

ALGÉRIE

NUMÉRIQUE

ÉTAT DES LIEUX

Connectivité · Couverture Internet · Centres de Données · Cloud National

Ali Kahlane, Ph.D
ali@kahlane.com

Summary

1. Observatoire des politiques du numérique algérien · OPNA™
2. Connectivité internet : 2015 · 2020 · 2025
3. Réseaux mobiles : 3G · 4G · 5G et Satellite
4. Infrastructure fixe fibre optique & FTTH
5. Centres de données la souveraineté en construction
6. Confiance numérique en Algérie : 2 piliers réglementaires
7. Réseaux sociaux & usages numériques
8. Algérie & intelligence artificielle · état des lieux 2025
9. Positionnement mondial indices internationaux
10. Benchmark régional Afrique du nord + Afrique
11. Fintech & monétique · l'Algérie entre dans l'ère du paiement numérique
12. Chronologie du cadre légal et stratégique du numérique en Algérie (2000-2026)
13. Vision 2030 cap sur l'excellence numérique

Indice de maturation numérique
IMN-DZ
73.8%

Indice de maturation numérique (IMN-DZ) et Indice de souveraineté numérique (ISN-DZ) :
à l'aune des 12 axes de la stratégie e-Algérie · Taux indicateurs 2015–2026

Indice de Souveraineté Numérique
ISN-DZ
59.3%

38%
2015 - Cour des comptes

25%
2017n- OPNA

60%
2024 - OPNA

73.8%
Avr. 2026 - (IMN)

Axe	Désignation	Nb act.	2017	2024	2026	Observations	2026 (ISN)
A	Numérisation dans l'administration publique	867	30%	72%	85%	Forte progression, consolidation en 2026.	75.6%
B	Numérisation dans les entreprises	13	15%	31%	69%	Rattrapage rapide après 2024.	50.6%
C	Accès citoyens aux équipements & réseaux	14	21%	57%	53%	Progrès réel, léger recul récent.	40.2%
D	Impulsion économie numérique	27	37%	55%	67%	Progression régulière mais limitée.	49.6%
E	Renforcement des infrastructures	20	25%	50%	87%	Forte accélération 2024→2025	61.3%
F	Développement des compétences humaines	8	13%	70%	75%	Grand bond, puis consolidation lente.	60.8%
G	R&D et Innovation	21	29%	86%	90%	Progrès significatifs, potentiel sous-exploité	64.3%
H	Mise à niveau cadre juridique national	7	43%	85%	93%	Seul axe pleinement mature — ANPDP, SNSS...I	92.9%
I	Information & Communication	6	20%	40%	46%	Axe le plus en retard — sensibilisation insuffisante	30.0%
J	Coopération internationale	7	29%	43%	79%	Accélération nette après 2024.	50.3%
K	Mécanismes d'évaluation & suivi	4	0%	50%	50%	Principal point faible — absence de suivi cohérent	44.0%
L	Mesures organisationnelles	6	33%	83%	92%	Structuration très avancée.	91.7%

Connectivité Internet : 2015 -2020 -2025

Évolution de l'accès à Internet — Pénétration - utilisateurs, fixe et mobile



ADSL

7,01 M

ADSL - FTTH - 4G LTE - LS - VSAT

37.86/17.90

Débit moyen fixe en Mbps Down/Up

56,4 M

Abonnés mobiles (+puces)

41.21/13.39

Débit moyen mobile en Mbps Down/Up

MOBILES

17%

2015 — 7,5M utilisateurs

60%

2020 — 26M utilisateurs

79.5%

2025 — 37,5M utilisateurs

12 Tbps - Capacité équipée de bande passante internationale (2025)

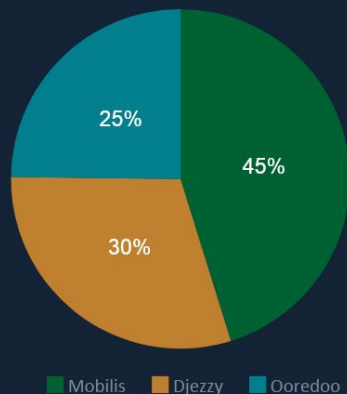
Réseaux Mobiles - Sans fil : 3G — 4G — 5G et Satellite

De la 3G (2013) à la 5G commerciale — Des satellites algériens pour une meilleure couverture du pays

5G

3 opérateurs licenciés (Mobilis, Djezzy, Ooredoo) · 8 wilayas pilotes (AO) · couverture nationale mandatée en 6 ans · Débit moyenne : 1,2 Gbps - Démarrage en Non Stand Alone (5G NSA) autorisé pour les 3 opérateurs mobiles.

