2%

Weighed DSFCR1 Margin vs Mini guaranteed -3.2%

* -15K correction at test bench to cover installation effect in flight (+15K @ Iso-T41)

N° SÉANCE D'ESSAIS : IJ50093001.V220001

Test File number : IJ50093001.V220001

Travaux effectués : Réparation

Work carried out : Repair

Date : 30 novembre 2018

Date : 30 November 2018

Visa Qualité

Quality signature



Signature
30 NOV. 2018

1. Approving Civil Aviation Authority/Country: FAA/United States		2 AUTHORIZED RELEASE CERTIFICATE FAA Form 8130-3, AIRWORTHINESS APPROVAL TAG			3. Form Tracking Number: 2019 / 03 / 0000 - MC	
4. Organization Name and Address: Safran Helicopter Engines USA, Inc, 2709 North Forum Drive, Grand Prairie, TX 75052 (WC1R579K)				5. Work Order/Contract/Invoice Number: 21306749		
6. Item:	7. Description:	8. Part Number:	9. Quantity:	10. Serial Number:	11. Status/Work:	
1	INJECTION WHEEL	0292267140	1	10555AD	Inspected	
12. Remarks: Inspected to Overhaul criteria in accordance with Arriel 2 Overhaul Manual X 292 R1 500 2 Rev. 16 Dated 30-Jun-2018 CSN: 4426.10 Certifies that the work specified in block 11/12 was carried out in accordance with EASA Part-145 and in respect to that work the component is considered ready for release to service under EASA Part-145 Approval Number: EASA.145.4961.						
13a. Certifies the items identified above were manufactured in conformity to: <input type="checkbox"/> Approved design data and are in a condition for safe operation. <input type="checkbox"/> Non-approved design data specified in Block 12.			14a. <input checked="" type="checkbox"/> 14 CFR 43.9 Return to Service <input checked="" type="checkbox"/> Other regulation specified in Block 12 Certifies that unless otherwise specified in Block 12, the work identified in Block 11 and described in Block 12 was accomplished in accordance with Title 14, Code of Federal Regulations; part 43 and in respect to that work, the items are approved for return to service.			
13b. Authorized Signature:		13c. Approval/Authorization No.:	14b. Authorized Signature:  	14c. Approval/Certificate No.: FAA Cert No WC1R579K		
13d. Name (Typed or Printed):		13e. Date (dd/mmm/yyyy):	14d. Name (Typed or Printed): JOHANNA SILVA	14e. Date (dd/mmm/yyyy): 09-Mar-2019		
User/Installer Responsibilities It is important to understand that the existence of this document alone does not automatically constitute authority to install the aircraft engine/propeller/article. Where the user/installer performs work in accordance with the national regulations of an airworthiness authority different than the airworthiness authority of the country specified in Block 1, it is essential that the user/installer ensures that his/her airworthiness authority accepts aircraft engine(s)/propeller(s)/article(s) from the airworthiness authority of the country specified in Block 1. Statements in Blocks 13a and 14a do not constitute installation certification. In all cases, aircraft maintenance records must contain an installation certification issued in accordance with the national regulations by the user/installer before the aircraft may be flown.						

FEUILLE DE COMPOSITION, à joindre à la F.M.F.E. du module. A USAGE EXCLUSIF REPARATEUR
COMPOSITION SHEET to be attached to the exchangeable component log card of the module. FOR USE IN REPAIR CENTRE ONLY

TYPE MOTEUR :
ENGINE TYPE:

ARRIEL 2

Désignation :
Description:

TURBINE HP COMPLETE
COMPLETE HP TURBINE

Référence : **0292260270** Assembly Number:
Part Number: ANR :

AB456AD

Référence pales : **229226A560**
Blades Part Number:

Référence disque : **2292260060**
Disk Part Number:

Serial Number
SER :

N° repère montage Assembly location no.	N° individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)	N° repère montage Assembly location no.	N° individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)	N° repère montage Assembly location no.	N° individuel Serial Number	Moment statique (mm/g) * Static moment (mm/g) *	Réf. pale (si panachage) Blade Part Number (if mix)
1	21373	1204,6		21	21290	1204,9					
2	21300	1205,5		22	21440	1207,3					
3	21477	1207,7		23	21431	1207,3					
4	21308	1205,9		24	21402	1205,3					
5	21482	1204,9		25	21376	1204,6					
6	21311	1204,4		26	21278	1203,7					
7	21387	1203,3		27	21258	1202,7					
8	21303	1202,5		28	21293	1201,9					
9	21345	1201,9		29	21273	1201,0					
10	21325	1201,3		30	21274	1200,1					
11	21259	1199,5		31	21405	1199,1					
12	21163	1197,2		32	21257	1196,4					
13	21328	1195,8		33	21169	1196,9					
14	21207	1197,2		34	21083	1199,3					
15	21279	1200,0		35	21416	1200,7					
16	21366	1201,1		36	21344	1201,8					
17	21264	1201,9		37	21283	1202,5					
18	21368	1202,6		38	21277	1203,3					
19	21410	1203,5		39	21458	1203,7					
20	21331	1204,5									

Observations particulières :
Remarks:

Diamètre décrit par le sommet des pales : Diameter from the blades tip geometry:	Maximum	180
	Moyen Mean value	179,98

* Si le moment statique est remplacé par la masse en gr, cocher la case =>
* If the static moment is replaced by the blade weight in gram, tick this box =>

Date, Nom, Visa monteur :
Mounter Date Name and Visa:

04 JUL 2018 ROUQUETIZ



Date, Nom, Visa équilibreur :
Balancer Date Name and Visa:

04 JUL 2018 LEGRAND



Date, Nom, Visa contrôle :
Inspector Date Name and Visa:

