R. Thiéry, K. Bernard. Septembre 2026

Le Cantal : édification volcanique, démantèlement et modelé glaciaire — Sortie de terrain 2

Résumé

Cette deuxième sortie propose une lecture intégrée du massif du Cantal en reliant l'histoire du stratovolcan à son démantèlement et aux modelés quaternaires. Le cirque glaciaire du Font d'Alagnon introduit l'empreinte des glaciers sur les hauts reliefs. Les avalanches de débris du Pas de Cère, puis les éboulements et glissements de terrain de la vallée de la Cère à Thiézac et au chaos de Casteltinet, montrent le rôle majeur des instabilités gravitaires dans l'évolution du massif. Au château d'Anterroches, une synthèse permet de replacer ces observations dans l'histoire géologique du Cantal. Les filons des Chazes, à la sortie ouest du tunnel du Lioran, donnent accès au système d'alimentation magmatique de l'édifice. Les diatomites de Foufouilloux apportent un enregistrement sédimentaire et paléoenvironnemental. Enfin, le secteur de Neussargues permet d'associer lac de lave, moraines, dépôts fluvio-glaciaires et formes du modelé glaciaire dans une synthèse des interactions entre volcanisme, érosion et glaciations.

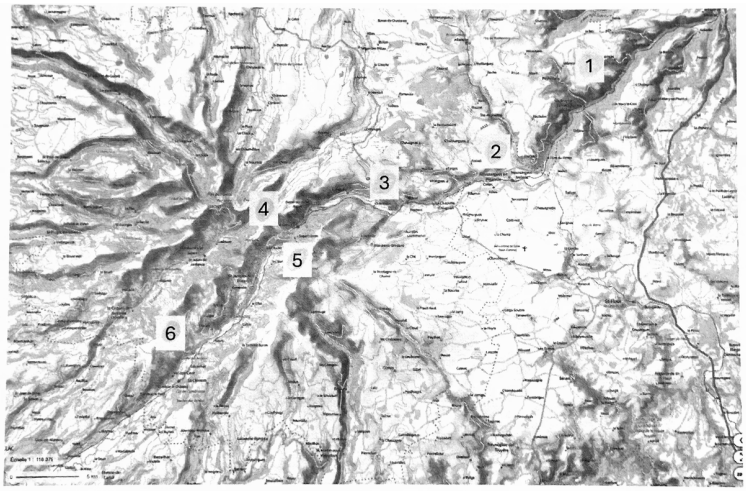
Mots-clés

Cantal • stratovolcan • Font d'Alagnon • cirque glaciaire • Pas de Cère • avalanche de débris • vallée de la Cère • Thiézac • Casteltinet • éboulement • glissement de terrain • Anterroches • histoire géologique • Lioran • Chazes • filons • dykes • alimentation magmatique • Foufouilloux • diatomites • Neussargues • lac de lave • moraines • dépôts fluvio-glaciaires • modelé glaciaire • Quaternaire

Plan de la partie

TERRAIN 2	**1. Cirque glaciaire du Font d'Alagnon :** érosion glaciaire et modelé des hauts reliefs cantaliens **2. Pas de Cère :** les avalanches de débris et le démantèlement du stratovolcan **3. Vallée de la Cère — Thiézac et chaos de Casteltinet :** éboulements, glissements de terrain et dynamique des versants **4. Château d'Anterroches :** résumé de l'histoire géologique du Cantal : édification, déstabilisation, érosion et glaciations **5. Les Chazes — sortie ouest du tunnel du Lioran :** filons et dykes du cœur du massif, témoins de l'alimentation magmatique **6. Foufouilloux :** diatomites, sédimentation lacustre et enregistrement paléoenvironnemental **7. Neussargues :** lac de lave, moraines, dépôts fluvio-glaciaires et modelé glaciaire	**Samedi 12 septembre 2026** Journée entière - 8h00:19h00

Fig. 1



cle et
e de
montagne

2) Lac de lave (Neussargues) et vallée glaciaire

3) Condensé de l'histoire du volcan (château d'Anterroche)

4) Cirque glaciaire (Font d'Alagnon)

5) Conduits volcaniques de la zone centrale (Les Chazes)

