

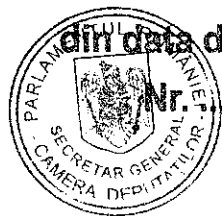
APROBAT

In sedinta Biroului permanent al
Camerei Deputatilor



Parlamentul României
CAMERA DEPUTAȚILOR
BIROUL PERMANENT

Nr. 829 din 13.05.2016



din data de 16.05.2016

Parlamentul României

Camera Deputaților

Comisia pentru Tehnologia Informației și Comunicațiilor
Subcomisia pentru Spațiu

București, 09 mai 2016
Nr. 4c-16/21

INFORMARE

**privind participarea reprezentanților Parlamentului român la
evenimentul de lansare al satelitului Sentinel-1B din programul
Copernicus**

20-24 aprilie 2016, Kourou, Guyana Franceză

În perioada 20-24 aprilie 2016, la Kourou, a avut loc **evenimentul de lansare al satelitului Sentinel-1B din programul Copernicus** organizat de compania mondială ARIANESPACE în colaborare cu Agenția Spațială Europeană (ESA) și Centrul Național de Studii Spațiale din Franța (CNES).

La invitația **Agenciei Spațiale Europene (ESA)**, din partea Parlamentului României, au participat la acest eveniment domnii **deputați Valerian VREME**, Președintele Subcomisiei pentru Spațiu și **Daniel Vasile OAJDEA**, Membru al Comisiei pentru tehnologia informației și comunicațiilor. Invitația a fost lansată în contextul deținerii președinției Conferinței Europene Interparlamentare privind Spațiul (EISC) 2016 de către Parlamentul României.

Copernicus este un program al Uniunii Europene, pe termen lung, de observare și de monitorizare a Pământului, denumit GMES (Monitorizare Globală pentru Mediu și Securitate) și este stabilit printr-un regulament care a intrat în vigoare în anul 2014.

Evenimentul de lansare al satelitului Sentinel-1B din programul Copernicus a reunit delegațiile parlamentare ale statelor membre ale ESA,

1/2

delegația Agenției Spațiale Europene, delegația Comisiei Europene și reprezentanți ai agențiilor spațiale din statele membre EISC.

Agenda de lucru a evenimentului a cuprins două etape principale: în primă etapă a avut loc conferința plenară, în care a fost dezbătută importanța programului Copernicus, au fost prezentate propunerile legate de facilitățile generate de implementarea programului Copernicus, precum și modul în care aceste facilități pot fi accesate de către statele membre, iar a doua etapă a presupus lansarea sateliților **Sentinel-1B**, **Microscope** și **Fly Your Satellite!**.

Grupul de sateliți Sentinel-1 de observare a Pământului (ce cuprinde Sentinel-1A și Sentinel-1B) reprezintă prima misiune a Programului european Copernicus de monitorizare a mediului. Satelitul poartă un radar avansat pentru a oferi imagini cu toate condițiile meteorologice, pe timp de zi și de noapte, de pe suprafața Pământului. Satelitul **Sentinel-1A** a fost lansat în aprilie 2014, iar satelitul **Sentinel-1B** a fost programat să fie lansat pe data de 22 aprilie 2016, de pe o racheta Soyuz din Centrul Spațial din Guyana Franceză, însă condițiile meteorologice și unele probleme tehnice au întârziat lansarea satelitului. Astfel, **satelitul Sentinel-1B a fost lansat pe data de 25 aprilie.**

Sentinel-1B - a fost lansat pentru a oferi mai multă "viziune radar" pentru programul european de mediu Copernicus.

Astfel, Sentinel-1B se alătură geamănului identic, Sentinel-1A, pe orbită pentru a furniza informații pentru numeroase servicii, de la monitorizarea gheții în mările polare până la urmărirea surpărilor de teren, precum și pentru a ajuta în caz de dezastre, cum ar fi inundațiile.

Împreună cu Sentinel -1B au mai fost lansați satelitul **Microscope** și încă trei sateliți didactici denumiți **Fly Your Satellite!**.

Satelitul **Microscope** (*Micro-Satellite à traînée Compensée pour l'Observation du Principe d'Equivalence*) va testa principiul de echivalență descris de Albert Einstein, cu o precizie de ordinul a 10^{-15} . În spațiu, este posibilă studierea mișcării relative a două corpuri în cădere liberă aproape

perfectă și permanentă la bordul orbitei unui satelit, protejat împotriva perturbațiilor întâlnite pe Pământ (în special seismice).

