



# SALON INTERNATIONAL DE LA GÉOMATIQUE

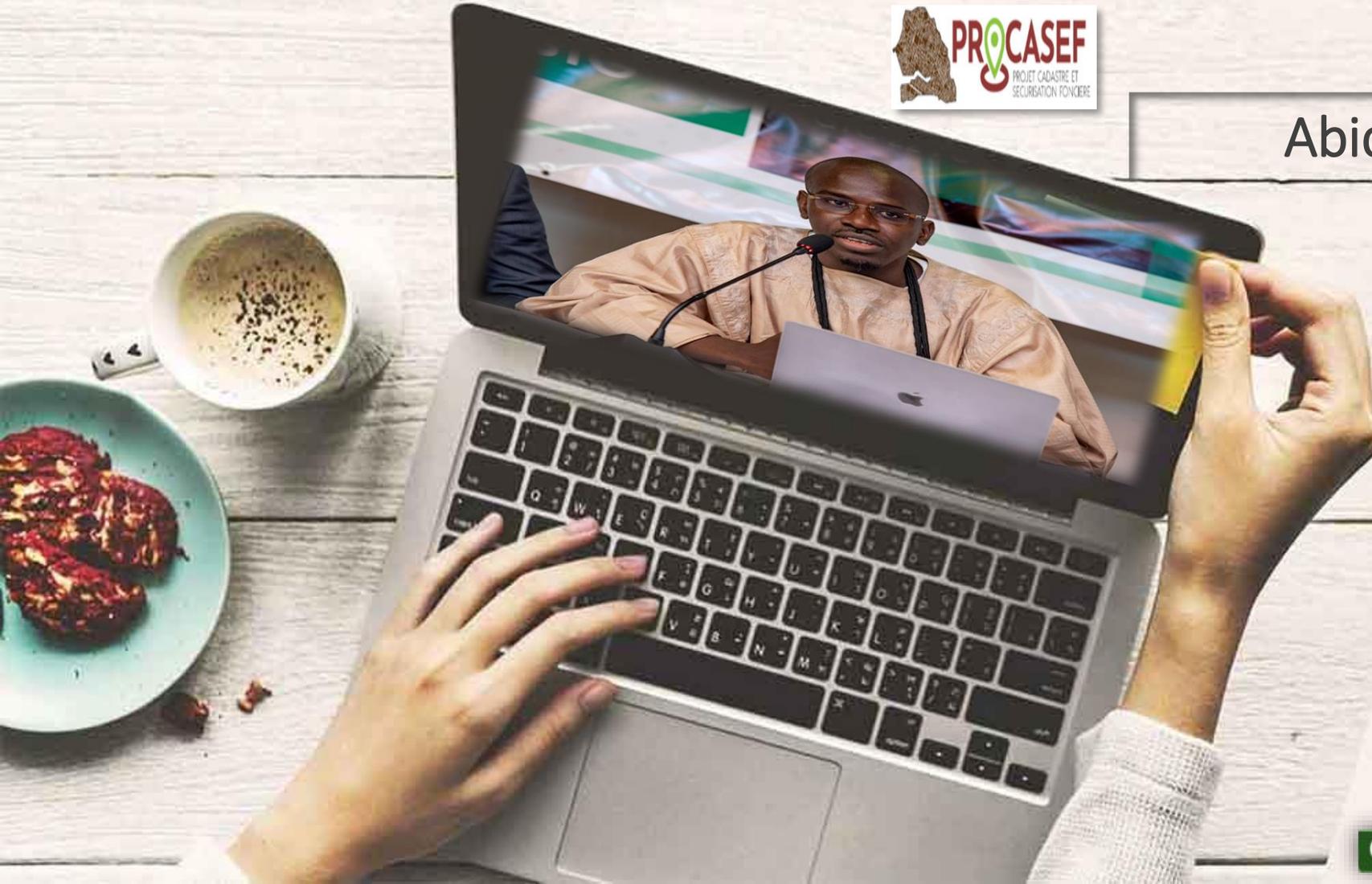


## Apport des technologies géospatiales au Sénégal dans le cadre de la mise en œuvre du PROCASEF



Abidjan les 27, 28 et 29.

