

RÉSEAU SASS

Sénégalais • Africains • Spécialistes • Solidaires

Expertise Multidisciplinaire pour la Transformation Numérique

Infrastructure • Cybersécurité • Intégration SI • Gouvernance

SENUM SA | Date : Janvier 2026

Contact : Mamadou Mahécor Diouf | +221 78 957 57 25 / 77 704 26 11 | mahecordiouf2001@yahoo.fr

Qui Sommes-Nous ?

Le Réseau SASS est un collectif d'experts sénégalais de haut niveau spécialisés dans la transformation numérique des infrastructures critiques. Notre mission : accompagner les institutions publiques et privées, dans la mise en œuvre de la stratégie de digitalisation conformément avec les ambitions de de l'État sénégalais.

Avec **120+ années d'expérience combinée** auprès d'opérateurs télécoms Tier-1 (MTN, Orange, Airtel), d'institutions financières internationales (BNP Paribas, Société Générale), et de grands groupes industriels (Atos, Renault, Airbus), nous apportons une expertise technique de pointe et une connaissance approfondie du contexte africain.

Coordonnée techniquement par Smart & Agile , le réseau SASS réunit 7 experts seniors couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur ICT : infrastructure télécom, cybersécurité, architecture SI, business intelligence et gouvernance de projets.

Notre Proposition de Valeur Unique



Expertise Locale, Standards Internationaux

Équipe 100% sénégalaise formée aux meilleures pratiques européennes et nord-américaines



Multidisciplinaire & Intégré

Couvrons toute la chaîne ICT : du backbone fiber au dashboard décisionnel, en passant par la cybersécurité



Track Record Prouvé

\$50M+ en contrats télécoms, projets gouvernementaux (Nations Unies Diarniadio), institutions bancaires, smart cities



Transfert de Compétences Obligatoire

Formation, mentorat et documentation systématiques - nous construisons les capacités internes de nos clients



Engagement Patriotique

Contribuer activement au Sénégal numérique et à l'autonomie technologique de l'État

Chiffres Clés

7

Experts Seniors

Telecom, Security, IT, BI, PMO

20+

Pays d'expérience

Afrique, Europe, Amérique du Nord, Asie

500+

Personnes formées

Ingénieurs, managers, cadres

\$50M+

Contrats influencés

Secteur privé & public

100+

Projets livrés avec succès

Les Défis de la Transformation Numérique de l'État Sénégalais

SENUM SA porte une mission stratégique : **piloter la digitalisation** de l'État, gérer les **infrastructures numériques critiques**, et **déployer les services e-gouvernement** pour 18 millions de citoyens. Cette ambition se heurte à des **défis techniques, organisationnels et sécuritaires majeurs**.

Les 6 Défis Critiques

1

INFRASTRUCTURE FRAGMENTÉE

- Backbone fiber incomplet (zones blanches persistantes)
- Interconnexion ministères/agences hétérogène
- Data centers insuffisamment redondés
- Dépendance excessive aux opérateurs privés

2

CYBERSÉCURITÉ VULNÉRABLE

- Infrastructures critiques peu sécurisées
- Absence d'IAM centralisé pour services e-gov
- Données sensibles exposées (non-conformité RGPD)
- Cyber-attaques en augmentation (ransomware, phishing)

3

SYSTÈMES D'INFORMATION SILOS

- Pas d'interopérabilité inter-ministères
- Legacy systems non documentés
- Échanges de données manuels/papier
- Initiatives digitales désynchronisées

4

MANQUE DE VISIBILITÉ DÉCISIONNELLE

- Aucun tableau de bord national de digitalisation
- KPIs non mesurés (adoption e-services, ROI projets ICT)
- Reporting manuel aux bailleurs (Banque Mondiale, AfDB)
- Décisions stratégiques basées sur intuition, pas data

5

CAPACITÉS INTERNES LIMITÉES

- Équipes SENUM sous-staffées face à la charge
- Compétences techniques à renforcer (5G, Cloud, AI)
- Turnover élevé (brain drain vers privé)
- Pas de programme formation continue structuré

6

COORDINATION PROJET COMPLEXE

- Multiples projets ICT en parallèle (coordination difficile)
- Absence de PMO centralisé
- Retards et dépassements budgétaires fréquents
- Relations bailleurs/ministères/prestataires tendues

"Le Sénégal a l'ambition d'être un hub digital régional. Mais sans infrastructure solide, cybersécurité robuste, et gouvernance rigoureuse, cette vision restera un vœu pieu. SENUM SA a besoin de partenaires techniques crédibles, indépendants et engagés long-terme."

