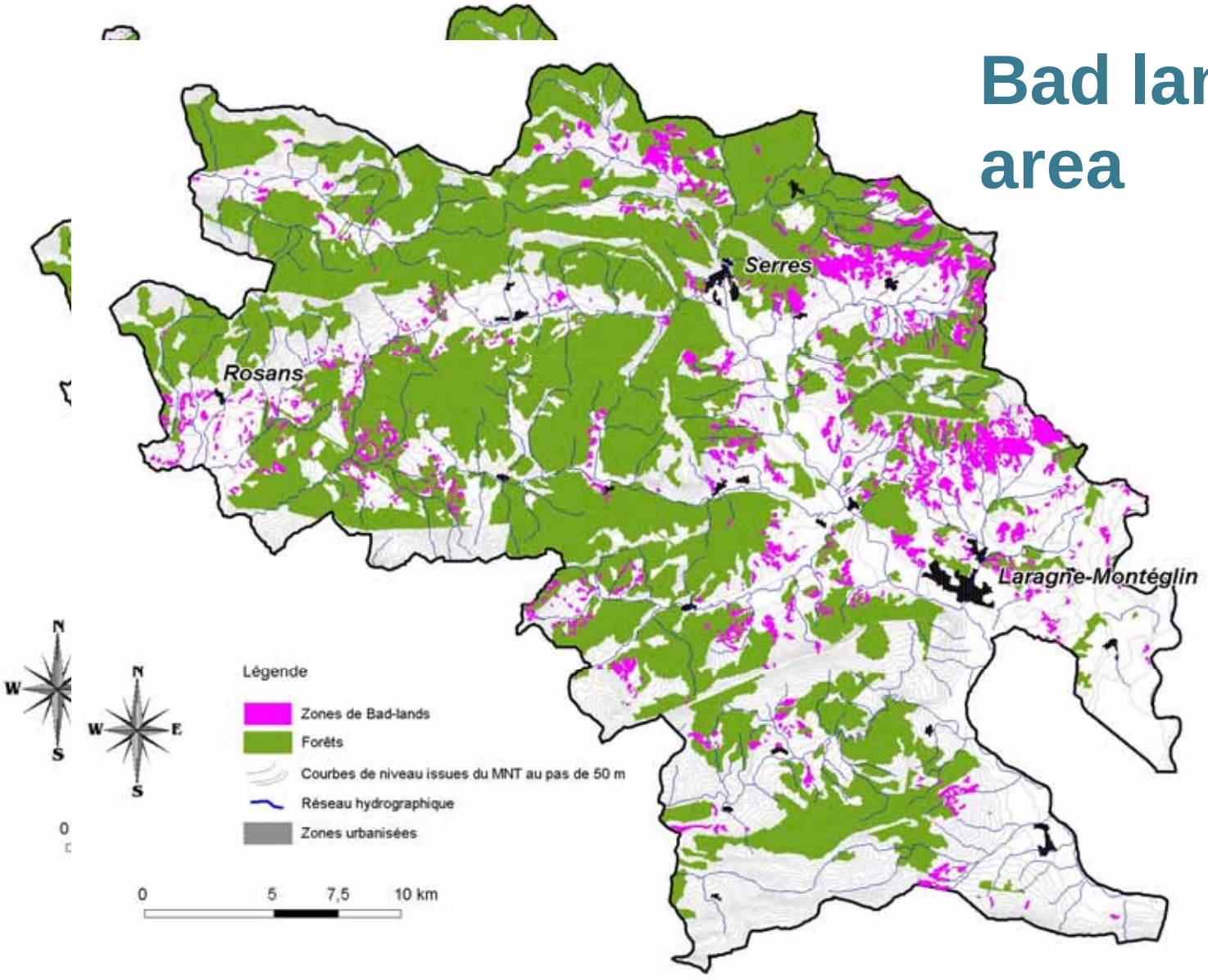
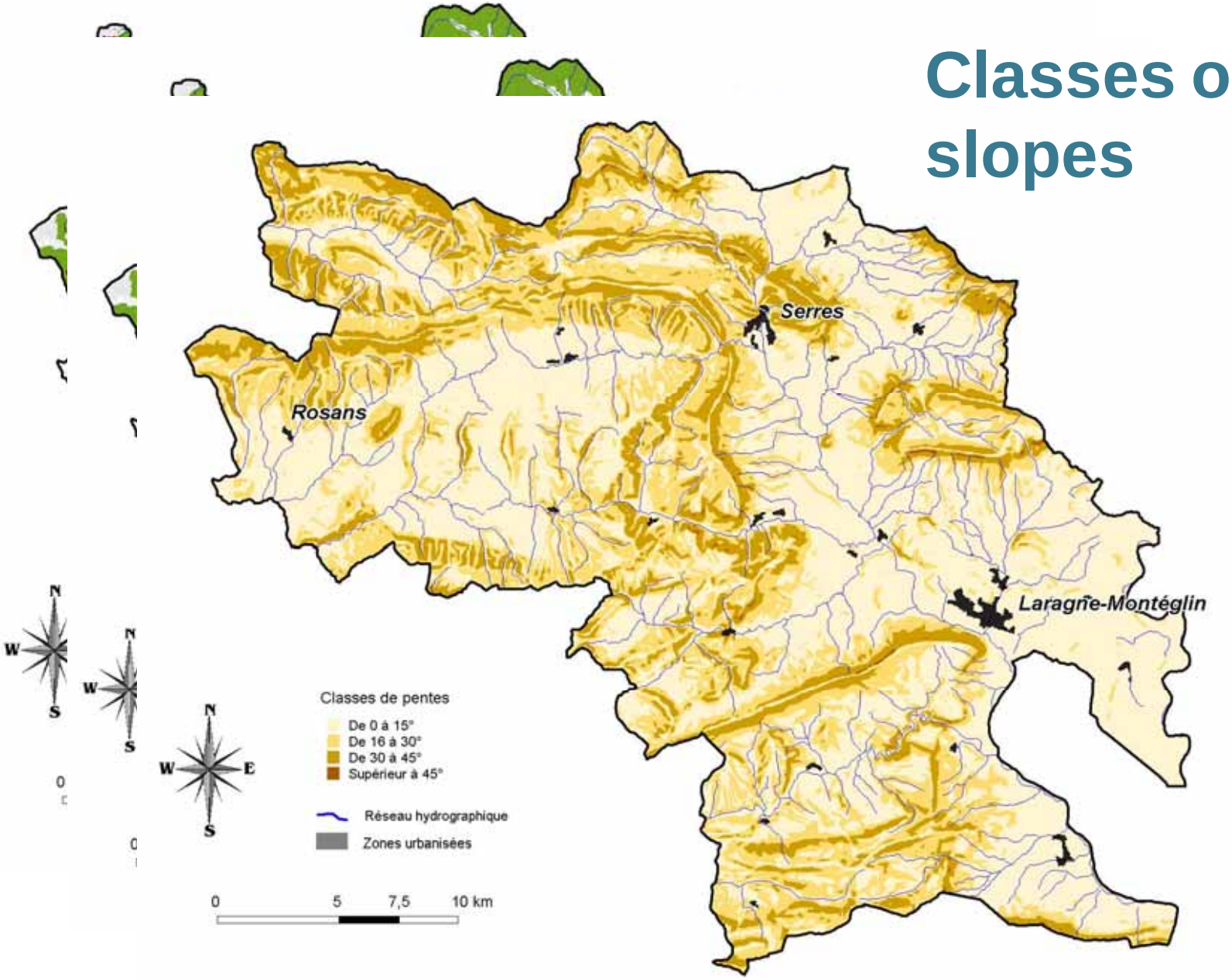
Bad lands area



