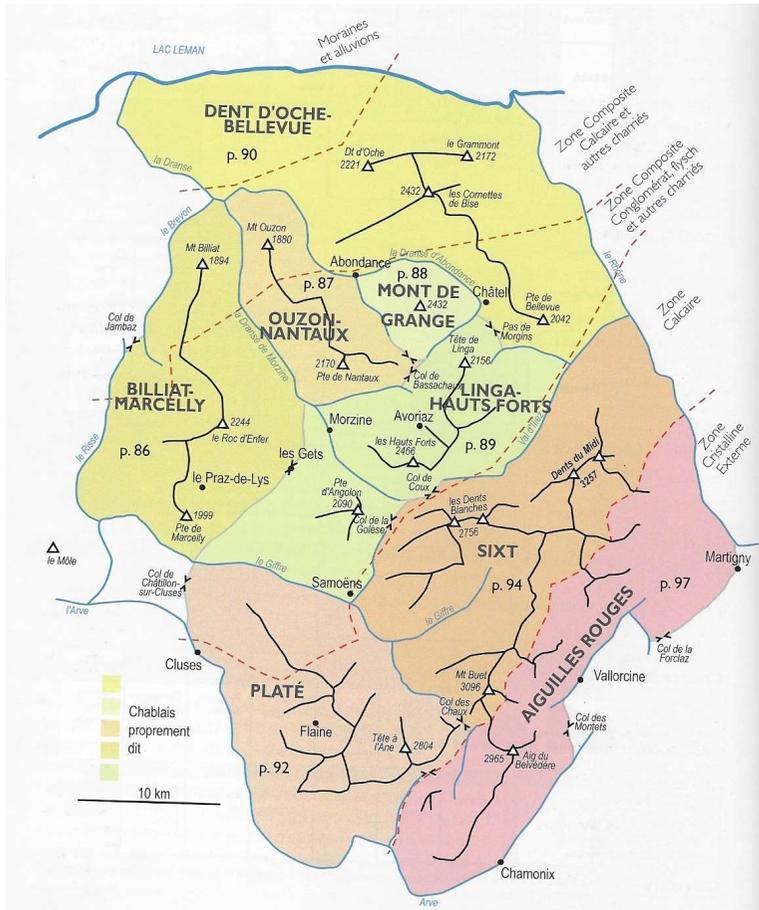


Les glissements de terrain dans le Chablais

La zone d'étude : le Chablais



Carte 1 : Massif du Chablais

- Massif montagneux des Alpes situé en Haute-Savoie
- Géologie particulière
- Zone sensible aux glissements de terrain
- Zone peuplée avec une économie particulière



Photo 1 : Chablais, vue depuis Hirmentaz

Quelles sont les vulnérabilités et les enjeux du milieu chablaisien face à l'aléa des glissements de terrain ?

