

# استغلال الاتصالات الفضائية والأنظمة الجغرافية في المجال الأمني

موضوعاتية  
وقواعد بيانات وأنظمة المعلومات  
الجغرافية والاتصالات السلكية واللاسلكية.

مجلة الشرطة في هذا العدد  
تناولت موضوع استغلال الاتصالات  
الفضائية والأنظمة الجغرافية  
في المجال الأمني، بالإضافة  
إلى أهميتها في تحقيق التنمية  
المستدامة، من خلال ملف تضمن  
حوارات وآراء أبرز الفاعلين  
والخبراء في هذا المجال.

في إطار مراقبتها وتشجيعا لجميع المبادرات العلمية  
التي من شأنها المساهمة في الرفع من فاعلية الأداء  
والعمل الأمني لقوات الشرطة، تسعى المديرية العامة  
للأمن الوطني جاهدة على توفير أحدث التقنيات  
والتكنولوجيات من أجل المساهمة بطريقة ناجعة وفعالة  
في محاربة الجريمة، والحفاظ على أمن المواطن وحماية  
الممتلكات، وهذا من خلال وضع جملة من الآليات  
العملية تركز على مناهج علمية متطورة، تمكن جهاز  
الشرطة من مواكبة السياسة الوطنية للنشاط الفضائي،  
التي ظهرت جليا من خلال تحديد إطار عام للتعاون  
مع الوكالة الفضائية الجزائرية في مجال استغلال  
الأنظمة الفضائية الوطنية لمراقبة الأرض وأنظمة  
المعلومات الجغرافية، للمساهمة في إنجاز خرائط





ملف

ملازم أول للشريطة تاحي وصيد  
بسكري نعيمة





“الشرطة أصبحت تتبوا  
مراتب يُشهد لها  
على الصعيد الوطني  
والدولي”

المدير العام للوكالة الفضائية الجزائرية السيد عزالدين أوصديق

الوطنية للنشاط الفضائي الذي من شأنه ترقية العمل الأمني، الذي توج بإبرام شراكة بين المديرية العامة للأمن الوطني والوكالة الفضائية الجزائرية التي تهدف إلى عصنة وسائل اتخاذ القرار باستعمال المعطيات الفضائية .

في هذا الصدد، حاورت مجلة الشرطة المدير العام للوكالة الفضائية الجزائرية، السيد عزالدين أوصديق، ضمن ملف يدرج في هذا العدد حول استغلال أنظمة الإتصال المعلوماتية والفضائية، والذي استقبلنا بمكتبه كما أتاح لهيئة تحرير المجلة رفقة السيد رئيس خلية الإتصال والصحافة، عميد أول للشرطة لعروم اعمر بزيارة مركز استغلال أنظمة الإتصالات واللاسلكية لبوشاوي بالجزائر والإطلاع على نشاطاته والتجهيزات التي يزخر بها .

أصبحت للجزائر مكانتها الدولية في مجال التحكم بتكنولوجيات الفضاء خاصة بعد إطلاقها سادس قمر صناعي ألكومسات 1 نهاية سنة 2017، بما يخدم احتياجاتها الوطنية والتنمية المستدامة، وبامتلاكها قدرات بشرية مؤهلة وتجربتها المكتسبة، تكون الجزائر قد قطعت شوطا كبيرا في مجال تعزيز خبرتها وتحكمها في تكنولوجيا الفضاء، الذي يعتبر مكسبا استراتيجيا في خدمة السيادة الوطنية والإزدهار الإجتماعي والإقتصادي والثقافي للوطن .

