

# Apport du Cadastre dans la gestion foncière au Sénégal

Soukeyna DIAKHATE, Senegal

**Mots clés:** Problème foncier, sécurisation, zones rurales, accaparement des terres, PDIDAS.

## Résumé en Anglais

Senegal which is a developing country has adopted for some years now some agricultural policies in order to boost the local development. Several projects have been carried out in the rural areas by the different government which have presided over the country since its independence in 1960. So far, it has been observed that most of the projects which has been implemented have not yielded the expected outcomes due to the lack of the mastering of the crucial issue of land tenure.

In order to better address the issue, the Senegalese government in collaboration with the World Bank has launched in March 2014 the **Projet de Développement Inclusif et Durable de l'Agribusiness au Sénégal** ( Agribusiness Sustainable and Inclusive Development Project - PDIDAS). In its land component, this project seeks to establish a mechanism for the management of the lands belonging to the national domain with the partnering communes and government bodies such as the Cadastral office which is relevant in these matters in Senegal. The Cadastral Office's role is to control and oversee the technical operations in order to carry out properly the works related to the availability and exploitation of the data coming from the land surveys and to enable the administrative regularisation of the lands.

PDIDAS' main objective is to develop a commercial inclusive agriculture and a sustainable management of the land in the project's target area, more precisely in the regions of Saint-Louis and Louga. The specific objectives are the following:

- Information and sensitization of the land actors of the target communes ;
- Identification and processing of the land regularisation applications ;
- Mapping and delimitation of land occupations with no title deeds and land surveys
- Land deliberation
- Registration and archiving of the land data

The following outcomes are expected :

- Better information and participation of land actors ;
- A transparent land management in the target communes (9)
- Land security for the occupations with no title deeds by affectation deliberations
- A land conservation and the archiving of the land documents

---

« Cas Du Projet De Développement Inclusif Et Durable De L'agribusiness Au Sénégal (pdidas) » (10785)  
Soukeyna Diakhaté SOCK (Senegal), Koffi et Galpin Mathias et Claire, Grousse et Hesselning Bernard et Arlon Gerti (France) and Equipe PDIDAS (Senegal)

FIG Working Week 2020  
Smart surveyors for land and water management  
Amsterdam, the Netherlands, 10–14 May 2020

## Résumé en Français

Le Sénégal, un pays africain en voie de développement mène depuis plusieurs années des politiques agricoles pour booster le développement local. Plusieurs projets ont vu le jour avec les différents régimes étatiques depuis l'année 1960 dans le monde rural sénégalais. Dès lors, un constat partagé prouve que la plupart des projets ont connu des résultats peu probants par défaut de maîtrise de l'élément fondamental qu'est le foncier.

Dans cette optique, le Gouvernement du Sénégal en Mars 2014 et en partenariat avec la Banque Mondiale a lancé un **Projet de Développement Inclusif et Durable de l'Agribusiness au Sénégal (PDIDAS)**. Ce projet dans son volet foncier vise à mettre en place un dispositif de gestion des terres du **domaine national** avec les communes partenaires et les services tels que le **Cadastre** qui est compétent en la matière au Sénégal.

Ainsi, le Cadastre joue un rôle de contrôle et de surveillance des opérations techniques pour mener à bien les travaux d'acquisition et d'exploitation de données issues des enquêtes foncières afin de permettre la **régularisation administrative** des terres.

L'objectif principal du PDIDAS est de développer une agriculture commerciale inclusive et une gestion durable des terres dans les zones du projet, notamment dans les régions de Saint-Louis et de Louga. Les objectifs spécifiques se résument comme suit :

- Information et sensibilisation des acteurs fonciers des communes cibles ;
- Identification et traitement des demandes de régularisation foncières ;
- Cartographie et délimitation des occupations foncières sans titre et enquêtes foncières
- Délibérations foncières
- Enregistrement et archivage des données foncières

Les résultats suivants sont attendus :

- Meilleure information et participation des acteurs du foncier ;
- Une gestion transparente du foncier dans les communes cibles (9)
- Une sécurisation foncière des occupations sans titres par des délibérations d'affectation.
- Une conservation foncière et un archivage des documents fonciers

# Apport du Cadastre dans la gestion foncière au Sénégal

**Soukeyna DIAKHATE, Senegal**

Le foncier étant la ressource dans la plupart des pays d’Afrique, la gouvernance foncière revêt dans ces pays une importance capitale. C’est pourquoi l’accès à la terre, la sécurité de l’occupation et la gestion foncière ont d’importantes implications pour le développement et le bien-être général de ses société.

