



Termes de référence

Réalisation d'une étude sur :

L'ENRICHISSEMENT DE L'ALIMENTATION ANIMALE SUR LE MASSIF DU SIROUA

Dans le cadre du projet

TOUDERT, « AGIR pour un massif du Siroua résilient et protégé : l'approche agroécologique au service des territoires de vie (Aires et Territoires de Patrimoine Autochtone et Communautaire - APAC) », financé par l'Agence Française de Développement.

AVIS DE CONSULTATION : ECHEANCE AU 10 FEVRIER 2024

TDR Consultation-M&D- étude l'enrichissement de l'alimentation animale sur le massif du Siroua

Ce projet bénéficie du soutien de :



PRESENTATION DU CONSORTIUM

Migrations & Développement (M&D) est une association franco-marocaine de droit français, créée en 1986 par des migrants pour mener des actions de développement local dans les villages de leur région d'origine, l'Atlas et l'Anti-Atlas marocains. La reconnaissance des Autorités marocaines de l'apport de M&D lui a valu un Accord de siège avec le Gouvernement marocain en juin 1998.

L'association a structuré une méthode d'intervention entre Marseille (France), Taliouine, Agadir et Tiznit (Maroc), en opérant un passage progressif d'une organisation de développement, réalisant des projets avec les communautés de base et les divers partenaires locaux à une association d'appui au développement, en assurant la fonction d'animation territoriale et d'accompagnement du pouvoir d'agir des acteurs, toujours sur la base d'un soutien aux initiatives issues des énergies locales. Ainsi, M&D se positionne comme acteur catalyseur afin de stimuler les dynamiques des acteurs du territoire et contribuer aux changements des territoires (transition agroécologique, formes nouvelles et facilitatrices de la participation, etc.).

M&D a structuré sa démarche dans sa stratégie 2020-2025, dont la vision globale est la suivante :

Accroître les choix des habitants : contribuer à créer un espace où la population dispose du choix de vivre et de travailler dans son territoire, de le quitter ou d'y revenir, en demeurant ouverte à l'Autre, notamment par l'implication des réseaux de diasporas qui en sont issus, et de la diaspora de cœur

La **valeur ajoutée** de M&D réside dans son approche intégrée qui se décline en deux volets :

- (i) Sa **capacité à agir sur plusieurs thématiques complémentaires** du développement territorial et à **encourager les initiatives multisectorielles** : agro et hydroécologie, gouvernance locale, animation du territoire, migrations (ici-là-bas), production et gestion des connaissances.
- (ii) Sa **capacité à faire dialoguer différents types d'acteurs** : élus, OSC, migrants.es, villageois.es, structures économiques, administrations et chercheurs.

Ce double positionnement (par thématiques et acteurs) permet de faire **émerger des solutions innovantes et durables adaptées à la zone d'intervention et aux acteurs du territoire**.

Créé en 1994, **Terre & Humanisme PESI (T&H PESI)** s'est donné pour mission la diffusion de l'agroécologie en France et dans le monde, dans une posture d'accompagnement au changement et de renforcement d'acteurs locaux. En Afrique de l'Ouest, au Maghreb et au Proche Orient, T&H PESI apporte un appui technique, méthodologique, institutionnel et financier à des porteurs d'initiatives locales pour la transition agroécologique. Sur le projet TOUDERT, au-delà de l'expertise systémique en agroécologie, T&H PESI apporte, à travers son pôle d'expertise, une expertise spécifique sur les aménagements des bassins versants, mobilisant des savoir-faire cartographique, topographique, pédologique, hydrogéologique et des pratiques techniques agroécologiques adaptées au contexte local.

CONTEXTE GENERAL

L'énorme massif du Siroua, château d'eau de la région, connaît de profondes mutations qui menacent la survie des populations locales et l'alimentation en eau des villes et plaines aval : effets du réchauffement climatique, pression démographique, recul des pratiques ancestrales de préservation des espaces naturels. Ce contexte favorise la migration des populations vers les villes.

Le massif se trouve en effet confronté aux 5 enjeux suivants :

- **Une dégradation substantielle des ressources naturelles (eau, terre)** : Les chiffres établis en 2019 dans les « *Etudes des pratiques actuelles en termes de gestion des ressources naturelles* » soulignent l'ampleur de la problématique : plus de 34% du territoire de la collectivité territoriale (CT) de Siroua et 49,6% d'Assaïsse sont exposés à un risque élevé, à très élevé, d'érosion hydrique.