ومن منطلق جهود المديرية العامة للأمن الوطني لتوفير أحدث التقنيات والتكنولوجيات من أجل المساهمة بطريقة ناجعة وفعالة في ضمان أمن المواطن وحماية الممتلكات، تم وضع جملة من الآليات العملية والعلمية، تمكن جهاز الشرطة من مواكبة السياسة

### مجلة الشرطة

فيما يخص البرنامج الفضائي الوطني الذي يمتد من سنة 2006 إلى غاية سنة 2020، فقد عرف تنفيذ عدة نشاطات في عدة مجالات نذكر منها تصميم وإنجاز الأنظمة الفضائية المناسبة للاحتياجات الوطنية، وتطوير تطبيقاتها واستعمالها الخاصة بمراقبة الأرض (تحديد الموارد الطبيعية وتسييرها، حماية البيئة، الوقاية من الأخطار الطبيعية والصناعية وتسييرها) وبالاتصالات الفضائية (الإشارات، خدمة الهاتف الثابت والنقال، البث والإرسال، التعليم عن بعد، الطب عن بعد، الانترنت...)، لاستغلالها بكل استقلالية في مختلف المجالات.

وقد تضمن البرنامج محور التكوين، حيث تم تأهيل وتجنيد كفاءات بشرية في مجال التكنولوجيات الفضائية وتطبيقاتها، من خلال سياسة تكوين وبحث، تُجدد الجامعات ومراكز البحث والمؤسسات الوطنية المختصة وكذا إشراك الباحثين الجزائريين المتواجدين في الخارج.

أما في مجال ترقية وتعزيز التعاون الدولي الذي يسمح بنقل واكتساب التكنولوجيا والخبرة من الدول المتقدمة في المجال الفضائي، فقد تم إبرام شراكات ذات منفعة متبادلة مع الدول النامية أو الدول البارزة (الأنظمة الفضائية المزدوجة والتطبيقات المشتركة).

في هذا الصدد، ومن أجل مرافقة مختلف القطاعات العمومية بما يضمن أكثر فعالية للمشاريع ذات الصلة بالتنمية المستدامة للبلاد، تم إرساء شراكة مع المديرية العامة للأمن الوطني أبرمت بتاريخ 17 ديسمبر 2018، الهدف الرئيسي منها هو ترسيخ التعاون لتطوير القدرات الوطنية في مجال استغلال التكنولوجيات الفضائية، بغرض تعزيز السيادة الوطنية، حيث ستوفر الوكالة كل الأدوات والمناهج اللازمة للمديرية العامة للأمن الوطني، لاسيما في مجالات إعداد الصور والخرائط الدقيقة على نطاق واسع لتحديد المواقع الجغرافية، إنجاز خرائط فضائية مزودة ببيانات مفصلة تخص أقاليم معينة تدخل في اختصاص الأمن الوطني، بالإضافة إلى تصميم وإنجاز واستغلال أنظمة المعلومات الجغرافية، تبادل وثائق تقنية في مجال اختصاص الطرفين وكذا تبادل المعلومات والمعطيات والخبرة التقنية العلمية.

نود أن تعرّفوا لقراء المجلة الوكالة الفضائية الجزائرية وبرامجها الفضائية، وماذا عن اتفاقية الشراكة بين المديرية العامة للأمن الوطني وهيئتك الموقرة في مجال استغلال الأنظمة والمعلومات الفضائية؟

### السيد المدير العام للوكالة الفضائية الجزائرية

الوكالة الفضائية الجزائرية مؤسسة عمومية وطنية ذات طابع خاص، تم إنشاؤها بموجب المرسوم الرئاسي رقم 02-48 المؤرخ في 16 جانفي 2002، المعدل، إذ تُعد أداة تصوّر وتنفيذ السياسة الوطنية لترقية وتنمية النشاط الفضائي وتطويره، تهدف نشاطاتها إلى المساهمة في التنمية المستدامة ورفاهية البلاد وتدعيم القدرات الوطنية لاسيما فيما يتعلق بضمان أمن المجموعة الوطنية ورفاهيتها، والمساهمة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، المشاركة في حماية البيئة ومعرفة الموارد الطبيعية للجزائر وتسييرها تسييراً رشيداً، إلى جانب تطوير التطبيقات والاستعمالات المدنية والأمنية من خلال استغلال الأنظمة الفضائية الخاصة.