Cependant, pour répondre à l’appel du monde rural qui plaide pour une sécurisation foncière, a la résistance paysanne a l’accaparement des terres et le processus de la reforme de ses droits fonciers du domaine national, le gouvernement du Sénégal en Mars 2014 et en partenariat avec la banque mondiale a lancé un projet de développement inclusive et durable de l’agrobusiness au Sénégal (PDIDAS). Ce projet dans son volet foncier vise à mettre en place un dispositif de gestion des terres du domaine national avec les communes cibles.

Ainsi le PDIDAS qui est un projet de l’état sénégalais va bénéficier de l’expertise de la direction du cadastre en général et de son bureau de Saint louis en particulier.

Ce bureau du cadastre va jouer un rôle d’appuis et de conseil aux acteurs du foncier de la zone d’application de ce projet.

Pour une meilleure compréhension du document nous allons essayer de déterminer les activités du projet, les résultats attendus, ainsi que la mission du cadastre sur la gestion du foncier rural.

## **1. Objectives and expected outcomes of the Project**

### **1.1 Les objectifs du projet**

L’objectif général de l’activité de la régularisation foncière de ce projet est d’appuyer la sécurisation foncière des communes cibles qui se résument comme suit :

- Information et sensibilisation des acteurs fonciers des communes cibles
- Identification et traitement des demandes de régularisation foncière
- Délimitation des occupations foncières sans titres
- Une enquête foncière
- Une cartographie des assiettes foncières
- Une délibération d’affectation
- L’enregistrement et l’archivage

Ce projet a aussi pour rôle d’appuyer les communes cibles en relation avec Les commissions domaniales à développer cette activité de régularisation foncière

### **1.2 Les résultats attendus**

Les résultats suivants sont attendus de cette activité :

---

« Cas Du Projet De Développement Inclusif Et Durable De L’agrobusiness Au Sénégal (pdidas) » (10785)  
Soukeyna Diakhaté SOCK (Senegal), Koffi et Galpin Mathias et Claire, Grousse et Hesselning Bernard et Arlon Gerti (France) and Equipe PDIDAS (Senegal)

