

13

FICHE MATRICULE DE FOURNITURE ECHANGEABLE / EXCHANGEABLE COMPONENT LOG CARD

FMFE 1

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT

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

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.

Désignation <i>Identity</i>	MODULE GENERATEUR <i>MODULE, GAS GENERATOR</i>
Référence / P/N	70BM031740
N° de série / S/N	671
Fabricant / Manufacturer	TURBOMECA
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2

TRAVAUX EFFECTUES <i>WORKS CARRIED OUT</i>	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
REVISE selon O/S 20628552 OVERHAULED under W/O 20628552	RESISTANCE D'HOMOGENEISATION DE T4.5 / T4.5 HOMOGENEISATION RESISTANCE RA = 4791 Ohm RB = 3930 Ohm CODE BINAIRE = 0111000 CODE BINAIRE = 0101110	/

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE

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

Suivant manuel d'entretien : <i>According Maintenance manual :</i>	X292M14501	Lettre Service : <i>Service Letter :</i>	VOIR MM / SEE MM
--	-------------------	--	-------------------------

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	25/11/14 - 25/11/15	25/11/30

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 <i>Remaining cycles</i>	Disponibilité Taux d'utilisation <i>Remaining usage rate</i>	Disponibilité Point Endofluage <i>Remaining creep damage</i>
	3 500	3 054	0	3 500	7799	/	/

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 HP <i>DISK, HP TURBINE</i>	2292260060	AZF3796UP	/	/	5467	11533	710108 41
	2	ROUE INJECTION <i>WHEEL, INJECTION</i>	2292260870	11735AD	/	/	0	8000	710109 41
	3	ROUET CENTRIFUGE <i>IMPELLER, CENTRIFUGAL</i>	0292260110	3780CAR	/	/	0	22000	710110 41
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation <i>Usage limited parts</i>	6	ROULEMENT <i>BEARING</i>	9609000493	4294	840	6160	/	/	710111 41
	7	PALE TURBINE HP <i>BLADE, HP TURBINE</i>	229226A3Z0	N-A	840	5160	2201	7799	710112 41
	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	/	TU170	292 72 2170	/	/	/	/	/	/	/	/
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU087A	292 72 2087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU107A	292 72 2107	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU112	292 72 2112	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU138	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU152	292 72 2152	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU163	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU164	292 72 2164	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU166	A292 72 3166	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU167	292 72 2167	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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

HEURES HOURS	10			HEURES HOURS		HEURES HOURS	
CYCLES	GN GG 22,42	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

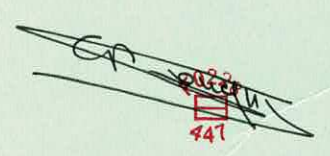
30 APR 2015



Contrôle Habilité
Authorized Approval

Date - Signature - Tampon / Stamp

30 APR 2015



IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT

Désignation <i>Identity</i>	MODULE GENERATEUR <i>MODULE, GAS GENERATOR</i>
Référence / P/N	70BM031740
N° de série / S/N	671
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 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- fouage <i>Creep damage</i>	O.E.I			
					GEN GG	TL FT			PSU SCP			PMU MCP
POSE Installed	c	24223	0	0	0	/	/	/	0	0	TMF	30 APR 2015

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 :

MOTEUR TYPE : **ARRIEL2**SER MOTEUR : **24223****M3**SER MODULE : **671**

ITEM : 0974

ensemble turbine HP

REF. : **0292260530**

ANR : AZF3796UP

REFERENCES DES PALES : **229226A3Z0** **729226A07A**SER DISQUE DE TURBINE : **AZF3796UP** REF. : **2292260060** N° APPARIEMENT : **N-A**