*Ousseynou NIANG, Ing.géomaticien  
Responsable BD/SIF – PROCASEF  
ousseynouniang.sif@procasef.sn*



6<sup>EME</sup> EDITION



# PLAN DE LA PRESENTATION

**01**

## PROBLEMATIQUE

De nombreux défis à relever par le PROCASEF

**02**

## ETAT DES LIEUX

Etat des lieux de l'infrastructure de données géospatiales au Sénégal

**03**

## APPROCHE DU PROCASEF

Démarche systématique au niveau national

**04**

## OUTILS

Ensemble de services et outils fournis par le PROCASEF

**05**

## RESULTATS

Institutionnalisation de la démarche systématique et outils fournis



## 01 Cadre juridique

Un cadre juridique obsolète en déphasage avec la réalité de terrain du secteur foncier

## Solution 01

01

Mise en place d'outils en perspective d'une éventuelle réforme foncière.

## 02 OUTILS

Des mécanismes inadéquats, un manque d'outils de planification, de GS et de capacités pour la gestion foncière de CT

## Solution 02

02

Renforcement des institutions et des investissements dans les outils géospatiaux.

## 03 Informations fiables

Un manque d'informations foncières fiables cloisonnement entre administration

## Solution 03

03

Mettre fin au décloisonnement entre gestion concentrée et gestion décentralisée.

## 04 Cadastre – INDG/S

Absence d'un véritable cadastre et d'une INDG/S.

## Solution 04

04

Mise en place d'une véritable infrastructure de développement



ENJEUX  
ET DEFIS





### 1. Difficulté à partager l'information (IG)

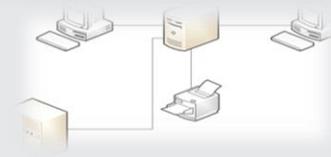


### 4. ...surtout sans action Concertée

Mais il y a maintenant le cadre organisationnel (GICC)!!

2009 Plan National de Géomatique 2015

- Elaboration du PNG
- Formation
- Communication
- Appui au Système sénégalais de référence spatiale
- GéoRépertoire
- Base de données géospatiales
- Projets de démonstration \*\*\*



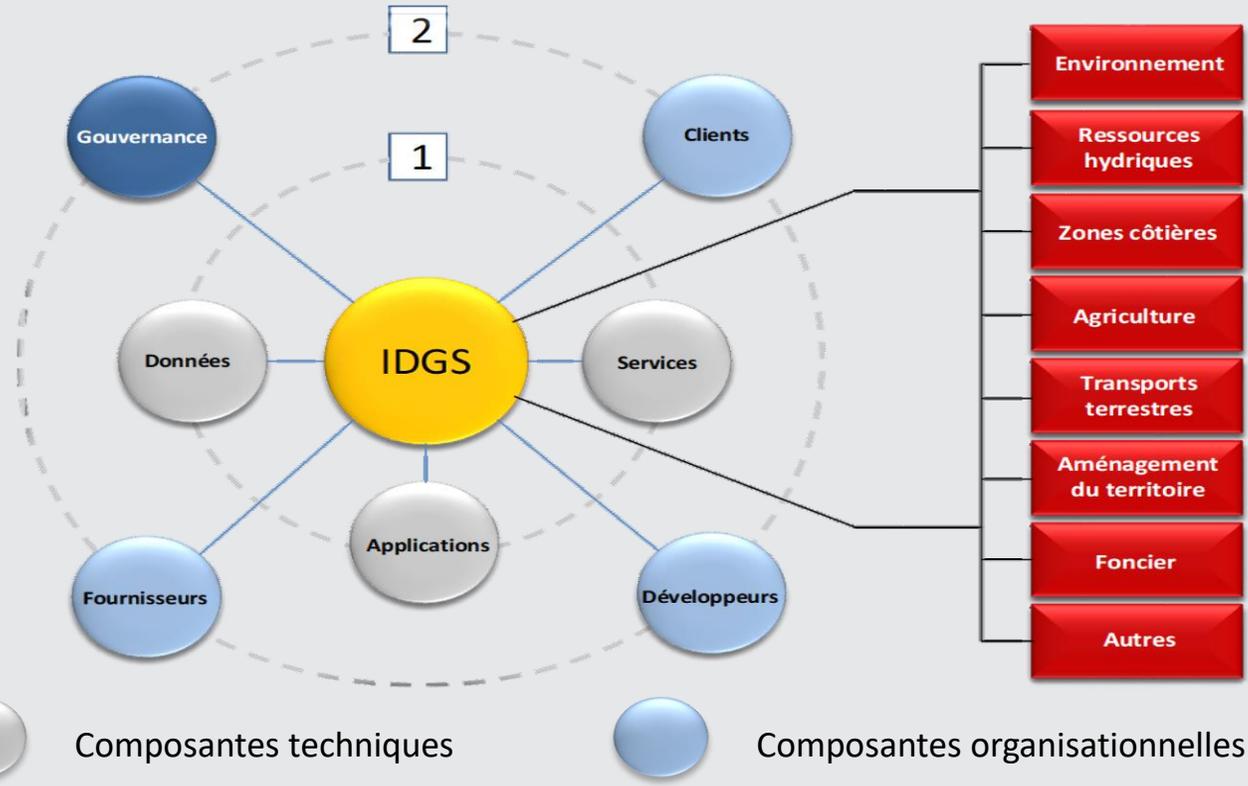
### 2. Manque de permanence et de portée