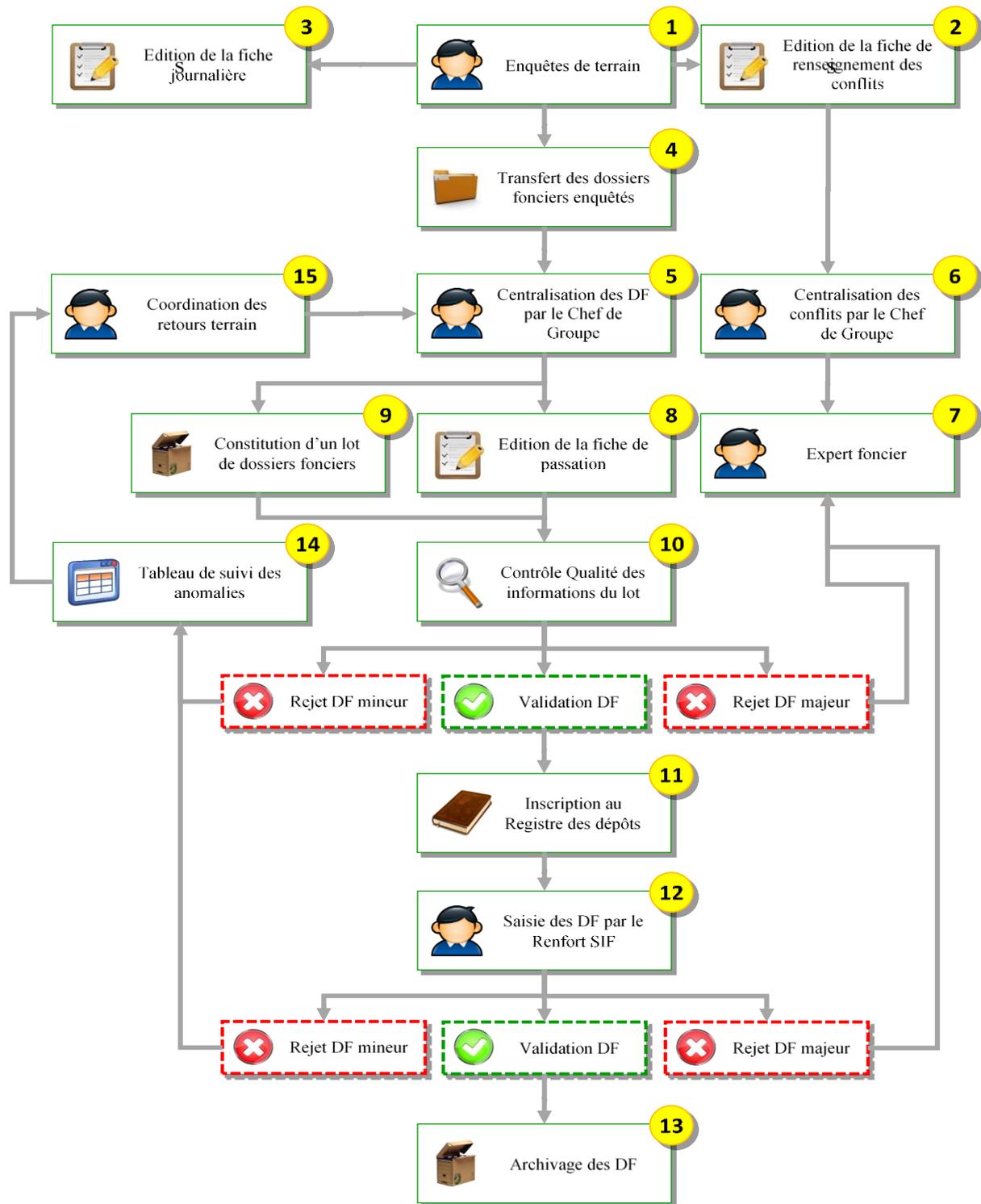
- Une meilleure information et participation des acteurs du foncier
- Une gestion transparente du foncier dans les communes cibles
- Une sécurisation foncière des occupations sans titres par des délibérations d'affectation
- Une conservation foncière et un archivage des documents fonciers
- 15.000 titres d'affectation foncière (délibération) régularisées

## **2. Démarches méthodologiques pour la régularisation foncière**

L'objectif général de l'activité de la régularisation foncière de ce projet est d'appuyer la sécurisation foncière des communes cibles qui se résument comme suit :

- Information et sensibilisation des acteurs fonciers des communes cibles
- Identification et traitement des demandes de régularisation foncière
- Délimitation des occupations foncières sans titres
- Une enquête foncière
- Une cartographie des assiettes foncières
- Une délibération d'affectation
- L'enregistrement et l'archivage

Ce projet a aussi pour rôle d'appuyer les communes cibles en relation avec  
Les commissions domaniales à développer cette activité de régularisation foncière



« Cas Du Projet De Développement Inclusif Et Durable De L'agribusiness Au Sénégal (pdidas) » (10785)  
 Soukeyna Diakhaté SOCK (Senegal), Koffi et Galpin Mathias et Claire, Grousse et Hesselning Bernard et Arlon Gerti (France) and Equipe PDIDAS (Senegal)

FIG Working Week 2020  
 Smart surveyors for land and water management  
 Amsterdam, the Netherlands, 10–14 May 2020

## Enquête cadastrale

<b>Lieu de travail</b>	Terrain (communes cibles PDIDAS)
<b>Objectif principal</b>	Renseignement des différents dossiers fonciers en collaboration avec la Commission Domaniale
<b>Tâches</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identifier chaque dossier foncier de manière individuelle</li><li>• Vérifier la complétude des informations du dossier (1<sup>er</sup> niveau de contrôle)</li><li>• S'assurer de la cohérence des données GPS</li><li>• Faire signer le dossier foncier par les membres de la Commission Domaniale</li><li>• Renseigner quotidiennement la fiche journalière</li><li>• Appuyer le Chef de Groupe dans la constitution des lots</li><li>• Le cas échéant renseigner la fiche de conflits</li></ul>
<b>Schéma</b>	1 ; 2 ; 3 ; 4

