



## ARCHITECTE / INGENIEUR GENIE CIVIL – NEPAL

**Pays** : Népal - poste basé à Thangpaldhap, dans le district de Sindhupalchok (à 80km de Katmandou) avec des déplacements à Banepa (5h de route).

**Durée** : 10 mois (renouvelable selon visa- projet de 36 mois)

**Prise de poste** : début août 2017

**Conditions** : contrat salarié, salaire mensuel brut de 1 550 € à 2 100 € selon expérience, per diem mensuel 400 €, prise en charge d'une couverture médicale à 100% + assurance rapatriement + prévoyance, prise en charge du logement et du transport international et local dans le cadre de la mission, repos tous les 3 mois. Plus d'informations sur [www.trianglegh.org](http://www.trianglegh.org), rubrique "Participer".

Possibilité de départ en famille : non.

### Présentation de Triangle G H

#### ***"Acteur d'une solidarité durable et partagée"***

Créée en 1994, TGH, association française de solidarité internationale basée à Lyon, élabore et met en œuvre des programmes d'urgence, de réhabilitation et de développement dans les domaines de l'eau, de l'hygiène et de l'assainissement, du génie civil, de la sécurité alimentaire et du développement rural, du socio-éducatif et du psychosocial. TGH travaille actuellement dans 11 pays d'Afrique, d'Asie et du Moyen-Orient.

### Contexte

Le 25 avril 2015, un tremblement de terre d'une magnitude de 7,8 et dont l'épicentre était situé à 77km au nord-ouest de Katmandou a touché le Népal. Il s'agit du tremblement de terre de plus grande ampleur qu'ait connu le pays depuis 1934. Par ailleurs, deux semaines après cette catastrophe, le 12 mai, un second séisme d'une magnitude de 7,3, et dont l'épicentre était situé au nord-est de Katmandou a également sévèrement sinistré le pays.

Au total, consécutivement aux deux séismes, 39 districts sur les 75 que compte le Népal ont été impactés. Les derniers bilans font état d'environ 8 857 morts et plus de 16 808 blessés. 602 257 maisons ont été détruites tandis que plus de 285 099 ont été gravement endommagées. Plus largement, on considère qu'environ 8 millions de personnes ont été affectées par les conséquences des séismes. La capacité nationale de réponse aux catastrophes n'a pas été suffisante pour répondre à l'ampleur des besoins et le Népal a fait appel à l'aide internationale.

En outre, le passage de la mousson (juin-septembre) a constitué une épreuve supplémentaire pour les populations déjà gravement affectées par les tremblements de terres et leurs répliques. La situation sanitaire et alimentaire des populations népalaises dans les 14 districts les plus touchés demeure encore aujourd'hui très préoccupante, et ce malgré l'aide déjà déployée.

Suite à une mission exploratoire sur le terrain, TGH a mené une intervention d'urgence et de post-urgence dans des villages du district de Kavrepalanchok (zone de la Bagmati, région centrale du Népal).

## Présentation de la mission

La mission exploratoire menée par TGH a permis de faire un état des lieux de la situation humanitaire, de rencontrer et de se coordonner avec les différents acteurs sur place, ainsi que de réaliser une évaluation des besoins post-catastrophes dans les districts de Bhaktapur, Kavrepalanchok et Sindhupalchok. Cette dernière a été conduite en collaboration avec l'ONG locale ARSOW-Nepal (*Association for Rural Social Welfare*), ainsi qu'avec les *Village Development Committees*.

Un premier projet « Programme de soutien d'urgence et de relance économique, district de Kavrepalanchok », a été mené avec le soutien de plusieurs bailleurs (Fondation de France, Région Rhône Alpes, Agences de l'eau Rhône Méditerranée Corse et Adour-Garonne). Le projet s'est axé sur plusieurs activités dans les domaines suivants : EHA, santé, sécurité alimentaire et relance économique. Les différentes actions ont été menées dans le village de Koshidekha et, pour certaines d'entre elles, dans 2 autres villages (Kharelthok et Sarasyunkharka), et ce en partenariat avec l'ONG locale ARSOW. Nepal

En parallèle, ARSOW-Nepal a mis en œuvre (grâce à un financement de la Fondation de France) un important projet d'urgence et d'aide à la reconstruction (distribution de nourriture et de kits d'hygiène, réparation de routes, reconstruction d'écoles et de latrines scolaires, de canaux d'irrigation, etc.) dans le district de Sindhupalchok : le Projet Intégré de Reconstruction Globale.