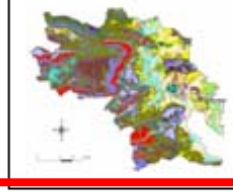
iences pour une Terre durable

Classes of slopes



Méthodologie de réalisation de la cartographie d'aléa

Litho-stratigraphy map



60 formations homogènes

Inventaire des événements mouvements de terrain

180 événements / sites recensés

Typologie des événements

- -Glissement de terrain (Gl)
- -Éboulement, chute de blocs (Eb)
- -Ravinement (Ra)
- -Effondrement (Ef)

Critères de sensibilité :

- -Rocher / Sol
- -Surface des Bad-lands
- -Cavités
- -Glissement et écroulements (cartes Géologiques)
- -Lithologie

Nombre d'événements

- -82 Glissement de terrain
- -48 Éboulement, chute de blocs
- -49 Ravinement
- -1 Effondrement

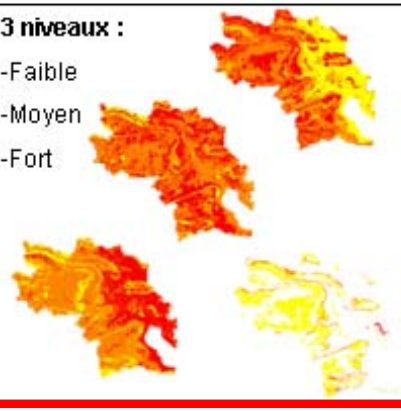
Analyse par phénomène du nombre d'événements d'intensité forte et moyenne :

- -Si pas d'événements, susceptibilité < sensibilité
- -Si événements, susceptibilité =sensibilité

Sensibilité aux mouvements de terrain

3 niveaux :

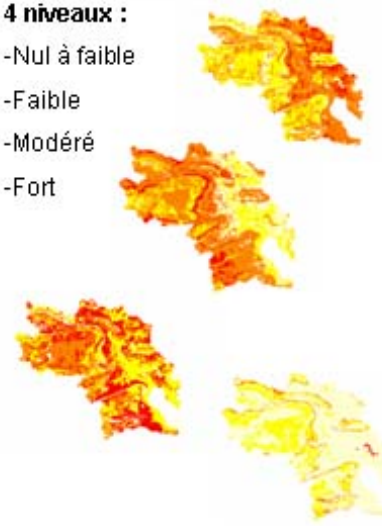
- -Faible
- -Moyen
- -Fort



Susceptibilité aux mouvements de terrain

4 niveaux :

- -Nul à faible
- -Faible
- -Modéré
- -Fort



Éboulement, chute de blocs

Ravinement

Glissements de terrain

Effondrement

Modèle de drainage

Carte des pentes

Carte des zones de falaises

Carte des zones de *Bad-lands*

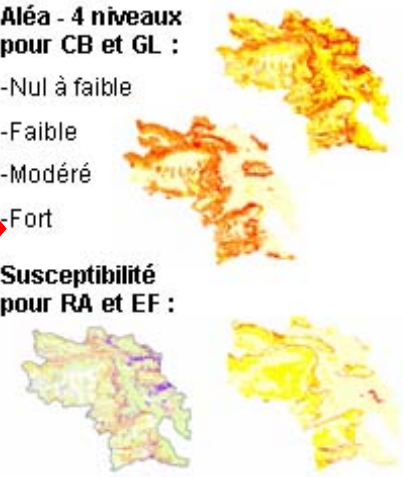
Logiciel BORA de trajectographie

Aléa mouvements de terrain

Aléa - 4 niveaux pour CB et GL :

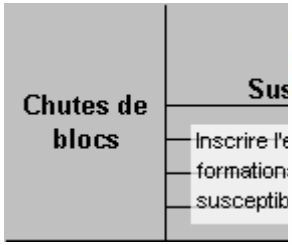
- -Nul à faible
- -Faible
- -Modéré
- -Fort