6) Avalanches de débris – Pas de Cère

Fig. 2

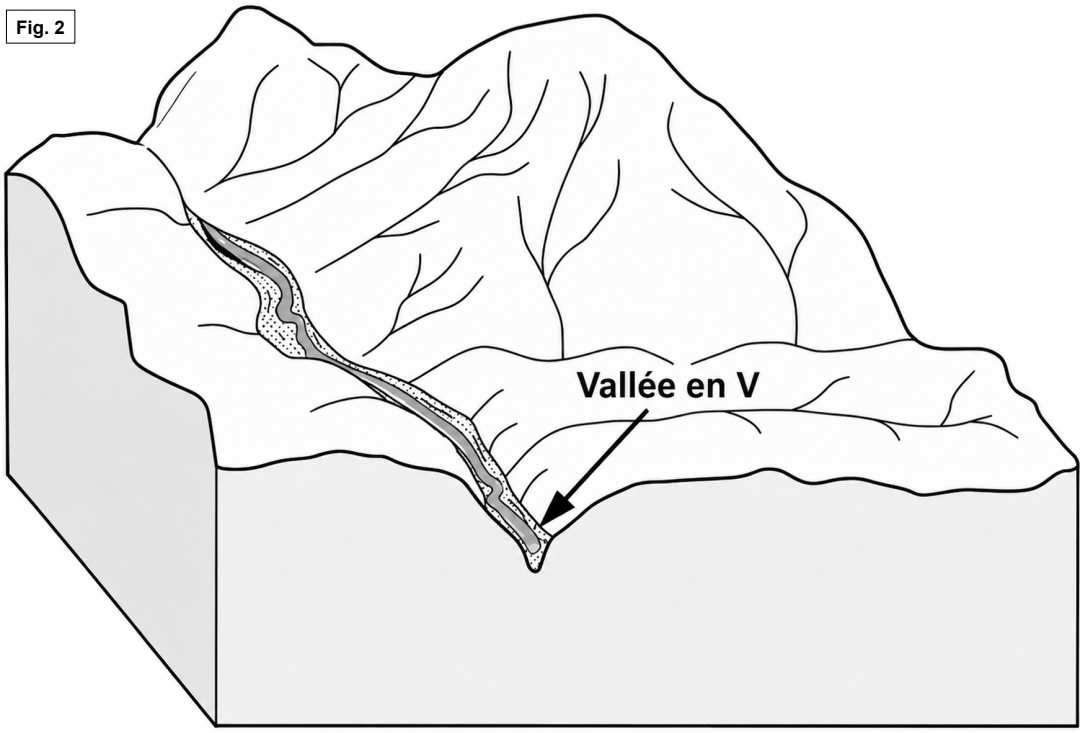


Fig. 3

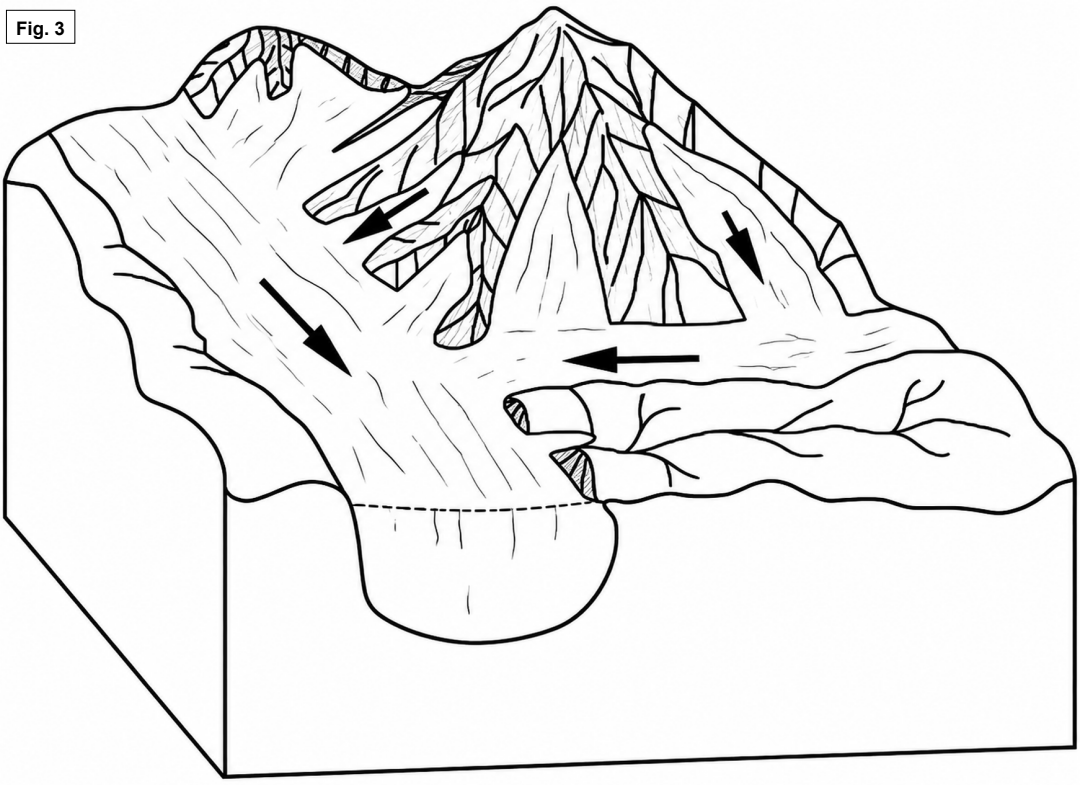