La phase de première urgence étant sur le point de s'achever, TGH a mené avec son partenaire ARSOW-Nepal en mai 2016 une évaluation sur les besoins toujours présents, et principalement sur la reconstruction des infrastructures communautaires, sur les thématiques d'accès à l'eau, d'hygiène et d'assainissement, et enfin sur la reconstruction sociale et économique des populations. Une seconde phase de ce Projet Intégré de Reconstruction Globale a démarré le 1er septembre 2016, pour une durée totale de 36 mois. En s'inscrivant dans la continuité de ce qui a été initié, celle-ci vise à la reconstruction post-tremblement de terre à travers une approche intégrée, en assurant la reconstruction non seulement des maisons et des infrastructures, mais également des activités EHA (eau, hygiène et assainissement) et à soutenir la relance économique dans les villages ciblés avec une attention particulière apportée aux plus vulnérables. Ce nouveau projet a pour objectif de renforcer la résilience des populations. La mise en œuvre de ce projet suivra une méthodologie participative, intégrant tant les bénéficiaires eux-mêmes que les institutions gouvernementales à travers des comités de pilotage. TGH est le porteur du projet vis-à-vis du bailleur de fond, et le partenaire local d'implémentation des activités est ARSOW-Nepal. A ce titre, un volet de renforcement des capacités de notre partenaire est aussi inclus dans ce projet.

La population des 4 villages ciblés (Thangpaldhap, Thangpalkot, Gunsakot et Bothang - séparés chacun d'1 à 2 heures de marche) représente environ 17 000 personnes, dont environ 13 000 bénéficieront directement du projet.

## Poste

Le/la Architecte / Ingénieur(e) génie civil travaille sous la responsabilité directe du Chef de Projet (CdP) et en collaboration avec :

- Le/la logadmin en charge d'apporter un appui ponctuel administratif, financier et logistique au projet ;
- Le Chef de Mission.

### La mission de l'architecte se divise deux tâches essentielles :

- Contribuer à la bonne mise en œuvre des activités d'un point de vue technique, et plus particulièrement en respectant les normes antisismiques ;
- Gérer au quotidien l'équipe ARSOW-Nepal composée de 3 ingénieurs, 3 sous-ingénieurs et 1 architecte en charge des relevés sur le terrain, des calculs et dessins et du suivi des activités ;
- Renforcer techniquement les Architectes et Ingénieurs du partenaire d'implémentation ARSOW-Nepal dans la mise en œuvre d'activités de reconstruction.

Le travail de l'Architecte / Ingénieur(e) génie civil consistera à appuyer le partenaire dans cette mise en œuvre technique du projet et à renforcer ses capacités, tout en assurant un suivi qualitatif permettant d'assurer la conformité des activités réalisées avec les objectifs du projet.

- **Gestion technique de Projet :**

L'Architecte / Ingénieur(e) génie civil sera le garant de la mise en œuvre technique du projet en conformité avec les objectifs établis, en collaboration avec le partenaire ARSOW-Nepal et en intégrant l'approche BBBS (*Build Back Better and Safer*). De plus, en étroite collaboration avec le CdP TGH, l'Architecte / Ingénieur(e) génie civil devra travailler sur la planification des activités et les stratégies de mise en œuvre de celles-ci.

- Préparation des plans techniques

En travaillant en étroite collaboration avec les six ingénieurs du partenaire ARSOW-Nepal, l'Architecte / Ingénieur(e) génie civil sera en charge de l'élaboration des plans techniques pour la réalisation des ouvrages à construire / réhabiliter ainsi que des quantitatifs (BoQ) et de la description des spécifications des matériaux et matériels préconisés.

Des visites sur les lieux de réalisation des ouvrages à construire devront être faites, afin d'intégrer dans les plans techniques certaines composantes de la gestion des risques liés aux glissements de terrain, ainsi que les difficultés techniques qui pourraient exister suite à la configuration du terrain. Une approche BBBS antisismique et durable sera constamment privilégiée.

- Coordination avec les autorités locales et nationales

Certains plans devront être validés par l'Autorité Nationale de Reconstruction (NRA). Cette validation pouvant prendre du temps, un effort dans la planification devra être fait et des documents annexes (plans de détail, notes de calculs) pourront être demandés.

D'une manière générale, les plans techniques devront être partagés et expliqués aux Comités de Développement à l'échelle du Village (VDC) et du District (DDC) pour avoir leur aval dans la réalisation des ouvrages en conformité avec leurs souhaits.

La coordination se fera en étroite collaboration avec ARSOW-Nepal, les deux ONG étant par ailleurs à la tête d'un Comité Général de Pilotage (COFIL).

La bonne connaissance de Népal Building Code est un plus, la préparation des documents basés sur le retour de terrain sera important pour motiver les ingénieurs d'ARSOW pour rétablir le contact avec la NRA et améliorer la situation des personnes les plus vulnérables dans la zone du projet.

- Logistique

L'élaboration des demandes d'achats correspondantes à la réalisation des activités seront émises dans le respect des lignes budgétaires et l'achat suivra les procédures TGH.

L'Architecte / Ingénieur(e) génie civil devra suivre l'achat des matériaux avec le logisticien du partenaire ARSOW-Nepal afin de garantir une qualité et quantité des matériaux conforme aux besoins.

Le stockage des matériaux à Thangpaldhap, ainsi que le transport sur les autres sites d'intervention, sera organisé en collaboration avec le logisticien ARSOW-Nepal.

- Supervision des travaux

L'Architecte / Ingénieur(e) génie civil, en lien avec les ingénieurs et superviseurs du partenaire ARSOW-Nepal, ainsi qu'en lien avec les autorités locales, supervisera la réalisation des ouvrages dans le respect des plans et du planning de réalisation établis.

