



# GéoSénégal

# GÉOFLASH

*Le bulletin qui vous donne toutes les infos sur le GéoSpatial au Sénégal*

## SOMMAIRE

P2. EDITO

P4. SECONDE RENCONTRE DU COMITÉ DE PILOTAGE DU PROJET SEN SPATIAL

P5. LE NOUVEAU MASTER DE GÉOMATIQUE LANCÉ PAR L'USSEIN

P5. LE SIMEN ET LE PROJET SEN SPATIAL DÉPLOIENT DES KITS SCOLAIRES INNOVANTS POUR L'APPRENTISSAGE DES DONNÉES SATELLITAIRES

P5. PROJET HYDROSPACE4-SÉNÉGAL SIGNATURE DE LA CONVENTION ENTRE LA SAED ET ME OSS EN PARTENARIAT AVEC GEOMATIC

P6. RENFORCER L'INFRASTRUCTURE DE DONNÉES GÉOSPATIALES DU SÉNÉGAL IDG/S

## A VOS AGENDAS

- LANCEMENT DE LA COMMUNAUTÉ GÉOSÉNÉGAL
- CHALLENGES GÉOPLUS POUR BOOSTER L'ENTREPRENEURIAT ET CRÉER DES OPPORTUNITÉS DE PROJET SUR LE SPATIAL
- ECOLE D'ETE
- SALON DE LA GEOMATIQUE



Spécial Juin 2024

## Edito

### La Géomatique au Service du Développement

# Impact de l'IDG/S sur la Planification et le Suivi du «PROJET» de l'Etat

Le Sénégal, en tant que nation dynamique et en développement, reconnaît l'importance et les enjeux socio-économiques de l'analyse spatiale et de la géomatique dans la formulation, la mise en œuvre et le suivi efficace des politiques publiques. La récente révision du Plan national de Géomatique témoigne de l'engagement continu du pays à renforcer son Infrastructure de Données Géospatiales (IDG) pour répondre aux besoins changeants de planification et de développement.

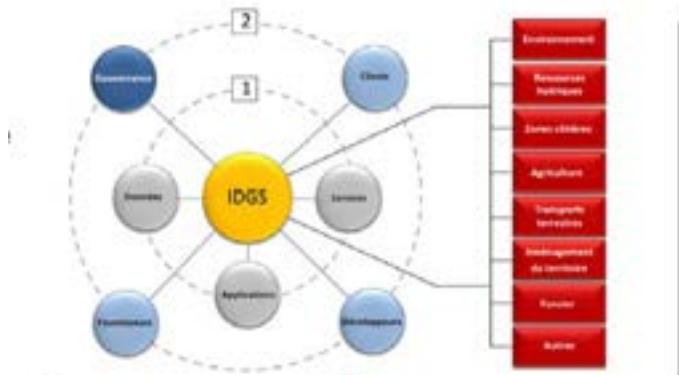


Figure 1: Idgs Sénégal

**Contexte et Objectifs de la Révision du Plan national de Géomatique (PNG) :** Malgré des efforts importants déployés pour atteindre les objectifs du PSE, le besoin d'informations géospatiales n'a pas été suffisamment reconnu et les progrès vers la réalisation des objectifs n'ont donc peut-être pas été suivis et contrôlés de manière totalement satisfaisante. Cependant, une prise de conscience émerge parmi les décideurs politiques et le secteur privé quant à l'impérieuse nécessité de l'intégration de la géomatique de manière transversale au sein des ministères et des organisations. Les données collectées à partir de diverses sources sont non seulement précises et fiables, mais également importantes pour aborder les défis majeurs tels que le changement climatique, les ressources en eau, la sécurité alimentaire, les catastrophes naturelles, les transports sûrs, l'agriculture, la gestion foncière, la santé publique et l'entrepreneuriat.

En investissant massivement dans des applications basées sur les données géospatiales, nous pouvons



mieux appréhender ces problématiques et apporter des réponses plus efficaces.

Une compréhension approfondie des données géospatiales de tous ces secteurs peut conduire à un bond en avant dans la manière dont le « PROJET » sera mis en œuvre, surveillé et suivi. L'IDG permet de créer une superposition visuelle des données géospatiales disponibles, ce qui peut aider à révéler des modèles et des tendances qui autrement ne pourraient pas être perçus et ainsi aider à résoudre les problèmes complexes de durabilité dans les projets de développement.

