Delalande Julie

Hamon Sandra

Kharbou Ossama

Niquet-Morillon Isis

DOSSIER DE PRESENTATION

Mission

SRI LANKA 2019

Avant-propos

Ce dossier a pour but de présenter, en complément du dépliant promotionnel, notre projet de solidarité internationale d'aide au développement au Sri Lanka pour l'année 2019.

Vous y trouverez les objectifs de notre projet ainsi que notre motivation, notre engagement et nos compétences nécessaires à sa réalisation.

Nous vous remercions d'avance de l'intérêt que vous porterez à notre action.

Pour nous suivre et nous soutenir :

Topo Sans Frontières – Sri Lanka mission 1
École Supérieure des Géomètres et Topographes
1, Boulevard Pythagore
72000 LE MANS France

Email : tsf.srilanka@gmail.com

Facebook : TSF Sri Lanka 2019

Site internet : http://assotsf.wix.com/srilanka2019

Présentation de l'École Supérieure des Géomètres et Topographes (ESGT)

Située au Mans (département de la Sarthe), l'ESGT est le premier établissement français de formation dans les domaines de la topographie et du foncier.

Chaque année, environ 60 nouveaux ingénieurs sortent de l'école et se destinent aux professions de l'aménagement du territoire.

La formation d'ingénieur géomètre-topographe est très polyvalente, les mathématiques et la topographie y côtoient le droit. Depuis sa création en 1946, l'ESGT cultive cette double compétence en associant des enseignements scientifiques et juridiques.

le cnam
École supérieure des géomètres et topographes esgt

L'association : Topo Sans Frontières

Topo Sans Frontières est une association (Loi 1901) crée en 2003 sous le nom "*ESGT International*", renommée "*Topo Sans Frontières*" en 2006 suite à la fusion avec l'association "*Geotopo International*".

Née d'une initiative étudiante, l'association est partenaire de Géomètres Sans Frontières (GSF) et a des objectifs bien définis :

- Réaliser des échanges de connaissances et de cultures avec les universités et les professionnels locaux
- Réaliser des missions dans un cadre de solidarité internationale, sur les thèmes de la topographie, de la cartographie, des systèmes d'information géographique (SIG) et de l'urbanisme
- Faire des dons de matériel technique (théodolite, prisme, ordinateur, etc.) aux universités locales
- Favoriser le déplacement d'étudiants vers l'international

Depuis sa création, TSF contribue à la réalisation de nombreux ouvrages (adduction d'eau, école, barrages…) dans de nombreux pays (Sri Lanka, Cameroun, Madagascar, Ethiopie, Guatemala, Tunisie, etc.). L'association a pour objectif au fil des années de pérenniser les actions et les contacts dans les pays afin de garantir une continuité dans les travaux réalisés.

Cette année, 19 étudiants partiront pendant les deux mois de la période estivale afin de découvrir de nouveaux territoires et d'apporter leur aide à des pays en développement.

Les quatre équipes partiront dans trois pays différents : Guatemala, Madagascar (2 équipes) et Sri Lanka.

Les actions de TSF sont majoritairement réalisées en partenariat avec des associations, ONG, centres de formations locaux, gouvernements, etc…

Site web de l'association : http://toposansfrontieres.weebly.com/

Notre équipe : A destination du Sri Lanka

Notre équipe est composée de quatre étudiants. Nous venons de filières variées : trois d'entre nous ont suivi un cursus en classe préparatoire et une a obtenu une licence de mathématiques. Nous sommes originaires d'horizons différents.

DELALANDE Julie
21 ans
Licence de mathématiques
Brest (29)

NIQUET-MORILLON Isis
20 ans
CPGE BCPST
Poitiers (86)

HAMON Sandra
21 ans
CPGE BCPST
Paris (75)

KHARBOU Ossama
20 ans
CPGE PCSI
Azrou, Maroc

Le Sri Lanka

Situation géographique

Le Sri Lanka est un Etat d'Asie du Sud situé dans l'océan Indien à environ 31 km au Sud-Est de l'Inde. Les principales villes sont Colombo (capitale économique, 690 000 hab. (2003)), Kandy et Galle. La capitale politique est Sri Jayawardenapura (Kotte), située à 15 km au Sud-Est de Colombo.

