

0010014

15 OCT. 2001

REPUBLIQUE DU SENEGAL

PROGRAMME DES NATIONS UNIES
POUR LE DEVELOPPEMENT

RESEAU AFRIQUE 2000

SICAP AMITIE I, villa 3089

**TERMES DE REFERENCES
ETUDES HYDROGEOLOGIQUES ET GEOPHYSIQUES
DU SECTEUR DE MERINA DIOP POUR LA LOCALISATION
D'UN SITE FAVORABLE A L'IMPLANTATION
D'UN FORAGE PRODUCTIF POUR ASSURER
L'APPROVISIONNEMENT EN EAU
DE LA FERME PILOTE**

MAI 2001

I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Dans le cadre de la mise œuvre de ses activités le Programme Elargi de Lutte contre la Pauvreté (PELCP) a mis en place une ferme pilote à Mérina Diop. La réalisation de ce projet qui comprend entre autre un volet animal, maraîcher et agro-forestier a été confiée au programme Réseau Afrique 2000.

La rareté de la ressource hydrique dans le secteur avait conduit à la réalisation d'un forage de 110 m de profondeur qui s'est révélé non productif. Cet échec peut être imputable à la complexité des formations géologiques du secteur composées de marno-calcaires et de calcaires marneux qui ne sont pas toujours productifs. C'est pourquoi, il a été retenu en accord avec les techniciens et les services compétents de mener une étude hydrogéologique et géophysique avant toute autre réalisation de forage.

Cette étude devra privilégier les alentours immédiats de la ferme pour réduire les coûts de transport de l'eau.

II. LE MANDAT DE LA MISSION

La mission a pour mandat :

- une étude bibliographique (synthèse de l'ensemble des études géologiques, hydrogéologiques et géophysiques déjà réalisées dans le secteur),
- une étude de terrain (prospection géophysique et mesure de niveau d'eau au niveau des puits existants)

III. COMPOSITION DE LA MISSION

La mission sera composée au moins de :

- 01 hydrogéologue senior confirmé,
- 01 géophysicien senior confirmé, spécialiste en traitement et interprétation des données par l'outil informatique
- 02 manœuvres

IV. DUREE TOTALE DE LA MISSION

Le bureau proposera un calendrier pour l'exécution des travaux et la rédaction du rapport dont la durée totale ne devrait pas excéder 06 semaines.

V. RESULTATS ATTENDUS

La mission aura a fournir :

- un rapport provisoire en 02 exemplaires comprenant :

- la synthèse des études bibliographiques,
- les résultats des mesures de terrain,
- l'analyse et l'interprétation des résultats,
- les cartes d'isorésistivités du secteur étudié,
- les coupes géoélectriques du secteur étudié,
- et la coupe prévisionnelle du forage au niveau des sites proposés.

Ce rapport devra être aussi remis sur disquette en format Word.

VI. PRESENTATION DES OFFRES

Les offres seront remises sous pli~~s~~ fermé.

La proposition technique devrait comprendre entre autres :

- une note technique définissant clairement les différentes étapes que le bureau d'étude compte mettre en œuvre pour exécuter les taches assignées,
- un budget détaillé de réalisation de l'étude comprenant les honoraires et perdiems des intervenants, les coûts liés au transport et les coûts concernant la production des cartes et d'édition de rapport ainsi que les modalités de payement,
- un chronogramme d'exécution des taches et activités à réaliser,
- une présentation de l'équipe qui devra réaliser la mission

Les offres doivent être déposés au plus tard le 15 juin 2001 à 17 heures à l'adresse suivante.

RESEAU AFRIQUE 2000
SICAP AMITIE I, villa 3089