05 JUL 2018 SALES



ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			
Removed the Injection wheel (PIN) 2292260750 S/N 1341AD CSN: 7968	/	/	/	SAFRAN HG USA	/	/
Installed repair Injection wheel PIN 2292260750 S/N 1055A0 CSN: 44261						
Performed rear Bearing cleaning ALL work Performed IAW Arriel 2A M14 X292M1 3082 RCV20 Arriel 2A M14 X292 R14502 Reval + under Safran HE W/O 30907338.	4459.3	10666	4089	SAFRAN HG USA	24 JAN 2021	Ruffen
Performed special procedure / injection treatment of the engine at 74.5 over temperature of 759C for 118c. no defects noted all work done in reference to SHIP 2D Form Chapter 71-00- 01-280-901 A01 and found to be in airworthy condition	4479.3	10701		PGCH	02/26/2021	4403/77004



Ruffen

4403/77004

PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR OU EVOLUTION DE VIE LIMITE
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR OR LIFE LIMIT EVOLUTION

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. Nrs REMAINING Pcs	TOTAL CYCLES	DISPO. Cy REMAINING Cy	Endofluage creep damage	Date	Signature Tampon / Stamp
2	Removed	Injection Wheel	2292260750	1341AD	7968	/	7968	32	/	24 JAN 2021	Ruffen
2	Installed	Injection Wheel	2292260750	1055A0	44261	/	44261	35739	/	24 JAN 2021	Ruffen



24 JAN 2021

Ruffen

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :
New status of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:
- Heures / Hours :
- Cycles / Cycles :
- Endofluage / Creep damage:

Type d'huile / Oil Type:

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE GENERATEUR <i>MODULE, GAS GENERATOR</i>
Référence / P/N	70BM030070
N° de série / S/N	26094
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN HELICOPTER ENGINES
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2

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 movements and is replaced if necessary when 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 <i>Operation since new</i>			Fourniture / Component Fonctionnement depuis neuf / <i>Operation since new</i>						Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / <i>Stamp</i>
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures <i>Hours</i>	Heures <i>Hours</i>	Cycles		Endeufflage <i>Creep damage</i>	O.E.I *Cf. Guide U441 ou/or page P5			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*	OEI2*		
POSE <i>Installed</i>	D	50093	4002.50	4002.50	9901.21	/	2.26	/	/	SAFRAN HE USA	30 NOV 2018

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

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

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU013A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU017A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU044A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU071A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU087A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU104A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU123A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU127A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU138	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU152	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU162	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU163	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU164	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU166	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU167	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU181	292 72 2181 RB	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU215	292 72 3215 RA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	20.70		HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG	51.00	TL FT	/		CYCLES	GN GG	TL FT
HEURES HOURS			HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG		TL FT			CYCLES	GN GG	TL FT

The 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 ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR SAFRAN HELICOPTER ENGINES AVANT D'ETRE 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES overhaul facility is done strictly at the risk of the owner / operator.

L'industriel / Réparateur agréé The Manufacturer / Approved overhaul facility	Contrôle Habilité Authorized Approval
Date 30 NOV 2018	Date 30 NOV 2018
Signature 	Signature
Tampon / Stamp 	Tampon / Stamp

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		<p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.</p> <p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility).</p> <p>This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.</p>
Désignation <i>Identity</i>	MODULE GENERATEUR <i>MODULE, GAS GENERATOR</i>	
Référence / P/N	70BM030070	
N° de série / S/N	26094	
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN HELICOPTER ENGINES	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

TRAVAUX EFFECTUES <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
REPAIRED under W/O 21220200 Up to and including 800 hour periodic inspection.	CONFORMATION DE T4.5 / T4.5 CONFORMATION PENTE / SLOPE A = 0.9953 DECALAGE / OFFSET B = -22	/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE		
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Use limited parts		
Suivant manuel de maintenance: According Maintenance manual :	X292R14502 Rev. 16	Lettre Service : Service Letter : /

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
/	JAN-2012	JAN-2027

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
MODULE	POTENTIEL <i>TBO</i>	HEURES NEUF <i>HOURS NEW</i>	HEURES depuis révision <i>HOURS since overhaul</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Disponibilité en cycles GEN <i>Remaining cycles GG</i>	Disponibilité en cycles TL <i>Remaining cycles FT</i>	Endoctrinement <i>Endoflauge Point %</i>
	5000.00	4002.50	/	997.50	797.18	/	258.74

PIECES PARTS	R	DESIGNATION <i>IDENTITY</i>	REFERENCE <i>P/N</i>	N° Série <i>S/N</i>	Heures de fct. Total <i>Total run hours</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Cycles eff. Total <i>Total cycles carried out</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Endoctrinement total <i>Total creep damage</i>
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	DISQUE TURBINE HP <i>DISK,HP TURBINE</i>	2292260060	AB456AD	/	/	15.21	16984.79	/
	2	ROUET CENTRIFUGE <i>IMPELLER,CENTRIFUGAL</i>	0292260110	171FRF	/	/	9800.21	12199.79	/
	3	ROUE INJECTION <i>WHEEL,INJECTION</i>	2292260750	1341AD	/	/	7202.82	797.18	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation <i>Use limited parts</i>	6	PALE TURBINE HP <i>BLADE,HP TURBINE</i>	229226A560	21373	/	/	15.21	9984.79	2.26
	7	/	/	/	/	/	/	/	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT		OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES			
		GEN GG			

**PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR OU EVOLUTION DE VIE LIMITE
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR OR LIFE LIMIT EVOLUTION**

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. Hrs REMAINING Hrs	TOTAL CYCLES	DISPO. Cy REMAINING Cy	Endofluage creep damage	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

<p>Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :</p> <p><i>New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:</i></p> <p>- Heures / Hours :</p> <p>- Cycles / Cycles :</p> <p>- Endofluage / Creep damage:</p>	<p>Type d'huile / Oil Type:</p>
--	---------------------------------

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE COMPRESSEUR <i>MODULE, COMPRESSOR</i>
Référence / P/N	70BM020010
N° de série / S/N	20093
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN HELICOPTER ENGINES
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2