Parts du marché mobile 2026



Obligation de transition à la 5G SA dédié (Stand Alone) en fin 2028 et début 2029.

3G-4G	5G - Mobilis	5G - Ooredoo	5G - Djezzy
3G (2013) 90% 4G (2016) 91,4%	5 Wilayas 5G SA - 2027 (B2B) 22,2 milliards DA	58 wilayas 5G SA - 2028 21,0 milliards DA	18 wilayas 5G SA - 2029 20,7 milliards DA

Infrastructure & Capacités Spatiales Algériennes (État 2026)

Nano et micro satellites

Alsat-2, 1er satellite algérien, lancé en 2010

ALSAT-1B & 2B & 1N (2016) (Suivi, Cartographie & Environnement)

Statut : En phase de transition/désorbitage (Remplacés progressivement par la série 3). Nano et micro Satellites

SÉRIE ALSAT-3A & 3B (Observation — les 2 Lancés Janv. 2026). Imagerie T H D, Agriculture de précision. gestion des catastrophes (incendies/inondations), urbanisme et surveillance des frontières. Micro précision moins d'1 mètre.

Satellites de télécommunications

ALCOMSAT-1 (2017) (Télécoms & Souveraineté — 24,8°W)

Services : Télédiffusion (DTH/TNT/Radio), Internet Haut-Débit (Sahara/VSAT/Bande Ka), Télé-médecine et Télé-enseignement. Souveraineté : Communications sécurisées (armée/police) et indépendance vis-à-vis des opérateurs étrangers. Fin de vie estimée : ~2032. IL sera remplacé par **ALCOMSAT-2, en préparation**

Avril 2026 : Appel d'Offres pour un opérateur NGSO, connectivité stable et étendue, essentielle pour les applications IoT dans des zones reculées ou difficiles d'accès. Fournisseurs : Starlink (SpaceX), OneWeb (Eutelsat), Kuiper (Amazon), mPower (SES) (LEO & MEO)

Infrastructure Fixe Fibre Optique & FTTH

200 000 km de réseau national · +3 millions + d'abonnés FTTH (février 2026) · fin du cuivre prévue 2027



**53.000
abonnés**

2020

1 M abonnés

2023

3,1 M abonnés

2026

COMPARATIF PRIX (FIXE 30 Mbps)

- **Maroc** : ~ 35 \$/mois
- **Tunisie** : ~ 28 \$/mois
- **Algérie** : ~ 16 \$/mois ← le moins cher de la région

STRATÉGIE ALGÉRIE TÉLÉCOM

- **2026** — Fibre dans tout quartier (couverture FTTH universelle) en cours pour les 7,5 M foyers algériens
- **2027** — Fin du cuivre : arrêt complet de l'ADSL
- **Algérie Télécom** : fibre la plus rapide d'Afrique (1,6 Gbps FTTH, août 2025)
- **Couverture actuelle** : 40% des foyers (avr. 2026)
- **265 000 km** de réseau fibre nationale déployée
- **Augmentation gratuite** des débits, de 60 Mbps à 1000 Mbps

CÂBLES SOUS MARINS ET TERRESTRES - 2026

Sous Marins

- **Alval/Orval** (Alger–Oran → Valencia (770) , 2020) opérationnel (2-40 Tbps)
- **Medusa** (8 700 km, UE, Alger + Collo) : fin 2026 (16-20)
- **Medex** (184m au TE North, Annaba) : opérationnel (4-10)
- **Blue-Raman** (Partenariat Google & Sparkle, 12.700) fin 2026. (20-24)
- **Africa-1** (atterrissage Béjaïa) en service (10.000). (23-180)
- **SeaMeWe-4** (atterrissage Annaba) opérationnel (20.000) (1,2-4,6)

