



ardèche
LE DEPARTEMENT



RÉPUBLIQUE DU
SÉNÉGAL

Un Peuple – Un But –
Une Foi

-----o-----

Région de Matam
Conseil Départemental
de Matam



PRESENTATION DU DEPARTEMENT DE MATAM

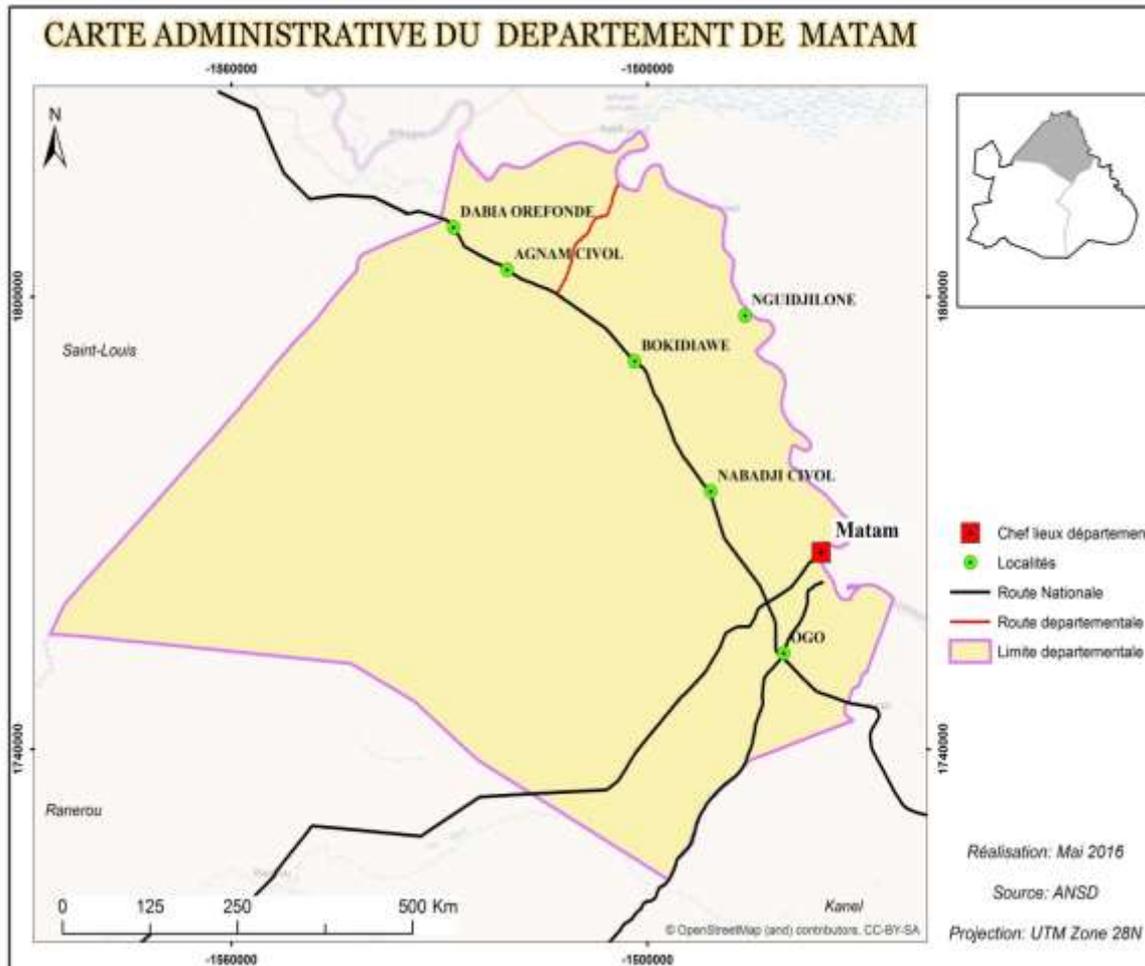
Projet d'appui au développement hydraulique dans
une approche concertée de développement durable /
développement économique / énergies alternatives

Soleil – Eau – Développement économique Local

SEAUDEL/Matam



INTRODUCTION



le département de Matam a une population estimée à 294.279 habitants

Une superficie de 5 729 Km²

Une supériorité numérique des femmes par rapport aux hommes

un taux d'activité de 41,2%

ELEMENTS DE CONTEXTE/JUSTIFICATION DU PROJET SEAUDEL

CD de Matam → Plan de Développement
Départemental(PDD) (2016-2021)



Vision CD de Matam → « Matam, un Département agro- sylvo-
pastoral attractif, compétitif et porteur de développement durable pour
l'émergence du Sénégal »

