



**Comité des utilisations pacifiques
de l'espace extra-atmosphérique****Renseignements fournis conformément à la Convention sur
l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-
atmosphérique****Note verbale datée du 29 mars 2005, adressée au Secrétaire
général par la Mission permanente de la France auprès de
l'Organisation des Nations Unies à Vienne**

La Mission permanente de la France auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne présente ses compliments au Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies et a l'honneur, conformément à l'article IV de la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique (résolution 3235 (XXIX) de l'Assemblée générale, annexe) de présenter ci-joint des renseignements concernant les objets spatiaux lancés par la France entre le 1^{er} juillet et le 31 décembre 2004 (annexe I), des renseignements supplémentaires concernant les objets spatiaux qu'elle avait lancés précédemment (annexe II), et des modifications des renseignements fournis dans le document ST/SG/SER.E/445 (annexe III).

La Mission permanente de la France auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne a également l'honneur d'informer le Secrétaire général, conformément au paragraphe 2 de l'article IV de la Convention sur l'immatriculation et aux recommandations du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, que le satellite Hélios 1B, immatriculé sous le numéro international 1999-064A (voir ST/SG/SER.E/445) n'est plus en activité, et que les opérations de désorbitation de ce satellite ont commencé le 21 octobre 2004, pour en réduire la durée de vie conformément aux recommandations du Comité de coordination interinstitutions sur les débris spatiaux.



Annexe I

Données d'immatriculation sur les objets spatiaux lancés par la France entre le 1^{er} juillet et le 31 décembre 2004*

Numéro d'immatriculation	Date de lancement	Site de lancement	Type de lanceur	Principaux paramètres de l'orbite				Fonction générale de l'objet spatial	Numéro de lancement Ariane	Observations	
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)			Satellites lancés	État/organisation
2004 027 B	18 juillet 2004	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 G+	693	7,2	38 417	693	Étage à propergols stockables Ariane 5.	V 163	ANIK F2	Canada
2004 049 A	18 décembre 2004	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 G+	98	98	670	670	Satellite militaire d'observation spatiale Hélios IIA.	V 165	Hélios II A Nanosat	France Espagne
2004 049 C	18 décembre 2004	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 G+	98	98	660	660	Essaim 1: Caractérisation de l'environnement électromagnétique de la Terre.		Essaim 1	France
2004 049.D	18 décembre 2004	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 G+	98	98	659	659	Essaim 2: Caractérisation de l'environnement électromagnétique de la Terre.		Essaim 2	France
2004 049 E	18 décembre 2004	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 G+	98	98	659	659	Essaim 3: Caractérisation de l'environnement électromagnétique de la Terre.		Essaim 3	France
2004 049 F	18 décembre 2004	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 G+	98	98	658	658	Essaim 4: Caractérisation de l'environnement électromagnétique de la Terre.		Essaim 4	France

* Les données d'immatriculation sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

Numéro d'immatriculation	Date de lancement	Site de lancement	Type de lanceur	Principaux paramètres de l'orbite				Fonction générale de l'objet spatial	Observations		
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)		Numéro de lancement Ariane	Satellites lancés	État/organisation
2004 049 G	18 décembre 2004	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 G+	98	98	705	705	<p>Polarisation et anisotropie des réflectances au sommet de l'atmosphère, couplées avec les observations par un lidar, (PARASOL) sera positionné par rapport aux satellites Aqua et Aura (Administration nationale de l'aéronautique et de l'espace, NASA, États-Unis d'Amérique), Calipso (NASA/Centre national d'études spatiales) et CloudSat (NASA/Agence spatiale canadienne), de façon à compléter la formation appelée "A-train". PARASOL embarque à son bord un radiomètre imageur à grand champ POLDER (Polarization and Directionality of the Earth's Reflectances) conçu grâce à la contribution du Laboratoire d'optique atmosphérique de l'Université des Sciences et Technologies de Lille (USTL) et du Centre national de la recherche scientifique (CNRS). Le radiomètre mesure les caractéristiques directionnelles et la polarisation de la lumière réfléchie par l'ensemble Terre/atmosphère, afin d'améliorer la connaissance des propriétés radiatives et microphysiques de nuages et des aérosols.</p> <p>Informations complémentaires:</p> <p>Plan de fréquence</p> <p>Terre-Espace: 2033,2 MHz (télécommande)</p> <p>Espace-Terre 2208 MHz (télémesure de servitude) 8253 MHz (télémesure scientifique)</p> <p>Durée de vie: 1 an (délai nominal) 2 ans (délai souhaité)</p>			
2004 049 H	18 décembre 2004	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 G+	98	98	654	654	Étage à propergols stockables Ariane 5.			

