

Bilan de dix ans de satellites artificiels = Bilanz der ersten zehn Jahre künstlicher Satelliten [Fortsetzung]

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen
Gesellschaft**

Band (Jahr): **13 (1968)**

Heft 106

PDF erstellt am: **29.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Bilan de dix ans de satellites artificiels
par JEAN THURNHEER
voir aussi ORION 13 (1968) No. 104, pages 4-7
et 13 (1968) No. 105, pages 38-42

A suivre

<i>Nom du Satellite</i>	<i>Date de Lancement</i>	<i>Pays</i>	<i>Poids kg</i>	<i>Habité (H) ou non (N)</i>	<i>But</i>	<i>Orbite</i>	<i>Durée de vol</i>	<i>Résultats</i>
ASTERIX 1	26 XI 1965	FRANCE	38	N	Satellite géodésique		1751/526 km	Il a été impossible de détecter les signaux de A 1. Expérimentation de la fusée DIAMANT.
EXPLORER 31	28 XI 1965	USA CANADA	100	N	Satellite scientifique. Une fusée DELTA		2963/521 km	Alouette 2 a pour but de sonder l'ionosphère par le haut. Explorer 33 mesure les forces électro-magnétiques induites dans l'antenne de Alouette qui a 75 m de longueur.
LUNA 8	3 XII 1965	URSS	1552	N	Pose en douceur d'une sonde sur la Lune		3 jours	Non fonctionnement de l'appareillage au contact du sol. On peut supposer que l'engin a basculé au moment de son arrivée. Impact au point prévu.
GEMINI 7	4 XII 1965	USA	2 hommes	Vol habité et rendez-vous avec Gemini 6	Satellite scientifique. Fusée USA Scout	330/160 km	14 jours = 329 h 27 min.	208 révolutions, occupants BORMANN et LOWELL. Rendez-vous avec Gemini 6 le 15 XII à 20.32 a parfaitement réussi. Récupération le 18 XII 1965.
FR 1	6 XII 1965	USA FRANCE	65	N	Satellite scientifique. Fusée USA Scout	763/717 km		Mesure des champs électromagnétiques à très faible et basse fréquence. L'expérience est un succès complet.
GEMINI 6	15 XII 1965	USA	2 hommes	Vol habité et rendez-vous avec Gemini 7		248/161 km	25 h 51 min.	Rendez-vous parfaitement réussi, vol couplé avec Gemini 7 pendant 5 h 18 min. Occupants W. SCHIRRA et STAFFORD. Récupération le 16 au matin.
PIONNIER 6	15 XII 1965	USA	65,3	N	Planète artificielle	150 mil. km 123 mil. km	Révolution 310 jours	Etude de l'espace et notamment le champ magnétique interplanétaire.
TITAN 3	21 XII 1965	USA	N		Fusée Titan + OSCAR 4 - OV 2-3 - LES 3 et 4. Engins scientifiques	360 000/ 195 km		But de l'opération caler les 4 engins sur orbite de 24 h pas réussi. OSCAR réservé aux radio-amateurs.
LUNA 9	31 I 1966	URSS	150	N	Engin posé en douceur sur le sol de la Lune		Env. 3 jours	Dans le courant de l'année 1965 l'URSS place en orbite 50 satellites de la série COSMOS (soit du n° 52 au n° 102). Cela représente une très grande performance, du fait de toutes les expériences scientifiques, qui s'élèvent sur l'ensemble du programme à environ 80.
ESSA 1	3 II 1966	USA	135	N	Satellite météorologique	840/696 km		Exploite la technique des Tiros et des Nimbus. Enregistre les images. Equipe des caméras TV à programme.

Bilanz der ersten zehn Jahre künstlicher Satelliten

von JEAN THURNHEER

siehe auch ORION 13 (1968) Nr. 104, Seiten 4-7 und 13 (1968) Nr. 105, Seiten 38-42

Fortsetzung folgt

Adresse de l'auteur: JEAN THURNHEER, Avenue de Montoie 45, 1000 Lausanne.

