



TRANSFORMATION DIGITALE DE L'ADMINISTRATION

Présentée par : M. Isidore DIOUF, Directeur général de Sénégal Numérique SA



SOMMAIRE

1

**Senum :
Historique et
Missions**

2

**Nos
infrastructure
s et Services**

3

**Améliorations à
venir**

4

**Transformation
digitale de
l'administration**

5

Cybersecurité

6

**Facteurs clés de
succès de la
transformation**



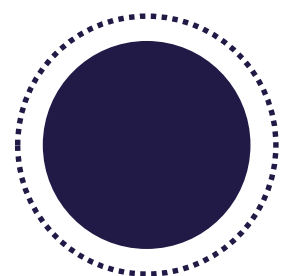
SENUM : Historique et Missions

The background of the slide features a photograph of a multi-story building with a large sign on its roof that reads "sénégal numérique" in blue letters. To the right of the text is a logo consisting of several horizontal wavy lines in purple, green, and yellow. A large, semi-transparent circular graphic with concentric rings and dots is overlaid on the right side of the image. The sky is clear blue, and some palm fronds are visible at the bottom left.

sénégal
numérique

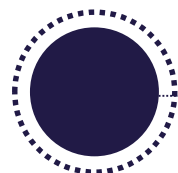


De l'Agence de l'Informatique (ADIE) à la
Société nationale Sénégal Numérique SA.



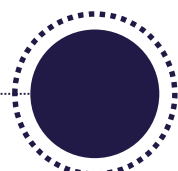
Fin de mission de la Section Informatique
du Bureau Organisation et Méthodes (**BOM**)

1987



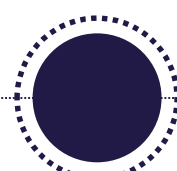
Création de la
Délégation
numérique

2001



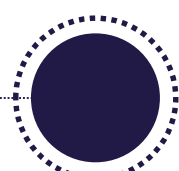
Création de la
Direction
Informatique de
l'Etat (DIE)

2004



Création de
l'Agence de
l'Informatique
de l'Etat (ADIE)

2021



Passage ADIE vers
Sénégal Numérique
SA (SENUM SA)

SENUM : BRAS EXECUTIF DE L'ETAT
DANS SA STRATEGIE DE DIGITALISATION

MISSIONS



INFRASTRUCTURES

Gestionnaire de l'infrastructure technologique gouvernementale

Garant des choix technologiques et de la cohérence globale du socle
technologique et de la stratégie de mutualisation des infrastructures
de l'état



DIGITALISATION

Maitre d'oeuvre de la stratégie de digitalisation de l'état

Conduite du changement : Conception et mise en oeuvre de la
stratégie globale de "**change**" au sein des différentes structures
étatiques



PILOTAGE

Déclinaison opérationnelle de la stratégie numérique du MCTN

Schéma Directeur SI Gouvernemental



COORDINATION

Coordination des DSI des différentes structures de l'état

Coordination et suivi d'avancement des projets structurants

Evaluation des projets numériques : Exécution, Bénéfices,
Retour d'expérience

A man with a beard and glasses, wearing a light blue sweater, is looking at a tablet in a server room. In the background, there is a server rack with many cables. The image has a blue and white color scheme.

