



Distr. générale
10 août 2011
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**

**Lettre datée du 2 février 2011, adressée au Secrétaire général par
la Mission permanente du Danemark auprès de l'Organisation des
Nations Unies à Vienne**

La Mission permanente du Danemark auprès de l'Organisation des Nations Unies (Vienne) présente ses compliments au Secrétaire général de l'Organisation et a l'honneur de lui 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), les données ci-après sur l'objet spatial Ørsted (indicatif international 1999-008B) (voir annexe).



Annexe I

Renseignements concernant un objet spatial lancé par le Danemark*

Ørsted

Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale:	1999-008B
Nom de l'objet spatial:	Ørsted
État d'immatriculation:	Danemark
Date et territoire ou lieu de lancement	
Date de lancement:	23 février 1999, 10 heures 29 minutes et 55 secondes UTC
Territoire ou lieu de lancement:	Base aérienne de Vandenberg, Californie (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale:	99,59 minutes
Inclinaison:	96,48410 degrés
Apogée:	841,79 kilomètres
Périgée:	636,11 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial:	Le satellite Ørsted, qui porte le nom de l'homme de science danois Hans Christian Ørsted (1777-1851), est la première mission satellite depuis Magsat (1979-1980) consacrée à la cartographie de haute précision du champ magnétique terrestre. Il a été lancé en orbite quasi polaire le 23 février 1999 avec une fusée Delta-II depuis la base aérienne de Vandenberg (Californie). En tant que premier satellite de la "décennie internationale de la recherche géopotentielle sur le terrain", le satellite et son instrumentation sont un modèle pour les missions en cours et à venir telles que CHAMP (Challenging Minisatellite Payload) et Swarm.

* Ces renseignements ont été communiqués au moyen du formulaire établi conformément à la résolution 62/101 de l'Assemblée générale; leur présentation a été modifiée par le Secrétariat.

La partie scientifique concernant le champ externe est coordonnée par l'Institut météorologique danois et celle concernant le champ interne par l'Institut spatial danois, qui fait partie de DTU Space. Le contrôle du satellite est géré par la société Terma A/S (Herlev, Danemark).

Le satellite Ørsted a été construit conjointement par plusieurs institutions de recherche et entreprises danoises, avec des contributions importantes de la National Aeronautics and Space Administration des États-Unis, du Centre national d'études spatiales (France), de l'Agence spatiale allemande (DARA) et de l'Agence spatiale européenne. Il pèse 62 kg, mesure 34 x 45 x 72 cm et comprend une perche de 8 mètres de long déployée peu après le lancement et qui est équipée d'instruments de mesure du champ magnétique. Le satellite est stabilisé par gradio-gravimètre et les manœuvres d'orientation sont effectuées à l'aide d'actuateurs magnétiques. La communication se fait en bande S (2215,0 MHz en liaison descendante et 2039,645 MHz en liaison montante). L'orbite d'Ørsted a une inclinaison d'environ 96,5 degrés, une période d'environ 100 minutes, un périégée d'environ 650 km et un apogée d'environ 860 km (qui ont baissé à respectivement 99,59 minutes, 636 km et 842 km après 11 ans et 8 mois dans l'espace). Le plan orbital dérive lentement et l'heure locale de passage au-dessus de l'équateur baisse de 0,91 minute par jour, sachant que l'heure locale était 2 h 26 le 23 février 1999 pour la trace sud. La durée de vie nominale de la mission était de 14 mois (2 mois pour la phase de mise en service et 12 mois pour la phase scientifique), mais après plus de 11 ans dans l'espace, le satellite est toujours en bon état et continue de fournir des données magnétiques très précises.

Renseignements supplémentaires destinés au registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Site Web:	www.terma.com/index.dsp?page=1185#
Propriétaire ou exploitant de l'objet spatial:	Le satellite Ørsted est exploité par Terma A/S (Danemark).
Lanceur:	Delta-II