Dorsale fibre optique transsaharienne

- **Alger-Abuja** : Alger-In Guezzam :2500 kms. L'axe principal 4500 km. Les ramifications : Mali, Mauritanie, Niger, Tchad, Nigeria : 9500 kms . Alger-In Guezzam :2500 kms. Capacité théorique 100 Tbp

Centres de Données La souveraineté en construction

19 opérateurs qui ont des autorisation "Hébergement et Stockage en Cloud Computing" dont 13 privés

Data centers importants

1. Secteur des Finances

- Direction générale des Impôts
- Direction générale des Douanes
- Direction générale du domaine nationale

2. Infrastructures bancaires et financières

- Banque nationale de l'Habitant (Uptime Fev. 25)
- GIE Monétique (18 banques + Algérie Poste)

3. Les géants de l'énergie

- Sonatrach, exploration et production (DCDSI)
- Sonelgaz, réseau national électricité et Gaz et facturation clients

Le reste des autorisés

- 1. DataGix Sari**
Alger (Birkhadem) · datagix.dz · Cloud souverain · IaaS + PaaS · sauvegarde · colocation · 1 DC · Autorisation cloud obtenue · Privé
- 2. Eurt Djil Web**
Alger (Bab Ezzouar) · djilweb.dz · Cloud souverain · SaaS + IaaS · sauvegarde · colocation · Infra. partenaire · Autorisation cloud obtenue · Privé
- 3. FMDS Proactive Engineering**
Alger (Dely Ibrahim) · fmds-dz.com · Cloud certifié · IaaS + SaaS · sauvegarde · colocation · 1 DC · Autorisation cloud obtenue · Privé
- 4. TechNiya (Meslem Omar)**
Alger (Bir Mourad Rais) · techniya.dz · Cloud souverain · PaaS + SaaS · sauvegarde · colocation · Infra. colocalisée · Autorisation cloud obtenue · Privé
- 5. Net X Wall Sari**
Alger (Hydra) · netxwall.com · Cloud certifié · IaaS + SaaS · sauvegarde · colocation · 1 DC · Autorisation cloud obtenue · Privé
- 6. Sari Wesale (Wesale Digit)**
Alger (Sidi Abdellah) · wesale.dz · Cloud souverain · SaaS + PaaS · sauvegarde · colocation · Infra. colocalisée · Autorisation cloud obtenue · Privé
- 7. Netbeopen (Sari Netbeopen)**
Alger (Sidi Abdellah) · netbeopen.com · Cloud certifié · IaaS + SaaS · sauvegarde · colocation · 1 DC · Autorisation cloud obtenue · Privé

Conformité légale : La loi algérienne impose que les données sensibles des citoyens et des entreprises stratégiques soient stockées localement.

Acteur	Type	Localisation	Services	Note
CERIST	Étatique	Alger	DC historique — R&D & administration	Pionnier depuis 1985
DC Mohammadia	Étatique	DC National 1 (Mohammadia Alger). Uptime Fev. 26 + DCN 2 Blida	Centre Nat. Algérien des Services Numériques · e-gov · IA · Big Data	Accord signé 2024. Uptime
Algérie Télécom	Étatique	Alger · Oran (IA) · Constantine	Multi-DC · cloud AT, Alger, Constantine	Fibre 1,6 Gbps Afrique
Djezzy	Étatique & privé	Alger	Cloud entreprises · solutions mobiles · IoT · connectivité edge 5G	Etat et 3,43% privé
Ooredoo	privé	Alger & Constantine	Cloud entreprises · solutions mobiles · IoT · connectivité edge 5G	Etat et 3,43% privé
ISSAL	Privé	Oran	DC privé majeur — hébergement & cloud	Acteur historique privé
ICOSNET	Privé	Alger · Oran	Cloud certifié · PaaS + IaaS · sauvegarde · colocation · (Continuité).2 DC	Autorisation cloud obtenue
Aytrade	Privé	Alger	1 DC Cloud certifié · entreprises - coloc	Autorisation cloud obtenue
eBS	Privé	Sidi Abdallah	Cloud certifié · PaaS + IaaS · sauvegarde · colocation · (Continuité).	Autorisation cloud obtenue

Confiance numérique En Algérie : 2 piliers réglementaires

ANCE (Autorité Nationale)
"Le Gendarme"



AGCE (Autorité Gouvernementale)
"L'Identité des Administrations"