## Chef de Groupe

<b>Lieu de travail</b>	Terrain (communes cibles PDIDAS)
<b>Objectif principal</b>	Coordination de son équipe et transfert des différents lots au siège de la commune
<b>Tâches</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les mêmes tâches que celles affectées aux enquêteurs de terrain</li><li>• Constituer et identifier les différents lots relatifs à son groupe</li><li>• Renseigner la fiche de passation sur la partie le concernant</li><li>• Centraliser les conflits pour communication à l'expert foncier</li></ul>
<b>Schéma</b>	4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 9

## Contrôle Qualité

<b>Lieu de travail</b>	Siège commune cible
<b>Objectif principal</b>	S'assurer que les dossiers fonciers contiennent les informations nécessaires à leur intégration au SIF et leur bon archivage.
<b>Tâches</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valider la fiche de passation avec le Chef de Groupe</li><li>• Vérifier la cohérence et la complétude du contenu des dossiers fonciers</li><li>• Tracer tous les rejets</li><li>• Renseigner la fiche de passation sur la partie le concernant</li><li>• Assurer l'archivage des différents lots</li></ul>
<b>Schéma</b>	8 ; 9 ; 10 ; 14

---

« Cas Du Projet De Développement Inclusif Et Durable De L'agribusiness Au Sénégal (pdidas) » (10785)  
Soukeyna Diakhaté SOCK (Senegal), Koffi et Galpin Mathias et Claire, Grousse et Hesselning Bernard et Arlon Gerti (France) and Equipe PDIDAS (Senegal)

## Enregistrement

<b>Lieu de travail</b>	Siège commune cible
<b>Objectif principal</b>	Assurer la cohérence des Registres des dépôts et Registre Foncier avec les opérations menées sur le terrain.
<b>Tâches</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Renseigner le Registre des dépôts pour les Dossiers Fonciers non-inscrits</li><li>• Renseigner le Registre Foncier pour toutes les inscriptions</li><li>• Transférer les lots au Renfort SIF</li></ul>
<b>Schéma</b>	11

## Agend SIF/SIG junior

<b>Lieu de travail</b>	Siège commune cible
<b>Objectif principal</b>	Intégration des différents dossiers fonciers au sein du SIF.
<b>Tâches</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Renseigner chaque dossier foncier dans le SIF</li><li>• Vérifier la cohérence spatiale du levé parcellaire</li><li>• Vérifier la cohérence et la complétude du contenu des dossiers fonciers</li><li>• Renseigner la fiche de passation sur la partie le concernant</li></ul>
<b>Schéma</b>	12 ; 13 ; 14

## Transversal: Coordinateurs des enquêtes

<b>Lieu de travail</b>	Terrain commune cible et siège commune
<b>Objectif principal</b>	Assurer la coordination des équipes de terrain et le traitement des rejets
<b>Tâches</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coordonne les équipes sur le terrain</li><li>• S'assure du bon respect de la méthodologie par les équipes de terrain</li><li>• Réceptionne les différents rejets</li><li>• Organise les rejets en lots de reprises terrain</li></ul>

---

« Cas Du Projet De Développement Inclusif Et Durable De L'agribusiness Au Sénégal (pdidas) » (10785)  
Soukeyna Diakhaté SOCK (Senegal), Koffi et Galpin Mathias et Claire, Grousse et Hesselings Bernard et Arlon Gerti (France) and Equipe PDIDAS (Senegal)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordonne et optimise les reprises de terrain</li> <li>• Complète le tableau de suivi des anomalies en renseignant l'identifiant du lot de reprises</li> </ul>
<b>Schéma</b>	14 ; 15

En outre pour la traçabilité des différents dossiers fonciers constitués tout au long du processus de formalisation est assuré par des différents outils comme

- L'identification des dossiers fonciers
- La fiche journalière
- La fiche de passation
- Le tableau de suivi des anomalies
- La chronologie

Cependant pour mener à bien son démarche méthodologie le PDIDAS a construit des bureaux fonciers adaptés pour la gestion et la sécurisation des informations foncières dans chaque commune cible. Ces bureaux fonciers ont répondu à une architecture moderne avec des espaces convenables pour l'accueil des usagers et le traitement de leurs requêtes. Ils sont aussi dotés de matériels immobiliers permettant de dématérialiser et associer les différents documents aux enregistrements SIF, de stocker et archiver des lots de dossiers fonciers mais aussi des espaces de stockage des différents rejets en attente de correction.

