

Spatial en Guyane en 2016

Densité de l'activité opérationnelle et construction de l'avenir

En Guyane, l'année 2016 pour la filière spatiale et le Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) a été conforme aux prévisions, avec onze lancements réussis et la poursuite des travaux du chantier du futur lanceur Ariane 6. Cette activité dont le dynamisme ne s'est pas démenti ces dernières années reste stimulante pour le développement économique et social de la Guyane et pour son rayonnement à l'extérieur.

Valérie Éloi, Insee

En 2016, l'activité opérationnelle de la base spatiale a permis d'effectuer onze lancements réussis, grâce à une gamme de trois lanceurs : 7 Ariane 5, 2 Soyouz, 2 Vega. Ces lancements ont permis la mise en orbite de 27 satellites, pour une masse totale de 61,4 tonnes, dont deux records de plus de 10,7 tonnes par lancement. La société Arianespace a également conclu treize nouveaux contrats en 2016 pour un montant de 1,1 milliard d'euros, portant son carnet de commandes à 5,2 milliards d'euros, soit l'équivalent de 55 lancements pour les prochaines années.

Le CNES investit sur l'ensemble de lancement Ariane 6

Le coût global de développement des infrastructures du nouvel ensemble de lancement (ELA 4) destiné au futur lanceur Ariane 6 est évalué à 600 millions d'euros, dont 94 M€ de contrats locaux (environ 15%). Le contrat a été signé entre l'Agence Spatiale Européenne (ESA) et le CNES en août 2015. La durée du chantier est estimée à quatre ans, de mi 2015 à mi 2019.

L'année 2016 a vu la concrétisation des terrassements et le démarrage des travaux d'infrastructure. Les terrassements généraux de l'ELA 4 réalisés par un groupement d'industriels dirigé par Eiffage Génie Civil et Eiffage Route, ont été réceptionnés fin mai 2016, avec un mois d'avance sur le planning.

En 2016, le chantier comptait environ 150 salariés répartis dans treize entreprises sous-traitantes, dont 18 jeunes en insertion au travers d'une convention entre le CNES et le GIECQ BTP (Groupement d'Employeurs pour l'Insertion et la Qualification dans le Bâtiment et les Travaux Publics). Ce dispositif d'insertion a permis l'intégration de jeunes guyanais à concurrence de 17 % des heures travaillées, sur des métiers de chauffeurs, de conducteurs d'engin, d'assistants topographe et de laborantins.

Lancé en février 2016, l'appel d'offres européen pour la réalisation des infrastructures de l'ELA 4 a été attribué au groupement ECLAIR 6 piloté par Eiffage Génie Civil. Le

8 juillet 2016, le CNES et Eiffage ont signé un contrat d'un montant total de 200 millions d'euros pour la réalisation de tous les ouvrages de l'ELA 4.

Les travaux de génie civil ont débuté le 1er août 2016 par le creusement du carneau et la mise en place des bureaux de chantier.

Plusieurs entreprises locales ont été et seront encore fortement impliquées dans l'activité de ce chantier, dans le cadre de contrats de sous-traitance, de fourniture de prestations et de matériels.

La filière spatiale, pourvoyeuse d'emplois en Guyane

Le CNES et la filière spatiale exercent un rôle moteur sur l'ensemble de l'économie guyanaise, l'activité du Centre Spatial Guyanais (CSG) contribuant au développement et à l'emploi du territoire avec environ 1 700 salariés dans les entreprises de la base spatiale, emplois permanents et qualifiés. La part d'ingénieurs et de cadres est de 30 %. Trois emplois sur quatre sont des contrats de personnels recrutés localement.

Les 1 700 salariés des entreprises de la base spatiale assurent l'exploitation et le maintien en condition opérationnelle de la base. D'autres salariés sont employés ponctuellement sur les chantiers de développement et de renouvellement des installations. Au total, 39 sociétés et organismes français et européens constituent les différents employeurs de la base et le CNES, le premier d'entre eux, compte 282 salariés, ce qui représente un peu moins de 20 % de l'effectif total permanent de la base.

Un partenaire du développement

Près de 6 % du budget du CSG, soit environ 11 M€ par an, sont consacrés à des activités de soutien au développement économique et social de la Guyane et aux activités hors base. Le CNES contribue au contrat de projets Etat-Région et aux programmes opérationnels de l'Union européenne pour 27,8 M€ sur la période 2014-2020. Il contribue au titre de la contrepartie nationale

des programmes européens en partenariat avec la Collectivité Territoriale de Guyane et l'Etat.