Plusieurs projets sont réalisés.....  
( Absence de système de Stockage et de Diffusion des données )



### 3. Difficulté à financer les projets et les actifs

D'où la nécessité de mutualiser les ressources financières.



G  
I  
C  
C

## Référence géodésique (SSRS): RRS04...



## Un Cadastre en construction....

### NUMERO D'IDENTIFICATION CADASTRAL: NICAD

Elaboration de la norme d'identification unique des parcelles



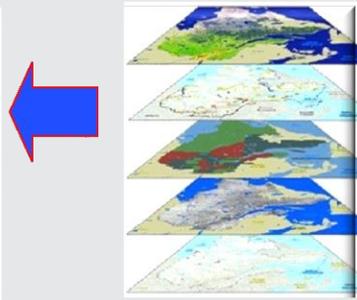
## Système de Gestion du Foncier...



## GéoRépertoire:

Grâce au GéoRépertoire, tous les sénégalais ont accès via internet à un outil moderne fournissant des informations diverses sur un ensemble de données géospatiales produites au Sénégal.

**ISO 19115**

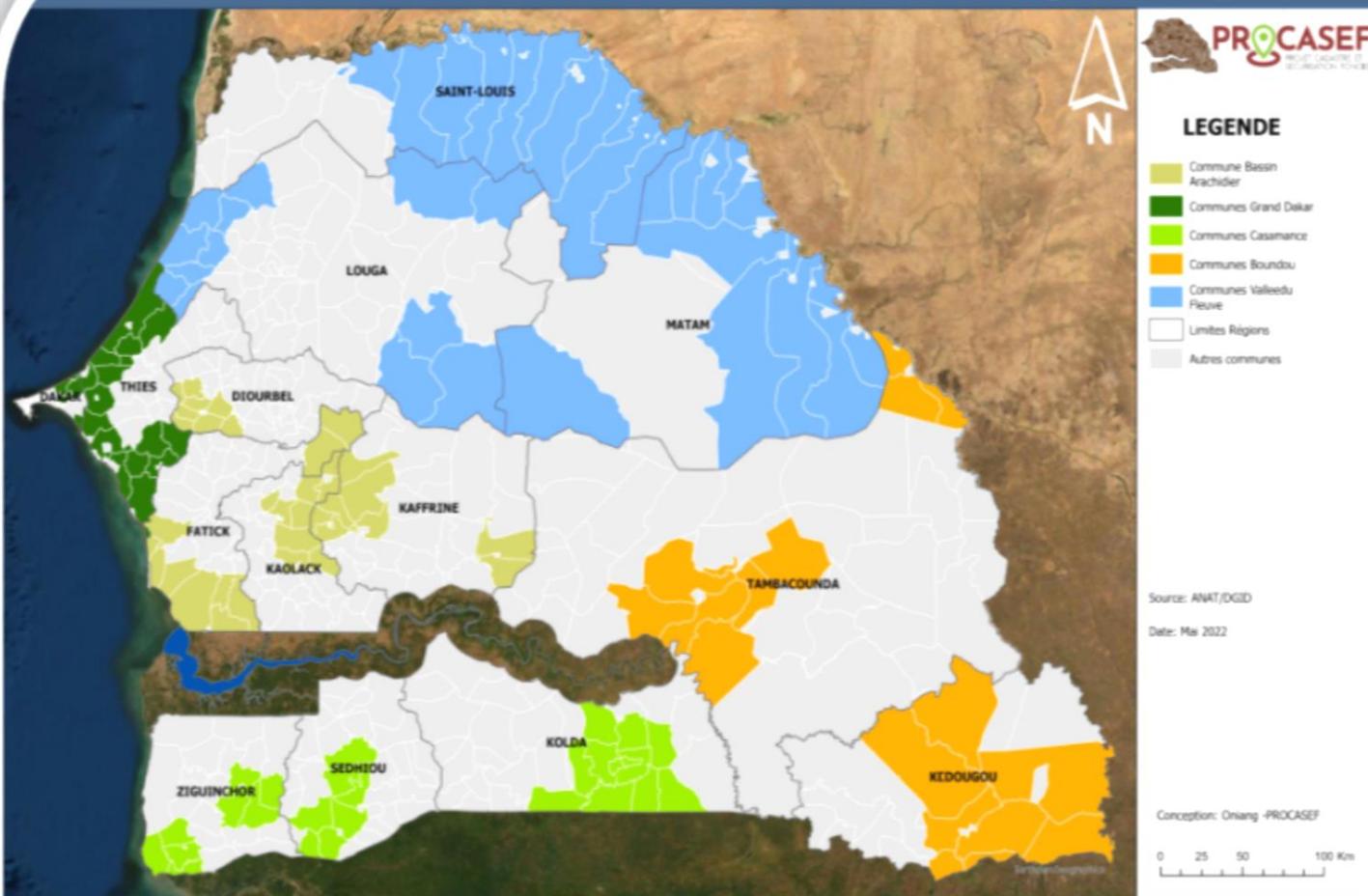


## BaseGéo: Catalogue normalisé des données

[www.basegeo.gouv.sn](http://www.basegeo.gouv.sn)

[www.vigeosn.gouv.sn](http://www.vigeosn.gouv.sn)

## PROCASEF: zone d'intervention du projet



Le PROCASEF est prévu pour être exécuté dans 136 communes réparties sur tout le territoire national du Sénégal.

