



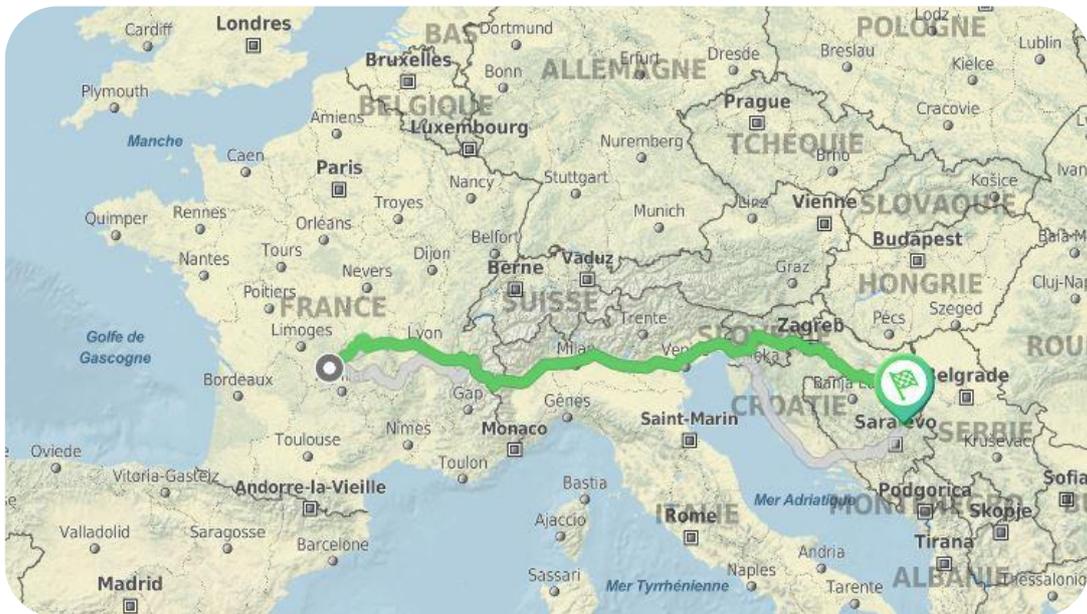
IUT du Limousin

Département Génie Civil & Construction Durable

Egletons - CORREZE (19)

Stage et Projet de Fin d'Etude Humanitaire dans les Balkans

Bosnie Herzégovine et Serbie



Du 09 Avril à la mi-Juin 2018





Sommaire

Sommaire	1
I -Qui sommes-nous ?	1
I.a -Les étudiants	1
I.b -Notre formation	2
I.c -L'organisme encadrant du stage et des PFE	2
II -Notre projet	3
II.a -Généralités	3
II.b -Séjour en Bosnie Herzégovine	3
II.c -Séjour en Serbie	4
II.d -Une véritable expérience humaine	4
II.f -Le mot de notre tuteur	5
III -Les projets précédents	6
III.a -Stage de 2012 :	6
III.b -Stage de 2016 :	6
III.c -Stage de 2017 :	8
IV - Nos destinations	9
IV.a -Kladanj en Bosnie Herzégovine	9
IV.b -Požega en Serbie	9
IV.c -Le voyage en voiture	10
V -Le coût du projet	11
VI -Pourquoi et comment nous aider ?	12
Nous contacter...	13



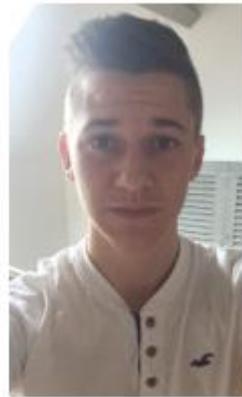
I - Qui sommes-nous ?

I.a - Les étudiants

Nous sommes quatre étudiants de seconde année à l'IUT Génie Civil et Développement Durable (GCDD) du Limousin sur le campus d'Egletons : Claire BONICEL, Antoine CHENAUD, Olivier CORDONNIER, Clément GUILLET.