<i>68</i>	<i>Nom du Satellite</i>	<i>Date de Lancement</i>	<i>Pays</i>	<i>Poids kg</i>	<i>Habitat (H)</i>	<i>But ou non (N)</i>	<i>Orbite</i>	<i>Durée de vol</i>	<i>Résultats</i>
	DIAPASON	17 II 1966	FRANCE	19.3	N	Engin technologique	2753/503 km		Lancé au moyen d'une fusée DIA-MANT. Equipé d'un stabilisateur à quartz. Etude du matériau en vol.
	COSMOS 110	22 II 1966	URSS	2 chiennes	Tests d'êtres vivants en orbite		904/187 km	22 jours, 330 révolutions	Vérification de l'efficacité des mesures prises pour les voyages à travers les ceintures de radiations.
	ESSA 2	2 III 1966	USA	135	N	Engin météorologique	Orbite polaire circulaire 1400 km		Enregistre automatiquement un cliché des formations nuageuses toutes les 362 sec. Capté par 80 stations à Terre. Rendez-vous avec Agena parfaitement réussi, vol couplé 40 min. Retour pré-maturé par suite de déréglage des réacteurs antitrouillis. Occupants N. ARMSTRONG et D. SCOTT.
	GEMINI 8	16 III 1966	USA	2 hommes	Vol habité et rendez-vous avec Agena 8. Le vol était prévu pour 5 jours.		271/160 km	10 h 42 min. = 6.6 révolutions	Température de la Lune. Mesure du champ magnétique.
	LUNA 10	31 III 1966	URSS	245	N	Satellite lunaire	1000/350 km pour 3 h	Voyage Terre-Lune 3 jours	Engin conçu pour la technique TV Secam couleurs.
	MOLNYA 3	25 IV 1966	URSS	1000	N	Liaisons radio et TV	39000/499 km		Stabilisé par rapport à la Terre. Envoie des images de l'environnement de notre planète. En un an a envoyé plus d'un million de photographies.
	NIMBUS 2	15 V 1966	USA	410	N	Satellite météorologique, 4 caméras.	1168/1105 km polaire		Conçu pour une étude systématique des couches supérieures de l'atmosphère.
	EXPLORER 32	25 V 1966	USA	225	N	Engin scientifique	2710/290 km		La station automatique se pose en douceur le 2 juin à 07.17.37 à 25 km de l'endroit prévu. L'engin transmet plus de 11 000 photographies de la surface de la Lune.
	SURVEYOR 1	30 V 1966	USA	Utile	N	Pose en douceur d'une sonde sur le sol de la Lune		Voyage 3 jours	Occupants STAFFORD et CERNAN, rendez-vous avec Agena 9 parfait, mais sortie de CERNAN très pénible, doit être écourtée. Récupération le 6 à 15 h. Etude de la haute atmosphère, analyse du rayonnement solaire.
	GEMINI 9	3 VI 1966	USA	2 hommes	Vol habité avec rendez-vous avec Agena 9. Trois rendez-vous.		Circulaire 270 km	72 h 21 min. = 44 révolutions	Ces sphères simulent la peau humaine, des appareils ultra-sensibles mesurent les doses que subirait un cosmonaute. 7 engins de communication militaire, 1 engin stabilisateur (gradient de gravité).
	OGO 3	7 VI 1966	USA	512	N	Etudes scientifiques	122 310/273 km		Eclat de Pageos comparable à l'étoile polaire. Contribution à la géodésie. Choix d'une orbite haute destinée à diminuer le freinage.
	OV 3-4	12 VI 1966	USAF	77	N	8 sphères de matière plastique en orbite	4730/643 km		
	TITAN 3 C	16 VI 1966	USA	p. en- gin 45	N	8 satellites placés en orbite par la Titan	Circulaire 33 800 km	Période 11 jours	
	PAGEOS 1 (Echos 3)	24 VI 1966	USA	58	N	Sphère en mylar, $\varnothing = 30$ m	Circulaire 4200 km	Période 3 h	

