



## FORMULAIRE DE DEMANDE D'AUTORISATION

Ce formulaire doit être rempli par l'opérateur conformément à l'article 3, 2°, de la loi du 17 septembre 2005 relative aux activités de lancement, d'opération de vol ou de guidage d'objets spatiaux (ci-après "la Loi").

L'attention du demandeur est attirée sur le fait que les informations requises au titre du présent formulaire ne sont pas nécessairement exhaustives et qu'en tous les cas, le demandeur demeure tenu de communiquer toutes les informations requises au titre de l'article 7, §2, 8°, de la Loi ou au titre de son arrêté royal d'exécution.

En outre, le demandeur est tenu de fournir toute information complémentaire requise par le Ministre ou les personnes désignées par lui, ainsi que toutes les informations utiles en cours d'activités, en particulier les informations visées à l'article 16, §1er de la Loi.

### I. Type de demande

1. La demande porte-t-elle sur :  de nouvelles activités ?  
 un transfert d'activités ?

2. Si la demande porte sur un transfert d'activités, s'agit-il :

d'activités qui font l'objet d'une autorisation délivrée au titre de la Loi ?

n° d'autorisation de ces activités:

d'activités qui font l'objet d'une autorisation ou d'une licence délivrée par une autorité étrangère ?

Etat délivrant :

n° d'autorisation ou de licence :

### II. Identification du demandeur

#### 1. cadres réservés aux demandes introduites par des personnes physiques

nom  prénom

domicile

adresse :

pays :

résidence en Belgique (si différent du domicile)

adresse :

nationalité  occupation professionnelle

objectif poursuivi par les activités visées



- description des procédures et des spécifications de l'assurance-qualité

Le développement du satellite s'inspire des principes d'assurance-qualité de l'Agence Spatiale Européenne avec laquelle AEROSPACELAB collabore intensivement sur d'autres projets. La profondeur de la collaboration est détaillée dans le document annexé à ce formulaire.

- L'assurance-qualité et les exigences de sécurité sont-elles conformes aux normes suivantes ? (si oui, cochez la case correspondante)

normes NBN édictées ou transposées dans le cadre de la loi du 9 février 1994 relative à la sécurité des produits et des services

**normes édictées par l'Agence spatiale européenne**

normes édictées par l'IADC (*Inter-Agency Space Debris Coordinating Committee*)

Nous nous conformons aux normes imposées par Spaceflight qui déterminent l'acceptabilité dans le lanceur ou non. Tout en collant au plus près aux normes ESA puisque celles-ci sont suivies sur d'autres projets, certains composants utilisés dans cette mission étant communs avec le projet ESA.

Toutes les exigences de sécurité édictées par l'ESA sont suivies pour autant qu'elles n'entrent pas en contradiction avec les normes de Spaceflight.

De manière plus globale la mission suit les normes ECSS. Jusqu'à présent nous n'avons pas noté de contradictions entre les différents systèmes de normes.

- identification du responsable de l'assurance-qualité

Benoit Deper

### III. Description des activités

#### 1. type d'activités

**lancement**

**opération de vol – navigation spatiale**

ré-orbitage

dé-orbitage

mise hors service

ré-entrée

- description succincte des activités

Lancement, mise à poste et tests du système de manœuvre, d'observation de la terre et des moyens de communication d'un satellite de type Cubesat 12U

#### 2. objectif des activités

- description succincte des objectifs

- Test des capacités d'opérations d'AEROSPACELAB

- Test et démonstration des sous-systèmes embarqués développés par Aerospacelab : Ordinateur de bord, contrôle d'attitude, gestion d'énergie, systèmes de communication

- Flux d'opérations et rapatriement des données

- Capture d'images géospatiales

L'autorité sur l'exécution de manœuvres du satellite durant toute sa vie opérationnelle est exclusive dans le chef d'Aerospacelab.