**COMPOSANTE 1**

**Renforcement des institutions et des investissements dans les infrastructures géospatiales.**

**COMPOSANTE 2**

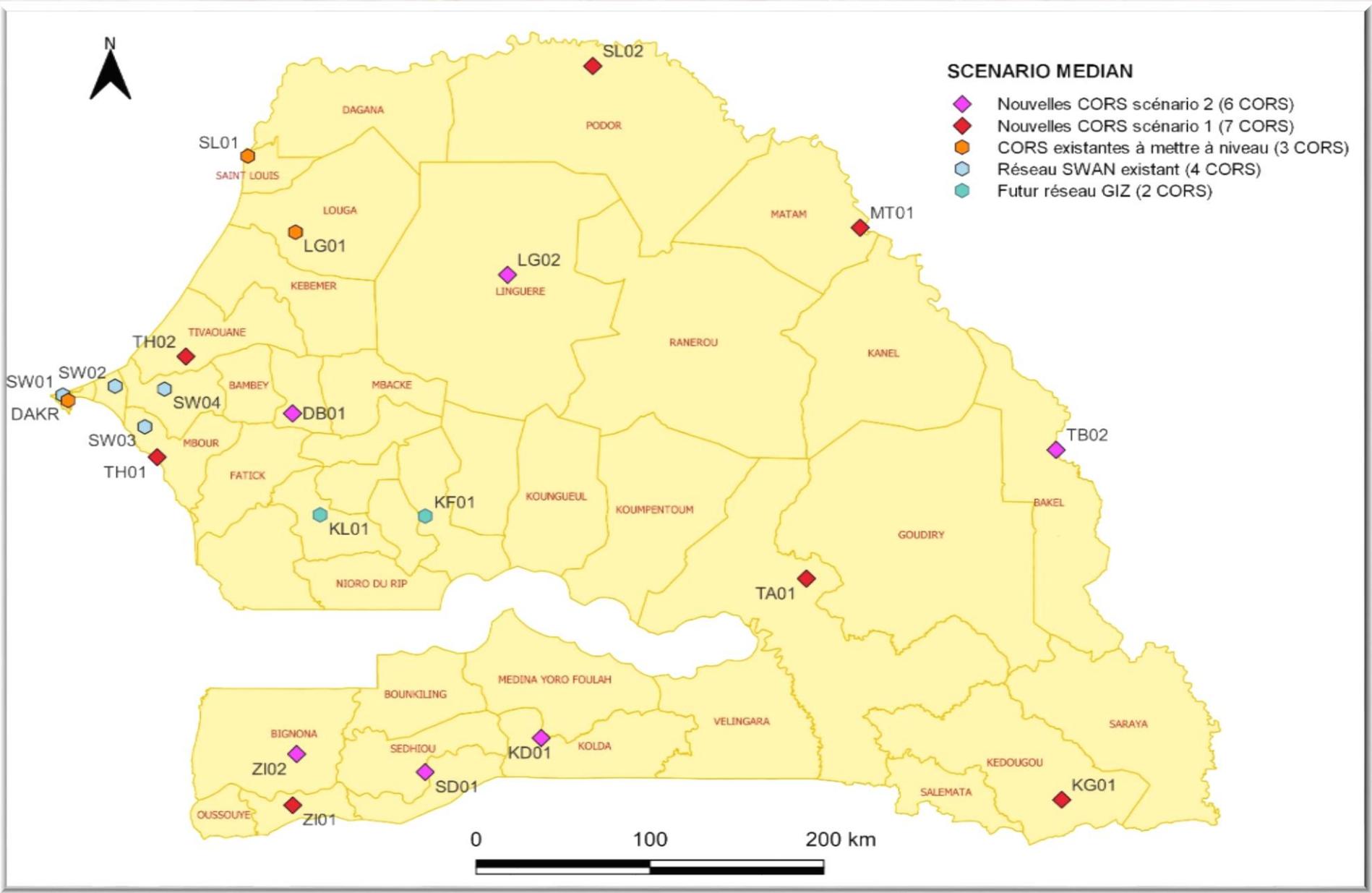
**Appuyer les communes soutenues par le PROCASEF pour enregistrer systématiquement les droits fonciers**

**COMPOSANTE 3**

**Promouvoir le dialogue à long terme, développer la