EXPLORER 33	1 VII 1966	USA	93	N	Mission scientifique	435 000/ 29 000 km 163/160 km	Révolution 12 jours Env. 6 h = 4 révolutions	Orbite lunaire manquée; étude de la queue magnétique de la Terre. Une caméra de 700 lignes a filmé la résistance d'un réservoir d'hydrogène, lorsque la pression atteint 3 kg/cm ² , c'est l'explosion de la fusée.
SATURNE 4 B Vol 203	5 VII 1966	USA	26517	N	Tests en orbite			
PROTON 3	6 VII 1966	URSS		N	Satellite scientifique	630/190 km	5 semaines	Etude de l'intensité des électrons - des interactions et du rayonnement cosmique.
GEMINI 10 (Agena 10)	18 VII 1966	USA	Total 2 hommes 6375		Vol habité et rendez-vous avec Agena 10. Vol couplé.	306/294 km	3 jours = 45 révolutions	Occupants M. COLLINS et J. YOUNG. Sortie de COLLINS. Rendez-vous bien réussi. Manœuvres d'élévation jusqu'à 768 km. Récupération le 21 VII.
LUNAR-ORBITER 1 10 VIII 1966 USA	383	N	Sonde lunaire. Mission photos.		Orbite lun. 1822/39 km	Voyage Terre- Lune 91 h		Survol d'un certain nombre de sites et étude de la déformation de l'orbite. Sur commande de la Terre, l'engin percute la face cachée de la Lune le 29 X 1966. Belle réussite.
PIONNIER 7	17 VIII 1966 USA	65	N		Sonde scientifique	164 mil. km 148 mil. km	Révolution 402 jours	Etudier l'espace interplanétaire au-delà de l'orbite de la Terre et suivre l'évolution des vents solaires.
LUNA 11	24 VIII 1966 URSS	1640	N		Sonde lunaire. Photos.	Orbite lun. 1200/160 km	Voyage Terre- Lune 87 h	Station automatique. Expériences qui déterminent la composition du sol, étude du champ magnétique. Photos.
APOLLO VOL 202	25 VIII 1966 USA	10000	N		Couplage Saturne-Apollo en orbite. 3 réallumages.	1 orbite	93 min.	Tests du moteur auquel il appartient de mettre des cosmonautes en orbite autour de la Lune et de les faire revenir vers la Terre.
GEMINI 11 (Agena 11)	12 IX 1966 USA	2 hommes			Vol habité et rendez-vous avec Agena 11, plusieurs sorties de Gordon	279/161 km	4 jours en orbite = 70 h 17 min.	Occupants CH. CONRAD et R. GORDON. L'ensemble GT-11 Agena s'est transféré à une altitude de 1370 km. Récupération excellente.
SURVEYOR B	20 IX 1966	USA	1002	N	Tentative de poser l'engin en douceur sur le sol de la Lune			La tentative échoue, vitesse trop grande. L'engin percute le sol, de la Lune dans sa partie centrale.
ESSA 3	2 X 1966	USA	148	N	Engin météorologique	1485/1383 km	Env. 10 ans	Fournit quotidiennement des renseignements et des photographies des couches nuageuses. Équipé de détecteurs de radiations solaires et terrestres.
MOLNYA 4	20 X 1966	URSS	1000	N	Satellite de télécommunications	39700/485 km	Révolution 12 h	Egalement observation de la répartition et du mouvement des nuages, ainsi que la délimitation des masses d'air chaudes et froides. Désintégré par accident le 3 IV 1967.
LUNA 12	22 X 1966	URSS			Sonde lunaire. Equipé d'un appareil spécial de photo-télévision	Orbite lun. 1740/100 km	Révolution 3 h 25 min.	Procéder à de nouvelles explorations des approches du sol lunaire et du sol lui-même.