Fig. 4

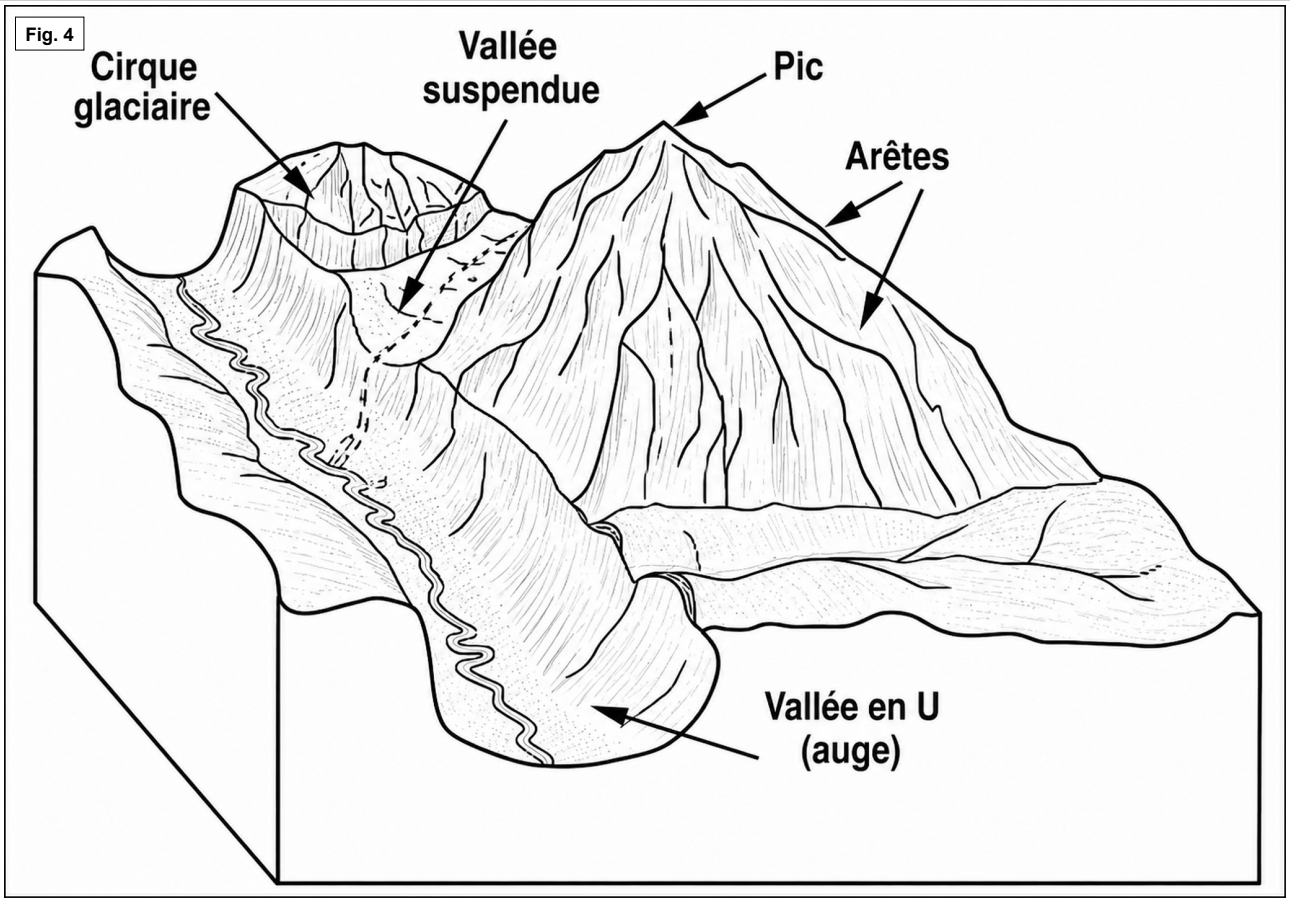

Cirque glaciaire
Vallée suspendue
Pic
Arêtes
Vallée en U (auge)

