

Constructeur : TURBOMECA
Manufacturer :

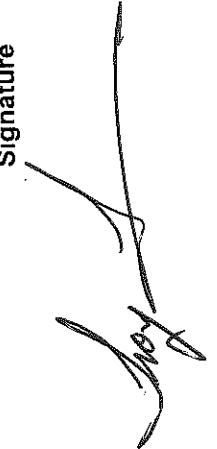
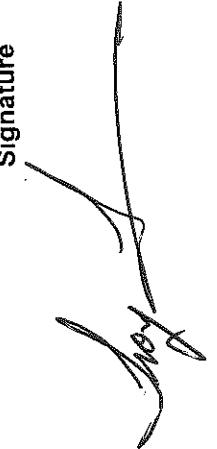
Genre : TURBOMOTEUR N° Série : 19080
 Category: TURBOSHAFT ENGINE Serial N°:

N° Certificat de type
Type certificate N°

Famille <i>Family</i>	Type <i>Type</i>	Variante <i>Variant</i>	Version <i>Version</i>
ARRIEL	1	D	1

La durée de fonctionnement ci-dessous est celle du moteur complet suivi comme tel par son numéro individuel ; elle peut être différente des heures de fonctionnement de chacun des modules constitutifs éventuels.
The operation duration below is the duration of the complete engine followed up as such by its individual number ; it can differ from the operation times of each of the possible constitutive modules.

AGREEMENT DE PRODUCTION FR.21G.0036
 PRODUCTION APPROVAL FR.21G.0036

Signature 


Etabli à : TURBOMECA BORDES

Established at :
Engine log book N°

Le : 29 September 2006
Date :

Durée de fonctionnement moteur à l'ouverture du livret : 0
Engine life consumed upon starting the log book

L'absence d'indication ou l'inexactitude des informations qui doivent être renseignées par l'utilisateur, telles que les évènements ou le comptage des cycles ou des heures de fonctionnement, mettrait TURBOMECA dans l'impossibilité d'assurer un suivi correct du moteur ou des modules.

L'utilisateur s'exposerait dans ce cas à des risques graves d'incidents ou d'accidents, sans pouvoir mettre en cause la responsabilité de TURBOMECA, au titre de la garantie ou autrement.

The absence of any indication or the inaccuracy of the information given by the operator, such as the occurrences or counting of cycles would put TURBOMECA in the impossible position of having to ensure a correct engine or modules follow up.

In this case, the operator would expose himself to serious risks or accidents whilst being unable to call into question the responsibility of TURBOMECA under a guarantee or otherwise.

CONTENU / CONTENTS

Après la page de titre, la page d'instructions générales, la présente page, la page caractéristiques nominales, ce livret comprend cinq sections repérées de A à E, contenant chacune un certain nombre de feuillets numérotés. Aucun feuillet ne doit être retiré, mais il peut en être ajouté à la demande par l'industriel ou l'Autorité compétente. A la date indiquée ci-dessous, le livret contient la quantité de feuillets suivants :

After the title page, the general instructions page, this page, the nominal characteristics page, the log book comprises five sections marked from A to E, each of which contains a certain number of sheets numbered. No sheet shall be removed, but some may be added upon request by the contractor or the competent Authority. At the date stated below, this log book contains the following sheets quantity :

SECTIONS / SECTIONS	29 September 2006	Date : _____	Date : _____	Date : _____	Date : _____
A. Attestation de l'état de navigabilité / Airworthiness certificate	3				
B. Liste des modules / Modules record	3				
C. Liste des équipements / Equipments record	3				
D. Etat des disponibilités / Status of available	5				
E. Utilisation, entretien et révision / Operation, maintenance and overhaul	25				

Les fiches matricules de tous les modules sont insérées en section B, et celles de certains équipements pour lesquels un suivi particulier est nécessaire sont insérées en section C.

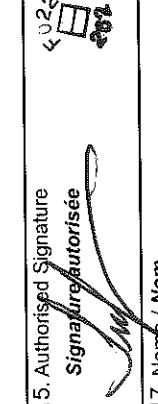
The log cards of all the modules are inserted in section B, and the log cards of a number of equipments for which particular follow up is required are inserted in section C.

Ces fiches doivent être consultées fréquemment, et notamment en cas de transfert de propriété ou d'utilisateur afin de s'assurer des conditions et/ou modifications de navigabilité de l'équipement concerné.

These cards must be locked at frequently, notably in the event of a transfer of ownership or operator in order to ensure the conditions and/or modifications of airworthiness for the piece of equipment concerned.

INSTRUCTIONS GENERALES / GENERAL INSTRUCTIONS

1. **Ce livret doit accompagner le moteur complet auquel il est affecté dans tous ses mouvements y compris en cas de vente, de location ou de prêt, tant chez l'industriel que chez l'utilisateur. Il est valable pour tout type de moteur, de conception modulaire ou non.**
This log book must accompany the complete engine at all times, including in the event of sale, hire or loan both at the constructor's and at the operator's. It applies to all engine types, whether of modular design or not.
2. **Il doit être renseigné avec soin et précision par l'utilisateur sous sa responsabilité, conformément aux notes explicatives apparaissant au long des pages.**
It shall be filled in with great care and accuracy by the operator, under his responsibility according to the explanatory notes here in.
3. **Chaque évènement marquant doit y être inscrit dans les plus brefs délais, à l'encre, par une personne qualifiée, sans qu'aucune mention n'y soit effacée ou grattée, ni aucune page enlevée.**
Every significant event shall be entered in ink as soon as possible by a qualified person, and no entry whatsoever shall be erased or scratched out. No page shall be removed.
4. **Tout document séparé appartenant une information utile doit y être conservé à l'emplacement judicieux.**
Any separate document providing useful information must be incorporated where relevant.
5. **L'industriel et l'utilisateur doivent apposer leur visa.**
It shall be signed by the constructor and the operator.
6. **Le livret doit être présenté pour inspection sur demande de toute personne autorisée.**
The log book shall be handed over for inspection if so requested by any authorised person.

1. Approving competent Authority/Country Autorité Compétente/Pays DIRECTION GENERALE DE L'AVIATION CIVILE FRANCE	2. AUTHORISED RELEASE CERTIFICATE	3. Form Tracking Number N° de repère du Formulaire 2006/09/119-TMU														
4. Approved Organisation Name and Address : <i>Nom et Adresse de l'Organisme Agréé</i>	EASA FORM 1 Formulaire 1 de l'EASA <p>Turbomeca SAFRAN Group 64511 BORDES CEDEX FRANCE</p>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>6. Item / Item</th> <th>7. Description / Description</th> <th>8. Part No / N° de pièces</th> <th>9. Eligibility* / Admissibilité*</th> <th>10. Qty / Qté</th> <th>11. Serial / Batch No N° série / Lot</th> <th>12. Status / Work Etat / Travaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TURBOMOTEUR TURBO SHAFT ENGINE Arriel 1D1</td> <td>0292005220</td> <td>AS 350 B2 AS 350 BB</td> <td>1</td> <td>19080</td> <td colspan="2">MANUFACTURED FABRIQUE</td> </tr> </tbody> </table>			6. Item / Item	7. Description / Description	8. Part No / N° de pièces	9. Eligibility* / Admissibilité*	10. Qty / Qté	11. Serial / Batch No N° série / Lot	12. Status / Work Etat / Travaux	TURBOMOTEUR TURBO SHAFT ENGINE Arriel 1D1	0292005220	AS 350 B2 AS 350 BB	1	19080	MANUFACTURED FABRIQUE	
6. Item / Item	7. Description / Description	8. Part No / N° de pièces	9. Eligibility* / Admissibilité*	10. Qty / Qté	11. Serial / Batch No N° série / Lot	12. Status / Work Etat / Travaux										
TURBOMOTEUR TURBO SHAFT ENGINE Arriel 1D1	0292005220	AS 350 B2 AS 350 BB	1	19080	MANUFACTURED FABRIQUE											
13. Remarks / Remarques	<p>The engine covered by this certificate is in conformance with : / <i>Le moteur couvert par ce certificat est conforme à :</i></p> <p>D.G.A.C. Engine card n° M5 / D G A C. Fiche moteur n° M5 C.A.A. Letter 9/80/EY1/13 L.B.A. Certificat n° MT-30</p> <p>C.T.A. Certificate n° 8012-02 A.A.C.R. Certificate n° MT-30</p> <p>F.A.A. Certificate E 19 EU (and is in a condition for safe operation / has been subjected by the manufacturer to a final operational check and is in a proper state of airworthiness)</p>															
<p>14. Certifies that the items identified above were manufactured in conformity to : Certifie que les éléments identifiés ci-dessus ont été fabriqués conformément aux :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> approved design data and are in condition for safe operation données de conception approuvées et sont en état de fonctionner en toute sécurité</p> <p><input type="checkbox"/> non-approved design data specified in block 13 données de conception non approuvées spécifiées dans la case 13</p>																
<p>15. Authorised Signature <i>Signature autorisée</i></p> 																
<p>16. Approval / Autorisation Number Número d'agrément / d'autorisation FR.21G.0036</p>																
<p>17. Name / Nom Troy Lewis</p>																
<p>18. Date (d/m/y) / Date (j/m/a) 29 September 2006</p>																
<p>19. <input type="checkbox"/> Part - 145.A.50 release to Service Approbation pour remise en service selon Partie 145.A.50</p> <p>Certifies that unless otherwise specified in block 13, the work identified in block 12 and described in block 13, was accomplished in accordance with Part-145 and in respect to that work the items are considered ready for release to service.</p> <p><i>Certifie que, sauf indication contraire spécifiée en case 13, les travaux identifiés en case 12 et décrits en case 13 ont été réalisés conformément à la partie 145 et qu'au vu de ces travaux, la (les) pièce(s) est (sont) considérée(s) prête(s) à la remise en service.</i></p>																
<p>20. Authorised Signature <i>Signature autorisée</i></p>																
<p>21. Certificate / Approval Ref.No N° de certificat / d'agrément</p>																
<p>22. Name / Nom</p>																
<p>23. Date (d/m/y) / Date (j/m/a)</p>																

EASA Form 1 - Issue 1 / Formulaire 1 de l'EASA - Edition 1 (*) Installer must cross-check eligibility with applicable technical data / *L'installateur doit vérifier l'admissibilité avec les données techniques applicables*

AUTHORISED RELEASE CERTIFICATE - EASA FORM 1 (reverse side)
Certificat Libératoire Autorisé - Formulaire 1 de l'EASA (verso)

USER/INSTALLER RESPONSABILITIES
Responsabilités de l'utilisateur / Installeur

Note : 1. It is important to understand that the existence of the document alone does not automatically constitute authority to install the part/component/assemblies.

