

Fiche d'information Établissement SEVESO seuil haut

Fiche requise dans le cadre de la directive européenne Seveso 3 pour l'information du public
Directive 2012/18/UE (Article 14, annexe V)

Nom de l'établissement :	CNES – Ensemble de Préparation des Charges Utiles n°5 (EPCU S5)
Adresse de l'établissement :	Centre Spatial Guyanais BP726 97387 Kourou Cedex
Arrêté préfectoral d'autorisation environnementale	AP N°285 1D/1B/ENV du 05 mars 2001
Activité de l'établissement :	L'EPCU S5 constitue un ensemble de moyens mis à la disposition des utilisateurs d'ARIANE et VEGA pour la préparation de leurs satellites et en particulier, pour la réalisation d'opérations dangereuses (remplissages en ergols liquides, pressurisations, intégration des charges utiles sur les éléments lanceur, décontaminations de matériel, etc.)
Précisez les informations indiquant si l'établissement se trouve à proximité du territoire d'un autre État membre susceptible de subir des effets transfrontaliers d'un accident majeur :	Les installations et leurs effets sont entièrement contenus dans le périmètre du Centre Spatial Guyanais sur la commune de Kourou en Guyane Française.
Nature des dangers liés aux accidents majeurs et leurs effets potentiels sur la santé humaine et l'environnement :	Les ergols liquides combustibles (hydrazine et dérivés hydrazinés) sont toxiques. Ils peuvent aussi former des atmosphères explosibles par évaporation. Ils peuvent donc provoquer des explosions ou des incendies Les ergols liquides comburants (Mélanges d'Oxydes d'Azote) peuvent activer un incendie. L'utilisation de gaz neutres comme l'azote, l'hélium et le xénon peut provoquer l'anoxie chez l'homme par appauvrissement de l'oxygène de l'air. Un accident majeur aurait cependant peu de conséquences sur l'environnement car les dispositions ont été prises pour prévenir tout épandage dans le milieu naturel. Les phénomènes dangereux en présence de propergols solides (moteurs d'apogée à poudre pouvant contenir de 500 kg à 1 tonne de propergol) peuvent être une explosion (effets de surpression, projections, importants flux thermiques), un incendie, avec émission potentielle épandage de composé toxique. Ces dangers peuvent aller jusqu'à provoquer la mort des individus qui seraient exposés.

Résumé des principaux types de scénarios et des mesures de maîtrise des dangers permettant d'y faire face :	Les scénarios d'accidents majeurs associés à la présence des ergols sont : • un épandage d'ergol comburant provoquant l'apparition d'un nuage toxique, • un épandage d'ergol combustible provoquant un nuage toxique et une atmosphère inflammable, voire explosible, donc un risque d'incendie, ou d'explosion, • un épandage d'ergols comburants et combustibles provoquerait une explosion hypergolique par réaction spontanée entre les 2 produits. La réduction des potentiels de dangers des matières dangereuses et des objets pyrotechniques est assurée principalement par le respect des règles de sécurité suivantes : - la mise en œuvre de la quantité limitée au besoin des opérations conduites sur les installations, - le respect de la quantité maximale autorisée pour chaque installation, - l'éloignement des différentes installations entre elles pour éviter tout effet domino - la séparation des opérations pour éviter autant que possible la présence simultanée des 2 types d'ergols au même endroit La maîtrise des risques, quant à elle, est assurée par de nombreuses dispositions d'ordre technique (conception des systèmes, barrières de sécurité de prévention et de protection, moyens d'intervention en cas d'accident, détection automatique de produits dangereux...) et organisationnel (organisation sécurité, plan d'opérations, procédures, formation des personnels...). L'exploitation de ces installations est conforme à l'arrêté portant Réglementation de l'Exploitation des Installations du Centre Spatial Guyanais (REI). Les effets toxiques à cinétique lente sont les seuls effets dangereux susceptibles d'impacter le public sur la route de l'Espace. Toutefois, les mesures d'alerte et d'évacuation permettraient de mettre rapidement en sécurité les populations le cas échéant.
--	---

Date de dernière venue sur le site, informations sur l'inspection et le plan d'inspection ou toutes autres informations pertinentes	https://www.georisques.gouv.fr/risques/installations/donnees?page=1
--	---