

---

# TERMES DE REFERENCES

## FORMATION EN AGRO-ECOLOGIE EN VUE DE LA LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION

---

PROJET : « Promotion de la souveraineté alimentaire et de la protection environnementale dans l'oasis de Hassilabiad »

## Table de matières

1	Contexte et justification de l'étude .....	3
2	Objectifs du travail demandé .....	3
3	Indications sur la méthodologie .....	3
4	Produits attendus .....	4
5	Profil du consultant et expertise requise .....	4
6	Délais et calendrier .....	5
7	Moyens pour la réalisation du travail.....	5
8	Propriété du rapport et des outils développés .....	5
9	Budget et paiement.....	5
10	Délais et forme de présentation d'offres .....	6

## 1 Contexte et justification de l'étude

Le Centre d'Etudes Rurales et d'Agriculture Internationale (CERAI) et Association Hassilabiad pour l'environnement, le développement et la coopération (AHL) informent du processus de sélection pour la réalisation d'une assistance technique pour la réalisation d'une **formation sur la gestion agro-écologique de sols en vue de la lutte contre la desertification** dans le cadre du projet de « Promotion de la souveraineté alimentaire et de la protection environnementale dans l'oasis de Hassilabiad », projet financé par la Diputación Provincial de Zaragoza (DPZ).

Un des fondements de l'agroécologie est d'optimiser les facteurs de productivité du sol en maintenant et améliorant sa fertilité à long terme. Pour y parvenir, l'agriculteur doit avant tout savoir observer son sol, l'étudier régulièrement et adapter les itinéraires techniques en conséquence. Or une bonne maîtrise du sol implique avant tout de savoir observer les caractéristiques du substrat, identifier les matières organiques contenues dans un sol, et manier les outils de diagnostic. Une fois que l'agriculteur maîtrise les outils de diagnostic du sol et a appris à l'étudier régulièrement, il est important pour lui de savoir interpréter ses observations et d'affiner ses pratiques de fertilisation pour une productivité optimale des cultures. Pour cela, AHL et CERAI souhaitent proposer aux paysans qu'ils accompagnent une formation visant à leur apporter des outils et connaissances techniques, ainsi qu'une mise en pratique sur le terrain afin de rechercher des solutions techniques aux difficultés rencontrées sur leurs parcelles.

## 2 Objectifs du travail demandé

Les objectifs de cette assistance technique sont de :

- améliorer les connaissances des **25 agriculteurs** sur le **fonctionnement des sols**, les **méthodes de diagnostic** et l'**impact des pratiques agricoles** sur leur évolution (fertilité et structure)
- donner des **bases de fertilisation organique** aux **agriculteurs** et les former à l'**observation** pour leur permettre de **gérer leurs sols** en ajustant leurs pratiques culturales.
- Une vision générale des autres aspects agricoles, comme la lutte contre les ravageurs, la gestion de semences et la récolte, conservation et valorisation des produits.

## 3 Indications sur la méthodologie

Objectifs : Permettre aux agriculteurs de comprendre le fonctionnement des sols et leur utilisation par les cultures pour améliorer leur potentiel agronomique et lutter contre la desertification.

Participants : paysans (25).

Lieu : Oasis de Hassilabiad

Durée : 4 jours

Le contenu de la formation portera sur les thématiques suivantes :

### 1) **Comprendre le sol et son utilisation par les plantes**

#### a) **Connaitre la structure et le fonctionnement des sols**

- Composition minérale, organique, biologique
- Descriptions détaillées des principaux êtres vivants du sol et leurs fonctions
- Structure des sols
- Potentiel de fertilité
- Formation et évolution des sols dans le contexte oasienne

- Facteurs de l'évolution des sols (climat, hydrologie, pratiques culturales, ...)

#### **b) Connaître les besoins des cultures**

- Besoins nutritifs et physiques pour le développement des cultures
- Fertilité du sol et effet de la structure sur le peuplement végétal et la biologie des sols

## **2) Améliorer les performances agronomiques des sols**

### **a) Effets des pratiques agricoles pour la lutte contre la desertification**

- Echanges et regards croisés sur la fertilité des sols en lien avec les pratiques culturales
- Effets des pratiques agricoles (travail du sol, fertilisation, pratiques phytosanitaires, successions culturales) sur la structure des sols, la dynamique et la diversité biologique des sols.