Claire BONICEL



Antoine CHENAUD



Olivier CORDONNIER



Clément GUILLET

Figure 1 - Trombinoscope des étudiants participants au projet

La formation à l'IUT prévoit un stage de mise en application pratique. Dans ce cadre, un partenariat avec le secours populaire de Paris, et le comité du livre du secours populaire de Paris offre l'opportunité à une petite équipe d'étudiants d'effectuer ce stage dans le cadre d'une action humanitaire dans les Balkans.

Nous avons tous les quatre été sélectionnés suivant les critères de nos compétences techniques, notre sérieux, notre capacité d'adaptation pour vivre de façon autonome à l'étranger, notre niveau de langue et surtout notre motivation.



1.b - Notre formation

Durant les deux années qui nous préparent à l'obtention de notre DUT en génie civil, nous étudions différents domaines du génie civil, du bâtiment et des travaux publics. Au travers de cours magistraux, de travaux dirigés, de travaux pratiques et de petits projets nous sommes amenés à explorer le monde vaste de la construction. Nous abordons autant la conception de ponts, viaducs, autoroutes, immeubles résidentiels que le thème de la thermique, l'hydraulique, la géotechnique, l'électricité, l'acoustique et l'éclairage. Ceci en étudiant les différents matériaux et éléments de structures qui composent ces ouvrages tels que le bois, le métal et le béton.

Le but de ces deux années et de nous former en tant que technicien à être compétent dans les problématiques principales de la construction. Nous en apprenons les règles, le vocabulaire et développons notre curiosité afin de pouvoir être performant dans notre métier futur.

Les métiers auxquels nous pouvons prétendre après l'obtention de notre DUT (qui n'est pas une fin en soi) sont aussi variés qu'il y a d'étudiants. Certains préféreront continuer leurs études en licence, licence professionnalisante ou école d'ingénieur afin de continuer leur formation. D'autres préféreront partir travailler plus rapidement et trouveront leur place dans la vie active après ces deux ans à l'iut.

Par exemple au sein même de notre groupe de quatre étudiants nous nous projetons dans différents métiers :

Claire BONICEL : Ingénieur Travaux en Travaux Publics,

Antoine CHENAUD : Ingénieur Travaux en Travaux Publics,

Olivier CORDONNIER : Ingénieur structure en bureau d'étude, spécialisé dans la construction bois,

Clément GUILLET : Economiste de la construction ou ingénieur thermique.

Cette diversité de centres d'intérêts et d'aptitudes de prédilection nous permettra de mettre en place une bonne cohérence de groupe aussi bien sur le plan technique qu'humain.

1.c - L'organisme encadrant du stage et des PFE

Le secours populaire de Paris, et plus particulièrement le comité du livre est un organisme qui intervient entre autres dans les Balkans. Il y mène des actions de soutien matériel et humain. L'organisme y effectue également des distributions de denrées alimentaires, de produits d'hygiène, de kits médicaux et de matériaux de reconstruction. Le Secours Populaire français met en place du soutien aux personnes en fondant des associations (par exemple : association des personnes handicapées). C'est cette structure qui organise notre stage. Elle définira notre mission en fonction des besoins les plus urgents.



II - Notre projet

II.a - Généralités

Au cours de notre formation nous sommes amenés à exercer un stage en deuxième année en tant qu'encadrant dans le milieu du bâtiment ou des travaux publics. Ce stage a pour but de :

- Utiliser l'ensemble de ses acquis académiques dans le cadre de la mission du stage
- Développer des compétences personnelles et relationnelles : initiative, travail en équipe, autonomie, ...
- Assurer des missions correspondantes à celles d'un futur technicien supérieur dans le domaine de la construction : maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre ou travaux.

A la fin de notre formation, nous faisons également notre projet de fin d'études (PFE). Ce dernier a pour objectif de nous mettre en situation d'activité de technicien supérieur, de conduire en équipe un projet d'envergure professionnelle mettant en œuvre la transversalité des connaissances techniques, technologiques et générales de la spécialité Génie Civil & Construction Durable ; et d'ainsi développer les compétences relationnelles de l'étudiant.

Nous avons la chance d'avoir été sélectionnés pour faire ces deux étapes cruciales de notre formation dans la zone géographique des Balkans. En effet, en partenariat avec le Comité du Livre et le Secours Populaire de Paris, nous, 4 étudiants de deuxième année, allons partir durant 2 mois en Bosnie Herzégovine, puis en Serbie.