Constat réseau SASS, basé sur expériences régionales similaires

Ce Qui Nous Anime

Faire du Sénégal un modèle de souveraineté numérique en Afrique de l'Ouest, où l'État maîtrise ses infrastructures critiques, protège les données de ses citoyens, et offre des services publics numériques accessibles à tous.

Nos Missions



Renforcer

Renforcer les capacités techniques de SENUM SA par l'expertise externe, le transfert de compétences et la formation continue des équipes internes.



Sécuriser

Sécuriser les infrastructures numériques de l'État en appliquant les standards internationaux (ISO 27001, NIST, RGPD) adaptés au contexte sénégalais.



Accélérer

Accélérer la transformation digitale en fournissant des architectures éprouvées, une gouvernance projet rigoureuse, et une exécution rapide.

Nos Valeurs Opérationnelles

- **PATRIOTISME**
Nous servons l'intérêt national avant tout profit commercial
- **EXCELLENCE TECHNIQUE**
Standards internationaux, pas de compromis sur la qualité
- **INDÉPENDANCE**
Conseils impartiaux, aucune allégeance aux vendors
- **AGILITÉ**
Démarrage rapide, adaptation aux contraintes budgétaires
- **TRANSFERT**
Nous construisons les capacités, pas la dépendance
- **INTÉGRITÉ**
Confidentialité absolue sur données sensibles État

"Nous ne sommes pas des consultants classiques qui facturent des rapports. Nous sommes des ingénieurs sénégalais qui veulent voir notre pays maîtriser sa destinée numérique."

7 Experts, 20+ Années d'Expérience, 1 Vision Commune (1/2)

Chaque expert apporte une discipline clé pour couvrir l'intégralité des besoins SENUM

Mamadou Mahecor Diouf **Coordinateur Stratégique & Gouvernance Projets Complexes**



Expertise : Développement économique, ingénierie de programmes, gestion de projets complexes, négociations de haut niveau, cybersécurité, transformation organisationnelle.

Expérience : 20+ ans internationale (Sénégal, Canada, Japon) - CIBC Canada (Senior Credit Specialist), Johnson & Johnson (Business Development Director), DMM Tokyo, Gates Foundation/ONAS.

Formation : MBA Université Dōshisha Kyoto (Kaizen), Ingénierie Cybersécurité (Canada 2023-24), Master Stratégies Marketing & Commerciales (Bordeaux).

Pour SENUM : Coordination stratégique réseau SASS, structuration investissements ICT, négociation PPP, gouvernance programmes complexes, analyse risques financiers/opérationnels, relations internationales, appui réformes économiques numériques.

Papa Moussa Faye **Coordinateur Technique réseau SaSS, Lead Architect Telecom & Infrastructure**



Expertise : 5G/4G (RAN/Core/Transport/IMS), FTTx/Fibre (GPON/XG-PON, backhaul, FTTH), backbone WDM 100G+/IP/MPLS, transformation digitale IA/ML, cloud-native, RFP multi-vendeurs, TCO/ROI, 5G privé, FMC.

Expérience : 20+ ans - Ericsson 10 ans, Huawei, Tech Mahindra, Tigo. \$50M+ contrats : MTN, Orange, Airtel, Sonatel, CellCom. Projets : 5G Nigeria (end-to-end 3 villes), Sonatel backbone national fibre (WDM 100G+/IP) + FTTx (50K homes), MTN CI (\$15M), Airtel AI automation (-40% MTTR), Orange multi-pays (Mali/Guinée/Burkina).

Formation : Electronique + Master européen en Technologies de l'information(, Nancy)

Pour SENUM : Backbone national haute capacité (WDM/IP - ref. Sonatel), interconnexion ministères sécurisée, fiber-to-government, smart cities (IoT/capteurs), évaluation indépendante offres opérateurs, conseil PPP télécom, GovCloud & datacenters gouvernementaux, roadmap digitalisation administration, formation équipes (5G, FTTx, backbone WDM/IP, cloud, automatisation).

Abdourahmane Diallo **Cybersecurity & Application Security Specialist**



Expertise : Cybersécurité & sécurité applicative (OWASP Top 10, SQLi, XSS, authN/authZ), IAM/RBAC (gestion identités & accès), Secure Coding (PHP, Node.js, Python), bases de données sécurisées (Oracle, MySQL - RBAC, audit), conformité (RGPD, ISO 27001), pentesting applications.