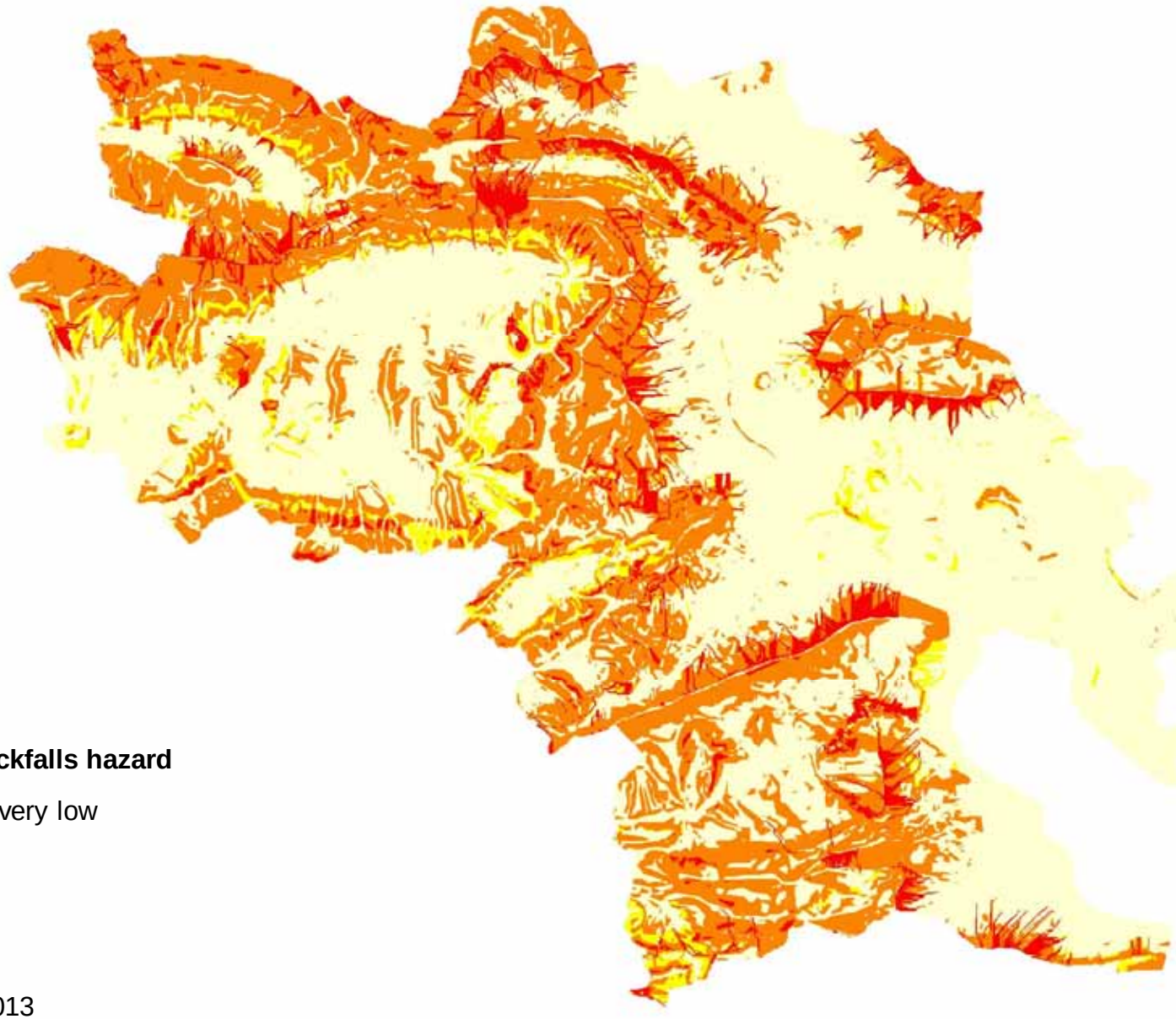
Susceptibilité pour RA et EF :