Notre mission consistera à venir en aide aux populations locales et plus particulièrement aux communes ou communautés en leur apportant une aide technique. Nous nous verrons en effet, confier différents projets de réhabilitation, d'aménagement d'espaces, etc. Nous devons donc réaliser des relevés topographiques, des études de dimensionnement de structure, des études thermiques, acoustiques, des études de prix. En somme, nous devons mettre en pratique toutes les compétences techniques acquises lors de nos deux années d'études à Egletons en réalisant des avant-projets. Nos professeurs pourront nous venir en aide sur des thématiques précises au besoin. A l'heure actuelle, nous ne savons pas quels projets nous seront confiés. Nous devons être sur place, en Bosnie, pour le 09 Avril 2018, mais nous ne pouvons pas encore prédire la date de notre retour en France.

II.b - Séjour en Bosnie Herzégovine

Dans ce pays, nous résiderons dans la petite ville de Kladanj, et plus particulièrement nous logerons chez l'habitant. Notre séjour débutera dans cette localité le 09 Avril 2018 au petit matin. Nous serons en relation avec la municipalité qui nous confiera notre ou nos projets. Nous travaillerons depuis notre lieu de résidence ou bien dans les locaux de la mairie. Différents interlocuteurs pourront nous venir en aide, concernant la langue parlée (nous parlerons pour la plupart du temps en anglais), mais également concernant la connaissance du territoire et ses spécificités.



Figure 2 - Carte de la Bosnie Herzégovine



II.c - Séjour en Serbie



Figure 3 - Carte de la Serbie

Lors de la partie de notre projet qui se déroulera en Serbie, nous serons logés dans un lycée agricole avec les élèves de leur internat ; dans la ville de Požega dans l'Est du pays. Ici aussi, ce sera la municipalité qui nous confiera le ou les projets sur lesquels nous travaillerons. Nous travaillerons d'ailleurs depuis leurs locaux. Nous ne savons pas encore la date exacte de notre arrivée en Serbie, mais nous pensons que nous nous y rendrons au bout de 4 semaines en Bosnie.

II.d - Une véritable expérience humaine

Dans cette opportunité qui s'ouvre à nous, nous avons tous les quatre un but commun. Tout d'abord il y a l'aspect technique et personnel que ce stage pourra nous apporter. Nous allons devoir mobiliser toutes nos connaissances et notre imagination pour mener à bien le projet qui nous sera confié. L'aspect humanitaire et humain de ce stage est une dimension toute aussi importante. Nous allons œuvrer pour venir en aide à des personnes dans le besoin de manière concrète et directe. Vivant en immersion avec ces mêmes personnes, nous pourrions échanger et découvrir une culture différente de la nôtre. Ce stage est possible grâce aux personnes qui nous ont formés, aidés, encadrés et soutenus dans ce projet. Ainsi pour leur rendre hommage et aider au mieux les personnes nécessitant de l'aide, nous aurons à cœur d'effectuer un travail de qualité et bénéfique au plus grand nombre.



II.e - Le mot de notre tuteur

« Depuis déjà plusieurs années, j'ai la charge et le plaisir d'organiser des PFE dans les Balkans pour des étudiants en fin de cursus à l'IUT d'Egletons.

Tout cela dans un cadre humanitaire entre le Comité du Livre du Secours populaire Français et les autorités et administrations des villes de Kladanj (Bosnie) et Požega (Serbie). Je dois dire que malgré les grosses difficultés d'organisation, ce travail est gratifiant car il permet à des jeunes de vivre une forte expérience dans un milieu complètement inhabituel. Si j'osais je préciserais que c'est une sorte d'initiation vers l'âge adulte qui leur permettra de faciliter leur intégration dans le monde de l'entreprise et de bien leur faire comprendre que nous nous enrichissons de nos différences.

C'est du « gagnant/gagnant » pour eux et pour les partenaires car nos étudiants apportent des travaux de grandes qualités. Par ailleurs, ils voient aussi qu'il y a des façons plus empiriques et efficaces pratiquées par nos partenaires. Les promotions ont laissé de bonnes traces : stades, école de musique, plans d'aménagement de villes, routes périphériques, réhabilitation de dispensaire etc. Maintenant, nous sommes un peu victimes de notre succès car nous avons plus de candidats que de postes à pourvoir et la sélection est draconienne.