N° PALES	REFERENCE	MOMENT STATIQUE (mm.g)	N° INDIV.	N° LOT	N° PALE	REFERENCE	MOMENT STATIQUE (mm.g)	N° INDIV.	N° LOT
1	229226A3Z0	1139,4	\ 4702		28	229226A3Z0	1141,9	\ 4669	
2	229226A3Z0	1131,1	\ 4692		29	229226A3Z0	1142,2	\ 4685	
3	229226A3Z0	1138,9	\ 4663		30	229226A3Z0	1147,4	\ 4709	
4	229226A3Z0	1139,2	\ 4681		31	229226A3Z0	1148,2	\ 4673	
5	229226A3Z0	1140,1	\ 4667		32	229226A3Z0	1149,7	\ 4688	
6	229226A3Z0	1139,7	\ 4707		33	229226A3Z0	1149,4	\ 4701	
7	229226A3Z0	1141,7	\ 4684		34	229226A3Z0	1160,4	\ 4689	
8	229226A3Z0	1140,9	\ 4706		35	229226A3Z0	1152,3	\ 4699	
9	229226A3Z0	1142,3	\ 4683		36	229226A3Z0	1159,4	\ 4697	
10	229226A3Z0	1143,7	\ 4703		37	229226A3Z0	1161,5	\ 4704	
11	229226A3Z0	1147,9	\ 4687		38	229226A3Z0	1166,9	\ 4690	
12	229226A3Z0	1150,8	\ 4670		39	229226A3Z0	1169,3	\ 4708	
13	229226A3Z0	1149,6	\ 4695						
14	229226A3Z0	1150,9	\ 4705						
15	229226A3Z0	1150,6	\ 4696						
16	229226A3Z0	1156,4	\ 4700						
17	229226A3Z0	1150,8	\ 4674						
18	229226A3Z0	1163,8	\ 4691						
19	229226A3Z0	1168,9	\ 4694						
20	229226A3Z0	1170,5	\ 4698						
21	229226A3Z0	1132,1	\ 4680						
22	229226A3Z0	1134,0	\ 4665						
23	229226A3Z0	1131,2	\ 4666						
24	229226A3Z0	1140,0	\ 4686						
25	229226A3Z0	1139,9	\ 4682						
26	229226A3Z0	1141,0	\ 4672						
27	229226A3Z0	1140,8	\ 4693						

A usage exclusif Réparateur
A joindre à la FMFE du Module

Montage d'origine TU166

MONTEUR : URRUTIGARAY



DATE : 11/03/2015

MONTAGE N° :

PAGE : /



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

Tarnos
TURBOMECA TARNOS
Ave. 1er Mai
40220 Tarnos
France

Type Moteur **Arriel 2C** Numéro de série **24223** Module générateur de Gaz **3** Numéro de série **00671**
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>	52110 50026	654 530 400	376.8	844 770
Mini Performances garanties <i>Mini Performances guaranteed</i>	52110 50026	mini=629 mini=530 400	maxi=376.0	

N° SÉANCE D'ESSAIS : FP24223003.V180005

Test File number : FP24223003.V180005

Travaux effectués : Révision

Work carried out : Overhaul

Date : 30 avril 2015

Date : 30 April 2015

Visa Qualité

Quality 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	00671
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
RÉPARATION REPAIR CO# 0001421489	Boîtier jonction et conf. T.4.5 Junction box and T.4.5 matching	SN: 324B	Kindly refer new slno: 3745 MA at Section C.
	Résistances d'homogénéisation de T.4.5 T.4.5 homogenisation resistance		
	Ra = 4.791 KΩ	Rb = 4.279 KΩ	
	Code binaire = 0111000	Code binaire = 0110010	

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE			
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Usage limited parts			
Selon manuel de révision: 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	21/12/2011	21/12/2026