Cette vision repose sur les 03 orientations ci-dessous :

1) Promouvoir
une économie
départementale
intégrée,
compétitive et
porteuse de
développement
durable

2) Promouvoir le
développement
humain durable

3) Promouvoir la
protection de
l'environnement
et la gestion
durable des
ressources
naturelles

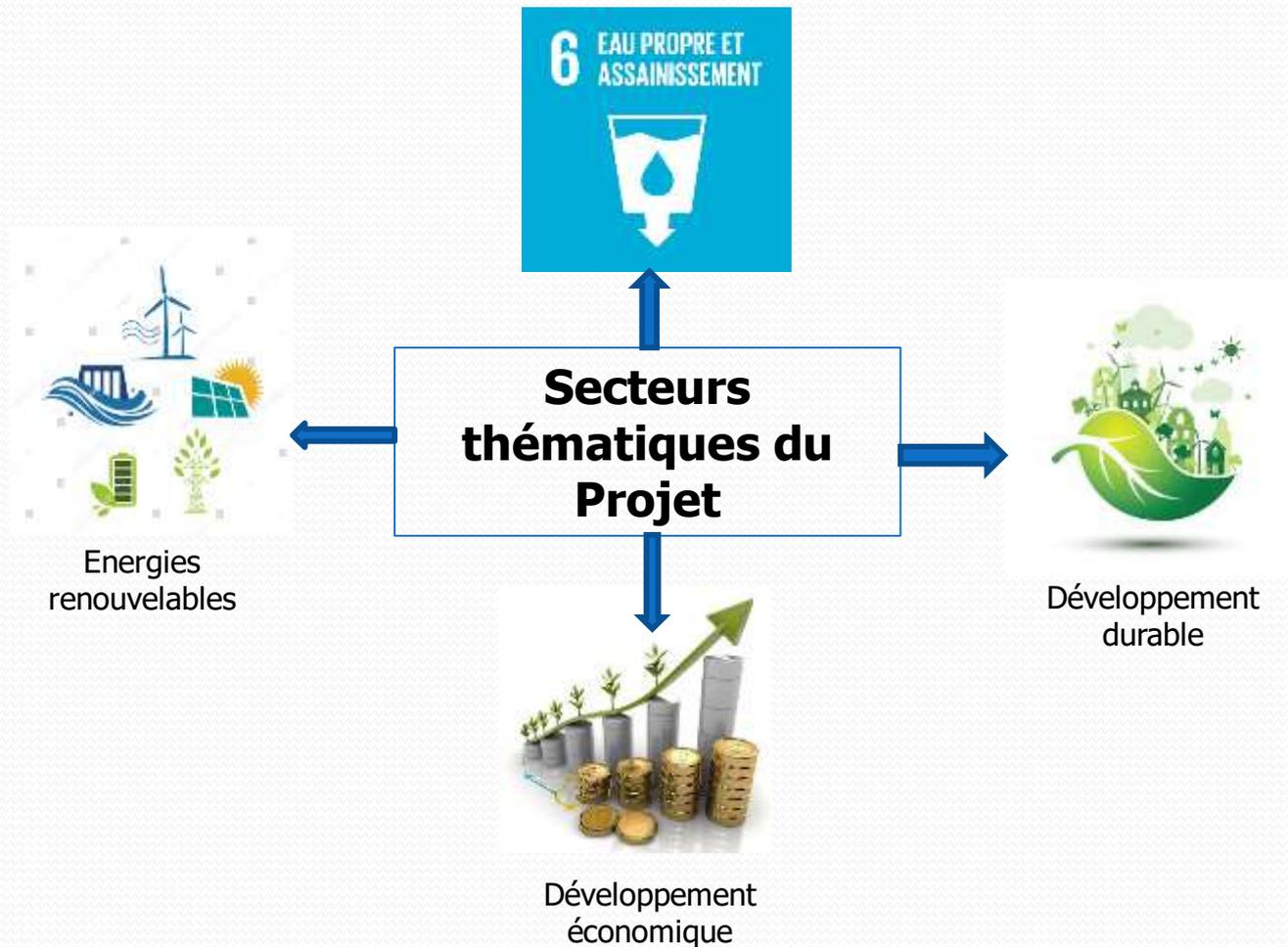
Fidèles à ses principes de coopération, les départements d'Ardèche et de Matam, via ADOS Matam, ont privilégié la démarche de co-construction dans le montage du projet, en effet :

