

VIGilance MONTagne



Service de prévision des risques glissements de terrain et laves torrentielles en territoire de montagne

S. Bernardie¹, F. Liebault², G. Chambon², S. Chave³, A. Arnaud⁴,
D. Laigle², T. Welfringer², L. Armand^{1,2}, N. Marçot¹, A. Borelly⁴, Z.
Candaux³
s.bernardie@brgm.fr

¹ BRGM, France ; ² IGE, Grenoble, France ; ³ PREDICT,
Montpellier, France ; ⁴ LIEU, Aix-en-Provence, France

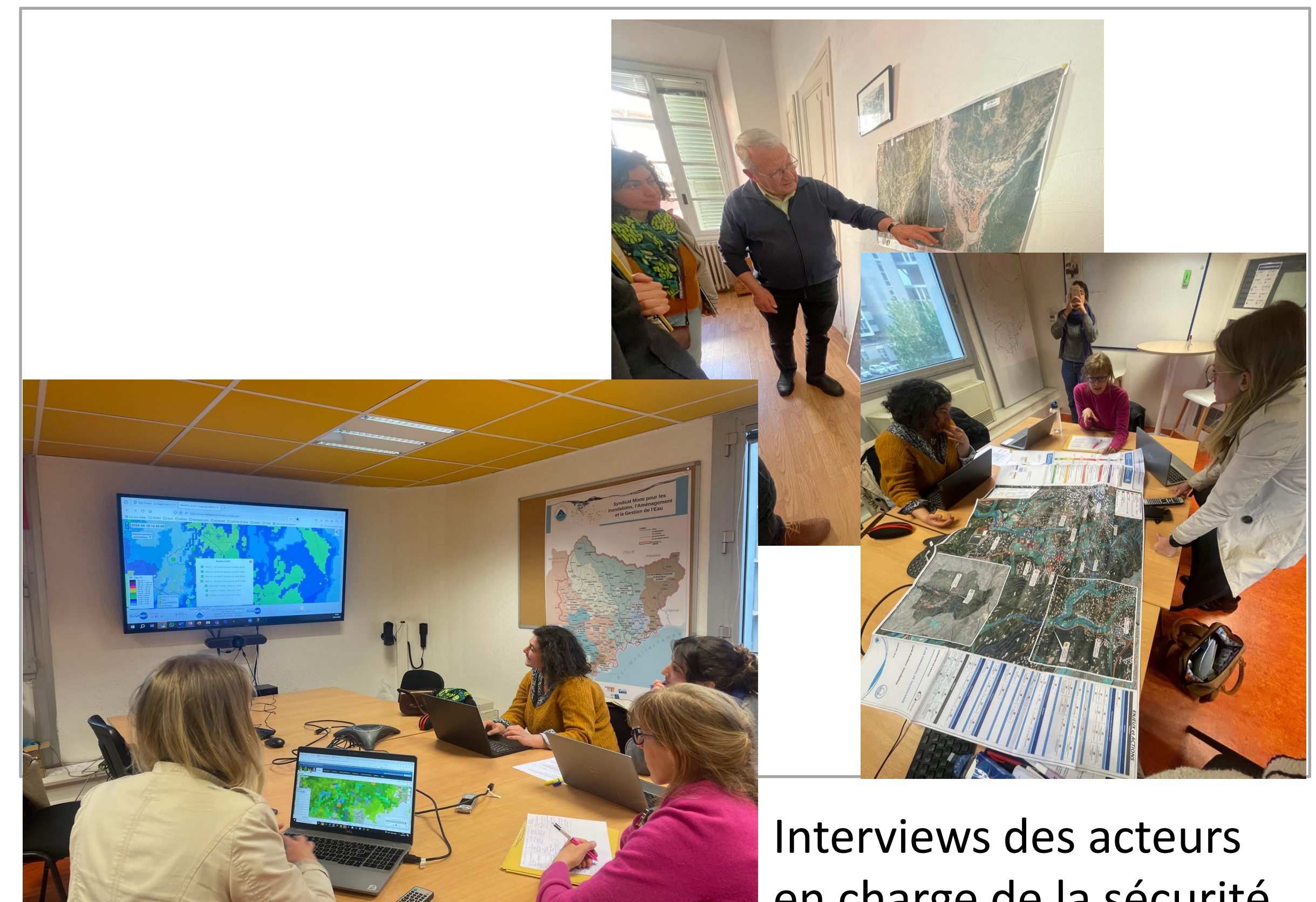


Contexte et problématique opérationnelle : l'objectif général du projet

VIGIMONT est de développer un nouveau service dédié à la vigilance en temps réel de laves torrentielles et de glissements de terrain, en zone de montagne

