



COMITE PERMANENT INTER-ETATS DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL
PERMANENT INTERSTATE COMMITTEE FOR DROUGHT CONTROL IN THE SAHEL
COMITÉ PERMANENTE INTER-ESTADOS DE LUTA CONTRA A SECA NO SAHEL
اللجنة الدائمة المشتركة لمحاربة التصحر في الساحل



« 50 ans d'engagement au service des populations sahéniennes et ouest-africaines »

Institut du Sahel

Projet de recherche et innovation pour des systèmes agro-pastoraux productifs,
résilients et sains en Afrique de l'ouest (PRISMA)

Avis de Manifestation d'Intérêt

**Recrutement d'un consultant individuel pour le développement
d'une plateforme webmapping pour la mise à l'échelle des bonnes
pratiques de gestion des ressources pastorales**

Août 2024



Enabel 

CS

1 A propos de l'Institut du Sahel (INSAH)

L'Institut du Sahel (INSAH) est une institution spécialisée du Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS) créée en 1976. Il a son siège à Bamako au Mali et intervient dans les 13 Etats membres du CILSS et les pays de la CEDEAO. Le mandat qui guide l'action de l'INSAH est de « favoriser et faciliter les échanges entre les systèmes nationaux qui interviennent dans le domaine de la recherche (agricole et population - développement) pour impulser une dynamique de coopération et proposer des actions catalytiques soutenant une agriculture productive et une meilleure gestion des ressources naturelles en vue de créer les conditions d'une production durable et compétitive ».

L'INSAH est un outil de coopération régionale qui a pour fonctions de coordonner, d'harmoniser et de promouvoir les actions de recherche et de formation continue des États membres du CILSS dans les domaines de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, des transferts de technologies, de la gestion des ressources naturelles, de l'environnement, des changements climatiques, des pesticides, de la protection des végétaux, des réglementations sur les intrants agricoles et biotechnologies, de population et développement, du dividende démographique et politiques de population, du genre et de l'autonomisation des femmes et des jeunes, et de l'information scientifique et technique et enfin du commerce et de la dynamique des marchés.

2 Contexte

L'Institut du Sahel (INSAH) et l'Agence Belge de développement (Enabel) Niger ont signé une convention de subside pour la mise en œuvre de l'étude de capitalisation des initiatives de restauration, de gestion et d'alternatives à l'exploitation des ressources pastorales au Mali, Niger et Burkina Faso. Cette étude entre dans le cadre de l'exécution du Projet de recherche et innovation pour des systèmes agro-pastoraux productifs, résilients et sains en Afrique de l'ouest (PRISMA). PRISMA financé par l'Union Européenne et mise en œuvre par 3 agences : AECID (Espagne), LuxDev (Luxembourg) et Enabel (Belgique) pour une durée de 4 ans. L'étude fait partie de l'objectif spécifique 1 du projet qui vise à l'atteinte des conditions nécessaires pour une identification, capitalisation, et mise à l'échelle de bonnes pratiques existantes et innovantes de gestion des ressources pastorales durables, apaisées et efficaces. De façon spécifique, l'étude vise à promouvoir des pratiques de gestion durable capables de s'adapter au changement climatique, testées par la recherche et connues par les acteurs techniques et sociaux. Les résultats attendus sont les suivants :

- **Résultat 1** : Les conditions nécessaires pour une mise à échelle des bonnes pratiques existantes et innovations de gestion durable, apaisée et efficace des ressources pastorales, sont identifiées et capitalisées.
- **Résultat 2** : Des outils d'aide à la décision sont élaborés à partir des résultats de la recherche, concernant l'amélioration de la gestion des pâturages et l'adaptation au changement climatique.

3 Justification

Dans les trois pays d'intervention de PRISMA (Mali, Niger, Burkina Faso), les systèmes pastoraux sont confrontés à des mutations rapides de leur environnement. De grands changements socio-économiques, agro-écologiques et institutionnels tels que la croissance démographique, le changement climatique, l'internationalisation des marchés, l'évolution de la demande en produits animaux, la décentralisation et le désengagement de l'État bouleversent le contexte dans lequel les sociétés pastorales opèrent. L'exacerbation actuelle des problèmes sociaux et environnementaux liés au changement climatique qui se manifeste dans la région du Sahel par des sécheresses récurrentes, des inondations et la dégradation du couvert végétal (ligneux et herbacé) affecte significativement les espaces pastoraux (dégradation de la couverture végétale et perte de la biodiversité, dégradation des

sols, feux de brousse) et la disponibilité régulière des ressources pastorales (difficulté de gestion et d'accès à l'eau, perte de la disponibilité du fourrage et des ressources naturelles). De plus, l'augmentation du cheptel, l'extension des surfaces cultivées, l'insécurité foncière et la faible gouvernance des terres couplées aux défis sécuritaires majeurs actuels ont entraîné une modification du rapport entre systèmes agropastoraux et pastoraux et entravent l'accès aux pâturages. Le nombre et la gravité des conflits autour de l'utilisation des ressources naturelles et de la mobilité des troupeaux ont augmenté. Ces évolutions compromettent la résilience des écosystèmes et des sociétés qui en dépendent.