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 Endofatigue Remaining Creep Damage
	3500	2213.78	N/A	6000	3234.4	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	0292260010	1395OTT	-----	-----	3265.6	18734.4
	2	Roue D'injection Injection Wheel	2292260210	164AD	-----	-----	3265.6	3234.4
	3	Disque Haute Pression H.P. Turbine Disk	2292260060	AZF3796UP	-----	-----	3265.6	13734.4
	4	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Pièces à limite d'utilisation Usage limited parts	6	Roulement Arrière GG Rear Bearing GG	9609000493	4294	0.0	7000	-----	-----
	7	Pales Turbine Pression H.P. Turbine Blades	229226A3Z0	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
3	Basic	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
13	Basic	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
17	Basic	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
22	292-72-2022	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
33	292-72-2033	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
44	292-72-2044	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
51	292-72-2051	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
63	292-72-2163	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
71	292-72-2071	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
87	292-72-2087	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
107	292-72-2107	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
163	292-72-2163	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
164	292-72-2164	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
167	292-72-2167	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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	4 Hrs, 38 Min	Heli-One American Support LLC		HEURES HOURS	----	----	HEURES HOURS	----	----	HEURES HOURS	----
CYCLES	GN GG 6	TL FT	----	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG
HEURES HOURS	----	----	----	HEURES HOURS	----	----	HEURES HOURS	----	----	HEURES HOURS	----
CYCLES	GN GG	TL FT	----	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG	TL FT	CYCLES	GN GG

<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. 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>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.</p>	<p>L'industriel / Réparateur agréé The Manufacturer / Approved Overhaul Facility</p>	<p>Contrôle Habilité Authorized Approval</p>
	<p>Date - Signature - Tampon / Stamp</p> <p>30-Nov-2011</p> <p><i>Kathy Morgan</i></p>  	<p>Date - Signature - Tampon / Stamp</p> <p>30-Nov-2011</p>  

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	00671
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</i>			Fourniture / Component Fonctionnement depuis neuf ou révision <i>Operation since New</i>							Utilisateur <i>User</i>	Date - Signature - Tampon / Stamp
	Variante <i>Version</i>	S/N	Heures/Hours Cycles/Cycles	Heures <i>Hours</i>	Cycles		Taux d'Usure <i>Usage rate</i>	Endellus <i>Comp damage</i>	O.E.I			
					GEN GG	TL FT			PSU SCP	PMU MCP		
POSE / Installed	ARRIEL 2C	24223	2659.78 Hrs 2621.5 GG	2213.78	3265.6	//	//	//	//	//	Heli-One American Support LLC	30-Nov-2011 <i>[Signature]</i>

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 SUPPRIMÉS 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

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

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS
<p>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 :</p>

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation <i>Identity</i>	GENERATEUR DE GAZ <i>GAS GENERATOR</i>
Référence / P/N	70BM031740
N° de série / S/N	00671
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 <i>REPAIR</i>	RESISTANCE D'HOMOGENEISATION DE T4.5 <i>T4.5 HOMOGENEISATION RESISTANCE</i>	/
VP 600 H	RA =5,49 KOHM RB = 3,3356 KOHM CODE BINAIRE = 1000000 CODE BINAIRE = 0100111	

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 d'entretien : <i>According Maintenance manual :</i>	X292M14501	Lettre Service : <i>Service Letter :</i> 2162/02/AR2C/11
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		

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>
	3 500	1 605	/	1 895	3851	/	/

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>
Pièces à vie-limité <i>Life limited parts</i>	1	COMPRESSEUR CENT. MONOBLOC <i>ONE-PIECE CENTRFGL COMPRESSOR</i>	0292260010	13950TT	/	/	2649	19351
	2	ROUE D'INJECTION <i>INJECTION WHEEL</i>	2292260210	164AD	/	/	2649	3851
	3	DISQUE HP <i>HP DISK</i>	2292260060	AZF3796UP	/	/	2649	14351
	4	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation <i>Usage limited parts</i>	6	PALES HP <i>HP BLADES</i>	229226A070	730/1	195	5805	187	9813
	7	ROULEMENT <i>BEARING</i>	9609000493	3632	0	7000	/	/
	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU013	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU017	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU022	292722022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU033A	292722033	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU044A	292722044	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU063A	292722063	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU071A	292722071	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU087A	292722087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU107A	292722107	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU164A	292722164	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TU166A	292722166	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	292722804	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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	023		HEURES HOURS			HEURES HOURS		
CYCLES	GN GG 66	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