ولبلوغ أهدافها المسطرة تم تزويدها بأربع وحدات ميدانية متخصصة، تتمثل في مركز التقنيات الفضائية (CTS)، الذي يعمل على إجراء الدراسات والأبحاث العلمية والتقنية المتعلقة بالتكنولوجيات الفضائية، وكذا تطوير القدرات البشرية لفائدة القطاعات المستعملة للتقنيات الفضائية، وكذا مركز التطبيقات الفضائية (CAS)، يعمل على تنفيذ عمليات استغلال الأقمار الصناعية والأنظمة المترتبة على البرامج الفضائية بالاشتراك مع مختلف القطاعات المستعملة، بالإضافة إلى مركز تطوير الأقمار الصناعية (CDS)، يعمل على تصوّر الأنظمة الفضائية الواردة في البرنامج الفضائي الوطني وتطويرها وإنجازها، وأخيراً مركز استغلال أنظمة الاتصالات السلكية واللاسلكية (CEST)، يعمل على تسيير واستغلال وتسويق منتجات وخدمات الأقمار الصناعية للاتصالات السلكية واللاسلكية الواردة في البرنامج الفضائي الوطني.



صورة جماعية لممثلي الأمن الوطني و المدير العام للوكالة الفضائية الجزائرية رفقة مدير مركز استغلال أنظمة الاتصالات السلكية واللاسلكية ببوشاوي

## السيد المدير العام للوكالة الفضائية الجزائرية

من أبرز المشاريع التطبيقية المطورة التي تستجيب للاحتياجات الوطنية، قصد توفير فعالية في الانجاز واقتصاد التكاليف وريح الوقت من خلال استعمال التطبيقات الفضائية، تم تحقيق مجموعة من الدراسات والإنجازات في مختلف المجالات نذكر من بينها، إنجاز الأطلس الجزائري للطاقة الشمسية وتحديد مجموعة من المواقع ذات القدرات الشمسية العالية والتي يمكن أن تستوعب محطات أرضية لإنتاج الطاقة، إعداد دراسة حول مخطط تهيئة البنى التحتية البحرية الجزائرية وتسييرها، بالإضافة إلى تحديث وتمديد خريطة الحساسية للتصحر باستخدام بيانات الأقمار الصناعية في 12 ولاية سهبيه، بالإضافة إلى إعداد قاعدة بيانات جغرافية لمتابعة وتقييم المخططات الحضارية وبرامج السكن في ثلاثين ولاية بالاعتماد على صور القمر الصناعي عالية الدقة.

ولتجسيد فحوى هذه الاتفاقية نظمت الوكالة بالتنسيق مع المديرية العامة للأمن الوطني عدة نشاطات في هذا الإطار، من بينها تقديم دورة تدريبية لفائدة إطارات الأمن الوطني حول المبادئ الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية (SIG).

بالإضافة إلى ذلك، تم الاتفاق على إجراء تجارب تتعلق باستغلال قدرات القمر الصناعي الجزائري للاتصالات الكومسات - 1، لصالح مختلف وحدات المديرية العامة للأمن الوطني من خلال ربط مواقع أمن الولايات بمركز العمليات في المديرية العامة للأمن الوطني على المباشر عبر الكومسات - 1.

## مجلة الشرطة

ماذا عن النشاطات الفضائية الوطنية وانجازات الوكالة الفضائية الجزائرية وهيئاتها العملية؟

جراء تفشي فيروس "كوفيد 19" وحجرهم التام، وكذا توفير أفضل ظروف الراحة للمرضى أثناء إقامتهم في المستشفى .