AECE (Autorité Économique)
"L'Identité du Monde des Affaires"

1. LA CERTIFICATION ÉLECTRONIQUE (L'Identité)

Processus d'Authentification



Force Juridique
(La Preuve)



Authentification
(L'Identité)



L'Interopérabilité
(Le Langage
Commun)



Sécurisation des Accès
(Le Verrouillage)

Preuve d'identité
en ligne

Souveraineté
nationale

Accès sécurisé
portails



Loi n° 26-02
Loi n° 15-04

2. LA SIGNATURE ÉLECTRONIQUE (L'Engagement)

Acte d'Approbation



'Intégrité (Le
"Sceau"
numérique)



L'Horodatage (La
Preuve du temps)



Authenticité (Le
lien avec
l'auteur)



Non-répudiation
(L'Engagement irrévocable)

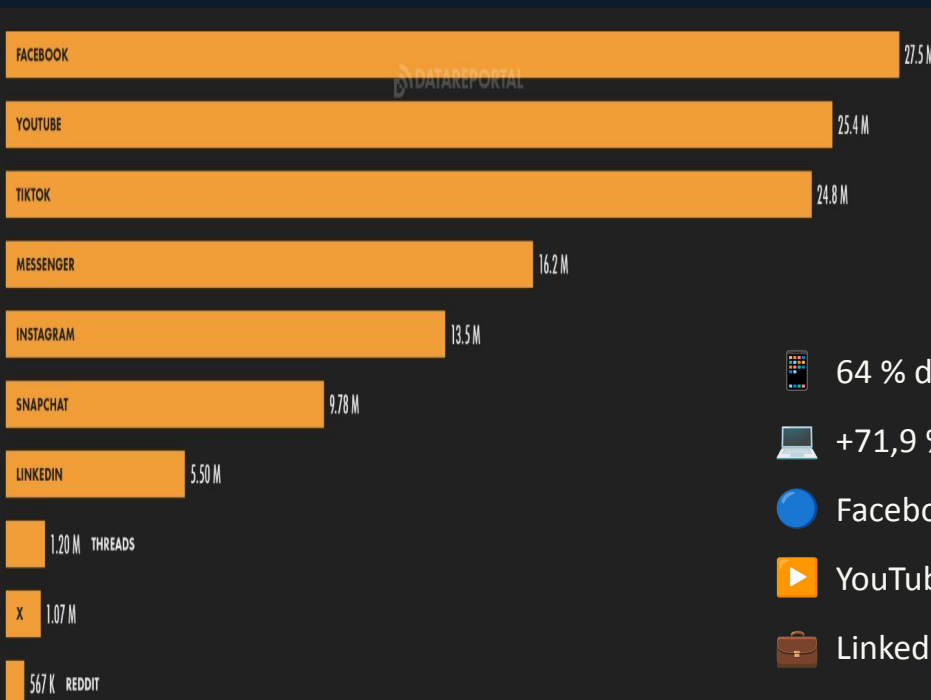
Signer des contrats
(Zéro Papier)

Télédéclarations
fiscales

Offres marchés
publics

RÉSEAUX SOCIAUX & USAGES NUMÉRIQUES

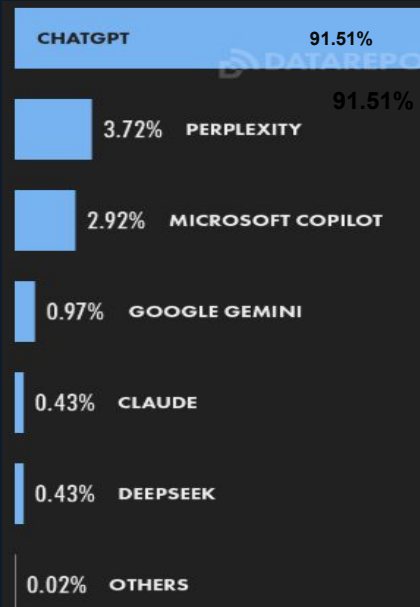
Population : 47,6 M | Internautes : 37,5 M (79,5 %)



- 📱 64 % du trafic web via mobile — 1er device de connexion
- 💻 +71,9 % de trafic laptop/desktop en 1 an — 34 % du trafic
- 📘 Facebook dominant : 27,5 M d'utilisateurs publicité (59,5 % pop.)
- 📺 YouTube 25,4 M · TikTok 24,8 M — contenus courts & vidéo-first
- 💼 LinkedIn 5,5 M — montée du réseau professionnel en Algérie

 **Lecture stratégique :** L'Algérie présente un profil mobile-first très marqué. Facebook + YouTube + TikTok concentrent l'essentiel de l'audience publicitaire. La progression du desktop (+71,9 % YoY) traduit une digitalisation accrue du travail et de l'économie.

