

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation / Identity	GENERATEUR DE GAZ GAS GENERATOR
Référence / P/N	70BM031740 710003 RL
N° de série / S/N	1589
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
Reparation / Repaired VP: 600 hours under W/O 146299	RESISTANCE D'HOMOGENEISATION DE T4.5 T4.5 HOMOGENEISATION RESISTANCE RA = 2.1376 KOHMS RB = 6.86 KOHMS CODE BINAIRE = 0011001 CODE BINAIRE = 1010000 BOITIER JONCTION ET CONF. T.4.5: SN 2017B	

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE		
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Usage limited parts		
Suivant manuel de maintenance : / According Maintenance manual:	X 292 M1 450 2 UPDATE 36	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
15 ans / years	11 JUNE 2015	10 JUNE 2030

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
	3500	3766	347	3153	7662		

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 / CENTRIFUGAL IMPELLER	0292260110	3623CAR			0	22000	
	2	ROUE D'INJECTION / INJECTION WHEEL	2292260870	9447AD			338	7662	
	3	DISQUE TURBINE HP / DISK, HP TURBINE	2292260060	AZF6822UP			4515	12485	
	4	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/

Pièces à limite d'utilisation / Usage limited parts	6	ROULEMENT A ROULEAUX / BEARING	9609000493	6751	0	7000			
	7	PALE TURBINE HP / HP TURBINE BLADE	229226A3Z0	7147	347	5653	338	9662	
	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	/	/	/	/	/	/	/	/

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON
MODIFICATIONS AND SERVICE BULLETINS

Modif	Service Bulletin Bulletin Service	Modif	Service Bulletin Bulletin Service	Modif	Service Bulletin Bulletin Service	Modif	Service Bulletin Bulletin Service	Modif	Service Bulletin Bulletin Service	Modif	Service Bulletin Bulletin Service
3	Base	167	292 72 2167_A	-	-	-	-	-	-	-	-
13A	Base	170	292 72 2170B	-	-	-	-	-	-	-	-
17A	Base	-	292722804	-	-	-	-	-	-	-	-
22	292 72 2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33A	292 72 2033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44A	292 72 2044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	292 72 2051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63A	292 72 2063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71A	292 72 2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87A	292 72 2087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103A	292 72 2103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104A	292 72 2104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107A	292 72 2107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	292 72 2112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	292 72 2152_A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	292 72 2162_B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	292 72 2164_B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	292 72 2166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	06h 17'			Heures Hours				Heures Hours			
CYCLES	GN GG	16	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.

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

Contrôle Habilité
 Authorized Approval

Date - Signature - Tampon / Stamp


Date - Signature - Tampon / Stamp

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.

17 DEC 2014



17 DEC 2014



TURBOMECA ARRIEL 2 C

MAINTENANCE MANUAL

<i>Description</i>	<i>Part Number</i>	<i>Reference Counter</i>	<i>Limit</i>	<i>Unit</i>
	0292260880	CSN1	22,000	CYCLE
Injection wheel	2292260210	CSN1	6,500	CYCLE
	2292260870	CSN1	10,000	CYCLE
HP turbine disc	2292260060	CSN1	17,000	CYCLE

(3) Module 04

<i>Description</i>	<i>Part Number</i>	<i>Reference Counter</i>	<i>Limit</i>	<i>Unit</i>
Power turbine disc	2292810310	CSN2	22,000	CYCLE
	2292810610	CSN2	22,000	CYCLE
	2292810790	CSN2	22,000	CYCLE

Effectivity: C

VALUES OF AUTHORIZED IN-SERVICE LIFE LIMITS - Airworthiness
limitations

The information in this manual is subject to the warning
given on the information page.