Il est important de comprendre que de par son existence, ce document ne constitue pas forcément l'autorisation d'installer la pièce/élément/l'ensemble.

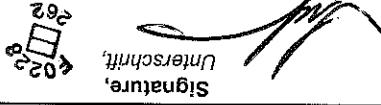
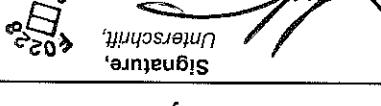
2. Where the user/installer works in accordance with the national regulations of an Airworthiness Authority different from the Airworthiness Authority specified in block 1 it is essential that the user/installer ensures that his/her Airworthiness Authority accepts parts/components/assemblies from the Airworthiness Authority specified in block 1.

Quand l'utilisateur /installeur travaille selon le règlementation nationale d'une autorité de navigabilité différente de l'autorité de navigabilité mentionnée dans la case 1, il est essentiel que l'utilisateur/installeur s'assure que son autorité de navigabilité accepte les pièces/composants/ensembles libérés par l'autorité de navigabilité mentionnée dans la case 1.

3. Statements 14 and 19 do not constitute installation certification. In all cases the aircraft maintenance record shall contain an installation certification issued in accordance with the national regulations by this user/installer before the aircraft may be flown.

Les indications portées dans les cases 14 et 19 ne constituent pas une certification de montage. Dans tous les cas le dossier d'entretien de l'aéronef doit contenir une certification d'installation délivrée conformément aux règlements nationaux par l'utilisateur/installeur avant que l'aéronef puisse décoller.



Signature / Signature / Unterschrift Name und Stellung / Name and title Nom et fonction / Name et fonction Name und Stellung / Name und Stellung		Troy Lewis	Date / Datum Signature,  262 Signature, 	SANS OBJET / NOT APPLIED / NICHT ZUTREFFEND 29 September 2006
Controle formuleur/Supplier's inspection/Kontroll des Lieferanten Visa de SURVEILLANCE/Signature and date of INSPECTION Visa de SURVEILLANCE - BEGLAUBIUNG Visas - SIGNATURES - BEGLAUBIUNG				

Controle formuleur/Supplier's inspection/Kontroll des Lieferanten
Visa de SURVEILLANCE/Signature and date of INSPECTION
Visa de SURVEILLANCE/Signature and date of INSPECTION

Recoardable concessions / Spécifie Angaben zu den Lieferungen - Registration Abweichungen.
Recordable concessions / Spécifie Angaben zu den Lieferungen - Registration Abweichungen.

Nous déclrons que la formule offre est conforme aux exigences du contrat et que, après vérifications effectuées, elle rapporte en tout point, aux exigences spécifiées, aux normes et règlements applicables, sauf exceptions, réserves ou dérogations énumérées dans la présente déclaration de conformité ;
We hereby declare, barring exceptions, reservations or deviations listed in this statement of conformity, that the listed supplies comply with the contract requirements and that, after completion of testing and verification, they completely satisfy all specified requirements, and applicable standards and regulations ;
Wir erklären, dass die vorliegende Lieferung im Übereinstimmung mit den Verteilungsanforderungen hergestellt wurde und das sie, nach Durchführung aller Kontrollen und Prüfungen, in jeder Hinsicht den in den diesbezüglich gültigen Normen und Vorschriften festgelegten Anforderungen, bis auf die in dieser Übereinstimmung generierten Abweichungen, entspricht :

AutORITY/GUTERFUDENST zu beglaubigen und zu datieren (1)
AUTORITÉ/GUTTERFUDENST à déclarer et à dater (1)
Autorität/GUTTERFUDENST zu beglaubigen und zu datieren (1)

Arteil 1D1	0292005220	1	Module réducteur libre Free turbine reduction gear module
Compose de :	19080	1	Module ensemble turbine libre Free turbine assembly module
Compose de :	10093	1	Module génératuer de gaz Gas generator module
Compose de :	4007	1	Module compresseur axial Axial compressor module
Compose de :	10199	1	Module génératuer de gaz Gas generator module
Compose de :	10542	1	Module ensemble turbine libre Free turbine assembly module
Compose de :	10232	1	Module réducteur libre Free turbine reduction gear module

Customer / Kunde Client Etablissement	TURBOMECA USA	Number and Date of delivery note Nummer und Datum des Lieferantrags N° de date du bordereau de livraison Order or contract n° Nummer des Auftrages oder des Kaufvertrages	61404
N° de la commande ou du marché Number of order Nummer der Bestellung Nomber and date of delivery note N° de date du bordereau de livraison Order or contract n° Nummer des Auftrages oder des Kaufvertrages			
DECLARATION DE CONFORMITE (NF L 00-015C)			
STATEMENT OF CONFORMITY (NF L 00-015C)			
BORDES Usine/Werk Customer / Kunde Client Etablissement			
NUMBER OF SHEETS Anzahl der Seiten Nombre de feuilles Nº de la déclaration : Statement no. : 2006/09/119-TMU			
TURBOMECA SAFRAN Group			
TURBOMECA SAFRAN Group			



TURBOMECA ENGINE CORPORATION
2709 Forum Drive, Grand Prairie, Texas 75052
Engine test bench sheet

Type moteur:
Engine Type
Module génératuer de Gaz
Gas Generator Module

ARRIEL 1D1
Serial number
3
Serial number

Numéro de série:
Serial number
19080
Serial number

Numéro de série:
Serial number
10199
Serial number

Travaux effectués:
Works carried out

Neuf
New

DESIGNATIONS Designations	VITESSE GENERATEUR Gas generator speed tr/min	PUSSANCE Power kW	CONSOM. CARBURANT Fuel Consumption kg/h	TEMPERATURE DES GAZ EN SORTIE GENERATEUR Gas generator outlet gas temperature °C
Performances à la livraison (Conditions I.S.A. S.L.) <i>Performances guaranteed by (I.S.A. S.L. conditions)</i>	52110	538.	186.3	756.

Performances Garanties par
C.C.T. pour T0 C = 24.40 Cel
*Performances guaranteed by
C.C.T for T0 C = 24.40 Cel.*

Performances Garanties par
C.C.T. pour T0 C = 24.40 Cel
*Performances guaranteed by
C.C.T for T0 C = 24.40 Cel.*

ESSAIS:
Tests:

HEURES TOTALES:
Total hours

CYCLES TOTAUX:
Total cycles

Date:
Date

Visa de la Direction Qualité:
Quality Department signature



CARACTÉRISTIQUES NOMINALES / NOMINAL CHARACTERISTICS

ARRIEL 1D1

PARAMETRES / PARAMETERS		REGIMES / RATINGS			
DESIGNATION / DESCRIPTION	Unités Units	Décollage Take-off	Max. continu Max. continuous		
Vitesse de rotation turbine du générateur <i>Gas generator turbine RPM</i>	tr/min <i>rpm</i>	52330	50764		
Vitesse de rotation arbre de sortie <i>Output shaft RPM</i>	tr/min <i>rpm</i>	6000	6000		
Puissance sur l'arbre <i>Shaft power</i>	kW	531	466		
Température sortie turbine générateur <i>Generator turbine exhaust temperature</i>	°C	* 845	* 795		

* : Valeur maximale du T4
Max value of T4 temperature

LM 01012 C 037

ATTESTATION DE L'ETAT DE NAVIGABILITE

AIRWORTHINESS CERTIFICATE

ATTESTATION DE L'ETAT DE NAVIGABILITE / AIRWORTHINESS CERTIFICATE

Lors de chaque livraison du moteur à l'utilisateur, l'Industriel certifie, par une Attestation de l'état de navigabilité datée et signée (feuillet recto-verso ci-après), que ce moteur :

- a été assemblé et essayé conformément aux exigences relatives à l'agrément de production, PART 21G.
- a reçu les modifications mentionnées sur l'Attestation de l'état de navigabilité et sur les fiches matricules des modules, s'il en existe,
- a satisfait aux épreuves de réception prescrites par les cahiers des charges,
- répond bien aux renseignements divers explicités sur l'Attestation de l'état de navigabilité et en d'autres sections du livret, résultant de son séjour en usine,
- a été stocké comme indiqué sur l'Attestation de l'état de navigabilité,
- peut être mis en service sous réserve du respect des consignes du Manuel d'Entretien,
- peut être mis en service sous réserve du respect des consignes de navigabilité.

At each delivery of an engine to the operator, the Manufacturer certifies, by signed and dated Airworthiness Certificate (both sides of the following sheet), that the engine :

- has been assembled and tested according to the requirements relative to the production approval, PART 21G.
- has received the modifications mentioned on the airworthiness certificate and on the log cards regarding the modules if there are any,
- has satisfied acceptance tests as defined by the Specifications,
- meets the various information indicated on the airworthiness certificate and in other sections of the log book, resulting from its stay in factory,
- has been stored as indicated on the airworthiness certificate,
- can be run with respect of the maintenance Manual Instructions,
- can be run with respect of the airworthiness directives.

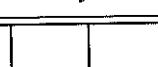
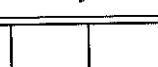
COMPOSITION ET MODIFICATIONS APPLIQUEES A LA LIVRAISON
CONSTITUTION AND MODIFICATIONS EMBODIED AT TIME OF DELIVERY

Moteur / Engine	19080
ARRIEL 1D1 S/N	

MODIFICATIONS INCLUSES DANS LA LIASSE DE DEFINITION DE BASE / MODIFICATIONS INCLUDED IN THE DEFINITION PACKAGE :
ELEMENTS (OUT DEFINITION PACKAGE) :
TU = 1 - 2 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 19 - 20 - 21 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 33 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 51 - 52 - 53 -
56 - 58 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 79 - 80 - 82 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 92 - 95 - 99 - 100 - 101 - 102 - 105 - 107 - 108 - 109 - 110 - 111 -
112 - 113 - 116 - 117 - 118 - 119 - 120 - 121 - 125 - 126 - 129 - 130 - 132 - 134 - 135 - 140 - 142 - 143 - 144 - 145 - 146 - 147 - 149 - 150 - 151 - 153 - 154 - 155 - 162 - 164 - 165 - 166 - 167 -
168 - 170 - 171 - 175 - 176 - 200.(Liste établie le / List issued on 22 mai 1990).

