

**Secrétariat**

Distr. générale  
21 décembre 2017  
Français  
Original : anglais

---

**Comité des utilisations pacifiques  
de l'espace extra-atmosphérique****Renseignements fournis conformément à la Convention  
sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace  
extra-atmosphérique****Note verbale datée du 18 mai 2017, adressée au Secrétaire général  
par la Mission permanente des États-Unis d'Amérique auprès de  
l'Organisation des Nations Unies (Vienne)**

La Mission permanente des États-Unis d'Amérique auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne a l'honneur de transmettre, conformément à l'article IV de la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique (résolution 3235 (XXIX) de l'Assemblée générale, annexe), des données sur des objets spatiaux lancés dans l'espace extra-atmosphérique par les États-Unis entre mai et août 2016 (voir annexes I à IV)<sup>1</sup>.

Les États-Unis demandent que les objets spatiaux répertoriés dans les annexes au présent document soient placés sur le Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique. Dans le cadre de cette demande, les États-Unis tiennent à indiquer que, conformément à la pratique durablement établie en matière d'immatriculation, ils ne sont pas nécessairement l'État de lancement de chaque objet qu'ils inscrivent au Registre. À travers cette demande, ils entendent contribuer à l'efficacité pratique de l'application des traités et fournissent des informations dans toute la mesure possible.

---

<sup>1</sup> Les données sur les objets spatiaux répertoriés dans les annexes ont été inscrites au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique au 31 juillet 2017.



## Annexe I

### Données sur les objets spatiaux lancés par les États-Unis d'Amérique en mai 2016\*

Le rapport ci-après complète, au 31 mai 2016, les données déjà fournies. Sauf indication contraire, tous les lancements ont eu lieu à partir du territoire des États-Unis.

| Indicatif international                                                                      | Nom de l'objet spatial | Date de lancement | Site de lancement                                          | Principaux paramètres de l'orbite |                      |             |              | Fonction générale de l'objet spatial                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              |                        |                   |                                                            | Période nodale (minutes)          | Inclinaison (degrés) | Apogée (km) | Périgée (km) |                                                                                                                            |
| Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport et sont toujours sur orbite :   |                        |                   |                                                            |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| 2016-028B                                                                                    | Falcon 9 R/B           | 6 mai 2016        | —                                                          | 633,3                             | 23,7                 | 35 915      | 188          | Carcasses de propulseurs d'appoint et d'étages de manœuvre, coiffes et autres objets devenus inutiles                      |
| 2016-031B                                                                                    | Falcon 9 R/B           | 27 mai 2016       | —                                                          | 1 968,8                           | 21,1                 | 90 939      | 375          | Carcasses de propulseurs d'appoint et d'étages de manœuvre, coiffes et autres objets devenus inutiles                      |
| Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport : |                        |                   |                                                            |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| 1998-067HU                                                                                   | MinXSS                 | 16 mai 2016       | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                              | 51,6                 | 394         | 392          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067HV                                                                                   | CADRE                  | 16 mai 2016       | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,3                              | 51,6                 | 391         | 388          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067HW                                                                                   | STMSat 1               | 16 mai 2016       | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                              | 51,6                 | 394         | 392          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067HX                                                                                   | NODEs 1                | 16 mai 2016       | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                              | 51,6                 | 396         | 394          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067HY                                                                                   | NODEs 2                | 16 mai 2016       | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                              | 51,6                 | 396         | 394          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067HZ                                                                                   | Flock 2EP 1            | 17 mai 2016       | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                              | 51,6                 | 399         | 394          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JA                                                                                   | Flock 2EP 2            | 17 mai 2016       | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                              | 51,6                 | 398         | 394          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |

\* Les données d'immatriculation sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

| <i>Indicatif international</i> | <i>Nom de l'objet spatial</i> | <i>Date de lancement</i> | <i>Site de lancement</i>                                   | <i>Principaux paramètres de l'orbite</i> |                             |                    |                     | <i>Fonction générale de l'objet spatial</i>                                                                                |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                               |                          |                                                            | <i>Période nodale (minutes)</i>          | <i>Inclinaison (degrés)</i> | <i>Apogée (km)</i> | <i>Périgée (km)</i> |                                                                                                                            |
| 1998-067JB                     | Flock 2EP 3                   | 17 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 398                | 394                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JC                     | Flock 2EP 4                   | 17 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 398                | 393                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JD                     | Flock 2E 1                    | 17 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 398                | 397                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JE                     | Flock 2E 2                    | 17 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 397                | 395                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JF                     | Lemur 2<br>Theresacondor      | 18 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 395                | 393                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JG                     | Flock 2E 3                    | 18 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,5                                     | 51,6                        | 398                | 396                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JH                     | Flock 2E 4                    | 18 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 398                | 395                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JJ                     | Lemur 2 Nick-<br>Allain       | 18 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,5                                     | 51,6                        | 402                | 400                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JK                     | Lemur 2 Kane                  | 18 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,5                                     | 51,6                        | 402                | 400                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JL                     | Lemur 2 Jeff                  | 18 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,5                                     | 51,6                        | 402                | 401                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JM                     | Flock 2E 6                    | 30 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,5                                     | 51,6                        | 399                | 395                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JN                     | Flock 2E 5                    | 30 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,5                                     | 51,6                        | 400                | 395                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |

| <i>Indicatif international</i>                                                                                                                     | <i>Nom de l'objet spatial</i> | <i>Date de lancement</i> | <i>Site de lancement</i>                                   | <i>Principaux paramètres de l'orbite</i> |                             |                    |                     | <i>Fonction générale de l'objet spatial</i>                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                    |                               |                          |                                                            | <i>Période nodale (minutes)</i>          | <i>Inclinaison (degrés)</i> | <i>Apogée (km)</i> | <i>Périgée (km)</i> |                                                                                                                            |
| 1998-067JP                                                                                                                                         | Flock 2E 7                    | 31 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 399                | 395                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JQ                                                                                                                                         | Flock 2E 8                    | 31 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,5                                     | 51,6                        | 399                | 395                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JR                                                                                                                                         | Flock 2EP 5                   | 31 mai 2016              | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,5                                     | 51,6                        | 401                | 396                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport mais n'étaient plus sur orbite au 31 mai 2016 à 2359Z : |                               |                          |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                             |                               |                          |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Les objets suivants, mis sur orbite depuis le dernier rapport, n'étaient plus sur orbite au 31 mai 2016 à 2359Z :                                  |                               |                          |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                             |                               |                          |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Les objets suivants, qui avaient été signalés dans un rapport précédent, n'étaient plus sur orbite au 31 mai 2016 à 2359Z :                        |                               |                          |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| 2005-014A, 2013-064W, 1998-067GF, 1998-067HJ, 2016-024A, 1998-067GH                                                                                |                               |                          |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport mais n'ont pas pu être mis sur orbite :                                               |                               |                          |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                             |                               |                          |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Modifications à apporter aux données déjà communiquées :                                                                                           |                               |                          |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                             |                               |                          |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |

## Annexe II

### Données sur les objets spatiaux lancés par les États-Unis d'Amérique en juin 2016\*

Le rapport ci-après complète, au 30 juin 2016, les données déjà fournies. Sauf indication contraire, tous les lancements ont eu lieu à partir du territoire des États-Unis.

| Indicatif international                                                                    | Nom de l'objet spatial | Date de lancement | Site de lancement | Principaux paramètres de l'orbite |                      |             |              | Fonction générale de l'objet spatial                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            |                        |                   |                   | Période nodale (minutes)          | Inclinaison (degrés) | Apogée (km) | Périgée (km) |                                                                                                                            |
| Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport et sont toujours sur orbite : |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| 2016-036A                                                                                  | USA 268                | 11 juin 2016      | –                 | 628,6                             | 26,2                 | 35 636      | 224          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-036B                                                                                  | Delta 4 R/B            | 11 juin 2016      | –                 | 628,6                             | 26,2                 | 35 636      | 224          | Carcasses de propulseurs d'appoint et d'étages de manœuvre, coiffes et autres objets devenus inutiles                      |
| 2016-038C                                                                                  | Falcon 9 R/B           | 15 juin 2016      | –                 | 1 223,5                           | 23,9                 | 62 678      | 353          | Carcasses de propulseurs d'appoint et d'étages de manœuvre, coiffes et autres objets devenus inutiles                      |
| 2016-039B                                                                                  | Echostar 1B            | 18 juin 2016      | Guyane française  | 1 436,2                           | 0                    | 35 799      | 35 778       | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-040C                                                                                  | SkySat C1              | 22 juin 2016      | Inde              | 94,6                              | 97,5                 | 503         | 499          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-040H                                                                                  | Flock 2P 6             | 22 juin 2016      | Inde              | 94,7                              | 97,5                 | 515         | 498          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-040K                                                                                  | Flock 2P 11            | 22 juin 2016      | Inde              | 94,7                              | 97,5                 | 515         | 498          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-040L                                                                                  | Flock 2P 2             | 22 juin 2016      | Inde              | 94,7                              | 97,5                 | 515         | 498          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-040M                                                                                  | Flock 2P 9             | 22 juin 2016      | Inde              | 94,7                              | 97,5                 | 515         | 498          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-040N                                                                                  | Flock 2P 4             | 22 juin 2016      | Inde              | 94,7                              | 97,5                 | 515         | 497          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-040P                                                                                  | Flock 2P 10            | 22 juin 2016      | Inde              | 94,7                              | 97,5                 | 514         | 497          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-040Q                                                                                  | Flock 2P 8             | 22 juin 2016      | Inde              | 94,7                              | 97,5                 | 515         | 497          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |

\* Les données d'immatriculation sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

| Indicatif international                                                                      | Nom de l'objet spatial | Date de lancement | Site de lancement                                          | Principaux paramètres de l'orbite |                      |             |              | Fonction générale de l'objet spatial                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              |                        |                   |                                                            | Période nodale (minutes)          | Inclinaison (degrés) | Apogée (km) | Périgée (km) |                                                                                                                            |
| 2016-040R                                                                                    | Flock 2P 12            | 22 juin 2016      | Inde                                                       | 94,7                              | 97,5                 | 514         | 497          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-040S                                                                                    | Flock 2P 7             | 22 juin 2016      | Inde                                                       | 94,7                              | 97,5                 | 514         | 497          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-040T                                                                                    | Flock 2P 5             | 22 juin 2016      | Inde                                                       | 94,7                              | 97,5                 | 514         | 497          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-040U                                                                                    | Flock 2P 1             | 22 juin 2016      | Inde                                                       | 94,7                              | 97,5                 | 514         | 497          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-040V                                                                                    | Flock 2P 3             | 22 juin 2016      | Inde                                                       | 94,7                              | 97,5                 | 514         | 497          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-041A                                                                                    | MUOS 5                 | 24 juin 2016      | –                                                          | 954,5                             | 9,76                 | 35 693      | 15 778       | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-041B                                                                                    | Atlas 5 Centaur R/B    | 24 juin 2016      | –                                                          | 687,2                             | 18,8                 | 35 168      | 3 668        | Carcasses de propulseurs d'appoint et d'étages de manœuvre, coiffes et autres objets devenus inutiles                      |
| Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport : |                        |                   |                                                            |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| 2016-013A                                                                                    | SES 9                  | 4 mars 2016       | –                                                          | 1 436,08                          | 0,05                 | 35 794      | 35 779       | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-019B                                                                                    | Lemur 2 Drmuzz         | 23 mars 2016      | –                                                          | 92,29                             | 51,64                | 389         | 384          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-019C                                                                                    | Lemur 2 Bridgeman      | 23 mars 2016      | –                                                          | 92,2                              | 51,64                | 358         | 379          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-019D                                                                                    | Lemur 2 Nate           | 23 mars 2016      | –                                                          | 92,22                             | 51,64                | 386         | 380          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-019E                                                                                    | Lemur 2 Cubecheese     | 23 mars 2016      | –                                                          | 92,21                             | 51,64                | 386         | 380          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JS                                                                                   | Flock 2EP 6            | 31 mai 2016       | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                              | 51,6                 | 398         | 391          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JT                                                                                   | Flock 2EP 8            | 31 mai 2016       | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                              | 51,6                 | 394         | 393          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JU                                                                                   | Flock 2EP 7            | 31 mai 2016       | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                              | 51,6                 | 394         | 393          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |

| <i>Indicatif international</i>                                                                                                                      | <i>Nom de l'objet spatial</i> | <i>Date de lancement</i>  | <i>Site de lancement</i>                                   | <i>Principaux paramètres de l'orbite</i> |                             |                    |                     | <i>Fonction générale de l'objet spatial</i>                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                     |                               |                           |                                                            | <i>Période nodale (minutes)</i>          | <i>Inclinaison (degrés)</i> | <i>Apogée (km)</i> | <i>Périgée (km)</i> |                                                                                                                            |
| 1998-067JV                                                                                                                                          | Flock 2E 9                    | 31 mai 2016               | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 397                | 389                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JW                                                                                                                                          | Flock 2E 10                   | 31 mai 2016               | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 397                | 390                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JX                                                                                                                                          | Flock 2E 12                   | 1 <sup>er</sup> juin 2016 | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 397                | 390                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JY                                                                                                                                          | Flock 2E 11                   | 1 <sup>er</sup> juin 2016 | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 396                | 389                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067JZ                                                                                                                                          | Flock 2EP 9                   | 1 <sup>er</sup> juin 2016 | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 396                | 389                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067KA                                                                                                                                          | Flock 2EP 10                  | 1 <sup>er</sup> juin 2016 | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 397                | 389                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067KB                                                                                                                                          | Flock 2EP 11                  | 2 juin 2016               | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 398                | 390                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 1998-067KC                                                                                                                                          | Flock 2EP 12                  | 2 juin 2016               | Lancé depuis le module d'expérimentation japonais de l'ISS | 92,4                                     | 51,6                        | 397                | 391                 | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport mais n'étaient plus sur orbite au 30 juin 2016 à 2359Z : |                               |                           |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                              |                               |                           |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Les objets suivants, mis sur orbite depuis le dernier rapport, n'étaient plus sur orbite au 30 juin 2016 à 2359Z :                                  |                               |                           |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                              |                               |                           |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Les objets suivants, qui avaient été signalés dans un rapport précédent, n'étaient plus sur orbite au 30 juin 2016 à 2359Z :                        |                               |                           |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| 1998-067GL, 1998-067GG, 1998-067GK, 2016-019A                                                                                                       |                               |                           |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport mais n'ont pas pu être mis sur orbite :                                                |                               |                           |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                              |                               |                           |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Modifications à apporter aux données déjà communiquées :                                                                                            |                               |                           |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                              |                               |                           |                                                            |                                          |                             |                    |                     |                                                                                                                            |