2

Nos infrastructures et Services

Les voies rapides de l'information

NOS INFRASTRUCTURES : NOTRE COEUR RESEAU

720 Km de câble
sous marin entre
Praia et Dakar

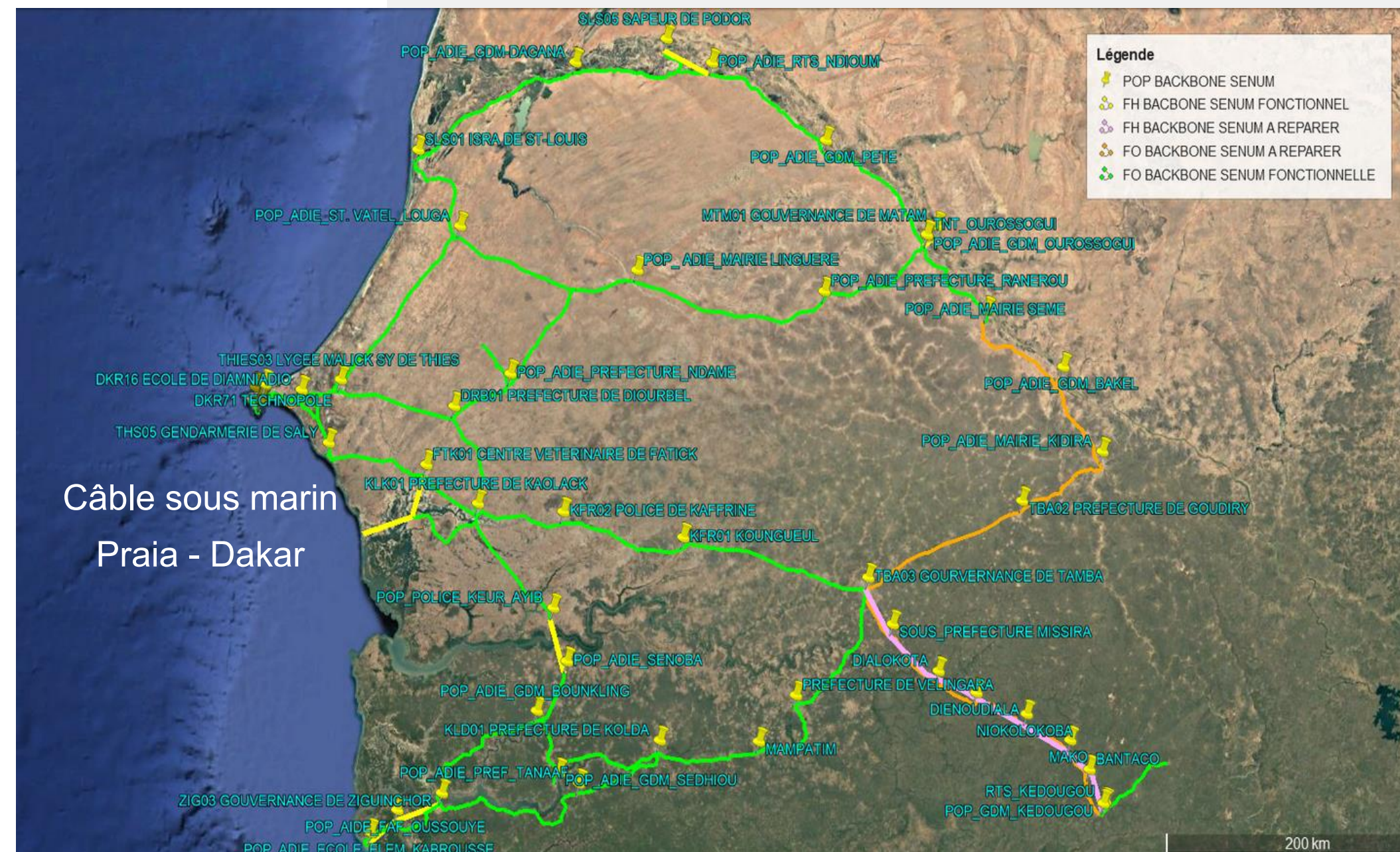
Présence dans
**14 régions et 42
départements**
du pays

Connexion de **174
bâtiments
administratifs** en PTP
(réseau fermé et
sécurisé)