Problématique scientifique –

méthode : 1) analyser la gestion actuelle du risque par les acteurs de la sécurité, et définir leurs besoins vis-à-vis d'un système de vigilance ; 2) définir, pour les laves torrentielles et les glissements de terrain, des seuils de déclenchement basés sur des paramètres météorologiques; 3) spatialiser ces conditions de déclenchement en intégrant des paramètres géomorphologiques ; 4) surveiller automatiquement les glissements de terrain actifs profonds, à partir de données INSAR ; 5) analyser la probabilité d'atteinte des enjeux (en intégrant des modèles de propagation)



Interviews des acteurs en charge de la sécurité

Résultats

- Identification de leviers d'amélioration en terme de communication : créer des messages adaptés aux petites communes, affiner la prévision spatiale et temporelle, etc.
- De nouveaux modèles statistiques de prédiction du déclenchement
- De nouveaux seuils pluviométriques pour les Alpes du Sud

Implications et opérationnalisation :

- Intégrer des cartes de vigilance en temps réel dans la plateforme Wikipredict, avec la définition de niveaux d'alerte et l'analyse des incertitudes associées
- Adapter les cartes de vigilance aux besoins des services de protection civile
- Diffusion précoce des informations d'aide à la décision aux préfetures et intercommunalités
- Application sur les départements des Alpes Maritimes et Alpes de Hautes Provence avec une déclinaison communale

Pour en savoir plus :

Ces travaux sont financés par le projet ANR VIGIMONT (VIGilance MONTagne – Service de prévision des risques glissements de terrain et laves torrentielles en territoire de montagne. ANR-22-CE04-0021 <https://vigimont.fr/>)

