ETAT DES DISPONIBILITES

STATUS OF AVAILABLE

L'industriel après fabrication ou révision du moteur complet, et l'utilisateur, dans le cas de remplacement de pièces à vie limite, ou de pièces à limite d'utilisation d'échange de modules comportant ou non des pièces à vie limite, ou de pièces à limite d'utilisation, ou d'évolution dans les potentiels ou vies limites, ou limites d'utilisation détermine le terme de la période d'utilisation autorisée pour ce moteur, pièces ou modules, en établissant un état de disponibilité.

The manufacturer after production or overhaul of the complete engine, and the operator, in the event of replacement of life limited parts, or usage limited parts of replacements of modules with or without life limited parts, or usage limited parts of evolution in TBO or limited life determines the term of the operation period permitted for that engine parts or modules by setting up an availability statement.

Moteur / *Engine*
ARRIEL 1D1 S/N 19080

ETAT DES DISPONIBILITES / *STATUS OF AVAILABLE*

Les potentiels du moteur non modulaire ou des modules et les vies limites des pièces peuvent évoluer en accord avec l'Autorité compétente et le constructeur. Elles sont communiquées à l'utilisateur par documents officiels. Noter les heures et/ou cycles effectués d'après les indications des fiches matricules des modules et éventuellement de la section E.

TBOs of non modular engines or modules and part life limits may be changed in agreement with the component Authority and the constructor. These are issue to the operator via official documents. Record the running hours and/or cycles according to the data on module log cards and in section E, as applicable.

1 - POTENTIEL / *T.B.O.*

Moteur non modulaire ou modules *Non modular engine or modules*	Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*	Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*
	Heures / *Hours*			Calendaire en années *Calendar in years*		
Boite accessoires *Accessories gear box*	Selon état *Depending on condition*	0	Selon état *Depending on condition*	15	0	15
Compresseur Axial *Axial compressor*	6000	0	6000	15	0	15
Générateur de gaz *Gas generator*	3000	0	3000	15	0	15
Ensemble turbine libre *Free turbine assy*	6000	0	6000	15	0	15
Réducteur turbine libre *Free turbine reduction gear*	3000	0	3000	15	0	15

2 - LIMITE D'UTILISATION / *LIMITATION OF OPERATION*

	Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*	Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*
	Heures / *Hours*			Cycles		
Roulement AV comp. Axial *Axial comp. front bearing*	6000	0	6000	/	/	/
Roulement AR comp. Axial *Axial comp. rear bearing*	6000	0	6000	/	/	/
Roulement pignon conique *Bearing bevelgear*	6000	0	6000	/	/	/
Pales turbines 1er étage *1st stage turbine blades*	6000	0	6000	12000	0	12000
Pales turbines 2ème étage *2nd stage turbine blades*	6000	0	6000	10000	0	10000
Moyeu DG 2 / AV *2nd st ngv hub (front)*	3000	0	3000	/	/	/
Moyeu DG 2 / AR *2nd st ngv hub (rear)*	3000	0	3000	/	/	/
Roulement palier arrière *Rear bearing*	3000	0	3000	/	/	/
Roulement AV turbine libre *Free turbine. front bearing*	3000	0	3000	/	/	/
Roulement AR turbine libre *Free turbine. rear bearing*	6000	0	6000	/	/	/
Roulement AR turbine libre *Free turbine. rear bearing*	6000	0	6000	/	/	/
Pales turbine libre *Free turbine blades*	6000	0	6000	12000	0	12000
Roul. AV pignon menant *Drive gear front bearing*	6000	0	6000	/	/	/
Roul. AR pignon menant *Drive gear rear bearing*	6000	0	6000	/	/	/
Roul. AV pignon de sortie *Output gear front bearing*	6000	0	6000	/	/	/
Roul. AR pignon de sortie *Output gear rear bearing*	6000	0	6000	/	/	/
Roul. AV pignon intermédiare *Intermediate gear front bearing*	6000	0	6000	/	/	/
Roul. AR pignon intermédiare *Intermediate gear rear bearing*	6000	0	6000	/	/	/
Roulement Triplex *Triplex Bearing*	6000	0	6000	/	/	/
Manchon d'accouplement *Equiped sleeve*	3000	0	3000	/	/	/
Ecrou *Nut*	3000	0	3000			

Moteur / *Engine*
ARRIEL 1D1 S/N 19080

ETAT DES DISPONIBILITES / *STATUS OF AVAILABLE*

Les potentiels du moteur non modulaire ou des modules et les vies limites des pièces peuvent évoluer en accord avec l'Autorité compétente et le constructeur. Elles sont communiquées à l'utilisateur par documents officiels. Noter les heures et/ou cycles effectués d'après les indications des fiches matricules des modules et éventuellement de la section E.

