الـوكـالـة الـوطنيـة لـلتـرددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

ANF

تقرير نشاط
الوكالة الوطنية للترددات
لسنة 2025

الترددات لعالم متغير

Agence Nationale des Fréquences

WEB www.anf.tn

com@anf.tn

Agence Nationale des Fréquences

الوكالة الوطنية للترددات التقرير السنوي 2025 – المحتوى

I- نظرة عامة	**2**	**III- اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة رقمية**	**45**
1- توطئة	3	10- الموارد المالية	46
2- مهام الوكالة	4	11-مراقبة التصرف وتنفيذ الميزانية	52
3- استراتيجية الوكالة	5	12- الموارد البشرية	57
4- نشاط الوكالة في ارقام	6	13- الرقابة الداخلية	72
5- التظاهرات	10	14-السلامة المعلوماتية وحماية المعطيات	76
		15- الانتقال الطاقي وترشيد الاستهلاك وتهيئة المباني	79
		16- النشاط الاجتماعي	
II- سياسة الطيف الراديوي	**15**	**IV- العلاقات الدولية**	**82**
6- تخطيط الطيف الراديوي	16	17- التنسيق والتعاون الدولي	83
7- إعادة توزيع الطيف الراديوي	22	18- المشاركة في اللجان الدولية والوطنية	85
8- التصرف في الترددات الراديوية	25		
9- القيس والمراقبة التقنية للترددات	32		

التوطئة

تم إنشاء الوكالة الوطنية للتردّدات بمقتضى الفصل 47 من القانون عدد 1 لسنة 2001 المؤرّخ في 15 جانفي 2001 المتعلق بإصدار مجلة الاتصالات وذلك في شكل مؤسسة عمومية لا تكتسي صبغة إدارية تتمتع بالشخصية المعنوية وبالاستقلال المالي وتعمل تحت إشراف وزارة تكنولوجيات الاتصال.

وحيث نص الفصل 46 من مجلة الاتصالات على أن الترددات الراديوية تشكل جزءا من الملك العام للدولة ويخضع استعمالها إلى ترخيص من الوكالة وفقا للمخطط الوطني للترددات الراديوية المصادق عليه بقرار من وزير تكنولوجيات الاتصال المؤرخ في 11 فيفري 2002 (منقح بقرار 22 جويلية 2013)، ويضبط هذا المخطط هيكلة الطيف الترددي المستعمل لتوفير الخدمات ويحدد القواعد العامة للتصرف فيه.

وتقدم الوكالة هذا التقرير السنوي والخاص بسنة 2025 مبرزة اهم الأنشطة والتدخلات التي عملت عليها الوكالة في شتى المجالات المرتبطة بطبيعة عملها سواء الجانب التقني او الجانب الإداري والمالي مع مواصلة مسيرتها من خلال عرض قيمة هذه الأنشطة والمشاريع المتواصلة مثل التخطيط الأمثل للطيف الراديوي، توفير البنية التحتية الراديوية اللازمة لدعم تشغيل التكنولوجيات الحديثة والناشئة، تركيز نظام قيس ومراقبة آلي ومتطور لضمان حسن استغلال الترددات، التشجيع على استعمال الطيف بصفة تشاركية ودعم السلامة المعلوماتية ورقمنة خدمات الوكالة.

كما يقدم هذا التقرير مدى تقدم الجوانب الإدارية والمالية واستعراض اهم الأرقام المحاسبية والأجهزة الرقابية وبيان مدى قيمة العمل الاجتماعي والتكوين في سنة 2025.

الوكالة الوطنية للتردّدات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

مهام الوكالة

وتتمثل المهام الرئيسية للوكالة في إدارة الطيف الراديوي طبقا لخطة وطنية تتولى وضعها بعد التنسيق مع سلطة الإشراف والجهات المعنية. كما تتولى مراقبة استعمال الترددات الراديوية ومتابعة الشروط التقنية لأجهزة الراديو. وتعتبر الوكالة الجهة المخول لها تسجيل وتنسيق الترددات الراديوية لدى الاتحاد الدولي للاتصالات وتمثيل البلاد التونسية في التظاهرات والمؤتمرات العالمية في مجال الاتصالات الراديوية قصد حماية المصالح الوطنية مع السهر على تطبيق الاتفاقيات والمعاهدات الدولية ذات العلاقة. وتخضع الوكالة في علاقاتها مع الغير إلى التشريع التجاري.

تقوم الوكالة بالمهام الموكلة لها طبقا لمقتضيات مجلة الاتصالات والمساهمة في الأنشطة التي تم تكليفها بها من قبل سلطة الإشراف والتي لها علاقة بمجالات تدخلها. كما حرصت على تحقيق الأهداف المرسومة بالمخطط الوطني الاستراتيجي والمساهمة في دفع عجلة التطور الاقتصادي والتكنولوجي من خلال توفير الطيف الترددي الملائم طبقا للاتفاقيات والمعاهدات الدولية والإقليمية والوطنية.

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

استراتيجية الوكالة

تتمثل التوجهات الاستراتيجية الوكالة خلال الفترة 2023-2025 في إعداد سياسة "إدارة الطيف " المستدامة وذلك باعتبار أن الطيف الراديوي جزء من الملك العام للدولة يتسم بالندرة وتنوع المستعملين له (مشغلي الهاتف الجوال، هياكل الأمن والدفاع، المؤسسات العمومية، الشركات الخاصة، الشركات الناشئة...)، وتزايد الطلب عليه في ظل سعي مختلف المعنيين إلى تركيز شبكات راديوية ذات تدفق عالي وعالي جدا، كلها عوامل متجددة جعلت من الوكالة تسعى إلى ضمان الفعالية، الشفافية وعدم التمييز في عملية إدارة الطيف الراديوي، قصد تطوير السوق ودفعها نحو تنافس نزيه، مما من شأنه أن يشجع على الاستثمار.

ولتحقيق هذه الاستراتيجية عملت الوكالة على مستوى خمسة توجهات استراتيجية بالنسبة للفترة 2023-2025، وكل توجه استراتيجي يتضمن عدد من المشاريع والأنشطة وهي تتلخص كما يلي.

- توفير البنية التحتية الراديوية اللازمة لدعم تشغيل التكنولوجيات الحديثة والناشئة
- تركيز نظام قيس ومراقبة آلي ومتطور لضمان حسن استغلال الترددات.
- تحيين الأطر القانونية لتعزيز استعمال الطيف
- دعم السلامة المعلوماتية ورقمنة خدمات الوكالة
- الرفع من نجاعة العمل وتطوير اداء الحوكمة

وعليه قامت الوكالة بتنظيم استعمال الطيف الراديوي بما يتطابق مع لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات ومع المصالح الوطنية،

توفير الترددات الراديوية لتشغيل التكنولوجيات عريضة النطاق والناشئة لقطاع الاتصالات الراديوية في بيئة خالية من التداخل الضار،

وضع قواعد تنظيمية تستبق زيادة استخدام الترددات،

تطوير وتوسيع منظومة القيس والمراقبة على المستوى الوطني مع تركيز قاعات تحكم عن بعد،

إحداث المرصد الوطني للمراقبة الكهرومغناطيسية وتوسيع امتداد الشبكة الوطنية TUNISIA EMF لمراقبة مدى تعرض العموم للحقول الكهرومغناطيسية،

الإدارة الرقمية والانخراط في التوجه العام للجمهورية التونسية بالاتجاه في بناء الدولة الرقمية وذلك بإنشاء بوابة رقمية تمكن الحرفاء من إيداع طلب الحصول على موافقات استعمال الترددات الراديوية عن بعد وذلك بتمكين المتعاملين مع الإدارة من فتح حسابات خاصة بالبوابة تمكنهم من إيداع مطالبهم والوثائق المطلوبة الكترونيا. كما توفر البوابة منصة رقمية لتبادل الملفات بين الوكالة ووزارتي الداخلية والدفاع عبر فضاء خاص يمكّن الأطراف الثلاثة من التصديق على المطالب أو رفضها،

المجلة الرقمية،

دعم برامج التكوين لمواكبة الموارد البشرية للتطورات في قطاع الاتصالات.

الـوكـالـة الـوطنيـة لـلتـرددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

نشاط الوكالة في ارقام

- الموافقات والرخص
- المعاملات المالية
- الموارد البشرية
- اللجان والصفقات

الترددات لعالم متغير

الوكالة في أرقام

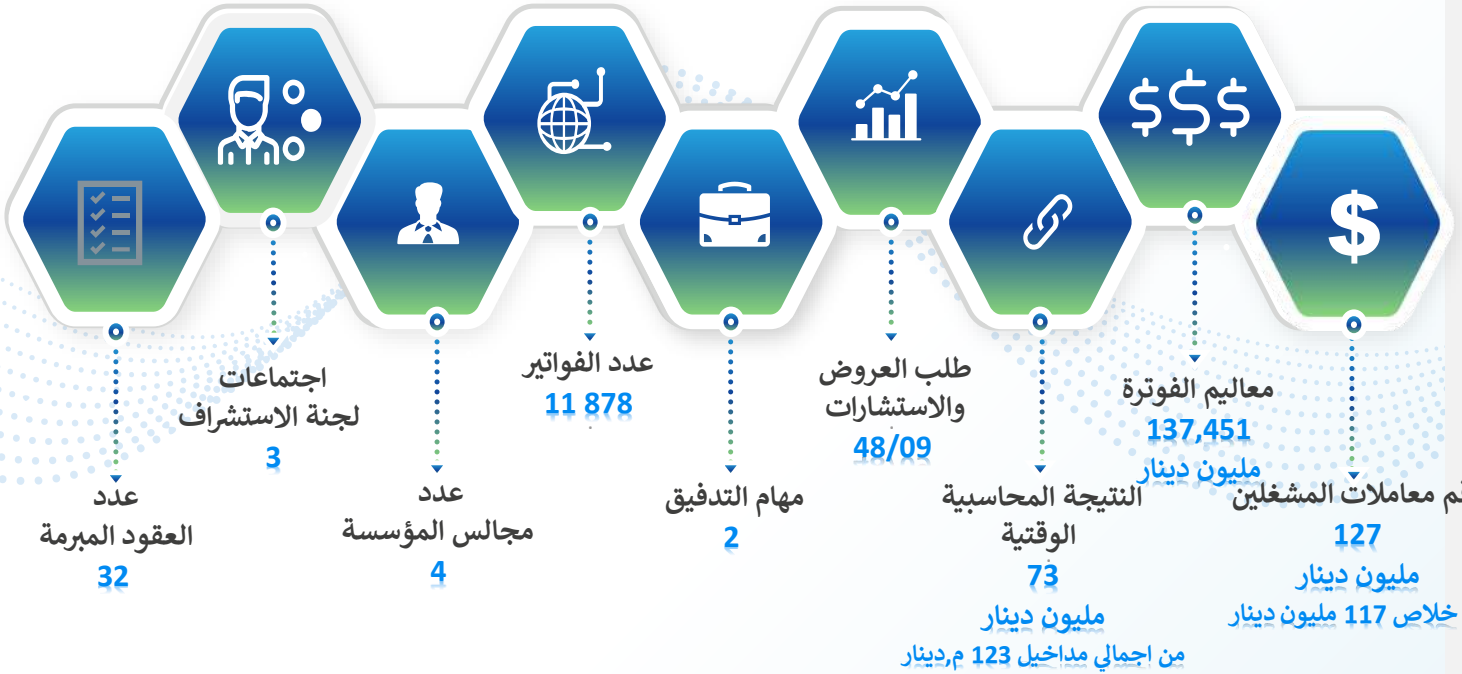


I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

الوكالة في أرقام



I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

الوكالة في أرقام



I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

التظاهرات

- التظاهرات و ورشات العمل
- الاتفاقيات والتعاون المشترك و التكوين
- النقاط الإعلامية

المشاركة في الاجتماعات وورشات العمل



من 03 الى 14 فيفري 2025

المشاركة في جينيف في إجتماعات فرق العمل للجنة الدراسات الخامسة والمتعلقة بالخدمات الأرضية و مسائل الطيف التابعة للاتحاد الدولي للاتصالات.



من 26 أكتوبر الى 01 نوفمبر 2025

المشاركة في فريق العمل 4أ ((WPA4التي ينظمها مكتب الراديو التابع للاتحاد الدولي للاتصالات بجنيف



17 نوفمبر 2025

المشاركة في فعاليات المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (CMDT-25)في دولة أذربيجان

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

المشاركة في التظاهرات



11 – 15 اوت 2025

شاركت الوكالة الوطنية للترددات في الاجتماع الإفريقي التحضيري الثاني للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية 2027 (APM 27-2) المنعقد بنيروبي من 11 إلى 15 أوت 2025، وقد نالت تونس منصب نائب رئيس الاجتماع



8 سبتمبر 2025

شاركت الوكالة الوطنية للترددات من في المؤتمر التاسع لإدارة الطيف في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، الذي انعقد يومي 6 و7 سبتمبر 2025 في أبوظبي



8 – 11 سبتمبر 2025

شاركت الوكالة في الاجتماع (33) لفريق العمل العربي الدائم للطيف الترددي الذي انطلق يوم 8 سبتمبر 2025 وإلى غاية 11 سبتمبر 2025، في ابوظبي من دولة الامارات العربية المتحدة، بحضور ممثلين عن الإدارة التونسية من الوكالة الوطنية للترددات.

الوكالة الوطنية للتردّدات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

تنظيم التظاهرات وورشات العمل



28 ماي 2025

نظّمت الوكالة الوطنية للترددات ورشة عمل وطنية تحت عنوان "الفرص وكيفية تركيز الشبكات الخاصة من الجيل الخامس"، بحضور نخبة من الخبراء الدوليين والفاعلين الوطنيين في قطاع الاتصالات إلى جانب مشغلي الشبكات العمومية للهاتف الجوال في تونس



12 نوفمبر2025

نظمت الوكالة الوطنية للترددات الدورة الثالثة من المؤتمر السنوي "الطيف والتوجهات التكنولوجية بعنوان: المحطات الأرضية المتنقلة التنظيم الموحّد لبناء الاتصال العالمي للمستقبل. وتناولت هذه النسخة من المؤتمر سُبل تطوير إطار تنظيمي لتوسيع استخدام تقنيات المحطات الأرضية المتنقلة (ESIM)مع ضمان توافق هذه التقنيات مع المعايير الدولية.

الوكالة الوطنية للتردّدات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	44
IV-العلاقات الدولية	81

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025



07 اوت- 20 اوت 2025

شاركت الوكالة بالدورة التكوينية حول قدرات التخطيط والبناء لتقنيات المعلومات والاتصالات للبلدان النامية التي نظمها المركز الدولي لتدريب السلطات والقادة « «CIFAL Shanghaiوذلك بتمويل من وزارة التجارة بجمهورية الصين الشعبية



03 نوفمبر 2025

إعلان عن تنظيم امتحان للحصول على شهادة راديو الهواة 2025



19-04 نوفمبر 2025

المشاركة في دورة تكوينية بخصوص الامن السيبراني و الوقاية من الجرائم الالكترونية بجمهورية الصين الشعبية

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

نقاط إعلامية



21 نوفمبر 2025

حوار السيدة المديرة العامة مع موقع THD بخصوص مستجدات المحطات الأرضية المتنقلة



12 نوفمبر 2025

مداخلة السيدة المديرة العامة للوكالة عبر نشرة اخبار التلفزة الوطنية لتقديم مؤتمر الطيف والتوجهات التكنولوجية في نسخته الثالثة

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

تخطيط الترددات

- تبليغ الترددات
- مشروع تحسين خطة البث الإذاعي FM
- تنسيق الترددات

1

تخطيط الطيف الراديوي

تتبنى الوكالة سياسة استباقية في تهيئة وتأهيل النطاقات الترددية لمواكبة التطورات التكنولوجية والتوجهات الدولية، بما يضمن الاستغلال الأمثل للموارد الراديوية.

