

AVIS D'APPEL A MANIFESTATION D'INTERET

Objet : Etude hydrogéologique pour l'identification de sources d'eau douce dans les SIFA de Keur Sa Ndao (Kaffrine) et Latmingué (Kaolack)

Lieu : communes de Latmingué (Kaolack) et Kahi (Kaffrine)

Période : Octobre 2025

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Swisscontact, fondation suisse pour la coopération technique est une organisation non gouvernementale internationale de droit suisse. Elle intervient dans plusieurs pays à travers le monde notamment au Sénégal et au Mali dans le cadre du projet : ***Une formation, des opportunités – améliorer l'insertion économique des jeunes et des femmes au Sahel***, dénommé « ***Sahel Opportunités II*** ». La Phase II (2025-2028) du projet vise à améliorer l'insertion économique des jeunes et des femmes à travers une agriculture durable et résiliente face aux changements climatiques, en s'appuyant sur les Sites Intégrés de Formation Agricole (SIFA). Au Sénégal, le projet intervient dans la région Centre / Bassin arachidier et en Casamance, deux zones à fort potentiel agricole mais marquées par un sous-emploi important des jeunes et des pratiques agricoles peu adaptées aux réalités climatiques actuelles.

Dans le cadre des activités des SIFA (Site Intégrés de Formation Agricole) dans la zone Centre, des mini-forages ont été réalisés. Toutefois, les résultats obtenus à partir des activités du SIFA montrent que l'eau est salée et pratiquement impropre à l'usage agricole. Or, l'accès à une eau douce de qualité est un prérequis essentiel pour le bon fonctionnement des activités agricoles dans les SIFA, conditionnant ainsi la réussite des parcours de formation et l'insertion économique des jeunes et des femmes. Enfin, les SIFA seront reconnus comme des centres de formation professionnelle agricole, de ce fait, ils sont soutenus déjà par les autorités locales et les partenaires techniques.

Face à ce constat, il devient urgent de disposer d'une étude technique approfondie permettant d'identifier des points d'accès à une eau douce et potable exploitable pour l'agriculture. Cette étude devra évaluer la qualité physico-chimique de l'eau, la salinité, la profondeur des nappes disponibles ainsi que la classification des installations hydrauliques potentielles et proposer des solutions durables pour l'approvisionnement en eau douce.

OBJECTIFS DE LA MISSION

Objectif général

Recruter un cabinet ou consultant spécialisé en hydrogéologie et gestion des ressources en eau pour conduire une étude technique visant à identifier au sein des SIFA et dans leurs zones environnantes, des ressources en eau douce adaptées aux besoins agricoles des SIFA.

Il s'agit donc à travers cette étude, de trouver des ressources en eau souterraine en quantité suffisante et de qualité satisfaisante, de localiser et d'identifier les niveaux aquifères productifs favorables à l'implantation de forages, puits ou mini forage avec des débits d'exploitation soutenus pendant le cycle hydrologique.

Objectifs spécifiques

- Identifier les points d'eau douce exploitables dans le SIFA et/ou dans la zone environnante.

- Classer les options d’approvisionnement selon leur faisabilité technique, économique et environnementale.
- Identifier la profondeur et les caractéristiques des nappes aquifères présentes.
- Identifier dans les SIFA et, si nécessaire, dans les zones environnantes, les points où une nappe d’eau douce peut être exploitée et faire une classification des options d’installations hydrauliques selon : la profondeur de la nappe, le débit attendu et le coût estimatif de réalisation/exploitation.
- Proposer des options techniques pour l’accès à une eau douce (nouveaux forages, techniques de traitement, désalinisation ou autres alternatives adaptées) en spécifiant les avantages et les inconvénients, ainsi que le coût estimatif TTC.