07.10.2009

Contrôle Habilité
 Authorized Approval

Date - Signature - Tampon / Stamp

08 OCT. 2009

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT

Désignation / Identity	GENERATEUR DE GAZ / GAS GENERATOR
Référence / P/N	70BM031740
N° de série / S/N	00671
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 Reason	Moteur / Engine			Fourniture / Component						Utilisateur User	Date - Signature - Tampon / Stamp	
	Fonctionnement depuis neuf ou révision / Operation since new or overhaul			Fonctionnement depuis neuf ou révision / Operation since new or overhaul								
	Variante Version	S/N	Heures Hours	Cycles		Taux d'utilisation Usance rate	Endoilluage Creep damage	O.E.I.				
			GEN GG	TL FT	PSU SCP			PMU MCP				
POSE Installed	ARRIEL II C	24223	2051	1605	2649	/	/	/	0	0	TMF	07/10/2009
Removed	Arriel 2C	24223	2659.78	2313.78	IN ERROR							
Removed	Arriel 2C	24223	2659.78	2213.78	3265.6							

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	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 <i>WORKS CARRIED OUT</i>	EFFECTUES <i>CARRIED OUT</i>			OPERATEUR <i>OPERATOR</i>	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES <i>HOURS</i>	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

MOTIF <i>REASON</i>	DESIGNATION <i>IDENTITY</i>	REFERENCE <i>PART NUMBER</i>	N° Série <i>S/N</i>	TOTAL HEURES <i>HOURS</i>	DISPO. <i>REMAINING</i>	TOTAL CYCLES	DISPO. <i>REMAINING</i>	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

N° 05

FICHE MATRICULE DE FOURNITURE ECHANGEABLE/EXCHANGEABLE SUPPLY LOG CARD

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF SUPPLY	
Désignation/ Identity	MODULE GENERATEUR DE GAS GENERATOR MODULE
Référence / PN	70BM031740
N° de série/ Serial n°	00671
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 or 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 log book of the engine on which the component is installed.

TRAVAUX EFFECTUES / WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STORAGE STORAGE
REPARATION REPAIR VP 600 HEURES EFFECTUEES	RESISTANCE D'HOMOGENEISATION DE T4.5 T4.5 HOMOGENEISATION RESISTANCE RA = 5490 OHMS RB = 3761 OHMS CODE BINAIRE= 1000000 CODE BINAIRE= 0101100 APPLICATION SB 292 72 2804	L.D. LONG

MODIFICATIONS APPLIQUEES A LA LIVRAISON / MODIFICATIONS INCORPORATED AT TIME OF DELIVERY:	TU
022 033 044 063 071 074 087 107	

POTENTIEL CALENDRAIRE DISPONIBLE / DATE DE 1ERE MISE EN SERVICE / DATE LIMITE D UTILISATION TIME AVAILABLE FOR THE CALENDAR LIMIT / DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE / LIMITED DATE FOR USAGE
15 ANS

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
Module	Total heures/ Total hours:	Potentiel	H.neuf	Dispo.en heures		Dispo.en cyc.	
		TBO	H.new	Remaining hours		Remaining cyc.	
	1410	3500	1410	2090		4038	
Pièce à Vie-Limité Life Limited Parts	Désignation / Identity	Référence P/N	N° Série Serial No	Total Hrs Hours	Disponibilité To be run	Total Cycles	Disponibilité To be run
	COMPRESSEUR CENT. MONOBLOC ONE-PIECE CENTREFGL COMPRESSOR	0292260010	13950TT	-	-	2462	19538
	ROUE D'INJECTION INJECTION WHEEL	2292260210	164AD	-	-	2462	4038
	DISQUE HP HP DISK	2292260060	AZF37950	-	-	2462	14538
Pièce à Limite d'Utilisation Usage Limited Parts	ROULEMENT BEARING	9609000493	2054	0	7000	-	-
	PALES HP HP BLADES	229226A070	730/1	0	6000	0	10000

