

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	70BM031770	
N° de série / S/N	8418	
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 206774 REPAIRED under W/O 206774	RESISTANCE D'HOMOGENEISATION DE T.4.5 / T.4.5 HOMOGENEISATION RESISTANCE RA = 3507,60 Ohm RB = 5745,60 Ohm CODE BINAIRE = 0101001 CODE BINAIRE = 1000011 BOITIER JONCTION ET CONT. T.4.5: 1159MA	/
Up to PI 600 hrs included		

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 :	X292M14502	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-2014	JAN-2029

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 Endofuage Point % <i>Remaining creep damage</i>
	3500.00	1530.28	738.08	2761.92	4014.95	/	/

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>	Endofuage total <i>Total creep damage</i>
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	ROUET CENTRIFUGE <i>IMPELLER, CENTRIFUGAL</i>	0292260880	1016CAR	/	/	2485.05	19514.95	/
	2	DISQUE TURBINE HP <i>DISK, HP TURBINE</i>	2292260060	9735UP	/	/	2485.05	14514.95	/
	3	ROUE INJECTION <i>WHEEL, INJECTION</i>	2292260210	5548AD	/	/	2485.05	4014.95	6500/
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation <i>Use limited parts</i>	6	PALE TURBINE HP <i>BLADE, HP TURBINE</i>	229226A3Y0	16825	738.08	5261.92	1268.65	8731.35	/
	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
TU003	/	TU167	292_72_2167	/	/	/	/	/	/	/	/
TU013A	/	TU181	292_72_2181	/	/	/	/	/	/	/	/
TU017A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU022	292_72_2022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU033A	292_72_2033	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU044A	292_72_2044	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU051	292_72_2051	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU063A	292_72_2063	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU071A	292_72_2071	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU104A	292_72_2104	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU107A	292_72_2107	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU127A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU138	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU162	292_72_2162	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU163	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU164	292_72_2164	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU166	292_72_2166	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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	9.60		HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG 24.90	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 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 19 DEC 2020	Date 19 DEC 2020
Signature 	Signature 
Tampon / Stamp 	Tampon / Stamp 



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

SAFRAN HELICOPTER ENGINES BRASIL Indústria e
Comércio LTDA
Av Capitão GUYNEMER 1626 XEREM
DUQUE de CAXIAS 25250-130 BRASIL

Type Moteur **Arriel 2C** Numéro de série **24453** Module générateur de Gaz **3** Numéro de série **08418**
Engine type Serial Number Gas Generator Module Serial Number

Désignations <i>Designations</i>	Vitesse Générateur <i>Generator speed (rpm)</i>	Puissance <i>Power (kW)</i>	Consom. spécifique Carburant <i>Fuel Specific consumption (g/kW.h)</i>	T45HR1_C Homogénéisée <i>Homogenized T45HR1_C (Cel)</i>
Performances à la livraison (Conditions I.S.A. S.L.) <i>Performances on delivery (I.S.A. S.L. conditions)</i>	50026	531 400	383.5	780
Mini Performances garanties <i>Mini Performances guaranteed</i>	50026	mini=525 400	maxi=377.128	

N° SÉANCE D'ESSAIS : FP24453001.V220001
Test File number : FP24453001.V220001

Travaux effectués : Réparation
Work carried out : Repair

Date : 17 décembre 2020
Date : 17 December 2020

Visa Qualité
Quality signature





PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT
PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

ARTICLE INFORMATION

Assembly P/N: 0292260550	CM#: 33611
Assembly S/N: 9735UP	Date: January 15, 2014

ARRIEL 2 MODULE 3 H.P. TURBINE BLADE DISTRIBUTION SHEET

Turbine Disk P/N: 2292260060			Turbine Disk S/N: 9735UP		
Manual Ref: X 292 M1 500 2 Rev 38			Manual Revision Date: July 30th, 2013		
DISK LOCATION	BLADE P/N	BLADE SERIAL NUMBER	DISK LOCATION	BLADE P/N	BLADE SERIAL NUMBER
1	229226A3Y0	23542	21	229226A3Y0	23540
2	229226A3Y0	18069	22	229226A3Y0	18074
3	229226A3Y0	16835	23	229226A3Y0	18072
4	229226A3Y0	23548	24	229226A3Y0	18067
5	229226A3Y0	23547	25	229226A3Y0	16829
6	229226A3Y0	18062	26	229226A3Y0	16830
7	229226A3Y0	16833	27	229226A3Y0	23549
8	229226A3Y0	23552	28	229226A3Y0	18068
9	229226A3Y0	23541	29	229226A3Y0	23545
10	229226A3Y0	23546	30	229226A3Y0	18066
11	229226A3Y0	16831	31	229226A3Y0	18065
12	229226A3Y0	18064	32	229226A3Y0	16832
13	229226A3Y0	16834	33	229226A3Y0	23544
14	229226A3Y0	18054	34	229226A3Y0	18070
15	229226A3Y0	23550	35	229226A3Y0	16827
16	229226A3Y0	16826	36	229226A3Y0	16825
17	229226A3Y0	18063	37	229226A3Y0	18071
18	229226A3Y0	18052	38	229226A3Y0	18073
19	229226A3Y0	23551	39	229226A3Y0	23543
20	229226A3Y0	16828			
Date: January 15, 2014		Technician Stamp: 		Inspector Stamp: 	

