

Termes de Référence de prestation de services pour des prises de vue et traitements d'images prises en drone

Contexte général

La Compagnie Générale d'Hydroélectricité de Volobe (CGHV), société anonyme de droit malagasy, est en charge du développement du projet hydroélectrique de Volobe Amont, situé sur le fleuve Ivondro, à environ 30 km de Toamasina (Région Atsinanana). Le développement du projet Volobe Amont ainsi que son exploitation ont été attribués au concessionnaire CGHV.

Objectif de la prestation

Le mandat est de fournir des vidéos et des images de qualité par drone sur un projet de travaux routiers de 47 km dont environ 37 km déjà existants (accès en voiture tout terrain) et environ 10 km à ouvrir (accès à pied actuellement). La localisation se trouve dans les deux communes de Fanandrana et d'Ambodilazana.

Livrables attendus

Les livrables attendus sont des fichiers numériques livrés dans un disque dur :

- Couverture vidéo de la zone de 47 km (MP4 et AVI en Full-HD) sur un corridor (emprise permanente de la route, zone d'influence des travaux, servitudes non aedificandi si pertinent), dont la largeur devra être de 20m (le « Corridor ») de part et d'autre de l'axe de la route, qui sera fournie par CGHV via fichier .shp (Shapefile)
- Photos originales (JPEG) avec les métadonnées EXIF conservées en 50 blocs sur le Corridor (1 km par bloc) exploitable avec QGIS
- Orthophotoplan géoréférencé en GeoTIFF (images assemblées avec coordonnées GPS exploitables par un logiciel IG : QGIS...)
- Photos des structures (habitation et annexes) tout au long du Corridor et des infrastructures communautaires et autres sites culturels ou culturels, ainsi que les écosystèmes sensibles
- Photos des différents types de culture (tavy, rizières, arbres fruitiers, culture vivrière...) le long du Corridor

Note : Si possible, les **fichiers de géolocalisation des prises de vue** avec les positions des caméras ou le rapport de vol devront être fournis pour faciliter le rattachement des photos aux parcelles et leur exploitation dans QGIS.

Recommandations techniques pour des images précises et exploitables pour le SIG et le suivi du projet :

- Une altitude comprise entre **80 m et 120 m** par rapport au sol afin d'assurer une bonne visibilité des emprises et de son environnement.
- Dans les zones avec présence d'arbres ou de forte végétation, il est conseillé d'ajuster l'altitude afin de garantir la **visibilité** du tracé et des éléments situés au sol.

- Pour les zones sensibles (habitations, cultures, ouvrages, sites sacrés...), des prises de vue complémentaires à basse altitude (**30 m à 60 m**) sont recommandées pour obtenir des images plus détaillées. La CGHV identifiera ces zones avec le prestataire en amont de la prestation.
- Dans les secteurs boisés ou difficiles d'accès, des **prises de vue obliques** sont également recommandées afin de mieux interpréter le terrain et le tracé routier.

Il revient au prestataire de :

- Faire les démarches auprès des autorités compétentes pour les autorisations de vol et auprès des personnes survolées, en coordination avec la CGHV. Les photos et les vidéos seront la propriété de CGHV avec usage exclusif
- Se conformer aux règles HSSES de CGHV
- Livrer tous les rushs sur un disque dur de 1Tb.

Déroulement de la prestation

Livraison des produits livrables au maximum avant le 31 juillet 2026

Modalité de soumission

Offre technique et financière en TTC : réponses aux TDR avec calendrier d'intervention (fichier Word), détail des équipements (référence drone, précision des résolutions des images et de vidéos, accessoires à utiliser – piles, équipements de protection...) et CV détaillé en rapport avec la prestation.

Les offres financières et techniques devront comprendre un survol sur un corridor de 20 m de part et d'autre de l'axe de la piste d'environ 47 km.

Le transport et l'alimentation électrique à Ambodimanga Volobe pour les batteries des drones sont à la charge de CGHV.

La date limite de remise des offres : vendredi 10 juillet 2026 à 15 h 00

Adresse de soumission :

Objet : « Offre PAR Global Projet Volobe Amont – [Nom du Consultant] »

Bureau de CGHV - Streamliner - Tanamakoa Parcelle 12/14, Toamasina 501
Ou à l'adresse

Mail : procurement@cghv.mg ; jeanroger.rakotoarijaona@cghv.mg