

Partenaires du Programme de Coopération décentralisée - Maîtrise d'ouvrage du projet

Opérateur - Maitrise  
d'œuvre du  
programme de  
coopération



**Projet « Assainissement et développement  
économique local » (ADEL)**



**Termes de référence**

**Recrutement d'un consultant pour la mise en place  
d'un dispositif de géolocalisation des ouvrages du  
projet ADEL**

**Aout 2023**

## 1. Contexte

L'accès à l'assainissement est essentiel pour atteindre les objectifs du développement durable tel que l'objectif 6 (ODD) de l'Agenda 2030 des Nations Unies (ONU, 2015) : « garantir l'accès à l'eau potable et à des services d'assainissement et d'hygiène ». Il constitue également la base pour atteindre d'autres objectifs de développement de cet Agenda, tels que l'amélioration de la santé, la réduction de la pauvreté, l'égalité des sexes, et la nutrition entre autres.

Au Sénégal, le manque de services d'assainissement est plus important dans les zones rurales. En effet, près du quart des ménages y résidant, ne disposent pas de toilettes et utilisent la nature comme lieu d'aisance. Un peu plus de 4 ménages sur 10 y disposent d'un service élémentaire (45,2%), (ANSD 2019). Ceci montre clairement qu'une partie du milieu rural n'a pas accès à l'assainissement et la pratique de la défécation à l'air libre est encore très présente.

C'est dans ce cadre que les collectivités françaises et sénégalaises accompagnées par ADOS interviennent pour l'accès aux services d'assainissement des populations depuis 2010 en mettant en œuvre des projets de construction de latrines dans la commune de Waoundé et plus généralement sur le département de Kanel. Cette expérience qui a permis une amélioration des conditions de vie des populations locales, a suscité la volonté d'élargir ces interventions à d'autres communes du Département. C'est dans ce contexte que le projet ADEL (Appui à l'Assainissement et au Développement Économique Local) a été mis au point entre ADOS et ses partenaires (en France : le département de la Drôme et Valence Romans Agglo ; au Sénégal : le département de Kanel et les communes de Waoundé, Bokiladji, Ndendori et Aouré) avec un cofinancement de l'AFD et de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse. Le projet ADEL a une durée de 36 mois (2023-2025).

L'objectif global du projet ADEL est de contribuer à l'amélioration du cadre de vie des populations du département de Kanel. Ce projet doit avoir un impact à la fois environnemental, sanitaire et économique.

L'objectif spécifique est de développer une filière structurée autour de l'assainissement liquide dans le département de Kanel et participer au développement économique local.

Les actions programmées dans le cadre de ce projet se structurent en 4 composantes :

1. Structuration des modalités opérationnelles de pilotage et suivi-évaluation du projet.

2. Construction d'édicules publics, de latrines et bacs à laver dans les concessions avec la contribution des ménages, accompagnée des programmes de sensibilisation à l'assainissement et l'hygiène portés plus spécifiquement par le Département de Kanel, en collaboration avec le Département de la Drôme, sur la base de précédents programmes de coopération décentralisée.

3. Réflexion et réalisation des études préalables relatives à la gestion des boues (liquides et sèches) de vidange.

4. Réflexion pour organiser et structurer cette gestion à l'échelle intercommunale.

Dans la deuxième action qui consiste à construire des latrines, des bacs à laver et des édicules publics, il est prévu la mise en place d'un outil de géolocalisation appelé SIG-Assainissement ADEL (Système d'Information Géographique). Cet outil permettra de localiser les ouvrages d'assainissement qui seront construits par le projet et de suivre en permanence l'avancement du projet.

## 2. Présentation des réalisations prévues par le projet

Le projet ADEL vise la construction de 480 nouvelles latrines dans 03 communes (Bokiladji, Ndendory, Aouré) du département de Kanel. Chaque commune bénéficiera de 160 latrines dans 03 villages pour une couverture totale ou significative dans ces derniers afin d'éradiquer ou de diminuer les maladies liées au péril fécal. Les données de référence et la répartition des latrines par commune et par village sont représentées dans le tableau suivant :

| Communes                          | BOKILADJI   |              |           | NDENDORY |                     |                     |            |                |                | AOURE           |          |                  |
|-----------------------------------|-------------|--------------|-----------|----------|---------------------|---------------------|------------|----------------|----------------|-----------------|----------|------------------|
|                                   | Bondji Waly | Appé Diaoubé | Bokiladji | Kellol   | Ndendory            |                     |            |                | Bapalel Salore | Yérimalé Torobé | Godiowel | Yérimalé Foulabé |
|                                   |             |              |           |          | Gourel Foulbé Diéry | Gourel Demba Ndiaye | Nasroullah | Gourel Ndiaybé |                |                 |          |                  |
| <b>Nombre total de ménages</b>    | 127         | 49           | 163       | 222      | 25                  | 23                  | 93         | 21             | 138            | 198             | 102      | 45               |
| <b>Nombre de latrines à faire</b> | 80          | 30           | 50        | 51       | 13                  | 15                  | 32         | 15             | 34             | 100             | 46       | 14               |
| <b>Taux visé fin projet</b>       | 65%         | 82%          | 90%       | 100%     | 100%                | 100%                | 100%       | 100%           | 100%           | 65.50%          | 65%      | 87%              |

### 3. Objectifs

#### 3.1 Objectifs globaux

- Mettre en place un outil de géolocalisation à partir d'un logiciel nécessitant pas de licence
- La formation de l'équipe du projet sur l'utilisation de l'outil