Lorsque les données géospatiales sont visualisées sous forme de cartes auxquelles sont ajoutées des attributions et/ou superposées des informations, on aboutit à un outil de communication extrêmement efficace transcendant les barrières linguistiques et culturelles. Les problèmes complexes sont compris en quelques secondes. En tant que mécanisme de reporting, l'IDG est sans égal, et sa valeur pour l'Etat ne doit pas être sous-estimée. Ainsi, pour étendre les capacités de surveillance aux niveaux local, national et régional, les informations géospatiales s'avèrent essentielles pour capturer la durabilité des efforts de développement.

La révision du Plan national de Géomatique du Sénégal

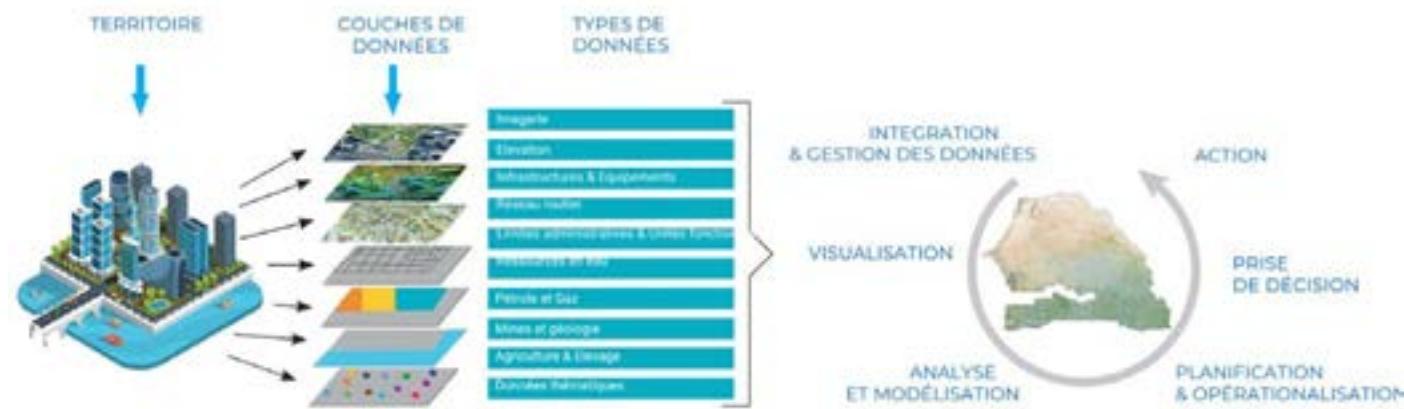


Figure 2: Décision basée sur les données

intervient à un moment important où les technologies géospatiales évoluent rapidement et où les besoins de données pour la planification et le suivi des politiques publiques sont de plus en plus complexes. L'objectif principal de cette révision est de moderniser et de renforcer l'IDG du Sénégal afin de mieux répondre aux défis actuels et futurs de développement.

Ainsi la contribution de l'IDG dans cette phase d'élaboration Plan stratégique de Développement du Sénégal appelé « Le PROJET » est à plusieurs niveaux :

**Accès aux données géospatiales et statistiques :** l'IDG/S offre un accès centralisé et convivial à un large éventail de données géographiques, facilitant la collecte d'informations pertinentes pour la planification des politiques publiques.

**Analyse spatiales avancées :** grâce aux outils d'analyse intégrés les décideurs politiques peuvent procéder à des analyses approfondies pour mieux comprendre les dynamiques territoriales et définir des priorités en matière de développement. A titre d'exemple, dans le contexte de bonne gouvernance foncière, l'Etat a la possibilité de publier sur le Géoportail du Plan National de Géomatique, l'accès aux droits réel et la cartographie du parcellaire afin de garantir aux usagers une meilleure visibilité sur les transactions foncières. La visite du Président de la République sur le terrain, à Keur Mousseu, Région de Thiès,

avec un « Plan de masse » en main en est une parfaite illustration. On peut également citer comme exemples d'application, le zonage des potentialités des terres agricoles, la surveillance maritime, la déforestation, la gestion des ressources extractives, etc..