Fig. 5

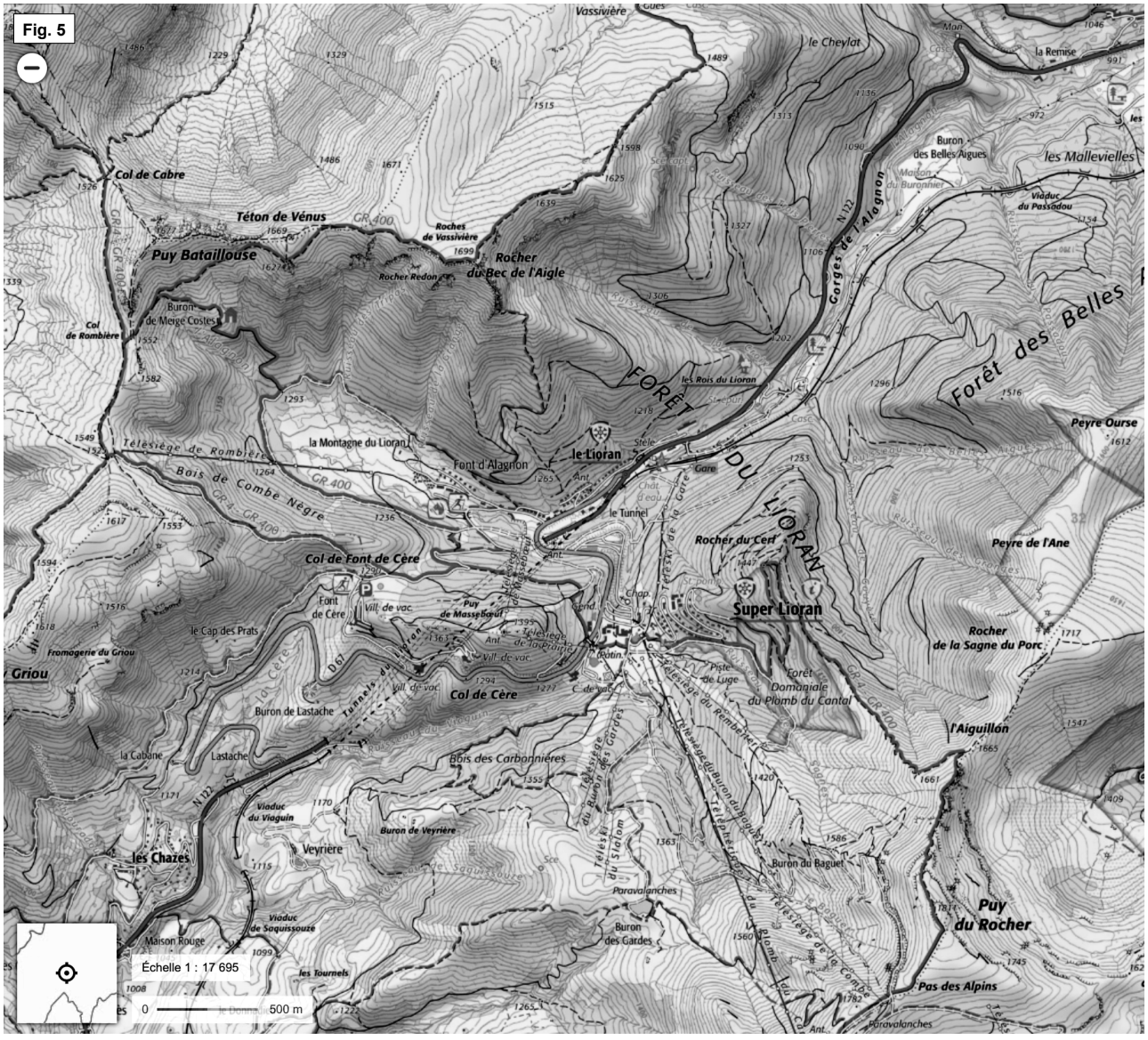

Col de Cabre
Téton de Vénus
Puy Bataillouse
Roches de Vassivière
Rocher du Bec de l'Aigle
Buron de Merge Costes
Col de Rombière
Télésiège de Rombière
la Montagne du Lioran
Font d'Alagnon
le Lioran
Bois de Combe Nègre
Col de Font de Cère
Font de Cère
Puy de Masse Boul
le Cap des Prats
Fromagerie du Griou
Griou
Buron de Lastache
Col de Cère
la Cabane
Lastache
Bois des Carbonnières
Viaduc du Viaguin
les Chazes
Veyrière
Buron de Veyrière
Viaduc de Saquissouze
Maison Rouge
les Tournels
Échelle 1 : 17 695
0
500 m
Vassivière
le Cheylat
la Remise
Buron des Belles Aigues
les Mallevielles
Viaduc du Passadou
Gorges de l'Alagnon
Forêt des Belles
les Rois du Lioran
FORÊT DU LIORAN
Stèle
Gare
le Tunnel
Rocher du Cerf
Super Lioran
Peyre Ourse
Peyre de l'Ane
Rocher de la Sagne du Porc
Piste de Luge
Forêt Domaniale du Plomb du Cantal
l'Aiguillon
Buron du Baguet
Buron des Gardes
Puy du Rocher
Pas des Alpins
Paravalanches