MODIFICATIONS SUR LES ELEMENTS NON MODULAIRES DU MOTEUR (HORS MODIFICATIONS DE BASE) / MODIFICATIONS EMBODIED ON NON MODULAR ELEMENTS (OUT MODIFICATIONS OF THE ENGINE) :
TU = 158 - 183 - 188 - 198 - 199 - 201 - 208 - 212 - 214A - 215 - 216A - 217 - 221 - 231 - 247A - 259 - 262 - 266A - 272 - 273 - 276 - 280 - 281 - 289 - 290A - 293A - 299A - 307 - 327A -
329A - 331A - 337 - 339A.

MODIFICATIONS SUR LE MOTEUR COMPLET A LA LIVRAISON (HORS MODIFICATIONS DE BASE) / MODIFICATIONS EMBODIED ON THE COMPLETE ENGINE AT TIME OF DELIVERY (OUT DEFINITION PACKAGE) :
TU = 106 - 152 - 158 - 163 - 173 - 174 - 183 - 184 - 188 - 189 - 195 - 198 - 199 - 201 - 202 - 208 - 212 - 214A - 215 (Remplace / Replace TU 99) - 216A - 217 - 221 - 231 - 232 - 234A - 240A -
241A - 244 - 245 - 247A - 250 - 257A - 259 (Remplace / Replace TU 165) - 262 - 266A - 267 - 268A - 271A - 272 - 273 - 274 - 275 - 276 - 277A - 278 - 280 - 281 - 283 - 284 - 286 - 289 - 290A -
292A - 293A - 299A - 300 - 302A - 306A - 307 - 308A - 314A - 316A - 327A - 329A - 331A - 335A - 336A - 337 - 339A - 350.

LISTE DES MODULES / MODULES RECORD	REFERENCE P/N	N° SERIE S/N	VISA DU CONTROLEUR / INSPECTOR'S SIGNATURE
Module boîte d'accessoires Accessories gearbox module	70BM015420	10093	<input type="checkbox"/> TURBOMECA 64511 - BORDES
Module compresseur axial Axial compressor module	70BM025020	4007	<input type="checkbox"/> Certifié exact le / Confirmed
Module générateur de gaz Gas generator module	70BM035420	10199	<input type="checkbox"/> (Signature - cachet / Stamp) 29 September 2006
Module ensemble turbine libre Free turbine assy module	70BM045410	10542	 
Module réducteur turbine libre Free turbine reduction gear module	70BM055420	10232	 

Moteur / Engine
ARRIEL 1D1 S/N 19080

ATTESTATION DE L'ETAT DE NAVIGABILITE / AIRWORTHINESS CERTIFICATE

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS		STOCKAGE / STORAGE
Inscrire les remarques ou réglages éventuels utiles à l'utilisateur et les dérogations majeures enregistrables, qui concernent le moteur complet. <i>Note remarks or possible settings useful to the operator and the major registrable concessions, which concern the complete engine.</i>		Date stockage <i>Storage date</i> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">25-Sept-06</div>
Nature et validité <i>Nature and validity</i> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Courte durée, 3 mois <i>Short term, 3 months</i> <input checked="" type="checkbox"/> Longue durée en caisse, 12 mois <i>Long term in case, 12 months</i> <input type="checkbox"/> Longue durée en conteneur, supérieure à 12 mois <i>Long term in container, more than 12 months</i> 		
Masse réelle du moteur complet / Actual weight of the complete engine : <u>120</u> kg <u>100</u>		
Sous réserve du respect des consignes prévues dans le manuel d'entretien. <i>Providing conditions stated in Overhaul manual are complied with.</i>		
Je soussigné, <i>I the undersigned,</i> , atteste que le moteur désigné ci-dessus est conforme à une définition certifiée (certificat de type N° M5) et a été fabriqué et réceptionné sous le couvert de l'Agreement de Production FR.21G.0036 <i>, certify that the above described engine complies with the engine type certified definition (type certificate N° M5) and was manufactured accepted and tested under the cover of the Production Approval FR.21G.0036</i>		
Date  <div style="text-align: right;"><i>23</i></div>	Signature  <div style="text-align: right;"><i>2006</i></div>	29 September 2006

W.O. S367099

AIRWORTHINESS DIRECTIVE ARRIEL ENGINE

Aircraft S/N 4113

Total Time 0 H

Engine S/N 19080

Current Date 11/10/2006

Number	Subject	Date/T.T. Complied With	Method of Compliance	One Time	Recur	Next Due	Authorization Signature and Number
91-24-02 2/21/1992 Turbomeca	Free Wheel Shaft Unit		Not applicable by TU212 & TU221				<i>[Signature]</i> CRS VY1R575K
94-25-08 1/17/1995 Turbomeca	Arriel engines post Modification TU 232 Reduction Gearbox		Not applicable by TU232				<i>[Signature]</i> CRS VY1R575K
95-11-01 6/21/1995 Turbomeca	2nd Stage Nozzle Guide Vane Rubbing 2nd Stage Turbine		Not applicable by TU202				<i>[Signature]</i> CRS VY1R575K
2000-20-01 10/17/2000 Turbomeca	Disk To prevent GAS GEN rear bearing failure		Not applicable to TU208				<i>[Signature]</i> CRS VY1R575K
2002-14-26 08/06/02 Turbomeca	To prevent uncontainment of free turbine during an overspeed event		To prevent fuel leakage, which may cause engine fire.				<i>[Signature]</i> CRS VY1R575K
2002-16-25 09/26/02 Turbomeca	(B3/N3 only) S/N 252B to S/N 327B		(B3/N3 only) S/N 252B to S/N 327B				<i>[Signature]</i> CRS VY1R575K
2003-03-12 03/07/03 Turbomeca	To prevent acoustic excitation of centrifugal compressor impeller blades		Not applicable. Cancellation TU204				<i>[Signature]</i> CRS VY1R575K
2003-11-08 11/03/03 Turbomeca	Prevent 2nd stage gas generator turbine blade failure		Previously complied with PARA (a)(1). Modified TU175. Due in a dusty or erosive environment operation only.	X	400 hrs		<i>[Signature]</i> CRS VY1R575K
2003-12-14 07/25/03 Turbomeca	To prevent unbalance of gas generator rotating assembly		Not applicable by MOD TU202 compliance				<i>[Signature]</i> CRS VY1R575K
2003-16-03 09/12/03 Turbomeca	To prevent engine failure due to rubbing of 2nd stage turbine disk		Due at 1200 hours or 3500 cycles; whichever occurs first	X	1200 hrs OR 3500 cy		<i>[Signature]</i> CRS VY1R575K
2006-02-08 J2/28/06 Turbomeca	Check of 2nd stage turbine blades		Not applicable by M03; S/N 10199				<i>[Signature]</i> CRS VY1R575K
2006-06-17	2nd Stage Nozzle Guide Vane						4113.xls

ARRIEL 1B-1D-1D1 ENGINE S.B.'S (MANDATORY AND RECOMMENDED)

		ARRIEL 1B-1D-1D1 ENGINE S.B.'S (MANDATORY AND RECOMMENDED)		W.O. S367099	
		Aircraft S/N 4113		Total Time 0 H	
Current Date	11/10/2006	Subject	Method of Compliance	One Time	Recur
Number		Date/T.T. Compiled With		Next Due	Authorization Signature and Number
S.B.	FCU Valve increased from 60° to 20°	Not applicable by TU198			CRS VY1R575K
292-73-147	R2 2nd Stage Nozzle Guide Vane of Gas Generator	Not applicable by TU202			CRS VY1R575K
S.B.	TU202 R6 2nd Stage Nozzle Guide Vane with an Abradable Coating.				CRS VY1R575K
292-72-150	S.B. TU197 M05 inspection mag plug every 8 hours and Mod. TU39	Not applicable by TU39			CRS VY1R575K
292-72-153	R3 Installation of a chip detector with electric warning	Not applicable by TU208			CRS VY1R575K
S.B.	R1 Strainer unit for P2 air tapping	Not applicable by TU231			CRS VY1R575K
292-72-157	S.B. 292-72-163 R1 Noise check during gas generator run down	Not applicable by TU202			CRS VY1R575K
S.B.	292-72-163 R2 Check for looseness FCU temp. compensator	Not applicable by TU202			CRS VY1R575K
292-72-171	S.B. 292-73-197 R2 Containment shield ring made of 625.	Not applicable by TU215			CRS VY1R575K
S.B.	292-72-0206 R2 TU254 Additional containment shield ring made of Z10CNT18-11	Not applicable by TU259			CRS VY1R575K
292-72-0207	R2 TU255 Installation of double support free	Not applicable by TU202			CRS VY1R575K
S.B.	292-72-0208 R2 bearing housing TU259 Replacement of Gas Gen. 2nd Stage Nozzle Guide Vane (DG2) in the field	Not applicable by TU276			CRS VY1R575K
292-72-0210	S.B. 292-72-0211 R2 Axial compressor nut w/long base TU276 Inspection of 2nd Stage Turbine Nozzle	Not applicable by TU202			CRS VY1R575K
S.B.	292-72-0212 R4 S.B. 292-72-0213 R4 Guide Vanes (NGV2) Modified to TU197 Standard Ck free turbine nozzle guide vanes	Not applicable by TU38			CRS VY1R575K



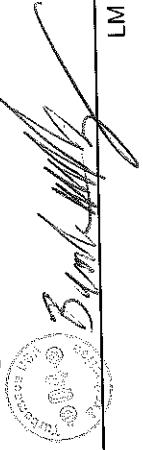
ARRIEL 1B-1D1 ENGINE S.B.'s (MANDATORY AND RECOMMENDED)