**Suivi et évaluation des politiques publiques :** l'IDG permet un suivi continu et une évaluation rigoureuse des politiques publiques fournissant des indicateurs spatiaux et des outils de visualisation pour mesurer les progrès et l'impact des interventions gouvernementales sur le territoire. L'Infrastructure de Données Géospatiales du Sénégal peut jouer un rôle essentiel dans la planification et le suivi des politiques publiques, en fournissant des données précises, des outils d'analyse avancés depuis une plateforme centralisée pour l'accès de tous aux informations géographiques. La révision récente du Plan national de Géomatique témoigne de l'engagement continu du Sénégal à utiliser la géomatique comme un levier puissant pour le développement durable et inclusif du pays. En collaborant étroitement avec les parties prenantes nationales et internationales, le Sénégal est bien positionné pour tirer parti des avantages de son IDG et relever les défis complexes du changement systémique attendu par les autorités et les populations. ■

**Mouhammad Abdallah Diallo**

Coordonnateur du GICC(GéoSénégal),  
Chef de projet SEN Spatial

**LANCÉMENT DE LA COMMUNAUTÉ GÉOSÉNÉGAL**

UNE COMMUNAUTÉ FORTE POUR IMPULSER LA DYNAMIQUE DU GÉOSPATIAL AU SÉNÉGAL

SÉNÉGAL NUMÉRIQUE SA,  
TECHNOPOLE DAKAR

25 JUIN 2024

9H00-13H00



## Seconde rencontre

# Comité de pilotage du projet SEN Spatial

Le projet SEN Spatial, lancé il y a huit mois, se veut être un véritable catalyseur pour le développement d'un écosystème d'innovation dans le domaine de l'utilisation des données satellitaires au Sénégal. Lors de la seconde rencontre du Comité de Pilotage (COPIL) tenu le 8 février 2024 à l'Ambassade de France à Dakar, les parties prenantes du projet ont dressé un bilan positif des échéances et défini les prochaines étapes dans la poursuite des objectifs fixés. Ce COPIL a été coprésidé par le Président du Groupe interinstitutionnel de Concertation et de Coordination en Géomatique (GICC) et Directeur général du SENUM SA M. Cheikh BAKHOUM et par l' Attaché de Coopération innovation et économie numérique (ACIEN) M. Mathieu BECUE. Cette rencontre a regroupé plusieurs structures du GICC et des partenaires du projet tels que l'ANAT, le CSE, l'ASES, l'ANSD, la SONAGED, le PGIIS, le PROCASEF, l'ASPG.

### Des avancées notables dans toutes les composantes

Le projet SEN Spatial se décline en quatre composantes clés pour lesquelles le COPIL a passé en revue les activités :

#### La composante 1 -> renforcer les compétences :

- Les ateliers de construction de la maquette du Master en géomatique et son lancement réussi à l'USSEIN ;
- la cartographie et la labellisation des formations sénégalaises.

**La composante 2 ->** Faciliter le recueil, la visibilité, et l'accès des données satellitaires :

- Le comité technique de la composante 2 pour la collecte, l'accès et l'utilisation des données géospatiales ;
- La refonte du Géoportail ;
- La mission d'échange d'expertise avec l'IGN, l'IGN-FI et l'IR-Data Terra.

**La composante 3 ->** soutenir l'émergence de jeunes entreprises innovantes, responsables et efficaces:

- Bilan du «Matchmaking Aller» des entreprises sénégalaises et françaises et préparation du «Retour» ;
- L'organisation des challenges thématiques.

**La composante 4 ->** sensibiliser le grand public et les lycéens :

- L'organisation de la caravane de l'espace avec l'ASES et l'ASPA ;
- Le développement des kits scolaires avec le SIMEN.

contribuant ainsi à une meilleure compréhension des enjeux géospatiaux.

SEN Spatial se positionne ainsi comme un levier majeur de transformation numérique et d'innovation au Sénégal, contribuant à l'exploitation du plein potentiel de l'information satellitaire pour relever les défis du pays et propulser son développement vers de nouveaux horizons.



# Géospatial & Enseignement Supérieur

## Lancement du Master en géomatique à L'USSEIN



Kaolack, Sénégal - L'Université du Sine Saloum El-Hadj Ibrahima Niass (USSEIN), en collaboration avec l'Ambassade de France, a lancé un nouveau Master en Géomatique. Ce programme vise à répondre aux besoins croissants en compétences spécialisées dans ce domaine crucial pour le développement national.