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	MODULE GENERATEUR <i>MODULE, GAS GENERATOR</i>
Référence / P/N	70BM031770
N° de série / S/N	8418
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 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		Endoflage <i>Creep damage</i>	O.E.I *Cf. Guide U441			
					GEN GG	TL FT		OEI 1*			OEI 2*
POSE <i>Installed</i>	C	24453	738.08	738.08	1268.65	/	/	0 s	0 s	SAFRAN	19 DEC 2020

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

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

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

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

CONSIGNES DE NAVIGABILITE 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

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	GÉNÉRATEUR DE GAZ GAS GENERATOR
Référence / P/N	70BM031740
N° de série / S/N	8418
Fabricant / Manufacturer	TURBOMECA
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2

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

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

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS		STOCKAGE / STORAGE
RÉVISION OVERHAULED Up to and including 600 hr inspection CM33611	Boîtier jonction et conf. T.4.5 Junction box and T.4.5 matching	SN: 1159MA	/
	Résistances d'homogénéisation de T.4.5 T.4.5 homogenisation resistance		
	Ra = 2.22 KΩ	Rb = 6.766 KΩ	
	Code binaire = 0011010	Code binaire = 1001111	

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

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

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
MODULE	POTENTIEL TBO	HEURES NEUF Hours Since New	HEURES depuis révision Hours Since Overhaul	Disponibilité en heures Remaining Hours	Disponibilité en cycles Remaining Cycles	Disponibilité Taux d'utilisation Remaining Usage Rate	Disponibilité Point Endoflauge Remaining Creep Damage
	3500	792.2	0.0	3500	5283.6	N/A	N/A

PIECES PARTS	R	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° Série S/N	Heures de fct. total Total run hours	Disponibilité en heures Remaining Hours	Cycles eff. total Total Cycles Carried Out	Disponibilité en cycles Remaining Cycles
Pièces à vie-limité Life limited parts	1	Rouet Centrifuge Centrifugal Impeller	0292260880	1016CAR	-----	-----	1216.4	20783.6
	2	Roue D'injection Injection Wheel	2292260210	5548AD	-----	-----	1216.4	5283.6
	3	Disque Haute Pression H.P. Turbine Disk	2292260060	9735UP	-----	-----	1216.4	15783.6
	4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Pièces à limite d'utilisation Usage limited parts	6	Roulement Arrière GG Rear Bearing GG	9609000493	5929	0.0	7000	-----	-----
	7	Pales Turbine Pression H.P. Turbine Blades	229226A3Y0	See Chart	0.0	6000	0.0	10000
	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 BULLETINS 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	Basic	166	292-72-2166	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
17	Basic	167	292-72-2167	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
22	292-72-2022	170	292-72-2170	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
33	292-72-2033	----	292-72-2804	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
44	292-72-2044	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
51	292-72-2051	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
63	292-72-2063	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
71	292-72-2071	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
87	292-72-2087	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
103	292-72-2103	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
104	292-72-2104	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
107	292-72-2107	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
123	292-72-2123	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
127	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
138	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
163	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
164	292-72-2164	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

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
F-2005-162	2005-25-13	----	NA	----	----	----	----	----	----	----	----
2012-0124R1	2012-18-18	----	A	----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INFORMATION DESTINEE UNIQUEMENT AUX REPARATEURS

Information for repairer use ONLY

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

Hours and cycles performed at test bench but not taken into account in the available status, in accordance with CCT 6100 or RTC.