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 <i>Operation since new</i>			Fourniture / Component Fonctionnement depuis neuf / <i>Operation since new</i>						Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / <i>Stamp</i>
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures <i>Hours</i>	Heures <i>Hours</i>	Cycles		Endo/fluage <i>Creep damage</i>	O.E.I *Cf. Guide U441 ou/ou page P5			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*	OEI 2*		
POSE Installed	D	50093	4002.50	4002.50	9901.21	/	/	/	/	SAFRAN HE USA	30 NOV 2018

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

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

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU054	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU070A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU116A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU153	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/


ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	20.70		HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG 51.00	TL FT /	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT
HEURES HOURS			HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT

<p>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.</p> <p>SI CETTE FOURNITURE A SUBI UN ACCIDENT, ELLE DOIT ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR SAFRAN HELICOPTER ENGINES AVANT D'ETRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES engage sa propre responsabilité.</p> <p>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.</p> <p>IF THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED SAFRAN HELICOPTER ENGINES OVERHAUL FACILITY BEFORE RETURNING IT TO SERVICE.</p> <p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES overhaul facility is done strictly at the risk of the owner / operator.</p>	<p>L'Industriel / Réparateur agréé <i>The Manufacturer / Approved overhaul facility</i></p>	<p>Contrôle Habilité <i>Authorized Approval</i></p>		
	Date	30 NOV 2018	Date	30 NOV 2018
	Signature		Signature	
	Tampon / Stamp		Tampon / Stamp	

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE COMPRESSEUR <i>MODULE, COMPRESSOR</i>
Référence / P/N	70BM020010
N° de série / S/N	20093
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN HELICOPTER ENGINES
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 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 movements, and will be replaced if necessary when the component is 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.

TRAVAUX EFFECTUES <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
INSPECTED and TESTED under W/O 21220200 Up to and including 800 hour periodic inspection.	SETTING WASHER THICKNESS GIVING MODULAR DIMENSION / EPAISSEUR DE LA RONDELLE DE REGLAGE DETERMINANT LA COTE MODULAIRE, R1 = 2.996 mm AXIAL COMPRESSOR EROSION / EROSION COMP. AXIAL = 0 mm	/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE

MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Use limited parts

Sulvant manuel de maintenance:
According Maintenance manual :

X292R14502 Rev. 16

Lettre Service :
Service Letter :

/

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
/	1 / 14 / 2014	1 / 14 / 2034

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

MODULE	POTENTIEL <i>TBO</i>	HEURES NEUF <i>HOURS NEW</i>	HEURES depuis révision <i>HOURS since overhaul</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Disponibilité en cycles GEN Remaining cycles GG	Disponibilité en cycles TL <i>Remaining cycles FT</i>	Disponibilité Endofluage Point % <i>Remaining creep damage</i>
	5000.00	4002.50	/	997.50	12098.79	/	/

PIECES <i>PARTS</i>	R	DESIGNATION <i>IDENTITY</i>	REFERENCE <i>P/N</i>	N° Série <i>S/N</i>	Heures de fct. Total <i>Total run hours</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Cycles eff. Total <i>Total cycles carried out</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Endofluage total <i>Total creep damage</i>
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	ROUE AXIALE <i>WHEEL AXIAL</i>	2292153370	1277FB	/	/	9901.21	12098.79	/
	2	/	/	/	/	/	/	/	/
	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/
Pièces à limite d'utilisation <i>Use limited parts</i>	6	/	/	/	/	/	/	/	/
	7	/	/	/	/	/	/	/	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

**PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR OU EVOLUTION DE VIE LIMITE
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR OR LIFE LIMIT EVOLUTION**

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. Hrs REMAINING Hrs	TOTAL CYCLES	DISPO. Cy REMAINING Cy	Endofluage creep damage	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :

New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:

- Heures / Hours :
- Cycles / Cycles :
- Endofluage / Creep damage:

Type d'huile / Oil Type:

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE BOITE ACCESSOIRES <i>MODULE, ACCESSORY GEARBOX</i>
Référence / P/N	70BM010020
N° de série / S/N	19093
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN HELICOPTER ENGINES
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 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 <i>Operation since new</i>			Fourniture / Component Fonctionnement depuis neuf / <i>Operation since new</i>						Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / <i>Stamp</i>
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures <i>Hours</i>	Heures <i>Hours</i>	Cycles		Endofluage Creep damage	O.E.I *Cf. Guide U441 ou/or page P5			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*	OEI 2*		
POSE Installed	D	50093	4002.50	4002.50	/	/	/	/	/	SAFRAN HE USA	30 NOV 2018

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>	MODIF	SERVICE BULLETIN	DATE	Signature - Tampon / <i>Stamp</i>

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

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

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU008A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU041A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU068A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU073	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU122A	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU154	BASE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU182	292 72 2182 RA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU194	292 72 2194 RA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUES A LA LIVRAISON
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	23.48		HEURES HOURS		HEURES HOURS	
CYCLES	GN GG / TL FT /	CYCLES	GN GG TL FT	CYCLES	GN GG TL FT	
HEURES HOURS		HEURES HOURS		HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG TL FT	CYCLES	GN GG TL FT	CYCLES	GN GG TL FT	

The 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 ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR SAFRAN HELICOPTER ENGINES AVANT D'ETRE 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED SAFRAN HELICOPTER ENGINES 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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES overhaul facility is done strictly at the risk of the owner / operator.