I) Les risques du milieu face aux glissements de terrain

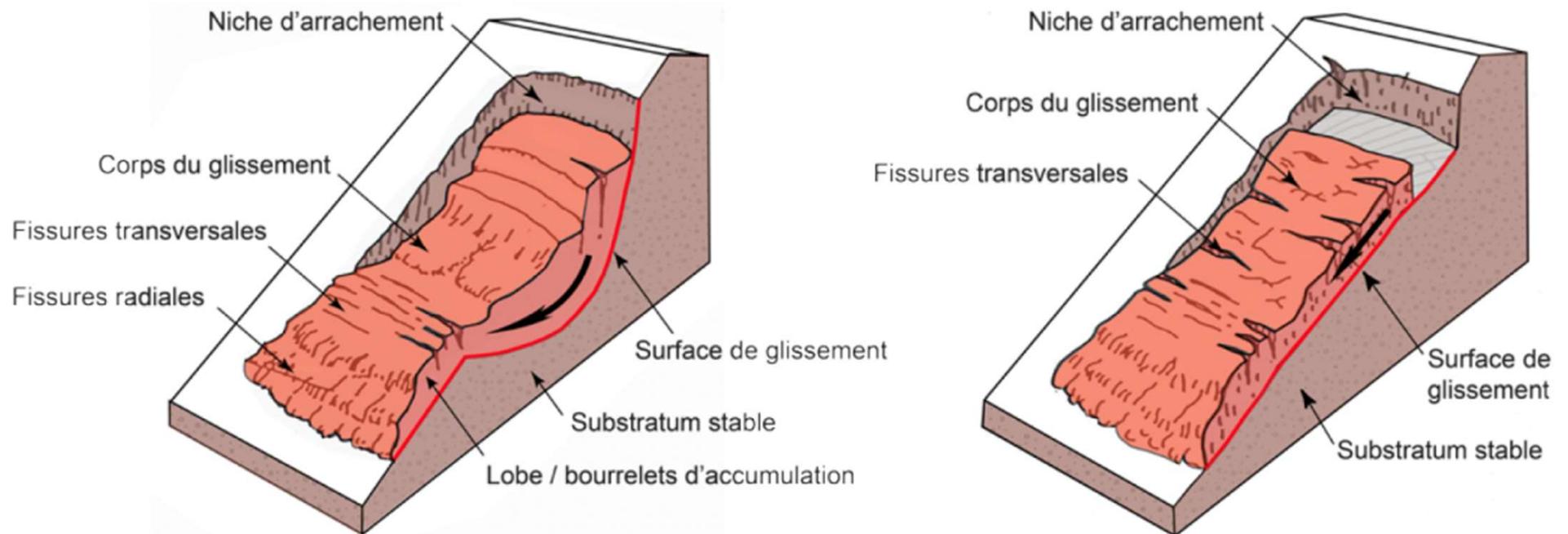
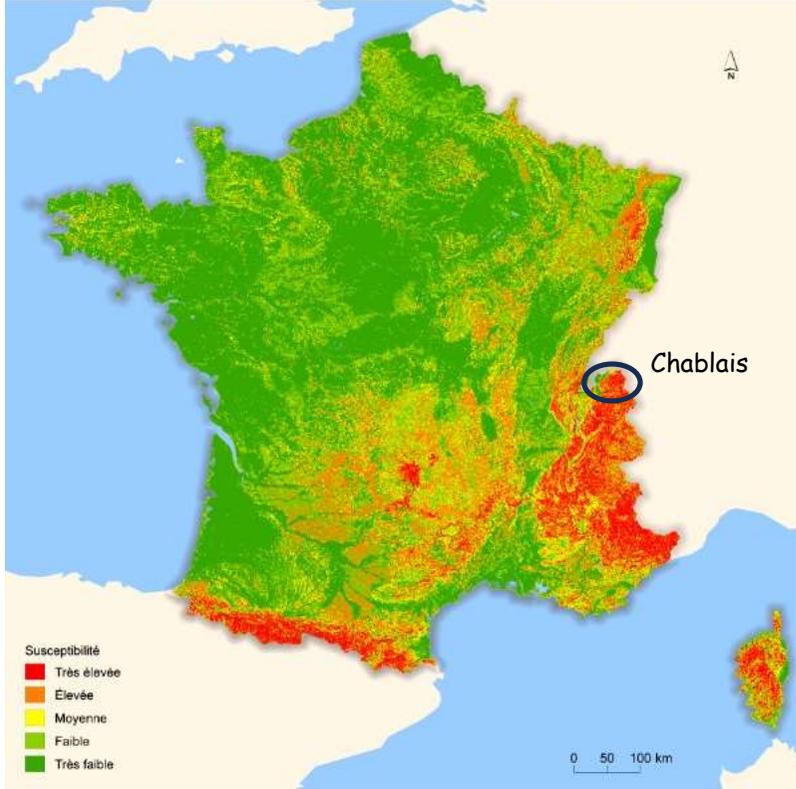


Schéma 1 : fonctionnement d'un glissement de terrain

- Les glissements de terrain sont liés à la construction des sols
- La géologie et le climat en cause principale