formation et l'innovation dans le secteur foncier**

**VERS UNE DEMARCHE SYSTEMATIQUE (enregistrement systématique des droits fonciers).**

# IV. MODERNISATION DE L'INFRASTRUCTURE GEODESIQUE NATIONALE



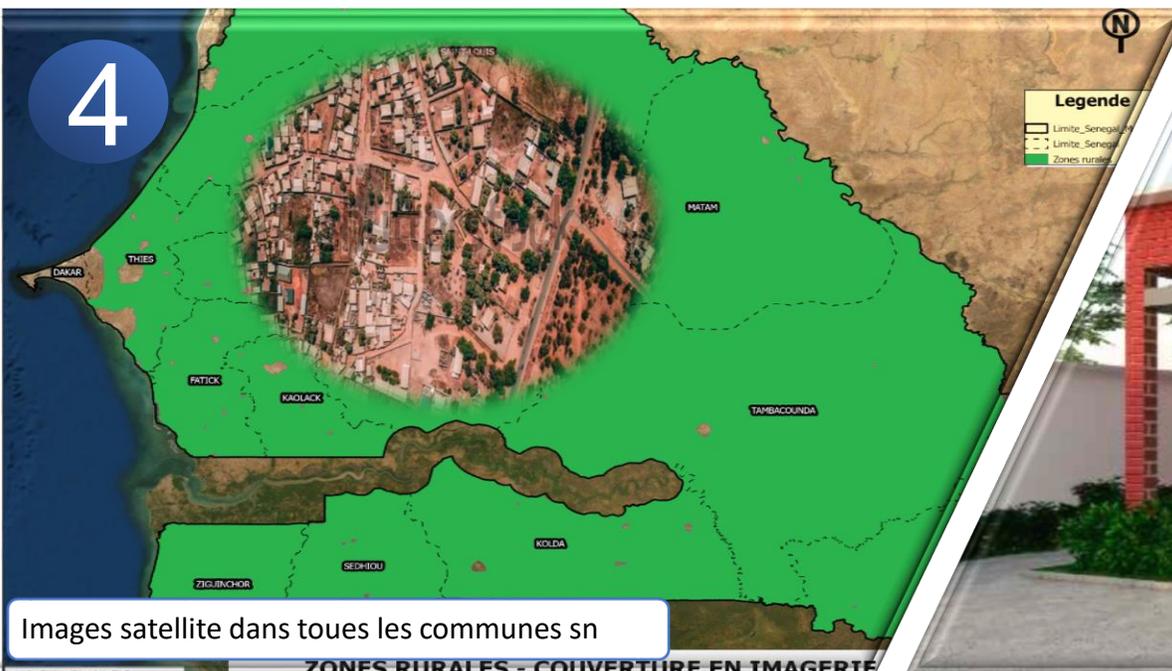
Le réseau modernisé comportera au total 22 CORS publiques et privées et devrait permettre la mise en œuvre:

Du positionnement précis en mode temps réel cinématique (RTK) dans un rayon de ~30 km de toutes les CORS

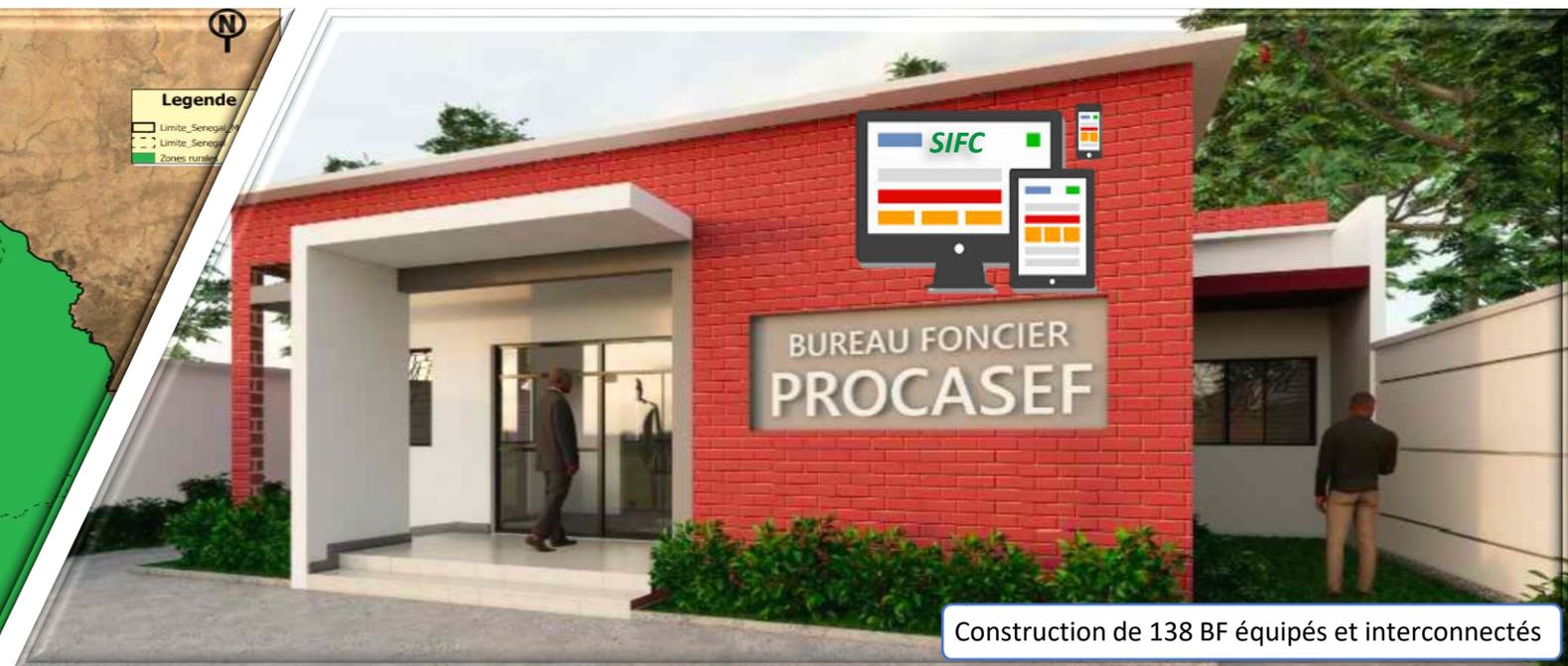
Du positionnement précis en mode temps réel cinématique réseau (NRTK) dans un rayon de ~70 km

