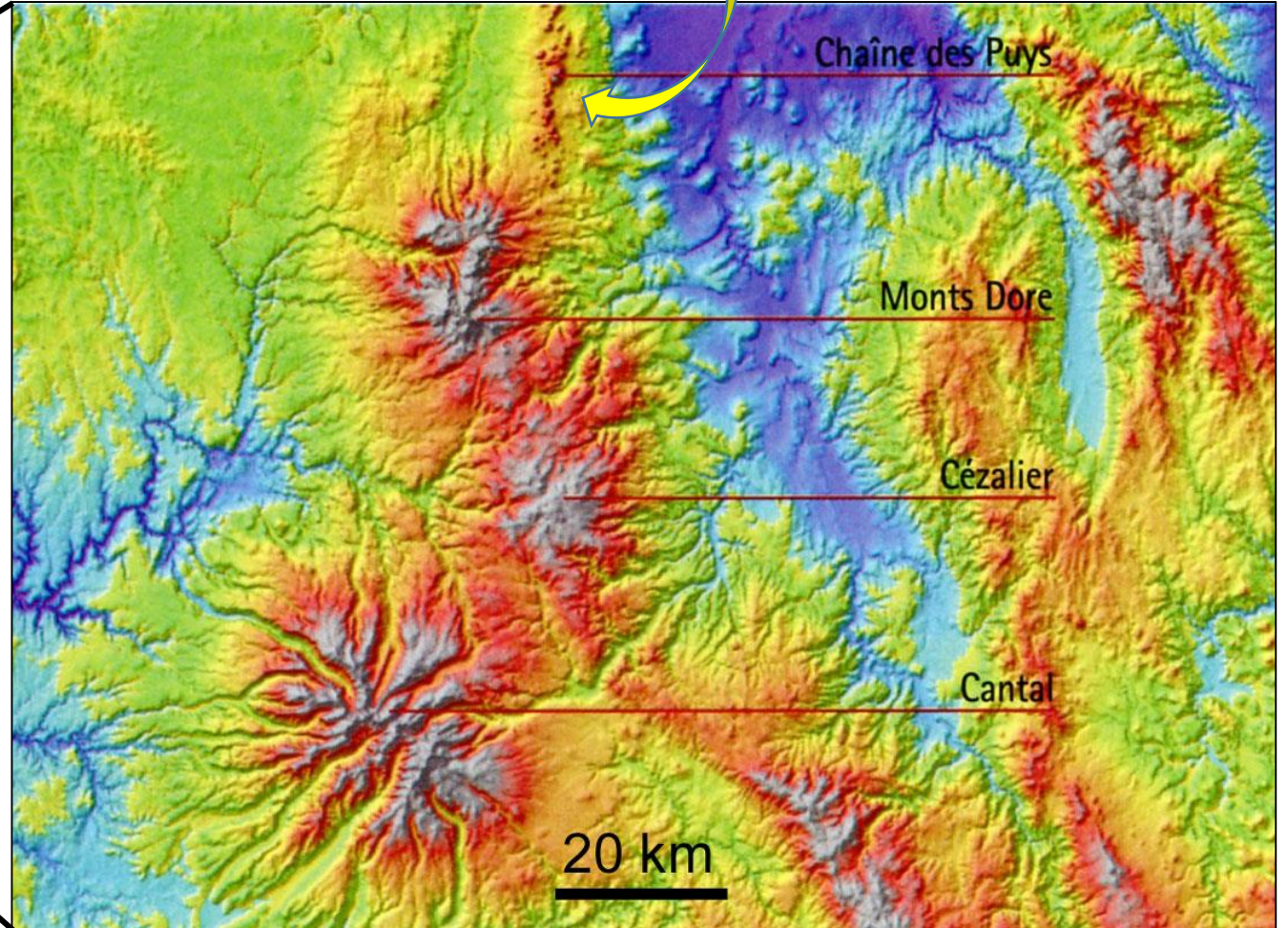
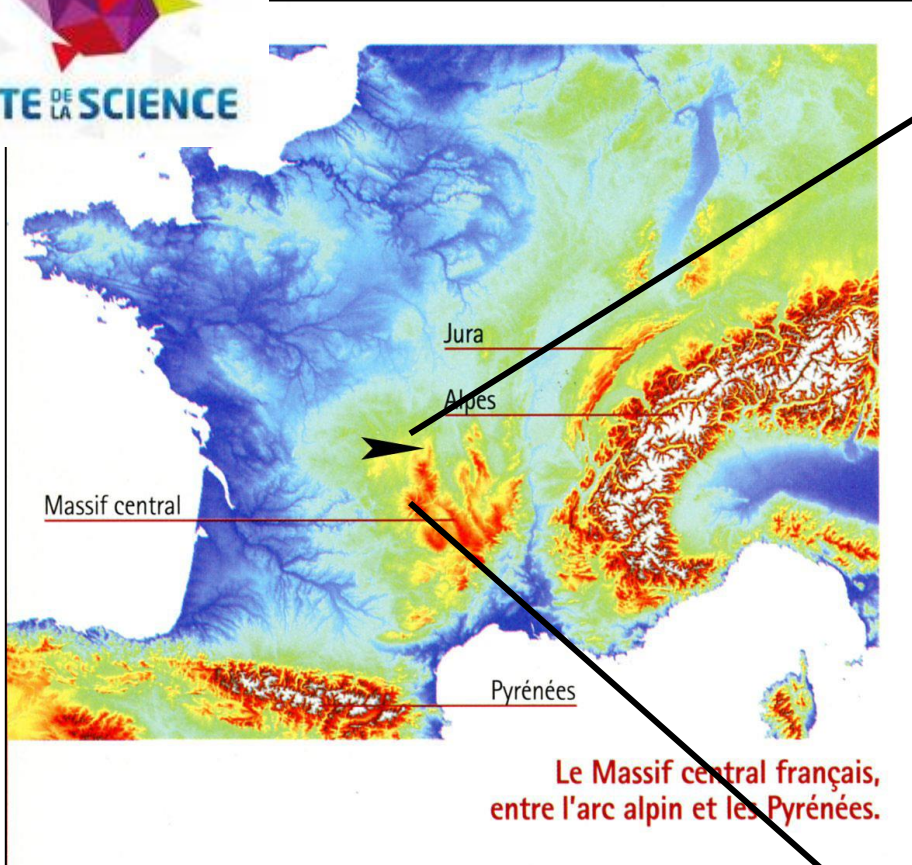