Fly Your Satellite! (trei sateliți CubSats) reprezintă un program al ESA de educație și gestionarea cunoștințelor care a funcționat în strânsă colaborare cu universitățile europene și este axat pe completarea educației academice.

Prin **Fly Your Satellite!** și alte proiecte educaționale, ESA acționează pentru a inspira, angaja și a pregăti mai bine studenții în scopul de a întreprinde cariere științifice și tehnologice, în sectorul spațial, în special. **Fly Your Satellite!** face parte din noul program ESA de educație și gestionarea cunoștințelor.

Evenimentul a fost deschis cu prezentarea filmului **introdactiv „The way into space”**, realizat de către ESA, ARIANESPACE și CNES, urmat de urarea de bun venit adresată de către domnul **Bernard CHEMAUL, directorul CNES**.

În discursul său de bun venit, domnul CHEMAUL le-a mulțumit tuturor participanților pentru prezența lor și a evidențiat importanța și necesitatea monitorizării Pământului, prezentând astfel misiunea lansării satelitului Sentinel-1B.

În urma observațiilor introductive, domnul CHEMAUL a dat cuvântul reprezentanților Agenției Spațiale Europene, ARIANESPACE și ai Comisiei Europene, pentru a prezenta beneficiile ce urmează a fi aduse de lansarea sateliților Sentinel-1B, Microscope și Fly Your Satellite!.

În cadrul prezentării, **domnul Volker LIEBIG**, directorul programelor de observare a Pământului din cadrul ESA, a declarat: *"Am văzut rezultate minunate realizate cu ajutorul satelitului Sentinel-1A. Spre exemplu, în urmă cu numai două săptămâni a capturat imagini care arată aisberguri de mari dimensiuni care s-au rupt din platforma glaciară Nansen din Antarctica. Având în vedere că în Antarctica urmează perioada de iarnă, iar timpul în care va fi lumină naturală va fi din ce în ce mai scurt, imaginile radar sunt vitale pentru a vedea cum vor evolua schimbările. Sentinel-1B va oferi o cantitate*

dublă de date și va realiza o acoperire la nivel mondial în șase zile. Acesta este al patrulea satelit lansat pentru Copernicus în doar doi ani, iar această lansare este cu siguranță un moment special, deoarece completează constelația Sentinel-1."

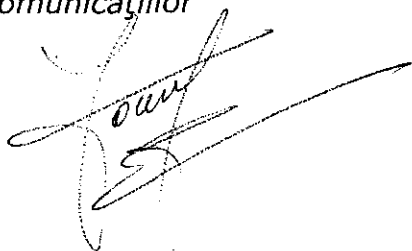
Domnul Stephane ISRAEL, președinte și director executiv al ARIANESPACE, a adăugat: *"Prin Copernicus, Europa își dezvoltă propriul sistem de monitorizare la nivel mondial pentru a aborda mai bine problemele de mediu și securitate, un obiectiv care este în deplină concordanță cu ambiția Europei de a utiliza spațiul în atingerea unei vieți mai bune pe Pământ."*

La sfârșitul prezentării, participanții au fost invitați să viziteze facilitățile de lansare a sateliților, respectiv platformele de lansare Soyuz și Ariane.

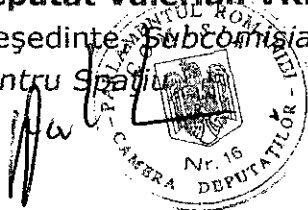
Anexăm invitațiile și materialele referitoare la agenda de lucru.

Cu deosebită considerație,

Deputat Daniel Vasile OAJDEA,
Membru, Comisia pentru
tehnologia informației
și comunicațiilor



Deputat Valerian VREME,
Președinte Subcomisia
pentru Spațiu



headquarters

8-10 rue Mario Nikis
F-75738 Paris Cedex 15
France
T +33 (0)1 53 69 76 54
F +33 (0)1 53 69 75 60
www.esa.int

MP Valerian VREME
Chairman of the Subcommittee for Space
Committee for information technologies and
communications
Chamber of Deputies
Parliament of Romania

Palace of Parliament
Izvor Street, no. 2-4,
050563
Bucharest, Romania

Paris, 21 March 2016

Subject: Invitation to the Copernicus Sentinel-1B Launch Event - Kourou

Dear Sir,

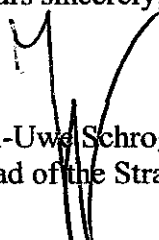
It is my pleasure to invite you to witness the launch of ESA's Sentinel-1B satellite, which is scheduled to take place on 22 April 2016. This Earth Observation satellite will be launched on a Soyuz rocket from the Guiana Space Centre - Europe's Spaceport in French Guiana.