La superficie totale du pays est de 65 610 km² (10 fois plus petite que celle de la France).

Situation démographique

Aujourd'hui le Sri Lanka compte environ 21.4 millions d'habitants, avec une densité de population de 342 habitants par km².

Situation historique

Occupée par les Portugais au XVIe siècle et par les Néerlandais au XVIIe siècle, l'île a été cédée aux Britanniques en 1802. Sous le nom de Ceylan, l'île est devenue indépendante en 1948. Elle a été rebaptisée Sri Lanka en 1972. Les tensions entre la majorité Cinghalaise et les séparatistes Tamouls se sont transformées en violence au milieu des années 1980. La rébellion séparatiste a été écrasée en Mai 2009 après 37 ans de conflit, mais aujourd'hui il reste encore des marques visibles de cette lutte.

De plus, le tsunami de 2004 y a fait 38 195 morts (chiffre officiel, mais il serait beaucoup plus élevé selon plusieurs ONG) et a détruit entièrement 75 000 maisons.

Situation socio-politique

Le Sri Lanka est une République démocratique. Son président actuel est Maithripala Sirisena (depuis le 9 Janvier 2015). Ce dernier dirige sous la pression de la communauté internationale qui veut une enquête sur les accusations sel on lesquelles l'armée aurait tué 40 000 civils tamouls lorsqu'elle a combattu les rebelles en 2009 .

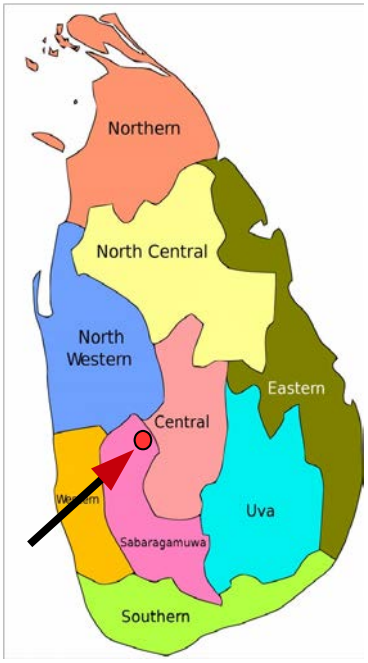
Présentation de la mission

La mission 2019 s'inscrit dans la continuité des travaux réalisés pendant la mission de 2018.

Le Sri Lanka est un pays où le riz est la principale production agricole. C'est l'aliment de base des différents repas. Cette culture occupe un tiers de la surface cultivée au Sri Lanka, et nécessite un énorme besoin en eau. Or le Sri Lanka est divisé en deux zones climatiques : une zone sèche et une zone plus humide. Ainsi, certaines régions sont frappées de sécheresse durant toute l'année. A cela viennent s'ajouter des problèmes de stockage de l'eau au sein des tanks (réservoirs d'eau), dus à l'évolution du terrain avec le temps et à un manque d'entretien.

Pour y remédier, le gouvernement a mis en place le Département de l'irrigation (RIMD) qui a pour objectif l'exploitation, le développement, la conservation, la régulation, et la gestion des ressources en eau.

L'équipe de 2018 a effectué des travaux de nivellement pour déterminer des cubatures et réaliser des plans de coupe de ces différents bassins d'irrigation dans le Nord du Sri Lanka, en coopération avec l'institution gouvernementale RIMD (Rural Irrigation Maintenance Division). Notre mission consistera à poursuivre ces travaux de nivellement afin de calculer le volume de ces bassins, pour connaître leur capacité en eau.



De plus, lors cette mission, des rencontres inter-étudiants sont également prévues avec des élèves de la section géomatique de l'université de Sarabagamuwa, afin d'échanger nos savoirs respectifs.

