



LANCEMENTS DE LA FUSÉE EUROPÉENNE ARIANE



1979 - 2004

ASTROPHILATÉLIE 1979-2004 : 25^{ème} anniversaire du 1^{er} lancement de la fusée ARIANE

Il y a 25 ans, le 24 décembre 1979, le lanceur «Ariane» s'élevait pour la première fois du pas de tir de Kourou. Fleuron de l'industrie spatiale européenne, voici un quart de siècle que la fusée européenne remporte des succès mondiaux. L'aventure spatiale européenne des lanceurs est une histoire d'hommes et de technologies audacieuses. Conçue pour des satellites de télécommunications placés en orbite géostationnaire, Ariane détient 60% du marché mondial des lanceurs. La fusée européenne d'Arianespace est financé à 46% par la France, puis à 22% par l'Allemagne, 15% par l'Italie et le restant par les autres pays membres du consortium.

Le programme Ariane trouve son origine dans la volonté politique des pays européens d'accéder d'une façon autonome à l'espace. L'accès à l'espace étant, jusque dans les années 1960, dominé par les deux puissances, URSS et USA.

L'histoire de la fusée européenne «Ariane», de 1945 à nos jours (première partie)

L'histoire d'Ariane a commencé à la fin de la Deuxième Guerre Mondiale. Des ingénieurs allemands, de la base des V1 et V2 de Peenemunde, furent «invités» à venir travailler en France. Les premières fusées furent développées dès les années 1950 dont «Véronique», dérivée du V2 allemand.

Suite à la recommandation du Conseil de l'Europe d'étudier la possibilité et le coût de l'établissement d'une Agence européenne qui aurait pour tâche d'entreprendre un programme de recherches spatial à l'aide d'un véhicule spatial conçu et construit en Europe, fut créé à Londres en 1961 l'organisation cercles/ELDO (European Launcher Development Organisation) qui rassemblait six pays (Allemagne, Belgique, France, Italie, Pays-Bas et Royaume-Uni) autour d'un premier projet de lanceur européen «Europa I».

Dix essais en vol eurent lieu sur la base australienne de Woomera. Faute de coordination, ce fut un désastre et l'arrêt du programme fut décidé en 1972, à la suite de l'échec de la fusée «Europa II» lancée depuis la base de Kourou en Guyane française, le 5 novembre 1971.

Le programme de développement du lanceur «Ariane» (dans le cadre de l'ESRO, puis de l'ESA)

La fusée «Europa» étant un échec complet, alors que les programmes nationaux (Diamant en France, Black Arrow en Grande Bretagne) montraient leurs capacités et que les américains avaient déjà passé le cap des missions Apollo... les gouvernements européens décidèrent de construire Ariane.

En juillet 1973, les ministres européens acceptèrent la proposition française de construire un lanceur. Comme la France connaissait le succès avec la fusée Diamant, elle en devint le chef de file et assura de ce fait les 2/3 du financement.

Le 30 mai 1975 naissait à Paris l'ESA, l'Agence Spatiale Européenne, ayant pour membres fondateurs Allemagne, Belgique, Danemark, France, Grande-Bretagne, Italie, Pays-Bas, Suède et Suisse. Elle avait surtout pour mission de mener à bien un nouveau lanceur, qui allait devenir Ariane.

Les lancements de la fusée «Ariane» (1ère partie)

Le Centre Spatial Guyanais (CSG), situé à Kourou en Guyane française et inauguré le 28 mars 1970, fut choisi comme site de lancement pour Ariane.

Les 8 premiers vols furent placés sous la responsabilité du CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) et débutèrent par 4 vols de qualification d'«Ariane I», L01 à L04, entre le 24 décembre 1979 et le 20 décembre 1981.

Seul le lancement L02 connut un échec.

(lanceur «Ariane I» : hauteur 47,7 m pour une masse de 210 tonnes et 1,75 tonnes en orbite géostationnaire).

Ce sont ensuite des vols commerciaux qui seront effectués avec «Ariane I», du vol N°5 au vol N°9. C'est Arianespace, première société privée au monde de transport spatial, qui exploitera «Ariane» à partir de ce lancement.

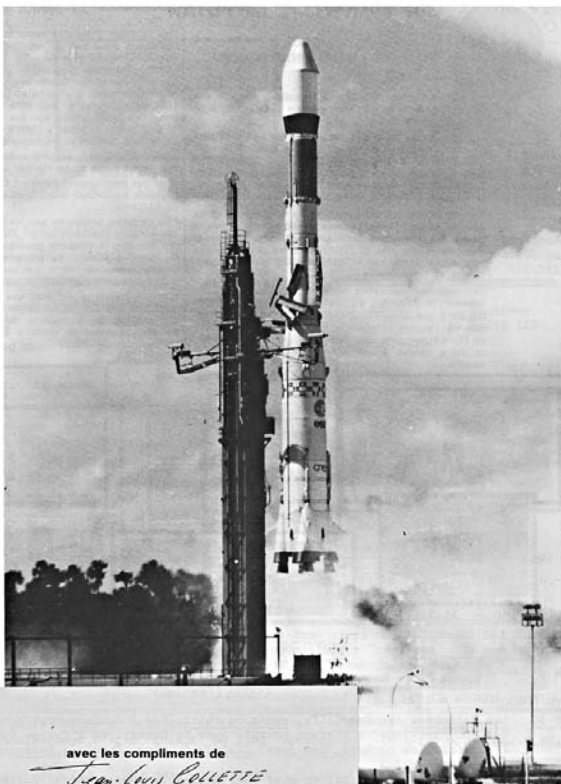
Le 4 août 1984, lancement V10 de la première «Ariane III».

(lanceur «Ariane III» : hauteur 49 m pour une masse de 237 tonnes et une charge de 2,58 tonnes en orbite géostationnaire).

Le 30 mai 1986, échec pour le lancement V18 de la première «Ariane II» avec un satellite Intelsat. (lanceur «Ariane II» : hauteur 49m pour une masse de 217 tonnes en une charge de 2,17 tonnes en orbite géostationnaire).

Le 15 juin 1988, lancement V22 de la première «Ariane IV» (Ariane 401)

(lanceur «Ariane 4» : hauteur 57 À 60m pour une masse de 243 À 480 tonnes - lancement double SPELTRA - 3,7 tonnes en orbite géostationnaire).



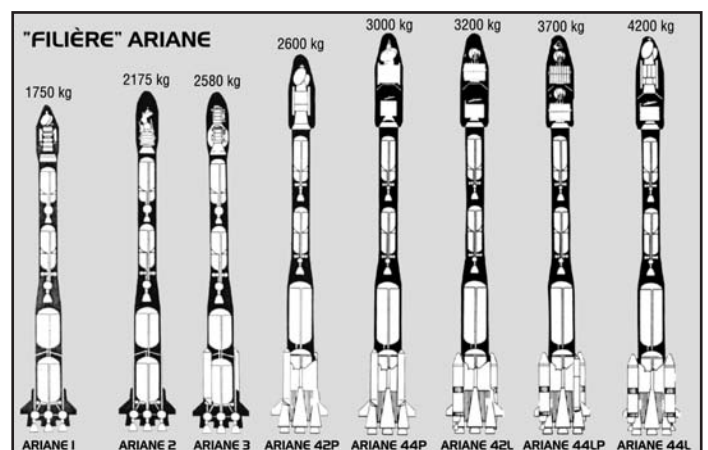
Premier lancement d'Ariane, le 24 décembre 1979 à Kourou (photo ESA)




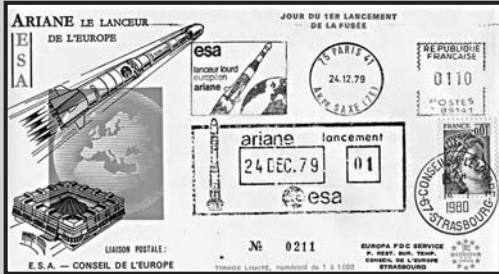

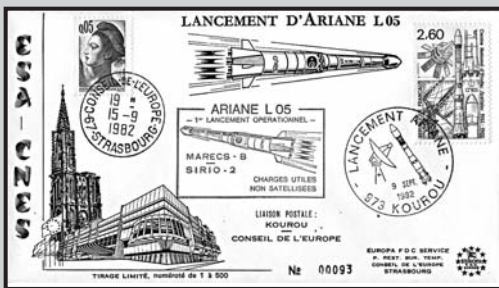
L'originalité d'«Ariane 4» consiste à proposer une gamme de six configurations (40, 42P, 44P, 42L, 44LP, 44L) permettant d'adapter la performance du lanceur à des charges de 2 050 à 4 670 kg, en maintenant un remplissage élevé, et une réduction du coût. Les différentes versions se distinguent par le nombre et le type des propulseurs d'appoint utilisés.

sources : Agence Spatiale Européenne, Arianespace, EADS, astronautique.com, Conseil de l'Europe.





