



Termes de référence (TdR)



Service de formation aux drones, août 2023

Introduction et contexte

<u>Pays</u>	<u>République dominicaine / Haïti</u>
<u>Projet</u>	<u>Communautés Caribéennes Résilientes (CCR)</u>
<u>Numéro du projet</u>	<u>HTI 1173-19</u>
<u>Donateur de la subvention</u>	<u>Ministère fédéral allemand de l'environnement, de la protection de la nature, de la sécurité nucléaire et de la protection des consommateurs (BMUV),</u>
<u>Partenaires de mise en œuvre</u>	<u>Concert Action , Enda dominicana, Centro Naturaleza, BIOECO, OroVerde, UPSA</u>
<u>Durée du projet</u>	<u>01.11.2019- 31.10.2027</u>

Deutsche Welthungerhilfe e. V. (**WHH**) est une agence de développement allemande (ONG) non gouvernementale, sans but lucratif, non confessionnelle et politiquement indépendante, qui travaille dans les domaines de la coopération au développement et de l'aide humanitaire.

La mission de Welthungerhilfe e. V est de lutter contre la faim dans le monde et concentre son travail sur l'objectif de développement durable n° 2 : "Faim zéro d'ici à 2030".

Afin de parvenir à une sécurité alimentaire et nutritionnelle durable pour les plus vulnérables, les programmes clés de Welthungerhilfe se concentrent sur des domaines liés à la faim : l'agriculture et l'environnement ; l'eau, l'assainissement et l'hygiène (WASH) ; le développement économique ; l'aide humanitaire ; le changement climatique ; et la société civile et le plaidoyer.

Le projet « Communautés Caribéennes Résilientes (CCR) » est un projet d'adaptation au changement climatique ; il est financé par le BMUV et mis en œuvre par un total de six partenaires dans six régions de projet en Haïti, en République dominicaine et à Cuba sur une période de huit ans.

WHH intègre des stratégies et des mesures d'adaptation basées sur les écosystèmes (EbA) dans les programmes destinés aux communautés rurales d'accueil afin de faire face au changement climatique, y compris le reboisement, la réhabilitation des zones forestières dégradées et l'installation de systèmes de culture adaptés tels que les systèmes agroforestiers.



Objectifs du service

Nous sommes à la recherche d'un consultant ou d'une société de conseil pour dispenser une formation sur les drones à l'une de nos équipes de projet basées à **Thiotte, dans le sud-est d'Haïti**. L'équipe prévoit d'utiliser le drone principalement pour le contrôle et le suivi des activités du projet, mais aussi pour l'imagerie et l'analyse des zones d'intervention potentielles et pour fournir du matériel de communication.



Principales activités et résultats :

La formation sur les drones aura lieu à Thiotte (Haïti) et aura les résultats suivants :

- Conformément au programme de formation convenu, organiser des séances de formation interactives et attrayantes, comprenant des séances pratiques, des cours théoriques et des réponses aux questions et préoccupations des participants.
- L'équipe se verra confier des exercices pratiques et des évaluations visant à mesurer la compréhension et l'application du contenu de la formation par les participants. Il peut s'agir d'exercices en vol, de scénarios de résolution de problèmes ou d'évaluations écrites.
- L'équipe comprend ce qu'un drone peut et ne peut pas faire,
- L'équipe est capable de faire voler le drone en toute sécurité en utilisant une liste de contrôle avant et après le vol.
- L'équipement est capable d'assurer la maintenance du drone (y compris le stockage et la manipulation en toute sécurité des batteries) et comprend toutes les fonctions du drone.
- L'équipe comprend les bases de la prise d'images (photos et vidéos) avec le drone.
- L'équipe reçoit une révision de l'utilisation du GPS
- L'équipe comprend les bases de la photogrammétrie : comment créer des cartes et des modèles d'élévation à l'aide de drones et comment estimer la précision des cartes L'équipe sait comment extraire des données à partir d'images de drones
- L'équipe doit comprendre les meilleures pratiques relatives au stockage et à l'analyse des données extraites - en ce qui concerne les noms de fichiers et les métadonnées.

Modalités de gestion / Rôles et responsabilités

Les fonctions de Welthungerhilfe en collaboration avec le partenaire de mise en œuvre sont les suivantes :

- Examen et approbation du programme initial et des outils de formation
- Fournir au(x) consultant(s) une coordination et un soutien logistique dans le cadre de l'itinéraire de terrain.
- Partager les documents spécifiques au projet si nécessaire.
- Organiser des réunions d'information avec les consultants avant et après la formation.