- **Une gestion atomisée de ces ressources naturelles dans un contexte de fortes pressions climatiques** : Par exemple, l'utilisation des sols est source de tensions entre les éleveurs (pour le pâturage) et les agriculteurs, faute de réglementations collectives et/ou d'instances en capacité de les faire respecter. L'analyse de la dynamique des occupations des sols entre 2008 et 2018 montre que si les terrains de parcours occupent encore 90% de la superficie de la CT d'Assaïsse

TDR Consultation-M&D- étude de l'enrichissement de l'alimentation animale sur le massif du Siroua

Ce projet bénéficie du soutien de :

et 95% de celle de la CT de Siroua, les zones de cultures connaissent une légère extension (par exemple de 3,87% à 5,69% pour Siroua). Et ce d'autant plus que les terres de pâturages sont le plus souvent les bassins versants des terres cultivées.

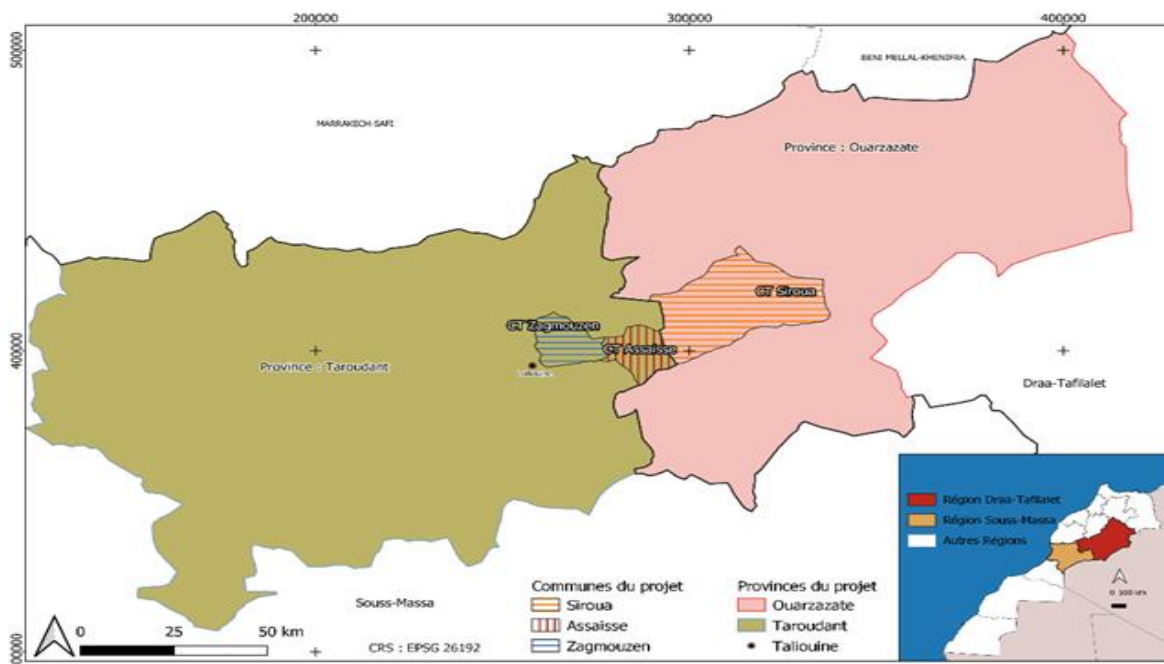
- **Un territoire peu attractif, en particulier pour les plus jeunes** : Les aires et territoires de vie de ces communautés sont soumis à une forte pression d'exode rural des forces vives du territoire. Les plus jeunes, *a fortiori* les hommes, quittent leur village d'origine pour étudier et/ou travailler dans des centres semi-urbains (Taliouine) ou urbains (Ouarzazate, Agadir, Taroudant) considérés comme plus attractifs. Cette situation s'explique en premier lieu par la recherche de meilleures opportunités de vie, sur les plans économique (emploi, augmentation des revenus), social (autonomisation vis-à-vis de la structure sociale), culturel (attrait de la modernité).

- **Un système d'acteurs à renforcer et des pratiques locales peu valorisées** : Les enjeux partenariaux, en termes de gouvernance, portent pour beaucoup sur une meilleure articulation entre les différents acteurs du territoire fondée sur un pleine reconnaissance de leur diversité notamment dans la gestion des ressources naturelles en tant que bien commun.