2

تسجيل الترددات

تضمن الوكالة الاعتراف الوطني والدولي للترددات المخصصة من خلال عمليات التنسيق والتسجيل لدى الاتحاد الدولي للاتصالات، لحماية المصالح الوطنية.

3

تنسيق الترددات

تلجأ الوكالة إلى وسائل تقنية ومالية لإخلاء بعض النطاقات الترددية واعادة استغلالها لتلبية الطلب المتنامي على التكنولوجيات ذات التدفق العالي والعالي جدا.

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

تبليغ الترددات لدى الاتحاد الدولي للاتصالات:

يتم تبليغ المكتب الراديوي عن كل تخصيص تردد لمحطة إرسال ولمحطات الاستقبال المصاحبة لها وفقا للوائح الراديو بالاتحاد الدولي للاتصالات، كما يجب التبليغ كلما رغبت الادارة في الحصول على اعتراف دولي لكل تخصيص.

وعلى هذا الأساس، تعتمد الوكالة على برمجيات الاتحاد الدولي للاتصالات لتبليغ وتسجيل ترددات الخدمات الأرضية: خدمة الارسال الإذاعي والتلفزي (FM وTNT) والخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة البحرية والخدمة المتنقلة للطيران.

حيث قامت الوكالة في سنة 2025 بـ :

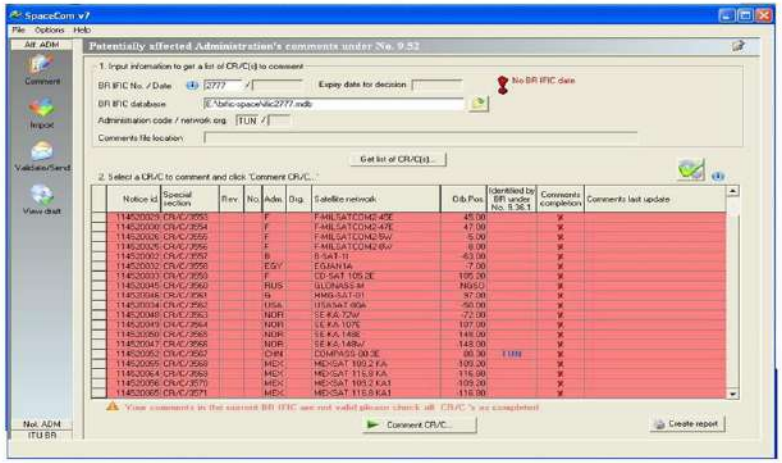
- تبليغ وتسجيل تسعة وأربعين(49) ترددا جديدا في الخدمة المتنقلة للطيران لفائدة ديوان الطيران المدني والمطارات بقاعدة بيانات الاتحاد الدولي للاتصالات.
- تعديل ستة(06) ترددات وتسجيل ثلاث وثمانين (83) ترددا جديدا في الخدمة المتنقلة البحرية والخدمة المتنقلة للطيران التابعة لوزارة الدفاع الوطني بقاعدة بيانات الاتحاد الدولي

تنسيق الترددات:

يعتبر تنسيق تخصيصات الترددات الخاصة بنظم ومحطات وتطبيقات الاتصالات الراديوية التابعة للخدمات الأرضية والفضائية واحدة من أهم الوسائل التي تضمن الاستغلال الأمثل للترددات ومدارات السواتل، لذلك يعد تنسيق وتسجيل الترددات ضروريا للاعتراف الوطني والدولي قصد الحماية من التداخل الضار والتشويش الغير مرغوب فيه.

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

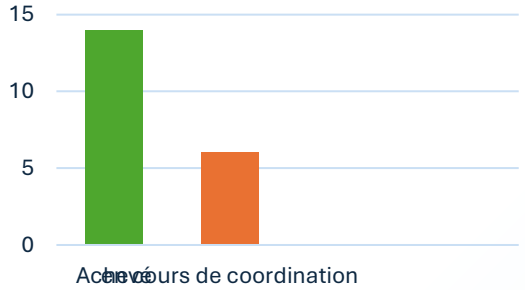
تسجيل وتنسيق الترددات في الخدمة الساتلية



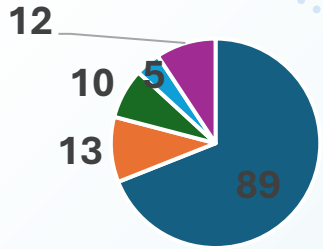
في إطار حرصها الدائم على المحافظة على موارد الإدارة التونسية من الطيف والمدارات الراديوية ونتيجة إلى فحص الملفات التي تخص التنسيق في النشرية الدورية للاتحاد الدولي للاتصالات، تصدت الوكالة الوطنية للترددات في سنة 2025 إلى كل الشبكات الساتلية التي من شانها أن تشوش على مواردنا الوطنية من خلال تطبيق أحكام لوائح الراديو وحماية التخصيصات والموقع المداري للبلاد التونسية.

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

e-communication : 20 dossiers



SpaceCom: 129 dossiers (tous achevés)



Provision:

9,14 9,21 9,14/9,21 6,6 Autres

الوكالة الوطنية للترددات

التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

تسجيل وتنسيق الترددات في الخدمة الاذاعية FM

- تلقت الوكالة في سنة 2025 طلبات تنسيق ترددات من الإدارات: الجزائر واسبانيا وإيطاليا ومالطا بخصوص قنوات الارسال الإذاعي والتلفزي.

الخدمة الإذاعية FM

النطاقات	النتائج
النطاق 87.5-108 مغهز	طلب تنسيق من الإدارة الجزائرية بخصوص تردد(134) لتحيين مخطط جينيف 1984: تعارض الإدارة التونسية استعمال سبعة عشر (17) ترددا وتمنح الموافقة لاستغلال مئة وسبعة عشر (117) ترددا.
	طلب تنسيق من الادارة الاسبانية بخصوص تردد واحد لتحيين مخطط جينيف 1984: منحت الإدارة التونسية موافقتها لاستعمال هذا التردد.
	التنسيق مع الادارة المالطية بخصوص ستة عشرة (16) ترددا: تعارض الإدارة التونسية هذه الاستعمالات.

التلفزة الرقمية الأرضية TNT

النطاقات	النتائج
النطاق 470-694 مغهز	طلب تنسيق من الإدارة الإيطالية بخصوص ثلاث (03) ترددات لتحيين مخطط جينيف 2006: منحت الإدارة التونسية موافقتها لاستعمال هذه الترددات.
	طلب تنسيق من الإدارة الاسبانية بخصوص ثمانية وعشرين (28) ترددا لتحيين مخطط جينيف 2006: تعارض الإدارة التونسية استعمال ترددين(02) وتمنح الموافقة لاستغلال ستة وعشرون (26) ترددا.

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2024

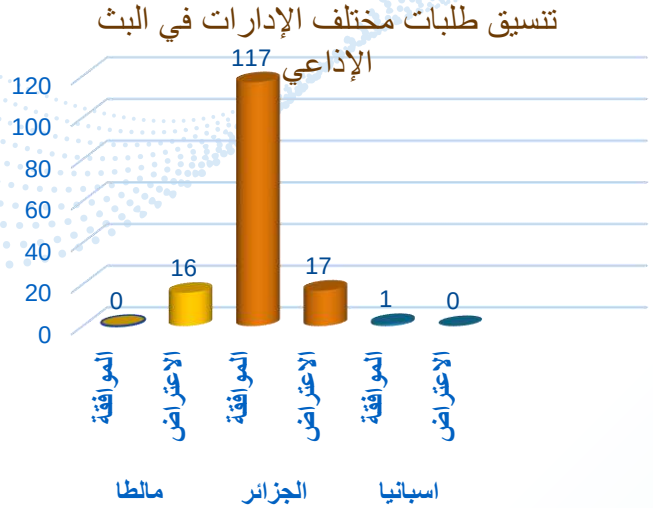
www.anf.tn

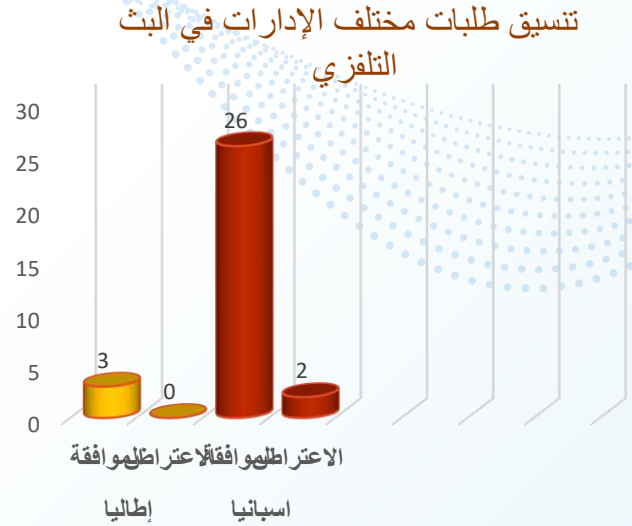
مشروع تحسين (Optimisation) خطة البث الإذاعي FM (GE84) بالدول الإفريقية

في إطار مشروع تحسين خطة البث الإذاعي FM الذي نظمه الاتحاد الدولي للاتصالات الراديوية، بالتعاون مع المجموعة الافريقية ((UAT، لضمان الاستخدام الأمثل للنطاق 87.5-108مغهز بالدول الإفريقية، تم التبليغ عن التخصيصات المستغلة من قبل الديوان الوطني للإرسال الإذاعي والتلفزي:

- لم تبدي الإدارة الإيطالية تجاوبها بخصوص ستة عشر(16) ترددا تابعة للإدارة التونسية.
- كما أن التفاوض مع الإدارة المالطية مازال قائما مدعوما بتبادل المعطيات.

ولم تتوج عمليات التنسيق مع دولتي إيطاليا ومالطا الى حد الان بالموافقة على الاستعمالات المرجوة.





I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات

التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

إعادة توزيع الطيف الراديوي

مشروع اخلاء النطاق 2,6 جغهز

ترتيب المجالات الترددية في النطاق 3,5 جغهز

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2024

سبتمبر 2024

إمضاء عقد الصفقة مع الشركتين المزودتين

بعد الانتهاء من عمليتي التقييم المالي والتقني للعروض الواردة تم إمضاء عقد صفقة أول لاقتناء معدات تشفير وعقد صفقة ثاني لاقتناء وتركيز شبكة اتصالات راديوية بكلفة جملية تناهز 44،970 مليون دينار

أفريل 2025

استلام المعدات الخاصة بعدد 122 وصلة هرتيزية

على إثر القيام بعمليتي التكوين والاستلام بالمصنع تمت عملية القبول الكمي بمخازن وزارة الدفاع الوطني لجميع المعدات ذات العلاقة بالوصلات الهرتيزية

ماي 2025

إلغاء عقد الصفقة الخاصة بمعدات التشفير

خلال القيام بعملية التكوين الكريبتوغرافي لمعدات التشفير تبين وجود إخلالات جوهرية وعليه تم القيام بفسخ العقد بعد مصادقة اللجنة الخاصة صلب وزارة الدفاع الوطني

سبتمبر 2025

اللجوء إلى إمضاء عقد مع مزود الوصلات الهرتيزية قصد اقتناء إجازات لتفعيل تقنية التشفير المدمج

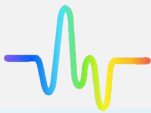
تم إنجاز الصفقة بعد استفاء من جميع الإجراءات القانونية وطبقا للتراتيب الجاري بها العمل صلب وزارة الدفاع الوطني بكلة تقديرية تناهز 3 مليون دينار

النطاق الترددي 2.6 جغهز

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2024

www.anf.tn



قيام الفريق التقني بعدة اجتماعات قصد التثبت من جميع أزواج الترددات الخاصة بالوصلات الهرتيزية حسب المناطق قبل الانطلاق الفعلي في تركيزها

التدقيق في المخطط النهائي للشبكة الراديوية المزمع تركيزها

سبتمبر 2025

الشروع في عملية تركيز وتشغيل الوصلات الهرتيزية انطلاقا من ولايات تونس الكبرى

أكتوبر 2025

الانطلاق في تركيز الشبكة الراديوية بالتوازي مع إجازات التشفير

تم الانتهاء من تركيز الشبكة الراديوية وتشغيلها بنجاح على مستوى 05 ولايات (تونس الكبرى وبنزرت) وذلك بالتنسيق بين الفرق التقني المشترك لتذليل جميع الصعوبات المتعلقة ببرمجة المعدات طبقا لخاصيات فنية تخول عمل كل وصلة دون وجود تداخلات ضارة

بتونس الكبرى وولاية بنزرت

ديسمبر 2025

بداية 2026

الشريط الساحلي

تم تركيز 40 % من الشبكة (أكثر من 50 وصلة هرتيزية من جملة 122) وتشغيل الشبكة على طول الشريط الساحلي بداية من بنزرت وصولا إلى قابس : الحرص على الانتهاء من تركيز المشروع في الآجال (جويلية 2026)

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

التصرف في للترددات

- الموافقات المسندة
- الموافقات المحطات القاعدية للهاتف الجوال
- مطالب تسويق وتوريد الأجهزة الراديوية
- شهادة راديو هاتفي وشهادة راديو الهواة

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

الموافقات المسندة

شهدت سنة 2025 ارتفاعا في عدد المطالب الواردة على الوكالة الوطنية للترددات وذلك فيما يتعلق بمطالب إسناد ترددات جديدة أو تغيير موافقات مسندة أو طلب إلغاء أو طلب استعمال ظرفي. تم تجديد 10667 موافقة لاستعمال ترددات راديوية واستغلال أجهزة راديوية بعنوان سنة 2025، ومقارنة بسنة 2024، التي شهدت تجديد 10034 موافقة، ارتفع عدد الموافقات المسندة التي تمّ تجديدها بنسبة تقدر بـ 5.9 %.

	إسناد	تغيير	إلغاء	ظرفي	تجديد سنوي
الخدمة الثابتة للاتصالات					
الخدمة الثابتة للاتصالات العمومية الأرضية	1002	01	604	-	5729
الخدمة الثابتة للاتصالات الخاصة الأرضية	35	-	11	-	78
خدمة الاتصالات الساتلية الارضية	-	02	01	-	25
الخدمة المتنقلة للاتصالات					
الخدمة المتنقلة للاتصالات البحرية والطيران	254	218	13+24 2 في طور الإلغاء	-	3087
خدمة الملاحة الراديوية البحرية والطيران	02	-	-	01	17
الخدمة المتنقلة للاتصالات العمومية الأرضية	06	-	-	-	24
الخدمة المتنقلة للاتصالات العمومية الساتلية	-	02	01	-	28
الخدمة المتنقلة للاتصالات الخاصة الأرضية	28	98	96	14	1348
الخدمة الإذاعية					
خدمة البث الإذاعي	21	01	10	-	249
خدمة البث التلفزي	-	01	01	-	69
الخدمة الإذاعية الساتلية	-	-	-	-	04
خدمة راديو الهواة					
خدمة راديو الهواة	02	-	-	-	09
المجموع	1350	323	748	15	10667
الخدمات الأخرى					
شهادة راديو هواة	01	-	-	-	-
شهادة راديو هاتفي	21	-	-	-	-

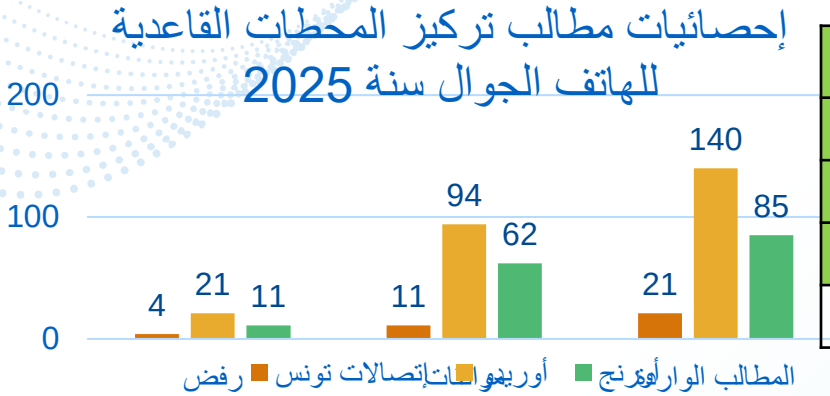
توزيع المو افقات حسب الخدمات الراديوية

الموافقات المسندة الخاصة بالمحطات القاعدية للهاتف الجوال

ورد على الوكالة الوطنية للترددات خلال سنة 2025 عدد 246 مطلبا يتعلق بتركيز المحطات القاعدية للهاتف الجوال، حيث بعد دراسة المطالب بالتنسيق مع البلديات مرجع النظر تمت الموافقة على 167 طلبا ورفض 36.

