



Alp'Géorisques est un bureau d'ingénierie des risques majeurs qui intervient depuis plus de 25 ans auprès des services de l'Etat, des collectivités territoriales et des particuliers. Nos références s'étendent aujourd'hui sur plus de 60 départements et l'Andorre. D'abord spécialiste des risques naturels, la société Alp'Géorisques s'est ensuite diversifiée avec la gestion de crise, la communication sur les risques, et les risques technologiques.

Pour répondre à ces problématiques territoriales, Alp'Géorisques met à la disposition de ses clients, une équipe pluridisciplinaire composée de spécialistes en géologie, hydraulique, géomorphologie, risques industriels, géotechnique, Hygiène-Sécurité-Environnement, communication, géographie et SIG.

Découvrez l'ensemble de nos prestations :
www.alpgeorisques.com

Gestion de crise (PCS), communication sur les risques (DICRIM, DDRM), cartographie des risques naturels (PPRN, AZI, etc.), étude des enjeux, étude des risques technologiques, formation, missions HSE, etc.

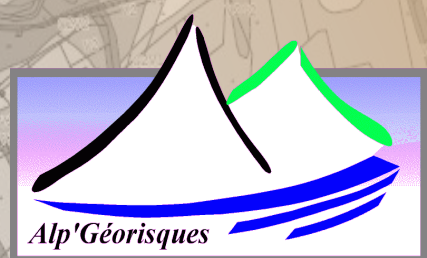


Contact :

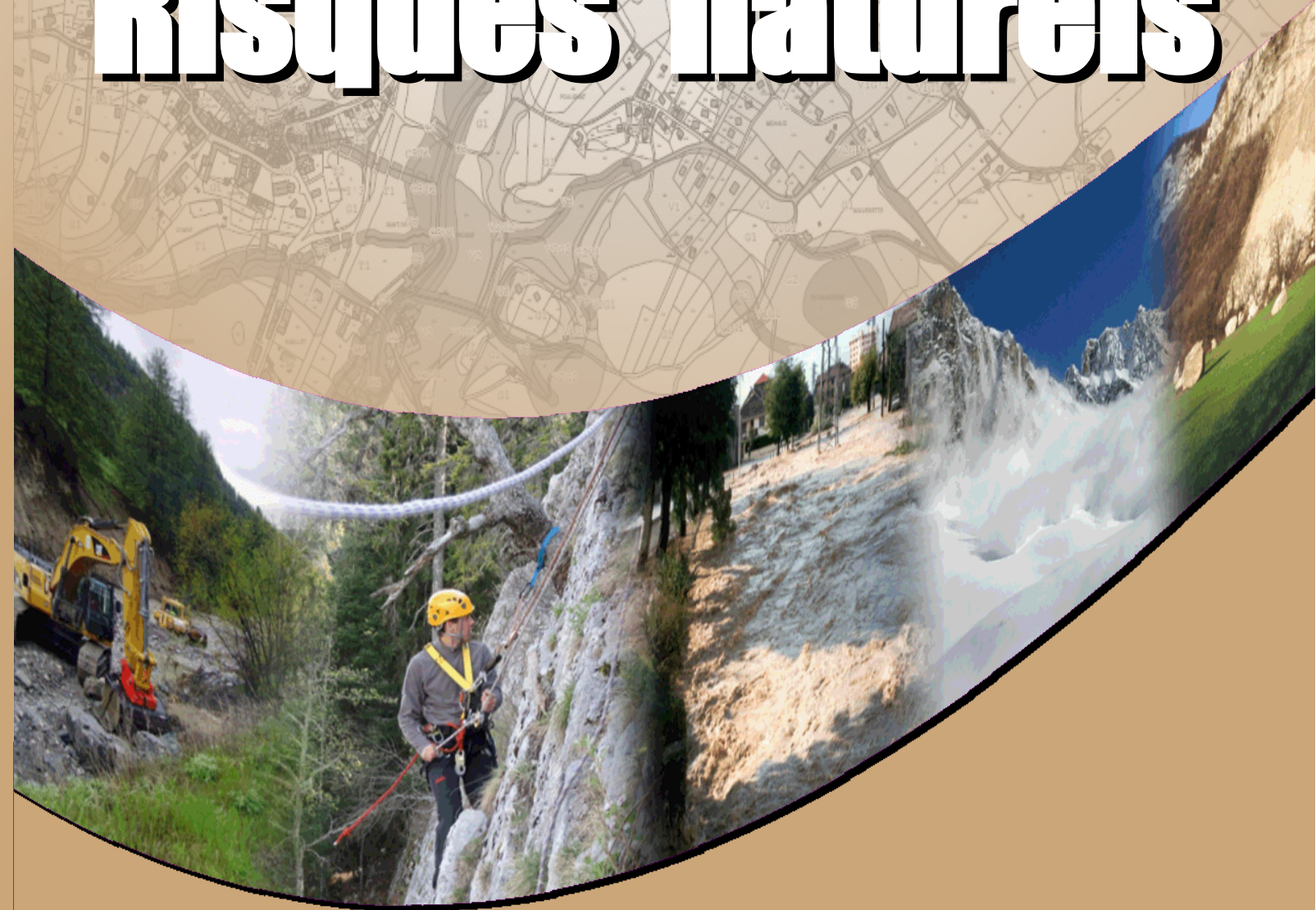
Alp'Géorisques
Bâtiment Magbel
ZI – rue du Moirond
38420 Domène