Note: La France immatricule les satellites de l'Organisation européenne de télécommunications par satellite (Eutelsat).

Annexe II

Renseignements concernant les objets spatiaux immatriculés par la France et rentrés dans l'atmosphère depuis le 1^{er} janvier 2004* fournis par la France, conformément au paragraphe 3 de l'article IV de la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Date de lancement</i>	<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Ré-entrée atmosphérique</i>
1998 006 C	4 février 1998	3 ^e étage Ariane 4	3 mars 2004
1994 070 B	1 ^{er} novembre 1994	3 ^e étage Ariane 4	20 mars 2004
2000 002 B	25 janvier 2004	3 ^e étage Ariane 4	16 avril 2004
1997 049 D	2 septembre 1997	Structure intersatellites SPELDA	22 avril 2004
1997 083 B	21 décembre 1997	3 ^e étage Ariane 4	3 mai 2004
1992 072 F	28 octobre 1992	Élément lanceur non fonctionnel	25 mai 2004
1998 070 B	6 décembre 1998	3 ^e étage Ariane 4	12 juillet 2004
1965 096 D	26 novembre 1965	Élément lanceur diamant non fonctionnel	30 novembre 2004
2000 060 B	6 octobre 2000	3 ^e étage Ariane 4	12 décembre 2004

* Les données d'immatriculation sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

Annexe III

Modifications des renseignements fournis par la France dans le document ST/SG/SER.E/445*

Tableau 1: Modifications des renseignements sur les objets spatiaux

Numéro d'immatriculation	Date de lancement	Site de lancement	Type de lanceur	Principaux paramètres de l'orbite				Fonction générale de l'objet spatial	Observations
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)		
1968 084 A	3 octobre 1968	Western Test Range (États-Unis d'Amérique)	Scout B	89	97,3	237	211	Satellite scientifique Aurorae	La date de lancement de ce satellite était erronée. Enregistré précédemment au 1 ^{er} octobre 1969 sous le numéro 1969 084A. Date de rentrée dans l'atmosphère inconnue.
1971 030 A	15 avril 1971	Kourou (Guyane française)	Diamant	88	46,3	158	155	Satellite scientifique D2A Tournesol	Ce satellite avait été appelé par erreur D2A Polaire. Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 28 janvier 1980.
1984 081 B	4 août 1984	Kourou (Guyane française)	Ariane 3	1 463	9,2	36 460	36 179	Satellite de Telecoms, TC1A	Ce satellite avait été enregistré par erreur sous le numéro 1984 081A (Agence spatiale européenne (ESA), satellite européen de télécommunications (ECS) 2).