ATTESTATION DE CONTROLE / CERTIFICATE OF INSPECTION		
<p>Le signataire certifie que cette fourniture a été construite, révisée ou réparée 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 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 inspectée et réceptionnée par un centre agréé par TURBOMECA engage sa propre responsabilité.</p> <p>The undersign certifies that the component described above has been manufactured/repair or overhaul 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 TURBOMECA OVERHAUL FACILITY BEFORE RETURNING IT TO SERVICE. Operators are warned that placing an engine-or its components-into service that has been involved in an accident and has not subsequently been inspected and approved TURBOMECA for return to service by an approved TURBOMECA overhaul facility is done strictly at the risk of the owner/operator.</p>	L industriel/Réparateur agréé The manufacturer/Overhaul facility	L autorité compétente The relevant Authority
	<p>TURBOMECA 40220 - TARNOS Date-Signature MAR 2008</p> <p><i>[Signature]</i> 302</p>	<p>Agrément FR 145-025 4.3.08 Date-Signature</p> <p><i>[Signature]</i> 145</p>

LME indice n° 03

MOUVEMENTS / TRANSFERTS

Motif/ Reason	Moteur/ Engine				Fourniture/ Supply Fct depuis neuf Operation since new			Utilisateur Operator	Date
	Type	N°	H dep.neuf /since new	C dep.neuf /since new	H.	Cycles	OEI		
POUR LIVRAISON FOR DELIVERY	-	-	-	-	1410	2462		TURBOMECA	MAR/2008
Pose / Install	Arriel 2C	24223	1856	1818	1410	2462		Turbomeca	24.06.2008
Removed	Arriel 2C	24223	2051	2009	1405	2653			

ENTRETIEN / MAINTENANCE

Travaux effectués / Works carried out	Pose Dépose	Heures effectués	Cycles	Utilisateur Operator	Date

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

INFORMATIONS AUX REPARATEURS
For repair stations ONLY

FONCTIONNEMENT TOTAL AUX BANCs D ESSAIS
Total running at test bench C.C.T. 6100

HEURES Hours	19		
CYCLES	56		
HEURES Hours			
CYCLES			
HEURES Hours			
CYCLES			

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 or 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 log book of the engine on which the component is installed.

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF SUPPLY	
Désignation/ Identity	MODULE GENERATEUR DE GAS GENERATOR MODULE
Référence / PN	70BM031740
N° de série/ Serial n°	00671
Fabricant/ Manufacturer	TURBOMECA
Type de moteur/ Engine type	ARRIEL 2

TRAVAUX EFFECTUES / WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE STORAGE
REPARATION REPAIR VP 500 HEURES EFFECTUEES	RESISTANCE D"HOMOGENEISATION DE T4.5 T4.5 HOMOGENEISATION RESISTANCE RA =4.87760KOHMS RB =4.45000KOHMS CODE BINAIRE=0111001 CODE BINAIRE=0110100 SB292722804 APPLIQUE	L.D. LONG

MODIFICATIONS APPLIQUEES A LA LIVRAISON / MODIFICATIONS INCORPORATED AT TIME OF DELIVERY:	TU
033 044 071 074 022	

POTENTIEL CALENDRAIRE DISPONIBLE / DATE DE 1ERE MISE EN SERVICE / DATE LIMITE D UTILISATION TIME AVAILABLE FOR THE CALENDAR LIMIT / DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE / LIMITED DATE FOR USAGE
15 ANS

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

Module	Total heures/ Total hours:	Potentiel TBO	H.neuf H.new	Dispo.en heures Remaining hours	Dispo.en cyc. Remaining cyc.		
	292	3000	292	2708	6095		
Pièce à Vie-Limitée Life Limited Parts	Désignation/ Identity	Référence P/N	N° Série Serial No	Total Hrs Hours	Disponibilité To be run	Total Cycles	Disponibilité To be run
	COMPRESSEUR CENT. MONOBLOC CENT.COMP.ASSY	0292260010	13950TT	-	-	405	21595
	ROUE D'INJECTION INJECTION WHEEL	2292260210	S/N164AD	-	-	405	6095
	DISQUE HP DISC STG 1 GENERATOR TURBINE	2292260060	AZF3796U	-	-	405	16595
Pièce à Limite d'Utilisation Usage Limited Parts							
	ROULEMENT BEARING	9609000493	780	194	2806	-	-
	PALES HP BLADES STG 1 GENERATOR TURBINE	229226A0A0	730N1	292	5708	405	9595