- **Une faible intégration des enjeux liés au genre** : Au Maroc, on observe que des disparités entre les sexes persistent et particulièrement dans le monde rural. Les femmes et les filles font encore l'objet d'une forte discrimination et d'un accès limité à l'éducation, à la santé et au marché de travail ; pénalisant l'exercice de leurs droits et leur position dans la société rurale. Selon les données du Haut-Commissariat au Plan (HCP 2018), au niveau national, 57,9% des femmes contre 28,2% des hommes n'ont jamais fréquenté un établissement scolaire ou sont illettrés. Au niveau régional, le plus important écart dans le domaine de l'analphabétisme entre la population féminine (44,6%) et masculine (20,9%) a été enregistré dans la région de Souss-Massa, avec près de 24 points de différence. De même, le « budget temps » consacré par les femmes rurales aux activités domestiques dépasse de 5 heures celui des hommes, selon l'enquête nationale menée par le HCP (2020).

CONTEXTE SPECIFIQUE A L'OBJET DU PRESENT APPEL D'OFFRE

Le présent projet entend répondre à ces enjeux, en développant une gestion collective des ressources naturelles basée sur l'articulation entre communautés et collectivités au sein d'espaces de concertation, ainsi qu'une approche agroécologique territoriale pour une résilience des écosystèmes et des communautés locales. Porté par M&D en consortium avec T&H PESI et en étroite collaboration avec les partenaires locaux, régionaux et nationaux. Le projet TOUDERT constitue la 1^{ère} phase triennale du projet « AGIR pour les APAC du massif du Siroua », mis en œuvre du 1er juillet 2022 au 30 décembre 2025, dans les régions Souss Massa (Collectivités territoriales d'Assaïsse et Zagmouzen - Province Taroudant) et Drâa Tafilalet (Collectivité territoriale Siroua - Province Ouarzazate) (Voir carte ci-dessous).



TDR Consultation-M&D- étude l'enrichissement de l'alimentation animale sur le massif du Siroua

Ce projet bénéficie du soutien de :

Plus précisément, l'objectif du projet est de **contribuer à la valorisation des potentialités écologiques, économiques et sociales du territoire par la mise en place d'une gestion intégrée des ressources naturelles**. Il se décline en 3 objectifs spécifiques (OS) :

- OS1 : Renforcer l'animation concertée dans la gestion durable des ressources naturelles du territoire ;
- OS2 : Préserver et valoriser les ressources naturelles du massif du Siroua ;
- OS3 : Produire de la connaissance selon un processus participatif et essayer les innovations du projet.

L'étude du présent appel d'offre s'inscrit dans l'OS2 vise à renforcer des actions entreprises pour consolider les OSC partenaires. Il est en ce sens prévu de renforcer les capacités des éleveurs de la CT Zagmouzen sur les pratiques d'élevage.

A ce titre, un cycle de formations a été organisé au profit des éleveurs et bergers de deux CT (Assaïsse et Siroua), sur différentes thématiques. L'objectif est d'assurer la viabilité des activités d'élevage ovin, notamment par les activités suivantes ;

- Améliorer les pratiques d'élevage et la valorisation de la race Siroua
- Renforcer les capacités des éleveurs au niveau de la tonte et de l'utilisation de la toison
- Initier un modèle de pâturage adapté aux conditions climatiques locales
- Renforcer les capacités des jeunes éleveurs en tant que relais de ces savoir-faire
- Promouvoir la commercialisation des produits issus de la race Siroua
- Soutenir une organisation des éleveurs structurée, fonctionnelle et viable.

OBJET DE LA PRESTATION

Cet appel d'offre a pour objet la sélection d'un prestataire, pour **la réalisation d'une étude sur l'enrichissement de l'alimentation animale, notamment en explorant l'équilibre nutritionnel de l'hydroponie**.

OBJECTIFS DE LA PRESTATION

L'objectif global de l'étude est d'évaluer l'efficacité et la viabilité de méthodes innovantes permettant l'enrichissement de l'alimentation animale, telles que les graines germées et/ou l'hydroponie, tout en prenant en compte leur dimension environnementale.

Les objectifs spécifiques :

- Evaluer les capacités des éleveurs et agriculteurs à adopter la méthode de culture hydroponique ;
- Analyser la composition nutritionnelle des graines germées en comparant leurs valeurs nutritives aux besoins alimentaires de la race Siroua ;
- Analyser les effets de l'intégration de graines germées dans le système alimentaire de la race Siroua sur leur santé, leur croissance, leur reproduction, leur résistance aux maladies ainsi sur la qualité de leur viande ;
- Etudier la valeur ajoutée des nutriments provenant des cultures hydroponiques sur la race Siroua par rapport à d'autres sources alimentaires traditionnelles ;
- Evaluer l'impact de l'utilisation de cette méthode sur l'environnement ;
- Chiffrer les coûts de production de graines germées.