LIVRABLES ATTENDUS

À l’issue de la mission, le cabinet ou le consultant devra fournir un rapport qui comprendra les points suivants

- Une analyse détaillée sur la qualité physico-chimique de l’eau (analyses de salinité et autres paramètres).
- Une cartographie (coordonnées GPS) indiquant les points potentiels d’accès à une eau douce dans les SIFA et ou dans les zones environnantes, ainsi que leur profondeur et débit estimatifs.
- Des propositions techniques chiffrées (coût de réalisation) concernant de nouveaux forages, mini-forages et puits, ainsi que des techniques de traitement, de désalinisation ou d’autres alternatives adaptées, en précisant leurs avantages et leurs inconvénients.
- Des recommandations opérationnelles et un plan d’action pour la mise en œuvre des solutions retenues.

PROFIL RECHERCHE

Le cabinet ou le consultant devra justifier des compétences et expériences suivantes :

Formation académique

- Diplôme universitaire (au moins Bac +5) dans les domaines suivants :
 - ❖ Hydrogéologie,
 - ❖ Sciences de l’eau,
 - ❖ Géologie appliquée,
 - ❖ Génie rural, environnement ou disciplines connexes.

Expérience professionnelle

- Au moins 5 années d’expérience avérée dans le domaine de l’hydrogéologie et de la gestion des ressources en eau.
- Réalisations prouvées dans :
 - ❖ Des études de salinité et de qualité physico-chimique de l’eau,
 - ❖ L’identification et la cartographie des nappes aquifères,
 - ❖ La conception ou suivi d’installations hydrauliques pour l’agriculture.
- Expérience confirmée dans des missions similaires en zones rurales et agricoles dans les régions de Kaolack et Kaffrine.

Compétences techniques

- Maîtrise des techniques de prélèvement et d'analyse physico-chimique de l'eau.
- Connaissance des méthodes géophysiques de prospection des nappes (résistivité électrique, électromagnétique, etc.).
- Capacité à estimer la profondeur, le débit et le potentiel d'exploitation des nappes.
- Compétences en évaluation économique des installations hydrauliques (coût de réalisation et d'exploitation).

Ressources et organisation

- Accès à un laboratoire certifié pour l'analyse de la qualité de l'eau.
- Disposer d'une équipe pluridisciplinaire comprenant au minimum :
 - ❖ Un Ingénieur Hydro-Géophysicien,
 - ❖ Un technicien de terrain.
- Une expertise avérée en suivi technique et, si possible, en travaux de fonçage ou en partenariat avec une société spécialisée.

Aptitudes transversales

- Excellente capacité de rédaction de rapports techniques et de communication avec les acteurs locaux.
- Rigueur scientifique et respect des normes de qualité et de sécurité.
- Capacité à accompagner le projet dans la mise en œuvre et le suivi des installations.

Pour postuler, le consultant ou le cabinet devra envoyer :

- Une note méthodologique qui doit démontrer la compréhension du mandat et présenter de manière claire l'approche, notamment :
 - ❖ Compréhension des objectifs de l'étude,
 - ❖ Méthodologie proposée,
 - ❖ Processus de collecte et analyse de données géophysiques,
 - ❖ Proposition de calendrier détaillé.
- Plan de travail et chronogramme indicatif.
- Une offre financière détaillée.
- Composition de l'équipe et CVs des membres clés, en spécifiant clairement leur rôle et responsabilité et en garantissant leur disponibilité pour cette étude.
- Un minimum de 3 à 5 attestations de bonne exécution pour des missions similaires.
- Les documents administratifs suivants :
 - ❖ NINEA et Registre de commerce,
 - ❖ Quitus fiscal,
 - ❖ Copie pièce d'identité (si consultant individuel).

Critères d'évaluation des candidatures :

Critères	Pondération
Qualité de la note méthodologique	30%
Expérience pertinente de l'équipe	25%

Compréhension du contexte local (compréhension des SIFA et des besoins en eau	15%
Organisation et faisabilité du plan de travail	10%
Rapport qualité/prix de la proposition financière	20%

Les dossiers doivent être envoyés exclusivement à l'adresse suivante : sn.info@swisscontact.org

Délai pour postuler : lundi 29 septembre 2025 à dix-huit heure, délai de rigueur.