Fig. 6

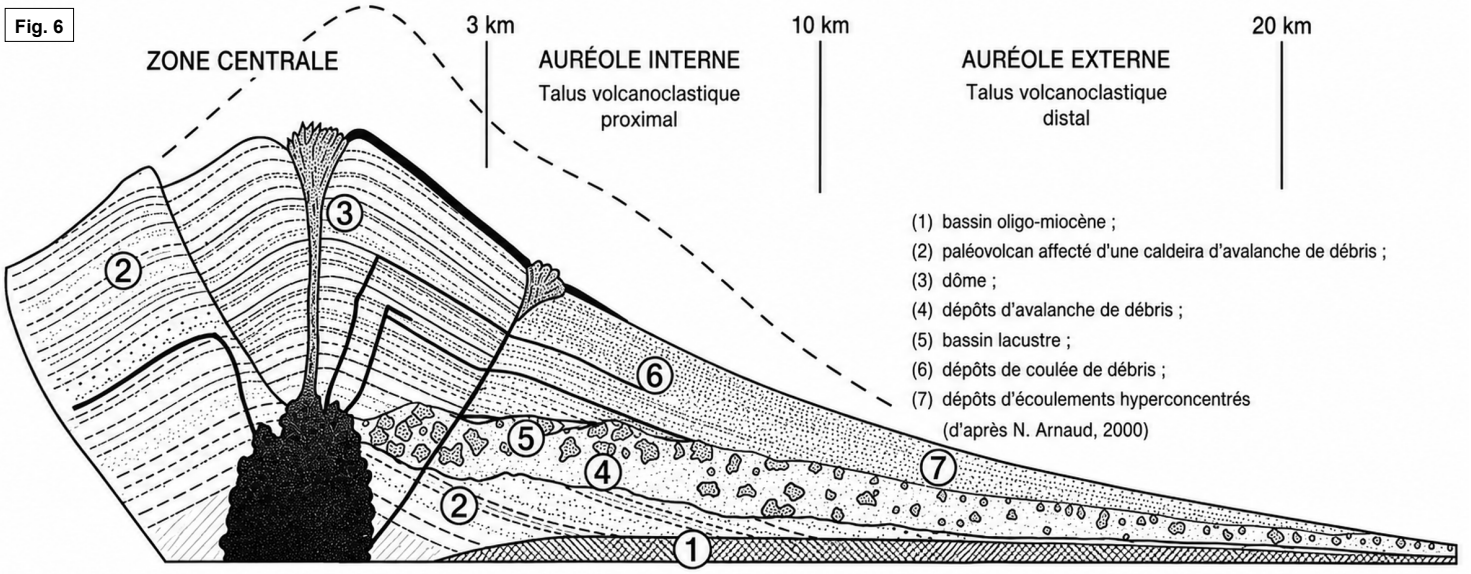


Fig. 7 - Coupe schématique montrant les relations spatiales entre les faciès volcanoclastiques et leurs sources

