



Informations fournies conformément à la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Note verbale datée du 21 juin 2022, adressée au Secrétaire général par la Mission permanente du Chili auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne

La Mission permanente du Chili auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne a l'honneur de communiquer, 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), la notification suivante concernant l'immatriculation du lancement de trois nanosatellites, SUCHAI-2, SUCHAI-3 et PlantSat, depuis la Station des forces spatiales de Cap Canaveral le 1^{er} avril 2022 (voir annexe)¹.

¹ Les données sur les objets spatiaux référencés dans l'annexe ont été inscrites au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique le 11 juillet 2022.



Annexe

Données relatives à l'immatriculation d'objets spatiaux lancés par le Chili*

La faculté des sciences physiques et mathématiques de l'Université du Chili a lancé les satellites SUCHAI-2, SUCHAI-3 et PlantSat, qui sont tous trois des nanosatellites au standard CubeSat (3U, 10 x 10 x 30 centimètres) faisant partie du programme spatial mené par l'Université.

Le groupe de nanosatellites comprenant SUCHAI-2, SUCHAI-3 et PlantSat faisait partie de la charge utile du porte-satellites ION-SCV-005, qui appartient à la société italienne D-Orbit. Transportés à l'intérieur de la structure porteuse, les nanosatellites ont été lancés le vendredi 1^{er} avril 2022 à 16 h 24 0 sUTC à bord d'une fusée Falcon 9 lancée depuis le Complexe de lancement 40 de la Station des forces spatiales de Cap Canaveral, en Floride (États-Unis d'Amérique). Une fois en orbite, le transporteur ION a commencé à déployer les CubeSats, le premier étant PlantSat, libéré le 9 avril 2022 à 14 h 22 mn 31 s UTC. SUCHAI-3 a été déployé le 13 avril 2022 à 8 h 3 mn 4 s UTC. Enfin, SUCHAI-2 a été déployé le 14 avril 2022 à 7 h 45 0 sUTC.

Le Chili est l'État de lancement des nanosatellites SUCHAI-2, SUCHAI-3 et PlantSat, dont les indicatifs internationaux sont respectivement 2022-033AM, 2022-033AL et 2022-033AH. Le nom de la mission de la société SpaceX était Transporter-4.

Les paramètres orbitaux des nanosatellites sont indiqués ci-dessous.

La fonction principale des nanosatellites est éducative et scientifique. Ils ont pour objectifs spécifiques la création d'un capital humain avancé, la possibilité de mener des expériences scientifiques relatives à l'étude de la haute atmosphère et des organismes dans l'espace, et la création d'une base de données contenant des informations sur l'espace.

Le projet du Laboratoire d'exploration spatiale et planétaire de la faculté a été activement coordonné avec le Bureau du Sous-Secrétaire aux télécommunications du Chili, qui a lui-même assuré la coordination interne avec l'Union internationale des télécommunications (UIT) et l'Union internationale des radio-amateurs.

La liaison de communication actuelle des satellites SUCHAI-2, SUCHAI-3 et des nanosatellites se fait dans la bande UHF, plus précisément à 437,23, 437,25 et 437,24 MHz, respectivement. De plus amples informations sont disponibles sur le site Web de l'UIT : PlantSat¹, SUCHAI-2² et SUCHAI-3³.

De plus amples informations sur le projet de nanosatellites de la faculté sont disponibles sur le site <https://spel.cl/>.

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

¹ [www.itu.int/net/ITU-R/space/snl/bresult/radvance.asp?q_sns_id=&sel_satname=PLANTSAT&\[texte=Plantsat&sel_esname=none&ktexte=&sel_adm=all&sel_org=all&sel_ific=&sel_year=&sel_date_from=&sel_date_to=&sel_rcpt_from=&sel_rcpt_to=&sel_gso=gso&sel_gso=ngso&sel_orbit_from=&sel_orbit_to.](http://www.itu.int/net/ITU-R/space/snl/bresult/radvance.asp?q_sns_id=&sel_satname=PLANTSAT&[texte=Plantsat&sel_esname=none&ktexte=&sel_adm=all&sel_org=all&sel_ific=&sel_year=&sel_date_from=&sel_date_to=&sel_rcpt_from=&sel_rcpt_to=&sel_gso=gso&sel_gso=ngso&sel_orbit_from=&sel_orbit_to.)

² www.itu.int/net/ITU-R/space/snl/bresult/radvance.asp?sel_ific=2959&ie=y.

³ Ibid.

SUCHAI-2

Informations fournies conformément à la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2022-033AM
Nom de l'objet spatial	SUCHAI-2
État d'immatriculation	Chili
Date et territoire ou lieu de lancement	1 ^{er} avril 2022 à 16 h 24 mn 0 s UTC ; Complexe de lancement 40, Station des forces spatiales, Cap Canaveral, Floride (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite ^a	
Période nodale	5 677,30 secondes
Inclinaison	97,3761 degrés
Apogée	504,7 kilomètres
Périgée	489,7 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	SUCHAI-2 fait partie de la constellation mise en place par l'Université du Chili à des fins éducatives et scientifiques.

Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Propriétaire ou exploitant de l'objet spatial	Université du Chili
Lanceur	Fusée Falcon 9 ; ION-SCV-005

SUCHAI-3

Informations fournies conformément à la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2022-033AL
Nom de l'objet spatial	SUCHAI-3
État d'immatriculation	Chili
Date et territoire ou lieu de lancement	1 ^{er} avril 2022 à 16 h 24 mn 0 s UTC ; Complexe de lancement 40, Station des forces spatiales, Cap Canaveral, Floride (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite ^a	
Période nodale	5 682,26 secondes
Inclinaison	97,3958 degrés
Apogée	509,9 kilomètres
Périgée	492,6 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	SUCHAI-3 fait partie de la constellation mise en place par l'Université du Chili à des fins éducatives et scientifiques.

Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Propriétaire ou exploitant de l'objet spatial	Université du Chili
Lanceur	Fusée Falcon 9 ; ION-SCV-005

PlantSat**Informations fournies conformément à la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2022-033AH
Nom de l'objet spatial	PlantSat
État d'immatriculation	Chili
Date et territoire ou lieu de lancement	1 ^{er} avril 2022 à 16 h 24 mn 0 s UTC ; Complexe de lancement 40, Station des forces spatiales, Cap Canaveral, Floride (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite ^a	
Période nodale	5 674,84 secondes
Inclinaison	97,3854 degrés
Apogée	499,7 kilomètres
Périgée	490,8 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	PlantSat fait partie de la constellation mise en place par l'Université du Chili à des fins éducatives et scientifiques.

Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Propriétaire ou exploitant de l'objet spatial	Université du Chili
Lanceur	Fusée Falcon 9 ; ION-SCV-005

^a Obtenus à partir des informations disponibles sur le site Web CelesTrak (<https://celestrak.com/NORAD/elements/gp.php?INTDES=2022-033>).