Tableau 2: Objets spatiaux à supprimer

Numéro d'immatriculation	Date de lancement	Site de lancement	Type de lanceur	Principaux paramètres de l'orbite				Fonction générale de l'objet spatial	Observations
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)		
1973 107 A	26 décembre 1973	URSS	Molniya	100	74	1 184	381	Satellite scientifique Auréole 2	Suppression du registre national. Satellite déjà immatriculé par l'URSS
1981 094 A	21 septembre 1981	URSS	Cyclone 3	103	82,5	1 448	390	Satellite scientifique Auréole 3	Suppression du registre national. Satellite déjà immatriculé par l'URSS
1988 063 B	21 juillet 1988	Kourou (Guyane française)	Ariane 3	1 467	7	36 456	36 320	Satellite de Telecoms ECS 5	Suppression du registre national. Satellite déjà immatriculé par l'ESA

* Les données d'immatriculation sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

Tableau 3: Objets spatiaux à ajouter

Numéro d'immatri-culation	Date de lancement	Site de lancement	Type de lanceur	Principaux paramètres de l'orbite				Fonction générale de l'objet spatial	Observations
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)		
1965 101 A	6 décembre 1965	Western Test Range (États-Unis d'Amérique)	Scout X-4	98,4	75,9	688	678	Satellite technologique FR1	
1969 083A	1 ^{er} octobre 1969	Western Test Range (États-Unis d'Amérique)	Scout B	88	85	180	180	Satellite scientifique ESRO 1B	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 23 novembre 1969.
1972 092 A	22 novembre 1972	Western Test Range (États-Unis d'Amérique)	Scout D 1	88	91	255	177	Satellite scientifique ESRO 4	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 15 avril 1974.
1975 039 A	17 mai 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	91	30	406	232	Satellite scientifique D5A	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 4 janvier 1978.
1975 039 B	17 mai 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	89,5	30	300	200	Satellite scientifique D5B	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 18 février 1979.
1975 039 C	17 mai 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	88,6	30	225	186	Étage lanceur Diamant	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 7 août 1976.
1975 039 D	17 mai 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	86,6	30	104	104	Élément lanceur non fonctionnel	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 26 septembre 1976.
1975 039 E	17 mai 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	95,5	30	828	261	Élément lanceur non fonctionnel	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 18 juin 1976.
1975 039 F	17 mai 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	89,1	30	249	210	Élément lanceur non fonctionnel	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 30 septembre 1976.
1975 039 G	17 mai 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	90,9	30	518	122	Élément lanceur non fonctionnel	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 29 novembre 1978.
1975 049 B	5 juin 1975	URSS	SL-6	90,1	63,3	420	135	Satellite scientifique SRET 2	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 10 juillet 1988.
1975 092 A	27 septembre 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	88,2	37,1	187	184	Satellite scientifique D2B	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 30 septembre 1982.
1975 092 B	27 septembre 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	88,1	37,1	181	177	Étage lanceur Diamant	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 30 mars 1982.
1975 092 C	27 septembre 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	92,4	37,1	395	387	Élément lanceur non fonctionnel	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 17 octobre 1978.

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Date de lancement</i>	<i>Site de lancement</i>	<i>Type de lanceur</i>	<i>Principaux paramètres de l'orbite</i>				<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Observations</i>
				<i>Période nodale (minutes)</i>	<i>Inclinaison (degrés)</i>	<i>Apogée (km)</i>	<i>Périgée (km)</i>		
1975 092 D	27 septembre 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	94,5	37,1	540	449	Élément lanceur non fonctionnel	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 16 mai 1978.
1975 092 E	27 septembre 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	91,9	37,1	372	362	Élément lanceur non fonctionnel	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 27 octobre 1978.
1975 092 F	27 septembre 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	90,7	37,1	333	284	Élément lanceur non fonctionnel	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 1 ^{er} janvier 1980.
1975 092 G	27 septembre 1975	Hammaguir (Algérie)	Diamant BP 4	92,4	37,1	424	364	Élément lanceur non fonctionnel	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 20 novembre 1979.
1977 102 B	22 octobre 1977	Cap Canaveral (États-Unis d'Amérique)	Delta 2914	3 438	8,7	137 956	224	Satellite scientifique ISEE B	Ce satellite est rentré dans l'atmosphère le 26 septembre 1987.
1978 044 A	11 mai 1978	Cap Canaveral (États-Unis d'Amérique)	Delta 2914	1 452,4	13,7	36 145	36 067	Satellite de telecoms OTS2	