### مجلة الشرطة

ماهي الإنجازات التي حققتها الجزائر في مجال التكنولوجيات والتطبيقات الفضائية ؟

### السيد المدير العام للوكالة الفضائية الجزائرية

لقد تمكنت الجزائر من قطع أشواط كبيرة في تعزيز قدراتها الفضائية للانضمام إلى مصاف الدول المتقدمة في مجال الفضاء واستخدامه لأغراض سلمية، بفضل تفعيل البرنامج الفضائي الوطني (2006-2020) وتطبيقه بإشراف الوكالة الفضائية الجزائرية التي حققت أهدافه المسطرة.

تسعى الوكالة الفضائية الجزائرية إلى تطوير وتعزيز التكنولوجيات الفضائية وتطبيقاتها لاسيما في محاورها الإستراتيجية، التي تتمثل في تطوير القدرات الصناعية الوطنية، بصفة تدريجية، القادرة على ضمان إنجاز أنظمة فضائية لمراقبة الأرض والاتصالات السلكية واللاسلكية، تلبية الاحتياجات الوطنية للقطاعات الاقتصادية من خلال مشاريع التطبيقات الفضائية، وكذا التحكم في المعرفة والخبرة لاكتساب موارد بشرية مختصة.

إلى يومنا هذا، أطلقت الجزائر بنجاح ستة 6 أقمار صناعية: ألسات - 1 (2002)، ألسات - 2 أ (2010) ألسات - 1 ب وألسات - 2 ب وألسات - 1 ن التي أطلقت في 2016، وآخرها القمر الصناعي للاتصالات ألكوسمات - 1 سنة 2017، تقدمها كما يلي:

• القمر الصناعي ALSAT-1B لضمان استمرارية القمر الصناعي ALSAT-1، الذي انتهت مدته العملية في 2010، وكان من الضروري توفير نظام آخر يضمن استمرارية النقاط صور فضائية متوسطة الدقة، وبالتالي المساهمة في تطوير المجالات التتموية الحيوية، حيث تُستغل صور ألسات 1 - ب في تلبية الأهداف المتعلقة بالمجالات التتموية الحيوية، لاسيما

أما في مجال الاتصالات السلكية واللاسلكية الذي يمثل أولوية من بين أولويات الوكالة الفضائية الجزائرية، التي تعمل على تعزيز قدرات الجزائر سواء كان ذلك في مجال الاستغلال أو التحكم، توفر الوكالة في مجال الاتصالات السلكية واللاسلكية من خلال المركز العملياتي التابع لها، مركز استغلال أنظمة الاتصالات السلكية واللاسلكية (أولاد فايت- بوزول) قدرات القمر الصناعي الجزائري للاتصالات ألكوسمات - 1 للقطاعات المستعملة.

وبفضل الجهود والتعاون بين مختلف القطاعات، التربية الوطنية، والاتصال، والوكالة الفضائية الجزائرية، تم بث قناة "المعرفة" عبر القمر الصناعي الجزائري للاتصالات "الكوسمات - 1"، هذه العملية تعتبر كمرحلة أولية لبث قنوات موضوعاتية مستقبلية (التاريخ والشباب والقناة البرلمانية...) بالإضافة إلى القنوات الخاصة الخارجية المختلفة المصرّح لها بالبث في الجزائر، عند وضع الشروط القانونية للبث عبر الكوسمات - 1.

كما تتعاون الوكالة الفضائية الجزائرية في هذا المجال مع مجموعة من المؤسسات الوطنية لتطوير مجال الاتصالات والتكنولوجيات، لاسيما اتصالات الجزائر الفضائية ATS، مؤسسة البث الإذاعي والتلفزيوني الجزائري TDA لاستغلال الكوسمات - 1 في العديد من المجالات، ولضمان جميع هذه الخدمات هناك فريق مكون من مهندسين جزائريين قادرين على توفير جودة واستمرارية هذه الخدمات على مدار 24 ساعة وعلى مدار أيام الأسبوع.