Fig. 7

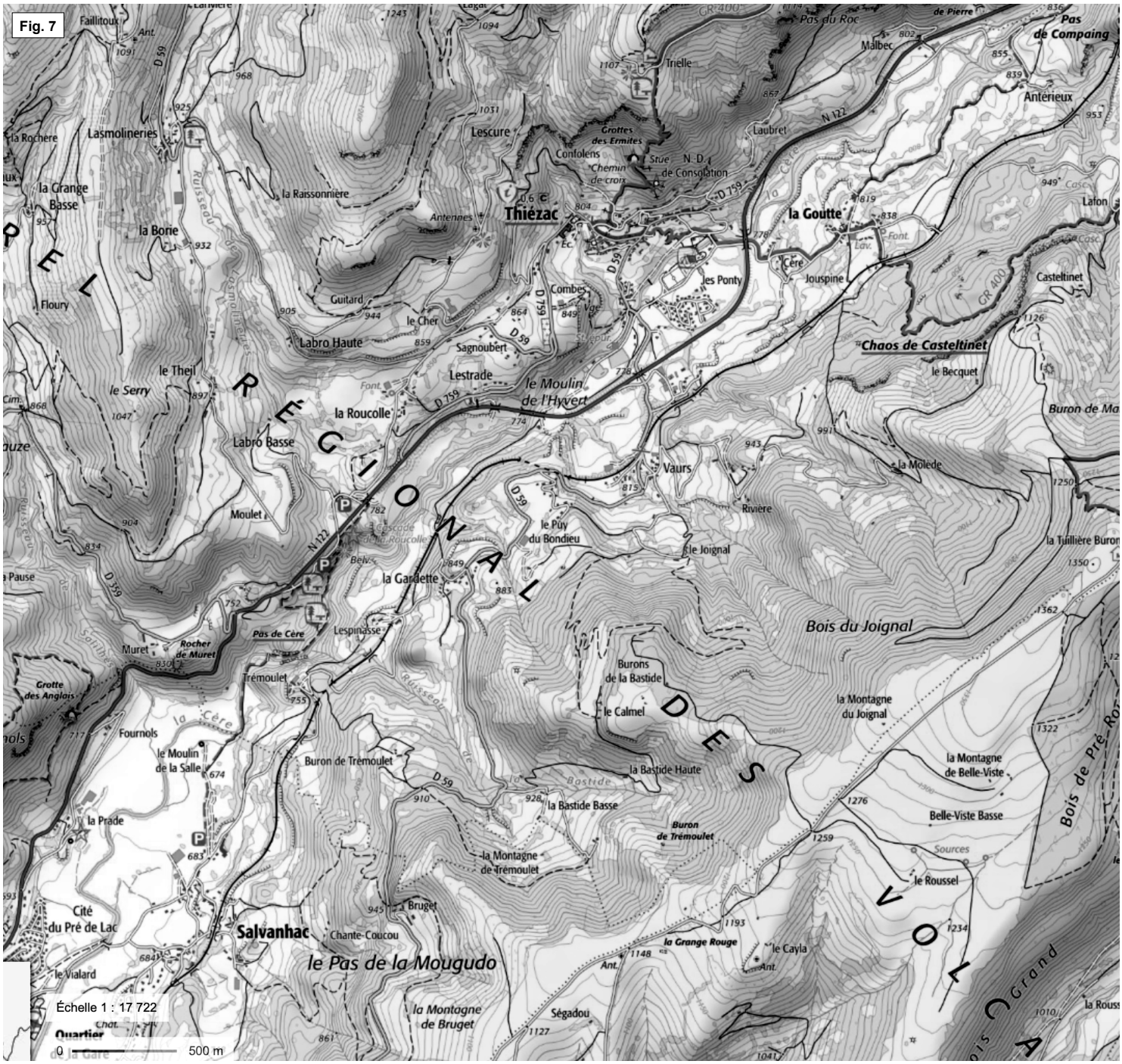


Fig. 8

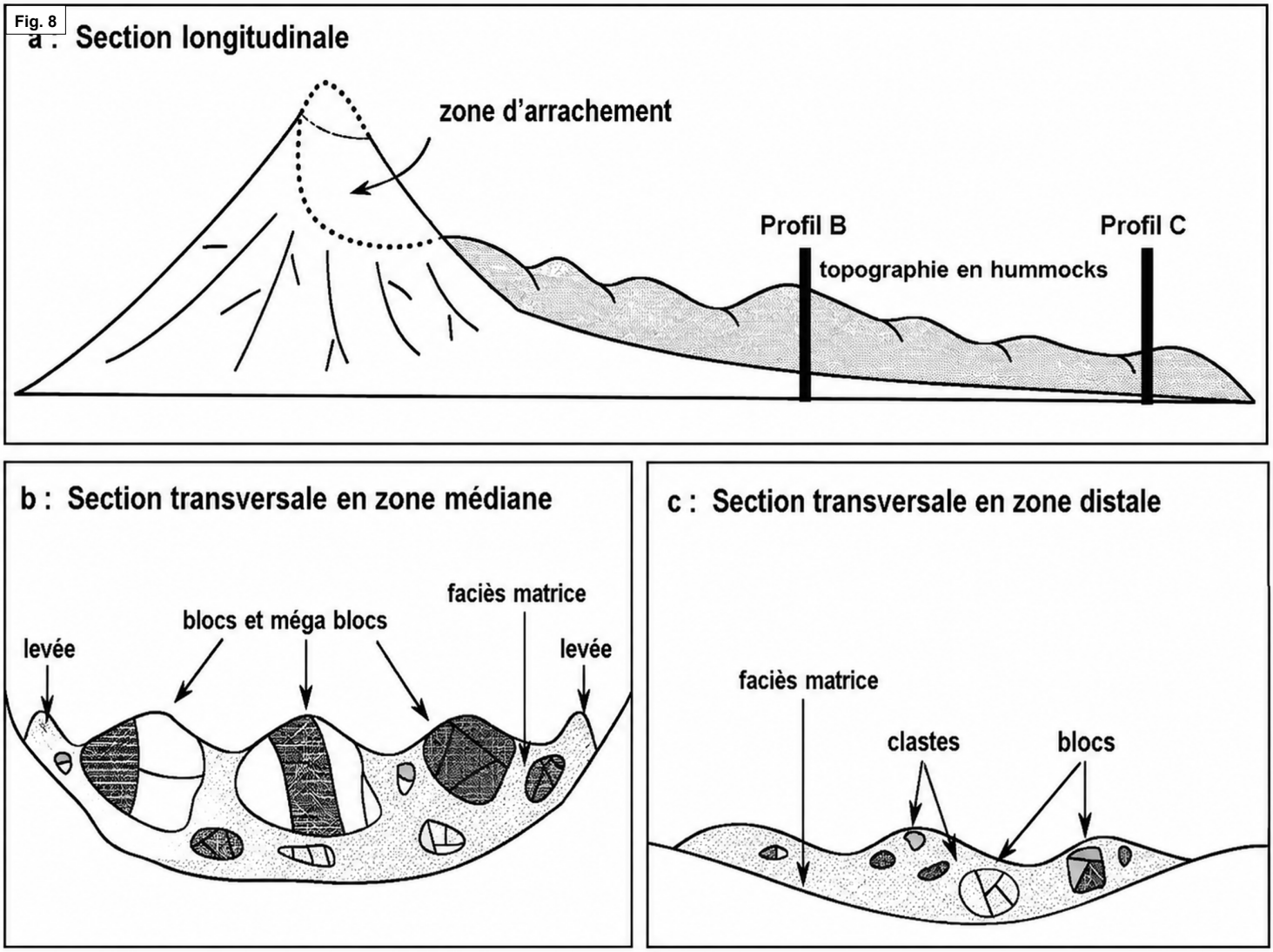


Fig. 9

Les nuées ardentes

