

---

**Projet « Sécurité Alimentaire Inclusive et Résilience au Togo 2 » (SAIRT 2)**

**Recrutement d'un consultant pour le renforcement des capacités des membres des coopératives en petite réparation et maintenance des systèmes d'irrigation fonctionnant à l'énergie solaire**

**TERMES DE REFERENCE**

## 1. Contexte et Justification

Dans le cadre de la mise en œuvre du projet « Sécurité Alimentaire Inclusive et Résilience au Togo 2 » (SAIRT2), INADES-Formation Togo, avec l'appui de ses partenaires financiers CBM et BMZ, œuvre pour le renforcement de la sécurité alimentaire et de la résilience des familles paysannes dans plusieurs communes des régions de la Kara et des Savanes.

Dans cette dynamique, le projet a soutenu la réalisation de plusieurs infrastructures hydroagricoles, notamment des sites maraîchers et des champs-écoles équipés de systèmes d'irrigation alimentés par l'énergie solaire, afin d'améliorer les conditions de production agricole et de promouvoir des pratiques agroécologiques inclusives. Au total, quatorze (14) ouvrages hydroagricoles ont été réalisés dans le cadre du projet SAIRT2. Douze (12) de ces ouvrages ont été installés dans les six communes d'intervention, à raison de deux ouvrages par commune : Assoli 2, Kozah 4, Kozah 3, Tône 3, Tandjouaré 2 et Oti-Sud 2. Les deux (02) autres ouvrages ont été implantés dans des centres spécialisés dédiés à l'éducation et à la formation des personnes en situation de handicap, notamment CASPA-K à Kara et SEFRAH à Dapaong, afin de favoriser l'initiation des pensionnaires aux activités de production agroécologique.

Après la mise en service de ces ouvrages, des pannes récurrentes ont été constatées sur certains équipements, notamment au niveau des dispositifs d'approvisionnement en eau et des installations d'irrigation. Ces dysfonctionnements affectent la continuité des activités agricoles, les bénéficiaires étant souvent contraints d'attendre l'intervention de techniciens pour effectuer les réparations nécessaires. Cette situation entraîne des interruptions de production, susceptibles de compromettre les rendements agricoles, la bonne gestion des périmètres maraîchers ainsi que la durabilité des investissements réalisés. Elle révèle également la faible maîtrise, par les membres des coopératives bénéficiaires, des techniques de maintenance et d'entretien de base des ouvrages hydroagricoles.

Face à ce constat, et dans une perspective de durabilité des infrastructures mises en place, INADES-Formation Togo envisage d'organiser une formation pratique sur la petite réparation, la maintenance et l'entretien des ouvrages hydroagricoles au profit des membres des coopératives bénéficiaires. Cette initiative vise à renforcer leurs capacités afin qu'ils puissent assurer l'entretien régulier des installations et réaliser certaines opérations de maintenance de base en cas de panne, sans dépendre systématiquement d'une assistance extérieure.

C'est dans ce contexte qu'INADES-Formation Togo, dans le cadre du projet SAIRT2, prévoit le recrutement d'un consultant spécialisé chargé de concevoir et d'animer cette formation pratique sur la petite réparation, la maintenance et l'entretien des ouvrages hydroagricoles, au bénéfice des coopératives bénéficiaires des infrastructures.

## 2. Objectifs de l'atelier

### 2.1. Objectif général

L'objectif général est d'assurer le renforcement des capacités techniques des membres des coopératives bénéficiaires des ouvrages hydroagricoles sur la maintenance et l'entretien des systèmes d'irrigation alimentés par l'énergie solaire, afin d'assurer leur bon fonctionnement, leur gestion durable et la continuité des activités de production agricole.

### 2.2. Objectifs spécifiques

De manière spécifique, la mission du consultant consistera à :

- Former les membres des coopératives bénéficiaires au fonctionnement des systèmes d'irrigation alimentés par l'énergie solaire installés dans le cadre du projet.

- Renforcer les compétences des participants en petite réparation, entretien, maintenance préventive et interventions de base sur les systèmes d'irrigation solaire.
- Outiller les participants pour identifier et résoudre les pannes courantes, réduisant ainsi leur dépendance vis-à-vis des techniciens externes.

### 3. Tâches à réaliser

Dans le cadre de la mission, le consultant sera chargé de :

- Élaborer le plan et le chronogramme de formation en concertation avec l'équipe du projet SAIRT2.
- Acquérir et mettre à disposition d'INADES-Formation vingt-huit (28) kits de maintenance (boîtes à outils) pour les systèmes d'irrigation solaire.
- Animer deux sessions de formation pratique (04) jours chacune, comprenant trois (03) jours de travaux pratiques sur le terrain et une (01) journée de théorie en salle, organisées respectivement à Kara et à Dapaong.
- Former les participants au fonctionnement, à la petite réparation, à l'entretien et à la maintenance de base des systèmes d'irrigation solaire, y compris l'identification des pannes courantes.
- Produire un rapport final de formation présentant les activités réalisées, les difficultés rencontrées et les recommandations