A l'occasion du 25^e anniversaire du premier lancement d'Ariane, nous vous proposons de découvrir la rétrospective des plus astrophilatéliques «Ariane» que nous avons réalisés depuis 1979 pour chaque lancement de la fusée européenne. (1ère partie : lancements L01 à V87)







ASTROPHILATÉLIE : lancements de la fusée ARIANE (L01 à V11)

Réf.	Description	Prix
V1L (AR 3L)	FDC «Lancement ARIANE L01» (premier lanceur Ariane 1) oblité. TAD Kourou 24.12.1979 sur TP 1,70 «Salon du Bourget» + cachet dateur rectangulaire «ESA - Ariane - Lancement 01» + LCE. Tirage N° 1/800	150,00 €
V1ESA (AR 4L)	FDC «Lancement ARIANE L01» (premier lanceur Ariane 1) oblité. 1,10 EMA flamme rouge ESA 24.12.1979 + cachet dateur rectangulaire «ESA - Ariane - Lancement 01» + LCE. Tirage N° 1/1080	120,00 €
<p>24.12.1979 : Premier lancement de la fusée Ariane (Ariane 1)</p> <div>   </div> <p>V1ESA (AR 4L)</p> <p>V1L (AR 3L)</p>		
V2L (AR 7L)	FDC «Lancement ARIANE L02» (lanceur Ariane 1) oblité. TAD Kourou 23.05.1980 sur TP 1,70 «Salon du Bourget». -échec mission : charges utiles non satellisées «Oscar» et «Firewheel» + LCE. Tirage N° 1/700	110,00 €
V3IA (AR 9LA)	EO «ESA Paris» - «Lancement ARIANE L03» (lanceur Ariane 1) oblité. 1,20 EMA flamme rouge ESA 19.06.1981 + cachet dateur rectangulaire «ESA - Ariane - Lancement 03» Mise sur orbite des satellites «Météosat 2» et «Apple» + LCE	100,00 €
V4IA (AR 10L)	FDC «Lancement ARIANE L04» (lanceur Ariane 1) oblité. flamme Kourou 19.12.81. Mise sur orbite des sat. «Marecs A» et «Thésée» + LCE. Tirage N° 1/750	31,50 €
V4LB (AR 11L)	FDC «Lancement ARIANE L04» (lanceur Ariane 1) oblité. flamme spéciale «Les Mureaux - Yvelines» 20.12.1981. Mise sur orbite des satellites «Marecs A» et «Thésée» + LCE. Tirage N° 1/400	23,00 €
V5IA (AR 13L)	FDC «Lancement ARIANE L5» (lanceur Ariane 1) oblité. flamme Kourou 09.09.1982 sur TP 2,60 «Centre National d'Etude Spatiales 1962 - 1982». Echec mission satellite de télécom. maritimes «Marecs B» et satellite expérimental «Sirion 2» (It) + LCE. Tirage N° 1/500	23,00 €
V5LB (AR 14L)	FDC «Lancement ARIANE L5» (lanceur Ariane 1) oblité. TAD GF Kourou 09.09.1982 sur TP 2,60 «Centre National d'Etude Spatiales 1962 - 1982». Echec mission satellite de télécom. maritimes «Marecs B» et satellite expérimental «Sirion 2» (It) + LCE. Tirage N° 1/500	23,00 €
<p>09.09.1982 : Ariane L5, 1ère version opérationnelle du lanceur (le 0 a disparu depuis L04 qui a marqué la fin des lancements de qualification).</p> <div>   </div> <p>V5LB (AR 14L)</p> <p>V5LA (AR 13L)</p>		
V6L (AR 16L)	FDC «Lancement ARIANE L6» (lanceur Ariane 1) oblité. flamme Kourou 16.06.1983 sur TP 2,60 «Centre National d'Etude Spatiales 1962-1982». Mise sur orbite du premier satellite européen de télécommunication «ECS-1» et du satellite «Amsat - P III B» (D) + LCE. Tirage N° 1/490	23,00 €
V7L (AR 17L)	FDC «Lancement ARIANE L7» (lanceur Ariane 1) oblité. «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD Kourou 18.10.1983 sur TP 3,00 «Bicentenaire de l'Air et de l'Espace - J. Charles M.N.Robert». Mise sur orbite du satellite «Intelsat V» + LCE. Tirage N° 1/500	23,00 €
V8L (AR 18L)	FDC «Lancement ARIANE L8» (lanceur Ariane 1) oblité. «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD Kourou 04.03.1984 sur TP «Bicentenaire Air et Espace». Mise sur orbite du sat. «Intelsat V F8» + LCE. Tirage N° 1/500	23,00 €
V9L (AR 19L)	FDC «Lancement ARIANE V9» (lanceur Ariane 1) oblité. flamme Kourou 22.05.1984 sur TP 2,60 «Centre National d'Etude Spatiales 1962 - 1982». 1er vol commercial d'Arianespace. Mise sur orbite du satellite «Spacenet 1» (USA) + LCE. Tirage N° 1/500	23,00 €
V10L (AR 20L)	FDC «Lancement ARIANE V10» (premier lanceur Ariane 3) oblité. flamme Kourou 04.08.1984 sur TP 0,45 «Guyane Terre de l'Espace». Mise sur orbite des satellites de télécommunications «Télécom - 1A» et «ECS 2» + LCE. Tirage N° 1/500	23,00 €
V11L (AR 23L)	FDC «Lancement ARIANE V11» (lanceur Ariane 3) oblité. flamme Kourou 09.11.1984. Mise sur orbite des sat. «Marecs B2» et «Spacenet 2» Affrt. «type I» 1,70 «Salon du Bourget» ou «type II» 0,50 «Europe 1964» + LCE. Tirage N° 1/700	7,60 €
<div> <div> <p>Signes et abréviations</p> <p>FDC : enveloppe illustrée</p> <p>EO : enveloppe à entête d'une organisation ou Institution</p> <p>TP : timbre-poste</p> </div> <div> <p>Affrt. : affranchissement</p> <p>oblité. : oblitération</p> <p>TAD : timbre à date petit format</p> <p>TAD GF : timbre à date grand format illustré</p> <p>EMA : empreinte de machine à affranchir</p> </div> <div> <p>N°1/500 : tirage numéroté de 1 à 500</p> <p>LCE : acheminé avec cachet d'arrivée «Strasbourg, Conseil de l'Europe» au recto ou au verso</p> </div> </div>		





ASTROPHILATÉLIE : lancements de la fusée ARIANE (v12 à vv25)

Réf.	Description	Prix
V12L (AR 24L)	FDC «Lancement ARIANE V12» (lanceur Ariane 3) oblité. TAD Kourou 08.02.1985. Mise sur orbite des satellites de télécom. «Arabsat F1» et «Brasilsat 1». Affrt. «type I» 1,80 «Eurovision» ou «type II» 1,40 «Energies nouvelles» + LCE. Tirage N° 1/700	7,60 €
V13L (AR 26L)	FDC «Lancement ARIANE V13» (lanceur Ariane 3) oblité. TAD GF Kourou 07.05.1985. Mise sur orbite des satellites de télécom. «Télécom 1B» et «Gstar-1». Affrt. «type I» 2,10 «Europa - Adam de la Halle» ou «type II» 1,70 «Abbaye de Landevennec 485-1985» + LCE. Tirage N° 1/700	7,60 €
V14L (AR 27L)	FDC «Lancement ARIANE V14» (lanceur Ariane 1) oblité. nouvelle flamme Kourou «Ville de Kourou, point de départ de la conquête spatiale eur.» 02.07.85 sur TP 0,60 «Esnault-Pelterie 1881-1957». Mission GDTTO, 1ère mission interplanétaire - Rencontre avec la comète de Halley + LCE. Tirage N° 1/1000	7,60 €
V15L (AR 28L)	FDC «Lancement ARIANE V15» (lanceur Ariane 3) en présence de M. François Mitterrand, Président de la République française oblité. flamme Kourou 12.09.1985 sur TP 0,60 «Satellite A1». Echec mission - satellite de télécom. «ECS-3» (Eur) et «Spacenet-F3» (USA) + LCE. Tirage N° 1/800	10,00 €
<div> <div> <p>04.08.1984 : Premier lancement avec la fusée Ariane type 3</p>  <p>V10L (AR 20L)</p> </div> <div> <p>12.09.1985 : Echec mission pour le lancement d'Ariane V15 en présence du président de la République, M. Mitterrand</p>  <p>V15L (AR 28L)</p> </div> </div>		
V16L (AR 29L)	FDC «Lancement ARIANE V16» (dernier lanceur Ariane 1) oblité. flamme Kourou 21.02.1986 sur TP 0,50 «11-12 juillet 1962, première liaison de télévision par satellite». Mise sur orbite des satellites «Viking (Suède)» et «Spot» (Fr) + LCE. Tirage N° 1/800	7,60 €
V17L (AR 30L)	FDC «Lancement ARIANE V17» (lanceur Ariane 3) oblité. flamme spéciale Kourou «1er tir sur ELA 2» 28.03.1986 sur TP 0,25 «Pleumeur-Bodou, Centre de Télécom. Spatiales». Mise sur orbite des satellites de télécom. «G-star II» (USA) et «Brasilsat S2» (Brésil) + LCE. Tirage N° 1/800	7,60 €
V18L (AR 31L)	FDC «Lancement ARIANE V18» (premier lanceur Ariane 2) oblité. flamme Kourou 30.05.1986 sur TP 0,50 «Radiotélescope de Nançay (Cher)». Echec mission (satellite «Intelsat VF14») + LCE. Tirage N° 1/800	7,60 €
V19L (AR 32L)	FDC «Lancement ARIANE V19» (lanceur Ariane 3) oblité. flamme spéciale Kourou «25ème anniversaire du CNES» + TAD GF 15.09.1987 sur TP 0,20 «Marianne» + 0,60 «Satellite D1». Mise sur orbite des satellites «Aussat K3» (Aus) et «ECS 4» (Eur) + LCE. Tirage N° 1/800	7,60 €
V20L (AR 34L)	FDC «Lancement ARIANE V20» (lanceur Ariane 2) oblité. «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD Kourou 20.11.1987 sur TP 1,50 «Météorologie Nationale». Mise sur orbite du premier satellite de télévision directe «TV-SAT 1» + LCE. Tirage N° 1/800	7,60 €
V21L (AR 35L)	FDC «Lancement ARIANE V21» (lanceur Ariane 3) oblité. flamme Kourou «1er tir sur ELA 2» 11.03.1988 sur TP 2,00 «Synagogue Victoire Paris» + 0,25 «Centre de télécom. Spatiale». Mise sur orbite des sat. de télécom. «Télécom 1C» (Fr), «Spacenet III» et «Géostar» (USA) + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €
V22L (AR 37L)	FDC «Lancement ARIANE V22» (premier lanceur Ariane 4 - 44LP) oblité. «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD Kourou 15.06.1988 sur TP 2,20 «Europa - Communication : câbles et satellites». Mise sur orbite des satellites «Météosat 2P» (Eur), «Amsat 3C» (D) et «Panamsat 1» (USA) + LCE. Tirage N° 1/350	7,60 €
<div> <div> <p>20.11.1987 : Mise sur orbite du premier satellite de télévision directe</p>  <p>V20L (AR 34L)</p> </div> <div> <p>15.06.1988 : Premier lancement avec la fusée Ariane type 4</p>  <p>V22L (AR 37L) type II</p> </div> </div>		
V23L (AR 38L)	FDC «Lancement ARIANE V23» (lanceur Ariane 2) oblité. flamme Kourou 17.05.1988 sur TP 1,40 «CERN - Accélérateur de particules» + 0,60 «Marianne». Mise sur orbite du satellite «Intelsat V F13» + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €
V24L (AR 39L)	FDC «Lancement ARIANE V24» (lanceur Ariane 3) oblité. «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD Kourou 21.07.1988 sur TP 2,00 «Roland Garros 1888-1918». Mise sur orbite des satellites «ECS 5» (Eur) et «Insat 1C» (Inde) + LCE. Tirage N° 1/350	7,60 €
V25L (AR 40L)	FDC «Lancement ARIANE V25» (lanceur Ariane 3) oblité. «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD Kourou 08.09.1988 sur TP 2,00 «Musée du bateau - Pouarnenez». Mise sur orbite des satellites «G-Star III» et «SBS 5» (USA) + LCE. Tirage N° 1/350	7,60 €