TBOs of non modular engines or modules and part life limits may be changed in agreement with the component Authority and the constructor. These are issue to the operator via official documents. Record the running hours and/or cycles according to the data on module log cards and in section E, as applicable.

1 - POTENTIEL / *T.B.O.*							2 - LIMITE D'UTILISATION / *LIMITATION OF OPERATION*						
Moteur non modulaire ou modules *Non modular engine or modules*	**Total**	**Effectué** *Consumed*	**Disponible** *To be run*	**Total**	**Effectué** *Consumed*	**Disponible** *To be run*		**Total**	**Effectué** *Consumed*	**Disponible** *To be run*	**Total**	**Effectué** *Consumed*	**Disponible** *To be run*
	Heures / *Hours*			**Calendaire en années** *Calendar in years*				***Heures*** / Hours			**Cycles**		
Boite accessoires *Accessories gear box*													
Compresseur Axial *Axial compressor*							**Roulement AV comp. Axial** *Axial comp. front bearing*				/	/	/
							Roulement AR comp. Axial *Axial comp. rear bearing*				/	/	/
							Roulement pignon conique *Bearing bevelgear*				/	/	/
Générateur de gaz *Gas generator*							**Pales turbines 1er étage** *1st stage turbine blades*						
							Pales turbines 2ème étage *2nd stage turbine blades*						
							Moyeu DG 2 / AV *2nd st ngv hub (front)*				/	/	/
							Moyeu DG 2 / AR *2nd st ngv hub (rear)*				/	/	/
							Roulement palier arrière *Rear bearing*				/	/	/
Ensemble turbine libre *Free turbine assy*							**Roulement AV turbine libre** *Free turbine. front bearing*				/	/	/
							Roulement AR turbine libre *Free turbine. rear bearing*				/	/	/
							Roulement AR turbine libre *Free turbine. rear bearing*				/	/	/
							Pales turbine libre *Free turbine blades*						
Réducteur turbine libre *Free turbine reduction gear*							**Roul. AV pignon menant** *Drive gear front bearing*				/	/	/
							Roul. AR pignon menant *Drive gear rear bearing*				/	/	/
							Roul. AV pignon de sortie *Output gear front bearing*				/	/	/
							Roul. AR pignon de sortie *Output gear rear bearing*				/	/	/
							Roul. AV pignon intermédiare *Intermediate gear front bearing*				/	/	/
							Roul. AR pignon intermédiare *Intermediate gear rear bearing*				/	/	/
							Roulement Triplex *Triplex Bearing*				/	/	/
							Manchon d'accouplement *Equiped sleeve*				/	/	/
							Ecrou *Nut*				/	/	/

Lettre service / *Service letter* :

Moteur / *Engine*
ARRIEL 1D1 S/N 19080

3 - OEI			4 - VIE LIMITE / *LIMIT LIFE*			
Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*		Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*
Minutes				Cycles		
			Roue comp. Axial *Axial compressor rotor*	14000	0	14000
			Rouet centrifuge *Centrifugal impeller*	14000	0	14000
			Roue injection *Injection wheel*	10000	0	10000
			Disque turbine 1er étage *1st stage turbine disc*	10000	0	10000
			Disque turbine 2ème étage *2nd stage turbine disc*	10000	0	10000
			Disque turbine libre *Free turbine disc*	10000	0	10000

5 - DISPONIBILITE RESULTANTE / *RESULTING LIFE*					
Heures *Hours*	Cycles	OEI	Calendaire *Calendary*	Date	Signature
3000	10000		15 ans	29 September 2006	

La disponibilité résultante du moteur complet (tableau 5) est la plus petite des valeurs disponibles en heures et/ou cycles figurant dans les tableaux 1, 2, 3 et 4.

The resulting life for the complete engine (table 5) is the smaller of the two values shown in tables 1, 2, 3 and 4 in hours and/or cycles.