Il est aussi prévu un appui complet de sécurisation des droits fonciers non seulement pour les investisseurs mais également pour tous les membres de la commune.

De la même manière pour le contrôle qualité, l'atelier SIF constitue un second filtre sur la qualité et la cohérence de données collectées sur le terrain. Il porte sur :

- La cohérence générale du dossier foncier (le SIF rejetant toute anomalie de manière automatique)
- L'accaparement de terres
- La superposition de différentes demandes d'affectations et/ou de régularisations
- La cohérence du levé parcellaire

Le contrôleur qualité est chargé de rejeter et de tracer les dossiers fonciers qui ne sont pas conformes en fin de s'assurer de leur correction et de leur retraitement. Aussi il est en charge de l'archivage des lots de dossiers et trace toute sortie de document qui pourrait être nécessaires

### 3. La mission du cadastre dans le Projet PDIDAS

Entre autres de ses missions essentielles qui se résument en :

- Mission fiscale
- Mission juridique
- Mission technique
- Mission administrative

---

« Cas Du Projet De Développement Inclusif Et Durable De L'agribusiness Au Sénégal (pdidas) » (10785)  
 Soukeyna Diakhaté SOCK (Senegal), Koffi et Galpin Mathias et Claire, Grousse et Hesselning Bernard et Arlon Gerti (France) and Equipe PDIDAS (Senegal)

Le Bureau du Cadastre joue un rôle d'appui et de conseil aux acteurs du foncier dans la région de Saint-Louis vu l'ampleur et l'intérêt que cela suscite dans la région.

Ainsi le PDIDAS qui est un projet de l'Etat du Sénégal a bénéficié de l'expertise de la Direction du Cadastre en général et de son Bureau de Saint-Louis en particulier.

Durant tout au long de ses activités, le Bureau du Cadastre de Saint-Louis a participé de manière effective à l'ensemble des travaux géodésiques, topographiques et cartographiques dans les 07 communes parmi les 09 ciblées pour l'atteinte des objectifs fixés par celui-ci.

Le Bureau a aussi participé aux réunions d'échanges pour la mise en place d'un modèle devant permettre à une bonne mise en place d'un système d'information foncière (SIF). A termes, le SIF va utiliser les derniers outils de développement pour assurer sa disponibilité au niveau du Bureau du Cadastre en charge du contrôle de la régularité et de la légalité qu'au niveau des mairies qui sont en charge de l'exploitation.

Le Bureau a eu à participer à des rencontres d'échanges et de partages sur le foncier entre acteurs locaux ou internationaux lors des séminaires et des conférences.

Le Bureau du Cadastre a participé aussi dans le recrutement du personnel du PDIDAS notamment des agents fonciers, des agents SIG et des géomètres.

#### **4. Appui au bureau du cadastre de Saint Louis et Louga**

Dans l'élaboration du Programme de Travail et du Budget Annuel (PTBA) effectué dans le cadre du PDIDAS, le Bureau du Cadastre de Saint-Louis a eu à participer pour l'essentiel depuis l'année 2017. Ce fut l'occasion aussi d'exprimer les besoins en termes d'accompagnement pour mieux gérer les activités qui sont dévolues.

Ainsi, des acquis conséquents ont été notés pour assurer la bonne marche du service. Il est important de rappeler que les spécifications techniques du matériel informatique et topographique acquis ont été élaborées par le Bureau de Saint-Louis en collaboration avec certains spécialistes de la Direction du Cadastre suivant des échanges téléphoniques et d'emails. Ainsi on peut citer :

- Le matériel informatique
- Le matériel topographique (GPS différentiel de type Leica Viva Gs15 et stations Totales de type Leica )
- Des images Satellitaires

Ces images satellitaires ont été acquises pour faciliter les travaux de cartographie et de découpage en section cadastrale des zones d'intervention du PDIDAS. Elles sont utilisées aussi dans les travaux préparatoires de terrain pour des états de lieux et de délimitation.