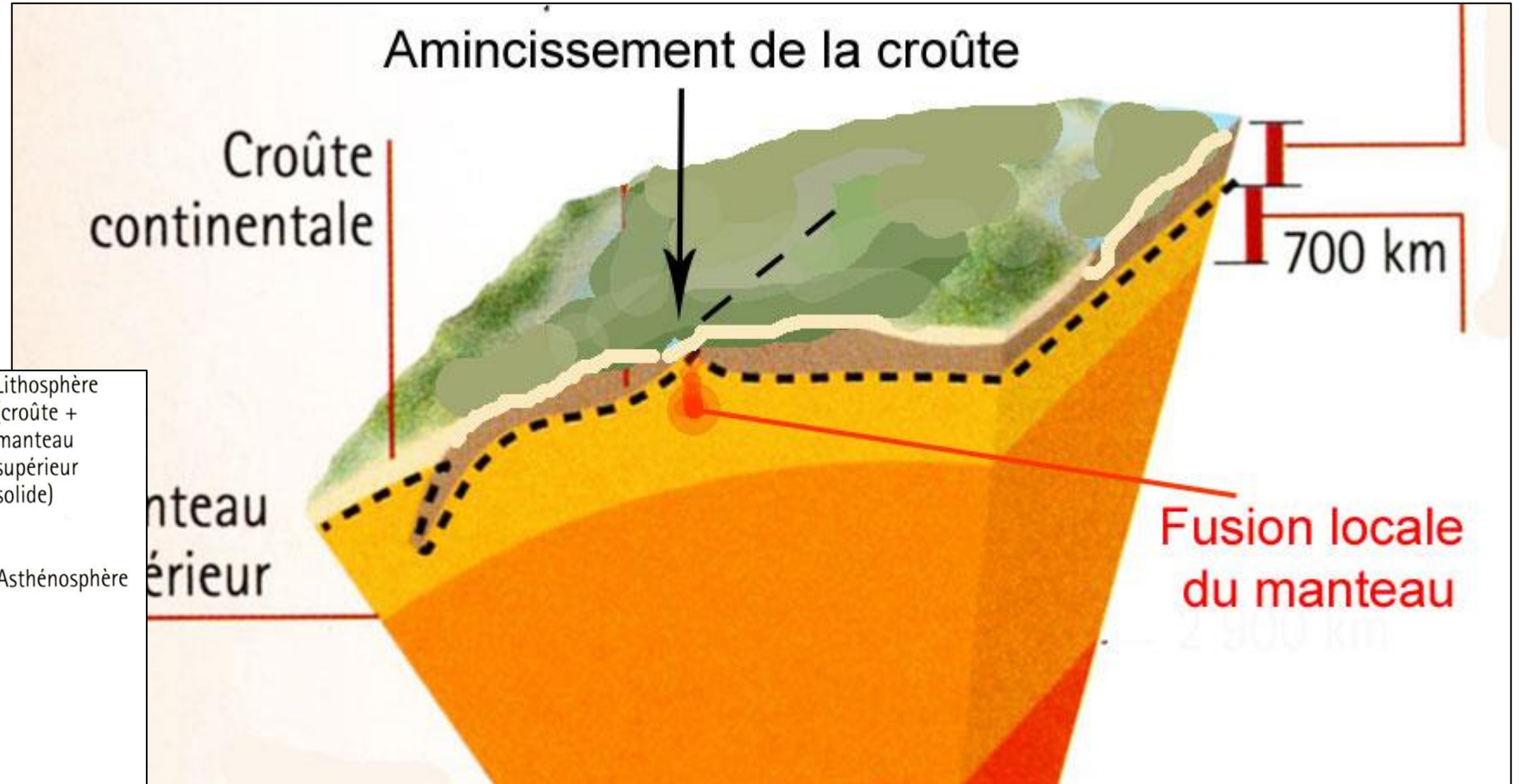
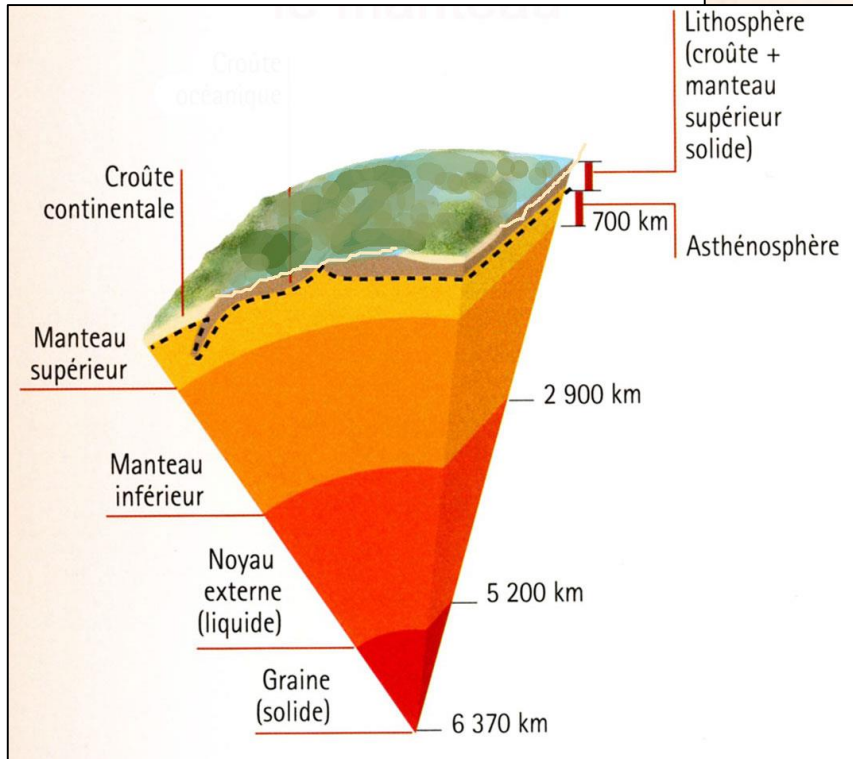


Un volcanisme tout frais : la chaîne des Puys (Puy-de-Dôme), la chaîne aux cent volcans.