HEURES HOURS	6 Hrs, 3 Min Heli-One American Support LLC			HEURES HOURS	----			HEURES HOURS	----					
CYCLES	GN GG	15.9	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 undersigned 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

23-Jan-2014

Kathy Morgan
HELIONE
004
LH30487L
TECHNICAL RECORDS

Contrôle Habilité
Authorized Approval

Date - Signature - Tampon / Stamp

23-Jan-2014

HELIONE
28
QUALITY ASSURED
Muhamed P. [Signature]

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	GÉNÉRATEUR DE GAZ GAS GENERATOR
Référence / P/N	70BM031740
N° de série / S/N	8418
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 Operation Since New			Fourniture / Component Fonctionnement depuis neuf ou révision Operation Since Overhaul							Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / Stamp
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures/Hours Cycles/Cycles	Heures Hours	Cycles		Taux d'usage Usage rate	Endomm. choc Chimp damage	O.E.I			
					GEN GG	TL FT			PSU SCP	PMU MCP		
POSE / INSTALLED	ARRIEL 2C	24453	3497.37 Hrs 2721 GG	0.0	0.0	//	//	//	//	//	Heli-One American Support LLC	23-Jan-2014
REMOVED	2C	24453	4235.45	738.08	1268.05	N/A	//	//	0	0	SAFFAN HEP	17 Nov 2016



ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES PAR L'UTILISATEUR MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETINS 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 SERVICE BULLETINS 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 AT TIME OF DELIVERY									
N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	Date - Signature - Tampon / Stamp	N° CN / AD DGAC / EASA	AD FAA	Local AD	A / NA	Date - Signature - Tampon / Stamp

N° 1

FICHE MATRICULE DE FOURNITURE ECHANGEABLE / EXCHANGEABLE COMPONENT LOG CARD

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation / Identity	GENERATEUR DE GAZ GAS GENERATOR
Référence / P/N	70BM031740
N° de série / S/N	8418
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 into the engine log book on which the component is installed.

TRAVAUX EFFECTUES / WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
	Boîtier jonction et conf. T4.5 S/N : 1159MA Junction box and T4.5 matching Résistances d'homogénéisation de T4.5 T4.5 <i>homogeneisation resistance T4.5</i> Ra = 2,6466 KΩ Rb = 6,171 KΩ Code binaire = 0011111 Code binaire = 1001000	

TU en base : 13A - 17A

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

TU : 22 - 33A - 44A - 51 - 63A - 71A - 87A - 103A - 104A - 107A - 127A - 138.

POTENTIEL CALENDRAIRE / CALENDAR TBO

03/2008 + 15 ANS = 03/2023

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

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

Module	Total heures / Total hours	Potentiel TBO	Heures neuves / Hours new	Disponibilité en heures / Remaining hours		Disponibilité en cycles / Remaining cycles		
	0	3500	0	3500		/		
Pièces à vie-limité / Life limited parts	DESIGNATION / IDENTITY	REFERENCE / P/N	N° SERIE / S/N	Heures de fonct. / Total run hours	Total	Disponibilité / To be run	Cycles effectués total / Cycles carried out total	Disponibilité / To be run
	ROUET CENTRIFUGE / Centrifugal impeller	0292260880	1016CAR	/	/	/	0	22 000
	ROUE D'INJECTION / Injection wheel	2292260210	5548AD	/	/	/	0	6 500
	DISQUE TURBINE HP / Turbine disc HP	2292260060	9735SUP	/	/	/	0	17 000
Pièces à limite d'utilisation / Usage limited parts	ROULEMENT / Bearing	9609000493	2586	0	7 000	/	/	
			N° appariement / Matching number					
	PALES TURBINE HP / Turbine blades HP	229226A070	X56	0	6 000	0	10 000	

ATTESTATION DE CONTROLE / CERTIFICATE OF INSPECTION

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

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

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

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

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

Date - Signature

28/01/08

L'Autorité compétente
The competent Authority

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

28/01/08

MOUVEMENTS / TRANSFERS

Motif Reason	Moteur / Engine				Fourniture / Component Fct depuis neuf Operation since new				Utilisateur Operator	Date
	Type	S/N	H. depuis neuf H since new	Cycle depuis neuf Cycle since	H	Cy	OEI			
							30 s	2 min		
POSE / Installed	ARRIEL 2	24427	0	0	0	0	0	0	TURBOMECA	28/01/08
REMOVED FOR REPAIR	ARRIEL 2	24427	792.2	1216.4	792.2	1216.4			RSCAM	10/24/13

ENTRETIEN / MAINTENANCE

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

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

INFORMATION DESTINEE UNIQUEMENT AUX REPARATEURS				HEURES
Information for repairer use ONLY				
ET CYCLES REALISES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100				
<i>Hours and cycles realised at test bench but not count up into status of available, in accordance with CCT 6100</i>				
HEURES HOURS	5h00	28/01/08		
CYCLES	10,01			
HEURES HOURS				
CYCLES				
HEURES HOURS				
CYCLES				