Ce master a été lancé sous la présence du Directeur général de l'ASES M. Maram Kaire, des partenaires tels que le Mesri, l'ambassade de France représenté par M. Mathieu Becue et présidé par la rectrice de l'USSEIN le Professeur Ndèye Coumba TOURE KANE.

Dirigé par le Dr Labaly TOURÉ, le Master en Géomatique de l'USSEIN se veut ambitieux. Il vise à former des professionnels de haut niveau capables de travailler sur des projets complexes dans divers domaines tels que l'urbanisme, l'aménagement du territoire, la gestion de l'environnement, la gestion des ressources naturelles, l'analyse du marché immobilier, la gestion des catastrophes, etc. Pour mettre en place ce master, un atelier de formation a été organisé à Kaolack dans un premier temps. Cet atelier a réuni des

acteurs du monde académique et professionnel. Il a permis de renforcer le réseau géomatique et de jeter les bases d'une infrastructure de connaissance solide. Cette approche globale de la formation souligne l'importance de l'éducation et de l'innovation dans le développement du potentiel de la géomatique.

Ce programme innovant positionne le Sénégal comme un hub majeur en matière d'innovation dans le domaine géospatial. En formant de jeunes talents à la géomatique, l'USSEIN contribue à l'essor du secteur géospatial sénégalais et à son positionnement sur la scène internationale.

Ce Master en Géomatique est une excellente opportunité pour les jeunes Sénégalais qui souhaitent :

- Acquérir des compétences spécialisées dans un domaine en forte demande
- Travailler sur des projets concrets et impactants
- Contribuer au développement du Sénégal
- Faire carrière dans un secteur d'avenir

### PROJET HYDROSPACE4-SÉNÉGAL

## Signature de la convention entre la SAED et MEOSS en partenariat avec GEOMATICA



Dans le cadre du projet Hydrospace4Senegal, le DG de la Société nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta de Fleuve Sénégal et de la Falémé

(SAED), Aboubacry Sow, et le PDG de la société française MEOSS ont signé une convention lors d'une cérémonie tenue ce 17 avril 2024 au Centre du Riz pour l'Afrique (AfricaRice), dans la région de Saint Louis. Ce centre est dédié à la formation aux métiers rizicoles. Le projet va se dérouler sur 18 mois et son financement total est de 500 mille euros (soit 327 millions francs CFA environ). Ce financement est un des résultats de la mission matchmaking organisée à Dakar dans le cadre du

## Atelier SIMEN

### Des Kits scolaires inspirés par le spatial et les données satellitaires

Le Système d'Information et de Management de l'Éducation nationale (SIMEN), en partenariat avec le projet SEN SPATIAL, développe des kits scolaires innovants pour initier à l'utilisation des données satellitaires. Ces kits permettent aux élèves de se familiariser avec la cartographie numérique et ses applications concrètes dans divers domaines.

### Une synergie au service de l'éducation scientifique et technologique

Le partenariat entre SIMEN et SEN SPATIAL vise à renforcer l'éducation scientifique et technologique au Sénégal. Le SIMEN apporte son expertise en gestion des données éducatives, tandis que SEN SPATIAL contribue avec ses solutions pédagogiques adaptées aux besoins des élèves.

### Des kits scolaires complets et progressifs

Les kits scolaires, composés de six modules progressifs, couvrent divers aspects des données satellitaires et de la géomatique. Ils visent à développer les compétences scientifiques et technologiques des élèves, tout en les sensibilisant aux enjeux mondiaux et aux solutions apportées par les technologies géospatiales, soutenant ainsi le développement durable au Sénégal.



projet SEN Spatial. L'événement a été marqué par la présence du Chef du Service Economique de la Direction générale Du trésor français, de BWI et du Directeur de GEOMATICA entre autres partenaires. Le projet Hydrospace4Sénégal vise à doter la SAED d'outils d'aide à la décision pour améliorer la gestion des ressources en eau et optimiser l'utilisation des terres agricoles. «Ce partenariat permettra d'accéder à des données précieuses qui amélioreront significativement la capacité de la SAED à prendre des décisions basées sur des informations fiables et actualisées», a ajouté M. Aboubacry Sow.

