|  |  |
| --- | --- |
| A picture containing bar chart  Description automatically generated | **annexe I :****formulaire de demande d'autorisation pour une activité de lancement, d'opération de vol ou de guidage d'objet spatial** |
|  |
| Le présent formulaire est établi conformément à l'article 7, §5, 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"), et à l'article 14, §2, de l'arrêté royal du 15 mars 2022 portant exécution de certaines dispositions de ladite loi (ci-après "l'arrêté royal"). |
|  |
| Les données à caractère personnel au sens du Règlement UE 2016/679, qui sont collectées au moyen du présent formulaire ou des documents qui y sont annexés, sont traitées conformément à la législation qui leur est applicable, selon les modalités définies à l'article 15 de l'arrêté royal. |
|  |
| La communication d'informations spécifiques sensibles ou confidentielles non classifiées (au sens de la loi du 11 décembre 1998 relative à la classification et aux habilitations de sécurité) en annexe du présent formulaire peut se faire au moyen du présent formulaire. Les informations sensibles ou confidentielles doivent être identifiées comme telles par le demandeur. Ces informations ne font pas l'objet d'une publication au sein du répertoire visé à l'article 14, §1er, de l'arrêté royal.  |
|  |
| La communication d'informations classifiées en annexe du présent formulaire se fait en conformité avec les dispositions de la loi du 11 décembre 1998 relative à la classification et aux habilitations de sécurité. |

|  |  |
| --- | --- |
| I. | INFORMATIONS RELATIVES À L'OPÉRATEUR |
| *L'opérateur est défini par la loi comme toute personne (physique ou morale) qui mène ou entreprend de mener les activités visées par la présente loi en assurant, seule ou conjointement, le contrôle effectif de l'objet spatial.*  |
| *Le contrôle effectif est défini par la loi comme l'autorité exercée sur l'activation des moyens de commande ou de télécommande et, le cas échéant, des moyens de surveillance associés, nécessaires à l'exécution des activités de lancement, d'opération de vol ou de guidage d'un ou de plusieurs objets spatiaux* |
| *Dans le cas d'un objet spatial qui n'est pas susceptible d'être opéré en vol ou d'être guidé une fois en orbite, l'opérateur est réputé être la personne qui donne l’ordre de mise à poste de l'objet.* |
| *Seule la demande d'autorisation introduite* ***par l'opérateur*** *est recevable. Le demandeur est donc réputé répondre aux critères légaux de définition de l'opérateur.* |
| *Aux termes de l'article 2, §1er, de la loi, l'activité faisant l'objet de la demande doit être menée sous juridiction belge, c'est-à-dire sur le territoire belge ou dans un lieu soumis à la juridiction de l'Etat belge, ou au moyen d'installations ou de véhicules placés sous la juridiction de l'Etat belge. Ceci implique que l'exercice du contrôle effectif doit se faire dans un tel lieu. Dans le cas d'une personne morale, l'exercice du contrôle effectif et le pouvoir de décision qu'il implique doit être localisé en Belgique.* |
| I.1. | identification |
| I.1.1. | personne physique |
| NOM:    |
| prénom:    |
| occupation professionnelle:    |
| adresse du domicile | rue:    | n°:    | bte:    |
| commune:    | code postal:    |
| nationalité:    |
| n° de registre national:    |
| lieu de l'activité    | rue:    | n°:    | bte:    |
| commune:    | code postal:    |
| I.1.2. | personne morale |
| DENOMINATION:    |
| forme juridique:    |
| objet social:    |
| adresse du siège social | rue:    | n°:    | bte:    |
| commune:    | code postal:    |
| n° d'entreprise (BCE):    |
| I.1.3. | tiers commanditaire |
|  | OUI | NON |
| L'activité est-elle menée pour le compte d'une tierce personne ? |[ ] [ ]
| NOM / DENOMINATION:    |
| adresse du domicile ou du siège social:    |
| nationalité:    |
| I.1.4. | partenariat / coopération |
|  | OUI | NON |
| L'activité est-elle menée en coopération ou en partenariat avec une ou plusieurs tierce(s) personne(s), ou avec l'assistance d'une ou plusieurs tierce(s) personne(s) ? |[ ] [ ]
| NOM / DENOMINATION:    |
| adresse du domicile ou du siège social:    |
| nationalité:    |
| NOM / DENOMINATION:    |
| adresse du domicile ou du siège social:    |
| nationalité:    |
| NOM / DENOMINATION:    |
| adresse du domicile ou du siège social:    |
| nationalité:    |
| I.2. | expérience et expertise dans le domaine des activités spatiales |
|  | OUI | NON |