Du positionnement précis en mode statique ou post-traité sur l'ensemble du territoire

4



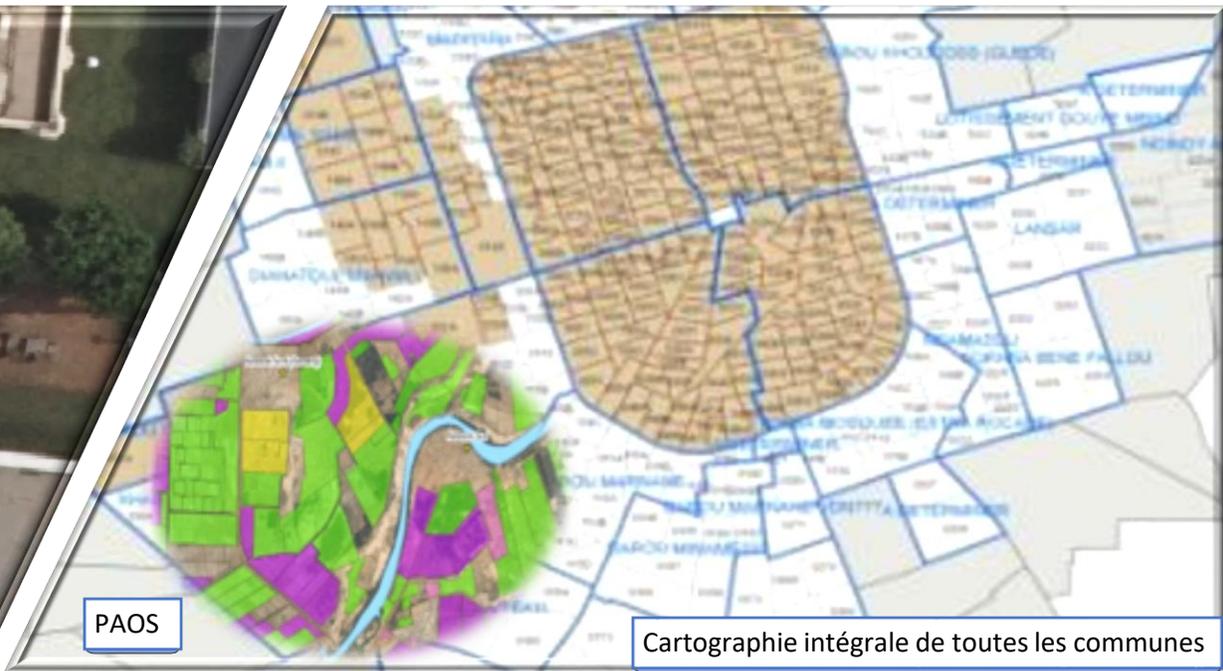
Images satellite dans toutes les communes sn



