



**Conclusions session thématique :
Mouvement de terrain,
Risques Sismiques**

Présentateurs :

**Samuel Genea (Bureau des Mines et de l'Energie), Agwilh Collet (CNES)
avec des contributions de Jean-Philippe Malet, Odin Marc, André Stumpf (CNRS/ EOST)**



- **Thématique : Mouvement de Terrain / Risques sismiques**

- **Problématiques:**

Les Mouvements de terrains sont nombreux, de types très différents et peuvent engendrer différents risques vis-à-vis des populations

- **Recommandations :**

- Inventaire des mouvements de terrain, Base de données, Fiches descriptives
- Carte de sensibilité 100 000^e d'aide à la décision
- Suivi des carrières à proximité des routes / sur les hauteurs (zoom sur des zones à définir en accord avec le bureau de mines et de l'énergie)
- Possibilité de suivre l'extraction du sable marin ?
- Lier Aléas et Enjeux = Produits sur les zones à risque.

- **Produit(s):**

Détection des carrières,

Suivi des MVT dans les zones à risques



- Première évaluation des besoins que le RO pourrait couvrir –

Produit	Fréquence	Données requises	Aire d'intérêt	Utilisateurs	Développement / Commentaire
Détection de changement automatisé	Pré / Post événement	Optique L7, S2 et Spot, Pléiades		Bureau des mines et de l'énergie, protection civile	Très haute résolution nécessaire pour identifier les mvt de faible amplitude
Monitoring avec quantification des déplacements (champs de déformation horizontaux) par l'application de méthodes de corrélation d'images de séries temporelles	3 à 6 mois ?	Optique L7, S2 et Spot, Pléiades Acquisition stéréo pour MNT ?	Zoom sur la Route de l'axe des Cayes – Jérémie Jérémie, les abricots	BME, protection civile	Produit final : Cartes avec les champs de déplacement / vitesse par période et une carte synthétisant les secteurs et leurs mouvements sur la période Accès à des données de terrain indispensables (pour caractérisation des différents mouvements)
Détection et évolution des carrières	6 mois	Très Haute résolution	A définir	BME protection civile	Pour régulation
Monitoring par tests de corrélation d'images d'amplitude radar	6 mois ?	Radar TerraSAR-X	Idem monitoring	BME, protection civile	(e.g. offset-tracking) nécessite un accès à des images radar haute résolution