| I.2.1. | Le demandeur a déjà introduit une demande d'autorisation pour une ou plusieurs autre(s) activité(s) de lancement, d'opération de vol ou de guidage d'objets spatiaux au cours des 10 années précédentes. |[ ] [ ]
| Si OUI, auprès de quelle(s) autorité(s) gouvernementale(s)?    |
| I.2.2. | Le demandeur dispose d'une expérience dans le domaine de la conception, de la construction et/ou de l'opération d'objets spatiaux.  |[ ] [ ]
| Si OUI, laquelle?    |
| I.2.3. | Le demandeur dispose d'une expertise interne dans le domaine de la conception, de la construction et/ou de l'opération d'objets spatiaux. |[ ] [ ]
| Si OUI, laquelle?    |
| I.2.4. | Le demandeur dispose d'une expertise externe dans le domaine de la conception, de la construction et/ou de l'opération d'objets spatiaux. |[ ] [ ]
| Si OUI, s'agit-il :    |
|  | de l'expertise d'une institution gouvernementale ou intergouvernementale?  |[ ] [ ]
|  | Si OUI, laquelle?: |
|  | de l'expertise d'une institution non-gouvernementale ou d'une entité industrielle?  |[ ] [ ]
|  | Si OUI, laquelle?:    |
| Dans quel cadre et selon quelles modalités cette expertise externe est-elle fournie au demandeur?    |
| I.3 | processus de sécurisation du produit et d'assurance-qualité |
| Le demandeur applique les normes suivantes afin d'assurer la conformité de son activité avec les exigences en matière de sécurité et de durabilité à long terme des activités spatiales, telles qu'exprimées par les lignes directrices adoptées par le Comité des Nations Unies pour les Utilisations pacifiques de l'Espace extra-atmosphérique (doc. UN ST/SPACE/79). |
|  | OUI | NON |
| normes NBN édictées ou transposées dans le cadre de la loi du 9 février 1994 relatives à la sécurité des produits et des services |[ ] [ ]
| normes adoptées par l'Agence spatiale européenne (ESA) |[ ] [ ]
| normes recommandées par l'IADC (*Inter-Agency Space Debris Coordinating Committee*) |[ ] [ ]
| normes d'autres agences spatiales nationales |[ ] [ ]
| Quels sont les autres processus de sécurisation du produit et d'assurance-qualité mis en place au sein de l'entreprise du demandeur et applicable à l'activité pour laquelle l'autorisation est demandée?: |
|    |

|  |  |
| --- | --- |
| II. | informations relatives à l'activité |
| II.1. | description de l'activité |
| II.1.1. | description générale de l'activité et de sa/ses finalité(s): |
|  | L'activité est menée à des fins |  | OUI | NON |
|  | scientifiques |[ ] [ ]
|  | de démonstration technologique |[ ] [ ]
|  | commerciales |[ ] [ ]
|  | gouvernementales / institutionnelles |[ ] [ ]
|  | autres |[ ] [ ]
|  | Explicitez les autres fins:    |
| II.1.2. | brève description générale de l'activité et de sa/ses finalité(s)  |
|    |
| II.1.3. | nombre d'objets spatiaux sur lesquels porte l'activité:  |    |
| II.2. | fréquences radioélectriques utilisées aux fins de l'activité  |
| objet #1 |
|    MHz / GHz |    MHz / GHz |    MHz / GHz |    MHz / GHz |
| objet #2 |
|    MHz / GHz |    MHz / GHz |    MHz / GHz |    MHz / GHz |
| objet #3 |
|    MHz / GHz |    MHz / GHz |    MHz / GHz |    MHz / GHz |
| objet #4 |
|    MHz / GHz |    MHz / GHz |    MHz / GHz |    MHz / GHz |
| objet #5 |
|    MHz / GHz |    MHz / GHz |    MHz / GHz |    MHz / GHz |
| *Les documents relatifs aux démarches auprès de l'IBPT pour l'octroi du droit d'utilisation de ces fréquences sont à joindre au présent formulaire.* |
| II.3. | lieu de lancement de l'objet spatial ou des objets spatiaux |
| II.3.1. | lancement à partir d'une installation au sol |
| site / lieu:    |
| pays:    |
| II.3.2. | lancement à partir d'une installation marine |
| infrastructure / navire:    | Etat de pavillon:    |
| lieu (coordonnées géographiques):    |
| II.3.3. | lancement à partir de l'espace aérien |
| aéronef:    | Etat d'immatriculation:    |
| lieu (coordonnées géographiques):    |
| II.3.4. | mise à poste depuis un engin spatial |
| engin:    | Etat d'immatriculation:    |
| II.4. | date(s) (UTC) ou périodes de lancement de l'objet spatial ou des objets spatiaux prévues |
|  | objet #1    |
|  | objet #2    |
|  | objet #3    |
|  | objet #4    |
|  | objet #5    |
| II.5. | opérateur des services de lancement |
|  | DENOMINATION:    |
|  | adresse du siège social:    |
| Etat approprié pour la délivrance de l'autorisation d'opération du lanceur: |    |
| II.6. | paramètres de vol |
| II.6.1 | paramètres orbitaux |
|  | objet #1 |
|  | période nodale |    min | apogée |    km |
|  | inclinaison |    deg | périgée |    km |
|  | objet #2 |
|  | période nodale |    min | apogée |    km |