Face à ces contraintes, de nombreuses initiatives ont été mises en œuvre par divers acteurs (ONG, organisations pastorales, projets/programmes, services techniques) dans le but de protéger les ressources pastorales. Parmi ces initiatives, certaines ont eu des résultats forts appréciables même si les constats des experts et des organisations pastorales ont démontré que des défis persistent. Ces défis sont liés :

- i) au manque de mise à l'échelle des bonnes pratiques de gestion et de valorisation des pâturages,
- ii) à la faible durabilité des accords locaux de gestion des pâturages qui fragilise la coexistence des pasteurs et des agriculteurs,
- iii) et la faible prise en compte dans les politiques publiques, que ce soit au niveau local ou régional ????

En d'autres termes, bien que des initiatives aient été développées et certaines aient été considérées comme des réussites, ces dernières n'ont pas toujours été documentées et analysées de manière systématique afin d'expliquer leurs facteurs de succès. Il est donc indispensable de capitaliser sur les bonnes initiatives de gestion pastorale afin d'améliorer les stratégies des pasteurs et agro-pasteurs à travers des innovations tant techniques, économiques, sociales que politiques facilitant la disponibilité et l'accès aux ressources pastorales.

PRISMA a initié la capitalisation de ces initiatives à travers une étude qui vise à identifier les conditions nécessaires pour :

- Assurer une gestion durable, apaisée et efficace des terres ;
- Promouvoir et assurer l'accès des femmes et jeunes aux terres pastorales ;
- Mettre à l'échelle et répliquer des solutions innovantes en milieu (agro)pastorale ;
- Suivre, mesurer et évaluer l'impact des initiatives de gestion et de restauration des ressources pastorales.

La capitalisation a également permis de tirer des leçons en termes d'accompagnement des acteurs des territoires ruraux (appui-conseil, suivi, formation, investissements) dans une perspective de résilience, c'est-à-dire d'autonomie et de durabilité des systèmes pastoraux.

Pour permettre le partage et la mise à l'échelle des bonnes pratiques et initiatives documentées, l'INSAH souhaite adapter sa plateforme de suivi-capitalisation des initiatives et bonnes pratiques de résilience de populations du Sahel afin d'y intégrer les initiatives en matière de gestion des ressources Pastorales. Cette plateforme intégrée a été développée dans le cadre du Programme de Renforcement de la Résilience à l'Insécurité Alimentaire et Nutritionnelle au Sahel (P2RS). C'est un outil d'aide à la décision et une ressource didactique qui présentera de présenter les BP et initiatives, de localiser les

zones de mise en œuvre potentielles. D'autre part la plateforme mettra en évidence les financements disponibles déjà en cours dans les zones d'intervention afin de permettre la mutualisation des efforts au profit des populations les plus vulnérables. En prenant en compte les initiatives de gestion des ressources pastorales, cette plateforme permettra spécifiquement de :

- disposer d'un outil de communication efficace entre les différents acteurs du secteur du pastoralisme (décideurs, vulgarisateurs, bénéficiaires, chercheurs, etc.) à travers la possibilité d'établir des fora de discussion, notamment ;
- renforcer les capacités des acteurs à s'appropriier et mettre en œuvre les pratiques d'adaptation face aux effets des chocs structurelles et conjoncturelles dans la région par la possibilité de choix des meilleures initiatives de restauration, de gestion et d'exploitation des ressources pastorales en utilisant des approches pédagogiques adaptées.
- orienter les actions d'investissement sur les bonnes initiatives de restauration, de gestion et d'exploitation des ressources pastorales par des recommandations appropriées pour augmenter les impacts et assurer l'efficacité et la durabilité des investissements.

C'est dans ce cadre que l'INSAH souhaite recruter un consultant pour contribuer à l'actualisation de cette plateforme.

4 Objectifs

L'objectif général de la présente mission est d'actualiser la plateforme webmapping de suivi-capitalisation développée dans le cadre du P2RSI pour y intégrer la gestion des ressources pastorales. De façon spécifique, il s'agira de :

1. Faire l'état des lieux des fonctionnalités disponibles sur la plateforme webmapping du PIP2RS ;
2. Elaborer un dossier d'analyse et de conception de la nouvelle plateforme webmapping ;
3. Contribuer à collecter les données nécessaires pour la réalisation des modules y compris les modules cartographiques et E-learning ;
4. Développer de nouveaux modules pour aider à mettre à l'échelle les bonnes pratiques et initiatives de gestion des ressources pastorales ;
5. Élaborer les guides d'exploitation et d'utilisation de la plateforme actualisée ;
6. Actualiser la base de données de référence existante sur la plateforme webmapping ;
7. Assurer le renforcement des capacités des acteurs sur l'utilisation de la plateforme ;
8. Fournir la totalité des codes sources et faire un transfert de compétences aux informaticiens de l'INSAH (et du CILSS) ;
9. Proposer des solutions pour l'hébergement et le maintien du fonctionnement de la plateforme ;
10. Définir une feuille de route pour l'alimentation et la maintenance des nouveaux modules développés.