Rockslides and rockfalls hazard

1. **Global s**
2. **Suscept**
3. **Hazard**



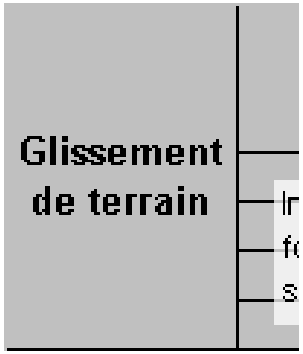


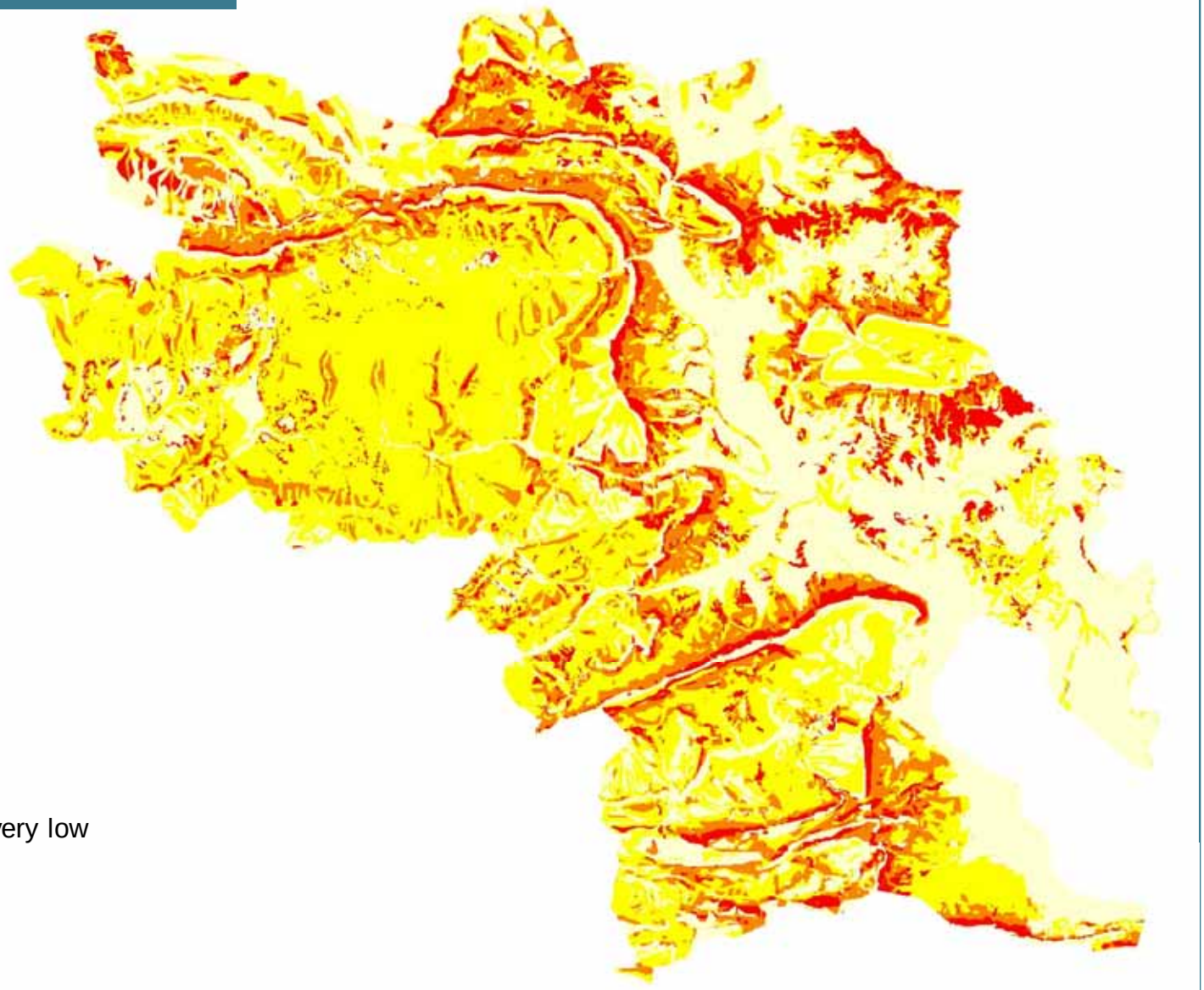
Rockslides and rockfalls hazard

- No hazard / very low
- Low
- Medium
- Strong

Landslide hazard