سجلت سنة 2025 ارتفاعا في عدد المطالب الواردة على الوكالة بشأن تركيز المحطات القاعدية للهاتف الجوال بنسبة تقدر بحوالي 10% مقارنة بسنة 2024،

يبين الجدول التالي توزيع مطالب تركيز المحطات القاعدية للهاتف الجوال حسب المشغل وحالة المطلب:



	المطالب الواردة	موافقات	رفض
إتصالات تونس	21	11	4
أوريدو	140	94	21
أورنج	85	62	11
المجموع	246	167	36

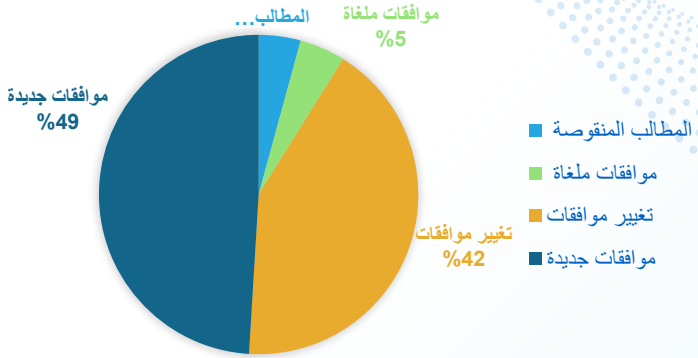
I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

الموافقات المسندة الخاصة بالخدمة المتنقلة للاتصالات البحرية

ورد على الوكالة، خلال سنة 2025، 518 مطلبا لتركيز واستغلال أجهزة راديوية بحرية وقد تمت الموافقة على 496: إسناد 254 موافقة جديدة وتغيير 218 وإلغاء 24 مع دعوة أصحاب الملفات المتبقية لاستكمال الوثائق.

سجلت سنة 2025 ارتفاعا في عدد المطالب الواردة على الوكالة بشأن تركيز واستغلال أجهزة راديوية بحرية بنسبة تقدر بحوالي 23% مقارنة بسنة 2024، يبين الجدول التالي توزيع مطالب تركيز واستغلال الأجهزة الراديوية البحرية :



توزيع مطالب استغلال الأجهزة الراديوية البحرية بعنوان سنة 2025

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

شهادة راديو هاتفي وشهادة راديو الهواة

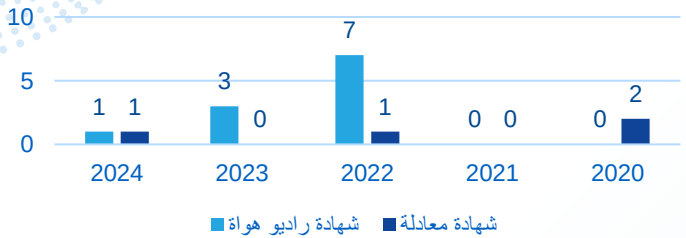
- تولت الوكالة الوطنية للترددات خلال سنة 2025 إجراء امتحانين للحصول على شهادة راديو هاتفي المحدودة بكل من مركز التكوين المهني للصيد البحري بطبرقة ومركز التكوين المهني للصيد البحري بالمهدية، وفي هذا الإطار يبين الجدول التالي توزيع المشاركين حسب مراكز الامتحانات

- نظمت الوكالة الوطنية للترددات امتحانا بعنوان سنة 2025 للحصول على شهادة راديو الهواة، وقد شارك في الامتحان مترشح واحد. يبين الجدول التالي تطور عدد شهائد راديو الهواة وشهائد المعادلة منذ صدور قرار تنظيم هذا النشاط.

إحصائيات عدد شهائد راديو هاتفي المحدودة

المركز	عدد المشاركين	عدد الناجحين	عدد الشهائد المسلمة
مركز التكوين المهني للصيد البحري بطبرقة	7	7	21
بمركز التكوين المهني للصيد البحري بالمهدية	11	9	

تطور عدد شهائد ردیو هواة وشهائد المعادلة

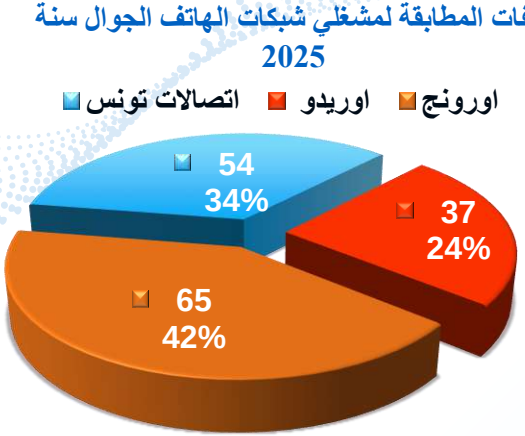


I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

مطالب تسويق وتوريد الاجهزة

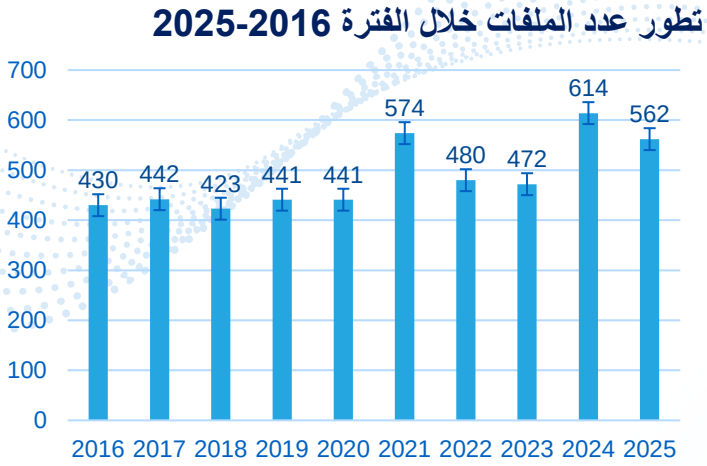
تمت دراسة 267 مطلبا لتوريد أجهزة راديوية لغاية الاستعمال الشخصي منها 156 ملف لفائدة مشغلي شبكات الهاتف الجوال و111 ملفا لشركات مختلفة. كما تمت دراسة 295 مطلب توريد لغاية التسويق للعموم وقد تمت الموافقة على 258 مطلبا ورفض 34 مطلبا و03 مطالب في انتظار تحيين التقارير الفنية من طرف مصالح مركز الدراسات والبحوث للاتصالات



المشغل	عدد الملفات
اتصالات تونس	54
أوريدو	37
اورونج	65

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

خلال سنة 2025، بلغ العدد الجملي للملفات التي معالجتها : 562





I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

القيس والمراقبة التقنية للترددات

- المعاينة الميدانية
- متابعة حالات التشويش والعرائض
- عمليات المسح ومراقبة النطاقات
- قياس الحقول الكهرومغناطيسية



مجال تدخلات إدارة شبكة القيس والمراقبة التقنية للترددات

تعتمد الوكالة على المرصد الراديوي الذي يشرف على جميع عمليات المراقبة والقياسات الميدانية بالاستناد على عدد ثلاث مراكز جهوية و شبكة وطنية لمراقبة الطيف الراديوي المتكونة من محطات ثابتة وأخرى متنقلة,

المركز الجهوي بالشمال: القطب التكنولوجي بالغزالة (ولاية أريانة)

-المركز الجهوي للوسط: البرجين منزل حياة (ولاية لمنستير)

-المركز الجهوي للجنوب: تبلبو-المنارة (ولاية قابس)

حيث تمكن هذه الشبكة المتكاملة من :

- معالجة حالات التشويش الراديوية،
- مسح النطاقات و مراقبة الكثافة الراديوية،
- تحديد مصادر الإشارات الراديوية،
- قيس مدى تعرض العموم للحقول الكهرومغناطيسية،
- المعاينة الميدانية للتثبت من مطابقة الموافقات،
- التحقق من الموافقات الملغاة.
- مواكبة التظاهرات الوطنية الكبرى

ولتأمين مهام المراقبة الراديوية الموكلة لها، وضعت إدارة شبكة القيس والمراقبة عدّة وسائل مراقبة تقنية متطورة والتي يمكن تصنيفها إلى:

- المحطات الثابتة
- الوحدات المتنقلة
- التجهيزات المحمولة





I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات

التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

متابعة حالات التشويش خلال سنة 2025

تعتمد الوكالة لتنفيذ سياستها للمراقبة التقنية للترددات على تجهيزات مراقبة ثابتة ومتنقلة تتطابق مع المعايير الدولية وذلك لضمان الاستعمال الأمثل للترددات بالبلاد التونسية، لذا يتم مراقبة الاستعمالات المرخص فيها للتأكد من استخدامهم الترددات اعتمادا على شبكة القيس والمراقبة التقنية للترددات التي تتكون من 03 محطات ثابتة، و 02 وحدات متنقلة.

وردت على الوكالة خلال سنة 2025 عدد 35 حالة تشويش مقابل عدد 36 حالة خلال سنة 2024.

وقد تمكنت المصالح الفنية المختصة بالوكالة في اطار العمليات الميدانية من التعرف على 100% من مصادر التشويش:

حالات التشويش	سنة 2023	سنة 2024	سنة 2025
الواردة على الوكالة	55	36	35
التي تمّ فيها التعرف على مصادر التشويش	52	36	35
بصدد المتابعة	03	00	00

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

توزيع حالات التشويش ومصادرها

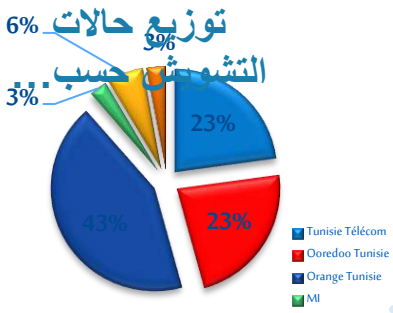
من اهم أسباب حالات التشويش التي تم رصدها :

1- استعمال جهاز Répéteur من المشغلين للشبكات العمومية للاتصالات ومن بعض الخواص (منازل، مقاهي،...) ،

2- تشغيل وصلات هرتزية قبل الموافقة،

3- ارتفاع مستوى الضجيج الراديوي بسبب كثافة التجهيزات الراديوية في محطات الهاتف الجوال التي تتقاسم نفس الموقع (Cohabitation) ،

60% من حالات التشويش المعلنة من المشغلين ظرفية بسبب الأحوال الجوية وتقاسم البنية التحتية خاصة خلال تركيز محطات الجيل الخامس.





I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات

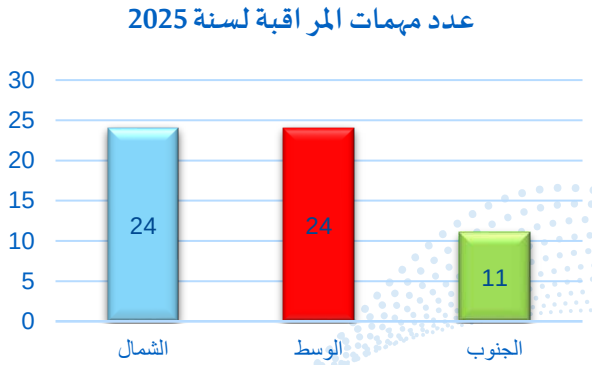
التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

مراقبة النطاقات الترددية

على غرار النطاقات التي يتم مراقبتها بالاعتماد على المحطات الثابتة بكل من صفاقس والقصرين والوحدات المتنقلة، قامت المصالح الفنية بإدارة شبكة القيس والمراقبة خلال سنة 2025 بمراقبة العديد من الأشرطة الراديوية للخدمات الثابتة والمتنقلة وفي مناطق مختلفة وذلك في إطار مهمات دورية باستعمال الأجهزة المحمولة للتثبت من الإشارات العاملة داخل بعض النطاقات خاصة منها المرشحة لشبكات الجيل الخامس للتاكد من خلوها من الإشارات الراديوية. هذا وقد بلغت عمليات المراقبة في حدود 615 عملية قيس

الجهة	عدد النطاقات التي تمت مراقبتها سنة 2024	عدد النطاقات التي تمت مراقبتها سنة 2025
الشمال	357	287
الوسط	276	197
الجنوب	170	131
المجموع	803 نطاق	615 نطاق



الجهة	عدد مهمات المراقبة لسنة 2025
الشمال	24
الوسط	24
الجنوب	11
المجموع	59 مهمة

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات

التقرير السنوي 2025

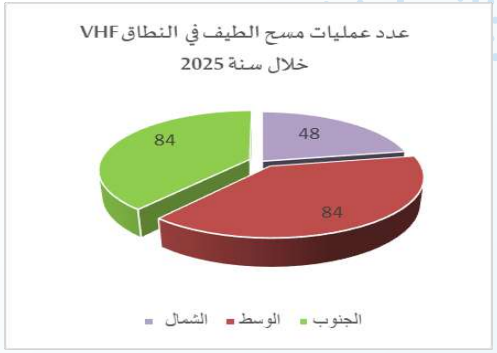
www.anf.tn

مسح الطيف الراديوي

تولت الوكالة خلال سنة 2025القيام بعمليات مراقبة وقائية للطيف الراديوي من خلال مسح النطاقين VHF(33جزء) وUHF(28جزء) بالاعتماد على المحطات الثابتة المركزة بكل من القصرين وصفاقس وعلى الوحدات المتنقلة التابعة للمراكز الجهوية بالوسط والجنوب وقد بلغ عددها 413.