Tel : 04 76 77 00 92
Fax : 04 76 77 95 00

Mail : contact@alpgeorisques.com



Ingénierie et expertise des **Risques naturels**



- ➡ Étude des mouvements de terrain
- ➡ Étude des phénomènes hydrauliques
- ➡ Étude des avalanches

Étude des mouvements de terrain

Les glissements de terrain

Notre prestation privilégie une expertise "à dire d'expert". Celle-ci pourra être couplée à des investigations complémentaires qui permettront de proposer des aménagements afin de stabiliser le phénomène. Il s'agira de :

- Recherches d'archives, informations, témoignages
- Reconnaissance géomorphologique détaillée
- Réalisation de cartes des indices hydrologiques
- Prospection géophysique
- Sondages géotechniques
- Réalisation de profils topographiques
- Calculs de stabilité.

Les affaissements et effondrements de cavités souterraines

Dans le cadre de PPRN effondrement de cavités souterraines, de PPRN multirisques ou d'avis géologiques, Alp'Géorisques réalise des études sur ces phénomènes en s'appuyant sur :

- Étude géologique
- Étude historique
- Relevé de fracturation
- Relevés topographiques de piliers, puits, fissures, etc.
- Calcul du taux de défrètement
- Cartographie détaillée des aléas
- Nivellement
- Calcul d'affaissement
- Propositions d'aménagement.

Les chutes de blocs et éboulements

Nos d'ingénieurs interviennent en falaises ou sur versants rocheux en techniques alpines ou moyens hélicoptérés afin d'établir un diagnostic géophysique du site. Lors de ces expertises, ils pourront également analyser la topographie qui va directement influencer sur la propagation des blocs. Celle-ci sera ensuite précisée par des logiciels de simulations trajectographiques qui indiquent les probabilités d'atteinte, les énergies dissipées et la hauteur de passage. Cette approche permet de déterminer et de dimensionner les moyens de protection adaptés.

NB : le personnel d'Alp'Géorisques intervenant en falaise est habilité au travail en hauteur . La société dispose des équipements de protection individuelle (EPI).

Étude des phénomènes hydrauliques

Les crues torrentielles

L'étude des crues torrentielles nécessite d'avoir des compétences en géologie afin d'identifier les sources de matériaux solides mobilisables et en hydraulique pour déterminer les débits et les conditions d'écoulement en crue. Les solutions recherchées sont généralement de trois ordres :

- La protection intrinsèque des bâtiments
- Les protections passives (ou défensives)
- Les protections actives (ou correctives).

L'hydraulique fluviale

L'hydraulique fluviale vise à déterminer les conditions d'écoulement dans la rivière, que ce soit en basses ou hautes eaux. La détermination des conditions d'écoulement passe impérativement par une description détaillée de la topographie, des caractéristiques des berges et du fond.

Les ruissellements et ravinements

L'étude du ruissellement et du ravinement nécessite une bonne connaissance du terrain et des conditions météorologiques locales. Cette approche très fine permet la détermination des débits probables et le dimensionnement des ouvrages et aménagements hydrauliques nécessaires.

Alp'Géorisques réalise des missions d'ingénierie en hydraulique fluviale par couplage d'analyses topographiques, hydrogéomorphologiques et de modélisations hydrauliques. La mission comprend généralement :

- Une description détaillée du cours d'eau et du bassin versant
- Une étude historique
- Bathymétrie / topographie/ profil en travers et en long
- Une analyse hydrologique
- Modélisations (filaire, 2D, à casier, etc.)
- Des calculs hydrauliques sur le débit liquide et sur le débit solide
- Définition hiérarchisée des interventions préventives ou correctives à envisager.

Étude des avalanches

Nos ingénieurs réalisent des expertises du risque d'avalanche en s'appuyant sur l'étude de :

- La nivologie (épaisseur du manteau neigeux, zones d'accumulation, métamorphose de la neige, etc.)
- La topographie (pente, exposition, relief)
- La couverture végétale et nature du sol.

Ils peuvent s'appuyer sur une modélisation qui permet de définir :

- L'emprise de l'avalanche
- La hauteur de neige
- Les pressions développées.

Notre mission permet de définir et de dimensionner les moyens de protection adaptés ou déterminer les efforts que doit supporter un ouvrage.

Nos chargés d'études peuvent intervenir sur versants enneigés en skis de randonnée ou raquettes à neige.

