

INSTALLATION D'UN RÉSEAU DE SURVEILLANCE SISMIQUE EN GUINÉE

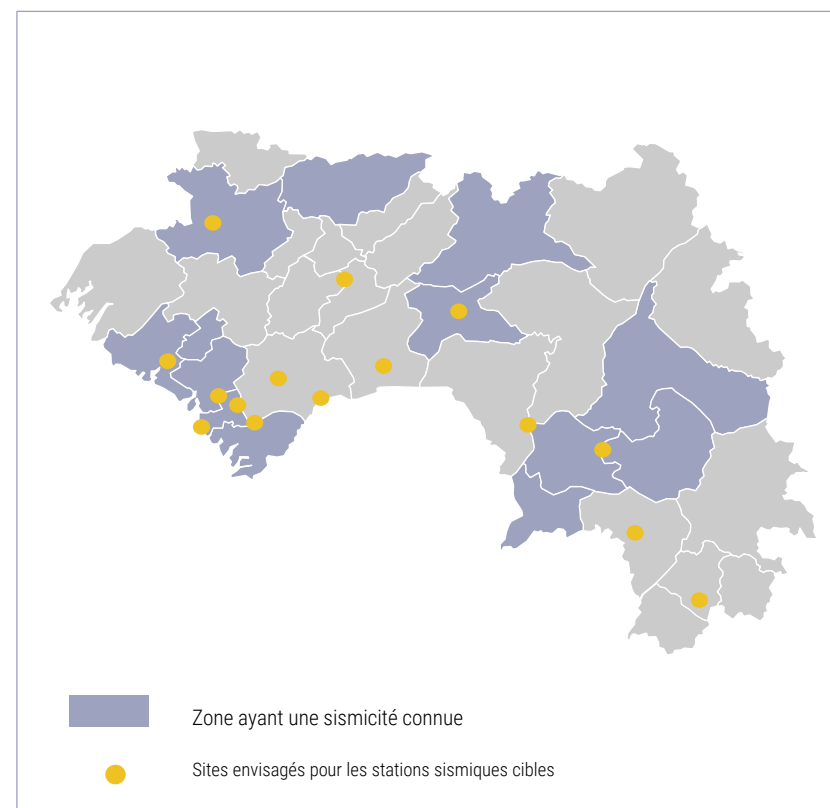


Pilier 4 – Gestion durable du capital naturel

Éléments de contexte

- La Guinée est située dans une zone géographique relativement éloignée des frontières de plaques tectoniques, avec un système de surveillance sismique encore peu élaboré
- Cependant, le pays connaît une activité sismique faible à modérée, et de fortes secousses peuvent parfois être ressenties sans pouvoir être expliquées ni mesurées:
 - séisme de décembre 2016
 - séisme à Conakry en juillet 2013
 - séisme destructeur de décembre 1983 ayant causé 300 victimes
- En effet, les connaissances relatives du sol guinéen ne permettent pas d'identifier précisément les zones sismiques actives ni de connaître les causes de cette sismicité :
 - les stations sismiques existantes en Afrique sont trop éloignées pour détecter la micro-sismicité en Guinée et pour localiser les foyers des séismes de magnitude élevée
- Le pays disposait d'un réseau simplifié de 3 stations, à l'arrêt depuis 1993 faute de financements suffisants. Ce premier réseau de surveillance a permis de mettre en évidence plusieurs zones sismiques actives

Installation de stations sismiques cibles



INSTALLATION D'UN RÉSEAU DE SURVEILLANCE SISMIQUE EN GUINÉE



Pilier 4 – Gestion durable du capital naturel

Informations clés

1 Besoins identifiés

- Réseaux sismiques régionaux et internationaux insuffisants pour évaluer les séismes de magnitude inférieure à 4 sur l'échelle de Richter en Guinée
- Faible niveau de connaissance de la sismicité en Guinée : plusieurs séismes, dont celui de 2013, sont aujourd'hui encore inexplicables
 - Besoin d'évaluation du niveau de risque pour la population
 - Besoin de prévention pour les acteurs et infrastructures économiques (barrages, mines, ports)

2 Présentation du projet

- Installation d'un réseau interconnecté de 9 stations sismiques cibles et d'une station de réception
- Déploiement de nouveaux moyens humains, notamment pour la formation et le renouvellement du personnel au sein du Centre de Géophysique et de Sismologie (CGS)

3 Impacts espérés

- Prévenir le déclenchement de séismes d'intensité faible à modérée
- Contenir le risque de dégradation matérielle et protéger la population
- Participer à la diffusion de données sismologiques dans la région

Coûts estimés

2 ans	Phase préparatoire
	• Achat de matériel / préparation des sites
	Coût estimé : 478 k\$¹
2 ans	Phase d'installation
	• Appel d'offres et installation du réseau
	Coût estimé : 864 k\$¹
20+ ans	Phase d'exploitation
	• Première année : 110 k\$ ¹
	• Deuxième année : 98 k\$ ¹
	Coût estimé pour les 2 premières années : 208 k\$¹
	Coût total : 1,55M\$¹

Note

1 Taux de change EUR/USD : 1.14 (10/07/2017)

Etat d'avancement et plan de financement

Avancement

- Étude de faisabilité disponible (BRGM, financée par la Banque Mondiale)
- Durée d'exécution estimée du projet : 4 ans

Plan de financement

- Non défini

Fiche d'identité

- **Nom** : Réseau de surveillance sismique pour la Guinée
- **Ministère** : Ministère des Mines et de la Géologie / Centre de Géophysique et de Sismologie (CGS)
- **Domaine prioritaire** : Gestion des catastrophes naturelles
- **Coût** : 1,55 M\$
- **Durée** : 4 ans
- **Zone** : Tout le territoire national

Source de financement

À déterminer