ALGÉRIE & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE — ÉTAT DES LIEUX 2025



2019-2021

Publication de la stratégie de l'innovation et de l'intelligence artificielle par le MESRS. Création de l'ENSIA en 2021. Dotée de GPU NVIDIA 100/L40S/A40 (3 958 TFLOPS)

Déc. 2024

Adoption de la Stratégie Nationale IA — 6 axes
Prof. Merouane Debbah (Khalifa Univ. Abu Dhabi)
Président du Conseil de l'IA

Mars 2025

Pose 1ère pierre Data Center IA d'ORAN (Akid Lotfi)
Clusters GPU pour recherche & start-ups

Avril 2025 Initiative privée

Icosnet — 1er GPU-as-a-Service en Algérie (NVIDIA dédiés)
cloud souverain local

6 AXES DE LA STRATÉGIE NATIONALE IA

- ① Recherche scientifique & innovation IA
- ② Développement des compétences humaines
- ④ Investissements & financement
- ③ Infrastructures & centres de données
- ⑤ Cadre réglementaire & gouvernance
- ⑥ Secteurs prioritaires : agriculture · santé · industrie

- **Généralisation** : Introduction de modules d'IA dans presque toutes les spécialités universitaires (médecine, droit, ingénierie).
- **Maisons de l'IA** : Inaugurée pour favoriser les échanges entre chercheurs et entreprises.
- **Laboratoires** : Multiplication des laboratoires de recherche en "Machine Learning" et "Big Data".
- **Thématiques prioritaires** : L'accent est mis sur l'IA appliquée à la transition énergétique (optimisation du pétrole/gaz) et au dessalement d'eau de mer.
- **Souveraineté des données** : L'enjeu actuel est la création de bases de données algériennes massives (santé, cadastre, météo) pour entraîner des IA qui comprennent les spécificités locales (langue, climat, habitudes de consommation...).

Positionnement Mondial Indices Internationaux

EGDI · IDI · GCI · NRI · GII — Définitions, scores et évolution de l'Algérie

EGDI	E-Government Development Index (ONU / DESA) Groupe 2 (Élevé) Mesure le développement du gouvernement électronique sur 3 dimensions : OSI (services en ligne), TII (infrastructure télécom), HCI (capital humain). Score max = 1. Algérie : 9ème en Afrique, supérieure à la moyenne africaine.	2015 125/193	2020 120/193	2025 112/193 0,5611	→ Amélioration
IDI	ICT Development Index (UIT / ITU) Au dessus moyenne mondiale Mesure l'accès aux TIC, leur utilisation et les compétences. Incl abonnés fixe/mobile, bande passante, internaut %, compétence. Algérie progresse sur l'accès, doit avancer sur l'usage.	2015 113/176	2024 89/176	2025 74/176 ~6,2/10	→ Un bon de 15 places en 1 an.
GCI	Global Cybersecurity Index (UIT / ITU) Tier 3 = «Établissant» 5 piliers : Légal, Technique, Organisationnel, Renforcement capacités, Coopération. Tier 3 signifie que l'Algérie dispose d'un cadre légal (Loi 04-15) et d'un CERT mais doit consolider ses mesures techniques et organisationnelles. SNSI mars 2026 = progrès.	2015 Non classé	2020 Tier 2	2025 Establishing Tier 3	→ Amélioration
NRI	Network Readiness Index (Portulans Institute) Score bas-moyen Évalue la préparation numérique sur 4 piliers : Technologie, Gouvernance, Impact humain, Impact économique. Algérie : infrastructure forte, usage et impact économique à renforcer.	2015 130/133	2020 118/133	2025 100/133 39,24/100	→ Amélioration
GII	Global Innovation Index (WIPO) Faible (moy. mondiale : 31,6) Mesure la capacité d'innovation nationale sur 7 piliers dont institutions, capital humain, infrastructure, marchés. L'Algérie manque de R&D privée et de brevets.	2015 133/132	2020 120/132	2025 115/132 29/100	→ Amélioration