ATTESTATION DE CONTROLE / CERTIFICATE OF INSPECTION

Le signataire certifie que cette fourniture a été construite, révisée ou réparée 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 inspectée et réceptionnée par un centre agréé par TURBOMECA engage sa propre responsabilité. The undersign certifies that the component described above has been manufactured/repair or overhaul in accordance with applicable regulations has completed all required acceptance testing and is approved for use accordance with applicable operating and maintenance instructions. IF THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED TURBOMECA OVERHAULT FACILITY BEFORE RETURNING IT TO SERVICE. Operators are warned that placing an engine-or its components-into service that has been involved in an accident and has not subsequently been inspected and approved TURBOMECA 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/Overhaul facility

L autorité compétente
The relevant Authority

TURBOMECA
40220 - TARNOS
Date-Signature
23/09/2004

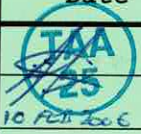
Agrément JAR 145
N° F-025
Date-Signature
23/09/2004

D. Deres

MOUVEMENTS / TRANSFERTS

Motif/ Reason	Moteur/Engine				Fourniture/ Supply Fct depuis neuf Operation since new			Utilisateur Operator	Date
	Type	N°	H dep.neuf /since new	C dep.neuf /since new	H.	Cycles	OEI		
POUR LIVRAISON FOR DELIVERY	-	-	-	-	292	405	-	TURBOMECA	23/09/04
INSTALL	ARRIEL-2C	24105	1572.6	1702.1	292	405		CHC AUST	15.10.06
REMOVED	ARRIEL-2C	24105	2109.2	2912.1	822.6	1615		CHC AUST	17.1.06
Pose/INSTALL	ARRIEL-2C	24181	1865. ⁴⁵	1707. ⁹⁶	822.6	1615		HELI UNION SNW	12 Juin 06
DEPOSE	ARRIEL 2C	24181	2457. ²⁶	2555.34	1110 ¹¹	2462. ³⁸	-	HELI UNION ED	11/04/2007 CHC

ENTRETIEN / MAINTENANCE

Travaux effectués / Works carried out	Pose Dépose	Heures effectués	Cycles	Utilisateur Operator	Date
INSPECTED AND REPAIRED AS PER ARIEL 2C MAINTENANCE MANUAL X292 H14502 ROWSON 12, FEB 2004, Pgs. 7, 22 IN COMPLIANCE AS PER 315292722022. SHOULD SAO 309953 P/N 0242817390 INSTALL 60 503126. TAA 207/06	-	822.6	1615.0	TAA	10 Feb 2006 

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

INFORMATIONS AUX REPARATEURS
For repair stations ONLY

FONCTIONNEMENT TOTAL AUX BANCs D ESSAIS
Total running at test bench C.C.T. 6100

HEURES Hours	13		
CYCLES	43		
HEURES Hours			
CYCLES			
HEURES Hours			
CYCLES			

BOS 24578

FICHE MATRICULE DE FOURNITURE ECHANGEABLE/EXCHANGEABLE SUPPLY LOG CARD

03

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 or 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 log book of the engine on which the component is installed.