Expérience : 10+ ans IT/cybersécurité - Enseignant cybersécurité Collèges Montréal (2022-présent) : Bois-de-Boulogne, Cumberland, CDI, Trebas. Responsable IT/Sécurité Nour Express Voyage, Co-fondateur IT Concept Africa (6 ans). Software Engineer Espresso Sénégal (paiement mobile, USSD, APIs backend).

Formation : Maîtrise informatique UQAM, Master 1 Sécurité & Transmission données UCAD.

Pour SENUM : Audit sécurité applications e-gov (OWASP, vulnérabilités), architecture IAM plateformes citoyennes (RBAC, SSO), pentesting infrastructure & applications, sécurisation bases de données (Oracle/SQL - contrôles accès, audit), conformité RGPD, formation équipes (secure coding, AppSec, IAM).

Lamine Dieng



Cloud & DevSecOps Architect

Expertise : Cisco (Catalyst/Nexus/Wireless), Fortinet (FortiGate/FortiSwitch/FortiManager/FortiAnalyzer), VPN (IPsec/SSL, SAML/LDAP, MFA), SD-WAN multi-sites, PAM (WALLIX Bastion), firewalls HA, IDS/IPS, segmentation VLAN/micro-segmentation, routage dynamique (OSPF/BGP), Wi-Fi haute densité, monitoring centralisé, sécurité infrastructures critiques.

Expérience : 4+ ans - PRIVAL Canada (2025) : migration VPN SSL→IPsec, FortiClient EMS, authentification SAML/LDAP. SYSROAD Sénégal (2021-2024, Chef Projet Network Security) : PAM WALLIX SENRE (réassurance), ONU Diamniadio (80+ APs Cisco/Meraki, interconnexion data centers fiber 16 tiroirs), IsDB (FortiGate HA + SD-WAN 3 liens), SEA-PLAZA (Wi-Fi mall), SIAGRO (infrastructure complète + sécurité physique).

Formation : Master 2 Réseaux, Sécurité & Systèmes Distribués (UGB Saint-Louis), Licence Réseaux Téléinformatiques (UADB).

Pour SENUM : Firewalls HA gouvernementaux (micro-segmentation ministérielle), VPN inter-ministériel sécurisé (site-to-site + remote access MFA), PAM data centers (traçabilité accès privilégiés ISO 27001), NOC centralisé, Wi-Fi smart buildings gouvernementaux, contrôle accès physique/vidéosurveillance, audits sécurité, formation équipes techniques Cisco/Fortinet/PAM.

7 Experts, 20+ Années d'Expérience, 1 Vision Commune (2/2)

Chaque expert apporte une discipline clé pour couvrir l'intégralité des besoins SENUM

Cheikh Camara

Director of Delivery & Business Intelligence Expert



Expertise : Gouvernance projet & PMO, Business Intelligence (Teradata, Oracle, BO), Management 200 collaborateurs, Transformation digitale, Pilotage programmes complexes, Formation cadres & leadership, Agile/Scrum Master.

Expérience : 18+ ans - Directeur agence Atos (portfolio 30M€, 200 ETP). Chef Projet BI Société Générale, BNP Paribas (7 ans), Renault, Groupama. Formateur École Polytechnique Montpellier, EPSI (gestion projet, BI, SI)

Formation : Ingénieur Informatique & Gestion, DU Cybercriminalité Montpellier

Pour SENUM : PMO programmes ICT, tableaux de bord stratégiques (KPIs digitalisation), data analytics décisionnel, formation cadres (gestion projet, leadership, conduite changement), gouvernance projets complexes, pilotage transformation digitale administration.

Ousmane Ndiougue

Network & Security Architech



Expertise : Cloud sécurisé (AWS, Azure) multi-tenant, DevSecOps & CI/CD, conteneurisation (Docker, Kubernetes EKS/AKS), Infrastructure as Code (Terraform, Ansible, SaltStack), observabilité (Datadog, Splunk), sécurité & conformité (PCI-DSS, RBAC, Vault), migration cloud applications critiques.

Expérience : 10+ ans cloud/infrastructure/DevOps - Architecture DevSecOps (2021-présent, Canada). Clients : Banque Nationale Canada, Telus, Aéroport Montréal, Alithya, Beneva. Ingénieur Infrastructure Bank of Africa (17 filiales africaines), Responsable Infrastructure Groupe Chaka (finance/banque).
Certifications : AWS Solutions Architect (Associate & Professional), Certified Kubernetes Administrator (CKA) & Developer (CKAD).