EGDI : E-Government Development Index | NRI : Network Readiness Index | GII : Global Innovation Index | GCI : Global Cybersecurity Index | IDI : ICT Development Index | UIT/ITU : Union Internationale des Télécommunications | WIPO : Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle | DESA : ONU Département des Affaires Économiques et Sociales | OSI : Online Service Index | TII : Telecom Infrastructure Index | HCI : Human Capital Index

Benchmark Régional Afrique du Nord + Afrique

Comparatif Algérie / Maroc / Tunisie / Égypte / Nigeria / Afrique du Sud · données 2025-2026

Pays	Internet %	4G cov. %	EGDI /193	NRI/127	IDI/173	FTTH	5G	Observations
 Algérie	79%	92%	#112	#100	#74	3M+	Déc.2025	1er FTTH, 5G prix les + bas. Meilleur HCI (EGDI)
 Maroc	88%	99%	#83	#82	#65	Fort (2,66 M)	Nov.2025	5G 1 mois avant l'Algérie · 4G quasi totale
 Tunisie	73%	93%	#105	#88	#85	Moyen (176 K)	Fév.2025	Précurseur 5G Afrique du Nord (fév. 2025)
 Égypte	72%	85%	#67	#74	#95	Bon (2 M)	Juin 2025	EGDI fort · Téléphonie avancée
 Nigeria	55%	60%	#130	#110	#132	Très faible (200K)	Sept. 2022	Plus grande économie Afrique · connectivité faible
 Afrique du Sud	72%	92%	#86	#65	#79	Fort (2,5 M)	Nov. 2019	Leader 5G Afrique (2020) · très bon NRI

Sources : UN EGDI 2024 · Portulans NRI 2024 · GSMA 2025 · Connectingafrica.com · TechAfrica News | EGDI : classement inversé (plus bas = meilleur)

FINTECH & MONÉTIQUE — L'ALGÉRIE ENTRE DANS L'ÈRE DU PAIEMENT NUMÉRIQUE

Indicateur	2023	2024	2025	Observations
Cartes en circulation	16,5 M	19,8 M	21,8 M	+32% en 2 ans. L'Algérie dépasse la moyenne africaine en taux de possession.
Dont CIB (banques)	3,8 M	4,2 M	4,2 M	Stagnation (4,2 M). Retard du secteur bancaire classique par rapport à la moyenne mondiale.
Dont Edahabia (Poste)	12,7 M	15,6 M	17,6 M	Hégémonie (+38%). Pilier de l'inclusion, modèle unique et performant en Afrique.
TPE déployés	53 191	68 140	78 774	Hausse (+48%), mais densité (1,7/1000 hab) très loin de la moyenne mondiale (22/1000).
M-paiement (transactions)	39,2 M	58,5 M	69.39 M	Explosion. L'Algérie rattrape les leaders africains (Kenya) sur le paiement mobile.
Web Marchand	475	510	644	Décollage (+35%), mais parc modeste face au Maroc ou à l'Afrique du Sud.
Transferts P2P (valeur)	241 Mds DA	503 Mds DA	647 Mds DA	Succès majeur (647 Mds DA). BaridiMob atteint des standards d'adoption mondiaux.
Paiement sur Internet	15.4 Mds DA	19.6 Mds DA	27.1 Mds DA	+75% en valeur. Confiance accrue : passage aux achats importants (billets, matériel).
Bureaux de poste		4332	4400	Réseau dense. L'Algérie maintient une proximité postale parmi les plus élevées au monde.
Taux de bancarisation			47%	
Baridimob			6 millions	
Comptes CCP			27 millions	

Chronologie du Cadre Légal et Stratégique du Numérique en Algérie (2000-2026)