## Annexe III

### Données sur les objets spatiaux lancés par les États-Unis d'Amérique en juillet 2016\*

Le rapport ci-après complète, au 31 juillet 2016, les données déjà fournies. Sauf indication contraire, tous les lancements ont eu lieu à partir du territoire des États-Unis.

| Indicatif international                                                                                                                                | Nom de l'objet spatial | Date de lancement | Site de lancement | Principaux paramètres de l'orbite |                      |             |              | Fonction générale de l'objet spatial                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                        |                        |                   |                   | Période nodale (minutes)          | Inclinaison (degrés) | Apogée (km) | Périgée (km) |                                                                                                                            |
| Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport et sont toujours sur orbite :                                                             |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| 2016-046A                                                                                                                                              | Dragon CRS-9           | 18 juillet 2016   | —                 | 92,61                             | 51,64                | 404         | 401          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-047A                                                                                                                                              | USA 269                | 28 juillet 2016   | —                 | 414,2                             | 25,3                 | 5 039       | 173          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport :                                                           |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                                 |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport mais n'étaient plus sur orbite au 31 juillet 2016 à 2359Z : |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                                 |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Les objets suivants, mis sur orbite depuis le dernier rapport, n'étaient plus sur orbite au 31 juillet 2016 à 2359Z :                                  |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                                 |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Les objets suivants, qui avaient été signalés dans un rapport précédent, n'étaient plus sur orbite au 31 juillet 2016 à 2359Z :                        |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| 1998-067GJ, 1998-067GM, 1998-067GT                                                                                                                     |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport mais n'ont pas pu être mis sur orbite :                                                   |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                                 |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Modifications à apporter aux données déjà communiquées :                                                                                               |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                                 |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |

\* Les données d'immatriculation sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

## Annexe IV

### Données sur les objets spatiaux lancés par les États-Unis d'Amérique en août 2016\*

Le rapport ci-après complète, au 31 août 2016, les données déjà fournies. Sauf indication contraire, tous les lancements ont eu lieu à partir du territoire des États-Unis.

| Indicatif international                                                                                                                             | Nom de l'objet spatial | Date de lancement | Site de lancement | Principaux paramètres de l'orbite |                      |             |              | Fonction générale de l'objet spatial                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                     |                        |                   |                   | Période nodale (minutes)          | Inclinaison (degrés) | Apogée (km) | Périgée (km) |                                                                                                                            |
| Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport et sont toujours sur orbite :                                                          |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| 2016-050B                                                                                                                                           | Falcon 9 R/B           | 14 août 2016      | –                 | 93,38                             | 20,82                | 788         | 92           | Carcasses de propulseurs d’appoint et d’étages de manœuvre, coiffes et autres objets devenus inutiles                      |
| 2016-052A                                                                                                                                           | USA 270                | 19 août 2016      | –                 | 637,3                             | 25,9                 | 36 106      | 201          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-052B                                                                                                                                           | USA 271                | 19 août 2016      | –                 | 637,3                             | 25,9                 | 36 106      | 201          | Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications |
| 2016-052C                                                                                                                                           | Delta 4 R/B            | 19 août 2016      | –                 | 637,3                             | 25,9                 | 36 106      | 201          | Carcasses de propulseurs d’appoint et d’étages de manœuvre, coiffes et autres objets devenus inutiles                      |
| Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport :                                                        |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                              |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport mais n’étaient plus sur orbite au 31 août 2016 à 2359Z : |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                              |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Les objets suivants, mis sur orbite depuis le dernier rapport, n’étaient plus sur orbite au 31 août 2016 à 2359Z :                                  |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                              |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Les objets suivants, qui avaient été signalés dans un rapport précédent, n’étaient plus sur orbite au 31 août 2016 à 2359Z :                        |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| 1998-067GP, 1998-067GQ, 1998-067GR, 1998-067GS, 1998-067HG, 2016-046A, 2013-064D                                                                    |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport mais n’ont pas pu être mis sur orbite :                                                |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                              |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Modifications à apporter aux données déjà communiquées :                                                                                            |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |
| Néant.                                                                                                                                              |                        |                   |                   |                                   |                      |             |              |                                                                                                                            |

\* Les données d'immatriculation sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.