4500 Km de fibre
optique sur l'étendue
du territoire national

Connexion de plus
de **400 bâtiments
administratifs** en
Fibre optique

**252 bâtiments
administratifs** en
4GLTE



NOS INFRASTRUCTURES : DATA CENTER



ORANA

- Erigé en 2004
- Capacité de stockage **32 T0**

Taux d'utilisation

81%



Technopole

- Erigé en 2008
- Capacité de stockage **392 T0**

Taux d'utilisation

93%



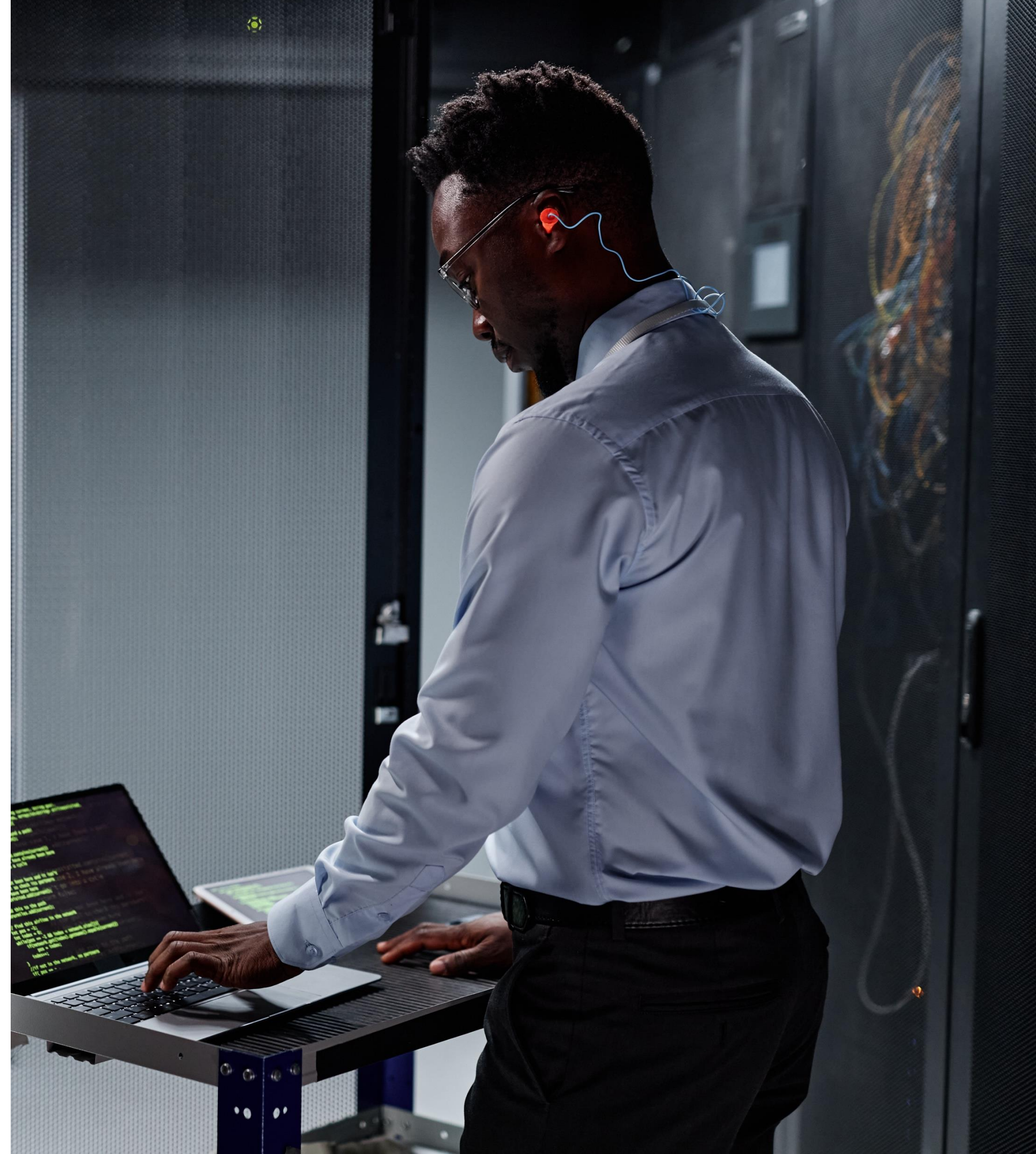
Diamniadio

- Erigé en 2021
- Capacité de stockage **1000 T0**

Taux d'utilisation

31%

Coût de 83 Mds



PANORAMA DES SERVICES

SENUM DATACENTER

 **176**
Structures ont hébergé
des données à SENUM

 **131**
Structures enrôlées
dans la messagerie

SENCOLLAB

 **21 120**
Comptes de
messagerie

 **32**
Structures
utilisent SENGEC

 **29**
Structures utilisent
l'outil E-conf

SENEGAL SERVICES

 **45** ess
Espaces Sénégal
Services opérationnels
dans 45 départements

SENUM E-DECHETS

 Des tonnes de
déchets recyclés

 Centre de recyclage
en perspectives

SENUM RESEAU ET CONNECTIVITE

 **4 500 km**
de fibres optiques

INTERCONNECTION INTRATNET DES STRUCTURES

 **148**
structures connectées



Améliorations à venir



AMELIORATIONS A VENIR

**CABLE SOUS MARIN
/CAPACITE INTERNET**
SECURISATION DE NOTRE
FOURNITURE INTERNET
X100 => 600 MO à 100 GIGA

**PRODAP :
RENFORCEMENT DU
BACKBONE**
REGIES FINANCIERES,
MAIRIES PILOTES
Budget : 19 Mds

**MESSAGERIE
GOUVERNEMENTALE**
ACCELERATION DU
MAILING



AMELIORATIONS A VENIR : FUTUR ENVIRONNEMENT COLLABORATIF INTÉGRÉ



