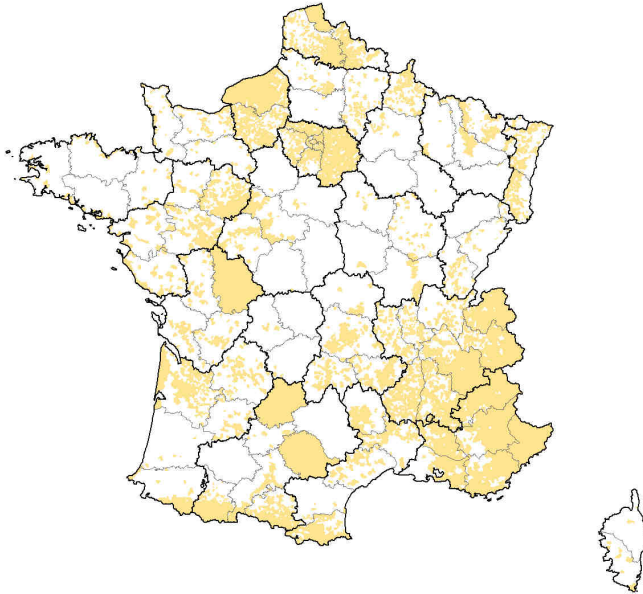


# Le risque mouvement de terrain

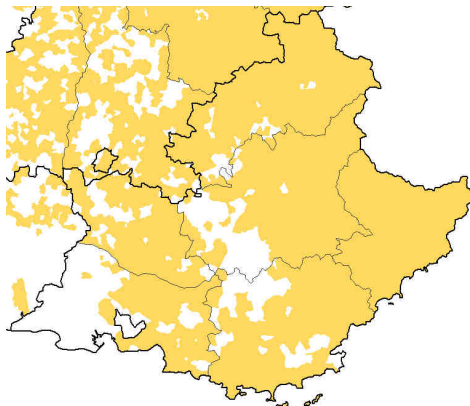
## Le risque mouvement de terrain encouru par les communes de France métropolitaine



Source : Base GASPAP



## Le risque mouvement de terrain encouru par les communes de PACA



Source : Base GASPAP

### *Les mouvements lents et continus*

#### ● **Les affaissements**

Evolution de cavités souterraines dont l'effondrement est amorti par le comportement souple des terrains superficiels.

#### ● **Les tassements**

Diminution de volume de certains sols (vases, tourbes, argiles...), sous l'effet des charges appliquées et de l'abaissement du niveau des nappes aquifères.

#### ● **Les phénomènes de gonflement-retrait**

Ils sont liés aux changements d'humidité des sols très argileux, qui sont capables de fixer l'eau disponible, mais aussi de la perdre en se rétractant en cas de sécheresse ; ce phénomène peut provoquer des dégâts importants sur les constructions.

En France, de 1989 à 1992, ce phénomène a causé 2 milliards d'Euros de dommages (source prim.net).

#### ● **Les glissements de terrain**

Déplacements par gravité d'un versant instable ; de vitesse lente (de quelques mm à quelques dm par an), ils peuvent cependant s'accroître en phase paroxysmale (jusqu'à quelques mètres par jour) pour aller même jusqu'à la rupture.

### *Les mouvements rapides et discontinus*

#### ● **Les effondrements localisés ou**

Mouvements verticaux rapides de la surface du sol dus à la rupture brutale du toit de cavités souterraines préexistantes, naturelles ou artificielles.

#### ● **Les écroulements et chutes de blocs**

Ils résultent de l'évolution de falaises allant, selon les volumes de matériaux mis en jeu, de la simple chute de pierres (< 0,1 m<sup>3</sup>), à l'écroulement catastrophique (> 10 millions de m<sup>3</sup>) avec, dans ce dernier cas, une extension importante des matériaux éboulés et une vitesse de propagation supérieure à 100 km/h.

#### ● **Les coulées boueuses et torrentielles**

Phénomènes caractérisés par un transport de matériaux sous forme plus ou moins fluide :

Coulées boueuses sur des pentes, par dégénérescence de certains glissements avec afflux d'eau ; coulées torrentielles dans le lit de torrents au moment des crues ; lahars liés à l'activité volcanique...

### *En région PACA :*

Le territoire PACA est un territoire très contrasté tant d'un point de vue géographique avec ses montagnes et sa façade littorale que d'un point de vue géologique. Ce territoire présente de ce fait l'ensemble des typologies de mouvements de terrain (chute de blocs, affaissements, glissements de terrain, etc...). Le territoire PACA possède en outre les mouvements de terrain parmi les plus importants au niveau national.

Les départements alpins sont bien sûr très concernés par ces risques qui nécessitent des travaux coûteux de protection. Mais les départements côtiers ne sont pas épargnés, notamment par les phénomènes de retrait-gonflement, les affaissements de terrains suite à des effondrements de cavités souterraines d'origines naturelles ou humaines et les phénomènes d'effondrement des falaises côtières.

- Le glissement de la Clapière à Saint-Etienne-de-Tinée est le plus grand glissement en mouvement d'Europe et menace d'engloutir une partie de la vallée.

- Les chutes de blocs menacent les communes côtières proches de Monaco.

- Un quartier de Roquevaire a dû être évacué en 1997, menacé par l'effondrement des anciennes carrières de gypse situées à quelques dizaines de mètres sous les maisons.