Un enseignant porte ce projet avec moi avec beaucoup de conviction [Richard LONJOU] ; il connaît bien la zone et les besoins collectifs de ses habitants. Ensemble nous avons innové car une partie importante de la soutenance est réalisée par Skype et 3 fois par semaine, il reçoit et corrige les travaux par l'internet. En ce qui me concerne, je suis en relation quotidienne avec ces jeunes et je me fais un devoir d'aller leur rendre visite **bénévolement** au moins une fois pour assurer le meilleur soutien possible. Je considère qu'un citoyen qui a quelques connaissances sur un sujet doit transmettre car l'avenir de nos enfants en dépend.

La meilleure récompense pour moi c'est de constater que les « anciens » suivent ce que font les « jeunes » sur le terrain et que certains d'entre eux partent à titre personnel (comme leur professeur) revoir les amis qu'ils se sont faits dans les Balkans.

Amicalement.

Roland PENICHOUX

[bénévole au Secours Populaire] »

Source site internet [ALUMNI IUT Génie Civil - Egletons](#)



Figure 4 - Photo de groupe avec M. Roland PENICHOUX, tuteur du projet



III - Les projets précédents

Nous sommes aujourd'hui la 7^{ème} équipe à participer à cette expérience unique au sein de l'IUT Génie Civil et Construction Durable. Ce stage est un excellent moyen pour nous de réaliser des projets complets en mettant en pratique les acquis durant nos deux années de formations. De plus, il permet d'offrir aux différents villages (KLADANJ et POZEGA) des solutions techniques propices à leur développement et à leur confort de vie. Dans ces pays, ravagés par les guerres, les difficultés financières et sociales, il est de notre devoir de leur tendre la main en leur proposant des projets divers et variés. Ces projets pourront ainsi permettre aux collectivités de trouver plus facilement des subventions pour réaliser ces travaux par la suite. Nous avons donc eu la chance de créer des projets sur-mesure et économiques comme par exemple :

III.a - Stage de 2012 :

Projet n°1 : Réhabilitation d'un bâtiment militaire

La ville n'ayant plus d'archive de ce bâtiment, les étudiants ont dû réaliser des plans en 2D et en 3D de la structure et noter également l'ensemble des matériaux utilisés ainsi que les différents réseaux d'eau et d'électricité. Ce projet a donc permis de réhabiliter et de rénover cette ancienne caserne militaire en proie au déclin, en une structure pouvant accueillir une école de musique.



Figure 5 - Réhabilitation d'un ancien bâtiment militaire

III.b - Stage de 2016 :

Projet n°1 : création d'une aire de spectacle

Le projet consistait à réaliser une aire de spectacle en extérieur entièrement démontable. Cette aire de spectacle est composée de gradins d'une capacité de 300 places ainsi qu'une scène de 150m². La scène a été entièrement couverte par un système de bâches. Ce projet a nécessité un gros travail de modélisation du terrain grâce à des relevés topographiques. Cette étape a par la suite permis d'implanter la future plateforme qui accueille le projet. La deuxième étape a été le dimensionnement complet des gradins. C'est-à-dire la création de toutes les pièces qui ont été par la suite modélisées. Enfin les étudiants ont du



dimensionner la toiture composée d'un système de poteaux-poutres en treillis et la scène de spectacle en fonction des différents chargements auxquelles elles seront soumises.



Figure 6 - Modélisation de l'aire de spectacle

Projet n°2 : Aménagement d'un stade municipal

Durant cette année les étudiants ont eu pour seconde mission de réaliser l'aménagement du stade municipal. Ils avaient pour objectif de mettre en place un toit sur la tribune (capacité d'accueil 1000 personnes) du stade de football mais également la création de plan de construction pour la réalisation de vestiaires. Les vestiaires ont été conçu de telle sorte à ce qu'ils soient spacieux pour les athlètes. Une autre pièce a été conçu pour pouvoir se restaurer après le match et enfin la création de bureaux pour la partie administrative du club.