- Station permanente

Il a été recommandé par l'ancien Directeur du Cadastre suite à sa visite d'échange dans les locaux du PDIDAS d'installer deux stations permanentes dans la région de Saint-Louis pour effectuer les opérations topographiques avec une rapidité dans l'exécution des travaux. Ce qui fut porté dans le PTBA 2018 et le marché a été lancé et adjugé à un cabinet. Et la mise en place a été faite et elle sera fonctionnelle incessamment.

- Un équipement de Bureau

---

« Cas Du Projet De Développement Inclusif Et Durable De L'agribusiness Au Sénégal (pdidas) » (10785)  
Soukeyna Diakhaté SOCK (Senegal), Koffi et Galpin Mathias et Claire, Grousse et Hesselning Bernard et Arlon Gerti (France) and Equipe PDIDAS (Senegal)

- Un matériel de locomotion (véhicules de type 4x4)
- Un renforcement du personnel

Pour mieux prendre en compte les travaux de terrain du projet dont le Bureau doit faire face, cinq 5agents sont souvent mis à notre disposition pour renforcer l'effectif du Bureau. Ils sont au total trois géomètres topographes et deux géomatiques.

- Réfection du Bureau

Avec son ossature en béton, le Bureau du cadastre de Saint-Louis se trouve dans un état de vétusté assez avancé de son intérieur. Avec les possibilités que nous offre le projet, la Salle des archives qui attend de recevoir un bon nombre de dossier foncier dans le cadre de la régularisation doit être agrandie. La salle de géomatique, future section géomatique doit être aussi remise en état vu le matériel informatique composé de Workstation et serveurs. Ces travaux d'embellissement et d'agrandissement des salles a termes vont permettre de mieux assoir la volonté de la DGID à rendre fonctionnelles et effectives les différentes

Le NICAD est un identifiant qui permet de numéroter une assiette foncière au niveau national il est composé de seize (16) chiffres que sont : le Cisco (six 06 chiffres) ; la section (cinq 05 chiffres) et le parcellaire (trois 03 chiffres)

Ce pendant en relation avec le PDIDAS et la Direction du Cadastre, le Bureau de Saint-Louis en date du 20 juin 2018 a coordonné un atelier régional de partage sur la mise en œuvre de ce numéro et de son utilité dans la gestion et la sécurisation foncière. Cet atelier présidé par Mr le Gouverneur de Région a vu la participation de l'administration territoriale, de l'administration de la DGID, représentée par le Directeur du Cadastre et de ses collaborateurs, des collectivités locales, des membres du comité régional de développement (CRD), des géomètres agréés, des notaires et autres acteurs du foncier. Cette occasion d'échange et de partage a permis de sensibiliser tous les acteurs à la politique et à la gestion foncière, à tous les niveaux de l'administration en vue d'une mise en œuvre efficace.

Des conclusions de cet atelier, le NICAD a été aperçu comme un élément déterminant pouvant jouer un rôle important sur le plan foncier régional. Une forte recommandation des représentants des collectivités locales étaient de commencer à utiliser le NICAD dans leurs délibérations de parcelles surtout celles à usage agricole.

## **5. Les travaux techniques réalisés par le Cadastre**

6. Le Bureau du Cadastre de Saint-Louis gère l'ensemble des données issues du recensement et des enquêtes foncières faites par les équipes de terrain. Ces données sont insérées dans la base de données globale du Bureau Par les géomatiques en vue d'attribuer à chaque parcelle agricole un numéro d'identification parcellaire (NICAD).
7. Le Bureau du Cadastre a aussi installé au niveau des 07 Bureaux fonciers de Saint-Louis des points géodésiques de coordonnées RRS 04 devant servir de base de travail pour les opérations de délimitation et de bornage.
8. Le Bureau du Cadastre assure le bornage des assiettes foncières affectées aux investisseurs en vue de leurs immatriculations après un accord. Cette opération se fait suivant une délibération et un procès-verbal d'installation fourni la commission domaniale et un

---

« Cas Du Projet De Développement Inclusif Et Durable De L'agribusiness Au Sénégal (pdidas) » (10785)  
 Soukeyna Diakhaté SOCK (Senegal), Koffi et Galpin Mathias et Claire, Grousse et Hesselning Bernard et Arlon Gerti (France) and Equipe PDIDAS (Senegal)

accompagnement de la commune concernée à travers celle-ci et des populations donatrices des terres.