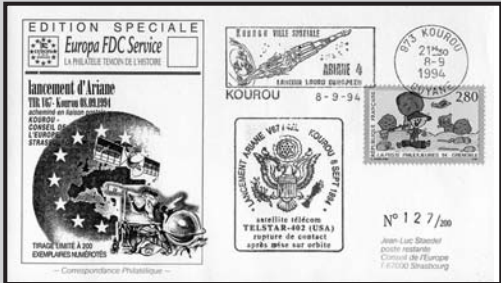
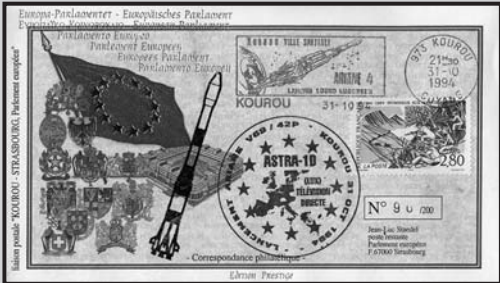


ASTROPHILATÉLIE : lancements de la fusée ARIANE (v26 à v40)

Réf.	Description	Prix
V26L (AR 41L)	FDC «Lancement ARIANE V26» (lanceur Ariane 2) oblit. «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 27.10.1988 sur TP 2,00 «Histoire Nat. de Buffon». Mise sur orbite du sat. «TDF 1» (Fr) + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €
V27L (AR 42L)	FDC «Lancement ARIANE V27» (lanceur Ariane 44LP) oblit. «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 10.12.1988 sur TP 2,20 «Le Thermalisme». Mise sur orbite des satellites de télécom. «Astra 1A» (Lux) et «Skynet 4B» (GB) + LCE. Tirage N° 1/350	7,60 €
V28L (AR 43L)	FDC «Lancement ARIANE V28» (lanceur Ariane 2) oblit. «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 26.01.1989 sur TP 2,20 «Bicentenaire de la Révolution Française - Folon». Mise sur orbite du satellite de télécom. «Intelsat V F15» + LCE. Tirage N° 1/350	7,60 €
V29L	FDC «Lancement ARIANE V29» (lanceur Ariane 44LP) oblit. «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 06.03.1989. Mise sur orbite des satellites de télécom. «JC-Sat 1» (Japon) et «Météosat OP1» (Europe) + LCE. Tirage N° 1/350	7,60 €
V30L	FDC «Lancement ARIANE V30» (dernier lanceur Ariane 2) oblit. flamme Kourou 01.04.1989 sur TP 3,60 «Vol franco-soviétique CNES Glavcosmos Intercosmos». Mise sur orbite du satellite «Tele-X» (Suède) + LCE. Tirage N° 1/350	7,60 €
<div> <div>01.04.1989 : Dernier lancement pour la fusée Ariane 2</div> <div>  </div> <div>V32L</div> <div>11.07.1989 : Dernier vol pour le lanceur Ariane 3</div> <div>  </div> </div>		
V31L	FDC «Lancement ARIANE V31» (lanceur Ariane 44L) oblit. «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 05.06.1989 sur TP 2,20 «Révolution Française». Mise sur orbite des satellites de télécom. «SuperBird-A» (Jap) et «DFS Kopernikus» (RFA) + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €
V32L	FDC «Lancement ARIANE V32» (dernier lanceur Ariane 3) oblit. «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 11.07.1989 sur TP 2,20 «Révolution Française». Mise sur orbite du satellite de télécom. et de télédiffusion «Olympus 1A» (ESA) + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €
Lanceur Ariane 4 (à partir du lancement V33, seul le lanceur Ariane 4 sera utilisé dans ses différentes configurations)		
V33L	FDC «Lancement ARIANE V33» (44LP) oblit. flamme Kourou 08.08.1989 sur TP 2,20 «Révolution Française». Mise sur orbite du satellite de télévision directe «TV-Sat 2» (RFA) et du satellite scientifique «Hyparcos» (ESA) + LCE. Tirage N° 1/350	7,60 €
V34L	FDC «Lancement ARIANE V34» (44L) oblit. 27.10.1989. Mise sur orbite du plus gros satellite commercial «Intelsat VI» + LCE. Tirage N° 1/400 -type I : oblit. flamme Kourou 27.10.1989 sur TP 2,20 «Argentoratium Strasbourg» -type II : oblit. TAD GF Kourou 27.10.1989 sur TP 2,20 «Madame Roland 1754-1793» ou «Bicentenaire de la Révolution Fr. - Folon»	7,60 € 7,60 €
<div> <div>27.10.1989 : Mise sur orbite du plus gros satellite commercial INTELSAT VI</div> <div>  </div> <div>V36L</div> <div>22.02.1990 : Echec du 36ème vol Ariane</div> <div>  </div> </div>		
V35L	FDC «Lancement ARIANE V35» (40) oblit. flamme Kourou «Ariane 4, lanceur lourd européen» 21.01.1990. Mise sur orbite du satellite «Spot 2» Affrt. «type I» 2,20 «Maréchal de Lattre» ou «type II» 2,20 «Ordonnance de Villers-Gotterêts» + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €
V36L	FDC «Lancement ARIANE V36» (44L) oblit. flamme Kourou 22.02.1990 sur TP 2,20 «Europa - Jeux d'Enfants». Echec du vol et de la mise sur orbite des satellites «SuperBird B» et «BS-2X» (Japon) + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €
V37L	FDC «Lancement ARIANE V37» (44L) oblit. flamme Kourou 24.07.1990 sur TP 2,30 «Course autour du Monde 1989-1990». Mise sur orbite des satellites «TDF 2» (Fr) et «DFS Opernikus II» (D) + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €
V38L	FDC «Lancement ARIANE V38» (44LP) oblit. flamme Kourou 30.08.1990 sur TP 2,30 «Centenaire 1er Mai». Mise sur orbite des sat. «Skynet 4C» (UK) et «Eutelsat 2F1» (Eur) + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €
V39L	FDC «Lancement ARIANE V39» (44L) oblit. flamme Kourou 12.10.1990 sur TP 2,30 «IGN». Mise sur orbite des sat. «Galaxy VI» et «SBS 6» (USA) + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €
V40L	FDC «Lancement ARIANE V40» (42P) oblit. flamme Kourou 20.11.1990 sur TP 2,30 «Pont Canal de Briare». Mise sur orbite des sat. «Satcom-C1» et «GSTAR-IV» (USA) + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €

ASTROPHILATÉLIE : lancements de la fusée ARIANE (v41 à v57)


