Colloque de l'Association des Physiciens et des Ingénieurs Biomédicaux du Québec (APIBQ)

BÉCANCOUR, VENDREDI 30 SEPTEMBRE 2016

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

ORDRE DU JOUR

- **Chapitre 1**

  LA COOPÉRATION INTERNATIONALE

- **Chapitre 2**

  INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC & COMMENT S'IMPLIQUER

- **Chapitre 3**

  PROJETS EN COURS

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

CHAPITRE 1: LA COOPÉRATION INTERNATIONALE D'HIER À AUJOURD'HUI

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

HISTOIRE

La naissance d'un concept

- **1945** : Création de l'Organisation des Nations Unies
- **1947** : Plan Marshall
- **1945-50**: Développement de la C.I. par les ONG et les états

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

HISTOIRE

Le développement d'un concept

- **2000** : 8 Objectifs de Développement du Millénaire
- **2005** : Déclaration de Paris
- **2015** : 17 Objectifs de Développement Durable

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

VISION EN ÉVOLUTION

Avant…

- Conditions unilatérales
- Transfert de ressources
- Syndrome du sauveur
- Tourisme humanitaire

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

VISION EN ÉVOLUTION

- Coopération bilatérale
- Échanges de ressources
- Relation d’égal à égal
- Voyages d’affaires internationaux

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

AXES D'INTERVENTIONS

La diversification et la spécialisation des actions

Coopération internationale: (…) collaborer dans le même esprit pour parvenir à des fins communes ou acceptables entre plusieurs pays.

Aide humanitaire: (…) aide d'urgence et ponctuelle mise en place lors d'une situation de crise exceptionnelle ou de catastrophe naturelle.

Aide au développement: (…) action volontaire par un acteur extérieur pour impulser le développement d'un pays tiers (en développement).

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

NOUVELLES RÉALITÉS

Moteurs et freins au développement

- Terrorisme grandissant
- Migration internationale
- Mondialisation & Technologies
- Changements climatiques

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

SITUATION ACTUELLE

Eau

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

SITUATION ACTUELLE

Énergie

Le soleil offre à la terre **15 000 fois plus d'énergie** que l'homme n'en consomme

Les énergies renouvelables ne représentent que **0,4%** de la production énergétique mondiale

http://www.planetoscope.com/energie

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

SITUATION ACTUELLE

Santé

Plus de **36%** des pays d'Afrique ne sont pas en mesure de se procurer des **dispositifs médicaux ou du matériel médical** au niveau national

http://apps.who.int/gho/indicatorregistry/

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

RÉPONDRE AUX BESOINS

Objectifs de développement durable

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

CHAPITRE 2 : ISFQ

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

QUI SOMMES-NOUS?

Notre mission

Améliorer les **conditions de vie** des communautés des pays en voie de développement grâce à l'**ingénierie durable**

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

ISFQ EN CHIFFRES CLÉS

1994 Année de création

17+ Pays couverts par ISFQ

50+ Bénévoles, stagiaires, employés par an

64 000+ Ingénieurs dans notre réseau

300 000+ Personnes aidées par ISFQ

09 Membres actifs sur le conseil d'administration

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

RÉPONDRE AUX BESOINS

Objectifs de développement durable

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

RÉPONDRE AUX BESOINS

Objectifs de développement durable

Quand le génie prend part à l'atteinte de ces objectifs.

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

STRUCTURE D'ISFQ

Demandes de subventions, commandites

Dons, levées de fonds évènements bénéfices

Offre de services d'ingénierie à des ministères ou des ONG

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

SERVICES D'INGÉNIERIE

Types de projets & partenaires

Pays	Projets
Haïti	Supervision lors de la construction d'un hôpital
Cameroun	Séminaires de formation en efficacité énergétique
Antigua & Barbuda	Étude en hydrologie
Haïti	Étude en développement durable et renforcement des capacités techniques

UNOPS

BANQUE AFRICAINE DE DEVELOPPEMENT
AFRICAN DEVELOPMENT BANK

Agence de Régulation du Secteur de l'Electricite
ARSEL
Electricity Sector Regulatory Agency

BID
Banque Interaméricaine de Développement

THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

SERVICES D'INGÉNIERIE

Comment postuler pour une offre de mission

Notre réseau

- Site Web www.isfq.ca
- LinkedIn
- Infolettre mensuelle

Nos partenaires

RÉSEAU GÉNIE Carrières.com

Francogénie

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

STRUCTURE D'ISFQ

Demandes de subventions, commandites

Dons, levées de fonds évènements bénéfices

Offre de services d'ingénierie à des ministères ou des ONG

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

PROGRAMME ESQICI

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

LE PROGRAMME ESQICI

Étape 1

Janvier à Mars

Phase de sélection des projets

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

LE PROGRAMME ESQICI

Étape 2

Mars à Août

Mise en place du cadre de travail

- 0_Materiel_Reference_Ailleurs_Consultation
- 1_Grille_Selection_Projects
- 2_Liste_Documents_Annexes
- 3_Project_Charter
- 4_Formulaire_Candidature_Equipes
- 5_Entente_Confidentialite
- 6_Manuel_Gestion_Projets_ESQICI
- 7_Project_Scope
- 8_WBS
- 9_Cadre_Logique
- 10_Echeancier
- 11_Budget
- 12_Guide_Financement
- 13_OBS
- 14_Matrice_Responsabilites
- 15_Matrice_RACI
- 16_Plan_Mitigation_Risques
- 17_Guide_Securite_(GCM)
- 18_Politique_Voyage
- 19_Formulaires_Voyage
- 20_Formulaire_Evaluation_Final
- 21_Rapport_Final_Mission
- 22_Post_Mortem_Projet
- 23_Presentation_Finale_Entreprises