L'Industriel / Réparateur agréé <i>The Manufacturer / Approved overhaul facility</i>	Contrôle Habilité <i>Authorized Approval</i>
Date <p align="center">30 NOV 2018</p>	Date <p align="center">30 NOV 2018</p>
Signature 	Signature 
Tampon / Stamp 	Tampon / Stamp 

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		<p>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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES). Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.</p> <p><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 SAFRAN HELICOPTER ENGINES Overhaul Facility).</i></p> <p><i>This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.</i></p>
Désignation <i>Identity</i>	MODULE BOITE ACCESSOIRES <i>MODULE, ACCESSORY GEARBOX</i>	
Référence / P/N	70BM010020	
N° de série / S/N	19093	
Fabricant / Manufacturer	SAFRAN HELICOPTER ENGINES	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

TRAVAUX EFFECTUES <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
INSPECTED and TESTED under W/O 21220200 Up to and including 800 hour periodic inspection.	CONFORMATION DE COUPLE / TORQUE CONFORMATION PENTE / SLOPE A = 1.0338 DECALAGE / OFFSET B = 2.5	/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE		
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Use limited parts		
Suivant manuel de maintenance: According Maintenance manual :	X292R14502 Rev. 16	Lettre Service : Service Letter : /

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
/	1 / 14 / 2019	1 / 14 / 2034

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF HOURS NEW	HEURES depuis révision HOURS since overhaul	Disponibilité en heures Remaining hours	Disponibilité en cycles GEN Remaining cycles GG	Disponibilité en cycles TL Remaining cycles FT	Disponibilité Endofusage Point % Remaining creep damage
		5000.00	4002.50	/	997.50	/	/

PIECES PARTS	R	DESIGNATION <i>IDENTITY</i>	REFERENCE <i>P/N</i>	N° Série <i>S/N</i>	Heures de fct. Total <i>Total run hours</i>	Disponibilité en heures Remaining hours	Cycles eff. Total <i>Total cycles carried out</i>	Disponibilité en cycles Remaining cycles	Endofusage total <i>Total creep damage</i>
		Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	/	/	/	/	/	/
2	/		/	/	/	/	/	/	/
3	/		/	/	/	/	/	/	/
4	/		/	/	/	/	/	/	/
5	/		/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation <i>Use limited parts</i>	6	/	/	/	/	/	/	/	/
	7	/	/	/	/	/	/	/	/
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

N° 1

FICHE MATRICULE DE FOURNITURE ECHANGEABLE / EXCHANGEABLE COMPONENT LOG CARD

FMFE 1

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		<p>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.</p> <p><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).</i></p> <p><i>This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed</i></p>
Désignation <i>Identity</i>	GENERATEUR <i>GENERATOR</i>	
Référence / P/N	70BM030030	
N° de série / S/N	26094	
Fabricant / Manufacturer	TURBOMECA	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

TRAVAUX EFFECTUES <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
	Pente / Décalage Slope / Offset 1,0174 -47,8445	

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE

MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Usage limited parts

Suivant manuel de maintenance : <i>According Maintenance manual :</i>	X292R14502	Lettre Service : / <i>Service Letter :</i>
--	------------	---

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
15 ans / years	1/26/2012	1/26/2027

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

MODULE	POTENTIEL <i>TBO</i>	HEURES NEUF <i>HOURS NEW</i>	HEURES depuis révision <i>HOURS since overhaul</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Disponibilité Taux d'utilisation <i>Remaining usage rate</i>	Disponibilité Point Endofluage <i>Remaining creep damage</i>
	4 000	0	/	4 000	6 500	/	99,8

PIECES PARTS	R	DESIGNATION <i>IDENTITY</i>	REFERENCE <i>P/N</i>	N° Série <i>S/N</i>	Heures de fct. Total <i>Total run hours</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Cycles eff. Total <i>Total cycles carried out</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Endofluage total <i>Total creep damage</i>
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	ROUET CENTRIFUGE <i>Centrifugal impeller</i>	0292260110	5478OTT	/	/	0	22 000	/
	2	ROUE D'INJECTION <i>Injection wheel</i>	2292260750	8875AD	/	/	0	6 500	/
	3	DISQUE TURBINE HP <i>HP turbine disc</i>	2292260060	P918AD	/	/	0	17 000	/
	4								
	5								
Pièces à limite d'utilisation <i>Usage limited parts</i>	6	PALES TURBINE HP <i>HP turbine blades</i>	229226A2M0	2753	/	/	0	10 000	0,2
	7	ROULEMENT <i>Bearing</i>	9609000493	4862	0	4 000	/	/	/
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								

ENR0696 E

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY											
MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS
13	/										
17	/										
44	/										
71	/										
104	/										
127	/										
138	/										
152	/										
162	/										
163	/										
164	/										
166	/										
167	/										

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY											
N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.
HOURS AND CYCLES RUNNED ON TEST BENCH BUT NOT COUNTED IN THE AVAILABILITY STATUS IN ACCORDANCE WITH CCT 6100 or CTB.

HEURES HOURS	5			HEURES HOURS				HEURES HOURS				
CYCLES	GN GG	10	TL FT /	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT
HEURES HOURS				HEURES HOURS				HEURES HOURS				
CYCLES	GN GG	TL FT		CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT

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 ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR TURBOMECA AVANT D'ETRE 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 THIS 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 - Tampon / Stamp

30.12.2011



Contrôle Habilité
Authorized Approval

Date - Signature - Tampon / Stamp

30.12.2011



IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	GENERATEUR <i>GENERATOR</i>
Référence / P/N	70BM030030
N° de série / S/N	26094
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.