Pour SENUM : Cloud gouvernemental hybride (souveraineté + scalabilité), migration e-gov vers cloud (Azure/AWS), conteneurisation services (Kubernetes), pipelines DevSecOps (sécurité intégrée), automatisation infrastructure (Terraform IaC), observabilité plateformes critiques, Disaster Recovery & Business Continuity, formation équipes (cloud, conteneurs, DevOps).

Seydou Oumar Ba

IT Solution Architect & Chef de Projet



Expertise : Architecture solutions IT (systèmes d'information complexes), intégration SI multi-domaines, études de faisabilité technique (analyse besoins, scénarios, TCO), pilotage projets IT (planification, coordination équipes, suivi budgétaire), conception architectures techniques (HLD/LLD), documentation SI (blueprints, procédures), gestion stakeholders, méthodologies Agile/Waterfall.

Expérience : Architecte Solutions IT & Chef de Projet IT chez KMANETECH (Avril 2023-présent, Sénégal) : conception et documentation architectures techniques SI clients, réalisation études faisabilité projets ICT complexes, pilotage delivery end-to-end, coordination équipes multi-disciplinaires, liaison métier-technique, validation livrables qualité.

Pour SENUM : Architecture SI gouvernementaux (intégration inter-ministérielle), études faisabilité projets ICT majeurs (backbone, e-gov, cloud hybride), design ESB/APIs gouvernementales (interopérabilité), pilotage projets complexes multi-prestataires, migration/modernisation legacy systems, intégration plateformes e-services citoyens, coordination technique programmes digitalisation, documentation architectures référence État, support PMO (planning, risques, quality gates).

120+ Années d'expérience combinée

7 Experts Seniors (Telecom, Cloud, Security, IT Arch, BI, PMO, Strategy)

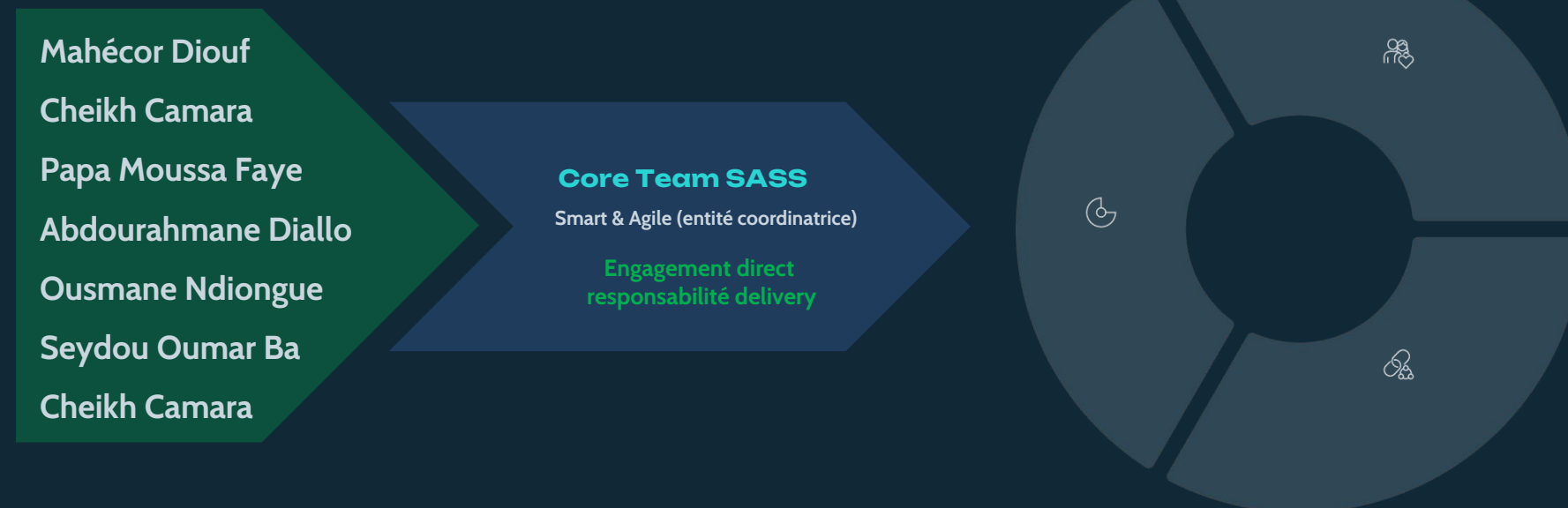
25+ Pays d'expérience (Afrique, Europe, Amérique Nord, Asie)

