

OFFRE DE STAGE

Plateforme d'intervention régionale de l'océan Indien / **PIROI**

Assistant.e Gestion de données et Systèmes d'Information Géographique

PIROI. ZAC de la Mare. 1 rue de la Croix-Rouge, 97438 Sainte-Marie. La Réunion tél. : +262 (0)262 53 08 92. mail : piroi@croix-rouge.fr

Lieu de travail	Ile de La Réunion – Sainte-Marie
Type de contrat	Stage – convention obligatoire
Durée	6 mois – début du stage : entre le 23 mars et le 1 ^{er} avril 2020
Indemnisation	650€ /mois (hébergement à la charge du stagiaire)
Intitulé du poste	Assistant.e Gestion de Données et Systèmes d'Information Géographique
Limite des candidatures	21 février 2020

Contexte

La Croix-Rouge française développe depuis 2000 un **programme régional de Gestion des Risques de Catastrophes (GRC)** à partir de la "Plate-forme d'Intervention Régionale de l'Océan Indien" (PIROI : <http://piroi.croix-rouge.fr>) basée à l'île de La Réunion. En étroite coordination avec les composantes internationales de la Croix-Rouge et les Sociétés Nationales membres de la PIROI (Comores, Madagascar, Seychelles, Maurice, France – Réunion/Mayotte, Mozambique, Tanzanie), elle vise à réduire l'impact des catastrophes naturelles et sanitaires et les effets du changement climatique sur les populations de la zone sud-ouest de l'océan Indien.

Pour y parvenir, le plan d'action 2017-2020 inclut les trois objectifs stratégiques suivants :

- « Promouvoir l'intégration de la gestion des risques de catastrophes naturelles et sanitaires au sein des politiques nationales des pays du sud-ouest de l'océan Indien, dans un contexte de changement climatique. » Il s'agit de mobiliser les acteurs de la gestion des risques de catastrophes, afin de favoriser une coordination des stratégies et des actions. Cela passe par des actions de plaidoyer, le développement de partenariats et la mise en réseau.
- « Renforcer la résilience des populations du sud-ouest de l'océan indien face aux risques de catastrophes naturelles et sanitaires et aux conséquences du changement climatique. » Il est primordial de travailler au niveau communautaire afin de préparer la population, première actrice de la réponse aux catastrophes. La mise en œuvre de cet objectif se traduit par des programmes de réduction des risques de catastrophes au niveau communautaire, qui incluent notamment des actions de sensibilisation et d'éducation.
- « Répondre efficacement aux catastrophes naturelles et sanitaires en s'appuyant sur des moyens humains et matériels adaptés. » Il s'agit de poursuivre et d'amplifier les activités de préparation aux catastrophes en partenariat avec les sociétés nationales membres de la plateforme. Ces actions vont

de l'élaboration de plans de contingence à la formation de ressources humaines et au positionnement de matériel de secours.

A ces trois objectifs s'ajoute un objectif transversal : « Renforcer les capacités des acteurs de la zone sud-ouest de l'océan Indien par l'implantation d'un centre régional d'expertise, de formation et d'innovation dédié à la gestion des risques et au changement climatique, le PIROI Center ».

Descriptif général du stage

L'assistant.e GD&SIG aura pour objectif de renforcer l'intégration de l'utilisation des données de risques naturels (en particulier cyclones et inondations) à la PIROI. Cela doit permettre à cette dernière de mieux préparer et répondre aux catastrophes et d'améliorer ses processus de décision pour, au travers de ces activités, répondre plus efficacement aux besoins des populations les plus vulnérables.

Il/Elle utilisera, développera et améliorera, en utilisant les SIG et le logiciel QGIS, les outils de la PIROI de collecte et d'analyse des données liées aux risques afin de renforcer la préparation et la réponse aux catastrophes naturelles (plus particulièrement les cyclones et inondations). Il participera à la définition et à la mise en œuvre d'une stratégie SIG pour la PIROI, avec, grâce à l'étude et l'analyse historique des impacts des catastrophes passées :

- A court terme, le calibrage de la rédaction d'une demande de DREF (fonds d'urgence) anticipé à Madagascar ou aux Comores ;
- A moyen terme, le développement d'un modèle de prévision basée sur les impacts.

Description des tâches / Responsabilités

Objectif 1 : Collecter, gérer et analyser les données liées aux aléas, à l'exposition, à la vulnérabilité et aux capacités de réponse des populations du Sud-Ouest de l'Océan Indien (et de la Croix-Rouge) aux catastrophes.