Sentinel-1 is a polar-orbiting, all-weather, day and night radar mission, imaging in high resolution and monitoring landmasses, coastal zones and shipping routes in European waters. The constellation of Sentinel-1A (successfully launched on 3 April 2015) and Sentinel-1B will optimise global coverage. Sentinel-1B is the fourth spacecraft to be launched in the Sentinel family, developed for the Copernicus Programme - an initiative led by the European Commission in partnership with ESA - aimed at improving the management of the environment, understand and mitigate the effects of climate change and ensure civil security.

Travel arrangements have been made for guests attending the launch from the Guiana Space Centre. A special plane will take the launch attendees from Paris to Cayenne (French Guiana), on Thursday, 21 April. The return flight to Paris will be in the evening of Saturday, 23 April and is scheduled to arrive in Paris in the early morning of Sunday, 24 April (or in the afternoon of Sunday, 24 April in the event of a 24h launch delay).

I very much hope you will be able to join the ESA delegation in Kourou. Should you accept the invitation, I kindly ask you to promptly return the attached form to the Protocol Office at ESA Head Office in Paris, protocol@esa.int, no later than 4 April 2016.

Yours sincerely,



Kai-Uwe Schrogl
Head of the Strategy Department

Attachment: Registration Form



headquarters

8-10 rue Mario Nikis
F-75738 Paris Cedex 15
France
T +33 (0)1 53 69 76 54
F +33 (0)1 53 69 75 60
www.esa.int

MP Daniel Vasile OAJDEA
Chairman of the Committee for information
technologies and communications
Chamber of Deputies
Parliament of Romania

Palace of Parliament
Izvor Street, no. 2-4,
050563
Bucharest, Romania

Paris, 21 March 2016

Subject: Invitation to the Copernicus Sentinel-1B Launch Event - Kourou

Dear Sir,

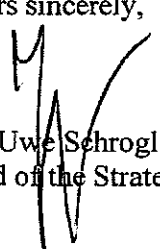
It is my pleasure to invite you to witness the launch of ESA's Sentinel-1B satellite, which is scheduled to take place on 22 April 2016. This Earth Observation satellite will be launched on a Soyuz rocket from the Guiana Space Centre - Europe's Spaceport in French Guiana.

Sentinel-1 is a polar-orbiting, all-weather, day and night radar mission, imaging in high resolution and monitoring landmasses, coastal zones and shipping routes in European waters. The constellation of Sentinel-1A (successfully launched on 3 April 2015) and Sentinel-1B will optimise global coverage. Sentinel-1B is the fourth spacecraft to be launched in the Sentinel family, developed for the Copernicus Programme - an initiative led by the European Commission in partnership with ESA - aimed at improving the management of the environment, understand and mitigate the effects of climate change and ensure civil security.

Travel arrangements have been made for guests attending the launch from the Guiana Space Centre. A special plane will take the launch attendees from Paris to Cayenne (French Guiana), on Thursday, 21 April. The return flight to Paris will be in the evening of Saturday, 23 April and is scheduled to arrive in Paris in the early morning of Sunday, 24 April (or in the afternoon of Sunday, 24 April in the event of a 24h launch delay).

I very much hope you will be able to join the ESA delegation in Kourou. Should you accept the invitation, I kindly ask you to promptly return the attached form to the Protocol Office at ESA Head Office in Paris, protocol@esa.int, no later than 4 April 2016.

Yours sincerely,



Kai-Uwe Schrogl
Head of the Strategy Department

Attachment: Registration Form

D-1 THURSDAY, APRIL 21, 2016

DRAFT (08.04.2016)

- 10.00 a Meeting point Arianespace and check-in at Paris Charles de Gaulle Airport
- 12.30 p Departure of the Air France special flight to Cayenne**
- 04.35 p Arrival at Cayenne-Félix Eboué airport (local time)
Transfer to the "Hôtel des Roches" and check-in
- 07.30 p Welcome cocktail at "Le Créolia" restaurant, "Hôtel des Roches"

D0 FRIDAY, APRIL 22, 2016

- 07.30 a Meeting point in the lobby at the "Hôtel des Roches"
- 08.00 a Transfer to the Jupiter Building
- 08.30 a**
 - **"The way into space"**, ESA/ARIANESPACE/CNES film
 - **Bernard Chemoul**, Head of CNES / CSG
 - **Volker Liebig**, Director of Earth Observation programs, ESA
 - **Stéphane Israël**, Chairman & CEO, Arianespace
 - **Jaime Silva**, Adviser to the Director General, European Commission (TBC)
 - **Riadh Cammoun**, VP, Public & Regulatory Affairs, Thales Alenia Space
- Welcome to the Guiana Space Center and Presentation of the mission