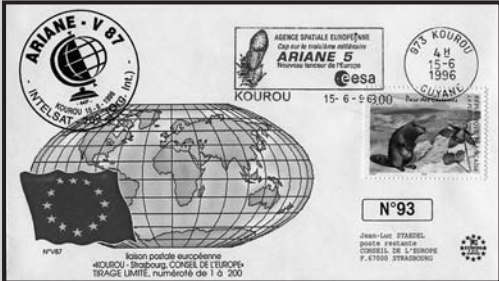
Réf.	Description	Prix
V41L	FDC «Lancement ARIANE V41» (44L) oblité. flamme Kourou 15.01.1991 sur TP 2,30 «JO Allevard 92». Mise sur orbite des sat. «Italsat 1» (It) et «Eutelsat II-F2» (Eur) + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €
V42L	FDC «Lancement ARIANE V42» (44LP) oblité. flamme Kourou 02.03.1991 sur TP 2,30 «Journée du Timbre - Les services financiers de la Poste». Mise sur orbite des satellites «MOP-2» (Eur) et «Astra 1B» (Lux) + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €
V43L	FDC «Lancement ARIANE V43» (44P) oblité. flamme Kourou 15.01.1991 sur TP 0,40 «Expéditions polaires françaises 1968». Mise sur orbite du sat. de télécom. «Anik-E2» (Cdn) + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
V44L	FDC «Lancement ARIANE V44» (40) oblité. flamme Kourou 16.07.1991 sur TP 2,50 «Europa 91 - Guyane française». Mise sur orbite du 1er satellite européen d'étude de l'environnement «ERS-1» + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
<p>04.04.1992 : 100^e lancement de satellites commerciaux dans le monde</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>V43L</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>V50L</p> </div> </div>		
V45L	FDC «Lancement ARIANE V45» (44L) oblité. flamme Kourou 14.08.1991 sur TP 2,50 «Nantes - Pont de Cheviré». Mise sur orbite du sat. internat. de télécom. «Intelsat-V1-F5» + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
V46L	FDC «Lancement ARIANE V46» (44P) oblité. flamme Kourou 26.09.91 sur TP 2,50 «JO Allevard 92». Mise sur orbite du sat. de télécom. «Anik-E1» (Cdn) + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
V47L	FDC «Lancement ARIANE V47» (44L) oblité. flamme Kourou 29.10.1991 sur TP 2,50 «Max Ernst». Mise sur orbite du sat. int. de télécom. «Intelsat-V1-F1» + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
V48L	FDC «Lancement ARIANE V48» (44L) oblité. flamme Kourou 16.12.1991 sur TP 2,50 «Gaston Fébus 1331-1391». Mise sur orbite des satellites de télécom. «Télécom 2A» (Fr) et «Inmarsat 2-F3» (Org. Int. Télécom. Maritimes) + LCE. Tirage N° 1/250	7,60 €
V49L	FDC «Lancement ARIANE V49» (44L) oblité. flamme Kourou 26.02.1992 sur TP 2,50 «Le pavillon de la France à Séville». Mise sur orbite des satellites «SuperBird 1B» (Japon) et «Arabsat 1C» + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
V50L	FDC «Lancement ARIANE V50» (44L) oblité. flamme Kourou 15.04.1992 sur TP 2,50 «JO Barcelone 1992». Mise sur orbite des 79e et 80e satellites «Télécom 2B» (Fr) et «Inmarsat 2-F4» (Org. Int. Télécom. Maritimes) + LCE. Tirage N° 1/350	7,60 €
V51L	FDC «Lancement ARIANE V51» (44L) oblité. flamme Kourou 09.07.1992 sur TP 2,50 «Europa 92 - Christophe Colomb». Mise sur orbite du satellite de télécom. «Eutelsat II-F4» (Eur) et du satellite à fonction multiple «Insat-2A» (Inde) + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
V52L	FDC «Lancement ARIANE V52» (42P) oblité. flamme Kourou 10.08.1992 sur TP 2,50 «l'Europe d'Art d'Art - Niort». Mise sur orbite des deux micro-satellites et du satellite océanographique «Topex-Poséidon» (F-USA) + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
V53L	FDC «Lancement ARIANE V53» (44LP) oblité. flamme Kourou 10.09.1992 sur TP 2,50 «JO Allevard-Barcelona - Pays Olympiques 1992». Mise sur orbite des satellites de télécom. «Hispasat-1A» (Esp) et «Sat-Com C3» (USA) + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
V54L	FDC «Lancement ARIANE V54» (42P) oblité. flamme Kourou 27.10.92 sur TP 2,50 «1792 an 1». Mise sur orbite du sat. de télécom. «Galaxy VII» (USA) + LCE. Tirage N° 1/250	7,60 €
<p>22.07.1993 : lancement réussi pour la 30^e Ariane 44L</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>V58L</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>V64L</p> </div> </div>		
V55L	FDC «Lancement ARIANE V55» (42P) oblité. flamme Kourou 01.12.1992 sur TP 2,50 «Croix Rouge - Toulon». Mise sur orbite du satellite de télécom. «SuperBird A» (Jap) + LCE. Tirage N° 1/250	7,60 €
V56L	FDC «Lancement ARIANE V56» (42L) oblité. flamme Kourou 11.05.1993 sur TP 2,50 «Marché Unique Européen». Mise sur orbite du satellite de télécom. «Astra 1C» (Lux) et du satellite radio-amateur «Arsène» (Fr) + LCE. Tirage N° 1/250	7,60 €
V57L	FDC «Lancement ARIANE V57» (42P) oblité. flamme Kourou 24.06.1993 sur TP 2,50 «Musée d'Histoire Naturelle». Mise sur orbite du satellite de télécom. «Galaxy IV» (USA) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €

ASTROPHILATÉLIE : lancements de la fusée ARIANE (v58 à v79)

Réf.	Description	Prix
V58L	FDC «Lancement ARIANE V58» (44L) oblité. flam m e Kourou 22.07.1993 sur TP 2,20 «Grands Navigateurs». Mise sur orbite des satellites de télécom. «Hispasat-1B» (Esp) et «Insat-2B» (Inde) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V59L	FDC «Lancement ARIANE V59» (40) oblité. flam m e Kourou 25.09.93 sur TP 2,50 «Cours Constitutionnelles Eur». Mise sur orbite sat. observation Terre «Spot-3» et des mini-satellites «Stella» (Fr), «Eyesat-A» (USA), «Healthsat-1» (Gb-USA), «Itamsat» (It), «Kitsat-B» (Corée) et «Posat» (P) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V60L	FDC «Lancement ARIANE V60» (44LP) oblité. flam m e Kourou 22.10.93 sur TP 1,20 «Courteline». Mise sur orbite du sat. de télécom. «Intelsat VII» + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V61L	FDC «Lancement ARIANE V61» (44LP) oblité. flam m e Kourou 19.11.93 sur TP 1,20 + 0,30 «Abelard» + «Marianne». Mise sur orbite du sat. de télécom. «Intelsat VII» + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V62L	FDC «Lancement ARIANE V62» (44L) oblité. flam m e Kourou 17.12.1993 sur TP 1,40 «Guillaume Postel». Mise sur orbite du satellite de télécom. «Thaicom-1» (Thaïlande) et du satellite de télévision directe «DBS-1» (USA) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V63L	FDC «Lancement ARIANE V63» (44LP) oblité. flam m e Kourou 24.01.1994 sur TP 1,40 «Châteaubriant». Echec du tir pour les satellites «Eutelsat II-FS» (Eur) et «Turksat-1A» (Télécom-Tur) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V64L	FDC «Lancement ARIANE V64» (44LP) oblité. flam m e Kourou 17.06.1994 sur TP 2,80 «Tunnel sous la Manche - Main et TGV». Mise sur orbite du satellite de télécom. «Intelsat 702» (Eur) et des satellites militaires «STRSV 1A», «STRSV 1B» (UK) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V65L	FDC «Lancement ARIANE V65» (44L) oblité. flam m e Kourou 08.07.1994 sur TP 2,80 «Centenaire du C.I.O.». Mise sur orbite des satellites de télécom. «Panamsat-2» (Jap) et «BS-3N» (Jap) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V66L	FDC «Lancement ARIANE V66» (44LP) oblité. flam m e Kourou 10.08.1994 sur TP 2,80 «Martigues». Mise sur orbite du satellite «Turksat-1B» (Tur) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
<div> <div>08.09.94 : rupture de contact avec le sat. Telstar-402 après sa mise en orbite</div> <div>  </div> <div> <div>31.10.94 : lancement du 4e sat. luxembourgeois de TV directe Astra 1D</div> <div>  </div> </div> </div>		
V67L	FDC «Lancement ARIANE V67» (42L) oblité. flam m e Kourou 08.09.1994 sur TP 2,80 «Philexjeunes 94». Mise sur orbite du satellite de télécom. «Telstar-402» (USA), rupture de contact après mise sur orbite + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V68L	FDC «Lancement ARIANE V68» (44L) oblité. flam m e Kourou 07.10.1994 sur TP 2,80 «Arts et Métiers». Mise sur orbite des satellites de télécom. «Solidaridad-2» (Mex) et «Thaicom-2» (Thaï) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V69L	FDC «Lancement ARIANE V69» (42P) oblité. flam m e Kourou 31.10.1994 sur TP 2,80 «Hommage aux maquis». Mise sur orbite du sat. de TV directe «Astra-1D» (Lux) + LCE. Tirage N° 1/200	épuisé
V70L	FDC «Lancement ARIANE V70» (42P) oblité. flam m e Kourou 01.12.1994 sur TP 2,80 «Georges Simenon». Echec mission satellite «PanAmSat-3» (USA) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V71L	FDC «Lancement ARIANE V71» (44LP) oblité. flam m e Kourou 28.03.1995 sur TP 2,80 «Comités d'entreprise». Mise sur orbite des satellites de télécom. «Brasilsat-B2» (Brés) et «Hot Bird 1» (série Eutelsat 2) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V72L	FDC «Lancement ARIANE V72» (40) oblité. flam m e Kourou 20.04.1995 sur TP 2,80 «Ecole des Langues Orientales». Mise sur orbite du satellite d'observation «ERS-2» (esa) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V73L	FDC «Lancement ARIANE V73» (44LP) flam m e Kourou 17.05.95 sur 2,80 «Europa, Liberté». Mise sur orbite sat. télécom. «Intelsat 706» (Eur) + LCE. N° 1/200	7,60 €
V74L	FDC «Lancement ARIANE V74» (42P) flam m e Kourou 09.06.95 sur 2,80 «Orléans». Mise sur orbite sat. TV directe «DBS-3» (USA) + LCE. N° 1/200	7,60 €
<div> <div>09.06.1995 : mise sur orbite du 3e satellite pour DirecTV, DBS3</div> <div>  </div> <div> <div>28.08.1995 : charges satellisées japonaises N-Star a</div> <div>  </div> </div> </div>		
V75L	FDC «Lancement ARIANE V75» (40) flam m e Kourou 07.07.95 sur 2,80 «La Victoire». Mise sur orbite sat. militaire «Hélios-1A» (Fr) + LCE. N° 1/200	10,00 €
V76L	FDC «Lancement ARIANE V76» (42L) flam m e Kourou 03.08.95 sur 2,80 «Rafle du Vel d'Hiv». Mise sur orbite sat. télécom. «PanAmSat-4» (USA) + LCE. N° 1/150	7,60 €
V77L	FDC «Lancement ARIANE V77» (44P) flam m e Kourou 28.08.95 sur 2,80 «Auvergne». Mise sur orbite sat. télécom. «N-Star a» (Jap) + LCE. Tirage N° 1/150	7,60 €
V78L	FDC «Lancement ARIANE V78» (42L) flam m e Kourou 23.09.95 sur 2,80 «Auvergne». Mise sur orbite sat. télécom. «Telstar-402R» (USA) + LCE. Tirage N° 1/150	7,60 €
V79L	FDC «Lancement ARIANE V79» (42L) flam m e Kourou 18.10.95 sur 2,80 «Camargue». Mise sur orbite sat. télécom. «Astra 1E» (Lux) + LCE. Tirage N° 1/150	7,60 €