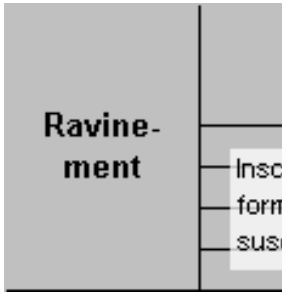
1. Global s
2. Suscept
3. Evaluati

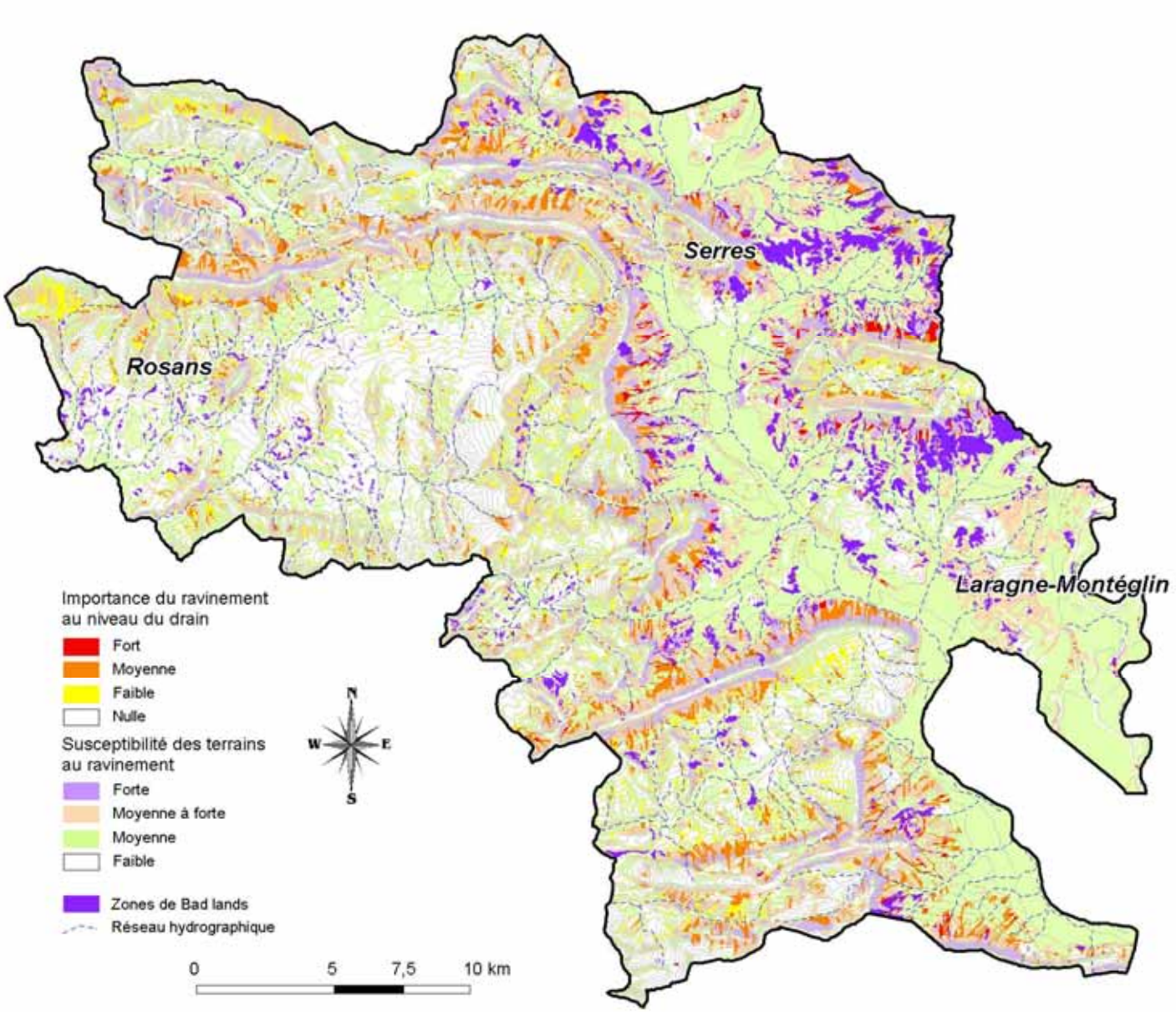




Undercutting susceptibility

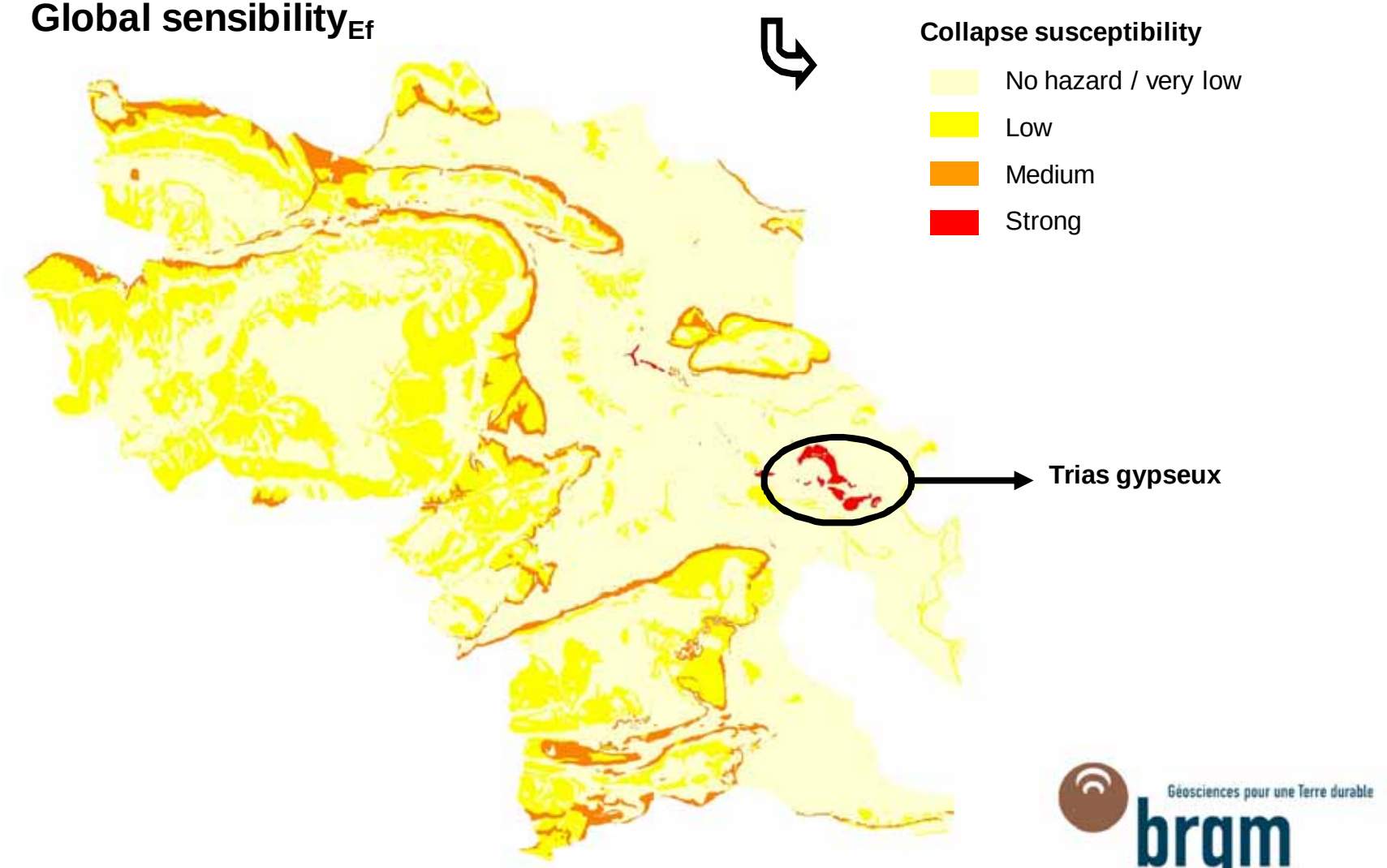
1. Global se
2. Susceptil
3. Model of





Collapse susceptibility

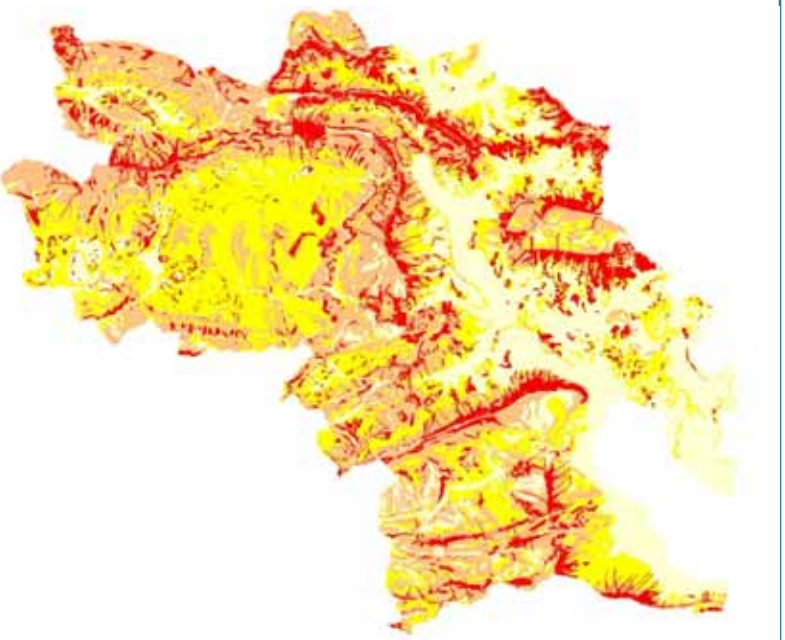