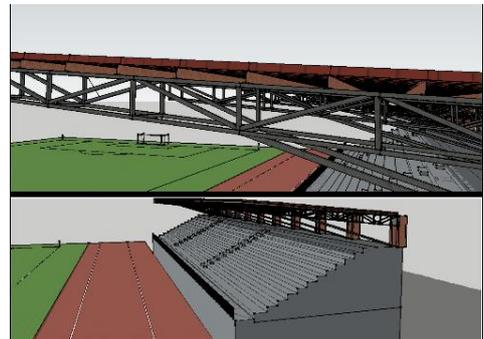


Figure 7 - Modélisation des gradins & couverture

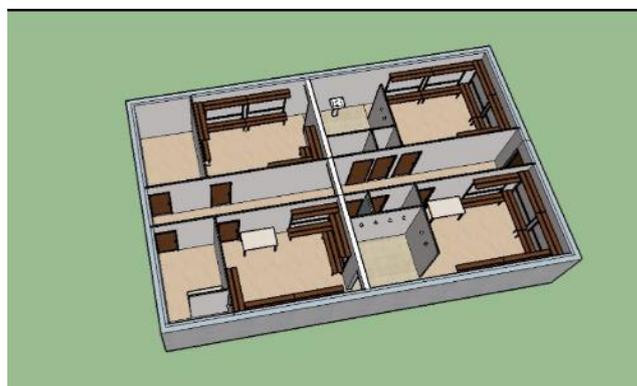


Figure 8 - Modélisation des vestiaires et bureaux



III.c - Stage de 2017 :

Projet n°1 : Aménagement des abords du cours d'eau

L'équipe a participé à l'agencement et la réhabilitation d'un lac à Kladanj. Après consultation auprès de la population locale différentes solutions ont été étudiées pour organiser ce lieu de détente. Finalement les étudiants ont choisi de dimensionner un mur de soutènement pour pouvoir remettre le terrain à niveau. Pour permettre la création d'un tel projet les étudiants ont pu s'appuyer sur leurs relevés topographiques. Ils l'ont ensuite modélisé sur le logiciel MENSURA®. Les étudiants ont imaginé une terrasse de 80m² de surface sur le lac. Des barbecues, des bancs, des tables de pique-nique, un terrain de volley, un parking, des abris, des douches, des vestiaires et même une plage artificielle au bord du lac ont été imaginés. Tout ceci dans l'objectif d'apporter à la population un espace convivial au cœur de la ville où ils pourront pratiquer des activités ludiques.



Figure 9 - Proposition d'aménagement aux abords du cours d'eau

Projet n°2 : Place de Marché

Le marché est le poumon économique de cette petite ville de Bosnie où le taux de chômage atteint les 70% de la population. La place du marché est ainsi le meilleur des liens sociaux. L'objectif pour ce projet est d'abriter la place. Les étudiants ont donc décidé de dimensionner une structure métallique couvrant toute la superficie de la place. Ils ont également proposé un revêtement en béton pour le sol, boueux en temps de pluie et poussiéreux quand il fait beau. Les marchands pourront s'installer avec plus de confort. Le revêtement aura bien entendu une pente afin d'évacuer les eaux pluviales.

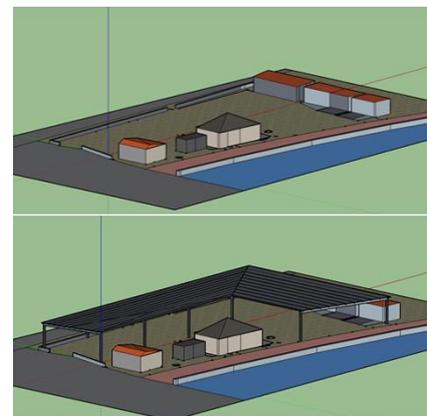


Figure 10 - Modélisation de la place du marché



IV- Nos destinations

Le contexte géopolitique entre la Bosnie et la Serbie est très complexe. Jusqu'en 1991, la Yougoslavie était une entité politique et géographique à part entière qui se situait dans les Balkans. Ce pays était frontalier à l'Italie, l'Autriche, la Grèce, la Roumanie et l'Albanie. La Yougoslavie a été instituée pour la première fois sous le nom de "Royaume des Serbes, Croates et Slovènes" en 1919. En juin 1991, la Slovénie et la Croatie proclamaient leur indépendance. C'est dans les années suivantes que la guerre opposant la Serbie à la Bosnie Herzégovine éclata : ce fût la guerre la plus sanglante depuis la seconde guerre mondiale. Elle ne prit fin qu'en 1995 mais les séquelles et les traumatismes qu'elle a laissés sont encore visibles aujourd'hui. En plus des séquelles humaines, la guerre a également créé des disparités économiques et sociales. C'est dans ce contexte que notre projet se déroulera.