W.O. S367099

Current Date	Aircraft S/N	Engine S/N	Total Time	Authorization Signature and Number
Number	Subject		Method of Compliance	One Time Recur Due
S.B.	Modification of rear bearing	Date/T.T. Compiled With	Not applicable by TU274, 281, 283, 284	CRS VY1R575K
292-72-0215	TU274, 281, 283, 284		Inspect frequency defined in maint. man. Chapter 05-10-02 See note 2	CRS VY1R575K
R1	Ck axial compressor erosion and cleaning			
S.B.	Ck axial compressor rotating assembly			
A292-72-0230	of gas generator rotating assembly			
R1				
S.B.	Check position of secondary airduct drilled into Vanes 2nd Stage Nozzle Guide Vanes			
292-72-0231				
R5				
S.B.	Ultrasonic Frequency Inspection of the Centrifugal Compressor		Not applicable by DOM September, 2006	CRS VY1R575K
292-72-0246	R2			
S.B.	Check of the installation of the fuel unions			
A292-73-0251	of the ignition solenoid valve			
R2				
S.B.	Installation of a sleeve in attachment boss of the bleed valve		Superseded by S.B. A292-72-0809	CRS VY1R575K
292-72-0261				
S.B.	Inspection of gas generator 2nd Stage Turbine Blades		Not applicable. Cancellation TU204	CRS VY1R575K
A292-72-0263				
R1	Cancellation of Modification TU204			
S.B.				
292-72-0265	Cancellation of 1D1 engine model			
R1				
S.B.	Ck replacement of Marman Clamp securing metering valve block assembly		Not applicable by 1D1 engine model	CRS VY1R575K
292-73-2800				
S.B.	Ultrasonic frequency inspection of Centrifugal Compressor			
292-72-2802				
R2	Check of the fuel metering HP/LP Pump body			
S.B.				
292-73-2803	Not applicable by TU302A			
S.B.	Accessory gearbox module			
292-72-0267				
Recomm	TU302A		Not applicable by TU232	CRS VY1R575K
S.B.	Reduction gear intermediate pinion			
292-72-0169				
Recomm	TU232		At first return to TEC or at next separation of M04 & M05	CRS VY1R575K
S.B.	Ck and possible replacement of coupling sleeve between M04 and M05			
292-72-0237				
Recomm				
S.B.	Indicating magnetic plug			
292-72-0243				
Recomm	TU293A			

Moteur / Engine
ARRIEL 1D1 S/N 19080

CONSIGNES DE NAVIGABILITE DGAC
DGAC AIRWORTHINESS DIRECTIVES

N° CN DGAC / AD	OBJET / SUBJECT	APPLIQUEE A LA LIVRAISON APPLIED AT DELIVERY	A APPLIQUER EN UTILISATION / ENTRETIEN FOR APPLY IN USE / MAINTENANCE	MOTEUR NON CONCERNÉ ENGINE NOT CONCERNED
90-105 (B) R1	Roue libre / Free wheel (TU 212)	X	X	
1990-064(A) R1	Surveillance des vibrations / Vibrations monitoring		X	
91-156 (B) R1	Roue libre / Free wheel (TU 221)		X	
92-078 (B) R2	Module réducteur (M05) / Reduction gearbox module (M05) (TU 39)		X	
1995-069 (A) R3	Turbine libre / Free turbine (TU 215)		X	
98-311 (A) R1	Distributeur 2ème étage / 2nd stage nozzle (TU 202)		X	
98-394 (A)	Générateur de gaz - Palier arrière / Gas generator - Rear bearing (TU 208)		X	
2002-126 (A)	Installation et collage d'un fourreau dans le bossage de la vanne de décharge / Installation and bonding of a sleeve in the bleed valve boss (TU 300 et 316A)		X	
2002-258 (A)	Remplacement aubes de 2ème étage de turbine du générateur / Replacement of gas generator 2nd stage turbine blades (Non application TU 204)			X
				Date - signature : 29 September 2006
				 Blaauw
				LM 01012 C 037

Moteur / Engine
ARRIEL 1D1 S/N 19080

CONSIGNES DE NAVIGABILITE DGAC
DGAC AIRWORTHINESS DIRECTIVES

N° CN DGAC / AD	OBJET / SUBJECT	APPLIQUEE A LA LIVRAISON APPLIED AT DELIVERY	A APPLIQUER EN UTILISATION / ENTRETIEN FOR APPLY IN USE / MAINTENANCE	MOTEUR NON CONCERNÉ ENGINE NOT CONCERNED
F-2004-047 R1	2ème étage turbine générateur de gaz / Gas generator second stage turbine Contrôle des aubes distributeur de turbine 2ème étage / Second stage nozzle guide vane inspection (NGV2)		X	X
2006-0068	Moteur-Fuites carburant sur l'électro valve de démarrage-Inspection Engine-Fuel leaks on the start electro valve-inspection	X	X	
	Date - signature : 29 September 2006			

LISTE DES MODULES

MODULES RECORD

Cette section est sans objet pour un moteur non modulaire.
Lors de chaque assemblage d'un moteur modulaire et avant utilisation, l'industriel ou l'utilisateur insère les "fiches matricules de fourniture échangeable" de tous les modules qui le composent en section B. Il établit dans cette section B la liste complète de ces modules ou signale seulement les changements intervenus. Les fiches matricules des modules déposés sont renseignées convenablement et accompagnent leur module respectif.

This section does not apply to a non-modular engine.
During each assembly of a modular engine and before operation, the manufacturer or the operator inserts the "exchangeable component log cards" of all the modules it includes, in the section B. He establishes in this section B the complete list of these modules or only mentions changes which have occurred. The log cards of the removed modules are properly filled in and follow their respective module.

Date - signature : 29 September 2006



LISTE DES MODULES / MODULES RECORD

R	Désignation <i>Identity</i>	Fabricant <i>Manufacturer</i>	Référence <i>P/N</i>	N° de série <i>S/N</i>
1	Module boîte d'accessoires / Accessories gearbox module	TURBOMECA	70BM015420	10093
2	Module compresseur axial / Axial compressor module	TURBOMECA	70BM025020	4007
3	Module générateur de gaz / Gas generator module	TURBOMECA	70BM035420	10199
4	Module ensemble turbine libre / Free turbine assy module	TURBOMECA	70BM045410	10542
5	Module réducteur turbine libre / Free turbine reduction gear module	TURBOMECA	70BM055420	10232

<p style="text-align: center;">FICHE MATRICULE DU MATERIAU CHANGEMENT / IDENTIFICATION OF COMPONENT</p> <p>Code fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limite ou potentiel pourtant être échangé par l'utilisateur.</p>		<p>IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT</p> <p>Désignation / Identité Référence / P/N</p> <p>BOUTE D'ACCESSOIRES 70BM015420</p> <p>Elle doit accompagner la fourniture dans tous ses mouvements et est remplaçable si nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou maitre sur ledit à fourniture est installé).</p> <p>Reparateur Agree TURBOMECA. Elle doit être insérée dans le livret du remplaçage de tout module dans tous ses mouvements et est préparateur Agree TURBOMECA.</p> <p>Cette carte est utilisée pour toute échange d'un élément.</p>																						
<p style="text-align: center;">DESIGNATION / WORKS CARRIED OUT</p> <p>RAVAX EFFECTUES / WORKS CARRIED OUT</p> <p>RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS</p>		<p style="text-align: center;">STOCKAGE / STORAGE</p> <p>Couple conique 0292109020</p> <p>Brevet gear 1095</p> <p>S/N : <i>CD</i></p> <p>Manufacture adjustment 0,10</p> <p>Hours new Dependant sur la nature des modifications effectuées</p>																						
<p style="text-align: center;">MODIFICATIONS APPLIQUÉES À LA LIVRAISON / MODIFICATIONS INCORPORATED AT TIME OF DELIVERY</p>																								
<p style="text-align: center;">TU : 189 - 201 - 208 - 241A - 245 - 302A - 308A</p>																								
<p style="text-align: center;">POTENTIEL CALENDRIRE / CALENDAR TBO</p> <p>Nombre d'heures / Total hour Potential TBO</p> <p>Heures neuves Hours new</p> <p>Disponibilité en heures Remaining hours</p> <p>Disponibilité en cycles Remaining cycles</p>		<p style="text-align: center;">FONCTIONNEMENT À LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY</p> <p>+ 15 ANS =</p> <p>Lettre service / Service letter 1910 / 99 / AR1D / 49 / ED. 4</p>																						
<p style="text-align: center;">MODULE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Designation</th> <th>Reference P/N</th> <th>No. S/N</th> <th>Total Heures de fonctionnement</th> <th>Dependant sur la nature des modifications</th> <th>Total run hours</th> <th>Cycles effectués totale</th> <th>Cycles effectués total</th> <th>Total run hours</th> <th>Disponibilité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>Dependant sur la nature des modifications</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>		Designation	Reference P/N	No. S/N	Total Heures de fonctionnement	Dependant sur la nature des modifications	Total run hours	Cycles effectués totale	Cycles effectués total	Total run hours	Disponibilité	0	0	0	Dependant sur la nature des modifications	/	/	/	/	/	/	<p style="text-align: center;">PIECES À LIMITÉE VIE-LIMITE</p> <p>Life-limited parts</p> <p>Pieces à limitee usage limitée</p> <p>Parts d'utilisation limitée</p>		
Designation	Reference P/N	No. S/N	Total Heures de fonctionnement	Dependant sur la nature des modifications	Total run hours	Cycles effectués totale	Cycles effectués total	Total run hours	Disponibilité															
0	0	0	Dependant sur la nature des modifications	/	/	/	/	/	/															
<p style="text-align: center;">ATTESTATION DE CONTRÔLE / CERTIFICATE OF INSPECTION</p> <p>Si plusieurs de réception que cette fourniture a été constitutée au service conformément aux règles, a sauf les épreuves de réception et peut-être mise au service conformément aux règles. Les consignes des manuels agréés.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utilisation en service d'un moteur - ou un composant - qui subit un accident et résulte à ce stade d'une défaillance de l'énergie et la signature de la convention de responsabilité.</p> <p>Centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Si cette convention d'accord entre la partie d'utilisation et l'exploitant est signée par un centre d'utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur.</p>																								
<p style="text-align: center;">29 SEPTEMBER 2006</p> <p>Date - Signature</p> <p>FR.21G.0036</p> <p>Agreement de Production</p> <p>Autorité compétente</p> <p>The competitive Authority</p>		<p style="text-align: center;">29 SEPTEMBER 2006</p> <p>Date - Signature</p> <p>FR.21G.0036</p> <p>Agreement de Production</p> <p>Autorité compétente aux régies.</p> <p>The manufacturing facility</p>																						
<p style="text-align: center;">CENTRE D'EXPLOITATION A SUBIR UN ACCIDENT, ELLE DOIT ÊTRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>Si cette convention d'accord entre la partie d'utilisation et l'exploitant est signée par un centre d'utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur.</p>																								
<p style="text-align: center;">29 SEPTEMBER 2006</p> <p>Date - Signature</p> <p>FR.21G.0036</p> <p>Agreement de Production</p>																								
<p style="text-align: center;">29 SEPTEMBER 2006</p> <p>Date - Signature</p> <p>FR.21G.0036</p> <p>Agreement de Production</p>																								
<p style="text-align: center;">29 SEPTEMBER 2006</p> <p>Date - Signature</p> <p>FR.21G.0036</p> <p>Agreement de Production</p>																								

If this component has been involved in an accident and has not been removed yet and is accepted for return to service by an approved TURBOMECA overhaul facility, it shall be returned to the user at the risk of the owner/operator.