Moteur / *Engine*
ARRIEL 1D1 S/N

3 - OEI			4 - VIE LIMITE / *LIMIT LIFE*			
Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*		Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*
Minutes				Cycles		
			Roue comp. Axial *Axial compressor rotor*			
			Rouet centrifuge *Centrifugal impeller*			
			Roue injection *Injection wheel*			
			Disque turbine 1er étage *1st stage turbine disc*			
			Disque turbine 2ème étage *2nd stage turbine disc*			
			Disque turbine libre *Free turbine disc*			

5 - DISPONIBILITE RESULTANTE / *RESULTING LIFE*					
Heures *Hours*	Cycles	OEI	Calendaires *Calendary*	Date	Signature

La disponibilité résultante du moteur complet (tableau 5) est la plus petite des valeurs disponibles en heures et/ou cycles figurant dans les tableaux 1, 2, 3 et 4.

The resulting life for the complete engine (table 5) is the smaller of the two values shown in tables 1, 2, 3 and 4 in hours and/or cycles.

Moteur / *Engine*
ARRIEL 1D1 S/N

ETAT DES DISPONIBILITES / *STATUS OF AVAILABLE*

Les potentiels du moteur non modulaire ou des modules et les vies limites des pièces peuvent évoluer en accord avec l'Autorité compétente et le constructeur. Elles sont communiquées à l'utilisateur par documents officiels. Noter les heures et/ou cycles effectués d'après les indications des fiches matricules des modules et éventuellement de la section E.

TBOs of non modular engines or modules and part life limits may be changed in agreement with the component Authority and the constructor. These are to the operator via official documents. Record the running hours and/or cycles according to the data on module log cards and in section E, as applicable.

1 - POTENTIEL / *T.B.O.*

Moteur non modulaire ou modules *Non modular engine or modules*	Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*	Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*
	Heures / *Hours*			Calendaire en années *Calendar in years*		
Boîte accessoires *Accessory gear box*						
Compresseur Axial *Axial compressor*						
Générateur de gaz *Gas generator*						
Ensemble turbine libre *Free turbine assy*						
Réducteur turbine libre *Free turbine reduction gear*						

2 - LIMITE D'UTILISATION / *LIMITATION OF OPERATION*

	Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*	Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*
	Heures / *Hours*			Cycles		
Roulement AV comp. Axial *Axial comp. front bearing*				/	/	/
Roulement AR comp. Axial *Axial comp. rear bearing*				/	/	/
Roulement pignon conique *Bearing bevelgear*				/	/	/
Pales turbines 1er étage *1st stage turbine blades*						
Pales turbines 2ème étage *2nd stage turbine blades*						
Moyeu DG 2 / AV *2nd st ngv hub (front)*				/	/	/
Moyeu DG 2 / AR *2nd st ngv hub (rear)*				/	/	/
Roulement palier arrière *Rear bearing*				/	/	/
Roulement AV turbine libre *Free turbine. front bearing*				/	/	/
Roulement AR turbine libre *Free turbine. rear bearing*				/	/	/
Roulement AR turbine libre *Free turbine. rear bearing*				/	/	/
Pales turbine libre *Free turbine blades*						
Roul AV pignon menant *Drive gear front bearing*				/	/	/
Roul AR pignon menant *Drive gear rear bearing*				/	/	/
Roul AV pignon de sortie *Output gear front bearing*				/	/	/
Roul AR pignon de sortie *Output gear rear bearing*				/	/	/
Roul AV pignon intermédiare *Intermediate gear front bearing*				/	/	/
Roul AR pignon intermédiare *Intermediate gear rear bearing*				/	/	/
Roulement Triplex *Triplex Bearing*				/	/	/
Manchon d'accouplement *Equipped sleeve*				/	/	/
Ecrou *Nut*				/	/	/

Lettre service / *Service letter* :

Moteur / *Engine*
ARRIEL 1D1 S/N

3 - OEI			4 - VIE LIMITE / *LIMIT LIFE*			
Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*		Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*
Minutes				Cycles		
			Roue comp. Axial *Axial compressor rotor*			
			Rouet centrifuge *Centrifugal impeller*			
			Roue injection *Injection wheel*			
			Disque turbine 1er étage *1st stage turbine disc*			
			Disque turbine 2ème étage *2nd stage turbine disc*			
			Disque turbine libre *Free turbine disc*			

5 - DISPONIBILITE RESULTANTE / *RESULTING LIFE*					
Heures *Hours*	Cycles	OEI	Calendaires *Calendary*	Date	Signature

La disponibilité résultante du moteur complet (tableau 5) est la plus petite des valeurs disponibles en heures et/ou cycles figurant dans les tableaux 1, 2, 3 et 4.