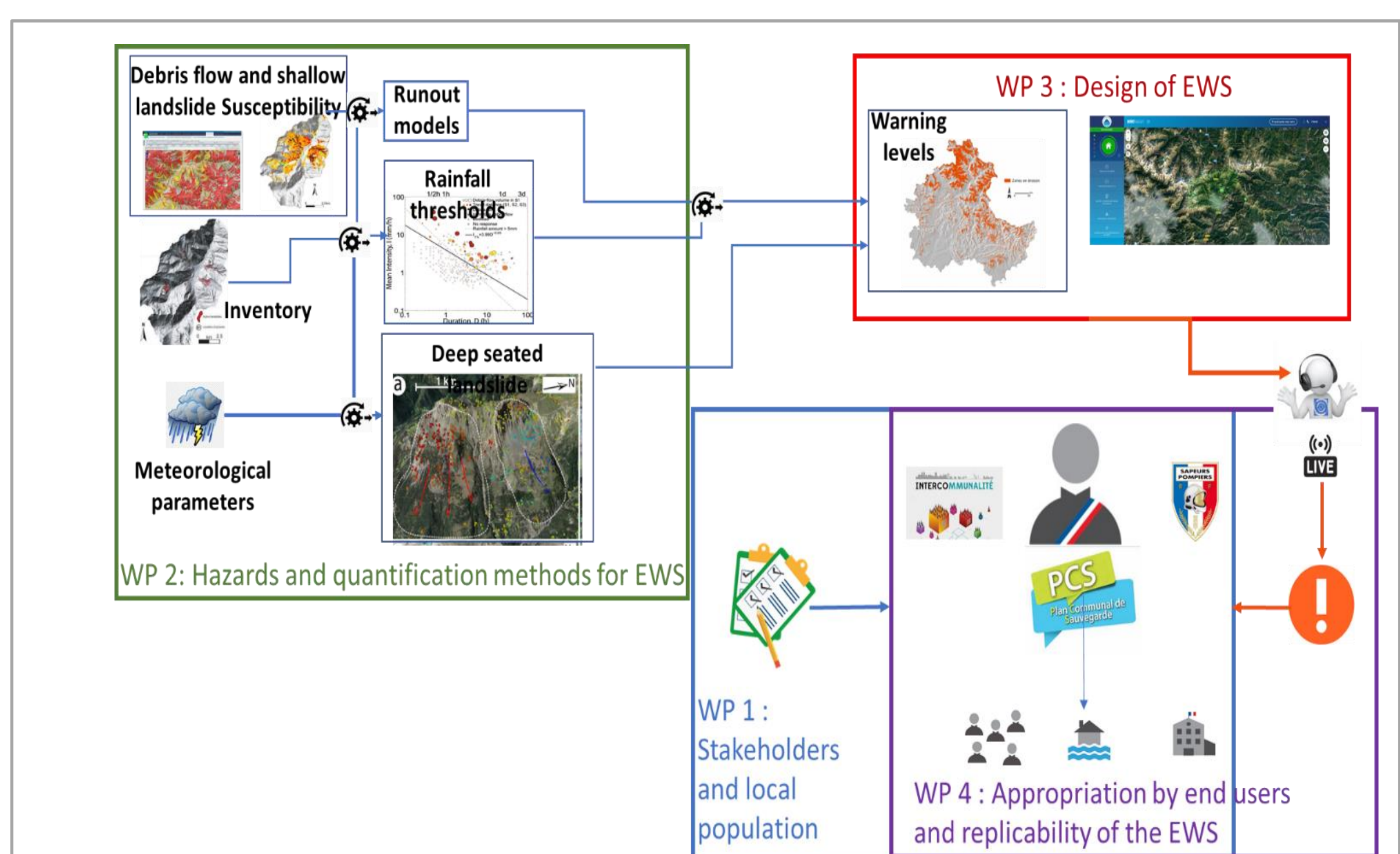
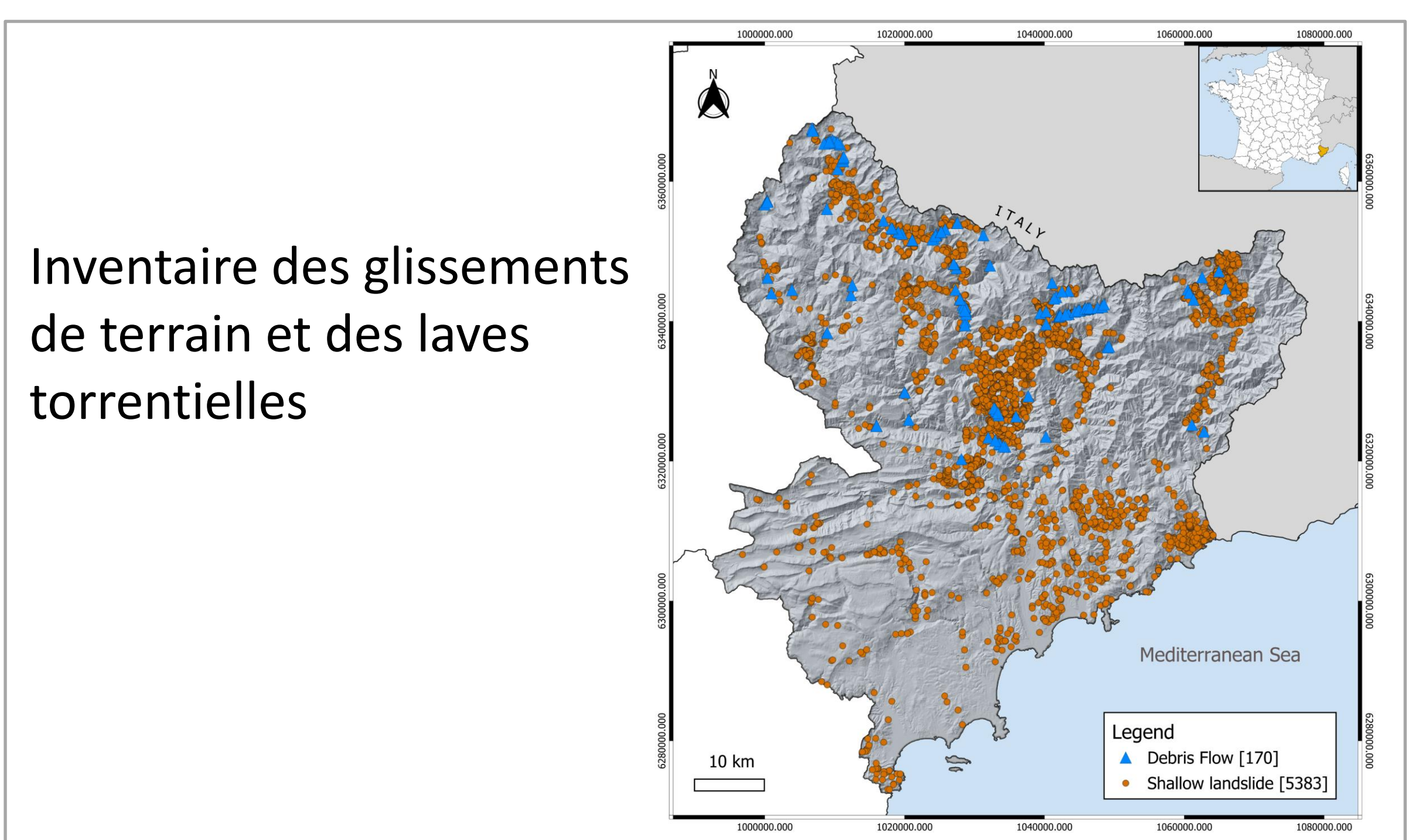


Schéma de fonctionnement du projet : définition des indicateurs physiques de déclenchement des aléas, et définition des niveaux de vigilance pour la prise de décision