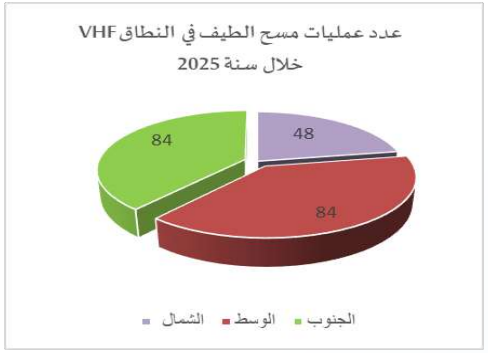
النطاق VHF

الجهة	عدد عمليات مسح الطيف	نسبة التغطية
الشمال	63	5.785%
الوسط	42	20.491%
الجنوب	92	15.488%
197 عملية مسح في النطاق VHF		



النطاق UHF

الجهة	عدد عمليات مسح الطيف	نسبة التغطية
الشمال	48	%5.19
الوسط	84	14.29%
الجنوب	84	%16.67
216 عملية مسح في النطاق UHF		



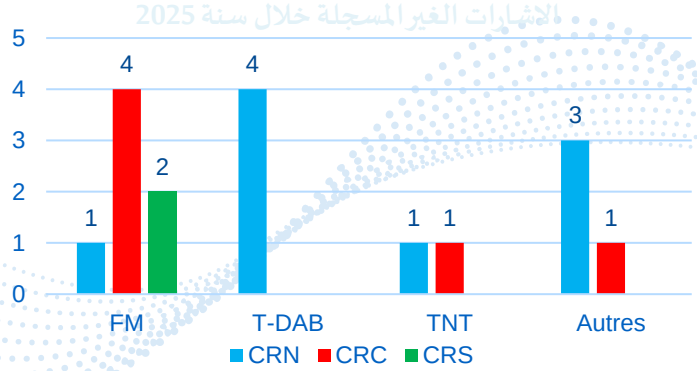
I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

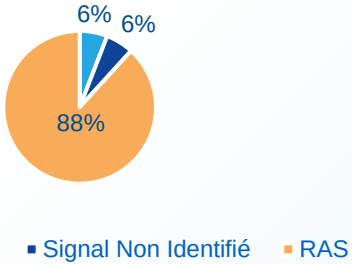
www.anf.tn

متابعة الإشارات الراديوية التي تم رصدها و الغير مسجلة

في إطار المهمات الدورية للتثبت من الإشارات العاملة داخل بعض النطاقات خاصة النطاقات المخصصة للمحطات الاذاعية FM والتلفزة الرقمية وبعض النطاقات الخاصة بشبكات الهاتف الجوال، يتم التحقق من الإشارات الغير مسجلة ومجهولة المصدر. وقد بلغ عددها 17 إشارة خلال سنة 2025 موزعة كما يلي:







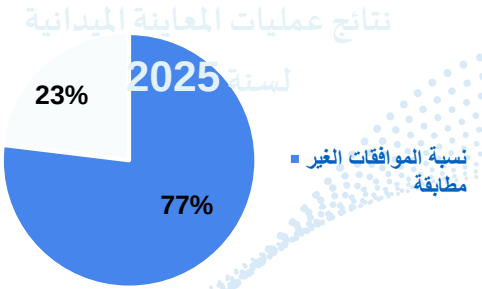
I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

المعاينة الميدانية للأجهزة الراديوية حسب المو افقات

قامت المصالح الفنية خلال سنة 2025 بمهمات معاينة ميدانية للتثبت من الأجهزة الراديوية المضمنة بالموافقات لعدد 73 شركة (78 موافقة) وقد تم تفقد عدد 394جهاز راديوي موزعة كما يلي:



	عدد الشركات التي تم مراقبتها	عدد الموافقات التي تم مراقبتها	عدد الأجهزة موضوع المعاينات
م. ج. بالشمال	44	49	274
م. ج. بالوسط	12	12	23
م. ج. بالجنوب	17	17	97
المجموع	73	78	394

عدد مهمات المعاينة حسب الولايات 2025



I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

التثبت الميداني من المو افقات التي تم الغاؤها

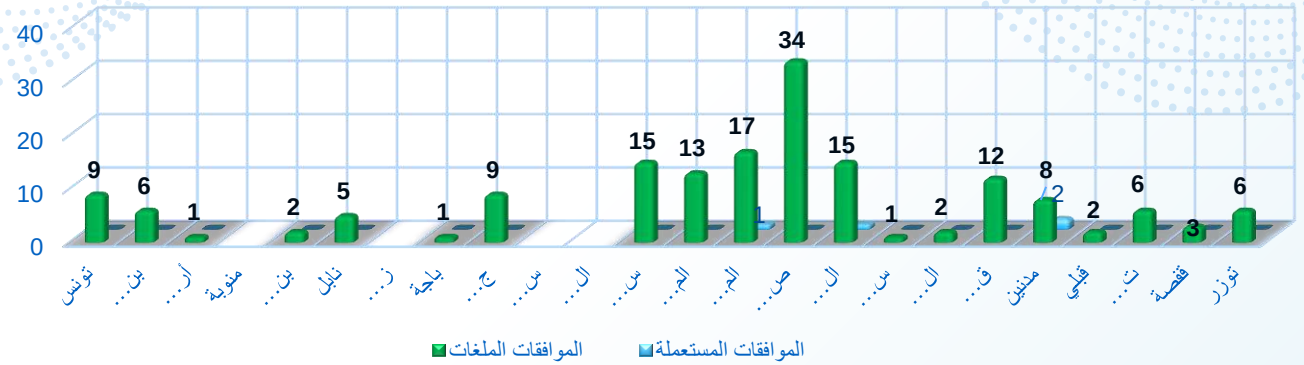
قامت المصالح الفنية بإدارة شبكة القيس والمراقبة بالتثبت الميداني لعدد 171 موافقة تم إلغاؤها موزعة حسب الجدول التالي:

الجهة	عدد المو افقات التي تم التثبت منها	عدد المو افقات المستعملة
الشمال	33	0
الوسط	99	2
الجنوب	39	2
وقع التثبت الميداني في 171مو افقة عدد 4 منها لا تزال في طور الاستغلال		

نسبة الإلغاء الفعلي للمو افقات - 2025



عدد المو افقات الملغات التي تم مر اقبتها حسب الولايات سنة 2025



I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات

التقرير السنوي 2025

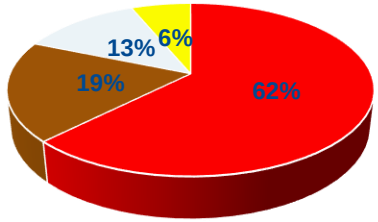
www.anf.tn

متابعة العرائض في خصوص شبكات الهاتف الجوال

بلغ عدد عرائض المواطنين بخصوص تركيز المحطات القاعديّة للهاتف الجوال ستة عشرة (16) عريضة بعنوان سنة 2025 وتتوزع العرائض حسب المشغلين العموميين كما يلي:

المشغل	اتصالات تونس	أوريدو تونس	أورونج تونس	جميع المشغلين	المجموع
عدد المحطات	02	10	03	01	16

توزيع العرائض حسب المشغلين



وقد تولت الوكالة مراقبة محطات قاعدية للهاتف الجوال التي وردت بخصوصها عرائض بعنوان 2025 علما وأن الوكالة تتدخل في حال ثبت أن المحطة القاعدية مركزة وفي طور الاستغلال أو في إطار معاينة ميدانية حال عدم توفر أي معلومة بخصوص المشغل صاحب المحطة. وتتوزع ملفات العرائض لسنة 2025 حسب ولايات الجمهورية كما يلي:

الولاية	عدد العرائض خلال سنة 2025
منوبة	01
المهدية	02
سوسة	02
زغوان	01
جندوبة	01
قابس	01
تونس	02
توزر	01
بنزرت	04
نابل	01
المجموع	16

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

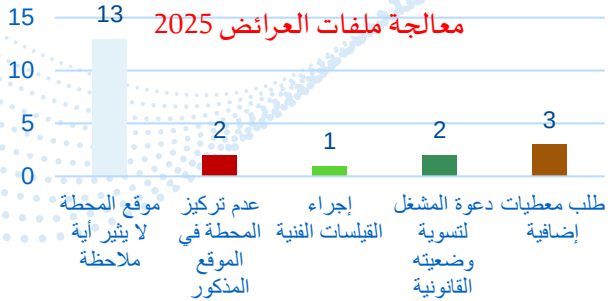
الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

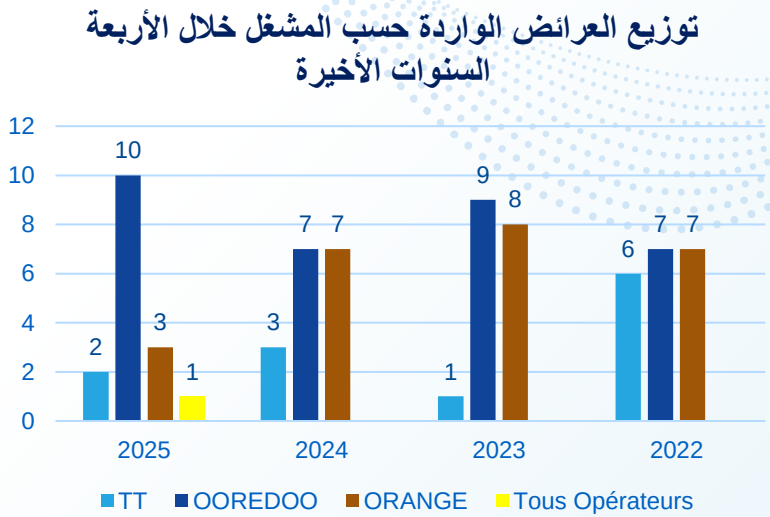
www.anf.tn

نتائج ملفات العرائض صلب اللجنة الفنية بوزارة الصحة العمومية

كما تمت إحالة جميع تقارير القياسات الفنية إلى الوكالة الوطنية للرقابة الصحيّة والبيئيّة للمنتجات لعرضها على اللجنة الفنيّة المحدثة بمقتضى المنشور عدد 33 المؤرخ في 23 أكتوبر 2008 بهدف إبداء الرأي ولإضفاء مزيد من الشفافية وتمكين المواطنين من المعلومة في خصوص العرائض، تتولى مصلحة تطوير شبكة القيس نشر جميع نتائج هذه القياسات على موقع الواب "Tunisia EMF".

ثم تولى فريق العمل المختص لدراسة التشكيات ذات الصبغة الصحية المتعلقة بهوائيات الهاتف الجوال المنبثق عن اللجنة الفنية لدراسة مؤثرات الإشعاعات غير المؤينة على الصحة عقد 04 جلسات عمل بعنوان سنة 2025.





I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات

التقرير السنوي 2025

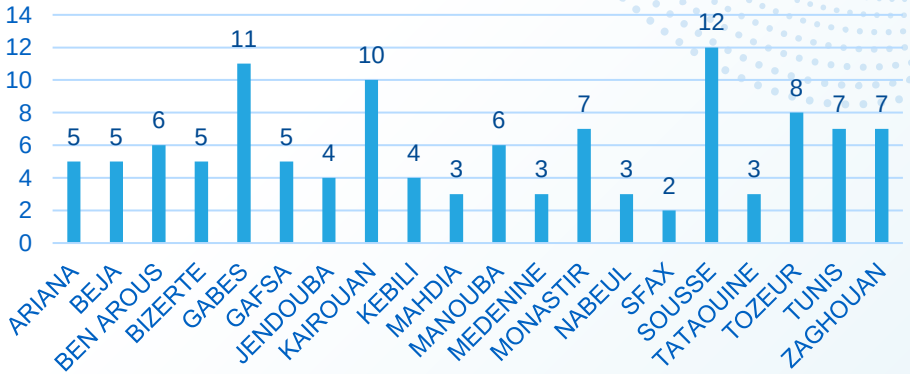
www.anf.tn

المراقبة الدورية لمستويات للحقول الكهرومغناطيسية



تولت المصالح الفنية القيام بجملة من القياسات الميدانية في إطار المراقبة الوقائية لمستوى الحقول الكهرومغناطيسية، موزعة على 20 ولاية (تونس، أريانة، بن عروس، باجة، بنزرت، منوبة، جندوبة، نابل، زغوان، المنستير، سوسة، المهدية، القيروان، صفاقس، قابس، مدنين، قبلي، توزر، قفصة، تطاوين)، قصد التثبت من مدى احترام المستويات المسموح بها. ليصل بذلك عدد القياسات الفنية للمحطات القاعدية للهاتف الجوال التي تم إنجازها في إطار المراقبة الدورية لمستويات تعرض العموم للحقول الكهرومغناطيسية وفي إطار معالجة العرائض 116 عملية مراقبة الى غاية موفى ديسمبر 2025.

عدد القياسات الميدانية حسب الولايات بالنسبة لسنة 2025





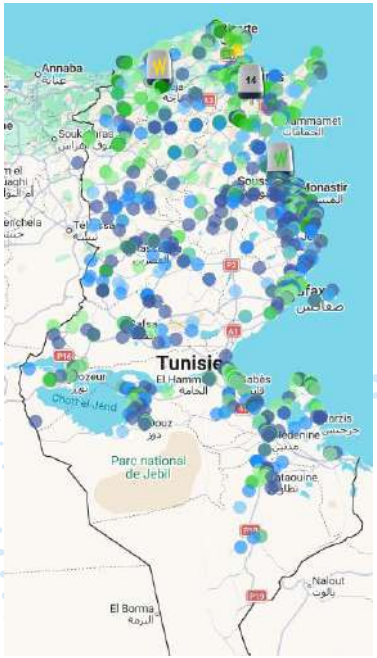
I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات

التقرير السنوي 2025

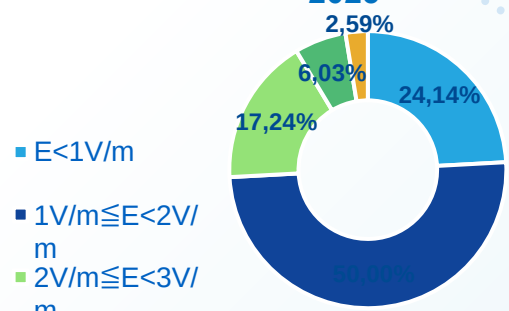
www.anf.tn

مر اقبة الحقول الكهرومغناطيسية الصادرة عن المحطات الراديوية



وبينت نتائج القياسات المنجزة أن مستويات تعرض العموم للحقول الكهرومغناطيسيّة المسجلة بالأماكن التي تمّت فيها القياسات تبقى ضعيفة، مقارنة بالحدود القصوى المعتمدة وطنيا ودوليّا؛ حيث أن جميع المستويات كانت اقل من 6 فولت/متر في حين أن 74.14% من جملة القياسات كانت دون الـ 2 فولت/متر، وقد تم تسجيل اعلى مستوى 4.47 فولت/متر بنهج الإمام بوخاري بباردو من ولاية تونس بالنسبة للقياسات التي تم إنجازها خلال سنة 2025. وقد تم ادراج جميع القياسات والمعطيات بموقع الواب ww.tunisia-emf.tn

نسبة مستويات الحقول الكهرومغناطيسية لسنة 2025





I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات

التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

الموارد المالية

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

- النتيجة المحاسبية
- التصرف في السيولة المالية
- الاستخلاص



النتيجة المحاسبية

تبين القوائم المالية الوقتية مجموع المداخيل بقيمة 115505378دينار ونتيجة محاسبية إيجابية قدرها 73055423 دينارا

السنة المحاسبية EXERCICE CLOS	المداخيل REVENUS	النتيجة المحاسبية EXERCICE CLOS
2023	95488 142	68088373
2024	99253 817	78957723
2025	115505 378	73055423

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات

التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

التصرف في السيولة المالية

تتولى الوكالة تثمين فوائض السيولة المالية حسب شروط بنكية تضمن فوائد, كما تم خلال سنة 2025 الإعلان عن 03 استشارات لتوظيف فائض السيولة بالسوق البنكية ليبلغ الفائض الإجمالي **6 881 398** دينارا و تبين الرسوم التالية تطور في التوظيف للسنوات 2023-2024-2025

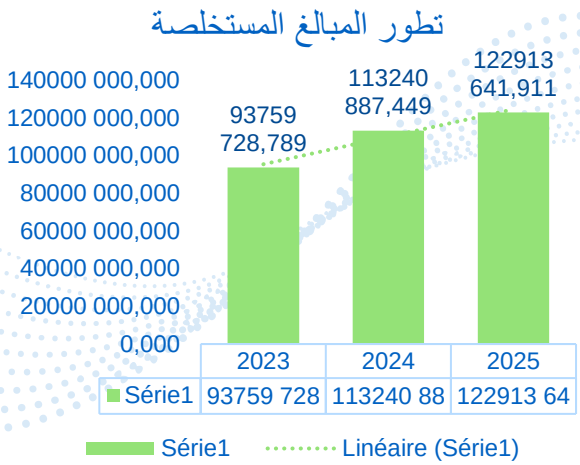
السنة	راس المال	الفائض
2023	85 000 000	6 088 331
2024	128 000 000	8 011 485
2025	125 000 000	6 881 398

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

الاستخلاص

واصلت الوكالة خلال سنة 2025 تدعيم مراحل الاستخلاص الرضائي، عبر عقد جلسات عمل مع الحرفاء، امضاء محاضر اعتراف بالدين ، و بتكليف في بعض الملفات عدل تنفيذ وتمكنت الوكالة من تحصيل مقابيض تقدر ب 122 913 641,911دينار ل 12831 موافقة مسندة كما تمكنت من مواصلة تطوير نسبة الاستخلاص بزيادة قرابة **8,54%**مقارنة بسنة 2024حسب ما يبنه الجدول التالي:



السنة	غير خالص	خالص	المجموع	النسبة
2023	19 962 142	93 759 728	113 721 870	82,45%
2024	4 737 894	113 240 434	118 012 709	96,24%
2025	14 553 880,925	122 913 641,911	137 467 522,836	89,41%

هذا وبلغ عددا لموافقات الجملية المسندة من الوكالة 11345موافقة ، تمت فوترتها بما قيمة 118012709,301دينار، كما تمكنت وحدة الاستخلاص من استخلاص مبالغ تعود للسنوات السابقة لسنة 2024 بلغت في حدود 13,9 مليون دينار

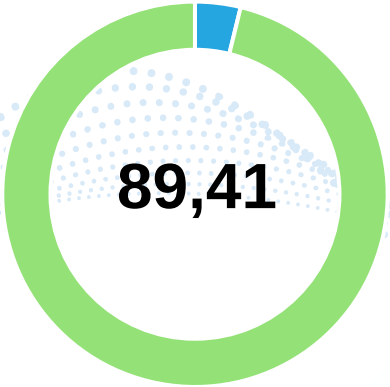
I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

الاستخلاص

بلغت خلال سنة 2025 نسبة الاستخلاص الديون 89,41% وهو ما يعكس المجهود المبذول لتحسين الاستخلاص بالوكالة



هذا وبلغ عددالفواتير المستخلصة10207 فاتورة من جملة 12831 فاتورة بمبلغ جملي يقدر ب587,103 912 122 دينار
كما تمكنت وحدة الاستخلاص من استخلاص مبالغ تعود للسنوات السابقة لسنة 2025 بلغت في حدود 3,254مليون دينار
مقسمة أساسا بين ديون حرفاء عموميون بنسبة 89 % وحرفاء خواص ;8 % وحرفاء بحريون بنسبة 1,7 بمائة لتبلغ مجموع المبالغ المحصلة خلال سنة 2025 جملة 126 مليون دينار

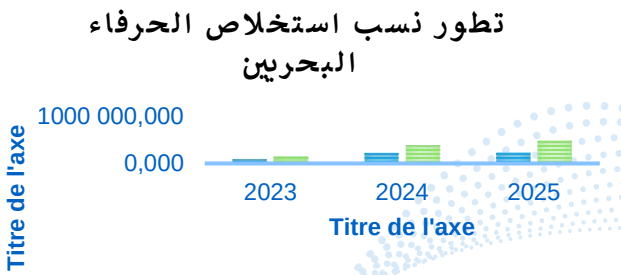
I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

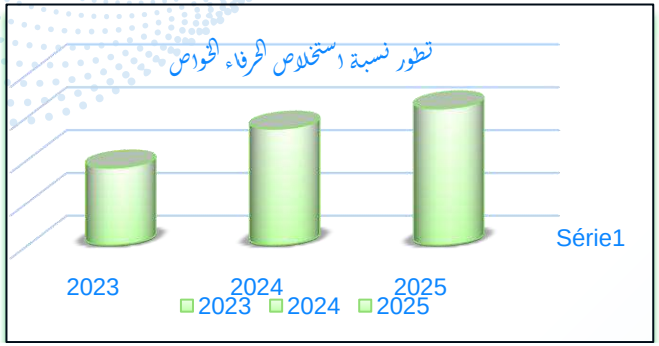
www.anf.tn

الاستخلاص

كان لصدور قرار وزير تكنولوجيات الاتصال المؤرخ 30 مارس2023 و المتعلق بضبط اسناد معلوم الترددات دور هام في تثمين الطيف الراديوي وتطوير المداخيل وهو ما تبرزه الجداول التالية



Maritime				
السنة	غير خالص	خالص	المجموع	النسبة
2023	94 268,519	160 848,954	255 117,473	63,05%
2024	226907,171	391030,745	617 937,916	63,28%
2025	231332,0222	485470,003	716 802,025	67,73%



Privées				
السنة	غير خالص	خالص	المجموع	النسبة
2023	567 858,172	908 467,967	1 476 326,139	61,54%
2024	712 911,447	1 362 847,681	2 075 759,128	65,66%
2025	1008412,208	1599479,065	2 607 891,273	61,33%
المجموع	**2 289 181,827**	**3 870 794,713**	**6 159 976,540**	**62,84%**

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات

التقرير السنوي 2025

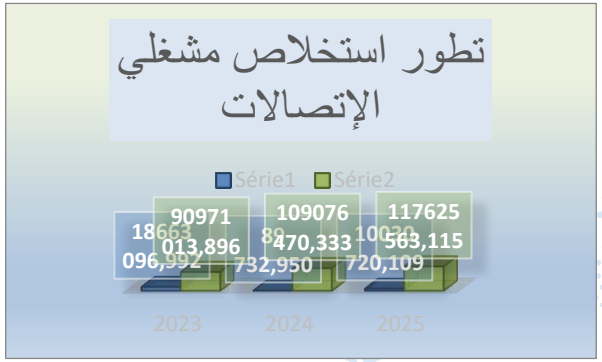
www.anf.tn

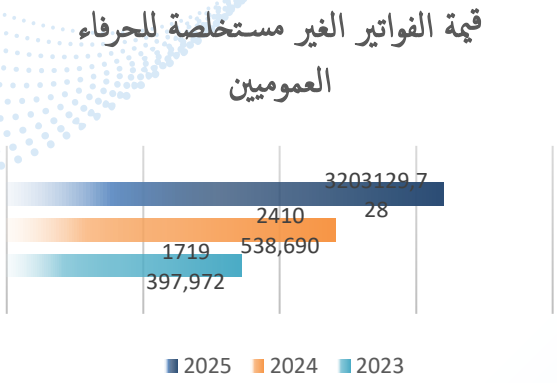
الاستخلاص

Opérateurs				
السنة	غير خالص	خالص	المجموع	النسبة
2023	18 663 096,992	90 971 013,896	109 634 110,	82,98%
2024	89 732,950	109 076 470,333	109 166 203,283	99,92%
2025	10 030 720,109	117 625 563,115	127 656 283,224	92,14%
المجموع	**28 783 550,051**	**317 673 047,344**	**346 456 597,395**	**91,68%**

بالنسبة لديون اتصالات تونس الخاصة بسنة 2025 تم خلال 7 مليون دينار من اجمالي 10 مليون دينار خلال الثلاثي الاول من سنة 2026

Public				
السنة	غير خالص	خالص	المجموع	النسبة
2023	636 918,149	1 719 397,972	2 356 316,121	72,97%
2024	3 464 738,889	2 410 538,690	5 875 277,579	41,03%
2025	3283416,586	3203129,728	6 486 546,314	49,38%





I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات

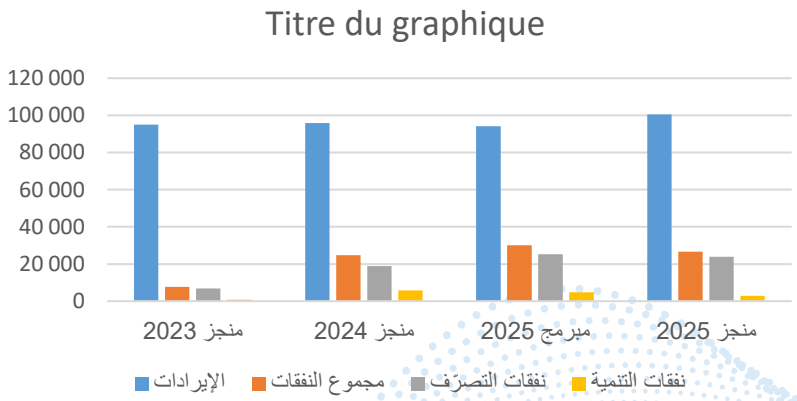
التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

مراقبة التصرف وتنفيذ الميزانية

- الايرادات
- فوائض السيولة/نفقات الميزانية
- ميزانية التصرف
- ميزانية التنمية



نفقات الميزانية

تمكنت الوكالة من تحقيق إيرادات تقدر ب 94 مليون دينار في حين كانت النفقات الموزعة بين التنمية 2,8 مليون دينار والتصرف 23,8 مليون دينار أي في حدود 26,7 مليون دينار مجمعة من اجمالي 30 مليون دينار , أي ما يقارب 89 %,

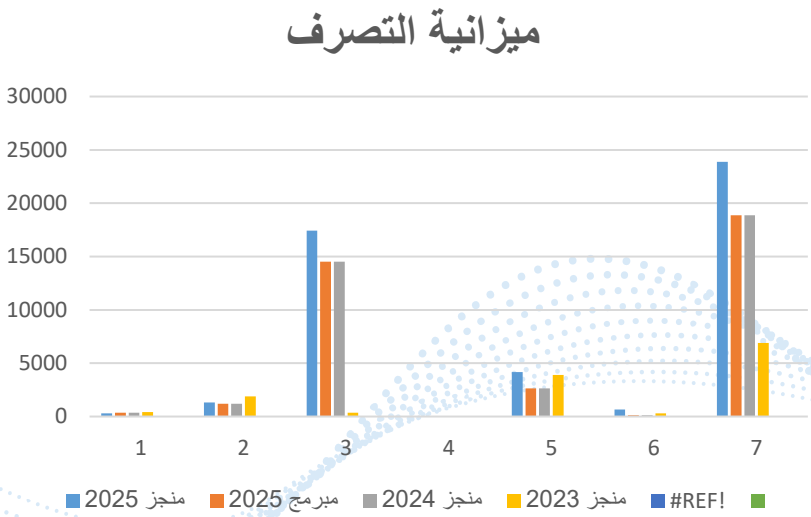
البيانات	2023	2024	2025	2025	نسبة التطور
	منجز	(2)منجز	مبرمج(1)	منجز (1)	1/(1)-(2)
الإيرادات	95 892	94090	100490	100490	%106،8
مجموع النفقات	7755	24687	30040	26717	%110،337
نفقات التصرّف	6885	18882	25330	23880	%119،649
نفقات التنمية	870	5805	4710	2837	%81،136

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

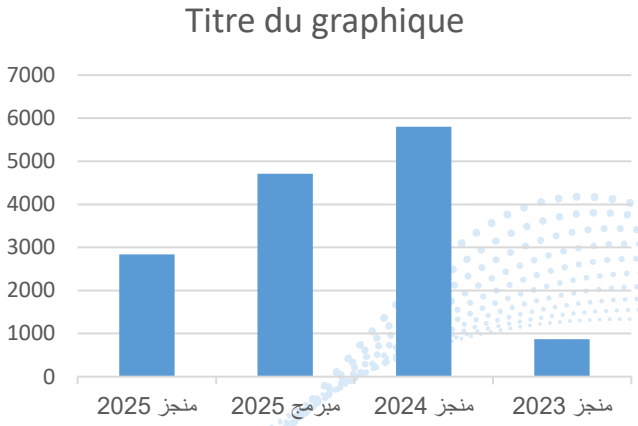


تولت الوكالة الإيفاء تنفيذ النفقات المدرجة ببنود ميزانية التصرف لسنة 2025 كما يبيه الجدول المصاحب ، حيث بلغت النفقات في حدود 23,88 ملوين دينار من اجمالي 25,330 مليون دينار

نوعية المصاريف	منجز 2023	منجز 2024	مبرمج 2025	منجز 2025
المشتريات	422,2	363	467	284
خدمات خارجية	1881	1212	1961	1304
خدمات خارجية أخرى	353,2	14531	18345	17425
أعباء مختلفة عادية	30	30	30	30
أعباء الأعوان	3900	2632	4227	4167
ضرائب وأداءات	300	114	300	671
المجموع	6885	18882	25330	23880

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

ميزانية التنمية



تولت الوكالة انجاز العديد من المشاريع خلال سنة 2025 حيث تم تنفيذ 60 %من الميزانية المبرمجة لسنة 2025 كما يلي:

- اقتناء جهاز خاص بعمليات القيس الانتقائي لمدى تعرض العموم للحقول المغناطيسية
- اقتناء معدات سلامة معلوماتية
- اقتناء معدات إعلامية في إطار تجديد المعدات الإعلامية.
- تهيئة المباني وصيانتها
- اقتناء وسائل نقل

نوعية المصاريف	منجز 2023	منجز 2024	مبرمج 2025	منجز 2025
أشغال تهيئة وتوسعة وبناء مصالح إدارية :	0	39	200	195
وسائل نقل	0	245	360	360
تجهيزات خصوصية	267	78	140	110
برامج إعلامية	573	5185	3 050	1858
تجهيزات إدارية	30	214	470	314
دراسات	0	44	490	0
مجموع مشاريع التنمية	870	5805	4710	2837

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

الموارد البشرية



- توزيع الاعوان
- التكوين والتربصات والمهمات بالخارج
- العمل الاجتماعي والتامين وطب الشغل

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

الموارد البشرية

تعتبر الموارد البشرية الجزء الأهم في بنية التنظيم الإداري ومفتاح النجاح الرئيسي لجميع المؤسسات والمنشآت العمومية في جميع المجالات، حيث يمثل العنصر البشري أثمن مورد لدى الإدارة والأكثر تأثيرًا في الإنتاجية وفي تحديد هوية المؤسسة الحديثة ورسم معالم مستقبلها، ذلك آنّ المؤسسات العمومية الناجحة تبحث عن الكفاءة والمهارة اللازمة لنجاحها وتفوقها.

ولقد ساهمت المراحل التاريخية لتطور إدارة الموارد البشرية بالوكالة الوطنيّة للتردّدات في الإستخدام الأمثل لمزيج الموارد البشرية المناسبة لشغل الوظائف بما يخدم متطلباتها المهارية. ومن خلال تقرير نشاط مصلحة التصرف في الموارد البشرية بعنوان سنة 2025 نعرض حوصلة لمختلف المؤشرات والأعمال المنجزة في مجال الموارد البشرية للوكالة وأهّم التغيرات التي طرأت على الوضعيات الإدارية بالوكالة إلى غاية 31 ديسمبر2025.

هذا وقد بلغ عدد الأعوان القارين في موفى سنة 2025، 117عونا من إجمالي 123عونا يمثلون 87% من مجموع أعوان الوكالة الوطنيّة للتردّدات فيما يمثل الأعوان في وضعيات أخرى 13 %بإعتبار تواجد عدد 14 عونا في حالة إلحاق بحساب عدد 13 إطار و 01 عون تسييرو01 إطار ملحق لدى الوكالة 01 إطار في حالة عدم مباشرة و يتوزع الأعوان المباشرين بين 53 إناثا و70 ذكورا, وتمثّل الشرائح العمرية بين 41-45 وبين 50-56 سنة أكبر نسبة وقد بلغت 51.21% من مجموع الأعوان موفي سنة2025. كما يلاحظ غياب الفئة العمرية الشابة حيث لايوجد من ضمن الأعوان من هم دون سن 25 سنة. وبلغ متوسط العمر لدى الأعوان العاملين بالوكالة ما يناهز **47.5** سنة خلال سنة 2025.

الشريحة العمرية	عدد الأعوان في 31 ديسمبر 2025	النسب المئوية
34-28	7	% 5.70
40-35	13	%10.57
45-41	32	%26.01
50-46	31	%25.20
55-51	23	%18.70
60-56	17	%13.82
المجموع	123	100

النوع	العدد	النسبة المائوية
الإناث	53	%43.09
الذكور	70	%56.91
المجموع	123	100%

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

توزيع الأعوان

توزيع الأعوان حسب السلك باعتبار العدد الجملي للأعوان:
يبين الجدول أعلاه التفاوت بين نسب أصناف أعوان الوكالة الوطنيّة للتردّدات حيث ظلت نسبة الإطارات مرتفعة تقدر بـ66.67 % موفى سنة 2025 بما أنّ أغلب الأعوان ينتمون إلى رتب التأطير مقارنة مع الأعوان المنتمين إلى رتب التسيير والتنفيذ خلال الفترة المذكورة ويرجع إرتفاع نسبة الأعوان المنتمين إلى رتب التأطير إلى أهمية آليات الترقية المضمنة في القانون الأساسي لأعوان الوكالة وخاصة إلى توظيف الأطر العليا منذ نشأة الوكالة نظرا لنشاطها التقني الخاص بالتصرف في التردّدات الراديوية.