The resulting life for the complete engine (table 5) is the smaller of the two values shown in tables 1, 2, 3 and 4 in hours and/or cycles.

Moteur / *Engine*
ARRIEL 1D1 S/N

ÉTAT DES DISPONIBILITÉS / *STATUS OF AVAILABLE*

Les potentiels du moteur non modulaire ou des modules et les vies limites des pièces peuvent évoluer en accord avec l'Autorité compétente et le constructeur. Elles sont communiquées à l'utilisateur par documents officiels. Noter les heures et/ou cycles effectués d'après les indications des fiches matricules des modules et éventuellement de la section E.

TBOs of non modular engines or modules and part life limits may be changed in agreement with the component Authority and the constructor. These are to the operator via official documents. Record the running hours and/or cycles according to the data on module log cards and in section E, as applicable.

1 - POTENTIEL / *T.B.O.*

Moteur non modulaire ou modules *Non modular engine or modules*	Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*	Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*
	Heures / *Hours*			Calendaire en années *Calendar in years*		
Boîte accessoires *Accessory gear box*						
Compresseur Axial *Axial compressor*						
Générateur de gaz *Gas generator*						
Ensemble turbine libre *Free turbine assy*						
Réducteur turbine libre *Free turbine reduction gear*						

2 - LIMITE D'UTILISATION / *LIMITATION OF OPERATION*

	Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*	Total	Effectué *Consumed*	Disponible *To be run*
	Heures / *Hours*			Cycles		
Roulement AV comp. Axial *Axial comp. front bearing*				/	/	/
Roulement AR comp. Axial *Axial comp. rear bearing*				/	/	/
Roulement pignon conique *Bearing bevelgear*				/	/	/
Pales turbines 1er étage *1st stage turbine blades*						
Pales turbines 2ème étage *2nd stage turbine blades*						
Moyeu DG 2 / AV *2nd st ngv hub (front)*				/	/	/
Moyeu DG 2 / AR *2nd st ngv hub (rear)*				/	/	/
Roulement palier arrière *Rear bearing*				/	/	/
Roulement AV turbine libre *Free turbine. front bearing*				/	/	/
Roulement AR turbine libre *Free turbine. rear bearing*				/	/	/
Roulement AR turbine libre *Free turbine. rear bearing*				/	/	/
Pales turbine libre *Free turbine blades*						
Roul AV pignon menant *Drive gear front bearing*				/	/	/
Roul AR pignon menant *Drive gear rear bearing*				/	/	/
Roul AV pignon de sortie *Output gear front bearing*				/	/	/
Roul AR pignon de sortie *Output gear rear bearing*				/	/	/
Roul AV pignon intermédiare *Intermediate gear front bearing*				/	/	/
Roul AR pignon intermédiare *Intermediate gear rear bearing*				/	/	/
Roulement Triplex *Triplex Bearing*				/	/	/
Manchon d'accouplement *Equipped sleeve*				/	/	/
Ecrou *Nut*				/	/	/

Lettre service / *Service letter* :

Moteur / *Engine*
ARRIEL 1D1 S/N

3 - OEI			4 - VIE LIMITE / *LIMIT LIFE*			
Total	**Effectué** *Consumed*	**Disponible** *To be run*		**Total**	**Effectué** *Consumed*	**Disponible** *To be run*
Minutes				**Cycles**		
			Roue comp. Axial *Axial compressor rotor*			
			Rouet centrifuge *Centrifugal impeller*			
			Roue injection *Injection wheel*			
			Disque turbine 1er étage *1st stage turbine disc*			
			Disque turbine 2ème étage *2nd stage turbine disc*			
			Disque turbine libre *Free turbine disc*			

5 - DISPONIBILITE RESULTANTE / *RESULTING LIFE*					
Heures *Hours*	**Cycles**	**OEI**	**Calendaires** *Calendary*	**Date**	**Signature**

La disponibilité résultante du moteur complet (tableau 5) est la plus petite des valeurs disponibles en heures et/ou cycles figurant dans les tableaux 1, 2, 3 et 4.

The resulting life for the complete engine (table 5) is the smaller of the two values shown in tables 1, 2, 3 and 4 in hours and/or cycles.