Global sensibility$_{Ef}$



Géosciences pour une Terre durable
brgm

Interpretation and valorisation of results

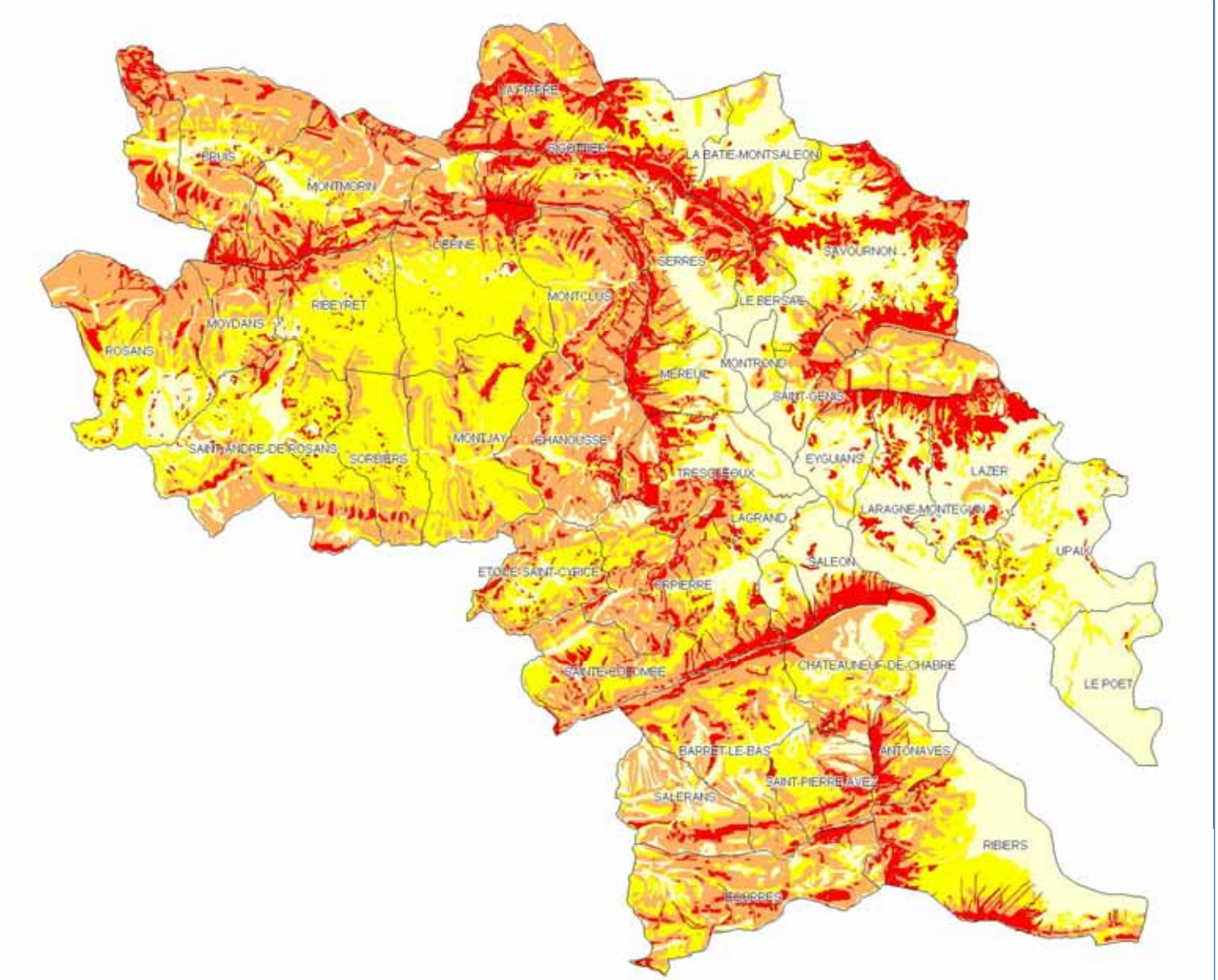
- **14 %** strong hazard ;
- 30 % medium hazard ;
- 29 % low hazard ;
- 26 % no hazard / very low.