السلك	السلك الاداري	السلك التقني	المجموع
الاطارات	40	42	82
عدد الأعوان حسب السلك	68	55	123
النسب المئوية	%32.52	%34.15	%66.67

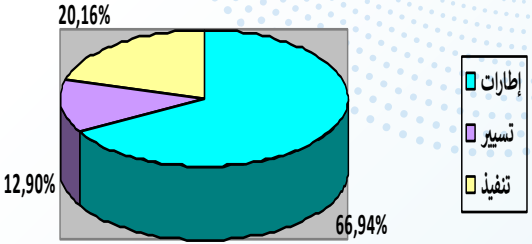
توزيع الإطارات بالوكالة

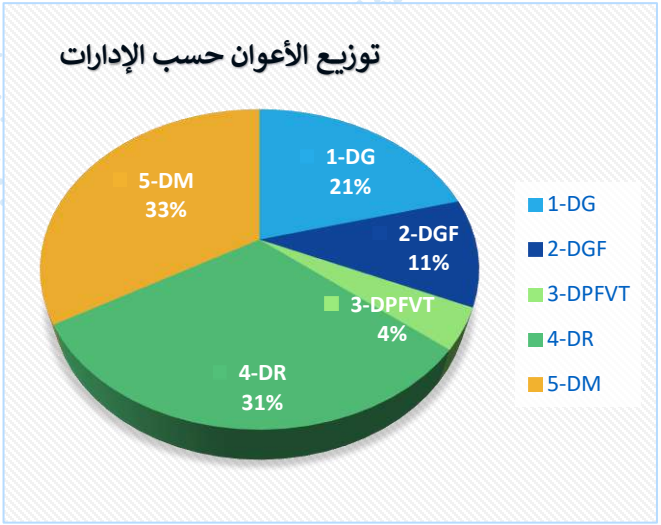
تمثل الإطارات أهم مكوّن للموارد البشرية بالوكالة الوطنيّة للتردّدات واللذين يمثلون أكبر نسبة حيث تلاحظ أهمية الطاقات الإدارية والتقنية والمتكونة من مهندسين ومتصرفين وتقنيين فهم يمثلون الذخيرة التي تعتز بها الوكالة، كما تعمل هذه الطاقات على المساهمة في الدفع بعجلة تقدم الوكالة كلما أتيحت لهم الفرصة والإمكانيات الضرورية لإبراز ما يمتلكون من طاقات هائلة.
بلغت نسبة التأطير بالوكالة 66.67% وتمثل عامل مؤثر يسمح للوكالة بالتأقلم السريع مع تطور قطاع الإتصالات ويوفر دعامة في مواجهة التحديات بالنسبة للسلك التقني الذي يمثل إطاراته 34.15% من مجموع الأعوان.

توزيع الاعوان

تتكون الوكالة من 04 إدارات و08 وحدات وتستقطب إدارة شبكة القيس والمراقبة التقنية وإدارة الموارد متجمعتان أكثر من 60 بالمائة من مجموع الأعوان
تتوزع الموارد البشرية بالوكالة الوطنية للتردّدات بين 3أسلاك رئيسة وتمثل الإطارات أكثر من نصف الأعوان (66,66%) ويمثل أعوان التسيير والتنفيذ معا نسبة 33,34% وتعكس أهمية نسبة التأطير قيمة العنصر البشري المؤهل في رسم سياسات الوكالة لرفع التحديات المطلوبة.

السلك	العدد
الإطارات	82
التسيير	16
التنفيذ	25





I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

توزيع الأعوان

توزيع الأعوان حسب الجهات

نلاحظ التفاوت بين توزيع الأعوان حسب الجيهات حيث ظلت نسبة الإطارات في الوكالة مرتفعة تقدر بـ68 إطار في ولاية تونس- المقر الإداري حيث تمثل أعلى نسبة 55.65% مقارنة مع نسب الإطارات المنتمين إلى المراكز الجهوية.

الولاية	السلك	عدد الأعوان في 31 ديسمبر 2025	النسب المئوية
تونس	تنفيذ	10	%8.13
	تسيير	4	%3.25
	إطار	68	%55.28
أريانة	تنفيذ	6	%4.88
	تسيير	6	%4.88
	إطار	7	%5.69
قابس	تنفيذ	5	%4.06
	تسيير	4	%3.25
	إطار	2	%1.63
منستير	تنفيذ	4	%3.25
	تسيير	2	%1.63
	إطار	5	%4.07
المجموع العام		123	100%

توزيع الأعوان حسب الجنس

يتبين من خلال الجدول الموالي أنّ عدد الأعوان من الإناث بلغ 53 عونا في موفى ديسمبر من سنة 2025 مقابل 70من الأعوان الذكور وذلك نظرا لطبيعة نشاط المؤسسة وبذلك تكون نسبة الإناث الجملية تساوي حوالي 43.09%مقابل 56.91% من الذكور .

النوع	العدد	النسبة المائوية
الإناث	53	%43.09
الذكور	70	%56.91
المجموع	123	100%

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

التكوين والتربصات والمهمات بالخارج

التكوين

تم برمجة أنشطة التكوين ضمن ميزانية سنة 2025 اعتمادا المقاربة المنهجية المدرجة بدليل تحديد حاجيات التكوين الملحق بالمنشور عدد 27 بتاريخ غرة أكتوبر 2018 الصادر عن الإدارة العامة للتكوين وتطوير الكفاءات لاستعماله كوثيقة مرجعية من قبل المسؤولين عن التكوين وتم إعطاء ا الأولوية للمحاور التي تعنى بـ:

-التطورات في مجال التصرف في الموارد البشرية الحديثة، والتطورات التكنولوجية الحديثة خاصة في ما يتعلق بالترددات الراديوية و تطور أجيال شبكات الإتصالات الرابع والخامس، و السلامة المعلوماتية،

-إكساب الإطارات القدرة على ممارسة القيادة الإدارية وتطوير مهارات التحفيز وقيادة فرق العمل،

--بلغ عدد الأعوان المتكونين 76 عوناً، تم توزيعهم على 7 دورات تكوينية ضمن مخطط التكوين لسنة 2025، بالإضافة إلى 5 دورات أخرى في إطار صفقات عمومية. وقد بلغت أيام التكوين 23 يوماً، بميزانية إجمالية تقدر بـ 25,156,200 دينارا.

كما تم تخصيص 50 ألف دينار لدورات تكوينية في المجال التقني المقرّرة لسنة 2025، والتي ستنجز خلال سنة 2026، من أصل الميزانية المخصصة للتكوين والبالغة 90 ألف دينار.

تم امضاء اتفاقية مع المدرسة القومية للادارة في المحاور الادارية وامضاء اتفاقية مع المدرسة العليا للموصلات للمحاور التقنية خلال سنة 2026

تأطير المتربصين

في إطار تعزيز التعاون مع المؤسسات التعليمية الجامعية العمومية والخاصة، تم قبول أربعة متربصين في إطار التربصات الإجبارية. وقد تم توزيعهم كالتالي: متربص واحد للجامعات العمومية، متربص واحد لفائدة التكوين المهني، ومتربصان للجامعات الخاصة. وبذلك بلغ عدد المتربصين من الجانب التقني أربعة متربصين.

المأموريات بالخارج

في إطار تحسين تنفيذ الأوامر والمناشير والمذكرات المتعلقة بتسيير المأموريات بالخارج، حافظت الوكالة على استمرارية الحضور التونسي في مختلف الملتقيات الدولية، سواء من خلال المشاركة حضورياً أو عن بعد باستخدام التقنيات الحديثة المعتمدة في هذا المجال.

وفي سنة 2025، قامت الوكالة بتنفيذ 11 مهمة تقدر قيمتها بحوالي 42,230,500 دينارا، من إجمالي اعتمادات قدرت بـ 80,000 دينار. وقد بلغ عدد القائمين على هذه المهمات 09 أعوان، بالإضافة إلى المشاركة في تربص بالخارج تمثل في دورة تكوينية.

الإحاطة الاجتماعية للأعوان

في إطار ضمان الإحاطة الاجتماعية لأعوانها ودعم الحوار الاجتماعي تعمل الوكالة سنويا على تأمين و مزيد تحسين وتدعيم الخدمات التالية :

العمل الاجتماعي

تمكنت الوكالة في سنة 2025 من توفير الخدمات والمنح المبينة بالجدول أسفله، وذلك طبقا للنظام الصندوق الاجتماعي الحالي والاتفاقيات الاجتماعية المبرمة في الغرض

نوع المنحة	القيمة الجملية للمنحة
تذاكر الاكل	112440,000
تذاكر هدايا اخر السنة للأعوان	15078,000
منحة التقاعد	17 522,168
منح غير مسترجعة	147685,000
المساهمة في اتفاقية اتصالات تونس	5585,000
اجمالي القروض الاجتماعية	54398,000
سلف مختلفة	21090,000
اجمالي مصاريف صندوق الاجتماعي	373798,000

التامين الجماعي

قد تولت الوكالة خلال هذه السنة القيام بمختلف الإجراءات توفير الخدمات والصحية لتحسين المردودية باعتماد التوجهات الاستراتيجية للوكالة والحوار الاجتماعي, حيث تولت الوكالة توفير خدمات صحية تكميلية للأعوان

السلامة والصحة المهنية وطب الشغل

في إطار المراقبة الطبية الدورية والحرص على دعم سلامة - الأعوان تمّ القيام بالإجرات التالية:

- المساهمة في المركز الطبي والاجتماعي للمواصلات بـ14,824 الف دينار سنويا,
- توّلت مصلحة التصرف في الموارد البشرية في إطار الخدمات الصحية والإجتماعية من إجراء فحوصات دورية لدى الطبيبة الممثلة عن مجمع طب الشغل لفائدة 83 عونا وتم تمكين كل عون من إجراء تحاليل بيولوجية إضافة إلى الفحوصات التكميلية الأخرى لبعض الحالات.

المراقبة الدورية لطبيب الشغل	
عدد الأعوان المنتفعين	التكاليف الناتجة عن طب الشغل بعنوان سنة 2025
83	2254,420 دينار

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

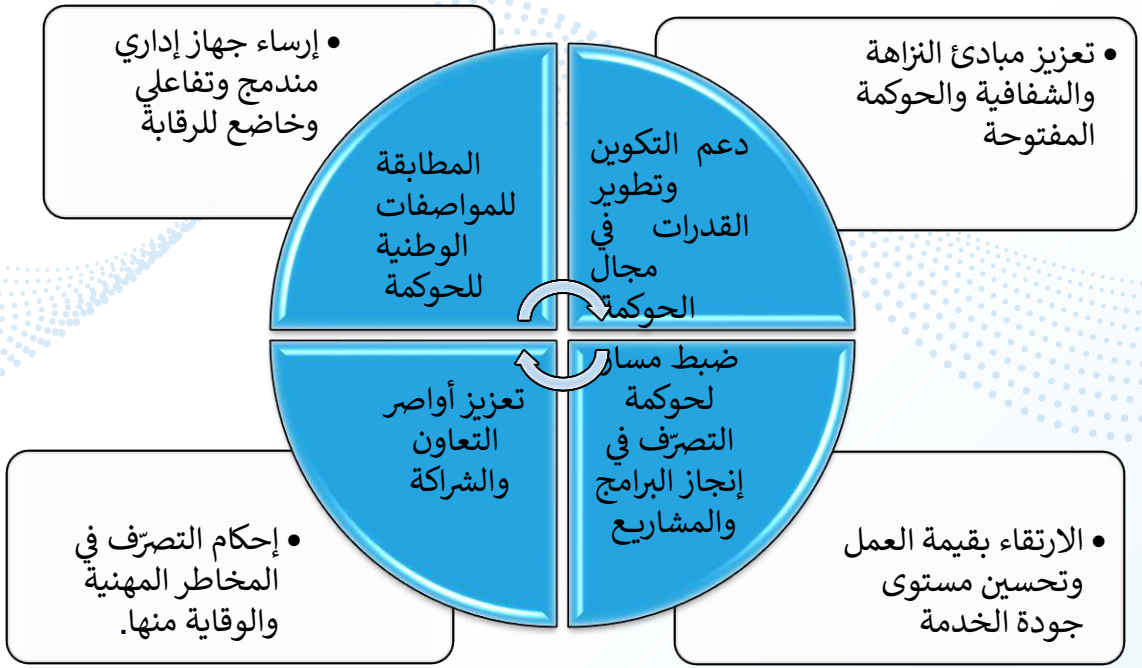
الرقابة الداخلية

- الحوكمة الرشيدة
- نظام الجودة
- اليقظة القانونية
- التدقيق الداخلي



الحوكمة الرشيدة

نشاط الحوكمة لقطاع تكنولوجيات الاتصال عموما والوكالة الوطنية خاصة لسنة 2025 حول تركيز منظومة قيمية للوكالة من خلال برمجة تعميم ونشر مدونة السلوك الخاصة ووضع الآليات والإجراءات المصاحبة لضمان حسن تطبيقها وتطويرها، ومواصلة الإرساء والتكريس التدريجي لمبادئ الحوكمة الرشيدة والوقاية من الفساد بهدف الاستغلال للموارد المتاحة



I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

مشروع تركيز نظام إدارة الجودة وتحسين خدمات الاستقبال

انطلقت الوكالة الوطنية للترددات في تنفيذ عقدت الاستشارة عدد 38 لسنة 2025 المتعلق بتركيز نظام إدارة الجودة وتحسين خدمات الاستقبال الذي تم إبرامه بتاريخ 18 ديسمبر 2025 وذلك قصد الحصول على علامة "مرحبا" لجودة الاستقبال وشهادة الجودة إيزو 9001 صيغة 2015.

التكوين

تنظيم حلقة تكوينية لمختلف هياكل الوكالة حول المنظومة الإعلامية "QALITAS" التي توثق العمليات والإجراءات والمسؤوليات لتبيين مؤشرات الجودة لمختلف أنشطة الوكالة في مرحلة أولى وإيجاد الآليات الكفيلة بتحسينها في مرحلة متقدمة وتحقيق سياسات الجودة بالوكالة.

كما شاركت الوكالة خلال شهر أكتوبر 2025 في الدورة التكوينية على الخط لمنظومة "ء-مواطن " التي تندرج في إطار دعم المبادئ الأساسية للحكومة المفتوحة والمتمثلة أساسا في تعزيز تشريك المواطن وتحسين جودة الخدمات الادارية

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

تحيين الإجراءات "Procédures"

تمت المصادقة على منهجية إلغاء الموافقة الخاصة بإدارة التصرف في الترددات وإدراج مجموعة من الوثائق الداخلية ضمن نظام إدارة الجودة

- المذكرات العامة الخاصة بالتحسين المستمر لجودة العمل صلب الوكالة الوطنية للترددات وإرساء ثقافة التعامل الرقمي صلب الوكالة
- الميثاق الغرافيكي للوكالة
- ميثاق سياسة التصرف في شارة التنقيط
- دليل استعمال منظومة التصرف في العطل
- وثيقة شكوى تداخل الإشارات الراديوية
- دليل تشغيل أدوات التثبيت والنسخ الاحتياطي لمنظومة "SYSGAS"
- الخطة الاستراتيجية الداخلية للسلامة
- وثيقة الأسئلة المتداولة

عمليات تدقيق الجودة الداخلي

- القيام بثلاثة (03) عمليات تدقيق جودة داخلي شملت:
- إدارة التصرف في الترددات
- إدارة تخطيط الترددات واليقظة التكنولوجية

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

اليقظة القانونية

1- تطوير الجانب التشريعي والترتيبي:

- ❑ المساهمة في مشروع تنقيح المنشور الصادر عن السادة وزراء الداخلية والتنمية المحلية وتكنولوجيات الاتصال والصحة العمومية تحت عدد 33 المؤرخ في 23 أكتوبر 2008 والذي يضبط إجراءات وإسناد تركيز هوائيات محطات الهاتف الجوال بأملاك الخواص. وهو لا يزال في طور التنسيق مع الأطراف المتداخلة تحت إشراف سلطة الاشراف القطاعي
- ❑ المساهمة في تنقيح واتمام مشروع ملحق قرار وزير تكنولوجيات الاتصال المؤرخ في 3 مارس 2023 المتعلق بالمصادقة على المخطط الوطني للترددات، (كذلك هو في طور إجراءات المصادقة طبقا لما يقتضيه القانون).
- ❑ مراجعة وتنقيح الأمر المتعلق بالهيكل التنظيمي الخاص بالوكالة الوطنية للترددات.