5 Résultats attendus

Les résultats attendus de la mission d'appui se présentent comme suit :

1. Un dossier d'analyse et de conception de la nouvelle plateforme webmapping est disponible ;
2. Les données nécessaires pour la réalisation des modules y compris les modules cartographiques et E-learning sont collectés ;
3. La plateforme est actualisée et de nouveaux modules sur la gestion des ressources pastorales sont définis et développés sur la plateforme webmapping pour faciliter la mise à échelle des bonnes pratiques et initiatives de gestion des ressources pastorales ;

4. Un dossier d'exploitation et un guide d'utilisation de la plateforme webmapping sont disponibles et permettent une meilleure prise en main de la plateforme actualisée ;
5. La base de données de référence existante sur la plateforme webmapping est évaluée et actualisée ;
6. Les acteurs sont formés sur l'utilisation de la plateforme ;
7. Les codes sources sont remis à l'INSAH et le transfert de compétences aux informaticiens de l'INSAH (et du CILSS) est fait ;
8. Des solutions pour l'hébergement et le maintien de la plateforme sont proposées ;
9. Une feuille de route est définie pour l'alimentation et la maintenance des nouveaux modules développés sur la plateforme webmapping.

6 Livrables

Les livrables attendus de la mission sont :

1. Un dossier d'analyse et de conception de la plateforme webmapping actualisé ;
2. La plateforme actualisée est livrée et présentée aux responsables de l'INSAH et de PRISMA ;
3. Un guide dossier d'exploitation de la plateforme webmapping actualisée ;
4. Les codes sources de la plateforme webmapping actualisée ;
5. Un rapport sur le transfert de compétences aux informaticiens de l'INSAH ;
6. Un guide d'utilisation de la plateforme webmapping actualisée ;
7. Trois rapports de formation des acteurs sur l'utilisation et la maîtrise de la plateforme ;
8. Une feuille de route pour l'alimentation et la maintenance des nouveaux modules développés sur la plateforme webmapping.

7 Durée et lieu de la mission

La durée de cette mission est estimée à trois mois. La mission se déroulera à Bamako au siège de l'INSAH.

8 Profil et qualifications du consultant

Pour la réalisation de la mission, l'INSAH souhaite recruter un consultant individuel avec les qualifications ci-après :

- Diplôme de niveau Bac+5 en informatique avec une compétence en gestion de bases de données géographiques et le développement d'applications webmapping, etc. ;
- Faire preuve d'au moins 8 ans d'expérience dans la gestion des bases de données géographiques et la mise en place de plateforme de webmapping ;
- Maîtrise des Systèmes de Gestion des Bases de Données géospatiales (PostgreSQL/PostGIS, Oracle, MySQL) avec les preuves à l'appui ;
- Maîtrise des logiciels SIG et de télédétection comme ArcGIS, QGIS, ERDAS, ENVI et avoir de bonnes aptitudes dans l'analyse des données géographiques avec les preuves à l'appui ;
- Maîtrise des serveurs et bibliothèques libres pour la gestion des données géographiques (Geoserver, MapServer, Openlayers, Leaflet, ...) avec les preuves à l'appui ;
- Bonnes connaissances du fonctionnement de la publication des données cartographiques et des différents webservices (flux WMS/WFS/WMC, etc...) ;
- Bonnes capacités en développement d'applications webmapping ;
- Bonnes connaissances des langages client et serveur (Python, PHP, Javascript, HTML, CSS, etc.) ;
- Capacité d'initiative et autonomie de travail ;
- Expérience en animation de sessions de renforcement de capacités ;
- Capacités de synthèse, rédaction et communication.

9 Dépôt des dossiers

Les candidats intéressés sont informés qu'ils seront sélectionnés sur la base des années d'expériences pertinentes prouvées dans le domaine d'intervention concerné. Les manifestations d'intérêt avec les CV et tous les documents administratifs et les justifications des expériences sous forme d'un fichier PDF unique devront parvenir à l'adresse mail suivant : administration.insah@cilss.int avec copie à didier.likpete@cilss.int et khalil.sangare@cilss.int. L'objet du mail doit être « **Recrutement d'un consultant individuel pour développement d'une plateforme webmapping pour la mise à l'échelle des bonnes pratiques de gestion des ressources pastorales** ».

La date limite de soumission des dossiers de candidature est prolongée jusqu'au 7 octobre 2024 à 16h GMT.

Le Directeur général, p.i.



M. Aguibou Coulibaly