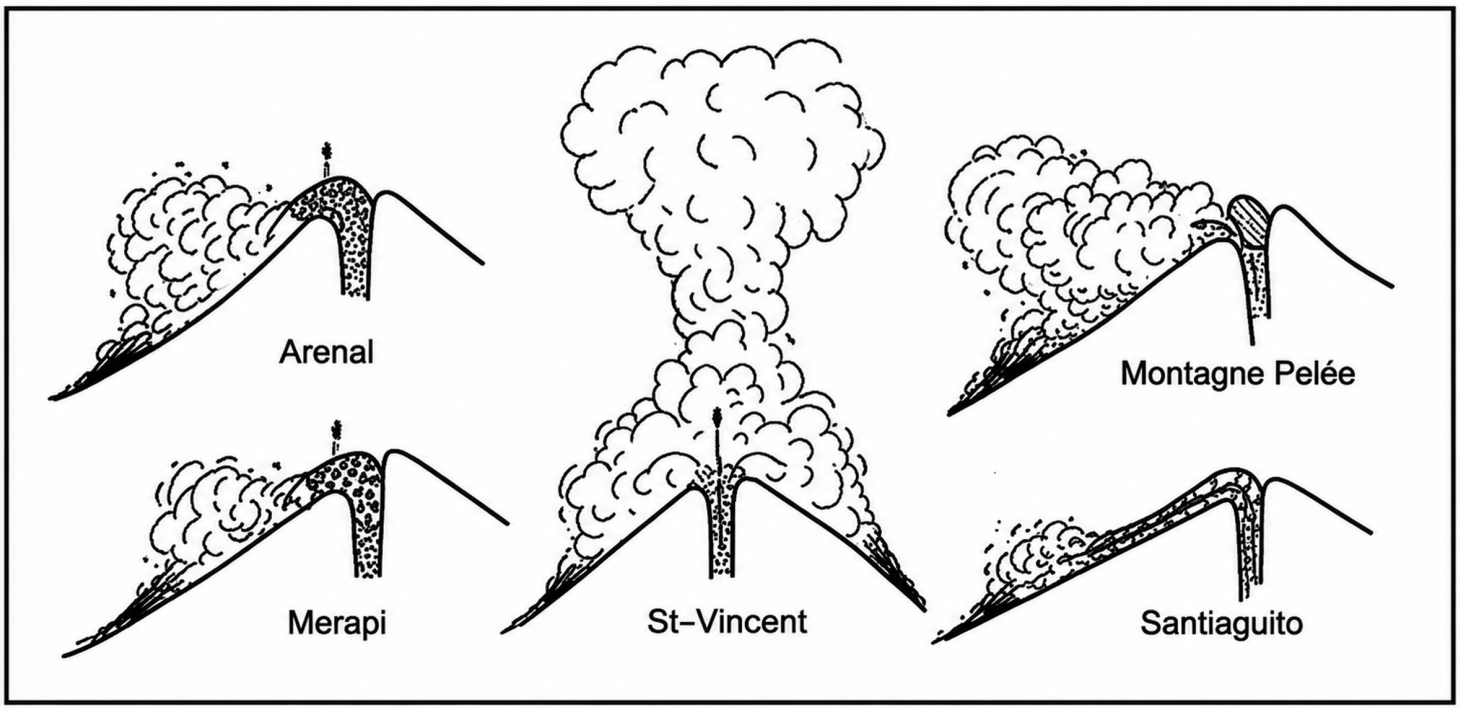


Fig. 10

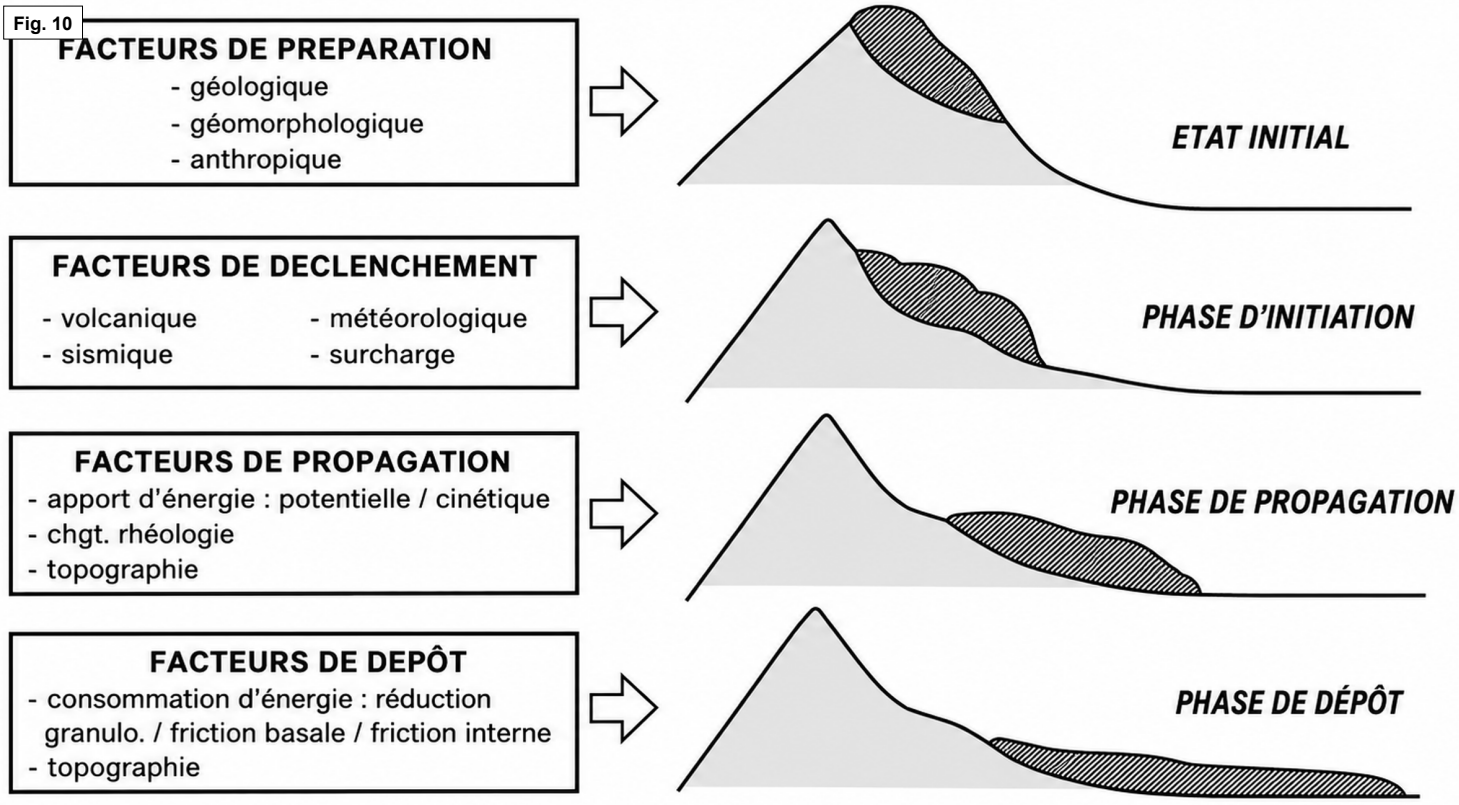


Figure I.7. Les trois grandes étapes constituant une avalanche de débris. L'état initial représente l'édifice volcanique ou montagneux avant toute déstabilisation gravitaire.

Fig. 11