If this component has been involved in an accident and is accepted for use in accordance with applicable operating and maintenance instructions.

The design certifies that the component described above has been approved for use in accordance with applicable regulations.

This certificate of inspection covers the component tested which applies to the use in accordance with applicable regulations.

If this component has been involved in an accident and has not been removed yet and is accepted for return to the user at the risk of the owner/operator.

<p style="text-align: center;">29 SEPTEMBER 2006</p> <p>Date - Signature</p> <p>FR.21G.0036</p> <p>Agreement de Production</p>		<p style="text-align: center;">29 SEPTEMBER 2006</p> <p>Date - Signature</p> <p>FR.21G.0036</p> <p>Agreement de Production</p>		
<p style="text-align: center;">CENTRE D'EXPLOITATION A SUBIR UN ACCIDENT, ELLE DOIT ÊTRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>Si cette convention d'accord entre la partie d'utilisation et l'exploitant est signée par un centre d'utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur.</p>				
<p style="text-align: center;">CENTRE D'EXPLOITATION A SUBIR UN ACCIDENT, ELLE DOIT ÊTRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>Si cette convention d'accord entre la partie d'utilisation et l'exploitant est signée par un centre d'utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur.</p>				
<p style="text-align: center;">CENTRE D'EXPLOITATION A SUBIR UN ACCIDENT, ELLE DOIT ÊTRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>Si cette convention d'accord entre la partie d'utilisation et l'exploitant est signée par un centre d'utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur.</p>				
<p style="text-align: center;">CENTRE D'EXPLOITATION A SUBIR UN ACCIDENT, ELLE DOIT ÊTRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>Si cette convention d'accord entre la partie d'utilisation et l'exploitant est signée par un centre d'utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur.</p>				
<p style="text-align: center;">CENTRE D'EXPLOITATION A SUBIR UN ACCIDENT, ELLE DOIT ÊTRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>Si cette convention d'accord entre la partie d'utilisation et l'exploitant est signée par un centre d'utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur.</p>				
<p style="text-align: center;">CENTRE D'EXPLOITATION A SUBIR UN ACCIDENT, ELLE DOIT ÊTRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>Si cette convention d'accord entre la partie d'utilisation et l'exploitant est signée par un centre d'utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur.</p>				
<p style="text-align: center;">CENTRE D'EXPLOITATION A SUBIR UN ACCIDENT, ELLE DOIT ÊTRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>Si cette convention d'accord entre la partie d'utilisation et l'exploitant est signée par un centre d'utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur.</p>				
<p style="text-align: center;">CENTRE D'EXPLOITATION A SUBIR UN ACCIDENT, ELLE DOIT ÊTRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>Si cette convention d'accord entre la partie d'utilisation et l'exploitant est signée par un centre d'utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur.</p>				
<p style="text-align: center;">CENTRE D'EXPLOITATION A SUBIR UN ACCIDENT, ELLE DOIT ÊTRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>Si cette convention d'accord entre la partie d'utilisation et l'exploitant est signée par un centre d'utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur.</p>				
<p style="text-align: center;">CENTRE D'EXPLOITATION A SUBIR UN ACCIDENT, ELLE DOIT ÊTRE REMISE EN SERVICE.</p> <p>Si cette convention d'accord entre la partie d'utilisation et l'exploitant est signée par un centre d'utilisation en service d'un moteur. Elle doit être réalisée en coordination avec l'exploitant.</p> <p>Le centre d'exploitation d'utiliser avant une utilisation en service d'un moteur.</p>				

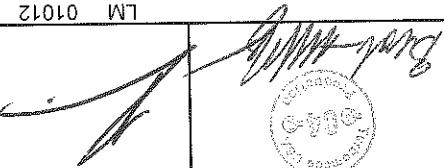
Hours and cycles realtised at test bench but not count up into status of available, in accordance with CCT 6100

HEURES ET CYCLES REALISÉS AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIX EN COMPTÉ DANS L'ÉTAT DE DISPONIBILITÉ EN ACCORD AVEC LE CCT 6100

Information for repairer use ONLY

INFORMATION DESTINÉE UNIQUEMENT AUX PREPARATEURS

NOTE : FOUR LES PECES A POULIN ITEL, INSCRIRE LES TEMPS ET LES CYCLES DE FONCTIONNEMENT AVANT OU APRES POSER/DEPOSE.

 		<p>The undersigned certifies that the component described above has been manufactured or assembled in accordance with applicable operating instructions.</p> <p>If THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD BE INSPECTED AND APPROVED BY AN APPROPRIATE FACULTY BEFORE RETURNING TO SERVICE.</p> <p>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>29 September 2006</p>		<p>29 September 2006</p>	
<p>Signature</p>		<p>Date - Signature</p>	
<p>Agreement de Production</p>		<p>Date - signature</p>	
<p>Le signature certifie que cette fourniture a été constituée ou révisée conformément aux règles, à</p>		<p>Les mentions de réception et pour être mise en service sous réserve du respect des consignes</p>	
<p>L'Authorité compétente</p>		<p>Le manufacturier / Réparateur agréé</p>	
<p>des Manufacts agréés.</p>		<p>et n'a pas été inspectée et reçue par un centre agréé par TURBOMECA en vertu d'un accord de responsabilité.</p>	
<p>IS CERTIFIÉ FOURNITURE A SUBI UN ACCIDENT, ET ELLE DOIT ÊTRE INSPECTÉE ET RECEPTE PAR UN CENTRE AGREE PAR TURBOMECA AVANT D'ÊTRE REMISE EN SERVICE.</p>		<p>Utilisées est avant l'utilisation en service d'un moteur - ou un composant - qui a subi un accident</p>	
<p>Si cette composition a été utilisée dans un accident ou une révision, elle doit être inspectée et approuvée par une autre personne par la suite.</p>		<p>et n'a pas été inspectée et reçue par un centre agréé par TURBOMECA en vertu d'un accord de responsabilité.</p>	

ATTTESTATION DE CONTRÔLE / CERTIFICATE OF INSPECTION

PIECES À VIE-LIMITE							
PIECES À VIE-LIMITE							
ROULEMENT AV COMP AXIAL	9609000166	7534	0	6000	/	/	/
ROULEMENT AR GOMP. AXIAL	9609000166	7530	0	6000	/	/	/
Bearing bearing	9606490202	9875	0	6000	/	/	/
Axial comp. rear bearing	9609000166	7530	0	6000	/	/	/
ROULEMENT AV COMP AXIAL	9609000166	7534	0	6000	/	/	/
PIECES À UTILISATION LIMITÉE							
PIECES À UTILISATION LIMITÉE							

FONCTIONNEMENT À LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY

+ 15 ANS =	
Lettre service / Service letter 1910 / 99 / ARID / 49 / ED. 4	POTENTIEL CALENDRIER / CALENDAR TBO

TU : 149 - 175 - 275 - 300 - 316A

MODIFICATIONS APPLIQUÉES À LA LIVRAISON / MODIFICATIONS INCORPORATED AT TIME OF DELIVERY

TRAVAUX EFFECTUÉS / WORKS CARRIED OUT	RENSÉIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS	STOCKAGE / STORAGE
DETERRMINANT LA COTE MODULAIRE (R1) = 2,91 EPASSEUR (R1) DE LA RONDELLE DE REGLAGÉ THICKNESS (R1) OF THE ADJUSTING WASHER FOR COMPUTATION OF MODULAR DIMENSION	0 6000 Hours new Remaining hours Disponibilité en heures	Total heures / Total hours Potentiel Module

DESIGNATION / IDENTIFICATION	REFERENCE / P/N	70BM1025020	4007	N° de série / S/N
REPARATEUR AGREÉ TURBOMECA. Elle doit être insérée dans le livret du remplacement nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou remplaceur) pour échanger contre les frais de réparation.	AXIAL COMPRESSOR	TURBOMECA	ARRIEL 1	Type de moteur / Engine Type
Cette carte est utilisée pour tout module ou composant à vie-limite.	Elle doit être insérée dans le livret du remplacement nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou remplaceur) pour échanger contre les frais de réparation.	ARRIEL 1	ARRIEL 1	ARRIEL 1
Il suffit d'insérer la carte dans le logbook.	Elle doit être insérée dans le livret du remplacement nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou remplaceur) pour échanger contre les frais de réparation.	ARRIEL 1	ARRIEL 1	ARRIEL 1
Il suffit d'insérer la carte dans le logbook.	Elle doit être insérée dans le livret du remplacement nécessaire lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou remplaceur) pour échanger contre les frais de réparation.	ARRIEL 1	ARRIEL 1	ARRIEL 1

N° 1 FICHE MATRICULE DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT CARD

