



MOUVEMENTS DE TERRAIN ENGENDRÉS PAR LE CYCLONE GARANCE

Diagnostics des situations de péril imminent

CDSCRNM du 12/06/2025


RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Geosciences pour une Terre durable

brgm



Le dispositif

- Mobilisation du BRGM par l'Etat (via la DEAL) pour réaliser des **diagnostics de risques géologiques pour des situations de péril** remontées par les collectivités
- Expertise mobilisée en situation **post-événement exceptionnel majeur** pour des phénomènes de mouvement de terrain **en lien direct** avec le phénomène pluviométrique à l'origine de la crise ;
- Délai maximum de sollicitation : **1 mois après l'évènement**
- Demandes formulées par les communes à la DEAL et/ou PCO

Objectifs des diagnostics :

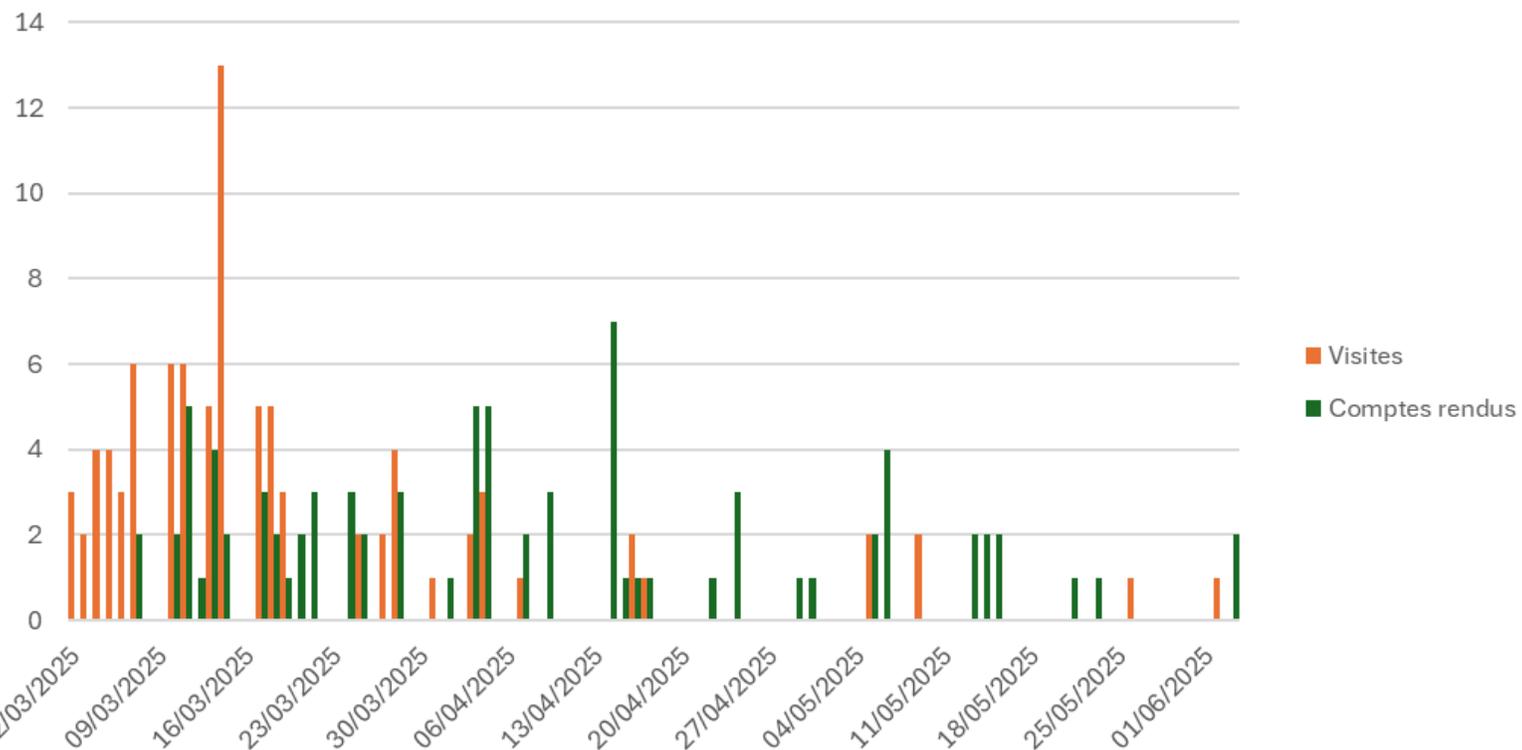
1. Identifier les causes de l'évènement (responsabilités)
2. Identifier les risques résiduels géologiques ou géotechniques
3. Formuler les premières recommandations de sécurisation