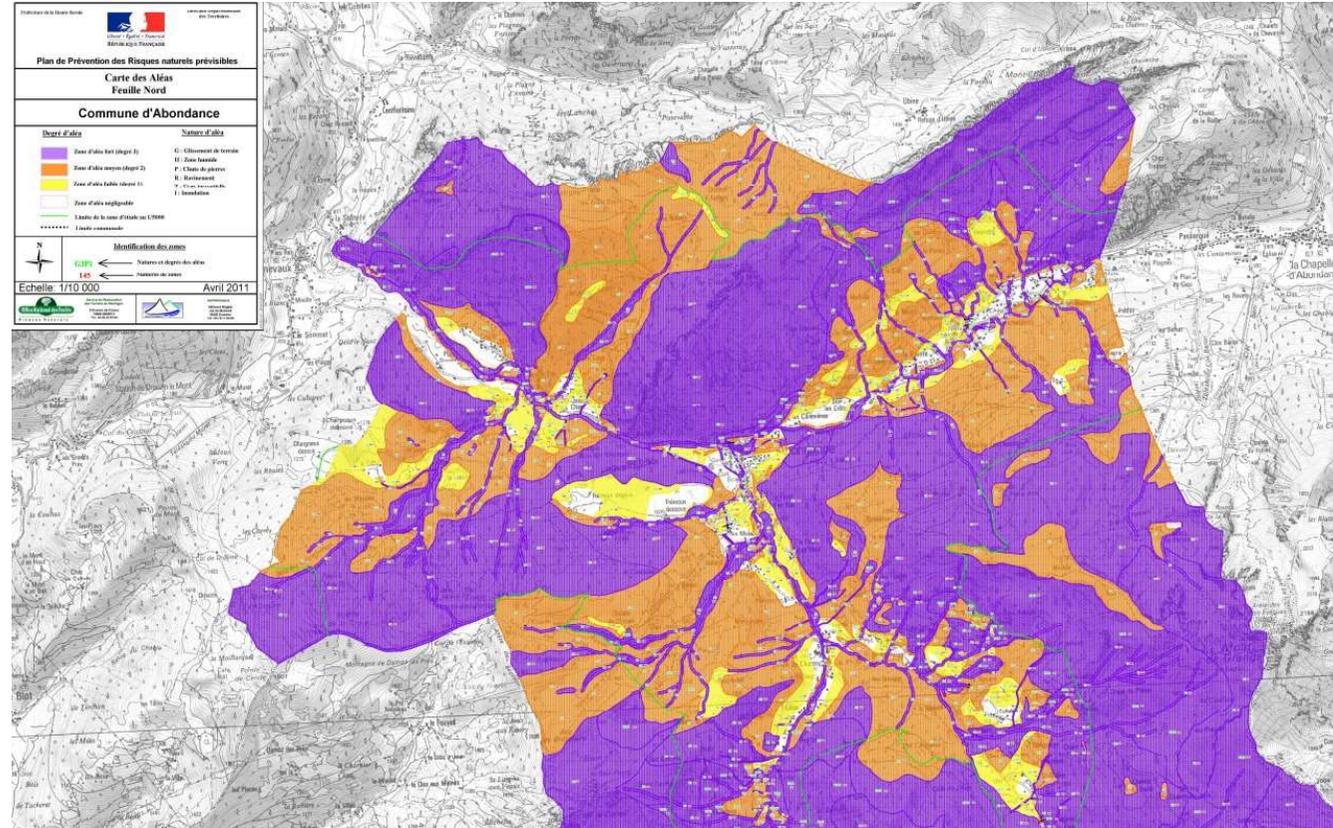
Susceptibilité des versants aux glissements de terrain et aux écoulements



Source : JRC ; BGR ; CNR-EOST ; CNR-IRPI, ELSUS1000_v1, 2013 © Günther A., Reichenbach P., Malet J.-P., Van Den Eeckhaut M., Hervás J., Dashwood C., Guzzetti F. Traitements : SOeS, 2013

Carte 2 : les zones sensibles aux glissements de terrain en France

- Le Chablais, une zone très sensible à l'aléa glissement de terrain



Carte 3 : degré de l'aléa glissement de terrain sur la commune d'Abondance

Violet : zone d'aléa fort

Jaune : zone d'aléa faible

Orange : zone d'aléa moyen

Blanc : zone d'aléa négligeable

→ Exemple : la commune d'Abondance



Photo 2 : glissement de terrain sur la RD 40 le 13 décembre 2023 à Habère-Poche

- Des communes et des vallées plus ou moins exposées
- Les routes et les habitations sont souvent victimes



Photo 3 : autre glissement de terrain du 13 décembre 2023 sur la RD 50 à proximité de Saxel