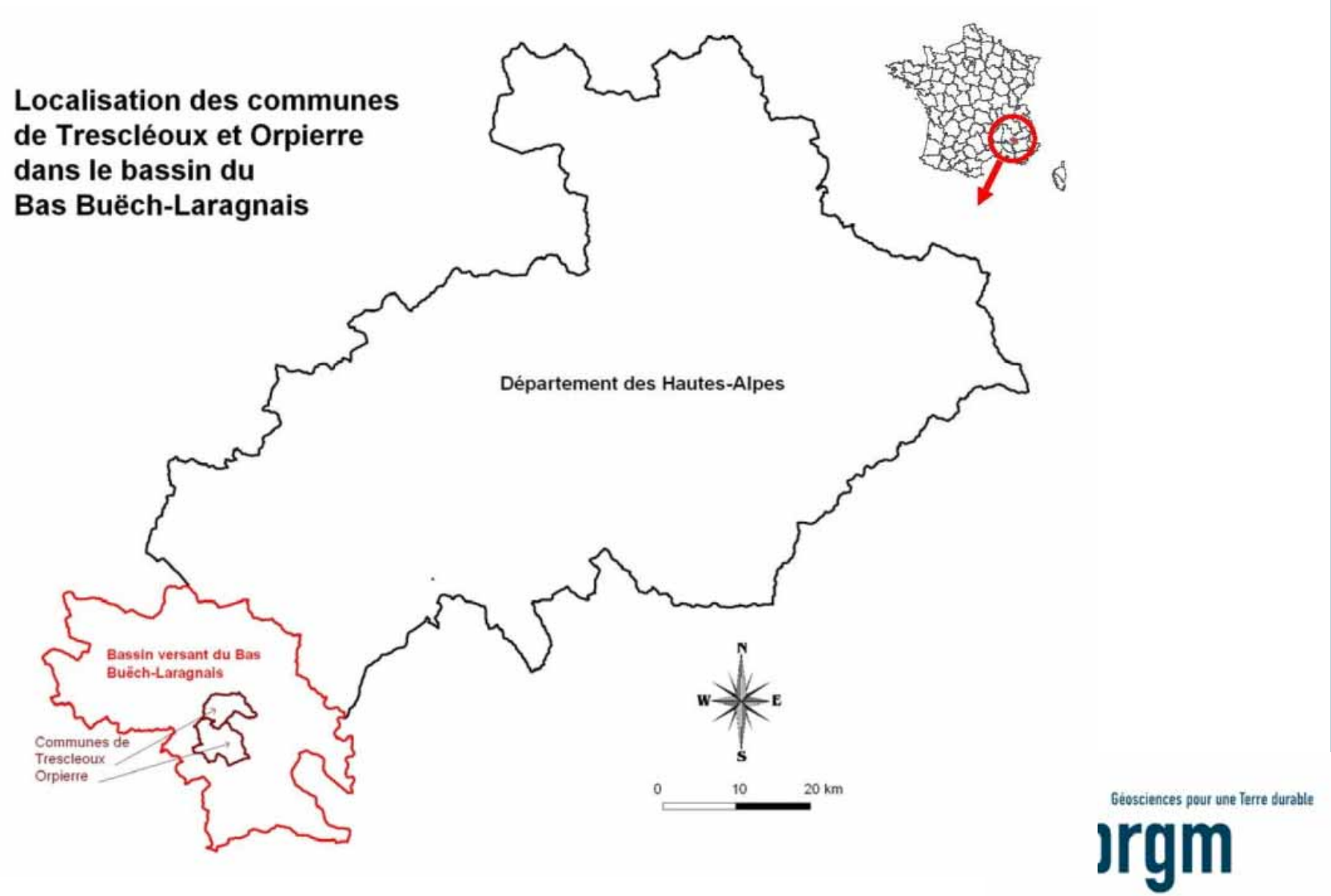
	Nul à faible	Faible	Modéré	Fort
Chute de blocs	56%	5%	32%	7%
Glissement de terrain	34%	44%	13%	9%