Motif	Type	S/N	H_dépuis neut	Cycle depuis neut	Cycle depuis new	H	Cycles	Utilisateur		Date	Mouvements / Transferts	
											Fonctionneur / Component	Fact depuis neut
POSE / installé	ARRIEL 1	19080	0	0	0							
POSE / installé												
POSE / DEPOSE												
EFFECTIONS												
CARRIED OUT												
Travaux effectués / Works carried out												
ENTRETIEN / MAINTENANCE												
CW/SB 292720230 (AD2003-12-14) measured axial erosion @ 0.0mm. Details on HSN wo# M-1073												
Date	Signature	Utilisateur	Cycles	Hours	Effacement	POSE / DEPOSE	EFFECTIONS	CARRIED OUT	Travaux effectués / Works carried out	ENTRETIEN / MAINTENANCE	HSN wo# M-1073	
29/09/11	H.S/N	289,0	241,7	282,7	232,7							

IDENTIFICATION DE LA FOURNITURE / IDENTIFICATION OF COMPONENT		Cette fiche est affectée à tout module ou composant à vie-limite ou portatif pouvant être échangé par l'utilisateur.																																													
Designation / Identity		Elle doit accompagner la fourniture dans tous ses mouvements et est préparée par Agree TURBOMECÀ. Elle doit être insérée dans le livret du moteur sur lequel la fourniture est installée.																																													
REFERENCE / P/N		T0BM035420																																													
GAS GENERATOR		Turbine qui nécessite lors du retour de celle-ci chez l'industriel (ou remplacement d'un autre élément).																																													
GENERATEUR DE GAZ		Elle doit pouvoir être échangée par l'utilisateur.																																													
DESCRIPTION / IDENTIFICATION OF COMPOUND		Cet élément fournit toute la puissance nécessaire au fonctionnement du moteur.																																													
TRAVAUX EFFECTUÉS / WORKS CARRIED OUT		RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS / REMARKS																																													
TOTAL HOURS / TOTAL HOURS		Disponibilité en heures Remaining hours																																													
POTENTIAL		Heures neuves Hours new																																													
MODULE																																															
MODIFICATIONS APPLIQUÉES À LA LIVRAISON / MODIFICATIONS INCORPORATED AT TIME OF DELIVERY																																															
TU : 152 - 163 - 173 - 174 - 184 - 195 - 202 - 244 - 250 - 257A - 267 - 271A - 274 - 277A - 278 - 281 - 283 - 284 - 286 - 360																																															
290A - 292A - 306A - 335A - 336A - 350 - 347 - 360																																															
LETTER SERVICE / SERVICE LETTER 1910 / 99 / AR1D / 49 / ED. 4 + 15 ANS =																																															
FONCTIONNEMENT À LA LIVRAISON / LIFE USED AT TIME OF DELIVERY																																															
POTENTIAL CALENDAR / CALENDAR TBO																																															
290A - 292A - 306A - 335A - 336A - 350 - 347 - 360																																															
LIFE-LIMITED PARTS																																															
PIECES A LIMITÉ D'UTILISATION																																															
PIECES À LIMITÉ D'USAGE FILMÉ																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIECE / ITEM</th> <th>DESCRIPTION / DESCRIPTION</th> <th>REFERENCE / P/N</th> <th>REFERENCE / P/N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ROUTE CENTRIFUGE</td><td>Centrifugal Impeller</td><td>0292254200</td><td>380CCR</td></tr> <tr><td>ROUTE DINJECTION</td><td>Injection wheel</td><td>0292254010</td><td>3455AD</td></tr> <tr><td>DISQUE TURBINE 1^{er} ETAGE</td><td>1st stage turbine disc</td><td>0292253240</td><td>ADH411AD</td></tr> <tr><td>DISQUE TURBINE 2^{me} ETAGE</td><td>2nd stage turbine disc</td><td>0292253250</td><td>ADH4698AD</td></tr> <tr><td>ZOND ST NGY HUB (FRONT)</td><td>2nd st ngy hub (front)</td><td>2292401800</td><td>7244</td></tr> <tr><td>ZOND ST NGY HUB (REAR)</td><td>2nd st ngy hub (rear)</td><td>2500019278</td><td>6848PR</td></tr> <tr><td>MOYEU DG 2 / AV</td><td>Moyeu DG 2 / AV</td><td>9609000562</td><td>1055</td></tr> <tr><td>MOYEU DG 2 / AR</td><td>Moyeu DG 2 / AR</td><td>2292251K0</td><td>GFR</td></tr> <tr><td>PIÈCES À LIMITÉ D'USAGE FILMÉ PARTS</td><td>Pieces à limite d'utilisation parts</td><td>229225A130</td><td>LX5</td></tr> <tr><td>ZOND STAGE TURBINE BLADES</td><td>2nd stage turbine blades</td><td>029225A130</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>				PIECE / ITEM	DESCRIPTION / DESCRIPTION	REFERENCE / P/N	REFERENCE / P/N	ROUTE CENTRIFUGE	Centrifugal Impeller	0292254200	380CCR	ROUTE DINJECTION	Injection wheel	0292254010	3455AD	DISQUE TURBINE 1 ^{er} ETAGE	1 st stage turbine disc	0292253240	ADH411AD	DISQUE TURBINE 2 ^{me} ETAGE	2 nd stage turbine disc	0292253250	ADH4698AD	ZOND ST NGY HUB (FRONT)	2nd st ngy hub (front)	2292401800	7244	ZOND ST NGY HUB (REAR)	2nd st ngy hub (rear)	2500019278	6848PR	MOYEU DG 2 / AV	Moyeu DG 2 / AV	9609000562	1055	MOYEU DG 2 / AR	Moyeu DG 2 / AR	2292251K0	GFR	PIÈCES À LIMITÉ D'USAGE FILMÉ PARTS	Pieces à limite d'utilisation parts	229225A130	LX5	ZOND STAGE TURBINE BLADES	2nd stage turbine blades	029225A130	0
PIECE / ITEM	DESCRIPTION / DESCRIPTION	REFERENCE / P/N	REFERENCE / P/N																																												
ROUTE CENTRIFUGE	Centrifugal Impeller	0292254200	380CCR																																												
ROUTE DINJECTION	Injection wheel	0292254010	3455AD																																												
DISQUE TURBINE 1 ^{er} ETAGE	1 st stage turbine disc	0292253240	ADH411AD																																												
DISQUE TURBINE 2 ^{me} ETAGE	2 nd stage turbine disc	0292253250	ADH4698AD																																												
ZOND ST NGY HUB (FRONT)	2nd st ngy hub (front)	2292401800	7244																																												
ZOND ST NGY HUB (REAR)	2nd st ngy hub (rear)	2500019278	6848PR																																												
MOYEU DG 2 / AV	Moyeu DG 2 / AV	9609000562	1055																																												
MOYEU DG 2 / AR	Moyeu DG 2 / AR	2292251K0	GFR																																												
PIÈCES À LIMITÉ D'USAGE FILMÉ PARTS	Pieces à limite d'utilisation parts	229225A130	LX5																																												
ZOND STAGE TURBINE BLADES	2nd stage turbine blades	029225A130	0																																												

AUTTESTATION DE CONTRÔLE / CERTIFICATE OF INSPECTION	
Le signature certifie que cette fourniture a été constituée au service conforme aux régles, à l'industriel / Réparateur agréé des Mairies, autorité compétente	
Les signatures dessous démontrent que cette fourniture a été mise en service conforme aux régles, à l'industriel / Réparateur agréé des Mairies, autorité compétente de Production	
Signature - Signature Date - Signature Date - Signature	
29 September 2006 29 September 2006	

The undersigned certifies that the component described above has been manufactured in accordance with applicable regulations and is approved for return to service by an approved TURBOMECA overhaul facility is done strictly at the risk of the owner/operator.

Opérations ou opérées qui ont été réalisées par un centre agréé par TURBOMECA doivent être réalisées dans un centre agréé et doivent être effectuées dans un centre agréé par TURBOMECA.

APPROVÉ PAR TURBOMECA VÉRIFIÉ PAR IN ACCORDÉT, IT SHOULD BE RETURNED TO SERVICE.

Si THIS COMPONENT HAS BEEN INVOLVED IN AN ACCIDENT, IT SHOULD NOT BE RETURNED TO SERVICE.

La présente émission a été faite dans une matière réservée au commerce avec les personnes autorisées à faire des modifications sur les avions.

Le présent document a été émis dans le cadre d'un service avec une partie de la compagnie de maintenance qui a été émise dans un service d'un autre.

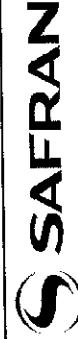
UN CENTRE APPROUVE TURBOMECA À SON AVANTAGE, EN SUITE D'UNE CONSÉQUENCE DE RECHERCHE ET CONCEPTION PAR DES MANUFACTURERES, DES PIÈCES DE MATERIELLES, DES MATERIELS DE CONSTRUCTION ET D'ÉQUIPEMENT UN SERVICE AVANT DE RETOURNER AU CHIFFRE.

1. Approving competent Authority / Country
Autorité Compétente / Pays
DIRECTION GENERALE DE L'AVIATION CIVILE
France

AUTHORISED RELEASE CERTIFICATE

Certificat Libérateur Autorisé
EASA FORM 1
Formulaire 1 de l'EASA

4. Approved Organisation Name and Address:
Nom et Adresse de l'Organisme Agréé
NONE



3. Form Tracking Number
N° de repère du Formulaire
1000011367678 / 2013

5. Work order / Contract / Invoice
Bon de commande / Contrat / Facture
PO20927

6. Item / Item	7. Description / Description	8. Part N° / N° de pièce	9. Qty / Qté	10. Serial No / N° série	11. Status / Work / Etat / Travaux
000010	SHROUD, LABYRINTH	0292350020	1 PC	N/A	NEW

Remarks Remarques

NONE

13a. Certifies that the items identified above were manufactured in conformity to :
Certifie que les éléments identifiés ci-dessus ont été fabriqués conformément aux :

- approved design data and are in condition for safe operation
données de conception approuvées et sont en état de fonctionner en toute sécurité
- non-approved design data specified in block 12
données de conception non approuvées spécifiées dans la case 12.

