



# Commission de Suivi de Site Centre Spatial Guyanais

**Bilan Etablissement ArianeGroup KOUROU**

11/12/2018

Référence JEUK 253-2018

# ***SOMMAIRE (Thématiques)***

**01 INTRODUCTION**

**02 ETAT / ETABLISSEMENTS & SITES**

# 01

## INTRODUCTION :

### - ARIANEGROUP & PÉRIMÈTRE D'EXPLOITATION CENTRE SPATIAL GUYANAIS

# ArianeGroup : Depuis le 1<sup>er</sup> Juillet 2017, regroupement des activités spatiales des groupes Safran & Airbus

**9,000**  
EMPLOYEES  
IN FRANCE  
& GERMANY

**11**  
SUBSIDIARIES  
& MAIN AFFILIATES

**50/50**  
JOINT COMPANY  
BETWEEN  
AIRBUS & SAFRAN

**€3 BILLION**  
ESTIMATED PRO FORMA  
SALES



## CIVIL LAUNCHERS

- ▶ Ariane 5  
Ariane 6  
Launch services



## DEFENSE

- ▶ M51 program



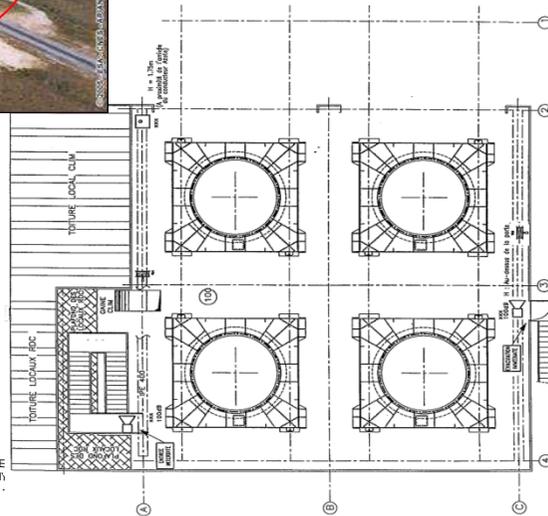
## EQUIPMENT & SERVICES

- ▶ For satellites, spacecraft  
For launchers  
For defence, security, critical infrastructures and industry

# Périmètre d'exploitation KOUROU : le BSE (Bâtiment de Stockage des EAP)



**4 emplacements de  
stockage  
Timbrage de 960 t de  
propergol**



# 02

## BILAN EXPLOITATION

## *Situation administrative*

- Arrêté initial d'autorisation d'exploiter : AP n° 310/1D/1B/ENV du 20/02/2000 : autorisant la société Aerospatiale Matra à exploiter le BSE.
- Arrêté complémentaire : AP n° 1722/2D/2B/ENV du 08/07/2008. : Intégration des Garanties Financières du bâtiment BSE



Arrêté R03 2017 02 15 005 modificatif de l'arrêté du 20.02.2000 :

- Changement d'exploitant (création de Airbus Safran Launchers / ArianeGroup)
  - Refonte des prescriptions techniques
  - Abrogation de l'arrêté de 2008

# PPAM ArianeGroup Kourou



Référence : JEUK 2018-252

**Respecter la réglementation**

- Intégrer la sécurité industrielle dans l'ensemble des activités pouvant conduire à un risque majeur
- Maintenir une organisation propre à assurer la prévention face aux risques majeurs
- Assurer un suivi permanent de la structure préventive. Décliner, appliquer les plans d'actions nécessaires.

**Assurer la sécurité des personnes et des biens**

- Evaluer les risques professionnels
- Assurer la maîtrise des risques, par la mise en place de moyens et d'une organisation préventive.
- Assurer les formations, les certifications appropriées aux personnels exposés aux situations à risques.

**Développer l'esprit sécurité**

- Assurer une information permanente des personnels aux risques majeurs.
- Utiliser continuellement le RETEX comme outil de progrès.
- Etendre cet esprit de sécurité à nos partenaires et prestataires externes.

## POLITIQUE DE PREVENTION DES ACCIDENTS MAJEURS Etablissement de Kourou

Soucieux de garantir la sécurité et des conditions de travail saines et sûres à ses collaborateurs ainsi qu'à ses intervenants extérieurs, ArianeGroup, Etablissement de Kourou s'engage à exercer son activité avec l'objectif permanent d'améliorer cette sécurité. Ceci particulièrement dans la déclinaison et la continuité de la politique objectivée par la Direction Générale d'ArianeGroup.

Dans le respect des différentes réglementations concernant la prévention des risques majeurs, cette politique de l'établissement de Kourou, s'articule et repose sur les éléments suivants :

Respecter la réglementation	Assurer la sécurité des personnes et des biens	Développer l'esprit sécurité
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégrer la sécurité industrielle dans l'ensemble des activités pouvant conduire à un risque majeur</li> <li>• Maintenir une organisation propre à assurer la prévention face aux risques majeurs</li> <li>• Assurer un suivi permanent de la structure préventive. Décliner, appliquer les plans d'actions nécessaires.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluer les risques professionnels</li> <li>• Assurer la maîtrise des risques, par la mise en place de moyens et d'une organisation préventive.</li> <li>• Assurer les formations, les certifications appropriées aux personnels exposés aux situations à risques.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurer une information permanente des personnels aux risques majeurs.</li> <li>• Utiliser continuellement le RETEX comme outil de progrès.</li> <li>• Etendre cet esprit de sécurité à nos partenaires et prestataires externes.</li> </ul>

La politique de sécurité de l'Etablissement de Kourou sera menée en liaison avec les diverses entités travaillant sur le Centre Spatial.