ASTROPHILATÉLIE : lancements de la fusée ARIANE (v80 à v87)

la suite de la collection sera présentée dans le prochain numéro

V80L	FDC « Lancement ARIANE V80 » (44P) oblit. flamme Kourou 16.11.1995 sur TP 2,80 «Camargue». Mise sur orbite du satellite scientifique «ISO - Infrared Space Observatory» (Eur) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V81L	FDC « Lancement ARIANE V81 » (44L) oblit. flamme Kourou 06.12.1995 sur TP 2,80 «Camargue». Mise sur orbite des satellites de télécom. «Télécom-2C» (Fr) et «Insat-2C» (Inde) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V82L	FDC « Lancement ARIANE V82 » (44L) oblit. flamme Kourou 12.01.96 . Mise sur orbite des sat. de télécom «PanAmSat-3R» (USA) et «Measat-1» (Mal) Affrt. «type I» 2,80 «Camargue» ou «type II» 2,80 «Cathédrale d'Evry» + LCE. Tirage N° 1/400	7,60 €
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>V87L</p> <p>V82L type II</p> </div>  </div>		
V83L	FDC « Lancement ARIANE V83 » (44P) flamme Kourou 05.02.96 sur 2,80 «France 98». Mise sur orbite sat. télécom. «N-Star b» (Jap) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V84L	FDC « Lancement ARIANE V84 » (44LP) flamme Kourou 14.03.96 sur 2,80 «Arawaks». Mise sur orbite sat. télécom. «Intelsat-707» (Eur) + LCE. N° 1/200	7,60 €
V85L	FDC « Lancement ARIANE V85 » (42P) flamme Kourou 20.04.96 sur 3,00 «EDF-GDF». Mise sur orbite sat. télécom. «MSAT-1» (Cdn) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V86L	FDC « Lancement ARIANE V86 » (44L) oblit. flamme Kourou 15.05.1996 sur TP 3,00 «Europa : Mme de Sévigné». Mise sur orbite des satellites de télécom. «Palapa C2» (Indonésie) et «Amos» (Israël) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V87L	FDC « Lancement ARIANE V87 » (44P) flamme Kourou 15.06.96 sur 3,00 «Cévennes». Mise sur orbite sat. télécom «Intelsat-709» (Org. Int.) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €

offre spéciale N° L01/V87 : la collection des 90 FDC + 1 EO «lancements Ariane L01 à V87» (1979-1996) net 905,00€ (au lieu de 1.293,00)

ASTROPHILATÉLIE 1979-2004 : 25^{ème} anniversaire du 1er lancement de la fusée ARIANE

Il y a 25 ans, le 24 décembre 1979, le lanceur «Ariane» s'élevait pour la première fois du pas de tir de Kourou. Fleuron de l'industrie spatiale européenne, voici un quart de siècle que la fusée européenne remporte des succès mondiaux. L'aventure spatiale européenne des lanceurs est une histoire d'hommes et de technologies audacieuses. Conçue pour des satellites de télécommunications placés en orbite géostationnaire, Ariane détient 60% du marché mondial des lanceurs. La fusée européenne d'Arianespace est financée à 46% par la France, puis à 22% par l'Allemagne, 15% par l'Italie et le restant par les autres pays membres du consortium.

Le programme Ariane trouve son origine dans la volonté politique des pays européens d'accéder d'une façon autonome à l'espace. L'accès à l'espace étant, jusque dans les années 1960, dominé par les deux puissances, URSS et USA.

L'histoire de la fusée européenne «Ariane», de 1945 à nos jours (première partie)

L'histoire d'Ariane a commencé à la fin de la Deuxième Guerre Mondiale. Des ingénieurs allemands, de la base des V1 et V2 de Peenemunde, furent «invités» à venir travailler en France. Les premières fusées furent développées dès les années 1950 dont «Véronique», dérivée du V2 allemand.

Suite à la recommandation du Conseil de l'Europe d'étudier la possibilité et le coût de l'établissement d'une Agence européenne qui aurait pour tâche d'entreprendre un programme de recherches spatial à l'aide d'un véhicule spatial conçu et construit en Europe, fut créé à Londres en 1961 l'organisation cercles/ELDO (European Launcher Development Organisation) qui rassemblait six pays (Allemagne, Belgique, France, Italie, Pays-Bas et Royaume-Uni) autour d'un premier projet de lanceur européen «Europa I».

Dix essais en vol eurent lieu sur la base australienne de Woomera. Faute de coordination, ce fut un désastre et l'arrêt du programme fut décidé en 1972, à la suite de l'échec de la fusée «Europa II» lancée depuis la base de Kourou en Guyane française, le 5 novembre 1971.

Le programme de développement du lanceur «Ariane» (dans le cadre de l'ESRO, puis de l'ESA)

La fusée «Europa» étant un échec complet, alors que les programmes nationaux (Diamant en France, Black Arrow en Grande Bretagne) montraient leurs capacités et que les américains avaient déjà passé le cap des missions Apollo... les gouvernements européens décidèrent de construire Ariane. En juillet 1973, les ministres européens acceptèrent la proposition française de construire un lanceur. Comme la France connaissait le succès avec la fusée Diamant, elle en devint le chef de file et assura de ce fait les 2/3 du financement.

Le 30 mai 1975 naissait à Paris l'ESA, l'Agence Spatiale Européenne, ayant pour membres fondateurs Allemagne, Belgique, Danemark, France, Grande-Bretagne, Italie, Pays-Bas, Suède et Suisse. Elle avait surtout pour mission de mener à bien un nouveau lanceur, qui allait devenir Ariane.

Les lancements de la fusée «Ariane» (2^{ème} partie)

Le nouveau lanceur «Ariane 5»

C'est en novembre 1987, à La Haye, que l'Europe décide de réaliser un nouveau lanceur plus performant et moins cher, pouvant placer 20 tonnes en orbite basse, qui était la masse estimée de la Navette spatiale européenne «HERMES». L'Europe espérait ainsi accéder aux vols habités. «Ariane 5» était en gestation. Lorsqu'en 1992, la décision d'arrêter la navette spatiale «HERMES» fut prise, cela ne modifia pas les objectifs assignés au nouveau lanceur.



Ce lanceur est totalement différent de son prédécesseur. La masse au décollage passe de 420 tonnes (Ariane 44 L) à 747 tonnes et sa hauteur est de 51,4 mètres. Elle se décompose en 2 parties: l'étage inférieur cryogénique, flanqué de 2 boosters à poudre et l'étage supérieur, variable selon la mission, permet de placer une charge de 6,8 tonnes en orbite géostationnaire. La coiffe de 5,4 m et 12 m de haut, dont la masse à vide est de 1,9 t, offre un diamètre utile identique à celui de la Navette Spatiale. Cela permet des lancements double ou triple.

Le 4 juin 1996, premier vol V88 «Ariane 5» (Ariane 501). Ce fut un échec.

Le 30 octobre 1997, premier lancement réussi V101 d'une «Ariane 5» (Ariane 502).

Le succès du troisième vol V112 «Ariane 5» (Ariane 503), le 21 octobre 1998, confirme la qualification du nouveau lanceur européen.

N° AR 33L : FDC «HERMÈS et la conférence de la Haye sur l'espace européen»
oblit. cachet «Gravenhage» 09.11.87 + LCE. Tirage N°1/400 7,00€

Dans la nuit du 17 au 18 juillet 2004, Arianespace mettait sur orbite de transfert géostationnaire le satellite «Anik F2» (Télésat Canada), le plus gros satellite de télécommunications jamais construit et lancé. Avec ce quinzième succès, le lanceur Ariane 5 «Générique» confirme sa maturité technique et opérationnelle. De plus, Ariane 5 démontre sa capacité à assurer un éventail complet de missions, des lancements scientifiques sur des orbites particulières, aux lancements des plus grosses charges utiles vers l'orbite géostationnaire.

sources : Agence Spatiale Européenne, Arianespace, EADS, astronautique.com, Conseil de l'Europe.

A l'occasion du 25^e anniversaire du premier lancement d'Ariane, nous vous proposons de découvrir la rétrospective des plis astrophilatéliques «Ariane» que nous avons réalisés depuis 1979 pour chaque lancement de la fusée européenne. (2^e partie : lancements V88 à V163) - TARIFS 2004

Editions Philatéliques Européennes
Palais de l'Europe
BP 60015
67401 STRASBOURG-ILLKIRCH cedex

Store / boutique en ligne : www.historiaphil.com



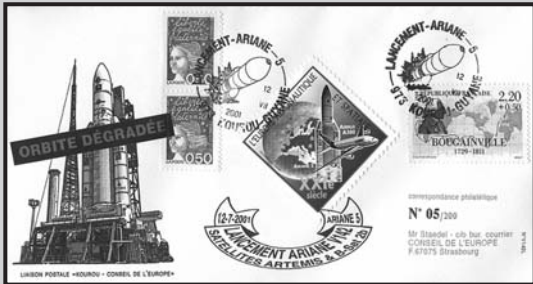
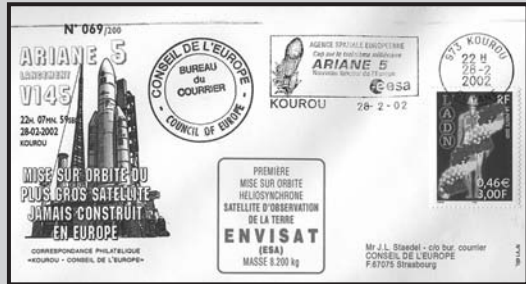
ASTROPHILATÉLIE : lancements de la fusée ARIANE (v88 à v107)