14a. Part 145.A.50 Release to Service
Approbation pour remise en service
selon Partie 145.A.50

Other regulation specified in block 12
Autre réglementation précisée en case 12

Certifies that unless otherwise specified in block 12, the work identified in block 11 and described in block 12, was accomplished in accordance with Part 145 and in respect to that work the items are considered ready for release to service.
Certifie que, sauf indication contraire spécifiée en case 12, les travaux identifiés en case 11 et décrits en case 12 ont été réalisés conformément à la partie 145 et qu'au vu de ces travaux, la (les) pièce(s) est (sont) considérée(s) prêtes à la remise en service.

13b. Authorised Signature
Signature autorisée

13c. Approval / Authorisation number
Numéro d'agrément / d'autorisation

FR.21G.0036

14c. Certificate / Approval Ref. No
N° de Certificat / d'agrément

14b. Authorised Signature
Signature autorisée

14d. Date (dd mmm yyyy) / Date (jj mm jj jjjj)

24 Jan. 2013

14e. Date (dd mmm yyyy) / Date (jj mm jj jjjj)

24 Jan. 2013

USER / INSTALLER RESPONSIBILITIES - Responsabilités de l'utilisateur / installateur

1. certificate does not automatically constitute authority to install the item(s).
document ne constitue pas forcément l'autorisation d'installer le (les) item(s).
2. Where the user / installer performs work in accordance with regulations or an Airworthiness Authority different from the Airworthiness Authority specified in block 1 it is essential that the user/installer ensures that his / her Airworthiness Authority specifies in block 1.
Quand l'utilisateur / installateur travaille selon les réglementations d'une autorité de navigabilité différente de l'autorité de navigabilité mentionnée dans la case 1, il est essentiel que l'utilisateur / installateur s'assure que son autorité de navigabilité accepte les items livrés par l'autorité de navigabilité mentionnée dans la case 1.
3. Statements in blocks 13a and 14a do not constitute installation certification. In all cases aircraft maintenance records must contain an installation certification issued in accordance with the national regulations by the user / installer before the aircraft may be flown.
Les indications portées en cases 13a et 14a ne constituent pas une certification d'installation. Dans tous les cas le dossier d'entretenir de l'aéronef doit contenir une certification d'installation avant que l'aéronef puisse voler.

LISTE DES NUMÉROS DE SÉRIE

SERIAL NUMBERS LIST

Poste : 000100 Article : 0292250390 2ND STAGE HP TURBINE WHEEL

Item Part Number

K917AD - L847AD - L970AD - M246AD - M247AD - M248AD - M256AD - M455AD - M457AD - M620AD

MOTEUR TYPE : ARRIEL 1+

VARIANT : 1+

REF. * :

N° INDIV. : ITEM :

ROUE DE TURBINE HP 2ème ETAGE

REF. :

REFERENCE DES PALES : 029225A2S0

ANR :

N° DISQUE SER : M248AD CFF REF. : 400209283 AUA REF. : 0292250400

N° APPARIEMENT : 1492

N° PALE	MOMENT STATIQUE (mm. g)	N° INDIV.	N° LOT	DEROGATION	N° PALE	MOMENT STATIQUE (mm. g)	N° INDIV.	N° LOT	DEROGATION
1	1067,0	35993							
2	1069,1	35988							
3	1069,6	60640							
4	1071,6	60637							
5	1072,8	35990							
6	1069,3	35996							
7	1076,9	35997							
8	1077,0	35986							
9	1074,6	60636							
10	1073,2	35999							
11	1072,4	60650							
12	1068,6	60642							
13	1069,1	35998							
14	1067,0	36000							
15	1074,3	60641							
16	1070,4	60638							
17	1073,5	35985							
18	1073,8	35991							
19	1075,0	60635							
20	1078,0	35994							
21	1075,5	35995							
22	1074,2	35989							
23	1073,6	60649							
24	1070,8	35987							
25	1069,3	60639							
26	1070,6	36008							
27	1058,6	35992							

Diamètre maxi relevé sur le sommet des pales:
e14 Maxi 114,0 Pale 113 86
e2 Maxi 113 86 Pale 113 86Labyrinthe : 0292250180 SER : 952 AD/1
 P_{20}

MONTEUR :	NOUVEAU	CONTROLEUR :	EQUILIBRAGE :	MONTAGE N° :	PAGE :	/
DEROGATIONS	400209283 AUA	400218816	400218816		*	compléter la référence



1.
DIRECTION GENERALE DE
L'AVIATION CIVILE
FRANCE

2.
AUTHORISED RELEASE CERTIFICATE

Certificat Libératoire Autorisé
EASA FORM 1

Formulaire 1 de l'EASA

3. Form Tracking Number
N° de repère du Formulaire
0081363674 - 000100 / 2011

4. Organisation Name and Address:
Nom et Adresse de l'Organisme:


SAFRAN
Turbonaca

64511 Bordes Cedex France

6. Item / Item	7. Description / Description	8. Part No. / N° de pièce	9. Qty / Qté	10. Serial No. / N° série	11. Status / Work / Etat / Travaux
000100	2 ND STAGE HP TURBINE WHEEL	0292250390	28 PC	See appendix item 000100	110012011 NEW

12. Remarks
Remarques

CFR

13a. Certifies that the items identified above were manufactured in conformity to :

Certifie que les éléments identifiés ci-dessus ont été fabriqués conformément aux :

approved design data and are in a condition for safe operation

données de conception approuvées et sont en état de fonctionner en toute sécurité

non-approved design data specified in block 12

données de conception non approuvées spécifiées dans la case 12

Part 145.A.50 Release to Service Other regulation specified in block 12

Autre réglementation précisée en case 12

Selon Partie 145.A.50

Certifies that unless otherwise specified in block 12, the work identified in block 11 and described in block 12, was accomplished in accordance with Part 145 and in respect to that work the items are considered ready for release to service.

Certifie que, sauf indication contraire spécifiée en case 12, les travaux identifiés en case 11 et décrits en case 12 ont été réalisés conformément à la partie 145 et qu'au vu de ces travaux, les

pièces sont considérées prêtes à la remise en service.

13b. Authorised Signature
Signature autorisée



13c. Approval/Authorisation Number
Numéro d'agrément/d'autorisation

FR.21G.0036

14b. Authorised Signature
Signature autorisée

N° du Certificate/Approval Ref. No

N° du Certificate/Approval Ref. No

13d. Name / Nom
Fabrice DE NOBREGA

13e. Date (dd mmm yyyy) / Date (jj mmm aaaa)
04/04/2011

14d. Name / Nom

14e. Date (dd mmm yyyy) / Date (jj mmm aaaa)

USER/INSTALLER RESPONSIBILITIES / Responsabilités de l'utilisateur/installateur

This certificate does not automatically constitute authority to install the item(s).

Ce document ne constitue pas forcément l'autorisation d'installer l'(es) item(s)

Where the user/installer performs work in accordance with regulations of an airworthiness authority different than the airworthiness authority specified in block 1 it is essential that the user/installer ensures that his/her airworthiness authority accepts items from the airworthiness authority specified in block 1.

Quand l'utilisateur/installateur travaille selon les réglementations d'une autorité de navigabilité différente de l'autorité de navigabilité mentionnée dans la case 1, il est essentiel que l'utilisateur/installateur s'assure que son autorité de navigabilité accepte les items libérés par l'autorité de navigabilité mentionnée dans la case 1.

Statements in blocks 13a and 14a do not constitute installation certification. In all cases aircraft maintenance records must contain an installation certification issued in accordance with the national regulations by the user/installer before the aircraft may be flown.

Les indications portées en cases 13a et 14a ne constituent pas une certification de montage. Dans tous les cas le dossier d'entretien de l'aéronef doit contenir une certification d'installation délivrée conformément aux règlements nationaux par l'utilisateur/installateur ayant que l'aéronef puisse voler.

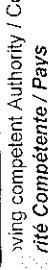
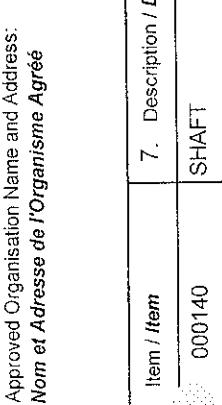
LISTE DES NUMEROS DE SERIE
SERIAL NUMBERS LIST

Poste : 000100

Article : 0292250390
Part Number

2ND STAGE HP TURBINE WHEEL

K521AD - K917AD - L847AD - L970AD - M246AD - M247AD - M248AD - M256AD - M295AD - M455AD - M457AD -
M620AD - M627AD - M780AD - M797AD - M806AD - M820AD - M822AD - M831AD - M845AD - M847AD - M877AD
- M880AD - M915AD - N279AD - N281AD - N292AD - N34AD

1. Aéronaute compétent Authority / Country  France	2. AUTHORISED RELEASE CERTIFICATE Certificat Libérateur Autorisé EASA FORM 1 Formulaire 1 de l'EASA	3. Form Tracking Number N° de repère du Formulaire 100001356525 / 2012			
4. Approved Organisation Name and Address: Nom et Adresse de l'Organisme Agréé NONE	5. Work order / Contract / Invoice Bon de commande / Contrat / Facture P020770 GENERAL REPL				
6. Item / Item	7. Description / Description	8. Part N° / N° de pièce	9. Qty / Qté	10. Serial No / N° série	11. Status / Work / Etat / Travaux
000140	SHAFT	0292250190	7 PC	See appendix item 000140	NEW
12. Remarks Remarques NONE					
13a. Certifies that the items identified above were manufactured in conformity to : Certifie que les éléments identifiés ci-dessus ont été fabriqués conformément aux : <input checked="" type="checkbox"/> approved design data and are in condition for safe operation données de conception approuvées et sont en état de fonctionner en toute sécurité <input type="checkbox"/> non-approved design data specified in block 12 données de conception non approuvées spécifiées dans la case 12.					
13b. Authorised Signature Signature autorisée 					
13c. Approval / Authorisation number Numéro d'accord / d'autorisation FR.21G.0036					
13d. Name / Nom Valérie LANNETTE-VERGEZ					
13e. Date (dd mmm yyyy) / Date (jj mmm aaa) 07 Dec. 2012					
14d. Name / Nom					
14e. Date (dd mmm yyyy) / Date (jj mmm aaa)					
USER / INSTALLER RESPONSABILITIES - Responsabilités de l'utilisateur / Installateur					
<p>1. Ce certificat ne constitue pas forcement l'autorisation d'installer le (les) item(s).</p> <p>2. Where the user / installer performs work in accordance with regulations or an Airworthiness Authority different from the Airworthiness Authority specified in block 1 it is essential that the user/installer ensures that his / her Airworthiness Authority accepts items from the Airworthiness Authority specified in block 1.</p> <p>3. Quand l'utilisateur / installateur travaille selon les réglementations d'une autorité de navigabilité différente de l'autorité de navigabilité mentionnée dans la case 1, il est essentiel que l'utilisateur / installateur s'assure que son autorité de navigabilité accepte les items livrés par l'autorité de navigabilité mentionnée dans la case 1.</p> <p>4. Statements in blocks 13a and 13d do not constitute installation certification. In all cases aircraft maintenance records must contain an installation certification issued in accordance with the national regulations by the user / installer before the aircraft may be flown.</p> <p>5. Les indications portées en cases 7/3a et 13a ne constituent pas une certification de montage. Dans tous les cas le dossier d'entretenir de l'étronée doit contenir une certification d'installation délivrée conformément aux règlements nationaux par l'utilisateur/installateur ayant obtenu l'aéronaute puisse voler.</p>					