- ❖ **De nombreuses rencontres** avec le département de Matam et la Commune de Bokidiawé ont été tenues avant le dépôt de la note succincte ;
- ❖ Ensuite les rencontres tenues entre la notification de l'AFD et le dépôt du dossier global, ont permis aux collectivités territoriales (Matam et Bokidiawé) **d'approfondir le dossier et d'affiner les axes du projet**

FICHE SYNTHETIQUE DU PROJET SEAUDEL (1/2)

Collectivité Française → Le Département d'Ardèche

Collectivité Sénégalaise → Département de Matam (Sénégal)



ACTEURS IMPLIQUES DANS LE PROJET SEAUDEL

- Le département de l'Ardeche**
- Le département de Matam**
- La commune de Bokidiawé**
- L'Association ADOS**
- Les Chefs de village de Doumnga Rindiaw et Thiel Sébé**
- L'ARD de Matam**
- La Division Hydraulique Régionale (DHR)**
- Des entreprises d'Ardèche**
- La Société civile (ASUFOR, Association villageoise de développement)**
- L'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse**
- La SAED**
- Le PRODAM**
- La DRDR**
- L'ANCAR**

FICHE SYNTHETIQUE DU PROJET SEAUDEL (2/2)

- ❑ **Type de Projet → Projet d'investissement**
- ❑ **Montant total du Projet → 890 985 €**
- ❑ **Montant Financement AFD → 600 000 € (*dans le cadre du programme FICOL : Facilité de financement des collectivités territoriales*)**
- ❑ **Montant Financement Agende de l'eau Rhône Méditerranée Corse : 90 000€**
- ❑ **Durée du Projet → 24 mois, à partir du 1^{er} janvier 2017**

Objectif général du projet :

Contribuer, d'une part, à **l'atténuation des changements climatiques** en équipant en solaire, deux forages multi-villages de Bokidiawé, et, d'autre part, de promouvoir le **développement économique local** en impulsant la réalisation d'activités économiques possibles, grâce à un prix de l'eau attractif

Objectifs spécifiques du projet :

OS1 : **Réduire les impacts sur l'environnement** en terme de consommation carbone et diminuer le coût de l'eau par le passage d'une énergie 100% fossile à un **mix solaire/thermique** pour les systèmes d'exhaure.

OS2 : **Impulser des activités économiques** liées à l'eau et développer le réseau pour sécuriser la production d'eau en atteignant un seuil de rentabilité pour le forage et **une capacité à payer pour les bénéficiaires.**

CARACTERE INNOVANT DU PROJET SEAUEDEL (1/3)

Une approche globale et coordonnée pour traiter des problèmes liés à l'eau, au développement de l'agriculture, à la capacité financière limitée des populations rurales :

Au niveau technique :

- **Promotion de l'équipement solaire au niveau régional** pour des forages hydrauliques plus profonds que ceux actuellement équipés et avec un besoin de production plus important ;
- Expérimentation qui alimentera la réflexion de l'Etat du Sénégal dans sa politique de développement du solaire sur son territoire;
- Installation de compteur d'eau individuel devant la parcelle de chaque producteur

Au niveau économique :

- **Permettre la diminution du coût de l'eau** pour favoriser le développement d'activités économiques liées à l'eau ;
- **Renforcer l'autosuffisance alimentaire de la zone**, ainsi que le pouvoir d'achat des ménages ;

CARACTERE INNOVANT DU PROJET SEAUDEL (3/3)

Au niveau politique :

- Appui la collectivité à concrétiser ses orientations sur l'accès à l'eau potable et au développement économique de son territoire

Au niveau de la gouvernance :

- En renforçant les liens entre plusieurs niveaux de collectivités, **la commune étant responsable du pilotage et de la mise en œuvre des actions sur son territoire.**
Et le Département de Matam se nourrissant de cette expérience pour piloter une réflexion d'accès au solaire et de lien entre énergies propres, hydraulique et développement économique à l'échelle du département

LES PRINCIPAUX RESULTATS DU PROJET SEAUEL (1/3)

Mise an place de gouvernance dynamique

- **Comité de pilotage et de suivi technique**

Equipement des systèmes d'AEP en centrale photovoltaïque

- **Les 02 Forages sont équipés → les systèmes solaires assurent 07 à 08 h de pompage quotidien = baisse coût d'exploitation des forages**
- **Les responsables d'ASUFOR et conducteurs de forages formés à l'entretien des systèmes solaires.**

LES PRINCIPAUX RESULTATS DU PROJET SEAUDEL (2/3)

Renforcement des équipements et ouvrages hydrauliques existants

- ❑ 2 818 ml d'extension de réseau du forage de Doumnga Rindiaw ;
- ❑ 150 branchements domiciliaires dans les 04 villages polarisés par le forage de Doumnga Rindiaw.