### 4. Livrables

Dans le cadre de la mission, le consultant devra fournir les livrables suivants :

- Élaboration d'un chronogramme de formation avant le démarrage effectif de la mission.
- Fournir un cahier de l'apprenant avec des images illustratives ;
- Acquisition de 28 kits de dépannage pour les systèmes solaires d'irrigation, dont la composition du kit est la suivante : une boîte de 50 g de colle de plomberie, un tuyau de pression PE32, un tuyau annelé 32, tuyau de pression PE32, un tuyau annelé 32, un coude PE32, un embout PE32, une vanne, un coude PE32, un embout PE32, une vanne 32, un multimètre, un tournevis, une scie, une pince coupante et une boîte de clés Allen.
- Animation effective de deux sessions de formation pratiques, chacune d'une durée de trois (04) jours : une session à Kara et une session à Dapaong.
- Production d'un rapport final de formation, incluant le résumé des activités réalisées, les difficultés rencontrées et, le cas échéant, des recommandations opérationnelles.

### 5. Méthodologie

La formation sera conçue comme une formation-action, combinant théorie et pratique, et se déroulera directement sur des sites aménagés par le projet dans chaque région. Le consultant adoptera une approche participative, inclusive et andragogique, adaptée au contexte communautaire rural, afin de favoriser l'appropriation des connaissances et leur mise en pratique immédiate.

#### 5.1. Phase préparatoire

- Prise de contact avec l'équipe projet SAIRT2 pour harmoniser les attentes et valider le plan de travail.

- Acquisition et préparation des kits de formation (boîtes à outils de dépannage pour systèmes solaires d'irrigation).
- Élaboration du plan détaillé de formation, incluant la répartition entre théorie et pratique, les outils pédagogiques et les modalités d'évaluation.

## 5.2. Mise en œuvre des formations

- **Jour 1 (théorie en salle)** : présentation du fonctionnement des systèmes d'irrigation solaire, principes de maintenance préventive, bonnes pratiques d'entretien et introduction aux outils de dépannage.
- **Jours 2 à 4 (pratique sur site)** : exercices pratiques sur les infrastructures hydroagricoles du projet, simulations de pannes courantes, démonstrations de réparation de base et ateliers de maintenance participative.
- Les sessions seront conduites selon une approche interactive, favorisant l'apprentissage par la pratique et l'échange d'expériences entre participants.

## 5.3. Évaluation et suivi

- Réalisation d'une **pré-évaluation** pour mesurer le niveau initial de compréhension des participants.
- Organisation d'une **évaluation post-formation** afin de vérifier l'acquisition des compétences pratiques et théoriques.
- Intégration des résultats des deux évaluations dans le rapport final, accompagnée d'un résumé des activités réalisées, des difficultés rencontrées et de recommandations opérationnelles pour assurer la durabilité des acquis.

## 6. Profil du consultant

Dans le cadre du présent recrutement, le consultant-formateur devra :

- Justifier d'une expérience pratique d'au moins cinq (05) ans dans l'installation, la maintenance ou la gestion de systèmes d'irrigation solaire, idéalement en milieu rural.
- Disposer d'une expérience avérée dans la formation ou l'accompagnement des utilisateurs, des comités de gestion ou des techniciens communautaires, en recourant à des méthodes participatives adaptées aux différents niveaux de compétences.
- Posséder une solide connaissance du fonctionnement des systèmes solaires d'irrigation, des techniques de pompage solaire, ainsi que des normes de sécurité et de maintenance applicables aux installations.
- Maîtriser les principes d'entretien et de dépannage des ouvrages hydrauliques solaires, notamment l'identification des pannes courantes et la mise en œuvre de solutions préventives pour garantir la durabilité des équipements.
- Être capable de concevoir et d'animer des sessions de formation pratiques, combinant théorie en salle et exercices sur le terrain, dans une logique de formation-action.

- Démontrer des compétences solides en communication et en andragogie, avec la capacité d'adapter le contenu pédagogique au contexte communautaire rural et aux profils variés des participants, quel que soit leur niveau de connaissance.
- Faire preuve de sensibilité au contexte social et inclusif, en tenant compte des réalités locales et en favorisant la participation active des coopératives et des personnes en situation de handicap.
- Être autonome et capable de rédiger des rapports synthétiques de formation

## **7. Modalités de soumission des candidatures**

Les dossiers de candidature, comprenant une offre technique et une offre financière, devront être présentés sous pli fermé et porter la mention : « Recrutement d'un consultant pour le renforcement des capacités des membres des coopératives en petite réparation et maintenance des systèmes d'irrigation fonctionnant à l'énergie solaire ». Ils devront être déposés au plus tard le 15 avril 2026 à 17h00 GMT à l'adresse suivante : Siège d'INADES-Formation Togo, Avenue de la Chance, bretelle de Bè Klikamé, carrefour GTA, non loin de Beneficial Life.

Tél. : (00228) 91 38 53 32.