DEMARCHE METHODOLOGIQUE

La mission sera réalisée selon les présents Termes de Référence et la méthodologie validée par M&D, lors d'une réunion de cadrage. M&D assistera la/le prestataire dans l'organisation, l'appui et la mise à disposition de la documentation afférente au projet. Pour mener à bien cette mission, la/le prestataire sera amené à réaliser les étapes suivantes :

Etape 1. Planification et méthodologie : Note méthodologique

- Définir la méthodologie de l'étude ;
- Fixer un calendrier de mise en œuvre de l'étude.
- Lecture des documents du projet liés à l'étude
- Déterminer les variables à mesurer : composition nutritionnelle des graines germées, effets sur la croissance, la santé, la qualité des produits...

Etape 2. Enquête de terrain : recueil de données

- Elaborer les outils de recueil de données (questionnaires, focus group, entretiens individuels, etc.) ;
- Développer des méthodes de collecte de données adaptées et efficaces
- Analyse des données en fonction des objectifs énoncés

TDR Consultation-M&D- étude l'enrichissement de l'alimentation animale sur le massif du Siroua

Ce projet bénéficie du soutien de :

Etape 3. Rédaction du rapport de l'étude

- Rédiger le rapport final détaillé comprenant les étapes de l'étude, les résultats, les analyses et les recommandations

Etape 4. Restitution à l'équipe projet M&D

- Animer un atelier de restitution de l'étude auprès de l'équipe projet de M&D et les partenaires.

⇒ Les méthodes et outils d'enquête sont à adapter au public, majoritairement berbérophone et analphabète dans les zones d'intervention de M&D.

LIVRABLES ATTENDUS :

- Un rapport détaillé qui décrit en détail la méthodologie utilisée, les objectifs de l'étude, les résultats obtenus, les analyses statistiques effectuées et les conclusions tirées.
- Une présentation PPT qui résume les points clés de l'étude
- Des recommandations et orientations sur le scénario à privilégier pour favoriser la meilleure façon d'enrichir l'alimentation animale.

CALENDRIER ET LIEU DE LA MISSION

La mission sera réalisée au niveau de trois CT : Assaïse et Zagmouzen (province de Taroudant), et Siroua (province Ouazazate).

La mission sera d'une durée de 4 mois : du 01 mars 2024 au 31 juillet 2024.

QUALIFICATIONS REQUISES

- Formation en agronomie ou biologie
- Compréhension approfondie des besoins nutritionnels des animaux, ainsi que la capacité à analyser et interpréter les composants nutritionnels des aliments
- Compétence en recherche scientifique ; collecte des données, analyse statistique, interprétation des résultats...
- Connaissance de l'hydroponie et de la culture des graines germées
- Maîtrise de l'Arabe, du tamazigh et du français.

OFFRES

Une offre technique, intégrant une offre méthodologique et financière, devra être déposée **le 10 février 2024** au plus tard, en envoyant un dossier complet de candidature par e-mail, sous l'objet « **Etude sur l'enrichissement de l'alimentation animale sur le Siroua.** », à l'adresse suivante : toudert@migdev.org

Tout dossier incomplet sera rejeté.

Critères d'évaluation :

- Offre technique : **80%**
 - Offre méthodologique : 60%
 - Offre financière : 20%
- Pertinence de l'expérience professionnelle des experts : **20%**

Dans leur offre, les prestataires sont invités à préciser leur compréhension du contexte et des enjeux de l'étude, ainsi qu'une méthodologie de collecte et d'analyse des données adaptée. La dimension genre et participative, ainsi qu'une démarche combinant une approche qualitative et quantitative, seront fortement appréciées.

BUDGET

Un budget maximum de **80.000.00 dhs (quatre-vingt mille dhs)** sera présenté et détaillé dans l'offre soumise par la/le prestataire.

Ce budget intègre notamment :

- Les honoraires
- Les frais de mission : transports, frais d'hébergements

Il est demandé aux prestataires de faire une proposition budgétaire détaillée TTC (si applicable, incluant TVA), en tenant compte de ces éléments et en intégrant la répartition proposée du nombre de jours travaillés aux différentes phases de la

TDR Consultation-M&D- étude l'enrichissement de l'alimentation animale sur le massif du Siroua

Ce projet bénéficie du soutien de :



prestation, en lien avec la méthodologie proposée. Il est également demandé de préciser le statut du soumissionnaire (bureau d'étude, autoentrepreneur, indépendant, etc.).

N.B: Un prélèvement de 30% de la retenue à la source sera effectué selon les dispositions du code général des impôts pour les prestataires d'un statut indépendant.

TDR Consultation-M&D- étude l'enrichissement de l'alimentation animale sur le massif du Siroua

Ce projet bénéficie du soutien de :