### **b) Améliorations envisageables des pratiques**

- Pistes d'améliorations et d'actions pour favoriser le bon fonctionnement de ses sols à partir de ses observations :
  - La fertilisation organique du sol : les techniques plus adaptés au contexte local et possibles alternatives
  - Les besoins en matière organique du sol
  - Raisonner le travail du sol
  - Gestion spécifique du sol en situation sèche
  - Utilisation des engrais verts, repos du sol, rotations de cultures, associations de cultures
- Discussion autour des changements de pratiques possibles et envisageables

## **4 Produits attendus**

- Un rapport présentant le déroulé de l'assistance technique, ainsi que les conseils, recommandations et propositions d'amélioration pour une prochaine assistance technique
- Le matériel didactique utilisé pour l'atelier
- Des recommandations techniques de pratiques permettant une amélioration de la gestion des différents types de sols.
- Les évaluations de la formation : enquêtes de satisfaction et niveau de connaissances

## **5 Profil du consultant et expertise requise**

Toute la durée de l'assistance technique, le consultant sera basé à Hassilabiad.

La personne recherchée doit correspondre au profil suivant :

- Formation et expérience en pédologie
- Expérience en formation d'adultes
- Expérience en projets de développement agricole
- Expérience au Magreb et au Maroc en particulier
- Maîtrise de la langue française (écrit et oral)
- Connaissance et approbation des valeurs du CERAI

Seront également valorisés :

- Expérience professionnelle en agroécologie
- Connaissance des langues locales (Arab et Amazigh)

En plus, les profils recherchés doivent :

- Être motivé et dynamique, maîtrisant la technique d'animation. Une bonne aptitude à animer des discussions, maîtriser des méthodologies et techniques de conduite d'espaces de réflexion, sensibilisation, organisation, ...
- Être dévoué au développement local / communautaire
- Avoir une forte ambition pour mener à bien les tâches qui lui sont assignées.
- Avoir un bon sens de l'observation, curiosité et d'interprétation
- Avoir une bonne capacité de synthèse et rédaction
- Avoir une capacité de travail en équipe et sous la supervision d'une coordinatrice. Travailler de façon ouverte avec le reste de l'équipe, informant en permanence des doutes qui peuvent exister.

## 6 Délais et calendrier

L'assistance technique sera réalisée sur le terrain de préférence au mois de septembre 2017. La livraison et révision du rapport final sont prévues pour le mois de novembre au plus tard.

## 7 Moyens pour la réalisation du travail

AHL et CERAI fourniront, dans la limite de leurs connaissances, tous les renseignements et contacts demandés par le consultant et se rapportant au travail demandé, et assisteront le consultant dans ses démarches, dans la mesure où il le jugera utile.

Pendant son séjour sur le terrain, le consultant bénéficiera du soutien et de la disposition de l'équipe locale. Il assistera aux réunions convoquées et coordonnera son expérience avec celle de l'équipe.

Les services et équipements nécessaires seront fournis ou pris en charge par CERAI/AHL.

## 8 Propriété du rapport et des outils développés

AHL et CERAI pourront utiliser le rapport réalisé et les outils développés à sa convenance, en mentionnant à chaque fois son auteur.

Parallèlement, l'auteur pourra utiliser cette étude à sa convenance, en mentionnant à chaque fois AHL et CERAI comme maître d'œuvre et la DPZ comme financeur.

## 9 Budget et paiement

Le budget total pour mener à bien l'assistance sera de MIL EURO (1.000 €). Il devra émettre une facture unique. Le paiement sera effectué en deux fois :

- 50% au moment de la signature du contrat
- 50% à la fin du service, après validation de l'exécution de la consultance en respect avec les présents TDR.

Le budget comprend les dépenses de voyage et d'entretien pour l'expert. Le logement à Hassilabiad sera fourni pour CERAI gratuitement. CERAI et AHL sont à la disposition du consultant pour des recommandations ou les questions logistiques et administratives.

Dans le cas où le contrat a été résilié avant la date prévue, en raison d'une rupture ou une démission du consultant, le paiement serait effectué proportionnellement au travail exécuté. Par ailleurs, si le travail n'aboutit pas aux termes fixés, le paiement serait effectué proportionnellement au travail exécuté.

## 10 Délais et forme de présentation d'offres

Les candidats devront envoyer dans un délai d'une semaine **avant le 31 aout 2017** les documents suivants :

- Offre technique
- Offre économique ou facture pro forma et détails du budget (taxes comprises).

Les critères d'évaluation incluront la qualité technique et l'offre économique. En ce qui concerne l'offre technique, les critères suivants seront pris en considération :

- Expérience : 30%
- Compétences du consultant/équipe consultants : 30%
- Qualité de l'offre technique : 40%

Toute cette documentation devra être envoyée par courrier électronique aux adresses suivantes :

- Pedro J. Escriche, directeur du projet: [cooperacion.aragon@cerai.org](mailto:cooperacion.aragon@cerai.org)

La sélection finale s'effectuera le 5/09/2017, la contractualisation à partir du 8/9/17.

Pour toute information complémentaire, contacter : Pedro J. Escriche, directeur de projet [cooperacion.aragon@cerai.org](mailto:cooperacion.aragon@cerai.org)