- 1. dynamisme éruptif : les différents modes d'éruption**
- 2. nature de ses roches (laves, cendres...)**
- 3. âge de la chaîne**
- 4. clés d'explication de sa naissance et de sa formation**

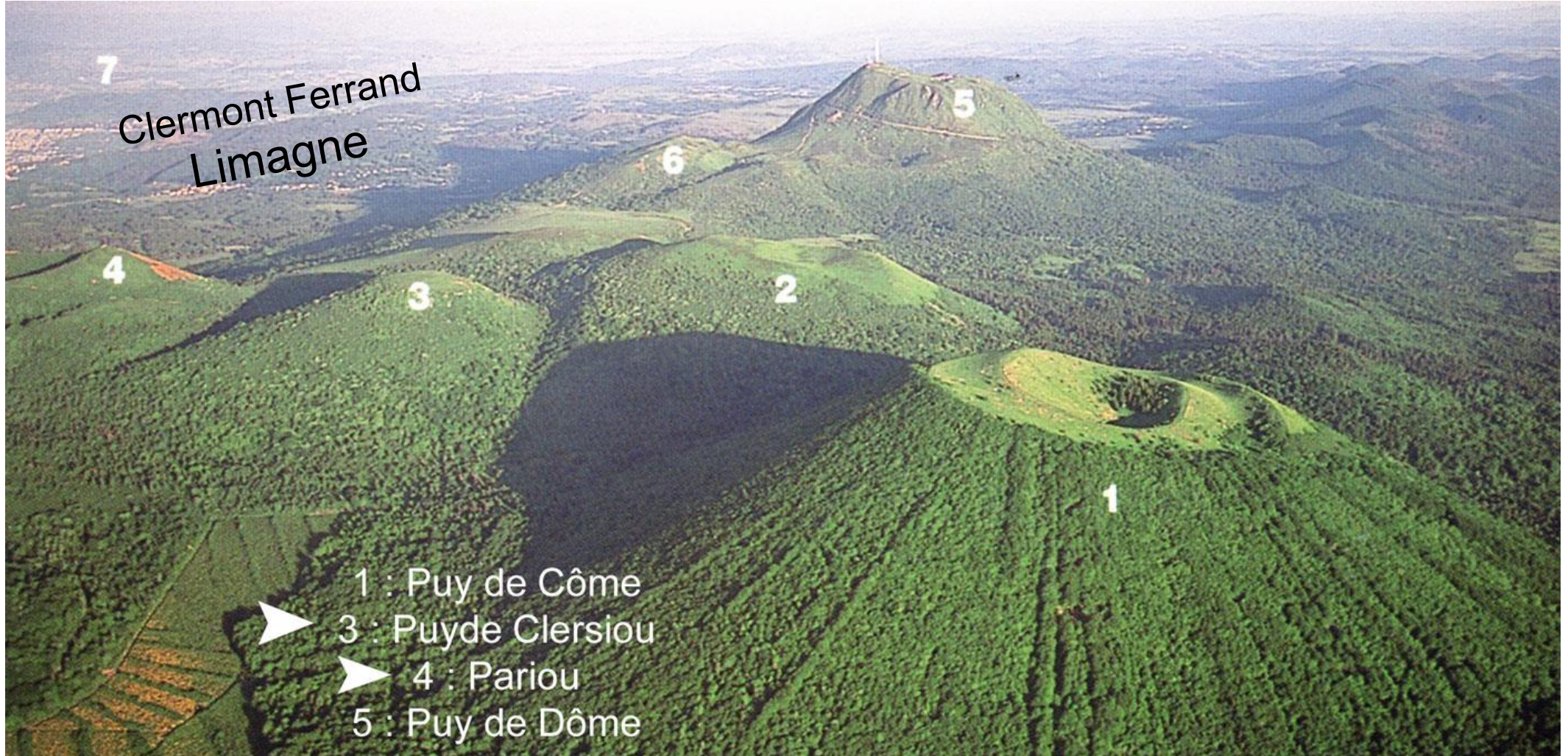
Un volcanisme tout frais : la chaîne des Puys (Puy-de-Dôme), la chaîne aux cent volcans.