Les cérémonies de remise provisoires et définitives des ouvrages à la communauté seront organisées conjointement avec TGH et le partenaire ARSOW-Nepal.

L'Architecte / Ingénieur(e) génie civil en lien avec les ingénieurs ARSOW devra valider les choix de terrains pour les constructions. Il/elle devra participer au support technique donné pendant les visites terrain aux familles en train de construire leurs maisons.

- **Renforcement technique du partenaire :**

L'Architecte / Ingénieur(e) génie civil devra assurer un transfert des compétences au partenaire ARSOW-Nepal. Deux méthodes sont proposées, mais d'autres approches sont possibles si jugées pertinentes.

- Formation théorique

Des formations théoriques pourront être organisées par l'Architecte / Ingénieur(e) génie civil sur des thématiques précises, durant la saison des pluies (juin – septembre), profitant de la diminution des activités sur le terrain durant cette période de l'année. La formation en logiciel SAP ou un autre logiciel du calcul de la structure est demandée par les Ingénieurs.

- Formation pratiques

Dans cette même logique et en complément de la formation théorique, des formations pratiques « *in situ* » font partie intégrante de la stratégie de mise en œuvre du projet. L'Architecte / Ingénieur(e) génie civil devra ainsi impliquer et expliquer toutes les étapes de la réalisation et de la préparation des activités aux équipes du partenaire ARSOW-Nepal. Le renforcement de compétences des sous-ingénieurs d'ARSOW en supervision de chantier est nécessaire pour un meilleur soutien aux familles pendant les visites terrain.

*Ces responsabilités pourront être revues en fonction des évolutions des besoins sur le terrain.*

## Conditions de sécurité, de travail, et de vie

L'hébergement et le bureau sont basés à Thangpaldhap, où ARSOW-Nepal et TGH ont un bureau de terrain.

Le logement et le bureau à Thangpaldhap (1 300 m d'altitude) sont partagés avec l'équipe d'ARSOW-Nepal. Compte tenu du faible nombre de maisons, les conditions de vie sont relativement basiques. Pendant la saison des pluies (juin-septembre), les routes étant coupées, il n'est pas possible d'effectuer la totalité du trajet en véhicule, ni d'envisager un approvisionnement régulier de produits alimentaires autres que ceux disponibles localement (riz, haricots, légumes). Néanmoins, le site du projet est très agréable (population accueillante, montagnes, rizières en terrasse, etc.) L'hiver, bien que moins rude qu'en France, est cependant difficile car les maisons ne sont ni isolées ni chauffées.

Les déplacements entre les villages se font en voiture ou en moto mais il est aussi possible (en fonction de la configuration de certains villages et des conditions d'accès) de ne pouvoir y accéder qu'à pied (1 à 3 heures de marches) et à devoir bivouaquer le soir dans un village avant de retourner à la base située à Thangpaldhap.

Des déplacements réguliers seront à prévoir à Banepa, où se situent le bureau principal de TGH et le siège d'ARSOW-Nepal et à Chautara, chef-lieu du district où sont basées les autorités locales. Compte tenu de la saison des pluies, ces déplacements seront moins fréquents à partir de juin jusqu'en septembre.

Le district de Sindhupalchok et la ville de Banepa sont des endroits où il y a peu de présence expatriée. La plupart des déplacements se font en moto ou à pied.

Il n'y a aucun risque sécuritaire dans les zones d'intervention, et plus généralement au Népal.

## Profil

- Expérience souhaitée d'au moins 2 ans sur un poste équivalent dans un contexte de crise humanitaire ;
- Expérience en cabinet d'architecte / bureau d'étude avec expérience de suivi de chantier ;
- Expertise technique en reconstruction nécessaire (BBBS, structures parasismiques) ;
- Bonne connaissance du milieu humanitaire en particulier du fonctionnement institutionnel et des bailleurs ;
- Excellent relationnel et diplomatie ;
- Capacité à travailler en autonomie ;
- Aisance à l'oral, bonnes capacités de communication et de coordination ;
- Maîtrise de l'anglais, à l'écrit et à l'oral ;
- Bonnes capacités rédactionnelles en français et en anglais ;
- Capacités d'analyse, d'anticipation, sens de l'organisation, bon esprit de synthèse ;
- Maîtrise des outils informatiques de CAO – DAO (type Autocad) ;
- Maîtrise des outils informatiques (à minima Excel, Word, Internet / Outlook, Google Earth) ;
- La connaissance et l'intérêt porté au Népal et à sa culture est un plus ;

- Capacité à accepter un niveau de confort basique ;
- Permis moto souhaité ;
- Forme physique minimum permettant de rejoindre les différents sites du projet (marche en zone montagneuse).

## **Candidature**

Les candidats sont invités à envoyer un CV + lettre de motivation par courrier électronique à l'adresse suivante : [recrutement@trianglegh.org](mailto:recrutement@trianglegh.org) à l'attention de Laure MAYNARD, Chargée des RH.