في سياق آخر، تطمح الوكالة بالتعاون مع اتصالات الجزائر الفضائية ATS إلى تطوير تطبيقات جديدة مثل ربط شبكات الاتصالات في حالة الكوارث الطبيعية والحالات الطارئة عند انعدام شبكات الألياف البصرية، وهذا ما تجسد فعليا مؤخرا في ظل الظروف الصحية الصعبة التي تمر بها الجزائر، حيث وفرت الوكالة الفضائية الجزائرية، في هذا الشأن، خدمة الإنترنت ذات التدفق العالي عبر الكوسمات 1 مجانا، لفائدة سلك الأطباء والمرضى بالمركز الاستشفائي الجامعي "فرانس فانون" بالبلدية والمستشفى العمومي ببوفاريك، لتمكينهم من ممارسة وظائفهم في الظروف الصعبة



(شمال إفريقيا والساحل)، ذو مهام متعددة لتحسين الاتصالات، وزيادة قدرة الشبكة الوطنية للإتصالات السلكية واللاسلكية، وتوفير خدمة البث الإذاعي والتلفزيوني وإنشاء شبكة اتصال فعالة وآمنة، وضمان استمرارية خدمات الإتصالات في حال وقوع الكوارث الطبيعية (الزلازل، الفيضانات...).

من جهة أخرى، وتفعيلاً للبرنامج الفضائي الوطني، قامت الوكالة الفضائية الجزائرية بإطلاق برنامج تكوين مع شركائها من الدول المتقدمة في هذا المجال لتطوير الكفاءات والتحكم في التقنيات اللازمة للقيام بعمليات الإدماج والتجارب بطريقة مستقلة، من خلال تكوين أكاديمي وتكوين في إطار المشروع (اكتساب الخبرات).

حالياً، وبعد إنجاز ستة (6) مشاريع فضائية أصبح المهندسين الجزائريين قادرين على تصميم، إنجاز واختبار واستغلال الأقمار الصناعية، بفضل سياسة التكوين المعتمدة في هذا الإطار، إذ تُشكل هذه الموارد البشرية، العنصر الأساسي لإستدامة البرنامج الفضائي الجزائري، من خلال تطوير الأنظمة المستقبلية للأقمار الصناعية لمراقبة الأرض والاتصالات السلكية واللاسلكية وحسن استغلالها.

لقد مكن تفعيل مشروع ألكومسات - 1 في إطار الشراكة مع دولة الصين من تكوين وتأهيل كفاءات بشرية، أزيد من 250 مهندس موزعين بين مركز استغلال أنظمة الاتصالات السلكية واللاسلكية بأولاد فايت وبوغزول ومركز تطوير الأقمار الصناعية بوهران، قادرة على استغلال ألكومسات - 1 وضمان استمرارية تشغيله بكل استقلالية.

تجدر الإشارة إلى أن برنامج الفضاء الوطني الذي يمتد إلى آفاق 2040 (البرنامج الفضائي 2020-2040)، يهدف أساساً إلى تقوية قدرات الجزائر فيما يتعلق برصد الأرض والاتصالات خدمةً للتنمية المستدامة وتعزيز السيادة الوطنية سواء من حيث الكفاءات البشرية أو المنشآت، وستسهر الوكالة الفضائية الجزائرية على مواصلة المسيرة من خلال البرنامج الفضائي الوطني

حماية البيئة ومختلف النظم الإيكولوجية الطبيعية، ورصد ظاهرة التصحر ورسم خريطة لها، ورصد خرائط لشغل الأراضي، وتهيئة الأقاليم والساحل، والوقاية من المخاطر الطبيعية وتسييرها.

• القمر الصناعي **Alsac-2A** و **Alsac-2B** قمرين صناعيين توأمين يسمحان بإلتقاط صور متعددة الأطياف، وذات عرض **17,5km** وطول يصل إلى **200km** بدقة تصويرية عالية.

وُضع القمرين الصناعيين في نفس المدار باختلاف زمني لا يفوق بضع دقائق يُوفر ميزة جد هامة فيما يخص تردد التقاط الصور وتعزيز قدرات تغطية الإقليم الوطني.