#### 3. utilisation de fréquences radio

fréquence(s) radio utilisée(s) aux fins des activités (indiquez **M** pour Mega, ou **G** pour Giga, dans la case en gras)

2280 MHz à 2286 MHz

2078.5 MHz à

2079.5 MHz

n°/réf. des autorisations délivrées par l'organisme belge ou étranger responsable de l'octroi des fréquences

\* Demande introduite auprès de l'IBPT le 21/03/2019. Voir confirmation en annexe 3



## informations relatives au lancement de l'objet spatial

### **4.1. lancement à partir du sol**

Lieu du lancement : Vandenberg AFB, California, USA

coordonnées géographiques (en degrés/minutes/secondes. Indiquez **N** pour nord, **S** pour sud, **O** pour ouest ou **E** pour est dans la case en gras)

**latitude** : 28 grad. 36 min. 30.2 sec N

**longitude**: 080 grad. 36 min. 15.6 sec W

S'agit-il d'un lieu placé sous la juridiction d'un ou de plusieurs Etat(s) ?  oui  non

Si oui, lequel/lesquels ?

Etats Unis d'Amérique

[Empty grid for additional state information]

[Empty grid for additional state information]

[Empty grid for additional state information]

S'agit-il d'un lieu placé sous la juridiction d'une organisation internationale intergouvernementale ou supranationale ?  oui  non

Si oui, laquelle ?

[Empty grid for international organization name]

S'agit-il d'un lieu soumis à un régime international spécifique ?  oui  non

Si oui, lequel ?

[Empty grid for specific international regime]

Quels sont les équipements et installations utilisés ?

1 Hall d'assemblage

3 Hall d'intégration

numéro d'immatriculation éventuel

1 [Empty grid]

3 [Empty grid]

2 Zones de tests

4 Base de lancement

2 [Empty grid]

4 [Empty grid]

Quels sont les véhicules utilisés ?

1 Falcon 9 – cfr. Annexe

numéro d'immatriculation éventuel

1 [Empty grid]

2 [Empty grid]

2 [Empty grid]

### 4.2. lancement à partir de l'espace maritime

Lieu du lancement

coordonnées géographiques (en degrés/minutes/secondes. Indiquez N pour nord, S pour sud, O pour ouest ou E pour est dans la case en gras)

latitude:

[Empty grid for latitude]

longitude:

[Empty grid for longitude]

S'agit-il d'un lieu placé sous la juridiction d'un ou de plusieurs Etat(s) ?  oui  non

Si oui, lequel/lesquels ?

[Empty grid for state information]

[Empty grid for state information]

[Empty grid for state information]

[Empty grid for state information]

S'agit-il d'un lieu placé sous la juridiction d'une organisation internationale intergouvernementale ou supranationale ?  oui  non

Si oui, laquelle ?

[Empty grid for international organization name]

S'agit-il d'un lieu soumis à un régime international spécifique ?  oui  non

Si oui, lequel ?

[Empty grid for specific international regime]

Quels sont les équipements, installations et/ou navires utilisés ?

1 [Empty grid]

3 [Empty grid]

numéro d'immatriculation éventuel

1 [Empty grid]

3 [Empty grid]

2 [Empty grid]

4 [Empty grid]

2 [Empty grid]

4 [Empty grid]

### 4.3. lancement à partir de l'espace aérien

Lieu du lancement

coordonnées géographiques (en degrés/minutes/secondes. Indiquez N pour nord, S pour sud, O pour ouest ou E pour est dans la case en gras)

latitude:

[Empty grid for latitude]

longitude :

[Empty grid for longitude]

altitude:

[Empty grid for altitude]











## V. Informations à communiquer immédiatement après le lancement

échec du lancement  oui  non

date et heure effectives de lancement (UTC)

à  h  min

conditions réelles par rapport aux conditions nominales

---

---

---

description des anomalies survenues lors du lancement ou/et durant la phase de mise à poste

---

---

---

actions correctrices et résultats

---

---

---