05-10-01-200-801-A01

Page 2
May 30/2016

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	1589
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 Fonctionnement depuis revision Operation since overhaul			Fourniture / Component Fonctionnement depuis revision Operation since overhaul							Utilisateur User	Date - Signature - Tampon / Stamp
	Variante Version	S/N	Heures Hours	Heures Hours	Cycles		Taux d'utilisation Usage rate	Endoijage Creep damage	O.E.I			
					GEN GG	TL FT			PSU SCP	PMU MCP		
Pose Installed	C	24275	347	347	338				/	/	TMB	17 DEC 2014

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

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

Ref.: OPRM X292 xx 5002 - Task 72-43-30-440

OP 115520 Date 30 MAR 2012

Disco HP. HP Disk

PN Conjunto Assy 0292260530

Pre-Mod. AE 47174 - Axial Clearance \leq 0.15 mm
 Post-Mod. AE 47174 - Axial Clearance \leq 0.07 mm
 DTR Nº X 292 M5 395 9

R - Reutilizada Re-used | **N** - Nova New
P - Subst. Parcial Partial Replacement

PN Disco Disk 2292260060

SN Disco Disk AZF 6822 UP

R N

PN Blade Set 229226A3Z0

SN Blades Ser 229226A3Z0

R N P TU 123

Position	PN	SN	Position	Peso Weight	Position	PN	SN	Position	Peso Weight
1	229226A3Z0	7147	/	15,89	34	229226A3Z0	7149	/	15,75
2	229226A3Z0	7124	/	15,94	35	229226A3Z0	7127	/	15,75
3	229226A3Z0	7150	/	15,92	36	229226A3Z0	7177	/	15,76
4	229226A3Z0	7125	/	15,90	37	229226A3Z0	7153	/	15,76
5	229226A3Z0	7175	/	15,90	38	229226A3Z0	7173	/	15,76
6	229226A3Z0	7156	/	15,81	39	229226A3Z0	7132	/	15,76
7	229226A3Z0	7172	/	15,83					
8	229226A3Z0	7148	/	15,96					
9	229226A3Z0	7128	/	15,94					
10	229226A3Z0	7142	/	15,81					
11	229226A3Z0	7137	/	15,85					
12	229226A3Z0	7138	/	15,96					
13	229226A3Z0	7135	/	15,85					
14	229226A3Z0	7157	/	15,73					
15	229226A3Z0	7136	/	15,87					
16	229226A3Z0	7158	/	15,88					
17	229226A3Z0	7154	/	15,88					
18	229226A3Z0	7174	/	15,88					
19	229226A3Z0	7155	/	15,88					
20	229226A3Z0	7176	/	15,89					
21	229226A3Z0	7151	/	15,77					
22	229226A3Z0	7129	/	15,81					
23	229226A3Z0	7152	/	15,81					
24	229226A3Z0	7143	/	15,78					
25	229226A3Z0	7167	/	15,77					
26	229226A3Z0	7166	/	15,91					
27	229226A3Z0	7131	/	15,84					
28	229226A3Z0	7146	/	15,94					
29	229226A3Z0	7145	/	15,85					
30	229226A3Z0	7159	/	15,99					
31	229226A3Z0	7144	/	15,98					
32	229226A3Z0	7126	/	15,84					
33	229226A3Z0	7130	/	15,96					

Observações e concessões
(Remarks and concessions):

CHECK INICIAL
Initial check
Estático - Somente disco
Static - only disk
1.83 cmg / 145°

Estático - Conjunto
Static - Assy
0.28 cmg / 163°

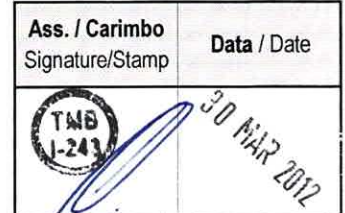
Diâmetro do disco
Disk diameter
180,00 mm

X + Y
0,54 mm

Folga axial JÁ
Axial clearance JÁ
0,03 mm

Posição da Blade - BP
Blade position
2,99 mm

STATUS FINAL
Balanceamento Final
Final balancing
0.66 cmg / 193°

Ass. / Carimbo Signature/Stamp Data / Date


CÓPIA / PHOTOCOPY



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

TMB
TURBOMECA do BRASIL
Av Capitão GUYNEMER 1626 XEREM
DUQUE de CAXIAS 25250-130 BRASIL

Type Moteur **Arriel 2C** Numéro de série **24275** Module générateur de Gaz **3** Numéro de série **01589**
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> <i>(I.S.A. S.L. conditions)</i>	50026	549 400	380.0	783
Mini Performances garanties <i>Mini Performances guaranteed</i>	50026	mini=528 400	maxi=376.376	