• القمر الصناعي ألسات - 1 ن هو قمر صناعي جزائري نانومتري (**Alsac-1N**) ذو مهمة علمية وبعدها تكنولوجية، تم إنجازها في إطار التعاون، حيث تسمح هذه التجربة العلمية المشتركة بتحليل الأداء العملي والوظائفي للحمولات الثلاث (**03**) المركبة على الساتل (الكاميرا، قياس الإشعاع المغناطيسي، والفيلم الشمسي) وكذا استغلال المعطيات المغناطيسية الأرضية وصور الأرض الناتجة عن تشغيل الحمولات الثلاث من الباحثين والجامعيين الجزائريين.

القمر الصناعي ألكومسات 1 هو أول قمر صناعي جزائري للإتصالات السلكية واللاسلكية الفضائية، يوفر تغطية شاملة على المستوى الوطني والإقليمي





السيد المدير العام للوكالة الفضائية الجزائرية يقدم شروحات لممثلي الأمن الوطني

لقد عرفت المديرية العامة للأمن الوطني مسيرة أحداث حافلة بالإنجازات كما واجهت تحديات كبيرة كخطيراتها من مؤسسات الدولة الجزائرية ابتداء من أولى أيام الاستقلال إلى يومنا هذا، كما واكبت الشرطة الجزائرية التطورات العلمية بغية عصرنه الجهاز لاسيما استغلال التكنولوجيات الفضائية وتطبيقاتها، وهذا ما لمسناه خلال تعاوننا في هذا المجال، إذ طوّرت الشرطة قدراتها العلمية وكفاءتها مما جعلها تتبوأ مراتب محترمة يُشهد لها على الصعيد الوطني والدولي.

نؤكد اعتزازنا بالدور العظيم الذي يضطلع به جهاز الشرطة في حماية الوطن والسهر على أمن المواطن بكل صدق وإخلاص وتفاني، داعياً الله عز وجل أن يمنحكم العون والتوفيق، وتحقيق المزيد من النجاحات والإنجازات، وأن يوفقكم في مهامكم النبيلة خدمة لوطننا الحبيب.

الثاني (2020-2040) حيّز الإعداد، بغية التحكم في جميع الجوانب والتقنيات ذات الصلة بالتكنولوجيات الفضائية لإرساء مجتمع الاقتصاد الرقمي والمعرفي.

## مجلة الشرطة

كلمة أخيرة :

## السيد المدير العام للوكالة الفضائية الجزائرية

بمناسبة الاحتفال بعيد تأسيس الشرطة الجزائرية، أتقدم أصالة عن نفسي ونيابة عن إطارات ومستخدمي الوكالة الفضائية الجزائرية إلى كافة أفراد الشرطة بأحر التهاني وأطيب التمنيات، وخالص التشكرات على الجهود التي يبذلها عناصر الأمن الوطني في سبيل ضمان الأمن والسكينة للمواطنين وحماية ممتلكاتهم.





## الأمن الوطني في ضيافة الوكالة الفضائية الجزائرية



صورة جماعية بمركز استغلال أنظمة الاتصالات السلكية واللاسلكية ببوشاوي

حل طاقم تحرير مجلة الشرطة رفقة رئيس خلية الاتصال والصحافة، عميد أول للشرطة اعمر لعروم، بتاريخ 02 جويلية 2020، ضيوفا على الوكالة الفضائية الجزائرية الكائن مقرها ببوزريعة أين كان في استقبالهم مديرها العام السيد عز الدين أوصديق، حيث سمحت هذه الزيارة لممثلي الأمن الوطني بالتعرف على إنجازات ومهام الوكالة الفضائية الجزائرية بالإضافة إلى الإطلاع على أهم نشاطاتها في مجال استغلال الأنظمة الفضائية الوطنية لمراقبة الأرض وأنظمة المعلومات الجغرافية لإنجاز خرائط موضوعاتية، وكذا أنظمة الاتصالات السلكية واللاسلكية.