Le CNES est également partenaire des communes de Guyane : un budget de 12 M€ sur 2014-2020 permet le soutien concerté d'actions de proximité en matière de développement économique, culturel, sportif et de cohésion sociale dans les zones rurales et urbaines.

Dans le domaine de l'éducation, le CNES assure les visites scolaires du CSG à tous les enfants guyanais et le soutien pédagogique aux enseignants par convention avec le rectorat. Il attribue également neuf bourses d'enseignement supérieur par an. Quatre bourses d'enseignement supérieur auprès de l'Université de Guyane sont également en cours. Il participe aussi à la formation continue des jeunes, via le GIP FCIP (Formation et Certification pour l'Insertion Professionnelle). Le CSG accueille une quarantaine de stagiaires et 4 apprentis par an.

Dans le domaine de la santé, le CNES participe aux investissements et au fonctionnement du Centre Médico-Chirurgical de Kourou.

Le CNES soutient aussi le développement du tourisme en Guyane à travers un partenariat important avec le Comité Tourisme de Guyane mais aussi comme acteur de gestion et de conservation du patrimoine, en tant que propriétaire des Iles du Salut et d'un hôtel.

Enfin, via des conventions avec l'Office National des Forêts (ONF) et l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS), le CNES assure le maintien et la gestion du biotope exceptionnel du CSG.



1 Chiffres clés

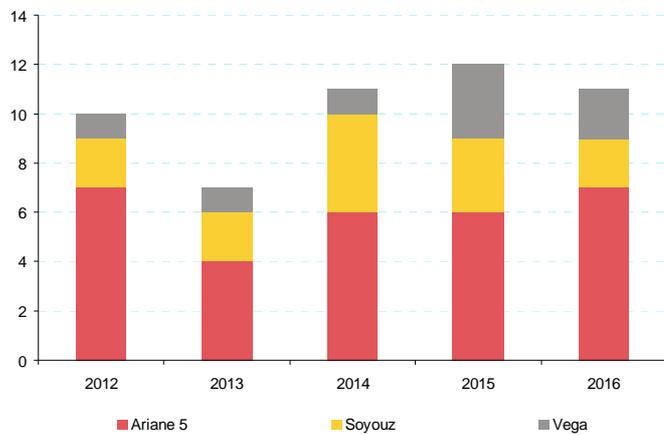
Lancements effectués en 2016

Vol	Date	Lanceur	Satellites
VA228	27-janv	ARIANE 5 ECA	SGDC et KoreaSat-7
VA229	9-mars	ARIANE 5 ECA	EUTELSAT 65 West A
VS14	25-avr	SOYOUZ	Sentinel-1B
VS13	24-mai	SOYOUZ	Galileo FOC-M5 (2 satellites sous coiffe)
VA230	18-juin	ARIANE 5 ECA	EchoStar XVIII et BRIsat
VA232	24-août	ARIANE 5 ECA	INTELSAT 33E et INTELSAT 36
VV07	15-sept	VEGA	PerúSAT-1 et SkySats-4 to -7
VA231	5-oct	ARIANE 5 ECA	Sky Muster TM II et GSAT-18
VA233	17-nov	ARIANE 5 ECA	Galileo FOC M6 (4 satellites sous coiffe)
VV08	5-déc	VEGA	GÖKTÜRK-1
VA234	21-déc	ARIANE 5 ECA	StarOne D1 et JCSAT-15

Source : CNES/CSG.

2 En 2016, le nombre de lancements d'Ariane 5 est au plus haut depuis 2012

Évolution du nombre de lancements entre 2012 et 2016



Source : CNES/CSG.

3 Le CNES partenaire du développement

Contributions CNES des trois premières années de la Programmation 2014-2020

Programmation globale 2014-2020 (en euro)	2014	2015	2016
Programmes Opérationnels y compris Contrat de Projets Etat/ Région (CPER)	2 638 243	2 638 243	2 638 243
Hors Programmes Opérationnels	1 130 676	1 130 676	1 130 676
Conventions Communes	1 737 639	1 737 639	1 737 639
Total Général Guyane	5 506 558	5 506 558	5 506 558

Source : CNES/CSG.

Vue générale du chantier - Novembre 2016



Crédit photos : 2016/ ESA-CNES-Arianespace

Vue du carneau (déflecteurs de jet) - Décembre 2016



Crédit photos : 2016/ ESA-CNES-Arianespace