N° SÉANCE D'ESSAIS : FP24275003.V220001
Test File number : FP24275003.V220001

Travaux effectués : Réparation
Work carried out : Repair

Date : 16 décembre 2014
Date : 16 December 2014

Visa Qualité
Quality signature

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>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.</p>
Désignation <i>Identity</i>	GENERATEUR DE GAZ GAS GENERATOR	
Référence / P/N	7 0BM 03 174 0	
N° de série / S/N	01589	
Fabricant / Manufacturer	TURBOMECA	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
REVISION OVERHAUL under W/O 115520	RESISTENCE D'HOMOGENEISATION DE T4.5 T4.5 HOMOGENEISATION RESISTANCE: RA = 1.6256 KOHMS RB = 7.9676 KOHMS CODE BINAIRE = 0010011 CODE BINAIRE = 1011101	

DISPONIBILITE / AVAILABLE LIFE	
MODULE - PIECES A VIE LIMITE / Life limited parts - PIECES A LIMITE D'UTILISATION / Usage limited parts	
Suivant manuel de maintenance : According Maintenance manual :	X 292 M1 450 2 Ed.29 Lettre Service : Service Letter : 2162/02/AR2C/11 (7 th issue)

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 ans / years		

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
	3500	3419	0	3500	8000		

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	2413 OTT			4177	17823
	2	Roue d'Injection Injection Wheel	2292260870	9447 AD			0	8000
	3	Disque Turbine H.P. Turbine Disc HP	2292260060	AZF 6822 UP			4177	12823
	4	-	-	-			-	-
	5	-	-	-			-	-

Pièces à limite d'utilisation Usage limited parts	6	Roulement Palier Arrière Rear Bearing	9609000493	4661	0	7000		
	7	Pales Turbine H.P. Turbine Blades Hp	229226A3Z0	Voir annexe See Attached	0	6000	0	10000
	8	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	-	-	-
	14	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	

M03

ETAT DES MODIFICATIONS ET SERVICE BULLETINS APPLIQUES AU MODULE A LA LIVRAISON											
MODIFICATIONS AND SERVICE BULL											
MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS	MODIF	SERVICE BULLETINS
003	BASE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
013A	BASE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
017A	BASE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
022	292 72 2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
033A	292 72 2033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
044A	292 72 2044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
051	292 72 2051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
063A	292 72 2063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
071A	292 72 2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
087A	292 72 2087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103A	292 72 2103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104A	292 72 2104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107A	292 72 2107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	292 72 2112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	292 72 2162B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	292 72 2164B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	292 72 2166F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	292 72 2167A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	292 72 2170B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/	292 72 2804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.

HEURES HOURS	07h 35'			HEURES HOURS				HEURES HOURS			
CYCLES	GN GG	10	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

Apr 09, 2012

Contrôle Habilité
Authorized Approval

Date - Signature - Tampon / Stamp

Apr 09, 2012

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT	
Désignation / Identity	GENERATEUR DE GAZ / GAS GENERATOR
Référence / P/N	7 OBM 03 174 0
N° de série / S/N	01589
Fabricant / Manufacturer	TURBOMECA
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2

Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limitée ou potentiellement 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 Fonctionnement depuis révision Operation since overhaul			Fourniture / Component Fonctionnement depuis révision Operation since overhaul							Utilisateur / User	Date - Signature Tampon / Stamp
	Variante / Version	S/N	Heures / Hours	Heures / Hours	Cycles		Taux d'utilisation / Usage rate	Endofoilage / Creep damage	O.E.I			
					GEN GG	TL FT			PSU SCP	PMU MCP		
Pose Installed	C	24275	0	0	0				/	/	TMB	Apr.09.2012
DEPOSE REMOVED	QC	24275	347,15	347,15	337,51	-	-	-	-	-	TMB	10 OUT 2014