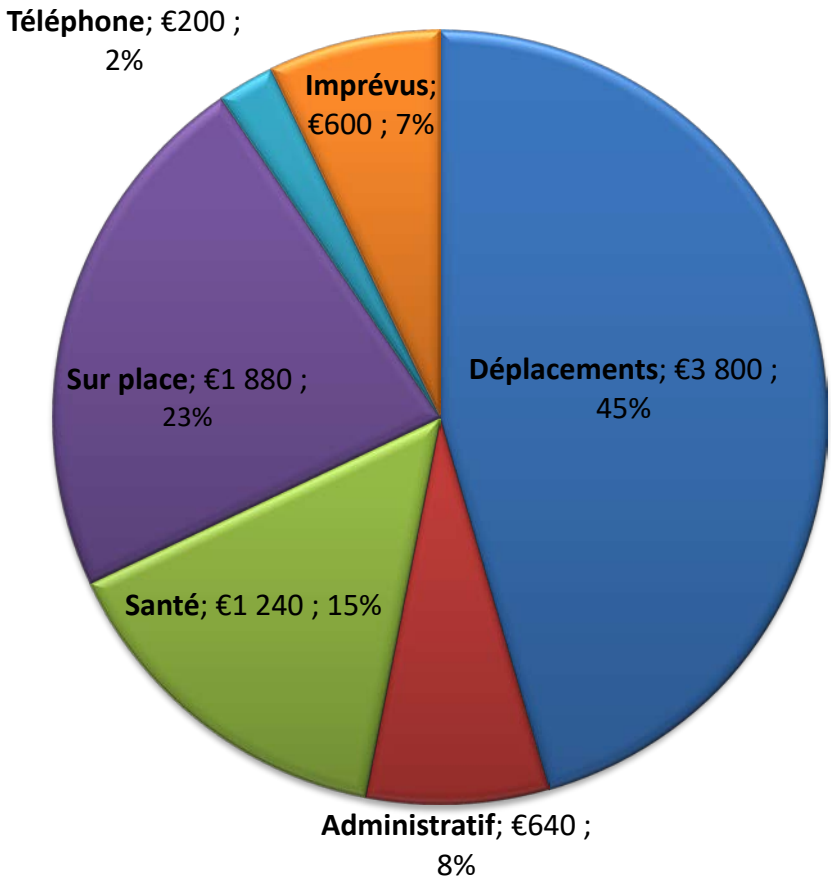
Notre mission a également pour but d'apporter du matériel à l'université de Sarabagamuwa, pour permettre un travail de plus grande précision et une formation sur des appareils utiles à la réalisation de travaux topographiques.

Cette mission s'inscrit ainsi tout droit dans la continuité de notre formation puisqu'elle nous permet de mettre à profit nos connaissances avec l'aide de professionnels locaux.

Budget prévisionnel Mission Sri Lanka 1 :

Nombre de personnes		4	
Durée de la mission		8 semaines	
Budget prévisionnel			
Catégorie		Montant par personne	Montant global
Déplacement	Avion (Aller&Retour)	800 €	3200 €
	transports intramuros	150	600€
Administratif	Visas	70 €	280 €
	Assurances	90 €	360 €
Santé	Vaccins	250 €	1 000 €
	Pharmacie : traitement...	60 €	240 €
Sur place	Logement / Nourriture	400 €	1600 €
	Transports	70 €	280 €
Téléphone	carte SIM « dialogue »	50 €	200 €
Imprévus		150 €	600 €
Total		**2090 €**	**8360 €**

Budget prévisionnel



Missions précédentes

Sri Lanka 2006 et 2007 :

Sept étudiants sont partis au Sri Lanka afin d'apporter leur savoir-faire pour la reconstruction de la zone sinistrée suite au tsunami de 2004.

Ils ont ainsi réalisé un levé topographique des côtes touchées par le tsunami pour élaborer une étude de risques. Ils ont également participé à un échange avec la section géomatique de l'université de Sabaragamuwa afin de partager leurs compétences et de fournir du matériel collecté en France.