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			O.E.I				
					GEN GG	TL FT	Taux d'utilisation Usage rate	Endo- lavage Creep damage	PSU SCP	PMU MCP		
Pose <i>Installed</i>	D	50093	0	0	0	/	/	0,2	/	/	TM	30.12.2011

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 SERVICES BULLETINS SUPPRIMES PAR L'UTILISATEUR MODIFICATIONS AND BULLETINS 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	A / NA	Date - Signature - Tampon / Stamp	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	Date - Signature - Tampon / Stamp

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE PART NUMBER	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. REMAINING	TOTAL CYCLES	DISPO. REMAINING	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :
New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:

- Heures / Hours :
- Cycles / Cycles :

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		<p>Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limité ou potentiel pouvant être échangé par l'utilisateur.</p> <p>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.</p> <p><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).</i></p> <p><i>This card should be inserted in the engine log book on which the component is installed.</i></p>
Désignation <i>Identity</i>	MODULE GENERATEUR <i>MODULE, GAS GENERATOR</i>	
Référence / P/N	70BM030030	
N° de série / S/N	26094	
Fabricant / Manufacturer	TURBOMECA	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

TRAVAUX EFFECTUES <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
REPARATION selon O/S 20382869 REPAIRED under W/O 20382869	CONFORMATION DE T4.5 / T4.5 CONFORMATION PENTE / SLOPE A = 0,98 DECALAGE / OFFSET B = -10,56	/
VP 800 H		

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE		
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Usage limited parts		
Suivant manuel d'entretien : According Maintenance manual :	X292R14502	Lettre Service : Service Letter : /

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
15 ans / years	1/26/2012	1/26/2027

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
MODULE	POTENTIEL <i>TBO</i>	HEURES NEUF <i>HOURS NEW</i>	HEURES depuis révision <i>HOURS since overhaul</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Disponibilité Taux d'utilisation <i>Remaining usage rate</i>	Disponibilité Point Endofluage <i>Remaining creep damage</i>
	4 000	54.4	/	3946 3945.6	6399	/	98,76

PIECES PARTS	R	DESIGNATION <i>IDENTITY</i>	REFERENCE <i>P/N</i>	N° Série <i>S/N</i>	Heures de fct. <i>Total Total run hours</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Cycles eff. Tctal <i>Total cycles carried out</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Endofluage total <i>Total creep damage</i>
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	ROUET CENTRIFUGE <i>IMPELLER, CENTRIFUGAL</i>	0292260110	171FRF	/	/	0	22000	/
	2	DISQUE TURBINE HP <i>DISK, HP TURBINE</i>	2292260060	P918AD	/	/	101	16899	/
	3	ROUE INJECTION <i>WHEEL, INJECTION</i>	2292260750	8875AD	/	/	101	6399	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation <i>Usage limited parts</i>	6	ROULEMENT <i>BEARING</i>	9609000493	4862	54.4	3946	/	/	/
	7	PALE TURBINE HP <i>BLADE, HP TURBINE</i>	229226A2M0	MR7	/	/	101	9899	1,24
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU013A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU017A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU044A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU071A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU104A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU127A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU138	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU152	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU162	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU163	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU164	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU166	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU167	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	11			HEURES HOURS		HEURES HOURS	
CYCLES	GN GG 24,25	TL FT /		CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES GN GG TL FT
HEURES HOURS				HEURES HOURS			HEURES HOURS
CYCLES	GN GG	TL FT		CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES GN GG TL FT

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 ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR TURBOMECA AVANT D'ETRE 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 THIS 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 - Tampon / Stamp

29.08.2013

Contrôle Habilité
Authorized Approval

Date - Signature - Tampon / Stamp

30 AOUT 2013

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE GENERATEUR MODULE, GAS GENERATOR
Référence / P/N	70BM030030
N° de série / S/N	26094
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.

**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		Taux d'utilisation <i>Usage rate</i>	Endo- fluage <i>Creep damage</i>	O.E.I			
					GEN GG	TL FT			PSU SCP	PMU MCP		
POSE Installed	D	50093	54,4	54,4	101	/	/	1,2	/	/	TMF	29.08.2013
Removed	Arriel20	50093	26379	26379	7558	-	-	-	-	-	PRC14	4-12-17 A:182618310
Installed	Arriel20	50093	26379	26379	7558	-	-	-	-	-	PRC14	4-15-17 A:182618310

**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
215	292722867-A	2/10/18	D. Poby				
215	292723215-A	2/10/18	D. Poby				

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

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			
Disassembled MO3. Removed injector wheel GW: 8875AD CSU: 7958 due to retire. Installed injection wheel SW: 1341AD CSU: 5259.21. Removed Ring segment set due to	2037.9	7958	—	Plocht	4-19-17	<i>[Signature]</i> AIP3018310
Damage beyond limits. Installed New Ring segment set with new sealing tabs & retaining washer. Dimension obtained was 131.01mm. Reassembled MO3. Turbine bolt stretch was .746mm @ 14500 kpa. All work done in reference to Arriel						
2 MT1 V0 x 292 M1 208 2 Rev 17. Post intervention checks Required prior to Return to Service						

PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE PART NUMBER	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. REMAINING	TOTAL CYCLES	DISPO. REMAINING	Date	Signature - Tampon / Stamp
	Removed	Injection wheel	22922610750	8875AD	—	—	7958	42	4-19-17	<i>[Signature]</i> AIP3018310
	Installed	Injection wheel	0292261140	1341AD	—	—	5259.61 6259.41	2740.25	4-19-17	<i>[Signature]</i> AIP3018310

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :
New status of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:

- Heures / Hours :
- Cycles / Cycles :


GAS generator

pln: 708MO30030

s/n 26094


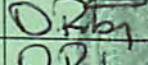




FMFE 4/U

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT		OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp	
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG				TL FT
<p>Disassy the M03 to replace the HD Assy. Removed HP Assy 0292260270 s/n: P918AD, HP Disc 2292260060 s/n: P918AD, and HP blades 229226A560 s/n: SEE LIST. Installed HP Assy 0292260270 s/n: AB456AD, HP Disc 2292260060 s/n: AB456AD, and HP blades 229226A560 s/n: SEE LIST. Replaced the fuel Injection manifold due to chaffing on the fuel tube. Removed FIM 0292217030 s/n: 1283. Installed FIM 0292217030 s/n: 2693. Performed rear bearing cleaning. Replaced the bearing due to scratches found on the rollers. Removed bearing 9609000493 s/n: 4862. Installed bearing 9609000493 s/n: 8978. Reassy the M03. All work performed IAW MM No. X292R14502 No. 16, MTI No. X292M13082 No. 18, MTI No. X292M13032 No. 4 and Section H.E. w/ # 303368443.</p>	3999.3	9886	—	Popillon G.C. Helicopters	22AUG2018	



PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE PART NUMBER	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. REMAINING	TOTAL CYCLES	DISPO. REMAINING	Date	Signature - Tampon / Stamp
	Removed	HP Turbine Assy	0292260270	P918AD	—	—	—	—	22AUG18	
	Installed	HP Turbine Assy	0292260270	AB456AD	—	—	—	—	22AUG18	
	Removed	HP Disc	2292260060	P918AD	—	—	9886	7114	22AUG18	
	Installed	HP Disc	2292260060	AB456AD	—	—	0	17000	22AUG18	
	Removed	HP Blades	229226A2MD	See List	—	—	9886	114	22AUG18	
	Installed	HP Blades	229226A560	see List	—	—	0	10000	22AUG18	

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :

New status of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:

- Heures / Hours :
- Cycles / Cycles :


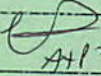
Gas Generator

FORM 030030

S/N 26094

FMEF 4/U

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			
Application of SB 292-72-2867 ^A 292-72- 3215 A.	4002.0	9895	-	Perillon G.C. Helicopters	2/OCT/2018	 D.P.B.
Performed special procedure / inspection treatment of the engine after T4.5 over temperature of 7540L for 11sec. no defects noted all work done in referance to SHF 2D EMM Chpt 71-00-01-280.801 AOL and found to be in air worthy condition	4479.3	10701		PGCH	02/26/2021	 A1717784

PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE PART NUMBER	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. REMAINING	TOTAL CYCLES	DISPO. REMAINING	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :
New status of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:

- Heures / Hours :
- Cycles / Cycles :

Lobed Power Turbine Shroud.

N° 2

FICHE MATRICULE DE FOURNITURE ECHANGEABLE / EXCHANGEABLE COMPONENT LOG CARD

FMFE 1

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE TURBINE LIBRE <i>MODULE, POWER TURBINE</i>
Référence / P/N	70BM040020
N° de série / S/N	24093
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 <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
REPARATION selon O/S 20382869 REPAIRED under W/O 20382869 VP 800 H		/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE

MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Usage limited parts

Suivant manuel d'entretien :
According Maintenance manual :

X292R14502

Lettre Service :
Service Letter :

/

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
15 ans / years	1/26/2012	1/26/2027

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

MODULE	POTENTIEL <i>TBO</i>	HEURES NEUF <i>HOURS NEW</i>	HEURES depuis révision <i>HOURS since overhaul</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Disponibilité Taux d'utilisation <i>Remaining usage rate</i>	Disponibilité Point Endofluage <i>Remaining creep damage</i>
	4 000	54,4	/	3 946	9956	/	/

PIECES PARTS	R	DESIGNATION <i>IDENTITY</i>	REFERENCE <i>P/N</i>	N° Série <i>S/N</i>	Heures de fct. <i>Total Total run hours</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Cycles eff. Total <i>Total cycles carried out</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Enflouage total <i>Total creep damage</i>
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	DISQUE TURBINE LIBRE <i>DISK, POWER TURBINE</i>	2292810790	2393TY	/	/	44	21956	/
	2	/	/	/	/	/	/	/	/
	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation <i>Usage limited parts</i>	6	ECROU TURBINE LIBRE <i>NUT, POWER TURBINE</i>	0292810450	5783EPS	54,4	3946	/	/	/
	7	RLT AVANT TURBINE LIBRE <i>BEARING, FRONT, POWER TURBINE</i>	9609000554	4798	54,4	3946	/	/	/
	8	RLT ARRIERE TURBINE LIBRE <i>BEARING, REAR, POWER TURBINE</i>	9609000166	22928	54,4	3946	/	/	/
	9	PALE TURBINE LIBRE <i>BLADE, POWER TURBINE</i>	229281A440	1003	54,4	5946	44	9956	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

ENR 0696 E

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
 MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU023	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU046A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU059A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU084	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU146A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON
 AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	11		HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN / GG	TL / FT 13,69	CYCLES	GN / GG	TL / FT	CYCLES	GN / GG	TL / FT
HEURES HOURS			HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN / GG	TL / FT	CYCLES	GN / GG	TL / FT	CYCLES	GN / GG	TL / FT

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 ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR TURBOMECA AVANT D'ETRE 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 THIS 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 - Tampon / Stamp

29.08.2013

Contrôle Habilité
Authorized Approval

Date - Signature - Tampon / Stamp

30 AOUT 2013

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE TURBINE LIBRE <i>MODULE, POWER TURBINE</i>
Référence / P/N	70BM040020
N° de série / S/N	24093
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.

**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		Taux d'utilisation <i>Usage rate</i>	Endo- fluage <i>Creep damage</i>	O.E.I			
					GEN GG	TL FT			PSU SCP	PMU MCP		
POSE Installed	D	50093	54,4	54,4	/	44	/	/	/	/	TMF	29.08.2013

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

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE PART NUMBER	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. REMAINING	TOTAL CYCLES	DISPO. REMAINING	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :
 New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:
 - Heures / Hours :
 - Cycles / Cycles :

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	TURBINE LIBRE <i>FREE TURBINE</i>
Référence / P/N	70BM040020
N° de série / S/N	24093
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 <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE	
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / <i>Life limited parts</i> - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / <i>Usage limited parts</i>	
Suivant manuel de maintenance : <i>According Maintenance manual :</i>	X292R14502
Lettre Service : <i>Service Letter :</i>	/

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
15 ans / years	1/26/2012	1/26/2027

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
MODULE	POTENTIEL <i>TBO</i>	HEURES NEUF <i>HOURS NEW</i>	HEURES depuis révision <i>HOURS since overhaul</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Disponibilité Taux d'utilisation <i>Remaining usage rate</i>	Disponibilité Point Endofluage <i>Remaining creep damage</i>
	4 000	0	/	4 000	10 000	/	/