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 APPLIQUES PAR L'UTILISATEUR AIRWORTHINESS DIRECTIVES									
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

M03

ENTRETIEN / MAINTENANCE

TRAVAUX EFFECTUES WORKS CARRIED OUT	EFFECTUES CARRIED OUT			OPERATEUR OPERATOR	Date	Signature - Tampon / Stamp
	HEURES HOURS	CYCLES				
		GEN GG	TL FT			
Module disassembly at MTI X292M13082 for radiation control. Temporary assembly of the module. To be returned to repair center.	TSD 34917	TSD 33751	-	TSC	25 Jun 2011	

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

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° 1

FICHE MATRICULE DE FOURNITURE ECHANGEABLE / EXCHANGEABLE COMPONENT LOG CARD

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 into the engine log book on which the component is installed.</i></p>
Désignation / Identity	GENERATEUR DE GAZ GAS GENERATOR	
Référence / P/N	70BM031740	
N° de série / S/N	01589	
Fabricant / Manufacturer	TURBOMECA	
Type de moteur / Engine Type	ARRIEL 2	

TRAVAUX EFFECTUES / WORKS CARRIED OUT	RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
	Boîtier jonction et conf. T4.5 S/N : 2017 B Junction box and T4.5 matching Résistances d'homogénéisation de T4.5 T4.5 homogeneity resistance T4.5 Ra = 2,64660 KΩ Rb = 6,25760 KΩ Code binaire = 0011111 Code binaire = 1001001	L.D 27 JUL. 2005

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.

POTENTIEL CALENDRAIRE / CALENDAR TBO

07/2005 + 15 ANS = 07/2020

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

FONCTIONNEMENT A LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

Module	Total heures / Total hours	Potentiel TBO	Heures neuf Hours new	Disponibilité en heures Remaining hours		Disponibilité en cycles Remaining cycles	
	0	3000	0	3000		/	
Pièces à vie-limité Life limited parts	DESIGNATION IDENTITY	REFERENCE P/N	N° SERIE S/N	Heures de fonct. Total Total run hours	Disponibilité To be run	Cycles effectués total Cycles carried out total	Disponibilité To be run
	ROUET CENTRIFUGE Centrifugal impeller	0292260010	2413 OTT	/	/	0	22 000
	ROUE D'INJECTION Injection wheel	2292260210	2579 AD	/	/	0	6 500
	DISQUE TURBINE HP Turbine disc HP	2292260060	AZ F6822 UP	/	/	0	17 000
Pièces à limite d'utilisation Usage limited parts	ROULEMENT Bearing	9609000493	1355	0	3 000	/	/
			N° appariement Matching number				
	PALES TURBINE HP Turbine blades HP	229226A070	G98	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 RÉCEPTIONNÉE 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

26 juillet 2005

L'Autorité compétente
The competent Authority

Agrément de Production

FR.21G.0036

Date - signature

26 juillet 2005

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 new	H	Cy	OEI		
POSE / Installed	ARRIEL 2	24275	0	0	0	0		TURBOMECA	26 juillet 2005
REMOVED	ARRIEL 2C	24275	3418,3	4176,5	3418,3	4176,5	-	TMB 356	11 OCT. 2011
 									
 									
 									
 									
 									
 									
 									
 									
 									

ENTRETIEN / MAINTENANCE

Travaux effectués / Works carried out	POSE / DEPOSE Installed / Removal	EFFECTUES CARRIED OUT		Utilisateur Operator	Date Signature
		Heures Hours	Cycles		
Module not concerned by S/B 297.72.2821	✓	4150	40,93	Winkenne - TH CGTPT	15/10/05 E LAMBERT
 					
 					
 					
 					
 					
 					
 					
 					
 					
 					

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

INFORMATION DESTINEE UNIQUEMENT AUX REPARATEURS
 Information for repairer use ONLY

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

HEURES HOURS	6H05	26 juillet 2005	
CYCLES	14,22		
 			
 			
 			
 			
 			