Sri Lanka 2011 :

Six étudiants sont partis au Sri Lanka dans le but de continuer les missions de 2006 et 2007, leur action avait elle aussi les trois mêmes objectifs : la réalisation de travaux topographiques améliorant les conditions de vie sur place, l'échange des savoir-faire et des acquis techniques avec les étudiants et géomètres locaux et l'apport de matériel pour les étudiants.

Ils ont ainsi continué les levés topographiques des côtes sri-lankaises touchées par le tsunami pour la réalisation d'une étude de risque qui a permis de déterminer les zones les plus sécurisées et de choisir les lieux de réimplantation des bâtiments publics (écoles, hôpitaux…)

Sri Lanka 2012 :

Quatre étudiants sont partis au Sri Lanka avec comme objectif : la délimitation de bassins d'irrigation détériorés et non cultivables. Ainsi, ils ont procédé aux levés topographiques de ces bassins, vitaux pour la population. Ils ont également offert du matériel topographique et partagé leurs connaissances avec les fonctionnaires des agences régionales de l'agriculture et de l'irrigation et les étudiants sri-lankais.

Sri Lanka 2013 et 2014 :

Ce sont deux équipes de sept et trois étudiants qui ont réalisé une mission à vocation environnementale.

Ils ont procédé à différents travaux topographiques afin d'établir la cartographie d'un couloir de biodiversité entre les deux grandes zones restantes de forêt humide tropicale dans la région Sud-Ouest du Sri Lanka et des zones tampons de végétations à l'orée de ces forêts, la plantation d'arbres, le calcul de la biomasse. Ils ont également formé leurs partenaires et les étudiants sri-lankais à l'utilisation du matériel topographique apporté.

Sri Lanka 2015, 2016, 2017 et 2018:

Deux équipes de 6 étudiants ont eu pour but de redéfinir les limites de tanks, grands bassins d'eau servant à irriguer les cultures agricoles du Sri Lanka, dont les limites évoluent constamment et sont détériorées par manque d'entretien.

Ces équipes ont donc réalisé des levés topographiques afin de délimiter des bassins d'irrigation dans le Nord du pays, en coopération avec l'institution gouvernementale RIMD (Rural Irrigation Maintenance Division).

Des échanges inter-étudiants ont eu lieu avec des élèves de la section géomatique de l'université de Sarabagamuwa afin d'échanger leurs connaissances respectives.

Ils ont également fait don de matériel à l'université de Sarabagamuwa, leur permettant un travail de plus grande précision et une formation sur des appareils utiles à la réalisation de travaux topographiques.

Et enfin, les limites des terrains des agriculteurs locaux ont été redéfinies grâce à ces équipes, en collaboration avec le cadastre local.

Nos partenaires

Notre association est en partenariat avec Géomètres Sans Frontières qui réalise des missions de topographie et de conseil en foncier à l'international.

Sur place, nous sommes en partenariat avec des acteurs locaux tel que l'institution gouvernementale RIMD (Rural Irrigation Maintenance Division).

Nous sommes également en partenariat avec l'université sri-lankaise de Sabaragamuwa.

Pour mener à bien notre mission, nous recherchons d'autres partenaires, qu'ils soient publics (collectivités territoriales) ou privés (entreprises), qui peuvent nous apporter une aide financière et/ou matérielle.
Les logos ou noms de ces partenaires seront par la suite visibles sur nos différentes affiches (organisation d'évènements, actions de communication, etc…), sur notre site internet, sur notre page Facebook (qui compte près de 600 abonnés).

Conclusion

Cette année encore, de nombreux étudiants se mobilisent pour venir en aide à des populations dans le besoin en apportant leur savoir-faire.

La mission Sri Lanka que notre équipe poursuit permettra d'aider la population sri-lankaise. Elle nous apportera des connaissances techniques, et nous fera découvrir une nouvelle culture. La découverte de nouveaux horizons et la solidarité envers autrui sont pour nous des valeurs à partager.