- 10.00 a Visit of the launch facilities: Soyuz launch pad and Ariane launch facilities
- 01.00 p Lunch at "Le Mercure Ariatel" restaurant in Kourou, hosted by ESA
Return to "Hôtel des Roches" and gathering at "Le Créolia" bar area
- 03.15 p Meeting point in the lobby for departure to the viewing sites
- 03.45 p Departure to Colibri (Outdoor viewing site)
- 04.15 a Departure to Jupiter (Control Center and terrace)
- 05.42 p International Live Broadcast from the CSG (Part I from 05.42p to 06.45p)

06.02 p NO - LIFE OFF

- 06.26 p Separation of the Sentinel-1B satellite**
Official speeches at Jupiter (Part 1)
- 07.00 p Return to the "Hôtel des Roches" and dinner at "Le Créolia" restaurant, hosted by Arianespace
- 08.35 p International Live Broadcast from the CSG (Part II from 08.35p to 09.05p)
- 08.50 p Separation of Fly Your Satellite!** (watching live broadcast at the hotel)
- 09.05 p Return to Jupiter for the end of the mission
- 09.45 p International Live Broadcast from the CSG (Part III from 09.45p to 10.45p)
- 10.03 p Separation of the Microscope satellite**
Official speeches at Jupiter (Part 2)
- 10.45 p Post-launch party in the Jupiter Building, hosted by ESA/CNES/Arianespace
- 12.00 a Return to the hotels

D+1 SATURDAY, APRIL 23, 2016

- 09.00 a Meeting point in the lobby at the "Hôtel des Roches"
- 09.30 a Departure to Carbet des Maripas and pirogue cruise - optional
- 12.00 p Lunch at Carbet des Maripas, hosted by European Commission
- 01.30 p Return to Kourou
- 02.30 p Check-out from the "Hôtel des Roches" and departure to Cayenne Felix Eboué airport
- 06.30 p Departure of the Air France special flight to Paris**
- 07.05 a Arrival at Paris Charles de Gaulle Airport on Sunday, 24 April



D+1 SATURDAY, APRIL 23, 2016

- 09.00 a Meeting point in the lobby at the "Hôtel des Roches"
- 09.30 a Departure to Carbet des Maripas and pirogue cruise - optional
- 12.00 p Lunch at Carbet des Maripas, hosted by European Commission
- 01.30 p Return to the "Hôtel des Roches"
- 03.15 p Meeting point in the lobby for departure to the viewing sites
- 03.45 p Departure to Colibri (Outdoor viewing site)
- 04.15 a Departure to Jupiter (Control Center and terrace)
- 05.42 p International Live Broadcast from the CSG (Part I from 05.42p to 06.45p)
- 06.02 p NO - LIFE OFF**
- 06.26 p Separation of the Sentinel-1B satellite**
Official speeches at Jupiter (Part 1)
- 07.00 p Return to the "Hôtel des Roches" and dinner at "Le Créolia" restaurant
- 08.35 p International Live Broadcast from the CSG (Part II from 08.35p to 09.05p)
- 08.50 p Separation of Fly Your Satellite!** (watching live broadcast at the hotel)
- 09.05 p Return to Jupiter for the end of the mission
- 09.45 p International Live Broadcast from the CSG (Part III from 09.45p to 10.45p)
- 10.03 p Separation of the Microscope satellite**
Official speeches at Jupiter (Part 2)
- 10.45 p Post-launch party in the Jupiter Building

D+2 SUNDAY, APRIL 24, 2016

- 12.30 a Meeting point in the lobby at the "Hôtel des Roches" and check-out
- 01.00 a Departure to Cayenne Felix Eboué airport
- 03.00 a Departure of the Air France special flight to Paris**
- 03.35 p Arrival at Paris Charles de Gaulle Airport

HOTELS

Hôtel des Roches - Kourou : 05.94.32.00.66
Hôtel Atlantis - Kourou : 05.94.32.13.00

(-5 hours difference between Paris and French Guiana)

Please check the board at the hotel.

Last minute changes may appear in the program during your stay.

How to contact ...

French Guiana Dialing code + 594 594...

Your program in French Guiana has been organized by **André EGDOCKINE**, Launch Public Relations Manager, Arianespace, Coordinator of the Public Relations for all the host companies, and by **Simonetta CHELI**, Head of Coordination Office, ESA.
They will be meeting you when you arrive to help you with formalities and will be available throughout your stay to make it as pleasant as possible.