2- تسوية ومتابعة النزاعات:

- ❑ تمثيل الوكالة قضائيا، بالتنسيق مع المحامي المتعاقد معه لإنابة الوكالة لدى سائر المحاكم والهيئات القضائية التونسية،
- ❑ التنسيق مع الخبراء العدليين في خصوص ملفات القضايا المرفوعة لدى المحاكم العدلية موضوعها الاعتراض على المحطات القاعدية للهاتف الجوال
- ❑ دراسة المحاضر العدلية الصادرة عن وكلاء الجمهورية في المخالفات المرتكبة في استعمال الترددات الراديوية بدون رخصة، وعددها في تزايد مطرد، حيث بلغ الأربعون (40)محضرا بعوان سنة 2025،

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

اليقظة القانونية

تولت وحدة الشؤون القانونية والنزاعات، مواصلة السعي للدفاع عن حقوق الوكالة في النزاعات، وتمثيل الوكالة قانونا لدى سائر الهيئات القضائية والعدلية، سواء كطرف متداخل أو طرف نزاع، وفقا للمعطيات التالية:

الوضعية القانونية	عدد الملفات	المبلغ الجملي بحساب الدينار
الاستخلاص	09	37 825,917
تعذر تنفيذ الأحكام بعد إتمام الإجراءات القانونية وذلك لعدم وجود الكيان القانوني	09	159 324,172
تعذر تنفيذ الأحكام لوجود المطلوبين في حالة تسوية قضائية إلا أنه تم ترسيم الدين لدى المتصرفين القضائيين القائمين على أعمال التسوية	06	49 868,048
أحكام صادرة لفائدة الوكالة في طور التنفيذ	16	74 873,400
أحكام صادرة لفائدة الضد من خلال رفض الدعوى	03	13 312,522
أحكام منشورة لدى القضاء في الطور الابتدائي والاستئنافي	05	73 486,169

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

اليقظة القانونية

- ابداء الرأي في مشاريع العقود والاتفاقيات في إطار الصفقات العمومية من دراسات ومشاريع واقتناءات، وذلك في اتجاه الاسهام في توجيه الوكالة إلى المسار السليم وفقا لقواعد قانونية تراعى فيها مبدأ المشروعية وسلامة الإجراءات وتفاديا لكل تحريف للبنود التعاقدية على مستوى الابرام والتنفيذ،
- تقديم الآراء القانونية بخصوص الملفات التي تثير إشكاليات خاصة في مجال تنفيذ الصفقات.
- اتخاذ التدابير الوقائية بالتحليل واستنباط النتائج مع دراسة الطرق الفعالة والناجعة لإيجاد الحلول البديلة خاصة في مجال النزاعات وتعويضها بالمحاولات الرضائية بين الوكالة والمتعاملين معها،
- معاضدة عدة لجان داخلية بتوفير الأطر القانونية اللازمة لعملها وفقا للمقتضيات الترتيبية والقانونية الجاري بها العمل.
- تمثيل الوكالة قضائيا وإعداد تقارير إجابة في المادة العرفية بالتنسيق مع المحامي المتعاقد معه لإنابة الوكالة لدى سائر المحاكم والهيئات القضائية التونسية،
- السهر على حسن تطبيق النصوص القانونية والترتيبية والقرارات خاصة من خلال إبداء الرأي في مختلف المسائل الإجرائية والموضوعية مع مختلف الهياكل بمناسبة ممارسة الإدارة نشاطها التقني والإداري،

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

يعد التدقيق الداخلي من أهم أساليب الرقابة الداخلية، حيث أن وجود التدقيق الداخلي يعني تحقيق فعالية الرقابة الداخلية، وذلك على المؤسسات أن تحرص على تطبيقهما وفق المعايير المخولة لها من أجل إثبات صحة بياناتها ومصداقية قوائمها المالية، والنظام المحاسبي وتحليل النتائج ومن أجل معرفة نقاط القوة و الضعف لديها.

أنجزت وحدة التدقيق الداخلي خلال سنة 2025 مهمتي 02 تدقيق على النحو التالي:

- ❑ التدقيق في ملفات التصرف في العطل بعنوان سنة 2025 (إلى غاية موفى شهر أوت)
- ❑ التدقيق في ملفات الاستشارات بعنوان سنة 2025 (إلى غاية موفى شهر جوان)

كما واصلت متابعة توصيات مراجع الحسابات بعنوان سنتي 2025 وصياغة التوضيحات المطلوبة والوقوف على أهم المخاطر التي تم ذكرها بالتقرير للعمل على إصلاحها وتفاديها في المستقبل أهمها المخاطر التي لها علاقة بالإجراءات ونظام الرقابة الداخلي مع الاهتمام بالجانب التوجيهي واقتراح الحلول المناسبة,

تمت المساهمة في اختيار مراجع حسابات جديد للوكالة بعنوان سنوات 2025-2026-2027

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

السلامة المعلوماتية وحماية المعطيات والنفاذ الى المعلومة

- السلامة المعلوماتية
- تكريس حماية المعطيات
- النفاذ الى المعلومة



I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

السلامة المعلوماتية ومزيد تكريس حماية المعطيات

تعمل الوكالة الوطنية للترددات على مزيد تحسين في النظام المعلوماتي الداخلي ودمج مختلف التطبيقات الإعلامية المستغلة مع تعزيز المنظومات المتعلقة بالتبادل الالكتروني للمعطيات بين الهياكل والمتعاملين معها بما يساهم في ضمان نجاعة الخدمات الإدارية وسرعة إنجازها وتخفيف الأعباء على المتعاملين مع الوكالة.
ولمزيد إرساء أسس الإدارة الرقمية وتحسين جودة الخدمات الإدارية تقوم وحدة الإعلامية على بصيانة مختلف المعدات و النظام المعلوماتي للوكالة الوطنية للترددات ومعاضدة مستعمليه في حالة وقوع أعطاب تقنية،
وحيث تهدف مهمة وحدة الإعلامية بالتعاون مع بقية الهياكل الى إرساء أسس الإدارة الرقمية. تحسين جودة الخدمات الإدارية مع المحيط الخارجي (حرفاء، بنوك، سلطة الأشراف ...).تقليص في الآجال. ومواكبة التكنولوجيات الحديثة (إصدار فواتير واستخلاصها الكترونيا). إضافة إلى ذلك أنجزت وحدة الإعلامية خلال سنة 2025 مجموعة مشاريع بما حوالي 251122 ألف دينار.
وبالتالي تكون نسبة تنفيذ المشاريع المخصصة لوحدة الإعلامية هي: 100%. ونذكر منها:
-مشروع اقتناء منظومة التصرف في المعدات الإعلامية
-مشروع اقتناء معدات السلامة الإعلامية

❑ **شملت عملية الصيانة:**

❑ **منظومة GSA-ERP**: إضافة إلى المعاضدة التقنية عبر الهاتف وعبر التدخلات الميدانية،

❑ **منظومة البريد الإلكتروني (MailManager)**: إضافة إلى المعاضدة التقنية عبر الهاتف وعبر التدخلات الميدانية، قام المزود بزيارة ميدانية خلال سنة 2025 لإجراء الصيانة الدورية لمنظومة البريد الإلكتروني.

❑ **QUALITAS WEB**

❑ منظومة الهاتف عبر الانترنات,

❑ منظومة **Portail Web**.

❑ منظومة **Veeam** الخاصة بحفظ المعلومات

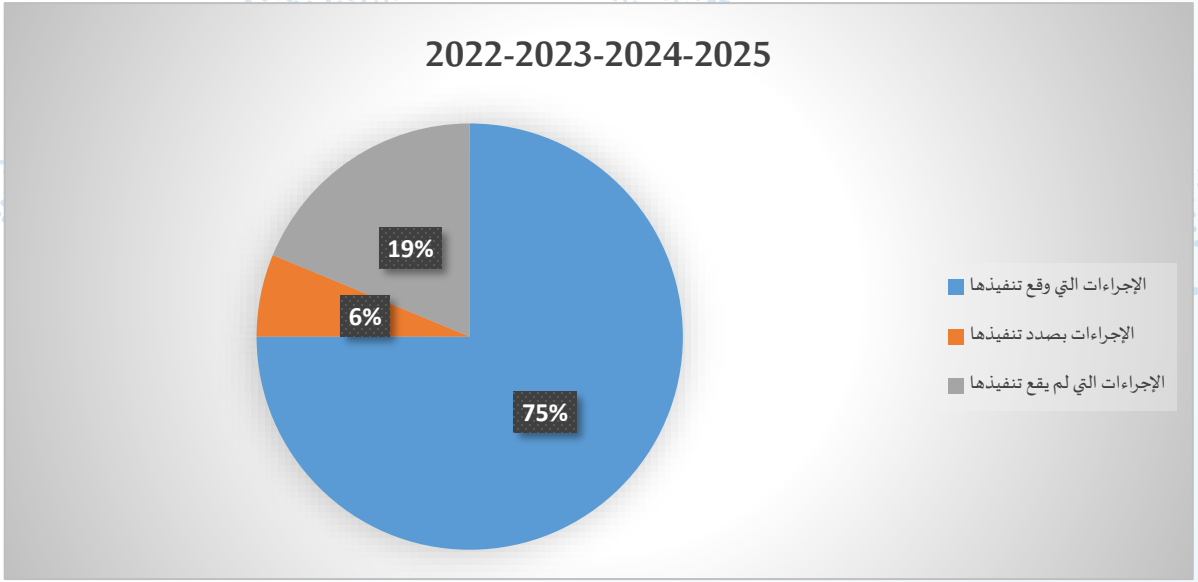
❑ منظومة ال **BTS**

السلامة المعلوماتية ومزيد تكريس حماية المعطيات

نسبة تنفيذ توصيات تقرير التدقيق للسلامة المعلوماتية حسب المخطط المديري لوحدة الإعلامية الى حدود سنة 2025

- الإجراءات التي وقع تنفيذها حسب تقرير تدقيق السلامة المعلوماتية: 24 / 33
- الإجراءات بصدد تنفيذها حسب تقرير تدقيق السلامة المعلوماتية: 2 /33
- الإجراءات التي لم يقع تنفيذها حسب تقرير تدقيق السلامة المعلوماتية: 06 /33

مجموع الإجراءات المندرجة بتقرير تدقيق السلامة المعلوماتية: 33/33



I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

بلغ عدد مطالب النفاذ الواردة على الوكالة الوطنية للترددات 07 مطالب بعنوان سنة 2025، تمت الإجابة عليها في الآجال. ولم تتلق الوكالة أي مطلب تظلم إلى رئيس الهيكل أو طعن لدى هيئة النفاذ (الملحقين عدد 01 و02 المصاحبين).

الرقم المرجعي للمطالب	طريقة ورود المطالب		طالب المعلومة		الصورة المطلوبة		
	مكتب الضبط المركزي	البريد الإلكتروني	شخص طبيعي	شخص معنوي	على عين المكان	نسخة ورقية	نسخة الكترونية
2025/01	*		*			*	
2025/02	*		*				*
2025/03	*		*			*	
2025/04	*		*			*	
2025/05	*		*			*	
2025/06		*	*			*	*
2025/07	*		*			*	

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

الانتقال الطاقي وترشيد الاستهلاك وتهيئة المباني

- التحكم في الطاقة
- التفويت
- تهيئة المباني



التحكم في الطاقة

تولت الوحدة انجاز مشروع تركيز مصابيح إضاءة خارجية مجهزة بالخلايا الشمية بالمرصد الراديوي، بكلفة جملية تقدر بـ 19 أد. ولا يقتصر هذا المشروع على توفير الطاقة فحسب، بل يدعم أيضًا مفهوم التنمية المستدامة من خلال تقديم حلول طويلة الأجل وصديقة للبيئة.
كما تم انجاز الصيانة الدورية لمحطات انتاج كهرباء عبر الخلايا الشمية بالمركز الجهوي بقابس وبالمركز الجهوي برأس المرج.

المعطيات	سنة 2025			الإنجاز
	المبرمج	التعهدات	الدفوعات	
مشروع تركيز إضاءة خارجية لتنوير الفضاء الخارجي بالمرصد الراديوي عبر الخلايا الشمية	30 أد	19 أد	19 أد	تركيز المصابيح وقبول المشروع في جانفي 2025

في التفويت في الممتلكات التي زال الانتفاع بها

- الإحالة على عدم الاستعمال والتفويت في الإطارات المطاطية المستعملة
- تم تجميع التجهيزات الإعلامية والمكتبية، إلى جانب مستهلكات الطابعات والناسخات التي زال الانتفاع بها ولم تعد صالحة للإستعمال، والقيام بإجراءات إحالتها على عدم الاستعمال، وتصريفها بطرق مستدامة وصديقة للبيئة بالتعاون مع الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات وفق التراتيب والإجراءات القانونية المعتمدة.
- حصرللمعدات الإعلامية والمكتبية وأثاث المكاتب التي زال الانتفاع بها

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

توفير مباني لفائدة الوكالة الوطنية للترددات لتركيز محطات ثابتة

في إطار التوجهات الاستراتيجية المرسومة ضمن المخطط الخماسي للفترة 2023-2025 المتعلقة بالتنمية الرقمية واستكمال تشغيل تكنولوجيات الجيل الرابع من الهاتف الجوال، وضمان تشغيل تكنولوجيات الجيل الخامس، تولت الوكالة :
- تجديد 02 محطات ثابتة و تركيز 08 محطات جديدة للقيس، قامت الوحدة بالتنسيق مع إدارة شبكة القيس

المعطيات	سنة 2025			الإنجاز
	المبرمج	التعهدات	الدفوعات	
مشروع تجهيز مواقع تركيز محطات القيس الجديدة بالوسائل الوقائية والحمائية والسلالم	45 أد	50 أد	50 أد	تم تركيز ا لوسائل الوقائية والحمائية والسلالم وقبول المشروع خلال شهر أوت 2025

- تم اختيار مقرّ جديد للمركز الجهوي بالوسط يستجيب للمعايير المطلوبة وتلبية الحاجيات التشغيلية للمركز، إضافة إلى التجهيزات المتوفرة والآجال اللازمة لوضعهما حيّز الاستغلال، وعليه تم اختيار القطب التكنولوجي بالمنستير

الولاية	موقع المركز	مدى تقدم الانجاز	الكلفة السنوية لمعين الكراء
المنستير	القطب التكنولوجي بالمنستير (منزل حرب)	تم امضاء عقد كراء ابتداءا من شهر جانفي 2026، الأشغال المستلزمة لتهيئة مقر المركز ستتم خلال شهر جانفي 2026	800 23 دينار وزيادة سنوية بـ 5%

المعطيات	سنة 2025			الإنجاز
	المبرمج	التعهدات	الدفوعات	
أشغال تهيئة المقر الجديد للمركز الجهوي للقيس والمراقبة التقنية للترددات بالوسط	25 أد	00 أد	00 أد	تمت الأشغال المستلزمة لتهيئة مقر المركز خلال شهر جانفي 2026، حيث تم تكليف مزود بمبلغ قدره 14,5 أد.