Sécurité

Authentification

Sécurité de l'authentification
et des accès

Souverainneté

Data center

Hebergement des données
dans les data center de Senum

Performance

Gain de temps

Efficacité et efficience
dans la collaboration

Rationalisation budget

Politique Zéro papier

Réduction massive des
coûts d'impression



Transformation digitale de l'administration





LES EXIGENCES DE LA TRANSFORMATION DIGITALE POUR UNE SOUVERAINETE NUMERIQUE

CADRE RÉGLEMENTAIRE


**Applications
et services**



E-Gov



E-éducation



E-Commerce



E-Santé



**E-Transport
& Tourisme**



Smart cities



E-agriculture



E-média


**Plateformes
digitales**



**Identité
numérique**



Cloud souverain



**Paiement
électronique**



**Authentification et
signature électronique**



**Plateforme
Interopérable**



**Archivage &
Base de données**

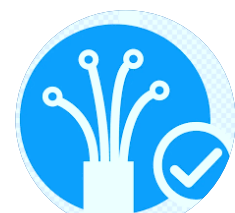


**Big Data &
Analytics**


**Connectivité et
Infrastructures**



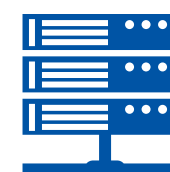
Data center



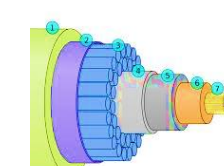
Fibre optique



Téléphonie mobile



Super calculateur



**Câbles
sous-marins**



Satellites

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE & CYBERSECURITÉ

COMPÉTENCES NUMÉRIQUES

New Deal Technologique

Nouvelle Gouvernance numérique :

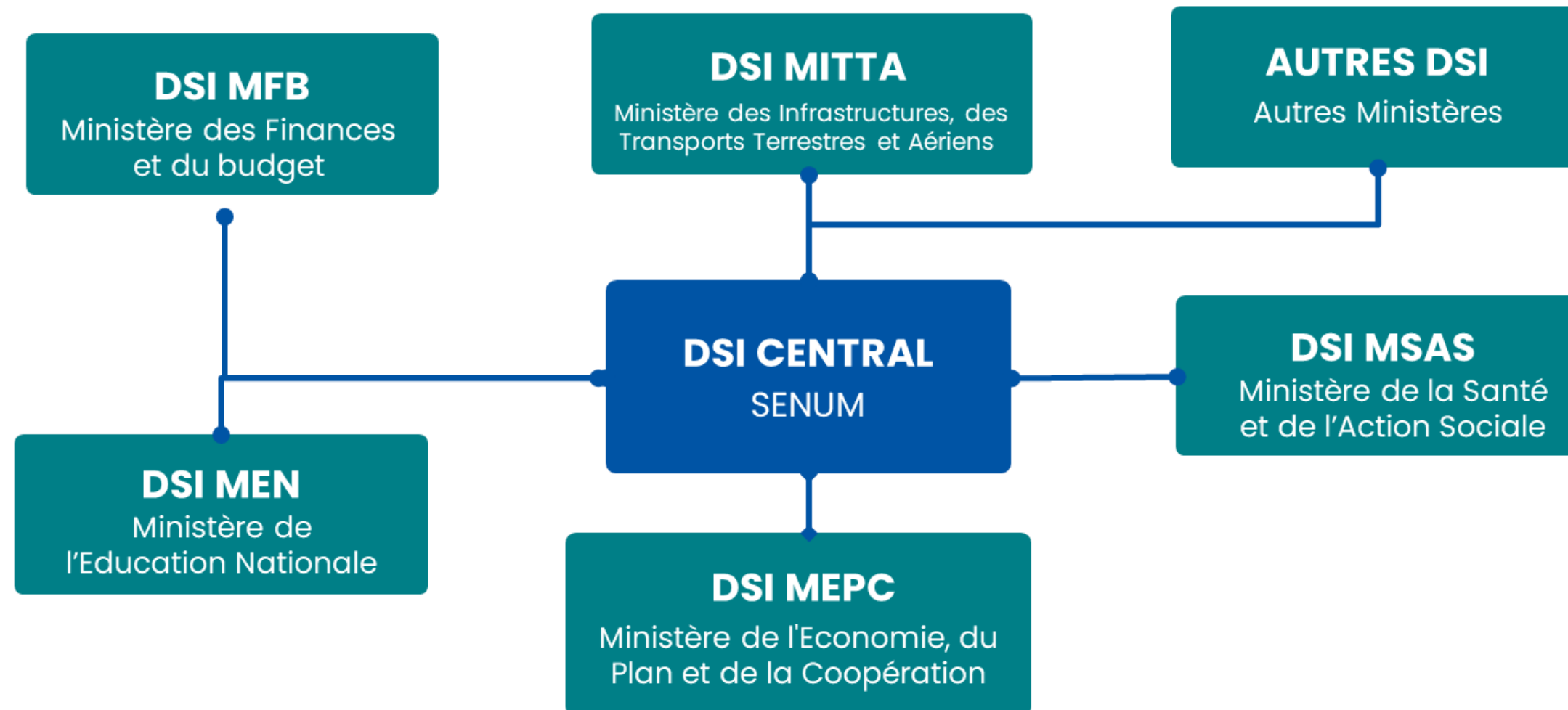
Approbation des projets numériques de l'Etat par le Ministère en charge du Numérique avec **une dimension opérationnelle** assurée par le SENUM