PIECES PARTS	R	DESIGNATION <i>IDENTITY</i>	REFERENCE <i>P/N</i>	N° Série <i>S/N</i>	Heures de fct. Total <i>Total run hours</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Cycles eff. Total <i>Total cycles carried out</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Endofluage total <i>Total creep damage</i>
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	DISQUE TL <i>Free turbine disc</i>	2292810790	2393TY	/	/	0	22 000	/
	2								
	3								
	4								
	5								
Pièces à limite d'utilisation <i>Usage limited parts</i>	6	PALES TL <i>Free turbine blades</i>	229281A440	5087	0	6 000	0	10 000	/
	7	ECROU TL <i>Free turbine nut</i>	0292810450	5783EPS	0	4 000	/	/	/
	8	ROULEMENT <i>Bearing</i>	9609000554	4798	0	4 000	/	/	/
	9	ROULEMENT <i>Bearing</i>	9609000166	22928	0	4 000	/	/	/
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS
23	/										
46	/										
59	/										
84	/										
146	/										

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUES A LA LIVRAISON
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.
HOURS AND CYCLES RUNNED ON TEST BENCH BUT NOT COUNTED IN THE AVAILABILITY STATUS IN ACCORDANCE WITH CCT 6100 or CTB.

HEURES HOURS	5			HEURES HOURS		HEURES HOURS	
CYCLES	GN GG /	TL FT	4	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES GN GG TL FT
HEURES HOURS				HEURES HOURS			HEURES HOURS
CYCLES	GN GG	TL FT		CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES GN GG TL FT

<p>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 ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR TURBOMECA AVANT D'ETRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>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.</p> <p><i>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.</i></p> <p>IF THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROVED TURBOMECA OVERHAUL FACILITY BEFORE RETURNING IT TO SERVICE.</p> <p><i>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.</i></p>	<p>L'Industriel / Réparateur agréé <i>The Manufacturer / Approved overhaul facility</i></p>	<p>Contrôle Habilité <i>Authorized Approval</i></p>
	<p>Date - Signature - Tampon / Stamp</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">30.12.2011</div>	<p>Date - Signature - Tampon / Stamp</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">30.12.2011</div>

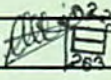
IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	TURBINE LIBRE <i>FREE TURBINE</i>
Référence / P/N	70BM040020
N° de série / S/N	24093
Fabricant / Manufacturer	TURBOMECA
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2

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

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		Taux d'utilisation <i>Usage rate</i>	Endommage- ment <i>Crack damage</i>	O.E.I			
					GEN GG	TL FT			PSU SCP	PMU MCP		
Pose <i>Installed</i>	D	50093	0	0	/	0	/	/	/	/	TM	30.12.2011 

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 SERVICES BULLETINS SUPPRIMES PAR L'UTILISATEUR MODIFICATIONS AND BULLETINS 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	A / NA	Date - Signature - Tampon / Stamp	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	Date - Signature - Tampon / Stamp

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE PART NUMBER	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. REMAINING	TOTAL CYCLES	DISPO. REMAINING	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :
 New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:
 - Heures / Hours :
 - Cycles / Cycles :

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE REDUCTEUR <i>MODULE, REDUCTION GEAR</i>
Référence / P/N	70BM050010
N° de série / S/N	22093
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 <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
REPARATION selon O/S 20382869 REPAIRED under W/O 20382869		
VP 800 H		/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE

MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Usage limited parts

Suivant manuel d'entretien : According Maintenance manual :	X292R14502	Lettre Service : Service Letter :	/
--	------------	--------------------------------------	---

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
15 ans / years	1/26/2012	1/26/2027

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

MODULE	POTENTIEL <i>TBO</i>	HEURES NEUF <i>HOURS NEW</i>	HEURES depuis révision <i>HOURS since overhaul</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Disponibilité Taux d'utilisation <i>Remaining usage rate</i>	Disponibilité Point Endofluage <i>Remaining creep damage</i>
	4 000	54,4	/	3946 3945,6	/	/	/

PIECES PARTS	R	DESIGNATION <i>IDENTITY</i>	REFERENCE <i>P/N</i>	N° Série <i>S/N</i>	Heures de fct. <i>Total Total run hours</i>	Disponibilité en heures <i>Remaining hours</i>	Cycles eff. Total <i>Total cycles carried out</i>	Disponibilité en cycles <i>Remaining cycles</i>	Endofluage total <i>Total creep damage</i>
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	/	/	/	/	/	/	/	/
	2	/	/	/	/	/	/	/	/
	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation <i>Usage limited parts</i>	6	ROULEMENT PISTON <i>BEARING, PISTON</i>	9609000631	5128	0	4000	/	/	/
	7	RLT ARRIERE PIGNON SORTIE <i>BEARING, REAR, OUTPUT GEAR</i>	9609000514	5412	0	4000	/	/	/
	8	RLT ARRIERE PIGNON INTER. <i>BEARING, REAR, INTER. GEAR</i>	9609000676	7806	0	4000	/	/	/
	9	RLT AVANT PIGNON INTER. <i>BEARING, FRONT, INTER. GEAR</i>	9609000676	7810	0	4000	/	/	/
	10	MANCHON EQUIPE <i>SLEEVE ASSY</i>	0292717600	3753234HSP	54,4	3946	/	/	/
	11	ECROU CANNELE <i>NUT, SPLINED</i>	0292710510	5944EPS	54,4	3946	/	/	/
	12	RLT AVANT PIGNON MENANT <i>BEARING, FRONT, DRIVING GEAR</i>	9609000675	2596	54,4	3946	/	/	/
	13	RLT AR PIGNON MENANT <i>BEARING, REAR, DRIVING GEAR</i>	9609000675	2601	54,4	3946	/	/	/
	14	RLT AVANT PIGNON SORTIE <i>BEARING, FRONT, OUTPUT GEAR</i>	9609000489	5425	54,4	3946	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN	MODIF	SERVICE BULLETIN
TU057	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU069A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU072A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU100A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU119A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU145	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU156	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.