Construction de 138 BF équipés et interconnectés



Images aériennes dans toutes les zones urbaines



Cartographie intégrale de toutes les communes

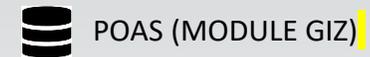
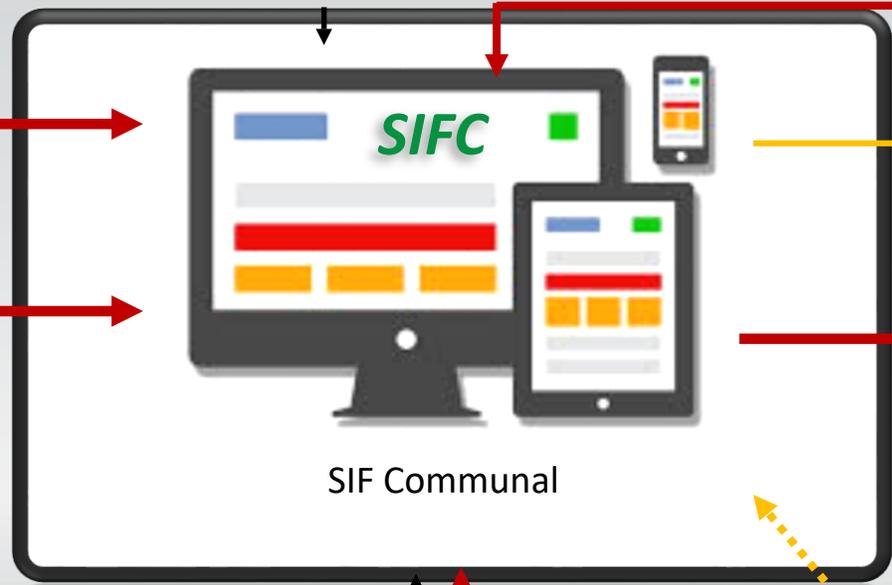


Maintenance du SIFC (logiciel, infrastructure, base de données) et support technique aux communes (DGID)

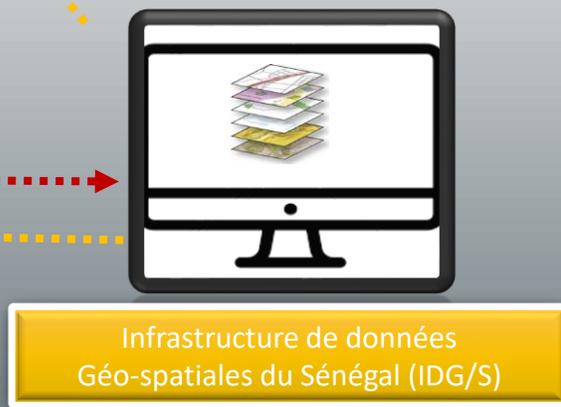
# FLUX D'ÉCHANGE DE DONNÉES DANS LE SCHÉMA D'INTERCONNEXION

Reconnaissance et affectation des droits d'usage dans le Domaine national par les communes

Contrôle de procédure et légalité par les CTASF et les autorités administratives



Interconnexion et attribution du NICAD



- Possibilité de gérer le workflow pour des opérations systématiques de régularisation
  - Opérations groupée de régularisations (OGR) à l'échelle d'un village ou d'une section
  - Produire extrait de plan avec NICAD des dossiers
  - Edition de « titre d'affectation » à l'issue de la procédure
- Manuel de procédure

**LEGENDE**

- Flux de données sur les droits d'usage
- Flux d'autres données géographiques
- Visualisation de données
- Support technique

**Modélisation au norme LADM-SEN (ISO 19152)**

- Topographie
- Limites communales
- Carte au 1:50'000<sup>e</sup>
- Réseau géodésique densifié

Manuel de procédure

Visualisation des levés topographiques des CT

Validation et intégration des levés au plan cadastrale

Découpage et numérotation des sections cadastrale

Initialisation et attribution de NICAD

# 5

# RESULTATAS ATTENDUS

## Vers une démarche systématique, une harmonisation des données et une institutionnalisation des outils géospatiales.

Clarification de l'occupation des terres qui sera un facteur de réduction des conflits et de la facilitation de l'accès des investisseurs au foncier



Réalisation d'une transformation numérique des communes par la digitalisation de toute la chaîne foncière



Amélioration des décisions d'aménagement et de planification spatiales (images de très hautes résolution, POAS, SCAT etc.)



Contribution à la mise en place d'un Cadastre au niveau national



Une étude diagnostic de l'INDG est réalisée selon la méthodologie du cadre intégré d'information géospatiale (IGIF) édictée par la banque mondiale.



Renforcement de l'Infrastructure de données spatiales (IDG/S) et redynamisation le GICC.



Vers une véritable réforme foncière basée sur les outils et les expérience de terrain: **PROCASEF** s'inscrit ds cette perspective.





6<sup>EME</sup> EDITION

# Thank You

*Ousseynou NIANG, Ing.géomaticien  
Responsable BD/SIF – PROCASEF  
ousseynouniang.sif@procasf.*