En somme, l'évolution de ville précède le processus d'élaboration et d'application des instruments de gouvernance du foncier urbain, à l'exception des plans de lotissement dont l'utilisation est devenue de plus en plus systématique, à la demande des populations. Il est indispensable de mettre en place, au niveau de toutes les collectives territoriales, les outils prévus dans la législation depuis 1964 et 1972 afin de leur permettre d'acquérir une meilleure maîtrise de leur espace et de renforcer l'articulation entre les diverses activités productives qui s'y déroulent.

Dans le cadre de la mise en œuvre du PDIDAS, l'appui complet à la sécurisation des droits fonciers se poursuit dans les communes cibles du projet en appuyant un bureau local de gestion foncière en fournissant des outils et une formation en matière de et d'enregistrement des terres, ainsi que des certificats (délibération) d'utilisation des terres conformément au cadre juridique actuel sur le domaine national. A ce jour, plus de 13.000 parcelles font l'objet de délibération foncières.

Tout ce travail effectué par ce projet financé par la banque mondiale vise à la sécurisation les assiettes foncières occupé par le monde rural et de prôner à une agriculture inclusive et durable dans l'agrobusiness au Sénégal.

D'après le pourcentage que nous avons eu à enregistrer en un an de la fin ; nous pouvons nous permettre de dire que le PDIDAS va atteindre ces objectifs.

## REFERENCES

Bernard Crousse & Arlon Gerti Hesseling, *Transformations foncières dans la vallée du Sénégal Enjeux politiques et ethniques*, Centre d'études africaines, Leiden: 1994.

Equipe du PDIDAS, *Role du PDIDAS dans le Renforcement des capacités des petis exploitants*, Dakar, 2017

([http://www.fao.org/fileadmin/templates/est/Investment/Senegal\\_workshop/PDIDAS\\_ROLE\\_DU\\_PDIDAS\\_DANS\\_LE\\_RENFORCEMENT\\_DES\\_CAPACITES\\_DES\\_PETITS\\_EXPLOITANTS\\_.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/templates/est/Investment/Senegal_workshop/PDIDAS_ROLE_DU_PDIDAS_DANS_LE_RENFORCEMENT_DES_CAPACITES_DES_PETITS_EXPLOITANTS_.pdf)).

Mathias Koffi & Claire Galpin, *Vers la mise en place d'une gestion foncière communale dans la vallée du fleuve Sénégal*, Grain de sel n° 57 — janvier – mars 2012.

## BIOGRAPHIE

Soukeyna Diakhaté est un ingénieur géomètre qui dispose de plus de septa ans d'expérience dans ce domaine. Ces dernières années, Mme Diakhaté s'est beaucoup investie sur les questions liées au à la sécurisation dans l'affectation des sols en collaboration avec différents acteurs en vue de mieux répondre aux attentes des communautés dans la gouvernance foncière. Basée au Bureau du Cadastre à Saint Louis, elle intervient dans les zones de Gandon, Diama, Ross Béthio et toute la zone de la Vallée du Fleuve Sénégal.

## CONTACTS

Soukeyna DIAKHATE

CADASTRE, Saint Louis, Sénégal

Adresse: Corniche

Saint Louis

SENEGAL

Tel. + 221 77 248 57 34

Email: soukeyna2005@yahoo.fr

Site Web: [www.impotsetdomaines.gouv.sn/fr/cadastre](http://www.impotsetdomaines.gouv.sn/fr/cadastre)

---

« Cas Du Projet De Développement Inclusif Et Durable De L'agribusiness Au Sénégal (pdidas) » (10785)

Soukeyna Diakhaté SOCK (Senegal), Koffi et Galpin Mathias et Claire, Grousse et Hesseling Bernard et Arlon Gerti (France) and Equipe PDIDAS (Senegal)

FIG Working Week 2020

Smart surveyors for land and water management

Amsterdam, the Netherlands, 10–14 May 2020