DSI centrale qui s'assure de

- ✓ La cohérence de tous les projets informatiques de l'Etat
- ✓ Du respect des exigences en termes de sécurité, d'urbanisation, d'architecture
- ✓ Du respect des standards de développements des applications

Avec des comités de validation

- ✓ Comité de validation urbanisation
- ✓ Comité de validation Architecture
- ✓ Comité de validation Cyber Sécurité

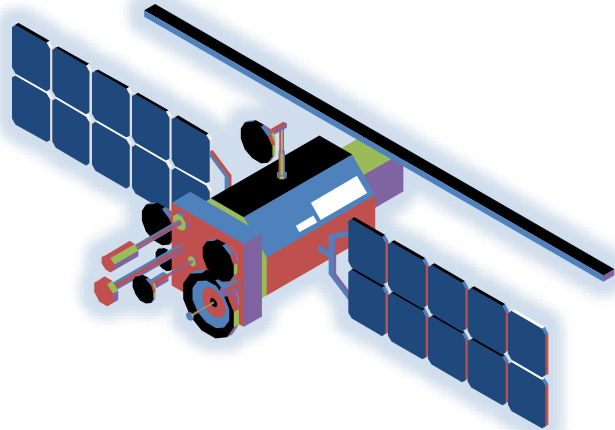


5

Cybersecurité



PANORAMA DES MENACES CYBERNÉTIQUES



ETATS-NATIONS

Espionnage pour obtenir des **secrets politiques**, économiques ou militaires. Sabotage d'infrastructures critiques (réseaux électriques, systèmes financiers) pour affaiblir l'État. Attaques ciblées sophistiquées, logiciels malveillants sur mesure, exploitation de vulnérabilités "zero-day", campagnes de désinformation.

HACKTIVISTES

Sabotage du système électoral, manipulant les résultats et les traitements pour causer des effets indésirables graves.
Manipulation des infrastructures de l'administration pour déstabiliser des décisions politiques.

HACKERS ETATIQUES

Vol de propriété intellectuelle pour obtenir un avantage économique ou technologique. Attaques de déni de service (DDoS) pour perturber les services en ligne et créer le chaos.
Similaires aux États-nations, avec un accent sur l'infiltration et l'exfiltration de données.

CYBERCRIMINELS

Vol d'argent et de données personnelles (identités, informations bancaires). Fraude, extorsion et chantage.
Ransomwares, phishing, logiciels malveillants bancaires, ingénierie sociale.

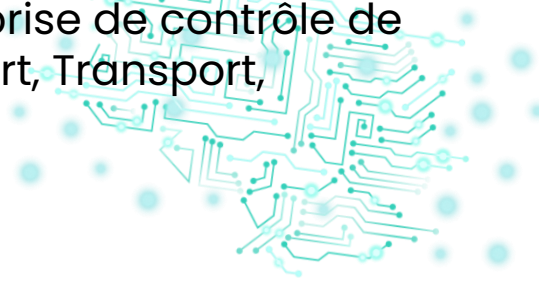
CONCURRENTS COMMERCIAUX

Vol de données sensibles (réserves, contrats, technologies) pour obtenir un avantage concurrentiel. Sabotage des opérations pour perturber la production et nuire à la réputation
Espionnage industriel, cyberattaques ciblées, corruption d'employés.



CYBER TERRORISTES

propager la peur et la panique en perturbant les services essentiels (Transports) ou en diffusant de la propagande. Atteintes à la sécurité nationale.
Attaques de grande envergure, logiciels malveillants destructeurs, prise de contrôle de systèmes critiques (Aéroport, Transport, Electricité, Port, ...).