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF SUPPLY	
Désignation/ Identity	MODULE GENERATEUR DE GAS GENERATOR MODULE
Référence / PN	70BM031740
N° de série/ Serial n°	00671
Fabricant/ Manufacturer	TURBOMECA
Type de moteur/ Engine type	ARRIEL 2

TRAVAUX EFFECTUES / WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE STORAGE
REPARATION REPAIR VP 500 HEURES EFFECTUEES	RESISTANCE D'HOMOGENEISATION DE T4.5 T4.5 HOMOGENEISATION RESISTANCE RA = 3.8476KOHMS RB = 5.3866KOHMS CODE BINAIRE= 0101101 CODE BINAIRE= 0111111 SB 292 72 2804	L.D. LONG

MODIFICATIONS APPLIQUEES A LA LIVRAISON / MODIFICATIONS INCORPORATED AT TIME OF DELIVERY:	TU
033 044 071 074	

POTENTIEL CALENDRAIRE DISPONIBLE / DATE DE 1ERE MISE EN SERVICE / DATE LIMITE D UTILISATION TIME AVAILABLE FOR THE CALENDAR LIMIT / DATE FOR FIRST ENTRY INTO SERVICE / LIMITED DATE FOR USAGE
15 ANS

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY							
Module	Total heures/ Total hours:	Potentiel TBO	H.neuf H.new	Dispo.en heures Remaining hours		Dispo.en cyc. Remaining cyc.	
	98	3000	98	2902		6381	
	Désignation / Identity	Référence P/N	N° Série Serial No	Total Hrs Hours	Disponibilité To be run	Total Cycles	Disponibilité To be run
Pièce à Vie-Limite Life Limited Parts	COMPRESSEUR CENT. MONOBLOC CENT.COMP.ASSY	0292260010	13950TT	-	-	119	21881
	ROUE D'INJECTION INJECTION WHEEL	2292260210	S/N164AD	-	-	119	6381
	DISQUE HP DISC STG 1 GENERATOR TURBINE	2292260060	AZF3796U	-	-	119	16881
Pièce à Limite d'Utilisation Usage Limited Parts	ROULEMENT BEARING	9609000493	780	0	3000	-	-
	PALES HP BLADES STG 1 GENERATOR TURBINE	229226A0A0	730N1	98	5902	119	9881

ATTESTATION DE CONTROLE / CERTIFICATE OF INSPECTION		
<p>Le signataire certifie que cette fourniture a été construite, révisée ou réparée 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 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 inspectée et réceptionnée par un centre agréé par TURBOMECA engage sa propre responsabilité.</p> <p>The undersign certifies that the component described above has been manufactured/repair or overhaul in accordance with applicable regulations has completed all required acceptance testing and is approved for use accordance with applicable operating and maintenance instructions. IF THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED TURBOMECA OVERHAULT FACILITY BEFORE RETURNING IT TO SERVICE. Operators are warned that placing an engine-or its components-into service that has been involved in an accident and has not subsequently been inspected and approved TURBOMECA for return to service by an approved TURBOMECA overhaul facility is done strictly at the risk of the owner/operator.</p>	<p>L industriel/Réparateur agréé The manufacturer/Overhaul facility</p> <p>TURBOMECA 40220 - TARNOS Date-Signature 24/10/03</p> 	<p>L autorité compétente The relevant Authority</p> <p>Agrément JAR 145 N° F-025 Date-Signature</p> <p><i>[Signature]</i> 27/10/03</p>
	<p>LME indice n° 02</p>	

MOUVEMENTS / TRANSFERTS

Motif/ Reason	Moteur/ Engine				Fourniture/ Supply Fct depuis neuf Operation since new			Utilisateur Operator	Date
	Type	N°	H dep.neuf /since new	C dep.neuf /since new	H.	Cycles	OEI		
POUR LIVRAISON FOR DELIVERY	-	-	-	-	98	119	-	TURBOMECA	24/10/03
FITTED	MODEL 201	24578	1311.13	1930.25	98	119	0	BMNL	18-3-04 fm. BMNL
REMOVED	MODEL 201	24578	1504.53	2216.07	291.40	404.82	0	BMNL	27-5-04 fm. BMNL

ENTRETIEN / MAINTENANCE

Travaux effectués / Works carried out	Pose Dépose	Heures effectués	Cycles	Utilisateur Operator	Date