Réf.	Description	Prix
	<p><u>Signes et abréviations</u></p> <p>FDC : enveloppe illustrée</p> <p>EO : enveloppe à entête d'une organisation ou Institution</p> <p>TP : timbre-poste</p> <p>Affrt. : affranchissement</p> <p>oblit. : oblitération</p> <p>TAD : timbre à date petit format</p> <p>TAD GF : timbre à date grand format illustré</p> <p>EMA : empreinte de machine à affranchir</p> <p>N°1/500 : tirage numéroté de 1 à 500</p> <p>LCE : acheminé avec cachet d'arrivée «Strasbourg, Conseil de l'Europe» au recto ou au verso</p>	
V88L	FDC «Lancem entARIANE V88» (premier lanceur Ariane 5) oblit. flam m e Kourou 04.06.96 sur TP 3,00 «Accords RAMOGE». Echec mission des quatre satellites «CLUSTER» (Eur) + LCE. Tirage N° 1/220	7,60 €
V89L	FDC «Lancem entARIANE V89» (lanceur Ariane 44L) oblit. flam m e Kourou 09.07.96 sur TP 3,00 «Iles Sanguinaires». Mise sur orbite des satellites de télécom. «ARABSAT 2A» (Ligue Arabe) et «TURKSAT 1C» (Turquie) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V90L	FDC «Lancem entARIANE V90» (lanceur Ariane 44L) oblit. flam m e Kourou 08.08.96 sur TP 3,00 «Jeux Olympiques». Mise sur orbite des sat. de télécom. «ITALSAT F2» (It) et «TELECOM 2D» (France) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V91L	FDC «Lancem entARIANE V91» (lanceur Ariane 42P) oblit. flam m e Kourou 10.09.96 sur TP 3,00 «Train Ajaccio-Vizzavona». Mise sur orbite du satellite de télévision directe «ECHOSTAR 2» (USA) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V92L	FDC «Lancem entARIANE V92» (lanceur Ariane 44L) oblit. flam m e Kourou 13.11.96 sur TP 3,00 «Conseil Economique et Social». Mise sur orbite des sat. de télécom. «ARABSAT 2B» (Ligue Arabe) et «MEASAT 2» (Malaisie) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V93L	FDC «Lancem entARIANE V93» (lanceur Ariane 44L) oblit. flam m e Kourou 30.01.97 sur TP 3,00 «François Mitterrand». Mise sur orbite des sat. de télécom. «NAHUEL 1A» et «GE 2» (USA) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V94L	FDC «Lancem entARIANE V94» (lanceur Ariane 44P) oblit. flam m e Kourou 28.02.97 sur TP 3,00 «Départements d'Outre-Mer». Mise sur orbite du satellite de télécom. «INTELSAT 801» (Eur) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V95L	FDC «Lancem entARIANE V95» (lanceur Ariane 44LP) oblit. flam m e Kourou 16.04.97 sur TP 2,20 «Personnages de la Rév. Fr» + 1,00 «Marianne». Mise sur orbite des satellites de télécom. «THAICOM 3» et «BSAT 1a» (Japon) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V96L	FDC «Lancem entARIANE V96» (lanceur Ariane 44P) oblit. flam m e Kourou 25.06.97 sur TP 2,20 «Personnages de la Rév. Fr» + 1,00 «Marianne». Mise sur orbite du satellite «INTELSAT 802» (Eur) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V97L	FDC «Lancem entARIANE V97» (lanceur Ariane 44L) oblit. flam m e Kourou 06.06.97 sur TP 2,20 «Personnages de la Rév. Fr» + 1,00 «Marianne». Mise sur orbite des satellites de télécom. «INSAT 2D» (Inde) et «INMARSAT 3F4» (Royaume-Uni) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V98L	FDC «Lancem entARIANE V98» (lanceur Ariane 44P) oblit. flam m e Kourou 08.09.97 sur TP 2,20 «Personnages de la Rév. Fr» + 1,00 «Marianne». Mise sur orbite du satellite de télévision directe «PANAMSAT 6» (USA) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V99L	FDC «Lancem entARIANE V99» (lanceur Ariane 44LP) oblit. flam m e Kourou 02.09.97 sur TP 2,50 «200e Anniversaire de la Rév» + 0,50 «Marianne». Mise sur orbite du satellite de télécom. «HOT BIRD 3» et du satellite de météorologie «METEOSAT 7» (Eur) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V100L	FDC «Lancem entARIANE V100» (lanceur Ariane 42L) oblit. flam m e Kourou 23.09.97 sur TP 2,50 «Mozart» + 0,50 «Marianne». Mise sur orbite du satellite de télécom. «INTELSAT 803» (Eur) + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
<div> <div> <p>04.06.1996 : Echec du premier lancement de la fusée Ariane 5</p> </div> <div> <p>23.09.1997 : 100e vol d'Ariane pour l'Agence Spatiale Européenne</p> </div> </div>		
V101L	FDC «Lancem entARIANE V101» (1er vol réussi pour le lanceur Ariane 5) oblit. flam m e Kourou 30.10.97 sur TP 2,50 «CR-Toulon» + 0,10 «Marianne». Mise sur orbite charge utile : plates-formes d'instruments «MAQSAT H» et «MAQSAT B» + sat. technologique «TEAMSAT» + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
V102L	FDC «Lancem entARIANE V102» (lanceur Ariane 44L) oblit. flam m e Kourou 12.11.97 sur TP 2,50 «Musiciens célèbres» + 0,50 «Marianne». Mise sur orbite des sat. de télévision directe «SIRIUS 2» (Suède) et «CAKRAWARTA 1» (Indonésie) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V103L	FDC «Lancem entARIANE V103» (lanceur Ariane 44P) oblit. flam m e Kourou 02.12.97 sur TP 2,50 «Musiciens célèbres» + 0,50 «Marianne». Mise sur orbite du satellite «EQUATOR S» (Int. Solar Terrestrial Physics - All) et «JCSAT 5» (Japon) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V104L	FDC «Lancem entARIANE V104» (lanceur Ariane 42L) oblit. flam m e Kourou 21.12.97 sur TP 2,50 «Musiciens célèbres» + 0,50 «Marianne». Mise sur orbite du satellite de télécom. «INTELSAT 804» (Eur) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V105L	FDC «Lancem entARIANE V105» (lanceur Ariane 44LP) oblit. flam m e Kourou 04.02.98 sur TP 3,00 «Philexfrance '99». Mise sur orbite des satellites de télécom. «BRASILSAT B3» (Brésil) et «INMARSAT 3F5» (Org. Int.) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V106L	FDC «Lancem entARIANE V106» (lanceur Ariane 42P) oblit. flam m e Kourou 27.02.98 sur TP 3,00 «Michel Debré». Mise sur orbite du satellite de télécom. «HOT BIRD 4» (Eutelsat) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V107L	FDC «Lancem entARIANE V107» (lanceur Ariane 44P) oblit. flam m e Kourou 23.03.98 sur TP 3,00 «Assemblée Nationale». Mise sur orbite du sat. d'observation de la Terre, Système Végétation «SPOT 4I» (CNES) + LCE. Tirage N° 1/600	7,60 €




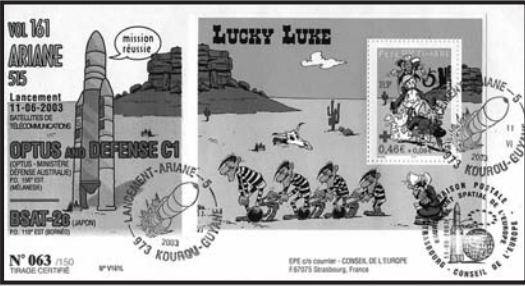
ASTROPHILATÉLIE : lancements de la fusée ARIANE (V108 à V126)