=> Aide préalable à la prise d'arrêtés d'interdiction d'accès aux parcelles

Forte mobilisation du BRGM en appui aux collectivités et à l'Etat pendant près de 3 mois

- **132 expertises d'exposition d'habitations** à des mouvements de terrain (rappel : 77 pour Belal en 2024) pour 190 habitations concernées environ

Expertises MVT/habitations réalisées suite à Garance



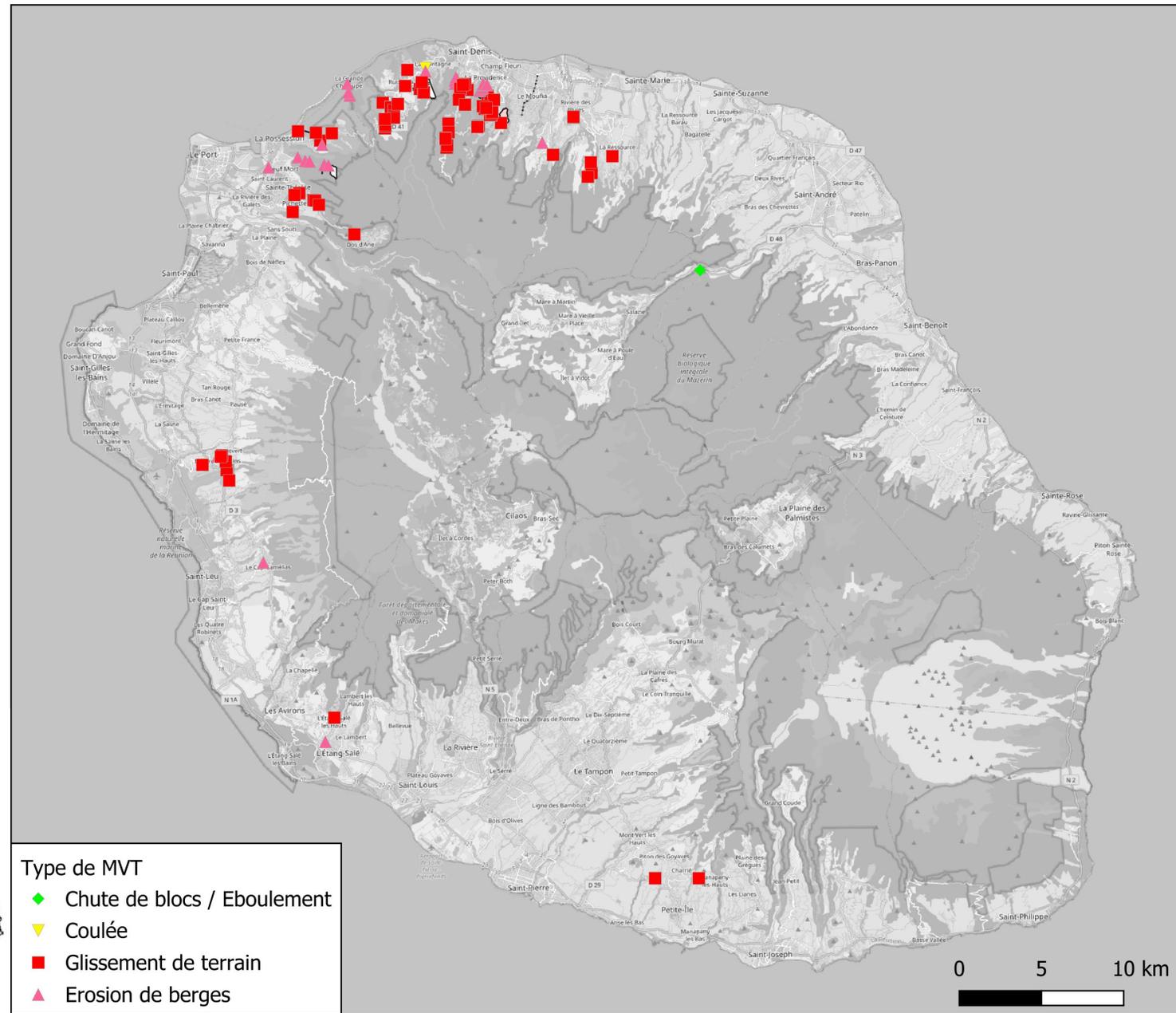


Mobilisation interne BRGM

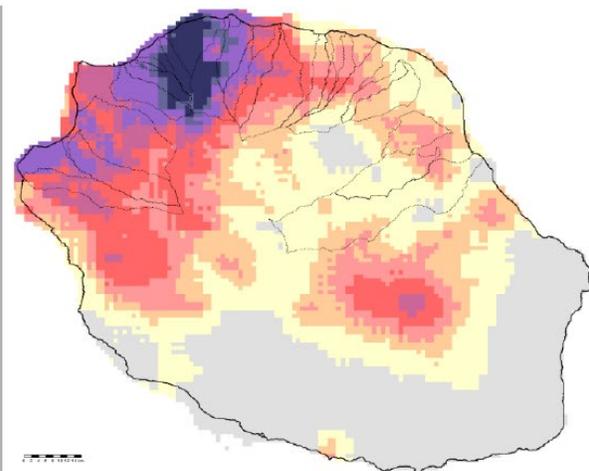
- En local : 4 ingénieurs/experts mouvements de terrain + 1 coordinatrice
- 5 experts supplémentaires sur place venus de l'hexagone et Martinique entre le 02/03 et le 04/04
- 4 experts hexagone en support relecture/vérification des CR
- Délai d'envoi du CR : 24h à 2 mois en fonction de l'urgence et de la complexité de l'expertise, médiane : 2 semaines
- **recommandations systématiques sur place pendant l'intervention et envoi recommandations d'urgence par mail si CR > 48h et situation de péril imminent identifiée**

Où ?

Saint Denis	87 evts
La Possession	20 evts
Trois Bassins	13 evts
Sainte Marie	5 evts
Petite Ile	3 evts
Etang Salé	2 evts
Salazie	1evt
Saint-Leu	1evt



D'après les lames d'eau Antilope et période de retour de la BD Shyreg (Inrae)



Durée de cumuls : 1 h

- Type de MVT
- ◆ Chute de blocs / Eboulement
 - ▼ Coulée
 - Glissement de terrain
 - ▲ Erosion de berges



Période de retour

- <2 ans
- 2-5 ans
- 5-10 ans
- 10-20 ans
- 20-50 ans
- 50-100 ans
- 100-500 ans
- 500-1000 ans
- >1000 ans





Quelles recommandations ?