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

النشاط الاجتماعي



- تكريم المتفوقين في يوم العلم
- تكريم أعوان الوكالة المتميزين
- تكريم أعوان الوكالة المحالين على التقاعد والمغادرين

تكريم المتفوقين في يوم العلم لسنة 2025







الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

تكريم أعوان الوكالة المحالين على التقاعد







الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

التنسيق والعلاقات الدولية

- التنسيق الدولي
- التنسيق الإقليمي
- التعاون الثنائي

التنسيق الدولي والإقليمي والتعاون الثنائي



التعاون الثنائي

تقود الوكالة بالتنسيق مع الدول الشقيقة والصديقة في اكار دعم التعاون الثنائي لتبادل الخبرات و والممارسات الجيدة في مجال إدارة الطيف الراديوي



العلاقات الإقليمية

تعزز الوكالة التعاون مع الاتحاد الإفريقي للاتصالات والمنظمات الإقليمية الأخرى لتنسيق المواقف والاستفادة من الخبرات.



التنسيق الدولي

تشارك الوكالة في أنشطة الاتحاد الدولي للاتصالات وتمثل مصالح تونس في المؤتمرات والفعاليات العالمية.

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات
التقرير السنوي 2025

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

المركز الإقليمي للاستشعار عن بعد لدول شمال إفريقيا (CRTEAN)

شاركت الوكالة في المؤتمر الدولي الرابع للعلوم والتكنولوجيا الجيومكانية المتقدمة (TeanGeo 2025) والمعرض المصاحب له والذي نظمه المركز الإقليمي للاستشعار عن بعد لدول شمال إفريقيا (CRTEAN) من 22 إلى 24 أكتوبر 2025 بنزل اللايكو بالعاصمة.

جمع هذا المؤتمر العديد من المهنيين والباحثين وصناع القرار من جميع أنحاء أفريقيا، وخاصة شمال أفريقيا، فضلا عن مناطق أخرى. ويهدف الحدث إلى تعزيز العلوم والتكنولوجيا الجغرافية المكانية في المنطقة، مع التركيز على تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في التنمية، وهو مجال متزايد الأهمية بالنظر إلى التقدم التكنولوجي السريع في هذه المجالات.

تمحورت العروض المقدمة حول كيفية استخدام التكنولوجيات الجيوجغرافية والمعطيات المتاحة عبر السواتل لمصلحة الامن الغذائي وإدارة المياه الجوفية والمياه السطحية ودراسة ورصد الظواهر المختلفة للتصحر وانتاج الخرائط الرقمية.

الوكالة الوطنية للترددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

اللجان الوطنية والاقليمية والدولية



- على المستوى الدولي
- على المستوى الاقليمي
- على المستوى الوطني

لجنة الاستشراف التكنولوجي في الاتصالات الراديوية

- تتولى لجنة الاستشراف التكنولوجي في الاتصالات الراديوية إبداء الرأي حول الدراسات والبحوث المتعلقة بالتوجهات والتطورات في مجال الاتصالات الراديوية الأرضية والفضائية والتباحث في سبل تنظيم وحسن استغلال الطيف الترددي.
- وقد عقدت لجنة الاستشراف التكنولوجي خلال سنة 2025 أربع مرات حيث تناولت مواضيع مختلفة:
  - الجلسة الأولى: تم استعراض وثيقة تحليل SWOT حول الشبكات غير الأرضية والخدمات الساتلية في تونس، التي تمت بلورتها بالتنسيق مع أعضاء اللجنة وهي مواصلة أعمال لسنة 2024. حيث أبرز هذا التحليل أهمية الخدمات الساتلية وتكاملها مع الخدمات الأرضية القائمة من خلال ربط المناطق الغير مغطاة بالشبكات الأرضية وبالتالي لدورها الهام في تقليص الفجوة الرقمية. كما أوصت اللجنة بوضع إطار تنظيمي شامل يضمن آليات رقابة فنية لحماية الأمن الوطني.
    كما تم تقديم عرض تمهيدي حول متطلبات تقنية الجيل السادس وفق التوصية ITU-R M.2160- والتطرق إلى دور مؤتمر الراديو WRC-27 وGPP 3 في تطوير الجيل الجديد للاتصالات المتنقلة الدولية IMT-2030 مع عرض النطاقات الترددية المستقبلية لهذه التكنولوجيا وأبرز التحديات التي يجب رفعها.
  - الجلسة الثانية: تنظيم ورشة عمل بالتنسيق مع شركة E-Space حول إنترنت الأشياء عبر الشبكات الساتلية، تم خلالها استعراض التطبيقات التقنية وخصوصية الخدمة التي توفرها E-Space للمؤسسات الحكومية الحيوية، النطاقات الترددية المقترحة، وضمان التوافق مع الأنظمة القائمة.
  - الجلسة الثالثة: نظمت الوكالة مؤتمر ST&T في نسخته الثالثة، تم الاتفاق على ضرورة وضع إطار تنظيمي وطني واضح لاستغلال تقنيات ESIM في تونس، مع التأكيد على أهمية التوافق الطيفي وضمان التشغيل الآمن، وتعزيز التنسيق مع الهيئات الدولية، وإشراك قطاعات النقل الجوي والبحري والبري، إلى جانب تدعيم دور الوكالة الوطنية للترددات في تقييم مخاطر التداخل وتحديد الشروط الفنية للترخيص.
  - الجلسة الرابعة: عرض ومناقشة النسخة الأولى من مشروع اللوائح التنظيمية والتقنية المتعلقة بتشغيل المحطات الأرضية المتحركة على متن المنصات المتنقلة المتواصلة مع الشبكات الساتلية.

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الإجتماعات السنوية الدورية لفرق العمل الثلاث (WP 1A وWP 1B وWP 1C)

شاركت الوكالة شاركت الوكالة الوطنية للترددات في الإجتماعات السنوية الدورية لفرق العمل الثلاث (WP 1A وWP 1B وWP 1C) التابعة للجنة الدراسات 1 التي نضمها الإتحاد الدولي للإتصالات خلال الفترة المتراوحة من 12 إلى 19 جوان 2025، والمتعلقة بمسائل إدارة ومراقبة الطيف الراديوي، حيت يهتم فريق العمل 1ج (WP 1C) بكل ما يتعلق بمراقبة الطيف، على غرار تطوير تقنيات المراقبة والاستخدام وتقنيات القياسات والتفتيش على محطات الراديو وتحديد الانبعاثات ومواقع مصادر التداخل، في حين يتناول فرق العمل WP 1A وWP 1B مسائل تطوير الأسس التقنية للقرارات المتخذة في المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية وإنشاء معايير وتقارير وأدلّة عالمية في مسائل الاتصالات الراديوية.

اجتماعات فريق العمل 4 ج (WP4C)

شاركت الوكالة في اجتماعات فريق العمل 4 ج (WP4C) المختص بدراسة الأمور المتعلقة بكفاءة استخدام المدار/الطيف في الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) وخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية (RDSS) في الفترة من 10 الى غاية 18 أكتوبر 2025 بمدينة جنيف (سويسرا) والذي يندرج ضمن لجنة الدراسات الرابعة (SG4) التابعة للقطاع الراديو بالاتحاد الدولي للاتصالات التي تعنى بدراسة كل ما يتعلق بالخدمات الساتلية ووضع الأطر الفنية والتنظيمية عن كيفية استخدام الخدمات الساتلية وكذلك وضع مبادئ التشارك بين الخدمات الأرضية والساتلية العاملة في نفس النطاقات الترددية

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	44
IV-العلاقات الدولية	82

لجان الدراسات بالاتحاد الدولي للاتصالات

شاركت الوكالة في اجتماعات فريقي العمل 5ب و5ج للجنة الدراسات الخامسة المتعلقة بالخدمات الارضية بجينيف-سويسرا من 18 إلى 29 نوفمبر2025، بخصوص الدراسات المتعلقة بمواضيع بنود جدول اعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية القادم لسنة 2027(CMR-27)

الحلقة الدراسية الدولية لمكتب الراديو التابع للاتحاد الدولي للاتصالات

شاركت الوكالة الوطنية للترددات في الحلقة الدراسية الدولية لمكتب الراديو التابع للاتحاد الدولي للاتصالات والخاصة بتطبيق أحكام لوائح الراديو وبحسن استعمال الطيف الراديوي والمدارات الساتلية WRS24وذلك في الفترة المتراوحة من 04 الى 06 ديسمبر 2025 بمقر الاتحاد الدولي للاتصالات بجينيف - سويسرا. وقد تتناول هذه الدورة النواحي المتعلقة بالتصرف الدولي في الترددات بالنسبة للخدمات الأرضية والفضائية بما في ذلك ما تقوم به لجان الدراسات التابعة لقطاع الراديو من أعمال ذات صلة بالموضوع. كما تم عقد ورشات عمل لتمكين المشاركين من فهم واستيعاب إجراءات تسجيل الترددات لدى الاتحاد الدولي للاتصالات وكيفية استغلال البرمجيات والمنشورات الالكترونية التي يضعها مكتب الراديو التابع للاتحاد الدولي للاتصالات على ذمة الدول الأعضاء وأعضاء القطاع.

وقد تم خلال المهمة عقد عدة مباحثات ثنائية وربط قنوات للتعاون والتبادل مع عدة اطراف على غرار Papoui New Guinée)التي نتلقى منها الكثير من طلبات التنسيق) و فرنسا وليبيا بالإضافة الى عدة شركات خاصة تريد ان تقدم خدماتها في بلادنا على غرار PLAN S وKinéis و azercosmos.



الفريق العربي للطيف الترددي

شاركت الوكالة في الاجتماع الثالث والثلاثين لفريق العمل العربي للطيف الترددي في مدينة أبو ظبي خلال الفترة من **08 الى 11 سبتمبر 2025**. تمثلت اهم بنود جدول اعمال الاجتماع في:

- استكمال أعمال فرق العمل المصغرة الخاصة بالتحضير لمؤتمر 2027 وتحيين الموقف العربي من مختلف بنود المؤتمر
- مناقشة واعتماد الية عمل الفريق العربي للطيف الترددي للفترة القادمة.

تم على هامش الاجتماع عقد عدة مباحثات ثنائية وربط قنوات للتعاون والتبادل والتنسيق مع عدة اطراف على غرار هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية بدولة الامارات العربية المتحدة، مشغلي الانظمة الساتلية GSOAو INTELSAT وشركة Access Partnership وشركتي THINK RFو FOCUSTELالمختصتان في بيع المعدات والبرمجيات الراديوية ومع عدة ممثلي الإدارات العربية لأخذ فكرة حول قوانينهم المنظمة للخدمات الساتلية وخدمات الاتصالات البحرية في بلدانهم

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

المؤتمر التاسع لإدارة الطيف الترددي في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

شاركت الوكالة في المؤتمر التاسع لإدارة الطيف الترددي في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وهو حدث سنوي ينظمه الفريق العربي للطيف الترددي (ASMG) بالتعاون مع الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) والهيئات التنظيمية المحلية، لمناقشة القضايا والتحديات المتعلقة بإدارة الطيف الترددي، مثل مستقبليات النظم الساتلية، وشبكات الجيل السادس 6G، والتحضيرات للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية و يهدف المؤتمر إلى توفير منصة لتبادل المعرفة والخبرات بين الخبراء والمسؤولين عن قطاع الاتصالات في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

وقد قامت السيدة سناء الصويعي (ممثلة الإدارة التونسية ومديرة تخطيط الترددات واليقظة التكنولوجية بالوكالة الوطنية للترددات) خلال هذه الجلسة بتقديم عرض بخصوص سياسة اسناد الترددات لشبكات الجيل الخامس.



I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

الوكالة الوطنية للترددات

التقرير السنوي 2025

www.anf.tn

قمة الذكاء الاصطناعي نحو المستقبل"، 30 نوفمبر - 03 ديسمبر 2025، تونس – الجمهورية التونسية

شاركت الوكالة في فعاليات قمة الذكاء الاصطناعي نحو المستقبل التي انعقدت خلال الفترة الممتدة من 30 نوفمبر إلى 03 ديسمبر 2025 بـ تونس – الجمهورية التونسية، تحت شعار: «**الذكاء الاصطناعي نحو المستقبل: من مجتمع المعلومات إلى مجتمع الذكاء**»، وذلك بتنظيم مشترك بين المنظمة العربية لتكنولوجيات الاتصال والمعلومات ووزارة تكنولوجيات الاتصال بالجمهورية التونسية.

وقد تمثلت مشاركة الوكالة في ورشة عمل بعنوان: «**الاتجاهات التكنولوجية الحديثة وتأثيرها على التنظيم**»، من خلال مداخلة قدمتها إدارة تخطيط الترددات واليقظة التكنولوجية ضمن مائدة مستديرة خُصصت لمناقشة سبل وآفاق تنظيم تركيز واستغلال الشبكات الخاصة للجيل الخامس (5G) في تونس.



I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	44
IV-العلاقات الدولية	82

المؤتمر الرابع لعلوم وتكنولوجيا وتطبيقات وتنظيم الفضاء SPACESTAR'25

شاركت الوكالة في المؤتمر الرابع لعلوم وتكنولوجيا وتطبيقات وتنظيم الفضاء والذي تم خلاله عقد جلسات نقاشية بالغة الأهمية تتناول التحديات الاقتصادية والقانونية لقطاع الفضاء، وهو مجال سريع النمو يوفر فرصًا هائلة للدول النامية.

وتمثلت المواضيع المطروحة في ما يلي:

- قانون الفضاء: تجارب وتحديات الدول النامية
- اقتصاد الفضاء المستدام
- تطوير سوق الفضاء الجديد وفوائده للدول النامية

قاد هذه الجلسات خبراء معترف بهم دوليًا في قانون الفضاء واقتصادياته، مما وفر فرصة فريدة للتواصل والتطوير المهني.



I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	82

I- نظرة عامة	2
II- سياسة الطيف الراديوي	15
III-اطار تنظيمي مبتكر في ظل إدارة الرقمية	45
IV-العلاقات الدولية	81

اللجنة الوطنية للفضاء الخارجي

شاركت الوكالة في اجتماعات اللجنة المصغرة المنبثقة عن اللجنة الوطنية للفضاء الخارجي والمكلفة بإعداد مشروع قانون متعلق بتنظيم الأنشطة الفضائية ببلادنا . وقد قدمت الوكالة عدة مقترحات اخذت بعين الاعتبار ورفعت الى السيد وزير التعليم العالي بوصفه رئيس اللجنة الوطنية للفضاء الخارجي.

اللجنة الفنية القطاعية لإسناد علامة مسدي خدمات الحوسبة السحابية الحكومي» وعلامة «مسدي خدمات الحوسبة السحابية الوطني

شاركت الوكالة في اجتماعات اللجنة والتي تتولى إسناد وتجديد وسحب علامة "مسدي خدمات الحوسبة السحابية الحكومي" وعلامة "مسدي خدمات الحوسبة السحابية الوطني" لمزودي خدمات الإيواء

اللجنة الفنية الخاصة بالتثبت من الأجهزة الطرفية لمراقبة مراكب الصيد البحري عبر الأقمار الصناعية VMS

تشارك الوكالة في اجتماعات اللجنة الفنية الخاصة بالتثبت من الأجهزة الطرفية لمراقبة مراكب الصيد البحري عبر الأقمار الصناعية VMS التي تشرف عليها الإدارة العامة للصيد البحري وتربية الأسماك بوزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري

وزارة تكنولوجيات الاتصال
MINISTÈRE DES TECHNOLOGIES DE LA COMMUNICATION

الـوكـالـة الـوطنيـة لـلتـرددات
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

www.anf.tn

« الترددات لعالم متغير»