CAPACITÉ CYBER DEFENSE SENUM

SENUM reconnaît l'urgence et les enjeux liés à la cybersécurité de nos infrastructures ainsi qu'à la protection de notre souveraineté face à un niveau élevé de menaces cybernétiques. SENUM ambitionne de renforcer ses capacités à l'échelle nationale en développant sa capacité **CYBER DÉFENSE** tactique, opérationnelle et stratégique .

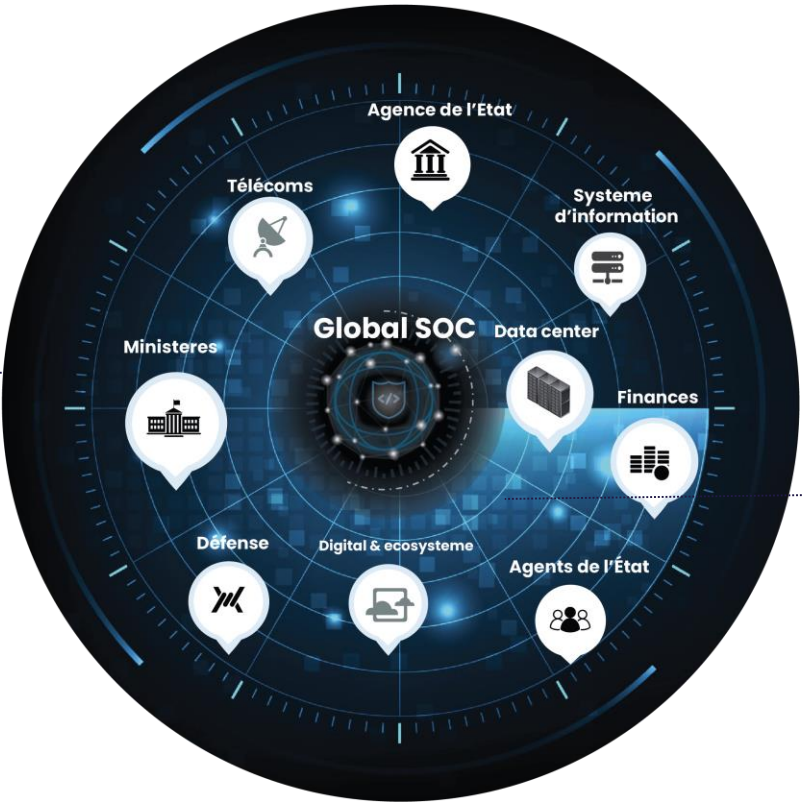


PILOTAGE STRATÉGIQUE DES ACTIVITÉS CYBER RÉSILIENCES

Unifier le pilotage stratégique global de la cyber sécurité au sein de l'Etat

Uniformisation de la stratégie opérationnelle de défense nationale.
Mise en œuvre d'une gouvernance globale et cohérente.
Extension des services de cybersécurité à l'échelle des périmètres vitaux pour renforcer la protection des infrastructures essentielles.

Futur périmètre de
couverture du Centre
Cybersécurité de SENUM



GLOBAL SOC (Security Operation Center)

Déploiement de solutions de cybersécurité, à la fois tactiques et stratégiques, pour fournir des capacités de supervision, de détection et de réponse adaptées aux cyberattaques sur les Infrastructure de l'Etat (Datacenter, Télécom, Patrimoine Digital)

Déploiement de solutions capacité de détection et de réponse aux incidents
Mise en place d'une stratégie de défense unifiée

CYBER SECURITE OFFENSIVE : AUDIT & ÉVALUATION

Adopter une approche proactive pour identifier les vulnérabilités des infrastructures stratégiques et accompagner leur correction

Audit de sécurité : Analyse approfondie des systèmes pour identifier les vulnérabilités et les risques potentiels.
Évaluation des vulnérabilités et simulation d'attaques
Support à la correction

GROUPE D'INTERVENTION RAPIDE CYBER

Constitution d'une équipe de réaction rapide et efficace pour répondre aux cyberattaques et gérer les alertes visant les services et institutions essentiels.

Investigation et identification des vecteurs de compromission
Réponse aux incidents (levée de doute),
Remédiation des systèmes affectés,
Reconstruction des infrastructures compromises.



Facteurs clés de succès de la transformation

LES FACTEURS CLÉS DE SUCCES





UNIS ENSEMBLE !, LA DIGITALISATION DE L'ADMINISTRATION
NE SERA PLUS UN REVE, MAIS UNE REALITE