II) Les conséquences naturelles et humaines



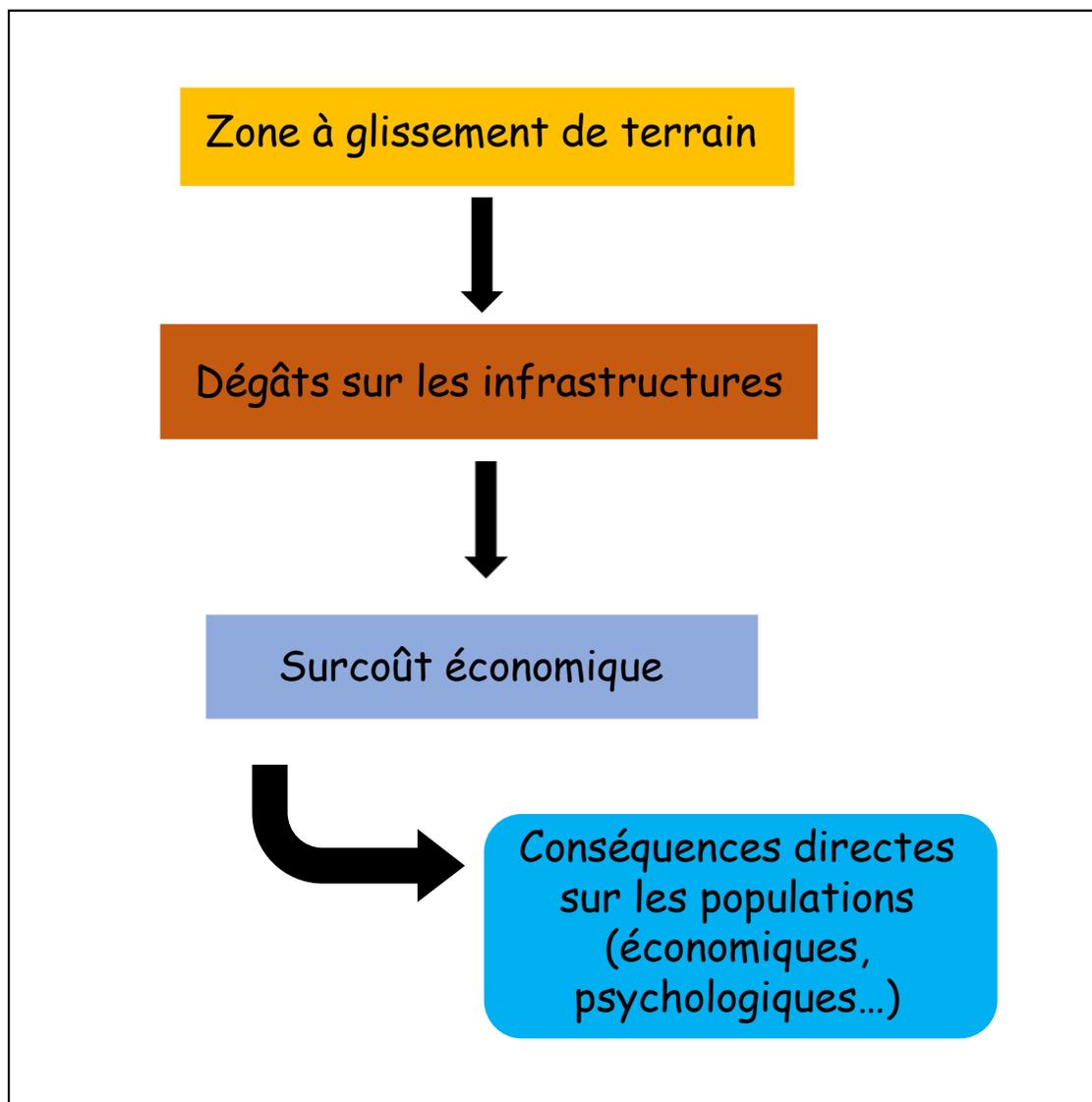
Photo 4 : glissement de terrain à Morzine en 2011

- De même pour certains secteurs d'activités



Photo 5 : chute d'un pylône de télésiège à Châtel en décembre 2022

- Les populations locales sont directement touchées : risque sur les habitations



- Entraîne des surcoûts économiques :
 - Réparations des dégâts
 - Déviation sur les routes

Schéma 2 : schéma systémique montrant l'impact des glissements de terrain sur les populations

- Le milieu naturel est lui aussi concerné :
 - ➔ Modification du paysage
 - ➔ Modification de l'habitat de la faune et la flore
 - ➔ Création de nouveaux sites : exemple des lacs de barrages naturels