Un peu de géographie



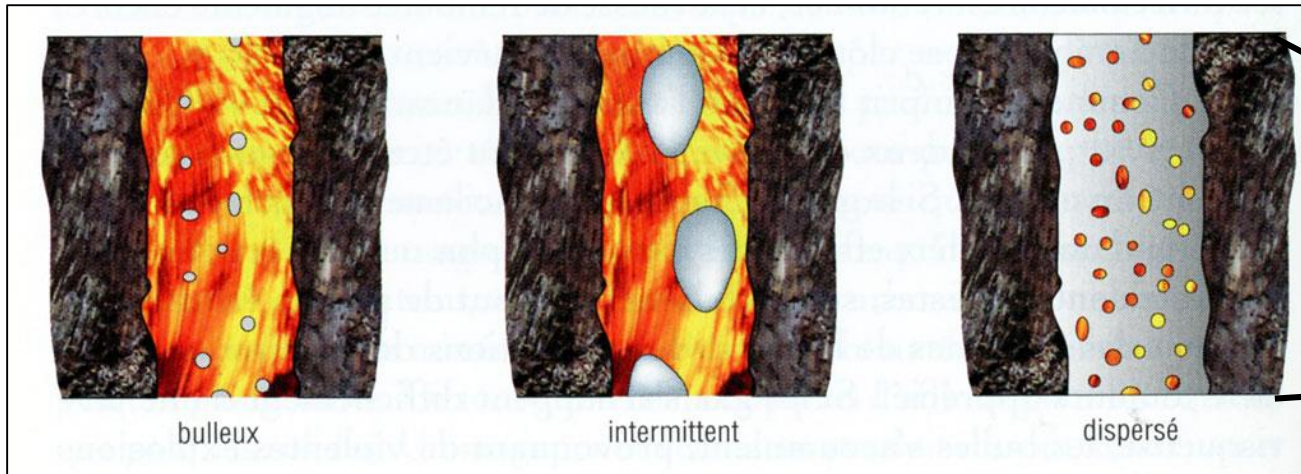


Premier moteur de remontée du **magma**:
la densité