Réf.	Description	Prix
V108L	FDC «Lancement ARIANE V108» (lanceur Ariane 44P) oblité. flamme Kourou 28.04.98 sur TP 2,50 «Poètes célèbres» + 0,50 «Marianne». Mise sur orbite des sat. de télévision directe «NILESAT 101» (Egypte) et «B SAT 1b» (Japon) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V109L	FDC «Lancement ARIANE V109» (lanceur Ariane 44P) oblité. flamme Kourou 25.08.98 sur TP 3,00 «SAR. LOR. LUX.». Mise sur orbite du satellite de télécom. «ST1» (Singapour / Chunghwa Telecom Taiwan) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V110L	FDC «Lancement ARIANE V110» (lanceur Ariane 44LP) oblité. flamme Kourou 16.09.98 sur TP 3,00 «Abbaye de Cîteaux». Mise sur orbite du satellite de télécom. «PAS 7 ou PANAMSAT 7» (USA) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V111L	FDC «Lancement ARIANE V111» (lanceur Ariane 44L) oblité. flamme Kourou 05.10.98 sur TP 0,80 «ONU» + 0,45 «Eglise de Brou». Mise sur orbite des satellites «W2» (Eutelsat) et «SIRIUS 3» (Suède) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V112L	FDC «Lancement ARIANE V112» (lanceur Ariane 5) oblité. flamme Kourou 21.10.98 sur TP 3,00 «MS 760 Paris». Mise sur orbite du démonstrateur de rentrée dans l'atmosphère «ARD» et du satellite «MAQSAT 3» + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
<div> <div> <p>27.02.98 : 3e génération de satellites de télévision directe</p> <p>V106L</p> </div> <div> <p>21.10.98 : Dernier vol de qualification, Ariane 5 opérationnel</p> <p>V112L</p> </div> </div>		
V113L	FDC «Lancement ARIANE V113» (lanceur Ariane 44L) oblité. flamme Kourou 28.10.98 sur TP 2,20 «Ingénieurs et scientifiques célèbres» + 0,80 «ONU». Mise sur orbite du sat. de radiodiffusion num. «AFRISTAR» (Afrique) et du sat. de télécom «GE 5» (USA) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V114L	FDC «Lancement ARIANE V114» (lanceur Ariane 42L) oblité. flamme Kourou 05.12.98 sur TP 2,20 «La communication» + 0,80 «ONU». Mise sur orbite du satellite de télécom. «SATMEX» (Mexique), 1ère utilisation de la stratégie d'injection «O.U.R.S.» + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V115L	FDC «Lancement ARIANE V115» (lanceur Ariane 42L) oblité. flamme Kourou 21.12.98 sur TP 3,00 «Palais de Chaillot». Mise sur orbite du satellite de télévision directe «PANAMSAT 6B ou PAS 6B» (USA) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V116L	FDC «Lancement ARIANE V116» (lanceur Ariane 44L) oblité. flamme Kourou 26.02.99 sur TP 3,00 «Armistice du 11 novembre». Mise sur orbite des sat. de télécom. «SKYNET 4E» (Ministère Britannique de la Défense) et «ARABSAT 3A» (Ligue Arabe) + LCE. Tirage N° 1/250	7,60 €
V117L	FDC «Lancement ARIANE V117» (lanceur Ariane 42P) oblité. flamme Kourou 02.04.99 sur TP 3,00 «Timbre Euro, dentelé». Mise sur orbite du sat. de télécom. et de météorologie «INSAT 2E» (ISRO) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V118L	FDC «Lancement ARIANE V118» (lanceur Ariane 42P) oblité. flamme Kourou 12.08.99 sur TP 3,00 «Astérix». Mise sur orbite du satellite de télécom. «TELKOM 1» (Indonésie) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V119L	FDC «Lancement ARIANE V119» (lanceur Ariane 5) oblité. flamme Kourou 10.12.99 sur TP 3,00 «Vive l'an 2000». 1er lancement commercial d'Ariane 5. Mise sur orbite du satellite scientifique «XMM» (esa) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
<div> <div> <p>10.12.99 : 1er vol commercial d'ARIANE 5 avec le plus gros satellite jamais construit en Europe</p> <p>V119L</p> </div> <div> <p>21.03.00 : 1er lancement double avec ARIANE 5</p> <p>V128L type II</p> </div> </div>		
V120L	FDC «Lancement ARIANE V120» (lanceur Ariane 42P) oblité. flamme Kourou 04.09.99 sur paire TP 1,50 «Morlaix». Mise sur orbite sat. télécom. «KOREASAT 3» (République de Corée) + LCE. N° 1/200	7,60 €
V121L	FDC «Lancement ARIANE V121» (lanceur Ariane 44LP) oblité. flamme Kourou 25.09.99 sur 3,00 «Aimer accueillir». Mise sur orbite sat. TV numérique «TELSTAR 7» (USA) + LCE. N° 1/200	7,60 €
V122L	FDC «Lancement ARIANE V122» (lanceur Ariane 44LP) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 19.10.99 sur TP 3,00 «Mouvement Emmaüs». Mise sur orbite du satellite de télévision numérique «ORION 2» (USA) + LCE. N° 1/200	10,00 €
V123L	FDC «Lancement ARIANE V123» (lanceur Ariane 44LP) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 13.11.99 sur TP 3,00 «Ecole de Nancy». Mise sur orbite du sat. de télécom. «GE 4» (USA) + LCE. N° 1/200	7,60 €
V124L	FDC «Lancement ARIANE V124» (lanceur Ariane 40) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 03.12.99 sur TP 3,00 «L'européen». Mise sur orbite du sat. d'observation «HELIOS 1B» (Ministère de la Défense, Fr) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V125L	FDC «Lancement ARIANE V125» (lanceur Ariane 44LP) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 21.12.99 sur TP 3,00 «Vive l'an 2000». Mise sur orbite du sat. télécom. et de transmission vidéo «GALAXY XI» (USA) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V126L	FDC «Lancement ARIANE V126» (lanceur Ariane 42L) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 24.01.00 sur TP 3,00 «Phare du bout du monde». Mise sur orbite du sat. télécom. «GALAXY XR» (Pan Am Sat, USA) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €

ASTROPHILATÉLIE : lancements de la fusée ARIANE (v127 à v144)

Réf.	Description	Prix
V127L	FDC «Lancem entARIANE V127» (lanceur Ariane 44LP) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 17.02.00 sur TP 3,00 «Banque de France». Mise sur orbite du sat. télécom. «SUPERBIRD 4» (Japon) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V128L	FDC «Lancem entARIANE V128» (lanceur Ariane 5) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 21.03.00 sur TP 3,00 «Tintin». Mise sur orbite des sat. de télécom. «ASIASAT» (Alcatel Space WorldSpace) et «INSAT 3B» (ISRO, Inde) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V129L	FDC «Lancem entARIANE V129» (lanceur Ariane 42L) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 18.04.00 sur TP 3,00 «Félicitations». Mise sur orbite du satellite de télécom. «GALAXY IVR» (Pan Am Sat, USA) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V130L	FDC «Lancem entARIANE V130» (lanceur Ariane 5) oblité. 14.09.00 «type I» flamme Kourou sur TP 3,00 «Lindbergh» ou «type II» TAD Kourou GF sur TP 3,00 «Europa 2000». Mise sur orbite des sat. de télécom. «ASTRA 2B» (SES, Lux) et «GE 7» (Americom, USA) + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
V131L	FDC «Lancem entARIANE V131» (lanceur Ariane 44LP) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 17.08.00 sur TP 3,00 «Carl Lewis». Mise sur orbite des satellites de télécom. «NILESAT 102» (Égypte) et «BRASILSAT B4» (Brésil) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V132L	FDC «Lancem entARIANE V132» (lanceur Ariane 44P) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 06.09.00 sur TP 3,00 «Marcel Cerdan». Mise sur orbite du satellite de télécom. «W1» (Eutelsat) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V133L	FDC «Lancem entARIANE V133» (lanceur Ariane 42L) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 06.10.00 sur TP 3,00 «France championne du monde». Mise sur orbite du satellite de télécom. «N-SAT 110» (Japon) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V134L	FDC «Lancem entARIANE V134» (lanceur Ariane 44LP) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 29.10.00 sur TP 3,00 «Europa 2000». Mise sur orbite du satellite de télécom. «EUROPE*STAR 1» (Europe*Star, UK) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
<div> <div> <p>29.10.00 : 100ème ARIANE 4 depuis la mise en service du lanceur</p>  <p>V134L type I</p> </div> <div> <p>19.12.00 : Une Ariane 5 pour l'Europe, les Etats-Unis et le Japon</p>  <p>V138L type I</p> </div> </div>		
V135L	FDC «Lancem entARIANE V135» (lanceur Ariane 5) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 15.11.00 sur TP divers. Mise sur orbite sat. télécom. «PAS 1R» (USA), sat. de radio-amateurs «AMSAT PHASE 3D» (All) et 2 microsats. technologiques «STRV-1c et 1d» (UK) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V136L	FDC «Lancem entARIANE V136» (lanceur Ariane 44L) oblité. 21.11.00 «type I» flamme Kourou sur TP 3,00 «JC Killy» ou «type II» TAD Kourou GF sur paire TP 1,50 «Météorologie nationale». Mise sur orbite du satellite de télécom. «ANIK F1» (Télésat, Cdn) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V137L	FDC «Lancem entARIANE V137» (lanceur Ariane 44P) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 10.01.01 sur TP 3,00 «2001, nouveau millénaire». Mise sur orbite du satellite de télécom. «TÜRKSAT/EURASIASAT 1» (Turquie) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V138L	FDC «Lancem entARIANE V138» (Ariane 5) 19.12.00 «type I» flamme Kourou sur 3,00 «Meilleurs Voeux» ou «type II» TAD GF Kourou sur 3,20 «Sat. Télécom 1». Mise sur orbite des sat. télécom. «ASTRA 2D» (Lux) et «GE-8/AURORA III» (USA) + déploiement réflecteur exp. «LDREX» (Jap) + LCE. Tirage N° 1/300	7,60 €
V139L	FDC «Lancem entARIANE V139» (lanceur Ariane 44L) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 07.02.01 sur TP 2,20 «Navigateurs» + 1,00 «Marianne». Mise sur orbite des sat. télécom. militaires «SICRAL» (It) et «SKYNET 4F» (UK) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
<div> <div> <p>12.07.01 : Orbite dégradée pour la mission V142</p>  <p>V142L type II</p> </div> <div> <p>28.02.02 : 3ème lancement pour DIRECTV</p>  <p>V145L</p> </div> </div>		
V140L	FDC «Lancem entARIANE V140» (lanceur Ariane 5) flamme Kourou 08.03.01 sur TP 2,00 ou 2,20 «Navigateurs» + «Marianne». Mise sur orbite des satellites de télécom. «EUROBIRD™» (Eutelsat) et «BSAT-2a» (Japon) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V141L	FDC «Lancem entARIANE V141» (lanceur Ariane 44L) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 09.06.01 sur TP 2,00 «Navigateurs» + «Marianne». Mise sur orbite du satellite télécom. «INTELSAT 901» (Intelsat) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V142L	FDC «Lancem entARIANE V142» (lanceur Ariane 5) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 12.07.01 sur TP 2,00 ou 2,20 «Navigateurs» + «Marianne». Orbite dégradée pour la mise sur orbite des sat. de télécom. «ARTEMIS» et «BSAT-2b» + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V143L	FDC «Lancem entARIANE V143» (lanceur Ariane 44L) oblité. 30.08.01 «type I» flamme Kourou sur TP 3,45 «Air France» ou «type II» TAD GF Kourou sur TP 3,60 «Vol franco-soviétique». Mise sur orbite du satellite de télécom. «Intelsat 902» (Intelsat) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V144L	FDC «Lancem entARIANE V144» (lanceur Ariane 44P) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 25.09.01 sur TP 3,00 «Le laser» ou «ADN». Mise sur orbite du satellite de télécom. «ATLANTIC BIRD™ 2» (Eutelsat) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €

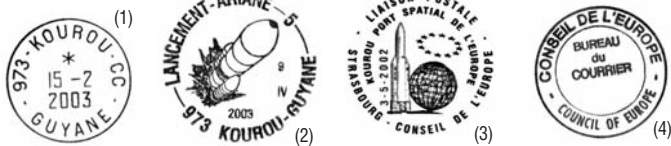
ASTROPHILATÉLIE : lancements de la fusée ARIANE (V145 à V163)