Des évacuations temporaires ou définitives

22

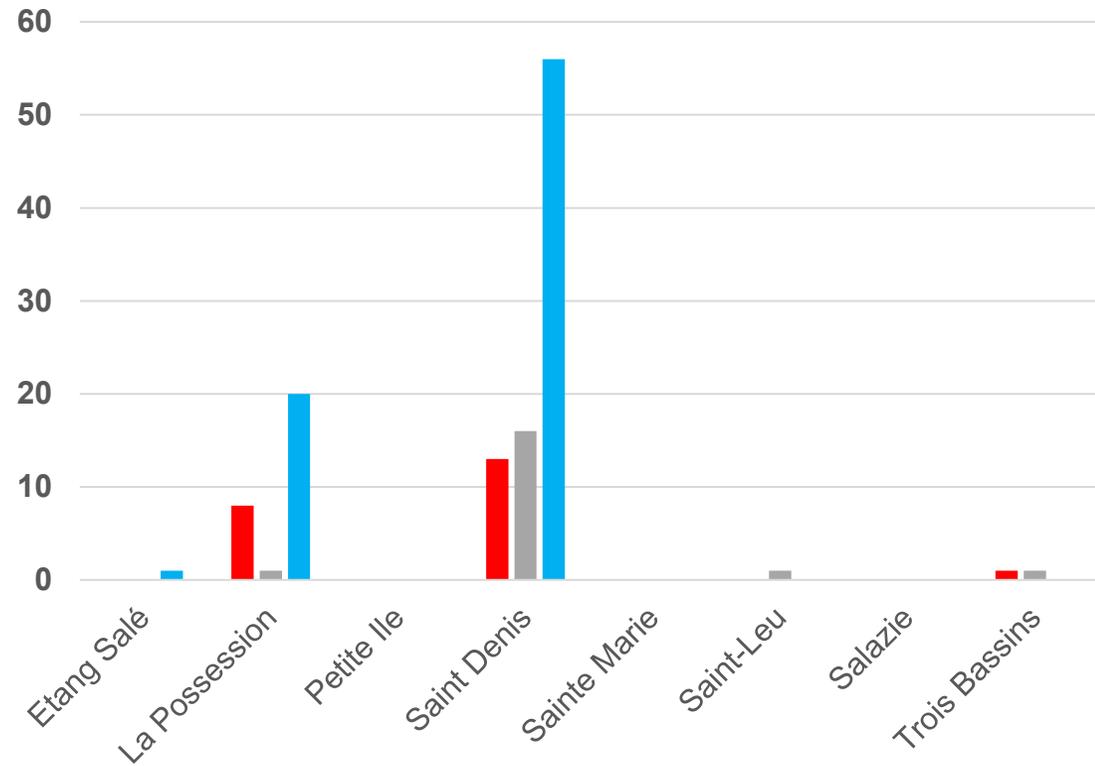
Evacuations définitives

19

Evacuations temporaires jusqu'à réalisation de travaux

77

**Evacuations temporaires en cas de vigilance météorologique
Également dans l'attente d'une sécurisation**



Quels retours d'expérience ?

Points forts...

- Dispositif éprouvé 2 années de suite qui montre son utilité
- Bonne coordination des services
- Bon accompagnement dans l'ensemble des communes
- Apport d'une vision plus réglementaire de la DEAL sur les expertises
- Mobilisation rapide de renforts nationaux et appuis du RTM

Points à améliorer...

Collectivités

- Identifier rapidement et hiérarchiser les situations à risques => formation des agents de collectivités ?
- Si une situation semble évidente, ne pas attendre le diagnostic ou le CR complet du BRGM pour la prise d'un arrêté ou évacuation préventive
- Relayer les recommandations du BRGM concernant les riverains

BRGM

- Prioriser les inspections globales hélicoptérées pour identifier et hiérarchiser les situations d'urgence et secteurs prioritaires
- Standardiser des comptes rendus pour gagner en réactivité tout en maintenant la qualité des livrables

A faire ...

- Bilan des dysfonctionnements révélés par Garance
- Suivre les situations à risques et l'application des recommandations
- Capitaliser les informations collectées voire continuer à les enrichir pour améliorer les études de caractérisation d'aléa (PPR, zones à enjeux de sécurité civile)



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Géosciences pour une Terre durable

brgm