N°1	Année	Référence du Texte	Domaine	Impact et Rôle Principal
1	2000	Loi n° 2000-03	Télécoms	Ouverture du marché à la téléphonie mobile.
2	2008	Stratégie e-Algérie 2013	Stratégie	Premier plan directeur pour l'informatisation du pays.
3	2009	Loi n° 09-04	Cybersécurité	Prévention et lutte contre la cybercriminalité.
4	2015	Loi n° 15-04	Confiance	Premier cadre pour la signature électronique.
5	2018	Loi n° 18-04	Télécoms	Loi socle : Dégroupage (fixe) et renforcement de l'ARPCE.
6	2018	Loi n° 18-05	E-commerce	Régulation du commerce électronique et protection du client.
7	2018	Loi n° 18-07	Données	Protection des données personnelles (création ANPDP).
8	2020	Loi de Finances (Art. 106)	Fintech	Obligation de paiement électronique pour les commerçants.
9	2020	Décret 20-157	Cybersécurité	Création de l'ANSSI (Défense cyber nationale).
10	2020	Décret 20-254	Innovation	Création du label "Startup" et des incubateurs.
11	2022	Loi n° 22-23	Innovation	Statut fiscal simplifié pour les métiers du digital (5%). Auto entrepreneur
12	2023	Loi n° 23-09	Fintech	Fin du monopole des banques sur les services de paiement.
13	2023	Loi n° 23-09 (Art. 52)	Dinar Numérique	Modernisation de la monnaie : Création de la monnaie numérique.
14	2023	Règl. COSOB n° 23-01	Crowdfunding	Financement participatif des projets via Internet.
15	2023	Décret 23-245	Cloud	Réglementation et souveraineté de l'hébergement (Cloud).
16	2023	Décret 23-445	Cybersécurité	Audits de sécurité obligatoires pour les institutions.
17	2024	Règl. n° 24-01 de la BA	PSP	Apparition des premiers "Wallets" (portefeuilles) indépendants.
18	2024	Stratégie SNIA 2030	Stratégie	Plan national pour l'intégration de l'IA.
19	2024	Stratégie SNTN 2030	Stratégie	Transformation numérique globale de l'État et des secteurs.
20	2025	Loi n° 24-06	Cybersécurité	Sanctions contre les attaques critiques et "Fake News".
21	2026	Loi n° 26-02	Confiance	Loi "Services de Confiance" (Cachet, horodatage, etc.).

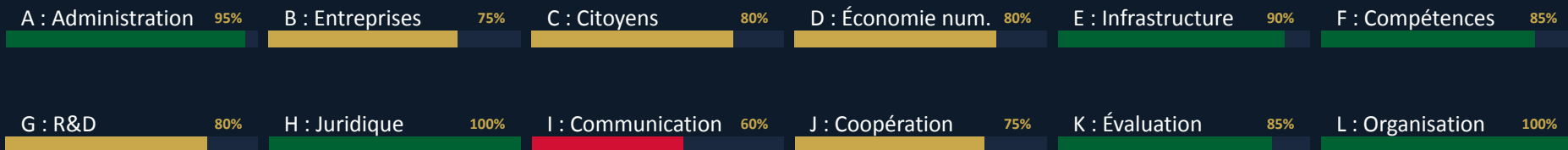
Le cadre légal algérien a basculé d'une logique de contrôle (2005-2015) à une logique de souveraineté et d'accélération économique (2018-2026), avec un focus majeur sur la protection des données et la monétique.

Vision 2030 Cap sur l'Excellence Numérique

Cibles stratégiques · Feuille de route 2026–2031 · Algérie hub numérique continental



Cibles OPNA™ 2030 par axe (taux de réalisation visé)



NRI : Network Readiness Index | GCI : Global Cybersecurity Index (Tier 2 = «Advancing») | CNASD : Centre National Algérien des Services Numériques | 5G SA : 5G Standalone (réseau cœur 100% 5G) | IoT : Internet des Objets | ADSL : arrêt prévu 2027 au profit du FTTH

L'ALGÉRIE NUMÉRIQUE

AVANCE. RÉSOLUMENT.

En 10 ans, l'Algérie est passée de 17% à 79% de pénétration internet (+353%), a déployé 200 000 km de fibre optique, franchi le cap de plus de 3.1 millions d'abonnés FTTH (Avr. 2026), lancé la 5G commerciale le 3 décembre 2025, et enclenché la construction d'une infrastructure cloud souveraine nationale.

Ali Kahlane, Ph.D
ali@kahlane.com



SCAN ME