Réf.	Description	Prix
V145L	FDC «Lancement ARIANE V145» (lanceur Ariane 5) oblité. flamme Kourou 28.02.02 sur TP 3,00 «ADN». Mise sur orbite héliosynchrone du sat. d'observation de la Terre «ENVISAT» (esa) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V146L	FDC «Lancement ARIANE V146» (lanceur 44LP) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 26.11.01 sur TP 3,00 «Le pénicilline» ou «La carte à puce». Mise sur orbite du satellite de télévision directe «DIRECTV-4S» (Directv, Inc. USA) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V147L	FDC «Lancement ARIANE V147» (lanceur 44L) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 23.01.02 sur TP 3,00 «La carte à puce» ou «Le pénicilline». Mise sur orbite du satellite de télécom. «INSAT-3C» (ISRO, Inde) + LCE. Tirage N° 1/200	7,60 €
V148L	FDC «Lancement ARIANE V148» (lanceur Ariane 44L) oblité. TAD Kourou 23.02.02 sur TP 0,60 «Satellite D1» + «Marianne». Mise sur orbite du satellite de télécom. «Intelsat 904» (Intelsat) + LCE. Tirage N° 1/150	7,60 €
V149L	FDC «Lancement ARIANE V149» (lanceur Ariane 44L) oblité. TAD Kourou 28.03.02 sur TP 2,20 «Déclaration des Droits de l'Homme» + «Marianne». Mise sur orbite des satellites de télécom. «JCSAT-8» (Japon) et «ASTRA 3A» (Lux) + LCE. Tirage N° 1/150	7,60 €
V150L	FDC «Lancement ARIANE V150» (lanceur Ariane 44L) oblité. TAD Kourou 16.04.02 sur TP 0,30 «Fusée Diamant» + «Marianne». Mise sur orbite du satellite de télécom. «NSS-7» (USA) + LCE. Tirage N° 1/150	7,60 €
<div> <div> 16.04.02 : 150e Lancement pour Ariane et 5e succès en 3 mois  V150L </div> <div> 06.09.02 : 22e lancement pour Intelsat, premier client d'Arianespace  V154L </div> </div>		
V151L	FDC «Lancement ARIANE V151» (lanceur Ariane 42P) oblité. TAD Kourou 03.05.02 sur TP 2,00 «Mystère 20». Mise sur orbite héliosynchrone du satellite d'observation de la Terre «SPOT 5» (CNES) + LCE. Tirage N° 1/150	7,60 €
V152L	FDC «Lancement ARIANE V152» (lanceur Ariane 44L) oblité. TAD Kourou 05.06.02 sur TP 2,20 «Déclaration des Droits de l'Homme» + «Marianne». Mise sur orbite du satellite de télécom. «INTELSAT 905» (Intelsat) + LCE. Tirage N° 1/150	7,60 €
V153L	FDC «Lancement ARIANE V153» (lanceur Ariane 5) oblité. TAD Kourou 05.07.02 sur TP 0,30 «Fusée Diamant» + «Marianne». Mise sur orbite des satellites de télécom. «STELLAT 5» (Stellat) et «N-STAR c» (Japon) + LCE. Tirage N° 1/150	7,60 €
V154L	FDC «Lancement ARIANE V154» (lanceur Ariane 44L) oblité. TAD Kourou 06.09.02 sur TP 1,70 «Salon du Bourget» + «Marianne». Mise sur orbite du satellite de télécom. «INTELSAT 906» (Intelsat) + LCE. Tirage N° 1/150	7,60 €
V155L	FDC «Lancement ARIANE V155» (lanceur Ariane 5) oblité. TAD Kourou 28.08.02 sur TP 0,60 «Satellite A1». Mise sur orbite du sat. de télécom. «ATLANTIC BIRD™ 1» (Eutelsat) et du sat. météorologique «MSG-1» (Eumetsat) + LCE. Tirage N° 1/150	7,60 €
V156L	FDC «Lancement ARIANE V156» (lanceur Ariane 44L) oblité. TAD Kourou 17.12.02 sur TP 3,00 «Croix Rouge - Fêtes de fin d'année». Mise sur orbite du satellite de télécom. «NSS-6» (New Skies Satellites N.V.) + LCE. Tirage N° 1/150	7,60 €
V157L	FDC «Lancement ARIANE V157» (lanceur Ariane 5) oblité. TAD Kourou 11.12.02 sur TP 0,46 € «Légion d'honneur». Echec mission sat. télécom. «HOT BIRD™ 7» (Eutelsat) et «STENTOR» (CNES) + LCE. Tirage N° 1/150	7,60 €
V158L	FDC «Lancement ARIANE V158» (lanceur Ariane 5) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 02.03.04 sur TP 0,50 € «Massoud». Mise sur orbite du satellite «Rosetta» (ESA), sonde d'exploration du système solaire + LCE. Tirage N° 1/200	6,00 €
V159L	FDC «Lancement ARIANE V159» (lanceur Ariane 44L) oblité. TAD Kourou 15.02.03 sur TP 0,46 € «Senghor». Mise sur orbite sat. télécom. «INTELSAT 907» (Intelsat) + LCE. Tirage N° 1/150	6,00 €
V160L	FDC «Lancement ARIANE V160» (lanceur Ariane 5) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 09.04.03 sur TP 0,46 € «Fête du timbre 2003». Mise sur orbite des sat. télécom. «INSAT 3A» (ISRO, Inde) et «GALAXY XII» (Pan Am Sat) + LCE. Tirage N° 1/150	6,00 €
V161L	FDC «Lancement ARIANE V161» (lanceur Ariane 5) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 11.06.03 sur bloc 0,46 € «Fête du timbre 2003». Mise sur orbite des sat. télécom. «OPTUS and DEFENSE C1» (Optus - Ministère Défense Australie) et «BSAT-2c» (Japon) + LCE. Tirage N° 1/150	6,00 €
<div> <div> 11.12.02 : Echec de la mission pour le vol 157 d'Ariane  V157L </div> <div> 06.09.02 : mission réussie pour l'Australie et le Japon  V161L type II </div> </div>		
V162L	FDC «Lancement ARIANE V162» (lanceur Ariane 5) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 27.09.03 sur TP 2,00 «Navigateurs» + «Marianne». Mise sur orbite des sat. télécom. «INSAT 3E» (ISRO, Inde) et «e-BIRD™» (Eutelsat) et du sat. scientifique «SMART-1» (ESA) + LCE. Tirage N° 1/150	6,00 €
V163L	FDC «Lancement ARIANE V163» (lanceur Ariane 5) «type I» flamme Kourou ou «type II» TAD GF Kourou 17.07.04 sur TP 0,50 € «Elargissement de l'UE». Mise sur orbite du sat. télécom. «ANIK F2» (Telesat) + LCE. Tirage N° 1/150	6,00 €

offre spéciale N° V88/V163 : la collection des 76 FDC «lancements Ariane V87 à V163» (1996-2004) net 905,00€ (au lieu de 1.297,00)

ASTROPHILATÉLIE : lancements de la fusée ARIANE (dernières nouveautés 2004)

La collection des enveloppes commémorant les «lancements de la fusée européenne ARIANE».



Chaque enveloppe spéciale est oblitérée «Kourou - Guyane» du jour du lancement d'ARIANE (1) ou (2). Elle porte en complément un cachet dateur illustré «Kourou port spatial de l'Europe» (3). Elle est acheminée en liaison postale «Strasbourg, Conseil de l'Europe» qui appose son cachet d'arrivée au verso (4).



N°V158L : FDC «VOL N°158 ARIANE - version 518 - 1 sonde Rosetta» + cachet dateur «port spatial» + liaison postale «Conseil de l'Europe» Tirage N°1/200
 - type I : oblité petit cachet **Kourou Guyane** 02.03.2004 **6,50€**
 - type II : oblité cachet illustré **Kourou Guyane** 02.03.2004 **6,50€**

Vol 163-Ariane 519 : mise sur orbite du plus grand satellite de télécommunication jamais construit, ANIK F2 (TELESAT)

Dans la nuit du samedi 17 au dimanche 18 juillet 2004, Arianespace a mis sur orbite de



transfert géostationnaire le satellite Anik F2 pour le compte de l'opérateur nord-américain

Télesat. Anik F2 est le plus gros satellite de télécommunications jamais construit et lancé.

Avec ce 15^e succès, le lanceur Ariane 5 "Générique" confirme sa maturité technique et opérationnelle. De plus, Ariane 5 démontre sa capacité à assurer un éventail complet de missions, des lancements scientifiques sur des orbites particulières, aux lancements des plus grosses charges utiles vers l'orbite géostationnaire. Le choix d'Arianespace par l'opérateur Télesat illustre la reconnaissance internationale d'un service de lancement de qualité. Télesat est le chef de file mondial dans le domaine des télécommunications par satellites et la gestion des systèmes complexes. Anik F2 est le cinquième satellite confié par le Canada au lanceur européen.

N°V163L :
 FDC «VOL N°163 ARIANE - version 519 - plus grand satellite télécom. ANIK F2» + cachet dateur «port spatial»
 + liaison postale «Conseil de l'Europe» - Tirage N°1/180
 - type I : oblité petit cachet **Kourou Guyane** 17.07.04 **6,50€**
 - type II : oblité cachet illustré **Kourou Guyane** 17.07.04 **6,50€**



ÉDITIONS PHILATÉLIQUES EUROPÉENNES
PALAIS DE L'EUROPE - STRASBOURG

Maison fondée en 1946
 Annick & Jean-Luc Staedel
 et leurs enfants Mélissa & Maxime

correspondance à
 Jean-Luc STAEDL, Expert en Philatélie
 174A route de Lyon BP 60015
 F.67401 STRASBOURG-ILLKIRCH CEDEX
 Auteur-éditeur, Spécialiste de la philatélie européenne
 tél : (+33) 03 88 35 08 88 fax : (+33) 03 88 35 99 93
 e-mail : info@historiaphil.com

Membre - CNEP Chambre Syndicale des Experts et Négociants en Philatélie
 - IFSDA International Federation of Stamp Dealer's Association
 - AIJP Association Internationale des Journalistes Philatéliques

"HISTORIAPHIL
les Courriers Témoins de l'Histoire"
 mise en page et rédaction : Mélissa et Jean-Luc Staedel
 Boutiques en ligne : www.historiaphil.com
stores.ebay.fr/Historiaphil

TOTAL à régler : EURO

TOTAL à régler : EURO