TABLE DES MATIÈRES

1. Informations relatives à l'organisme ou de l'association du demandeur 4
2. Informations relatives au projet 4
   2.1. Résumé du projet 5
3. Description du projet 6
   3.1. Origine et bien-fondé du projet 6
   3.2. Répercussions du projet 6
   3.3. Si la demande fait suite à une première phase d'un projet, veuillez résumer les résultats de cette dernière et joindre en annexe un rapport final. 7
   3.4. Connaissance des autres acteurs du milieu d'intervention 7
   3.5. Description physique 8
4. Justifications et stratégies 11
   4.1. Enjeux socioculturels 11
   4.2. Politique-légal 12
   4.3. Partenariats avec l'entreprise de construction locale 13
   4.4. Pérennité 13
   4.5. Formations et renforcement des capacités 13
   4.6. Implication des femmes 14
   4.7. Aspects techniques 14
5. Analyse économique 14
6. Particularités sociales 15
   6.1. Découpage ethnique et religieux 15
   6.2. Conditions de la femme 15

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

LE PROGRAMME ESQICI

Étape 3

Tournée de conférences de recrutement

Septembre à Décembre

Conférence d'informations

Septembre
ÉTS, Montréal
UQTR, Trois-Rivières
USherbrooke, Sherbrooke

Octobre
ULaval, Québec
UQAC, Chicoutimi
UQAR, Rimouski

Novembre
UQO, Gatineau
UQAT, Rouyn-Noranda

Devenez
Ingénieur coopérant en mission

Pour tous les détails et pour déposer votre candidature,
visitez www.isfq.ca/esqici

Date limite d'inscription : 1er décembre 2016

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

PROGRAMME ESQICI

DES ÉQUIPES SUR MESURE POUR CHACUN DES PROJETS

UNIVERSITAIRES

3 à 5 universitaires finissants ou de niveau maîtrise s'impliquent à la mise sur pied concrète d'un projet sélectionné par ISFQ

JE SUIS ÉTUDIANT

+

INGÉNIEURS PROFESSIONNELS

Les ingénieurs professionnels assurent le soutien et apporte l'expérience nécessaire à la réalisation des projets

JE SUIS INGÉNIEUR

=

ÉQUIPE DE GESTION DE PROJET

Entièrement supportée et encadrée par ISFQ, l'équipe assure la gestion complète et la mise sur pied du projet qui lui sera assigné

EN SAVOIR PLUS

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

PROGRAMME ESQICI

LES RESSOURCES À VOTRE DISPOSITION

GESTION DE PROJETS ENCADRÉE

ASSISTANCE FINANCIÈRE ET ENCADREMENT

MODÈLES ET GABARITS DE GESTION

FORMATIONS ET SÉMINAIRES

MATÉRIEL EXPLICATIF ET GUIDES DE SOUTIEN

AVANTAGES AUX DONATEURS

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

CHAPITRE 3 : LES PROJETS

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

PROJET RDC

REPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

EAU & ÉDUCATION

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

PROJET RDC

Mission:

Support à la construction d’un puits et d’un centre d’éducation et de sensibilisation à la protection des grands singes.

Mandat:

La construction d'un centre de formation pouvant accueillir une centaine d’élèves depuis le primaire jusqu’au collège et d’un puits permettant l'accès à l'eau courante.

Objectifs:

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

PROJET RWANDA

RWANDA

EAU & ENVIRONNEMENT

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

PROJET RWANDA

Mission:

Implantation de technologies durables pour l'approvisionnement en eau potable.

Mandat:

Implantation d'unités de traitement des eaux domestiques et éducation à la consommation responsable par la mise en place de filtres à sable biologiques.

Objectifs:

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

PROJET MADAGASCAR

MADAGASCAR

EAU & ÉDUCATION

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

PROJET MADAGASCAR

Mission:

Soutien à la construction d'une école primaire et d'un puits en milieu rural.

Mandat:

Construction d'une école pour tous les enfants d'une communauté reculée et soutenue par les Sœurs Missionnaires de l'Immaculé Conception (MIC), ainsi qu'un accès à l'eau potable.

Objectifs:

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

PROJET COMORES

ILES COMORES

AGRICULTURE

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

PROJET COMORES

Mission:

Développement de l'économie locale coopérative par la création d'un séchoir à gousses de vanille.

Mandat:

Construction d'un séchoir à gousses de vanille pour la transformation de la matière première d'un regroupement d'agriculteurs, ainsi qu'un centre de développement économique, le tout en utilisant l'énergie solaire comme source d'alimentation.

Objectifs:

DISCUSSION & PÉRIODE DE QUESTIONS

À la lumière de cette présentation, quel est, selon vous, **le rôle** que peut jouer l'**APIBQ** dans l'atteinte de la mission d'ISFQ ?

Quelle est la place de l'**ingénierie biomédicale** en **coopération internationale** ?

INGÉNIEURS SANS FRONTIÈRES QUÉBEC
TRAVAILLER POUR LE MONDE

CONTACTEZ-NOUS

Nous joindre

Téléphone

1-(438)-320-ISFQ (4737)

Email

isfq@isfq.ca

Site web

www.isfq.ca