- Désigner la personne de contact du WHH (identifiée par le WHH) pour répondre/adresser les questions/commentaires.



comme personne de contact principal

Produits à livrer, rapports et délais de paiement

Livraison	Détails du rapport	Date limite	Pourcentage du paiement
Programmes d'études et matériel de formation	Programme de formation détaillé, plans de cours, présentations, activités pratiques, évaluations et tout autre matériel de formation requis. Ces documents doivent être examinés et approuvés par Welthungerhilfe.	Avec la proposition technique	N/A
Évaluation préalable à la formation	Évaluation des niveaux de connaissances et de compétences des stagiaires en matière d'exploitation de drones, le cas échéant, afin d'adapter le contenu de la formation aux besoins des participants.	Lors de la signature du contrat	20%
Évaluation finale de la formation	Une évaluation complète des résultats du programme de formation, y compris les progrès des participants, les compétences acquises et tous les domaines qui pourraient nécessiter une attention supplémentaire.	19.09.2023	N/A



Rapport de synthèse de la formation comprenant des recommandations pour le soutien post-formation (en anglais, espagnol ou français) :	<p>Première partie :</p> <p>Un rapport complet résumant le programme de formation, y compris les commentaires des participants, les réalisations, les défis et les recommandations pour améliorer la formation à l'avenir.</p> <p>Partie 2 :</p> <p>Recommandations pour un soutien continu, des ressources ou une formation supplémentaire qui pourraient être bénéfiques aux stagiaires alors qu'ils continuent à développer leurs compétences en matière d'utilisation de drones.</p>	20.09.2022	80%
---	--	-------------------	------------

Ressources et données disponibles

L'équipe de projet facilitera et coordonnera le processus de formation avec les parties prenantes concernées, paiera les honoraires professionnels et autres coûts connexes, fournira un soutien logistique (facilitera le transport et l'hébergement pendant la mission) et approuvera la méthodologie de formation. L'équipe de projet fournit le drone.

Welthungerhilfe et le personnel associé faciliteront l'entrée dans la communauté.

Calendrier

La mission ne devrait pas dépasser plus de huit (8) jours ouvrables (y compris le voyage, le travail préparatoire, la formation sur le terrain, la préparation du rapport et la soumission du rapport de formation final approuvé). La mission sera effective en action à partir du jour de la signature du contrat attribué, du 04 au 25 septembre 2023.



Confidentialité

Tous les documents et données acquis au cours de la mission, ainsi que lors des entretiens et des réunions, sont confidentiels et ne doivent être utilisés que pour la formation. Les produits livrables ainsi que tout le matériel lié à la formation (produit par le consultant ou l'organisation elle-même) sont confidentiels et restent à tout moment la propriété de la partie contractante.

Expérience du consultant

Cette formation nécessite un consultant possédant à la fois des connaissances techniques, une expérience pratique et des compétences pédagogiques. Il doit avoir une grande expérience de la formation et de l'utilisation des drones.

Profil attendu du consultant principal :

Réglementations et lois sur les drones : Le consultant doit avoir une connaissance approfondie des réglementations locales et nationales régissant l'utilisation des drones. Il doit notamment connaître les restrictions de l'espace aérien, les autorisations de vol, les lois sur la protection de la vie privée et toute autre exigence légale.

Expérience de vol : le consultant doit avoir une grande expérience de vol, notamment en ce qui concerne le pilotage de divers types de drones dans des environnements et des conditions différents. L'expérience pratique est essentielle pour enseigner les bonnes techniques de vol, résoudre les problèmes et gérer les urgences.

Compétence technique : le consultant doit bien connaître les aspects techniques des drones, notamment leur fonctionnement, leurs composants et la résolution des problèmes techniques courants.

Connaissances aéronautiques : la compréhension des principes aéronautiques de base, tels que l'aérodynamique, les facteurs météorologiques affectant le vol et la navigation, est importante pour une utilisation sûre et efficace des drones.

Évaluation des risques et procédures de sécurité : le consultant doit être en mesure d'enseigner les techniques d'évaluation des risques et les protocoles de sécurité, y compris les listes de contrôle avant le vol, les procédures d'urgence et les protocoles d'évitement des collisions.

Compétences en photographie et en vidéographie : cette formation implique l'utilisation de drones à des fins de photographie ou de vidéographie. Le consultant doit donc avoir de solides bases en matière de composition, d'éclairage et de cadrage afin d'aider les stagiaires à capturer des images de haute qualité.

Logiciels et microprogrammes : les drones sont souvent équipés de logiciels et de microprogrammes spécialisés. Le consultant doit comprendre et enseigner aux participants comment mettre à jour, calibrer et dépanner ces systèmes afin de garantir les performances optimales du drone.

Navigation et GPS : il est essentiel de savoir utiliser les systèmes GPS pour la navigation, en particulier pour des tâches telles que la cartographie, l'arpentage et le suivi précis d'un lieu.





Compétences en matière de communication et d'enseignement : Le communicateur efficace et avoir la capacité de transmettre clairement



consultant doit être un des informations techniques à des

participants ayant des niveaux d'expérience différents. De solides compétences pédagogiques garantiront que les stagiaires comprennent les concepts et les techniques enseignés. En particulier, le consultant doit être capable de dispenser une formation en français. La capacité à dispenser des formations en créole est un atout.