الفضائية لخدمة التنمية الاقتصادية الوطنية المستدامة وتعزيز السيادة الوطنية، بالإضافة إلى مختلف الأقمار الصناعية التي أطلقتها الجزائر بداية من القمر الصناعي ألسات 1 الذي تم إطلاقه في 28 نوفمبر 2002 إلى ألكوم سات 1 للاتصالات وهو آخر قمر صناعي أطلق في 10 ديسمبر 2017 بالتعاون مع دولة

عقب ذلك كانت للوفد زيارة إلى مركز استغلال أنظمة الاتصالات السلكية واللاسلكية لبوشاوي، أين قدمت له شروحات من طرف كل من مدير الوكالة الفضائية الجزائرية ورئيس المركز السيد بن بوزيد آيهان باي حول أقسام المركز، ودوره في استكمال مشروع الجزائر في مجال التكنولوجيات والتطبيقات



وكذا مراقبة والتحكم بالقمر الصناعي ألكوم سات 1 لتحسين التموّج الجغرافي والبث الإذاعي والتلفزي وهي الخدمات التي توفر البث المباشر لـ 7 قنوات HD و 57 قناة إذاعية وطنية وجهوية، بجانب الخدمات الأخرى كخدمة الهاتف والأترنت والتعليم عن بعد والطب والتحاضر عن بعد حتى أثناء الكوارث الطبيعية.

الجدير ذكره أن مركز استغلال أنظمة الاتصالات السلكية واللاسلكية لبوشاوي، تعمل به إدارات جزائرية رفيعة المستوى متخرجة من الجامعات والمعاهد الجزائرية، تتمتع بكفاءات عالية في مجال التحكم بالأقمار الصناعية وتطوير الأنظمة المستقبلية للأقمار الصناعية للاتصالات، واستقادات من تكوين وتأهيل بدولة الصين بموجب الشراكة العلمية والتكنولوجية التي جمعت الوكالة الفضائية الجزائرية والوكالة الفضائية الصينية حول تصميم وإنجاز وإطلاق واستغلال القمر الصناعي ألكومسات - 1.

في ختام الزيارة كرم وفد خلية الاتصال والصحافة للمديرية العامة للأمن الوطني الذي ترأسه رئيس خلية الاتصال والصحافة عميد أول للشرطة أعمار لعروم بتسليمه مجسمات للقمر الصناعي ألكوم سات - 1 الذي يعتبر مفخرة الدولة الجزائرية.

الصين، حيث سيسمح هذا القمر الصناعي بتحسين الاتصالات السلكية واللاسلكية واستقبال العديد من برامج البث الإذاعي والتلفزي وتوفير الإرسال الصوتي والأترنت ذات التدفق العالي وخدمة التداول بالفيديو وكل من التعليم عن بعد والطب عن بعد.

جانب بعدها الوفد مختلف أقسام المركز والقاعات الرئيسية التي تحتوي على آخر ما جادت به التكنولوجيات الحديثة في مجال التحكم في الفضاء كما تلقى شروحات وافية من طرف خبراء جزائريين، على غرار قاعة استغلال القمر الصناعي التي تسهر الفرق العاملة بها على التحكم الجيد بالقمر ألكوم سات 1- وتثبيته في الموقع المداري المحدد به، ورصد القياسات التي يقوم بإرسالها للقيام بجميع العمليات والمناورات في تصحيح الموقع المداري للقمر الصناعي، فضلا عن ضمان جودة الإشارة إلى الزبون وعدم وجود تداخل موجي بين الزبائن فيما بينهم وبين الأقمار الصناعية المجاورة، والسهر على صيانة أجهزة المحطة الفضائية بصفة دورية بطريقة تصحيحية وأخرى وقائية.

كما تم التعرف أيضا على محطة المركز المتكونة من خمسة هوائيات مختلفة الأقطار والمهام والمخصصة لربط وتبادل المعلومات مع محطة بوغزول الفضائية