880AD/9

1881AD/10 - 1881AD/11 - 1881AD/2 - 1881AD/6 - 1881AD/7 - 1956AD/3

STÉ DES NUMÉROS DE SÉRIE
SERIAL NUMBERS LIST

Part Number : 0292250190

SHAF

em

000140

Article

880AD/9

Page : 1 / 1

Annexe de l'ASA Form One N° : 10000135652 - 2012
Appendix of EASA Form One N°.

TurboMeca

SAFRAN

innehåll i denna utgåva



SAFRAN Certified True Copy Statement

We TMUSA certify that this document is a true copy of the Authorized Released Certificate.

The original Authorized Release Certificate received by our facility is maintained on file pursuant to our document retention standards. The Original Form Tracking Number is as stated in Block 3 of this copy and the New Tracking Number for this batch split is (WO# or SO#) 22323 and 3. The Number of parts being shipped under this certification is (Qty Shipped) 120. The Number of parts being shipped under this certification is (Qty Shipped) 120.

1. DIRECTION GENERALE DE L'AVIATION CIVILE FRANCE	2. Organisation Name and Address : Nom et Adresse de l'Organisme :	3. Form Tracking Number N°de repère du Formulaire 0081363674-000100-01/2011		
AUTHORISED RELEASE CERTIFICATE <i>Certificat Libérateur Autorisé</i> EASA FORM 1 <i>Formulaire 1 de l'EASA</i>				
 SAFRAN Turbomeca				
4. Organisation Name and Address : Nom et Adresse de l'Organisme :	5. Work Order / Contract / Invoice Bon de commande / Contrat / Facture 111108	6. Serial No. / N° série <i>M248 AD</i>	7. Status / Work / Etat / Travaux NEW	8. Part No. / N° de pièce 0292250390
9. Qty / Qté 10 PC	10. Serial No. / N° série <i>See appendix</i>	11. Status / Work / Etat / Travaux		
12. Remarks <i>Remarques</i> CFR EASA FORM 1 ISSUED FOR DATE FORMAT CORRECTION. DOES NOT COVER CONFORMITY / CONDITION AFTER RELEASE OF THE INITIAL EASA FORM 1 # 0081363674-000100-01/2011 FROM 4 APR 2011.				
14a. <input type="checkbox"/> Part 145.A.50 Release to Service <input type="checkbox"/> Other regulation specified in block 12 <i>Approbation pour remise en service</i> <i>Autre réglementation précisée en cas 12</i> <i>Selon Partie 145.A.50</i>				
Certifies that unless otherwise specified in block 12, the work identified in block 11 and described in block 12, was accomplished in accordance with Part 145 and in respect to that work the items are considered ready for release to service. Certifie que, sauf indication contraire, spécifiée en cas 12, les travaux identifiés en cas 11 et décrits en cas 12 ont été réalisés conformément à la partie 145 et qu'au vu de ces travaux, les pièces sont considérées prêtes à la remise en service.				
14b. Authorised Signature <i>Signature autorisée</i> 				
14c. Certificate/Approval Ref. No <i>N° du Certificat/Agrement</i>				
14d. Name / Nom <i>Fr.21G.0036</i>				
14e. Date (dd mmm yyyy) / Date (jj mmm aaa) <i>27 OCT 2011</i>				
13d. Name / Nom <i>Fabrice DE NOBREGA</i>	13c. Approval/Authorisation Number <i>FR.21G.0036</i>	13e. Date (dd mmm yyyy) / Date (jj mmm aaa) <i>27 OCT 2011</i>	14d. Name / Nom <i>Fr.21G.0036</i>	14e. Date (dd mmm yyyy) / Date (jj mmm aaa) <i>27 OCT 2011</i>

USER/INSTALLER RESPONSABILITIES / Responsabilités de l'utilisateur/installateur

This certificate does not automatically constitute authority to install the item(s).
Ce document ne constitue pas forcément l'autorisation d'installer l'(les) item(s).

Where the user/installer performs work in accordance with regulations of an airworthiness authority different than the airworthiness authority specified in block 1 it is essential that the user/installer ensures that his/her airworthiness authority accepts items from the airworthiness authority specified in block 1.

If, "l'utilisateur/installateur travaille selon les réglementations d'une autorité de navigabilité mentionnée dans la case 1, il est essentiel que l'utilisateur/installateur s'assure que l'unité de navigabilité accepte les items libérés par l'autorité de navigabilité mentionnée dans la case 1.

Components in blocks 13a and 14a do not constitute installation certification. In all cases aircraft maintenance records must contain an installation certification issued in accordance with the national regulations by the user/installer before the aircraft may be flown.

Les indications portées en cases 13a et 14a ne constituent pas une certification de montage. Dans tous les cas le dossier d'entretien de l'aéronef doit contenir une certification d'installation délivrée conformément aux règlements nationaux par l'utilisateur/installateur ayant que l'aéronef puisse voler.

WILSON'S CLOTHING CO., INC.
1000 BROADWAY
NEW YORK, N.Y.



Dear Sirs:
I am enclosing a copy of our catalog which I hope you will find of interest. We have a large selection of men's clothing, including suits, coats, jackets, shirts, ties, etc. We also carry a wide variety of accessories such as hats, belts, and shoes. Our prices are competitive and we offer free shipping on all orders over \$50.00. Please feel free to contact us if you have any questions or would like to place an order. Thank you for your time and consideration.

Hours and cycles related to test bench but not count up into status of available, in accordance with CCT 6100

HEURES ET CYCLES REAELISÉS AU RANG D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMPTE DANS L'ETAT DE DESIGNNATION DE L'ACCORD AVEC L'ECC 6 CT 6

Information for repairer use ONLY

INFORMATION DESTINÉE UNIGUEMENT AUX REPARATEURS

NOTA : POUR LES PIÈCES A POTENTIEL, INSCRIRE LES TEMPS ET LES CYCLES DE FONCTIONNEMENT AVANT OU APRÈS POSÉ/DEPOSE.

MOVEMENTS / TRANSFERS							
Motif Reason	Motor / Engine						
	Compliance / Requirement	Component/ Part	From date	From date new	H Cycle depuis new	Cycles since new	Operator Utilisateur
POSE / Installed	ARRIEL 1	19080	0	0	0	TURBOMECA	29 September 2006
ENTRETIEN / MAINTENANCE							
Travaux effectués / Works carried out							
Date Signature	Utilisateur Operator	POSE / DEPOSE CARRIED OUT	Hours Heures	Cycles Hours	Effectués		POSE / DEPOSE installed/Removal
					EFFECTUÉS	CARRIED OUT	
NOTA : POUR LES PIÈCES A POTENTIEL, INSCRIRE LES TEMPS ET LES CYCLES DE FONCTIONNEMENT AVANT OU APRÈS POSÉ/DEPOSE.							
FOR POTENTIAL PARTS, NOTE RUNNING HOURS AND CYCLES BEFORE OR AFTER INSTALLATION / REMOVAL.							
HEURES ET CYCLES RELATIVES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMpte DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 Hours and cycles related to test bench but not count up into status of available, in accordance with CCT 6100							
INFORMATION DESTINÉE UNIQUEMENT AUX RÉPARATEURS Information for preparer use ONLY							
HEURES ET CYCLES RELATIVES AU BANC D'ESSAI MAIS NON PRIS EN COMpte DANS L'ETAT DE DISPONIBILITE EN ACCORD AVEC LE CCT 6100 Hours and cycles related to test bench but not count up into status of available, in accordance with CCT 6100							
HEURES CYCLES							
2H 55 29 September 2006							
HEURES CYCLES							
7							
HEURES CYCLES							
HOURS CYCLES							
CYCLES HOURS CYCLES							
CYCLES HOURS CYCLES							
CYCLES HOURS CYCLES							
CYCLES HOURS CYCLES							

REMPLEMENTS / CHANGES

ACEMENTS / CHANGES Note the rank R indicated page B2, du type de module.

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

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

Moteur / Engine

REEMPLACEMENTS / CHANGES

Note le rang R indiqué page B2, du type de module.

Enregistrer successivement les modules de remplacement. Pour chaque nouvelle composition modulaire du moteur , établir un nouvel état de disponibilité (Section D). Record successively the replacement modules. For each new modular composition of the engine, set up a new availability statement (Section D).

REPLACEMENTS / CHANGES

Noter le rang R indiqué page B2, du type de module.

→ Note column R shown on B2 page, of module type.

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

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

R	Désignation <i>Nomenclature</i>	Fabricant <i>Manufacturer</i>	Référence <i>Part number</i>	N° de série <i>S/N</i>	Date / Signature

Moteur / Engine
ARRIEL 1D1 S/N

REEMPLACEMENTS / CHANGES

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

Enregistrer successivement les modules de remplacement. Pour chaque nouvelle composition modulaire du moteur , établir un nouvel état de disponibilité (Section D). *Record successively the replacement modules. For each new modular composition of the engine, set up a new availability statement (Section D).*