Développement de la formation : Le consultant doit être en mesure d'élaborer du matériel de formation et doit avoir de l'expérience dans la création d'un contenu structuré et attrayant, y compris des présentations, des activités pratiques et des évaluations.

Certifications et licences : bien qu'elles ne soient pas obligatoires, les certifications telles que le certificat de pilote à distance Part 107 (aux États-Unis), qui démontrent l'engagement du consultant en matière de professionnalisme et de respect des réglementations, constituent un avantage.

Références et portfolio : le consultant doit être en mesure de présenter de solides références de clients antérieurs qui ont bénéficié d'une formation de sa part. Expérience avérée du travail dans un contexte tel que celui d'Haïti. Le fait que le prestataire ait de l'expérience dans l'organisation de formations en Haïti sera un atout.

Formation continue : le consultant doit s'engager à se tenir au courant des tendances du secteur, des avancées technologiques et des changements réglementaires dans le monde des drones afin de proposer une formation pertinente et actuelle.

Disponibilité pour se rendre dans la région du projet : il incombe à la personne ou à l'entreprise sélectionnée de s'assurer que le visa (le cas échéant) et l'assurance médicale nécessaires à l'exécution des tâches contractuelles sont valables pour la durée du contrat et qu'ils sont souscrits avant le début de la mission.

Offre technique et financière

Le consultant doit soumettre, en même temps que son offre technique, une offre financière détaillant le coût de ses services.

La partie technique de l'offre soumise par les consultants/sociétés de conseil doit être conforme aux termes de référence. La proposition technique peut être soumise en anglais, en espagnol ou en français et doit inclure :

1. une brève explication du mandat et des consultants associés, en mettant l'accent sur l'expérience antérieure dans ce type de travail dans le contexte de la zone du projet.
2. Comprendre le cahier des charges et la tâche à accomplir
3. la méthodologie proposée
4. Projet de plan de travail/de mise en œuvre
5. Copies des rapports sur les travaux antérieurs effectués.
6. Une présentation écrite sur la compréhension des termes de référence, la



méthodologie/l'approche à utiliser par le consultant ; le temps et le limite de temps, (budget, nombre de personnes à embaucher, coûts



calendrier des activités avec une par ligne d'activité : personnes,

logistique, etc.)

7. Déclaration de capacité organisationnelle (s'il s'agit d'une entreprise candidate) ou personnelle (s'il s'agit d'une personne qui recrutera les collecteurs de données).

8. Programme d'études .

Il ne doit pas dépasser 10 pages.

L'offre financière doit être présentée dans le format ci-joint et inclure une proposition de budget pour l'évaluation complète. Elle doit indiquer les tarifs proposés pour les journées de travail et les autres coûts, y compris les taxes. Vous trouverez ci-dessous les principaux éléments à prendre en compte lors de la préparation du budget :

- Toutes les assurances sont à la charge de l'évaluateur ou des évaluateurs.
- Welthungerhilfe fournira des copies électroniques des documents pertinents.
- Le budget doit inclure tous les coûts (c'est-à-dire tout ce qui est nécessaire à la réalisation de la tâche).
- Les consultants sont tenus d'apporter leur propre matériel (ordinateur portable, par exemple).
- Le drone sera fourni par Welthungerhilfe.

La preuve de l'enregistrement professionnel et de l'imposition (par exemple en fournissant le numéro d'identification fiscale de l'entreprise) est également requise.

Important : les frais de voyage et d'hébergement ne sont pas inclus dans l'offre technique et financière du fournisseur. WHH prendra en charge ces frais et les paiera directement.

Date limite de soumission des propositions

Les consultants/sociétés de conseil intéressés et qualifiés doivent soumettre leur proposition technique et financière, y compris les documents juridiques (enregistrement et attestation fiscale dans le cas d'une société de conseil) et les CV des personnes clés, au plus tard **le 23 août 2023 à 17 heures (EDT)**, à l'adresse électronique suivante : Gretchen.HERNANDEZ@welthungerhilfe.de.

Seuls les candidats présélectionnés seront contactés pour un processus d'évaluation plus approfondi.



Offre Financière

A: Welthungerhilfe Ref. - SPR # 062 -Formation sur l'utilisation de drones

Je (Prénom, Nom) soussigné, autorisé à signer une soumission pour et en mon nom offre par la présente d'exécuter les livrables complets indiqués dans les termes de référence du mandat.

Articles	Description	Personnes-Jours-Quantité	Prix unitaires	Monnaie	Total
Honoraires professionnels	Honoraires professionnels				0
					0
					0
1.-Sous-total avant taxes					0
Coûts indirects (dépenses remboursables, divers)					0
2.-Sous-total avant taxes					0
Total (1+2)					0
Taxes (%)					0
					0.00
Net a payer / Total Après taxes					0.00



Total en lettres:

Période de validité de l'offre : jours.

(Veuillez noter que WHH nécessite un minimum de 90 jours pour la validité de l'offre).

Délai de livraison pour la réalisation de l'activité: jours maximum.

Nom, prénom et position de la personne autorisée:

Date

Signature et sceau