Géosciences pour une Terre durable
brgm

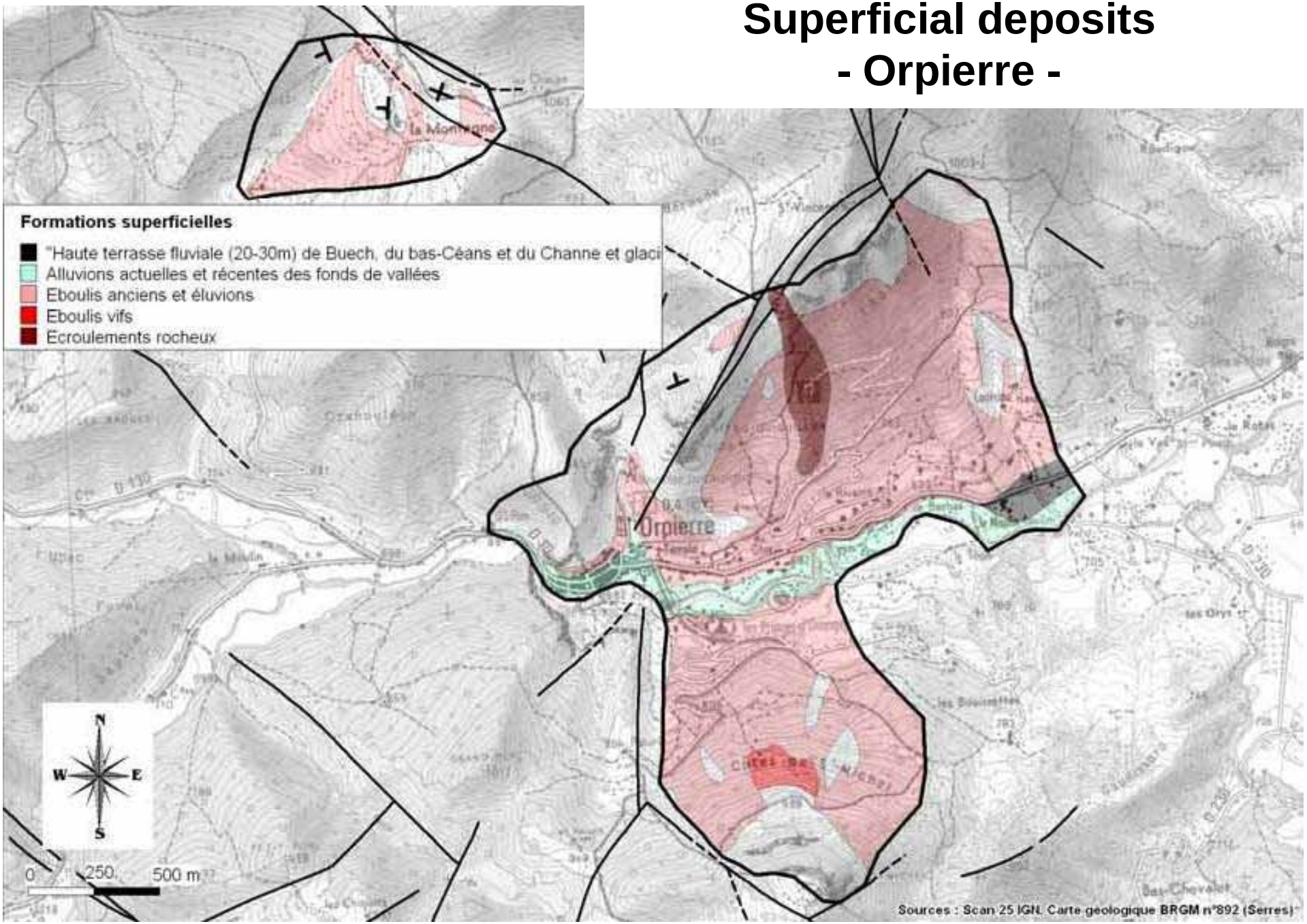
Hiérarchisation des aléas par commune



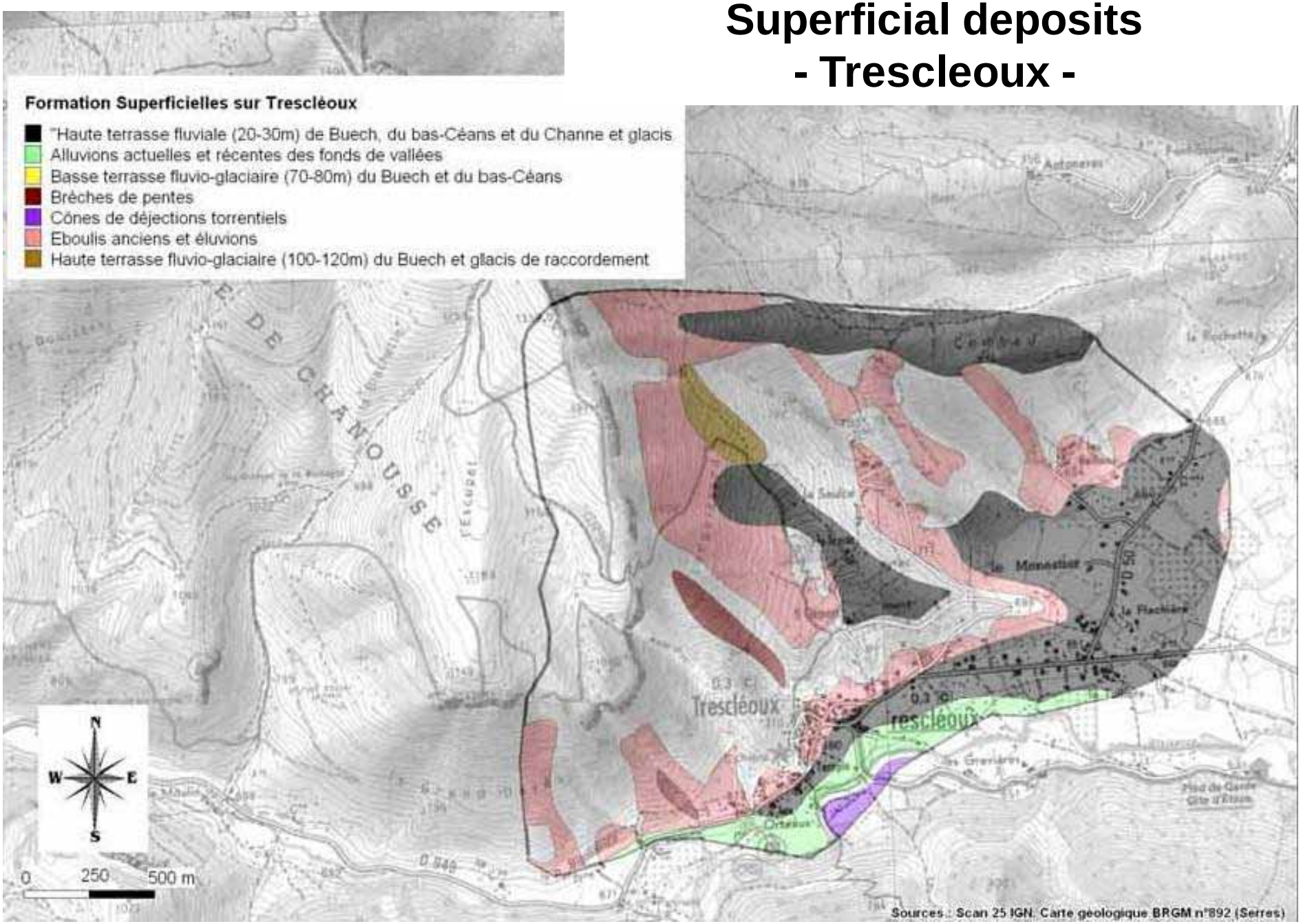
Scale 1/25 000e in two cities



Superficial deposits
- Orpierre -



Superficial deposits
- Trescleoux -



Superficial deposits over bedrock
- Orpierre -