Hours and cycles realised at test bench but not count up into availability status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	11		HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN / GG	TL / FT	CYCLES	GN / GG	TL / FT	CYCLES	GN / GG	TL / FT
HEURES HOURS			HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN / GG	TL / FT	CYCLES	GN / GG	TL / FT	CYCLES	GN / GG	TL / FT

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 ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR TURBOMECA AVANT D'ETRE 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 THIS 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 - Tampon / Stamp
 29.08.2013

Contrôle Habilité
Authorized Approval

Date - Signature - Tampon / Stamp
 30 AOUT 2013

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE REDUCTEUR <i>MODULE, REDUCTION GEAR</i>
Référence / P/N	70BM050010
N° de série / S/N	22093
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.

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		Taux d'utilisation <i>Usage rate</i>	Endo- fluage <i>Creep damage</i>	O.E.I			
					GEN GG	TL FT			PSU SCP	PMU MCP		
POSE <i>Installed</i>	D	50093	54	54	/	/	/	/	/	/	TMF	29.08.2013

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

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

**PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR**

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE PART NUMBER	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. REMAINING	TOTAL CYCLES	DISPO. REMAINING	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :
 New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:
 - Heures / Hours :
 - Cycles / Cycles :

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	REDUCTEUR <i>REDUCTION GEAR</i>
Référence / P/N	70BM050010
N° de série / S/N	22093
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 <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE

MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Usage limited parts

Suivant manuel de maintenance : <i>According Maintenance manual :</i>	X292R14502	Lettre Service : / <i>Service Letter :</i>
--	------------	---

POTENTIEL CALENDRAIRE <i>TIME FOR THE CALENDAR LIMIT</i>	DATE 1ère MISE EN SERVICE <i>DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE</i>	DATE LIMITE D'UTILISATION <i>LIMITED DATE FOR USAGE</i>
15 ans / years	1/26/2012	1/26/2027

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF HOURS 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 Endofluage Remaining creep damage
		4 000	0	/	4 000	/	/

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	Endofluage total Total creep damage
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	2								
	3								
	4								
	5								

Pièces à limite d'utilisation <i>Usage limited parts</i>	6	MANCHON EQUIPE <i>Coupling sleeve</i>	0292717600	3753234HSP	0	4 000	/	/	/
	7	ECROU <i>Nut</i>	0292710510	5944EPS	0	4 000	/	/	/
	8	ROULEMENT <i>Bearing</i>	9609000631	4205	0	4 000	/	/	/
	9	ROULEMENT <i>Bearing</i>	9609000489	5425	0	4 000	/	/	/
	10	ROULEMENT <i>Bearing</i>	9609000514	4767	0	4 000	/	/	/
	11	ROULEMENT <i>Bearing</i>	9609000676	6131	0	4 000	/	/	/
	12	ROULEMENT <i>Bearing</i>	9609000676	6184	0	4 000	/	/	/
	13	ROULEMENT <i>Bearing</i>	9609000675	2596	0	4 000	/	/	/
	14	ROULEMENT <i>Bearing</i>	9609000675	2601	0	4 000	/	/	/
	15								
	16								
	17								
	18								

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETIN APPLIED ON THE MODULE AT TIME OF DELIVERY

MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS
57	/										
69	/										
72	/										
100	/										
119	/										
145	/										
156	/										

ETAT DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE APPLIQUEES A LA LIVRAISON
AIRWORTHINESS DIRECTIVES APPLIED AT TIME OF DELIVERY

N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA

HEURES ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 ou RTC.
HOURS AND CYCLES RUNNED ON TEST BENCH BUT NOT COUNTED IN THE AVAILABILITY STATUS IN ACCORDANCE WITH CCT 6100 or CTB.

HEURES HOURS	5			HEURES HOURS		HEURES HOURS			
CYCLES	GN GG	/	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT
HEURES HOURS				HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG		TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT

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 ETRE INSPECTEE ET RECEPTIONNEE PAR UN CENTRE AGREE PAR TURBOMECA AVANT D'ETRE 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 THIS 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 - Tampon / Stamp

30.12.2011




Contrôle Habilité
Authorized Approval

Date - Signature - Tampon / Stamp

30.12.2011



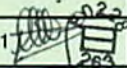

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	REDUCTEUR <i>REDUCTION GEAR</i>
Référence / P/N	70BM050010
N° de série / S/N	22093
Fabricant / Manufacturer	TURBOMECA
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2

Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limite 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 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		Taux d'utilisation <i>Usage rate</i>	Endoiflage <i>Crimp damage</i>	O.E.I			
					GEN GG	TL FT			PSU SCP	PMU MCP		
Pose <i>Installed</i>	D	50093	0	0	/	/	/	/	/	/	TM	30.12.2011 

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 SERVICES BULLETINS SUPPRIMES PAR L'UTILISATEUR MODIFICATIONS AND BULLETINS 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	A / NA	Date - Signature - Tampon / Stamp	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	Date - Signature - Tampon / Stamp

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			

PIECES A VIE LIMITE OU A LIMITE D'UTILISATION REMPLACEES PAR L'UTILISATEUR
LIFE LIMITED OR USE LIMITED PARTS REPLACED BY OPERATOR

R	MOTIF REASON	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE PART NUMBER	N° Série S/N	TOTAL HEURES HOURS	DISPO. REMAINING	TOTAL CYCLES	DISPO. REMAINING	Date	Signature - Tampon / Stamp

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS

Nouvelle disponibilité suite à remplacement de pièces à limite d'utilisation ou de pièces à vie-limite :
New statut of availabilities following replacement of usage limited parts and life limited parts:
 - Heures / Hours :
 - Cycles / Cycles :