150+ Projets livrés avec succès

couverture complète des enjeux de SENUM SA, de l'infrastructure physique à la gouvernance stratégique

Le Réseau SASS : Au-Delà de l'Équipe Core

Nous activons un écosystème étendu selon les besoins projets



Notre modèle : Noyau d'experts permanents + écosystème activable = flexibilité maximale sans overhead

Partenaires Techniques

Technology Vendors

- RAN/Core : Ericsson, Nokia, Huawei, ZTE, Mavenir
- Transport/Fiber : Cisco, Juniper, Huawei, Nokia
- Security : Fortinet, Cisco, Palo Alto, WALLIX
- Cloud : AWS, Azure, Google Cloud, OVH
- BI/Data : Microsoft (Power BI), Tableau, Oracle

System Integrators

- Tech Mahindra (partenariat existant)
- Intégrateurs régionaux (SYSROAD, KMANETECH)

Experts Spécialisés On-Demand

- Développeurs web/mobile/backend
- Spécialistes IoT/LPWAN
- Architectes Cloud
- Consultants réglementaires (RGPD, ISO)
- Formateurs certifiés

Réseau Institutionnel

Relations Gouvernementales

- Contacts ministériels (ICT, Finance, Intérieur)
- Agences nationales (ARTP, CDP Sénégal)
- Collectivités locales (mairies villes intelligentes)

Organismes Régionaux

- Smart Africa Alliance
- CEDEAO / ECOWAS
- Union Africaine (initiatives digitales)

Bailleurs & Financements

- Banque Mondiale (IDA, IFC)
- Banque Africaine de Développement (AfDB)
- Agence Française de Développement (AFD)
- Coopération bilatérale (UE, USA, Chine)

Institutions Académiques

- Universités sénégalaises (UGB, UCAD, UADB)
- Écoles d'ingénieurs (ESP, ESMT)
- Centres de recherche (partenariats R&D)

Portfolio de Services pour SENUM SA

Une couverture complète de la chaîne de valeur ICT gouvernementale



Infrastructure Télécom & Connectivité

Architecture backbone fiber national, interconnexion ministères/agences (LAN/WAN), smart cities connectivity, FTTx/GPON, IoT gouvernemental, évaluation indépendante propositions opérateurs



Cybersécurité & Conformité

Sécurisation infrastructures critiques (Firewalls, IDS/IPS), VPN gouvernemental sécurisé, PAM (Privileged Access Management) data centers, audit sécurité & pentesting, conformité RGPD, ISO 27001, NIST



Gestion Identités & Accès (IAM)

Architecture IAM centralisée (citoyens & agents publics), SSO (Single Sign-On) inter-ministériel, RBAC (Role-Based Access Control), authentification multi-facteur (MFA), fédération identités (SAML, OAuth, OpenID Connect)



Sécurité Applicative (AppSec)

Audit applications e-gov (OWASP Top 10), secure code review, pentesting applications web/mobile, formation développeurs (secure coding), DevSecOps integration, protection données sensibles (chiffrement, tokenisation)



Intégration Systèmes d'Information

Architecture d'intégration SI (ESB, APIs), interopérabilité inter-ministères, migration & modernisation legacy systems, intégration cloud hybride, middleware & data exchange sécurisé, études faisabilité technique



Business Intelligence & Analytics

Tableaux de bord stratégiques (KPIs digitalisation État), data analytics pour politiques publiques, data warehouse gouvernemental, ETL & pipelines de données, reporting automatisé (bailleurs, gouvernement), prédiction & modélisation



Gouvernance Projet & PMO

PMO opérationnel (pilotage portefeuille projets ICT), méthodologies (Agile, Waterfall, Hybrid), planification & suivi budgétaire, gestion risques & escalations, coordination multi-prestataires, change management



Capacity Building & Formation

Formation cadres SENUM (leadership digital, gestion projet), formation équipes techniques (cybersécurité, cloud, BI), ateliers pratiques (labs hands-on), certification professionnelle (PMP, CISSP, CEH), mentorat long-terme



Cloud & DevOps Gouvernemental

Architecture cloud hybride (souveraineté + performance), migration applications legacy → cloud, conteneurisation & orchestration (Kubernetes), DevSecOps pipelines (CI/CD sécurisé), Infrastructure as Code (Terraform, Ansible), observabilité & monitoring avancé, Disaster Recovery & High Availability cloud, FinOps (optimisation coûts cloud), formation DevOps/Cloud équipes SENUM

De la fibre optique au tableau de bord Président, en passant par la cybersécurité : nous couvrons toute la stack