#### 3.2 Objectifs spécifiques

- Confectionner un outil de géolocalisation facilement utilisable pour les remplissages de données et accessible à distance
- Sécuriser l'accessibilité à l'outil par mot de passe ou autre méthode
- Mettre en place un outil capable de renseigner les données utiles à l'assainissement de tous les ménages des villages d'intervention
- Avoir une vue géographique sur carte de l'accès à l'assainissement dans les villages d'intervention du projet
- Pouvoir générer à tout moment les données renseignées sur un fichier Excel sur la forme d'une base de données restituant les données remplies
- Définir en pourcentage le niveau de renseignement des données de chaque ménage
- Accompagner l'équipe du projet sur l'utilisation du logiciel et de l'outil

#### 4. Résultats attendus

- Un outil de géolocalisation facilement utilisable et accessible est mis en place
- L'accessibilité à l'outil est sécurisée
- Une vue en plan sur le logiciel permet d'identifier les ouvrages sur carte imprimable
- Un fichier Excel résumant la situation en temps réel des données renseignées pour chaque village est générable à tout moment
- Le renseignement des données est évalué en pourcentage pour apprécier l'évolution

### 5. Approche méthodologique

#### 5.1 Création de l'outil de géolocalisation

La confection de l'outil se fera avec un logiciel dont la licence est gratuite ou un logiciel open source dont l'utilisateur peut renseigner et générer les informations suivantes par ouvrage :

##### Situation de référence

- *Commune + villages + nom et coordonnées géographiques du ménage + nombre de personne dans le ménage + existence de point d'eau + modèle de latrines + type de contribution + pourcentage d'avancement travaux pour ménage bénéficiaire + nom de l'entreprise.*

*NB : localiser les puits, forages, rivières, eaux stagnantes d'inondation pour étudier la sensibilité du milieu Suivi des travaux*

- *Il sera nécessaire pour chaque ouvrage d'avoir en pourcentage une estimation de l'avancement des travaux dès qu'on clique sur l'ouvrage au niveau de l'outil. Dans ce cas la définition de l'emplacement de la latrine et les démarches administratives (enrôlement) seront évaluées à 10%, les travaux de fouilles et d'approvisionnement des*

*matériaux à 20%, la construction des fosses à 20%, les travaux d'élévation à 25% et les travaux de finitions à 25%.*

### Synthèse par village

- *Une restitution sur fichier Excel sous forme de tableau illustrant la situation de chaque ménage pour un village sera nécessaire pour les insérer dans les annexes des monitorings.*

Ces informations sont nécessaires pour avoir la situation des villages d'intervention, identifier les ménages qui bénéficieront du projet et suivre l'évolution des travaux en temps réel.

#### **5.2 Modalité de la formation**

Une partie de l'équipe du projet :

- Le chargé du projet
- Les 03 référents techniques communaux Sera formée sur :
- L'installation du logiciel de géolocalisation dans les ordinateurs
- Le renseignement des données quantitatives et qualitatives de l'outil de géolocalisation
  - La restitution des données renseignées sur un fichier Excel par village

#### **5.3 Modalité de fonctionnement**

Dans l'offre technique, il est nécessaire de lister les matériels nécessaires pour l'utilisation du logiciel de 04 personnes (ordinateur, GPS ou tablette etc.).

### **6. Profil recherché**

- Avoir au moins 3 ans d'expérience dans des projets utilisant des dispositifs de géolocalisation avec les logiciels comme Arc GIS, Q GIS etc. ;
- Être titulaire d'un diplôme ou d'une attestation de formation en SIG ou équivalent
- Avoir la pédagogie pour former les acteurs du projet sur l'utilisation de l'outil

### **7. Dossier de candidature**

Les prestataires intéressés sont invités à déposer leur dossier de candidature qui doit être contenir au moins les aspects suivants :

- Offre technique (objectifs de l'étude, méthodologie à utiliser, matériel nécessaire) ;
- Offre financière détaillé (en séparant les frais d'honoraires des frais de fonctionnement) ;
- Plan et planning de réalisation de l'activité ;
- CV détaillé avec trois références. Les dossiers de candidatures devront être déposés à l'adresse électronique suivante : [a.diarra@ados-association.org](mailto:a.diarra@ados-association.org)

**- Date limite de dépôt : le 15 Septembre 2023 à 16h.**

## 8. Procédure de recrutement

La procédure de recrutement sera réalisée comme suit :

- Lancement de l'appel à candidature
- Dépôt des dossiers de candidature
- Dépouillement des offres et sélection
- Signature et partage du PV de sélection
- Signature des contrats
- Démarrage des prestations dès signature

## 9. Planning du recrutement passant par la mise en place et la formation

| Activités  | Période |    |    |           |    |    | Responsables   |
|--|---------|----|----|-----------|----|----|----------------|
|  | Aout-23 |    |    | Sept-2023 |    |    |                |
|  | S2      | S3 | S4 | S2        | S3 | S4 |                |
| Élaboration et validation de la fiche de recrutement |         |    |    |           |    |    | ADOS           |
| Dépôt des dossiers de candidature                    |         |    |    |           |    |    | ADOS           |
| Date limite de dépôt des candidatures                |         |    |    |           |    |    |                |
| Dépouillement des offres et sélection                |         |    |    |           |    |    | ADOS           |
| Signature et partage du PV de sélection              |         |    |    |           |    |    | ADOS           |
| Demande d'ANO  |         |    |    |           |    |    |                |
| Signature des contrats                               |         |    |    |           |    |    | ADOS           |
| Démarrage des prestations dès signature              |         |    |    |           |    |    | Communes, ADOS |