IV.a - Kladanj en Bosnie Herzégovine

La première ville avec laquelle nous allons travailler sera la municipalité de Kladanj. Cette ville se situe à l'Est de la Bosnie. Cette ville compte environ 4200 habitants. Elle est située au pied des montagnes et est très peu développée à cause notamment du manque de moyen. La vie y est différente que celle que nous connaissons en France, car la ville, ayant subi les assauts de la guerre, possède encore aujourd'hui peu de moyen.

La Bosnie Herzégovine est issue de l'union de deux régions historiques. Les habitants de la Bosnie sont les Bosniens. Cependant, on appelle Bosniaques les habitants du pays qui sont de tradition musulmane ; majoritairement présents sur leur territoire. Sa capitale est Sarajevo.

IV.b - Požega en Serbie

Nous irons ensuite travailler dans la ville de Požega en Serbie. Cette ville se situe dans l'Est du pays et compte environ 13000 habitants. Elle est dans une région propice à l'élevage et à l'agriculture, notamment la production de fruits. Cette ville s'industrialise depuis quelques années et est en plein développement. Cependant la ville a du mal à se développer car peu de projets de construction ou de réaménagement sont réalisés chaque année.

La Serbie est sujette à des troubles géographiques depuis le début du XX^{ème} siècle. Elle a appartenu à différents Etats tout au long du siècle dernier. Aujourd'hui, elle est confrontée au problème de l'indépendance du Kosovo qu'elle ne reconnaît pas. La capitale historique de ce pays est Belgrade et 90% de la population est orthodoxe.



IV.c - Le voyage en voiture

Ce stage en Bosnie/Serbie sera une expérience unique pour nous tous. En effet, nous ne connaissons que très peu de choses de ces deux pays. Néanmoins avant de réaliser les projets sur place, il nous faudra tout d'abord rejoindre Kladanj (Bosnie). Cette petite ville est assez éloignée d'Egletons, car en effet près de 1800km (soit environ 18h de route sans s'arrêter) nous séparent de notre objectif premier. Notre périple s'accompagne donc d'une traversée d'une partie de l'Europe. Il nous faudra se faufiler un chemin dans les Alpes, puis l'Italie, la Slovénie, la Croatie pour pouvoir enfin atteindre cette magnifique ville de Kladanj. C'est donc un très long trajet qui nous attend mais le jeu en vaut clairement la chandelle et nous avons déjà hâte d'arriver.

Ensuite, après la réalisation des différentes missions qui nous seront proposées, nous mettrons le cap sur Požega. C'est une charmante ville située en Serbie cette fois-ci, à environs 200 km de Kladanj. Nous aurons à cœur de réaliser les projets qui nous seront confiés.

A la fin de l'étude de tous les projets sur lesquels nous travaillerons, nous prendrons le chemin du retour et nous regagnerons Egletons. Pour nous la distance n'est donc pas un problème, notre motivation est sans précédent pour aider ces personnes aux conditions de vie parfois difficiles.