La direction s'engage à mettre en place les moyens pour assurer la mise en œuvre de cette politique.

Le Directeur d'Etablissement  
  
 Patrice PLOTARD



THIS DOCUMENT AND ITS CONTENTS ARE PROPERTY OF ARIANEGROUP.  
 IT SHALL NOT BE COMMUNICATED TO ANY THIRD PARTY WITHOUT THE OWNER'S  
 WRITTEN CONSENT | ARIANEGROUP SAS - ALL RIGHTS RESERVED.

# Actions d'amélioration de la sécurité de l'installation

→ 2017- 2018 : Pas d'éléments particuliers

→ Objectif 2020 : Remplacement de l'ensemble du système de détection Incendie Installation (Obsolescence de la Centrale).

- Pas d'évolution des principes de détection et de gestion des risques d'incendie

## ***Modifications notables de l'installation***

→ 2017 : Demande de changement d'exploitant Airbus Défense & Space vers Airbus Safran Launchers (ArianeGroup)

→ 2017 : Porté à Connaissance de l'évolution d'organisation associée à la création de la société

2019 (projet) : Remplacement de l'unité de traitement d'air (CVC) de l'installation

Nota : L'ensemble des ces modifications a fait l'objet d'une information de l'administration (soit demande de changement d'exploitant ou "porté à connaissance").

# *Inspection DEAL*

➔ Dernière inspection DEAL : 29/11/2017

- 1 écart mineur & 2 observations constatées :

- Demande d'informations complémentaires sur le partage des responsabilités exploitant / entreprise de maintenance concernant la maîtrise de la MMRi détection incendie,
- Mise en place d'une fixation bouteille N50 de gaz comprimé dans local CVC,
- Gestion des impacts foudre et actions associées (arrêté du 4/10/2010)

➔ Ecart et observations prises en compte par l'exploitant

## ***Exercice POI***

**➔** Dernier exercice POI BSE en date du 21/11/2016 : Départ de feu au bâtiment BSE avec risque d'effet domino EAP

- Bonne réactivité des acteurs cellule de Crise,
- Actions mineures de coordination entre la cellule de crise et les équipes d'intervention Pompiers
- Simulation d'un basculement de Cellule de Crise (entre deux lieux) qui a conduit à préconiser l'armement immédiat systématique du lieu sécurisé

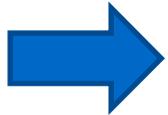
**➔** Prochain exercice planifié en semaine 49/2018 avec POI mis à jour

*Nota : Reprise complète de la formation des acteurs cellule de Crise en Juin 2018*

# Bilan SGS

## ○ Maîtrise des procédés – maîtrise de l'exploitation :

- 100% des opérations effectués sur FASO (ordre de travail)
- Opérations dangereuses (transfert) effectuées avec procédures validées et gérées en configuration
- Etude de sécurité pyrotechnique récente (2012) avec ré-examen prévu début 2019.
- EDD complète récente (2014) avec ré-examen quinquennal prévu en 2019.
- Gestion des anomalies / écarts par système de traitement société (AVQ)



○ ***Aucun incident à caractère sécurité identifié***

## ○ Formation :

- Formation chef d'ilots en 2017, formation des acteurs cellule de crise en 2018, formation et habilitation des intervenants pyrotechniques (réglementation sécurité pyro)

# Bilan SGS

- Gestion des situations dégradées:

- Exercice POI Fin 2016 / Prochain Exercice POI semaine 49 / 2018
- Refonte du POI (2018) pour adaptation organisation cellule de crise
- Absence d'accident ou situation dégradée susceptible d'entraîner un accident majeur

- Gestion des évolutions / modifications :

- Gestion de configuration du référentiel BSE (installations et opérations)
  - Voir modifications notables planches précédentes
- Aucun dispositif suivi au titre du PMII (arrêté du 4/10/2010) hors Détection Incendie

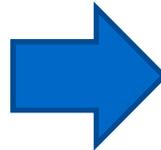
# Bilan SGS

## ○ Retex :

- Partage des Retex incidents / accidents CSG (voir présentation CNES/CSG)
- Partage des retex incidents / accidents ArianeGroup Tous sites (processus interne société)
- Sensibilisation personnels sur Retex (CSG, interne / externe) dans le cadre des formations trimestrielles de sécurité pyrotechnique

## ○ Contrôle SGS:

- Revue de direction annuelle SGS :
  - Absence d'anomalie & d'accident majeur
  - Absence d'Indicateurs de suivi en "rouge"



**Processus de management SGS  
jugé pertinent et efficace**