|  | inclinaison |    deg | périgée |    km |
|  | objet #3 |
|  | période nodale |    min | apogée |    km |
|  | inclinaison |    deg | périgée |    km |
|  | objet #4 |
|  | période nodale |    min | apogée |    km |
|  | inclinaison |    deg | périgée |    km |
|  | objet #5 |
|  | période nodale |    min | apogée |    km |
|  | inclinaison |    deg | périgée |    km |
| II.6.2. | mission d'exploration lointaine  |
|  | orbites de transfert + destination:    |
| II.7. | fin de l'activité |
| II.7.1. | date (UTC) prévue de fin d'exploitation de l'objet |
|  | objet #1 |    |
|  | objet #2 |    |
|  | objet #3 |    |
|  | objet #4 |    |
|  | objet #5 |    |
| II.7.2. | date (UTC) prévue de rentrée atmosphérique ou de mise en orbite de rebut de l'objet |
|  | objet #1 |
|  | rentrée atmosphérique |    |
|  | mise en orbite de rebut |    |
|  | objet #2 |
|  | rentrée atmosphérique |    |
|  | mise en orbite de rebut |    |
|  | objet #3 |
|  | rentrée atmosphérique |    |
|  | mise en orbite de rebut |    |
|  | objet #4 |
|  | rentrée atmosphérique |    |
|  | mise en orbite de rebut |    |
|  | objet #5 |
|  | rentrée atmosphérique |    |
|  | mise en orbite de rebut |    |

|  |  |
| --- | --- |
| III. | INFORMATIONS RELATIVES A L'OBJET |
| *Cette section est à compléter pour chaque objet utilisé dans le cadre de l'activité, en indiquant le numéro (#) de l'objet.* |
| OBJET #    |
| III.1. | type d'objet |
|  |  | NON | OUI |
|  | classe U: |[ ]  nombre d'unité(s): |[ ]
|  | autre type: |    |
|  | masse: |    |
|  | taille: |    |
| III.2.  | équipements et composants |
|  |  | OUI (\*) | NON (\*\*) |
| III.2.1. | propulsion / orientation |
|  | L'objet dispose-t-il de moyens d'orientation susceptibles de modifier sa trajectoire en orbite? |[ ] [ ]
|  | L'objet dispose-t-il de moyens de propulsion susceptibles de modifier sa trajectoire en orbite? |[ ] [ ]
|  | L'objet dispose-t-il de moyens de propulsion permettant d'effectuer une manœuvre d'évitement de collision |[ ] [ ]
| (\*) *En cas de réponse affirmative l'une des trois questions ci-dessus, l'introduction de la présente demande d'autorisation emporte la présomption selon laquelle le demandeur exerce le contrôle effectif des moyens d'orientation ou de propulsion au sens de l'article 3, 3°, de la loi du 17 septembre 2005 relative aux activités de lancement, d'opération de vol ou de guidage d'objets spatiaux.*(\*\*) *En cas de réponse négative aux trois questions ci-dessus, l'introduction de la présente demande d'autorisation emporte la présomption selon laquelle le demandeur est le donneur d'ordre, par contrat, du service de lancement et de mise à poste de l'objet, 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.* |
| III.2.2. | source d'énergie nucléaire à bord de l'objet |
| III.2.2.1. | Une source d'énergie nucléaire est-elle embarquée à bord de l'objet? |[ ] [ ]
| III.2.2.2. | Quel type de source? (réacteur nucléaire / générateur isotopique) |    |
| III.2.2.3. | Pour quel usage? |    |
| III.2.2.4. | Masse de combustible embarquée: |    |
| III.2.2.5. | Masse de combustible résiduelle en fin d'activité |    |
| III.2.2.6. | Quelles sont les mesures spécifiques de disposition de l'objet prévues en fin d'activité, conformément aux normes et recommandations applicables à l'utilisation de sources d'énergie nucléaire dans l'Espace? |
|    |
| III.2.3. | télécommunications et télécommandes |
|  | Quels sont les transpondeurs et autres équipements de télécommunication et de télécommande à bord de l'objet?  |
|    |
| III.2.4. | autres composants |
|  |  | OUI | NON |
|  | L'objet emporte-t-il à son bord d'autres composants? |[ ] [ ]
|  | Lesquels?    |  |
| III.3. | (co)propriétaire(s) de l'objet |
|  | NOM / DENOMINATION:    |
|  | adresse du domicile ou du siège social:    |
|  | nationalité:    |
|  | NOM / DENOMINATION:    |
|  | adresse du domicile ou du siège social:    |
|  | nationalité:    |
| III.4. | principal/principaux constructeur(s) de l'objet |
|  | NOM / DENOMINATION:    |
|  | adresse du domicile ou du siège social:    |
|  | nationalité:    |
|  | NOM / DENOMINATION:    |
|  | adresse du domicile ou du siège social:    |
|  | nationalité:    |
| III.5.  | segment sol - station au sol en charge de l'opération de vol ou du guidage de l'objet |
| III.5.1. | localisation de la station  |
|  | pays / lieu (coordonnées géographiques):    |
| III.5.2. | opérateur de la station |
|  | NOM / DENOMINATION:    |
|  | adresse du domicile ou du siège social:    |
|  | nationalité:    |