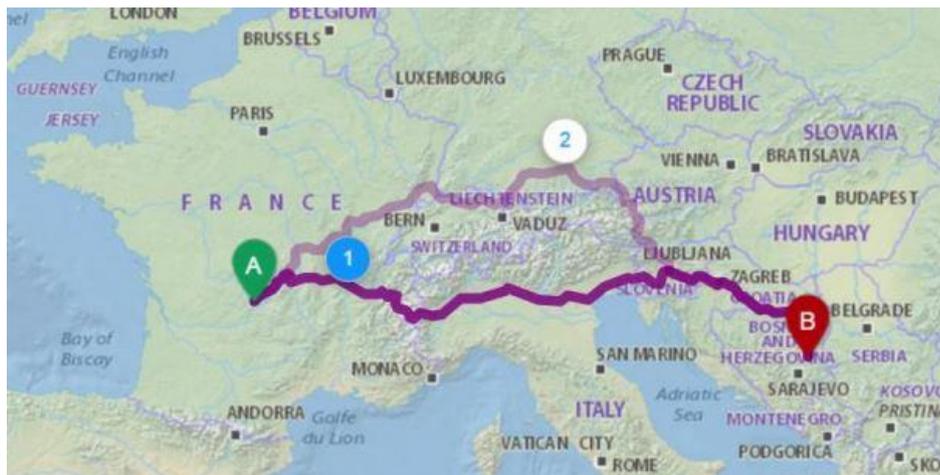


Figure 11 - Itinéraire Egletons/Kladanj



Figure 12 - Itinéraire Kladanj/Požega



V - Le coût du projet

Aider les personnes dans le besoin a un coût. Il nous faudra nous rendre sur place, nous nourrir et nous loger durant toute la durée de ce stage. Le tableau ci-dessous reprend les postes de dépenses principaux :

- Les coûts du trajets aller/retour sont calculés à partir du site d'itinéraire viamichelin.fr. Les coûts de péages sont donc aléatoires en fonction de la date de départ, mais aussi selon les pays que nous allons traverser.
- Les coûts d'hébergements sont négociés sur place à 6 € par jour et par personne.
- Nous estimons nos dépenses journalières en termes de repas à 9€/personne.

Désignations	Coût
Aller/Retour en voiture (1800 km x 2)	1 000,00 €
Hébergements sur le trajet (4 personnes x 2)	400,00 €
Repas & Hébergements (10 semaines)	4 440,00 €
-> 6 €/jour/personne (hébergements)	
+ 9€/jour/personne (divers repas)	
Déplacement sur site (gasoil, péage, bus, ...)	1 000,00 €

Total : 6 840,00 €



Dossier de Dons
Projet Humanitaire dans les BALKANS
IUT GCCD Egletons - Promo 2018



VI - Pourquoi et comment nous aider ?

Réaliser ce projet humanitaire et partir ainsi à l'étranger pendant plus de 2 mois a un coût comme vous avez pu le voir. Pour pouvoir financer ce projet, nous avons besoin de vous.

Chaque année grâce aux dons des différentes entreprises, des étudiants peuvent aller aider ces populations et de nouveaux projets voient le jour. Ces projets permettent aux habitants de profiter des richesses de leur ville et de leur pays.

Dans chacune de ces deux villes de nombreux sites ne sont pas exploités, c'est donc notre rôle en tant que futurs techniciens de Génie Civil de proposer des projets et/ou améliorations. Votre soutien permettra de venir en aide à des communautés des Balkans en répondant à leurs besoins.

En échange de vos dons, nous nous engageons à vous fournir chaque semaine un retour sur notre expérience et ce qui a été accompli. Lorsque nous reviendrons en France, nous vous transmettrons également notre rapport de stage qui reprendra dans sa globalité notre projet.

Pour nous aider, veuillez adresser vos dons à :

ALUMNI IUT Génie Civil EGLETONS

A l'attention de M. Richard LONJOU
17 Bd Jacques DERCHE
19 300. EGLETONS

ou sur le site internet :
<http://www.ancieniutegletons.fr/>



Nous contacter...

NOMS	Prénoms	Adresses	Téléphones
BONICEL	Claire	claire.bonicel@etu.unilim.fr	06.43.16.89.72
CORDONNIER	Olivier	olivier.cordonnier@etu.unilim.fr	06.58.16.20.31
GUILLET	Clément	clement.guillet@etu.unilim.fr	06.34.38.71.56
CHENAUD	Antoine	antoine.chenaud@etu.unilim.fr	06.78.96.87.17
LONJOU	Richard	contact@ancieniutegletons.fr	Professeur responsable du projet à l'IUT

Pour de plus amples informations sur les projets précédents :

- Le site des anciens de l'IUT : <http://www.ancieniutegletons.fr/>
- La page Facebook du projet : [Stage humanitaire dans les pays Balkans – Promo 2018](#)