- Réaliser une revue et l'harmonisation des données Open Source existantes ;
- Prendre contact avec les Sociétés Nationales (Maurice, Comores, Madagascar, Réunion/Mayotte) et différents instituts pour compléter et valider les données récoltées ;
- Rechercher de nouvelles sources de données « haute résolution », liées aux aléas et à la vulnérabilité socio-économiques des populations (indice de pauvreté, revenu des foyers...) et les intégrer aux bases de données existantes ;
- Créer des cartes pour illustrer et représenter les capacités de réponse aux catastrophes, notamment dans le cadre des plans d'urgence développés dans les différentes sociétés nationales membres de la PIROI ;

Objectif 2 : Consolider et exploiter les bases de données historiques d'évènements, d'impacts cycloniques ainsi que des actions réalisées et des résultats atteints par la PIROI.

- Compléter les bases de données existantes avec de nouvelles sources (média en ligne, rapports internes, base de données ouvertes, ...) ;
- Collecter, en lien et auprès des organismes ad hoc, les données d'impacts cycloniques et d'inondations ;
- Extraire les trajectoires des cyclones affectant les îles de l'Océan Indien sur le site de Météo-France ;
- Mettre à jour les cartes et catalogues d'impacts par cyclone pour chaque pays PIROI ;
- Travailler à l'établissement de corrélations entre les trajectoires/ conditions météorologiques et les impacts associés aux cyclones passés ;
- Etudier et proposer de nouveaux indicateurs pour le suivi des activités de réponse de la PIROI et de leurs résultats en termes d'atteinte des bénéficiaires.

Objectif 3 : Participer à l'intégration de la démarche SIG dans la stratégie de la PIROI

- Identifier les communautés SIG présentes dans les différents pays d'intervention et leur proposer, sur la base de besoins en termes de gestion des risques, une ou plusieurs animations permettant de compléter les bases de données de gestion des risques de la PIROI (des événements de type mapathon pourront par exemple être proposés). Dans ce cadre, l'assistant.e pourra être amené.e, en fonction des besoins, à effectuer jusqu'à 3 missions dans un ou plusieurs autres pays membres de la PIROI (Comores, Madagascar, Maurice et/ou à Mayotte);
- Identifier et participer à la formation de « référents SIG » au sein des Sociétés nationales membres de la PIROI ;
- Identifier et proposer des partenariats pour la transmission régulière de données SIG actualisées ;
- Participer à la diffusion de la culture SIG au sein de la PIROI ;
- Sur la base de rapports existants et des actions mises en œuvre, proposer des pistes de réflexion sur les modalités d'intégration de la fonctionnalité SIG dans la stratégie de la PIROI et, à la fin du stage, préciser et proposer un plan d'action.

L'assistant.e GD&SIG pourra être amené.e à travailler sur d'autres tâches ponctuelles liées aux activités du département Préparation et Réponse aux Catastrophes et de la PIROI

Liens hiérarchiques :

- Responsable Préparation et Réponse aux Catastrophes (N + 1)
- Chef de délégation Adjoint - Responsable Programmes et opérations (N + 2)

Liens fonctionnels :

L'assistant.e GD&SIG travaille :

- En étroite collaboration avec le département PMER (Planning, Monitoring, Evaluation & Reporting)
- En coordination avec les autres départements de la PIROI (Département Réduction des Risques de Catastrophes, Logistique, Formation, Communication, Administration et Finance)
- Avec des « référents SIG », volontaires à identifier, au sein des sociétés nationales membres de la PIROI (Madagascar, Comores, Mayotte/Réunion, Seychelles)

Il/Elle pourra également être amené à prendre contact avec des spécialistes de la FICR ou d'autres sociétés nationales travaillant sur les financements basés sur les prévisions et les impacts.

Profil recherché :

Compétences et connaissances requises

- Excellente connaissance des logiciels et outils SIG, en particulier QGIS et Open Street Map
- Télédétection : extraction et analyse de données spatio-temporelles
- Connaissances dans les domaines météorologiques, géosciences et risques naturels
- Bonnes capacités de synthèse et d'analyse
- Proactivité dans les propositions d'actions/décisions
- Rigoureux/se, autonome et organisé.e
- Bonnes qualités rédactionnelles et communicationnelles
- Maîtrise des logiciels de base du pack Office : Word, Excel, Power Point
- Des bases en programmation seraient une valeur ajoutée
- La connaissance du Mouvement de la Croix-Rouge est un plus

L'assistant.e GD&SIG devra être en possession d'un passeport valide jusqu'à 6 mois après la date de fin du stage.

Formations et Expériences

- Diplôme d'études supérieures (Master 2, Master 1 ou au-delà) en géosciences, ingénierie informatique, géomatique, gestion des données, statistique, ou tout autre domaine similaire ;
- Expérience en collecte de données Open Source ;
- Expérience en gestion et analyse des données (socio-économie, risques naturels, météorologie, ...)

Conditions du stage

- Lieu d'exercice du stage : Ste Marie, La Réunion
- 35 heures hebdomadaires

Envoyez vos candidatures (lettre de motivation + CV)

à piroi.recrutement@croix-rouge.fr

Date limite de candidature : 21 février 2020

La PIROI se réserve le droit de clôturer le recrutement avant la date limite de dépôt des candidatures