# Renforcer l'Infrastructure de Données géospatiales du Sénégal IDG/s

Un partenariat prometteur se dessine à la suite des rencontres avec l'Institut national de l'Information géographique et forestière (IGN), la société d'ingénierie IGN-FI et l'Infrastructure de Recherche Data Terra qui se sont tenues du 23 au 30 mars 2024 en France. Une équipe du Groupe interinstitutionnel de Concertation et de Coordination en Géomatique du Sénégal (GICC) composée de Sénégal Numériques SA, de l'Agence nationale de l'Aménagement du Territoire (ANAT), du Centre de Suivi écologique (CSE) et de l'Agence nationale de la Statistique et de la Démographie (ANSD) y a effectué une mission d'échange d'expertise. Les sessions se sont tenues sur trois sites : le siège de l'IGN à Saint Mandé, la maison de la télédétection à Montpellier et l'Observatoire Midi Pyrénées à Toulouse.

Cette mission s'inscrit dans le cadre des activités de la composante 2 du projet SEN Spatial.



### Des échanges fructueux

Cette mission a été riche en découvertes. La délégation sénégalaise a eu l'opportunité de s'imprégner des expériences, expertises et réalisations de l'IGN et de l'IR Data Terra dans le domaine des infrastructures de données et de services. Les sujets comme l'Open Data, le projet de Géoplateforme, les mécanismes de partenariat et la mise en place de cadres et d'infrastructures mutualisées entre autres ont été au cœur des échanges.

### Des perspectives tangibles

Ces échanges ont été l'occasion de formuler des recommandations pertinentes pour le renforcement des capacités des institutions sénégalaises en matière production, de gestion et d'utilisation des données géospatiales. Dans cette optique, des partenariats seront mis en place avec l'IGN et l'IR Data Terra dont les contenus principaux toucheront le développement de MOOC, de solutions technologiques, l'échange de données d'archives et de données actuelles mais aussi d'expertise. ■

**Bénilde OUDIANE**

Data Manager du projet SEN SPATIAL

## À VOS AGENDAS

### LANCÉMENT DE LA COMMUNAUTÉ GÉOSÉNÉGAL 25 JUIN

Une cérémonie de lancement de la Communauté GéoSénégal sera organisée. Ne manquez surtout pas cet événement qui regroupera tous les férus du géospatial et qui sera une occasion de rencontrer des professionnels du secteurs afin de créer des opportunités de connexion.

Les objectifs de la Communauté se déclinent par :

La création d'un espace d'échange pour les professionnels, les étudiants, et les passionnés du spatial.

La promotion de l'utilisation responsable et efficace des données satellitaires,

La création des synergies autour de l'utilisation des technologies spatiales pour le développement durable.

### CHALLENGES ATELIERS DE SENSpatial PRÉPARATION PRÉVUS EN JUIN

Ces challenges seront une opportunité pour les startups désireuses de créer des solutions pour répondre à des besoins spécifiques et stimuler la commande publique. Six challenges seront proposés sur 3 grands thèmes :

#### ÉCONOMIE BLEUE :

- Gestion et contrôle de l'espace maritime
- Suivi des pêcheurs et des ressources halieutiques

#### AGRICULTURE ET SÉCURITÉ ALIMENTAIRE :

- Amélioration des rendements agricoles
- Détermination et suivi des zones les plus exposées aux effets du changement climatique

#### AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE :

- Réduction des embouteillages
- Mieux vivre en ville

### SALON DE LA GÉOMATIQUE À L'USSEIN DU 04 AU 06 JUILLET.

Ce salon, placé sous le thème « Géomatique et Intelligence Artificielle », constituera une opportunité exceptionnelle de mettre en lumière le potentiel et les enjeux de la géomatique, tout en dévoilant la puissance que l'intelligence artificielle apporte à ce domaine.

### L'ÉCOLE D'ÉTÉ À L'USSEIN, DU 22 AU 26 JUILLET.

Une semaine de formation intensive visant à renforcer les compétences des professeurs en géomatique est prévue pour le mois de juillet

Pour plus d'informations, contactez nous par mail :

[khady.cisse@senegalnumeriquesa.sn](mailto:khady.cisse@senegalnumeriquesa.sn)



# PARTENAIRES





# GéoSénégal

Infrastructure nationale de gestion des données géographiques



Suivez nous sur les réseaux sociaux