- ❖ 4 636 ml d'extension de réseau du forage de Thiel Sébé ;
- ❖ 130 branchements domiciliaires dans les 04 villages polarisés par le forage de Thiel Sébé.

- Remise à niveau des équipements hydrauliques

LES PRINCIPAUX RESULTATS DU PROJET SEAUDEL (3/3)

Appui à la modernisation de l'agriculture pour la promotion du DEL de la commune de Bokidiawé

- ❑ 02 périmètres maraichers réalisés et équipés de système goutte à goutte pour 28 entrepreneurs agricoles à Doumnga Rindiaw et 20 à Thiel Sébé → 0, 12ha pour chaque entrepreneur ; création d'un GIE par périmètre
- ❑ 02 unités de conservation des productions agricoles ;
- ❑ Une étude de faisabilité pour la transformation des produits maraichers au niveau régional;
- ❑ Formation et accompagnement des entrepreneurs agricoles sur les nouvelles techniques agricoles.

ANALYSES ET ILLUSTRATIONS DES RESULTATS DU PROJET SEAUDEL (1/6)

02 Centrales photovoltaïques pour les systemes d'AEP



Le mix énergétique a permis de réduire de plus de 50% la consommation mensuelle de carburant des 02 forages **Entrainant une baisse du coût d'exploitation des forages**

ILLUSTRATIONS DES RESULTATS DU PROJET SEAUEL (2/6)

Remise à niveau des équipements hydrauliques



Moteur neuf du forage

Les Groupes électrogènes ont été renouvelés et 2 châteaux d'eau construits



ILLUSTRATIONS DES RESULTATS DU PROJET SEAUEDEL (3/6)

Réalisation des extensions de réseau (principale et/ou secondaire) et branchements privés



Suite au mixte énergétiques, les prix de l'eau appliqués dans les périmètres maraichers ont baissé :

- **A doumga Rindiw, il est passé de 200 CFA à 150 F CFA/m³**
- **A thiel Sébé, il est passé à 160 F CFA/m³**

Pour la consommation domestique, le prix évolue de 250 à 200 F CFA/m³, prix le plus bas du département.

Au total, sont réalisés 280 Branchements privés et 07 Km d'extension de réseau pour les 08 villages polarisés

ILLUSTRATIONS DES RESULTATS DU PROJET SEAUDEL (4/6)

Réalisation de 02 périmètres maraichers équipés de systèmes goutte à goutte



- Thiel Sébé : 2,5ha et Doumnga Rindiaw : 3,5ha, pour un total de 46 entrepreneurs agricoles dont 27 femmes = **A facilité l'accès à la terre aux femmes entrepreneures agricoles**
- Réhabilitation des périmètres des femmes dans 02 villages

ILLUSTRATIONS DES RESULTATS DU PROJET SEAUDEL (6/6)

Réalisation d'une unité de conservation des productions agricoles et des infrastructures



Construction de 02 magasins d'une capacité d'environ 17,5 tonnes en voute nubienne

Utilisés à leur plein capacité et permettant d'étendre la vente au-delà de la période de récolte et d'éviter les non vendu et augmenter le revenu des agriculteurs

EXTENSION DU PROJET SEAUDEL

- 1) Une étude départementale sur les modalités d'extension du solaire dans les forages a été élaborée ;
- 2) Le Projet SEAUDEL 2 a été soumis au Fonds marocain d'Appui à la coopération internationale et qui a financé l'extension dans 13 villages.



PERSPECTIVES / SUITES : Projet Résilience et Adaptation au Changement Climatique

✓ **Département de Matam et le Syndicat des eau de l'Herbasse (Drôme)**

Objectif général : Contribuer au renforcement des mesures d'adaptation et de résilience des acteurs locaux face au changement climatique au Sénégal, dans le département de Matam

1) Accompagner les collectivités territoriales et les acteurs concernés dans la mise en œuvre d'actions et de politiques adaptées aux changements climatiques

- ✓ **Appui à l'élaboration d'un Plan Départemental d'Adaptation aux CC (PDACC)**
- ✓ **Actions de formations et de sensibilisation des acteurs les plus vulnérables au Changement Climatique à Matam**

2) Préserver l'écosystème et les ressources en eau et encourager l'optimisation de l'usage de l'eau dans les ménages et en agriculture

- ✓ **Installation de nouveaux systèmes de pompage solaire pour l'irrigation des périmètres et Formation des entrepreneurs agricoles**

3) Regard croisé sur la résilience climatique



Je vous remercie de votre
aimable attention