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

INFORMATIONS AUX REPARATEURS
 For repair stations ONLY

FONCTIONNEMENT TOTAL AUX BANCs D ESSAIS
 Total running at test bench C.C.T. 6100

HEURES Hours	11		
CYCLES	35		
HEURES Hours			
CYCLES			
HEURES Hours			
CYCLES			

N° 02

FICHE MATRICULE DE FOURNITURE ECHANGEABLE/EXCHANGEABLE SUPPLY LOG CARD

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE/IDENTIFICATION OF SUPPLY

Désignation/ Identity	MODULE GENERATEUR DE GAS GENERATOR MODULE
Référence	70BM031710
N° de série/ Serial n°	00671
Fabricant/ Manufacturer	TURBOMECA
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. Elle est 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 supply for all its movements, and is replaced if necessary when returned to the contractor. It is inserted in the log book of the engine on which the supply is installed.

TRAVAUX EFFECTUES/WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIER/REMARKS	STOCKAGE STORAGE
REPARATION REPAIR VP 500 HEURES EFFECTUEES	RESISTANCE D'HOMOGENEISATION DE T4.5 T4.5 HOMOGENEISATION RESISTANCE RA = 3.8476 KOHMS RB =5.999 KOHMS CODE BINAIRE=0101101 CODE BINAIRE=1000110 APPLICATION SB 292 72 2804	L.D. LONG

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

033 044 074

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON/LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

Module	Total heures/ Total hours:	Total O.E.I 2mn:		Heures rev/ T.S.O: -		
		Désignation / Identity	Référence	N° Série Serial No	Total cycles Pose/Installed	Total cycles Dépose/Remove
Composants à vie-limité ou potentiel		COMPRESSEUR CENT. MONOBLOC CENT.COMP.ASSY	0292260010	13950TT	0	
		ROUE D'INJECTION INJECTION WHEEL	2292260210	S/N164AD	0	
		DISQUE HP DISC STG 1 GENERATOR TURBINE	2292260060	ZF3796UP	0	
Items with limited or T.B.O.						

ATTESTATION DE CONTROLE/CERTIFICATE OF INSPECTION

Nous certifions que cette fourniture a été construite ou révisée conformément aux règles, a satisfait aux épreuves de réception s'il en existe, répond bien à tous les renseignements explicités ci-dessus, et peut être mise en service sous réserve du respect des consignes des Manuels agréés.

We certify this supply has been constructed or overhauled according to the rules, has satisfied acceptance tests if any, meets all the information indicated above, and is fit for service provided that the agreed Manuals instructions are applied.

L industriel
The contractor

L autorité compétente
The competent authority

Date-Signature
10/02/03

Agrément JAR 145
N° F-025
Date-Signature

10/02/03

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	70BM031710
N° de série / S/N	00671
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.

TRAVAUX EFFECTUES / WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
	Boîtier jonction et cont. T4.5 S/N : 854 B Junction box and T4.5 matching	04 JUL. 2001 L. D
	Résistances d'homogénéisation T4.5 T4.5 homogenisation resistance	
	Ra = 4,70560 KΩ Rb = 5,30000 KΩ	
	Code binaire = 0110111 Code binaire = 0111110	

TU en base : 13A - 17A

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

TU : 33A - 44A

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

Module	Total heures / Total hours : 0	Total O.E.I. 2 mn (en mn/s) : 0	Total cycles / Total cycles
Composants à vie-limite Items with limited life	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE / P/N	N° SERIE / S/N
	ROUET CENTRIFUGE Centrifugal impeller	0292260010	1395 OTT
	ROUE D'INJECTION Injection wheel	2292260210	164 AD
	DISQUE TURBINE H.P. H.P. turbine disc	2292260060	AZ F3796 UP

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 ETRE INSPECTEE ET RECEPIONNEE 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
The manufacturer

TURBOMECA
64511 - BORDES

29 juin 2001

Direction Qualité

faupledé 0228
123

L'Autorité compétente
The competent Authority

Agrément de Production
JAR 21 G N° F.G. 036
Date - signature

29 juin 2001

JK SERIE

[Signature]