Photo 7 : Le Lac de Vallon



Photo 6 : Le Lac de Montriond

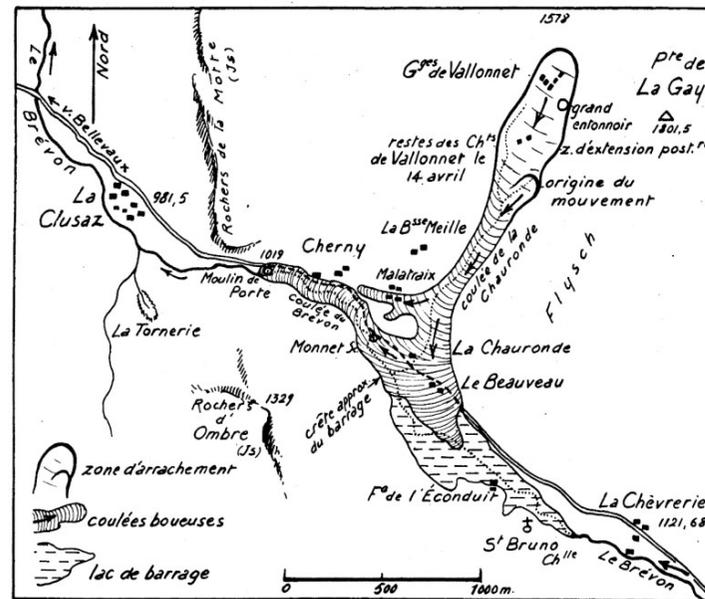


Fig. 1. — Croquis d'ensemble du glissement de terrain de Bellevaux. Les coulées boueuses et le lac de barrage de l'Econduit.

Schéma 3 : le glissement de terrain à l'origine du Lac de Vallon



Photo 8 : Les chalets engloutis aujourd'hui

III) Les solutions de prévention et d'adaptation aux risques

Les acteurs concernés :

- Les communes et communautés de communes
- Le département
- La région
- Les populations locales : particuliers et entreprises
- Autres organismes...



Photo 9 : Panneau du Géoparc du Chablais vers Châtel



Photo 10 : aménagement routier sur la Route de La Vernaz

- La sécurisation des routes
- Zones non constructibles
- Aménagement sur les versants à risques

 Bonneville



- Coût important pour le département mais rapporte aux entreprises de travaux publics et du bâtiment



Carte 4 : le Géoparc du Chablais



Photo 11 : le Lac de Vallon



Photo 12 : le Lac de Montriond

- Certains sites catastrophés sont aujourd'hui des attractions touristiques majeures



Conclusion

- Aléa avec un rôle important sur les milieux concernés

- Nécessite une prévention et des investissements

- Pèse sur les populations et les activités...

- ...mais il peut parfois en ressortir quelque chose de positif

Sources :

- Messines du Sourbier J., Widmann M. Les glissements de Vailly-Lullin (Haute-Savoie). In: Revue de géographie alpine, tome 31, n°3, 1943. pp. 399-422; doi : <https://doi.org/10.3406/rga.1943.4389>
 - Moret Léon. Les conditions géologiques du glissement de terrain de Bellevaux en Haute-Savoie (mars 1943). In: Revue de géographie alpine, tome 31, n°3, 1943. pp. 423-428; doi : <https://doi.org/10.3406/rga.1943.4390>
 - Pigeon Patrick. La réduction par les pouvoirs publics des risques naturels liés aux glissements de terrain sur la commune de Bonneville (Haute Savoie, France) : étude géographique. In: Revue de géographie alpine, tome 79, n°2, 1991. pp. 55-68; doi : <https://doi.org/10.3406/rga.1991.3600>
- <https://www.protection-dangers-naturels.ch/specialiste/dangers-naturels/glissements.html>
<https://www.donnees.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/lesessentiels/essentiels/sol-telluriques-glissement.html>
<https://www.lemessager.fr/649308733/article/2023-12-15/habere-poche-les-images-impressionnantes-du-glissement-de-terrain>
<https://www.lemessager.fr/649308584/article/2023-12-13/chablais-des-routes-fermees-cause-des-precipitations>
<https://www.ledauphine.com/haute-savoie/2011/03/22/glissement-de-terrain-plus-de-peur-que-de-mal>

Cartes :

- Carte 1 : Henri Widmer, Guide du Relief Alpes Françaises du Nord, éditions GAP, 2022 ;
- Carte 2 : [developpementdurable.gouv](https://www.developpementdurable.gouv.fr/)
- Carte 3 : [haute-savoie.gouv](https://www.haute-savoie.gouv.fr/)
- Carte 4 : Géoparc du Chablais

Photos :

- N°1, 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12 : Isaline Bouchard
- N°2, 3 et 5 : Le Messager
- N°4 : Le Dauphiné

Schémas :

- Schéma 1 : [protection-dangers-naturel.ch](https://www.protection-dangers-naturel.ch/)
- Schéma 2 : Isaline Bouchard et Jeremy Gien
- Schéma 3 : Les conditions géologiques du glissement de terrain de Bellevaux en Haute-Savoie (mars 1943)