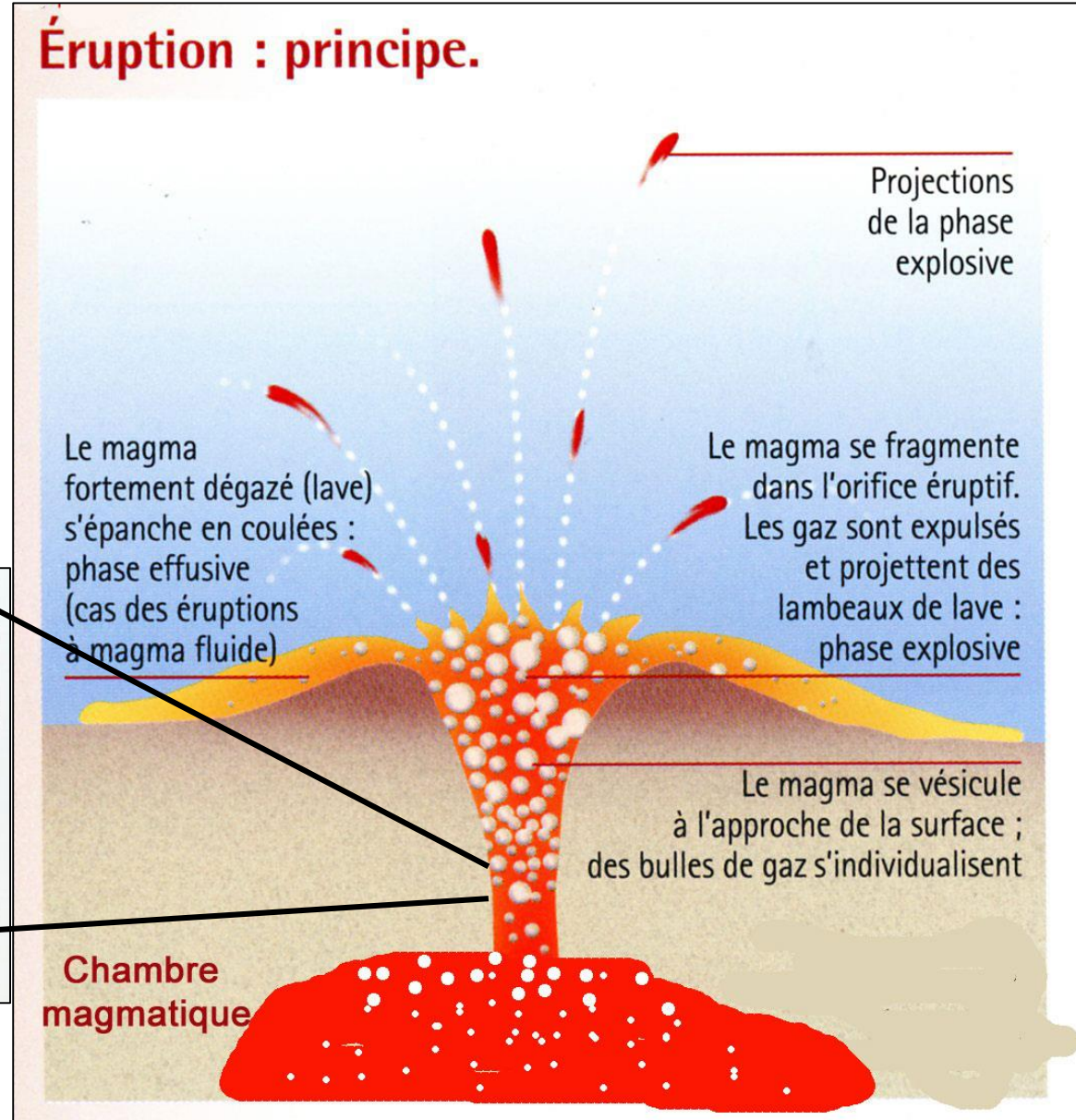
la chaîne des Puys, la chaîne aux cent volcans. Cônes et dômes



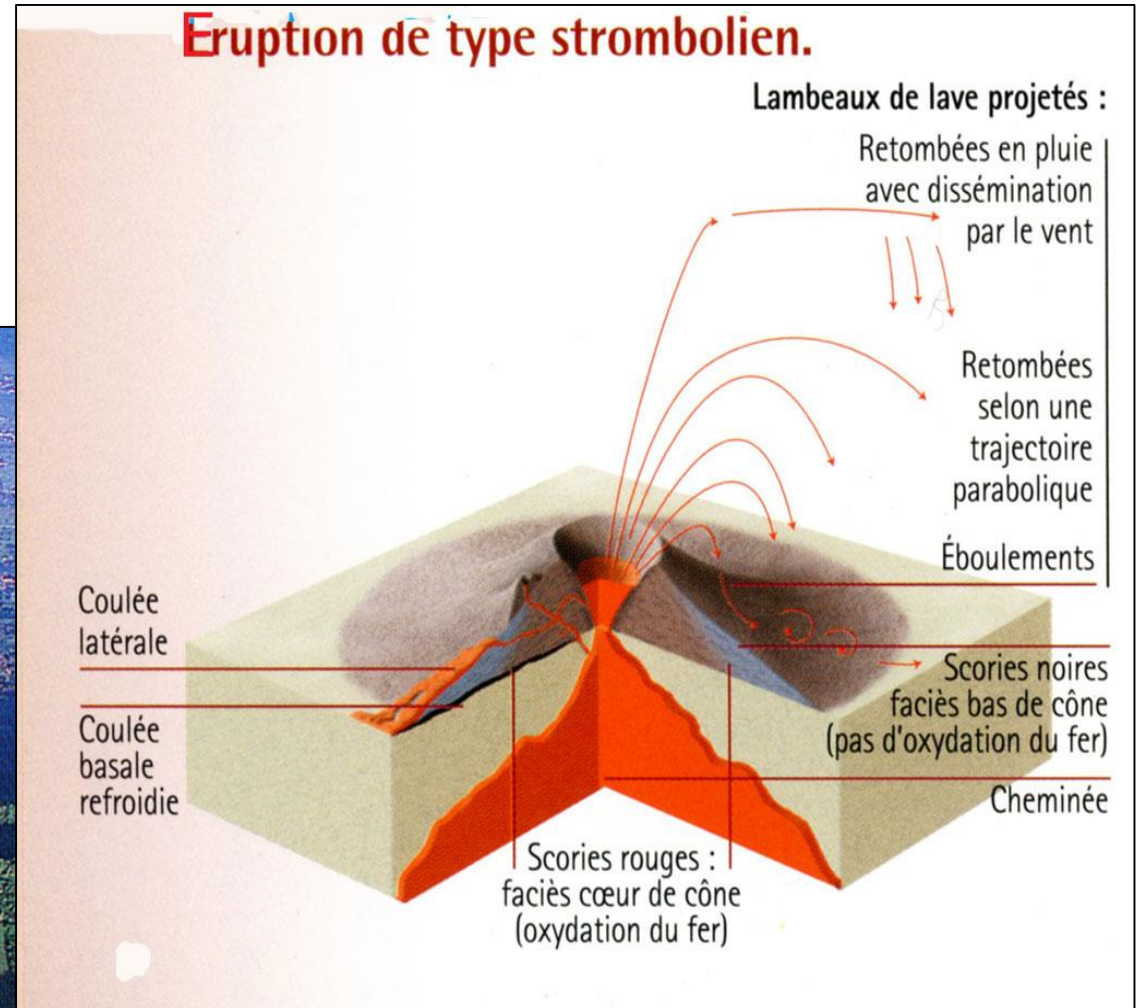
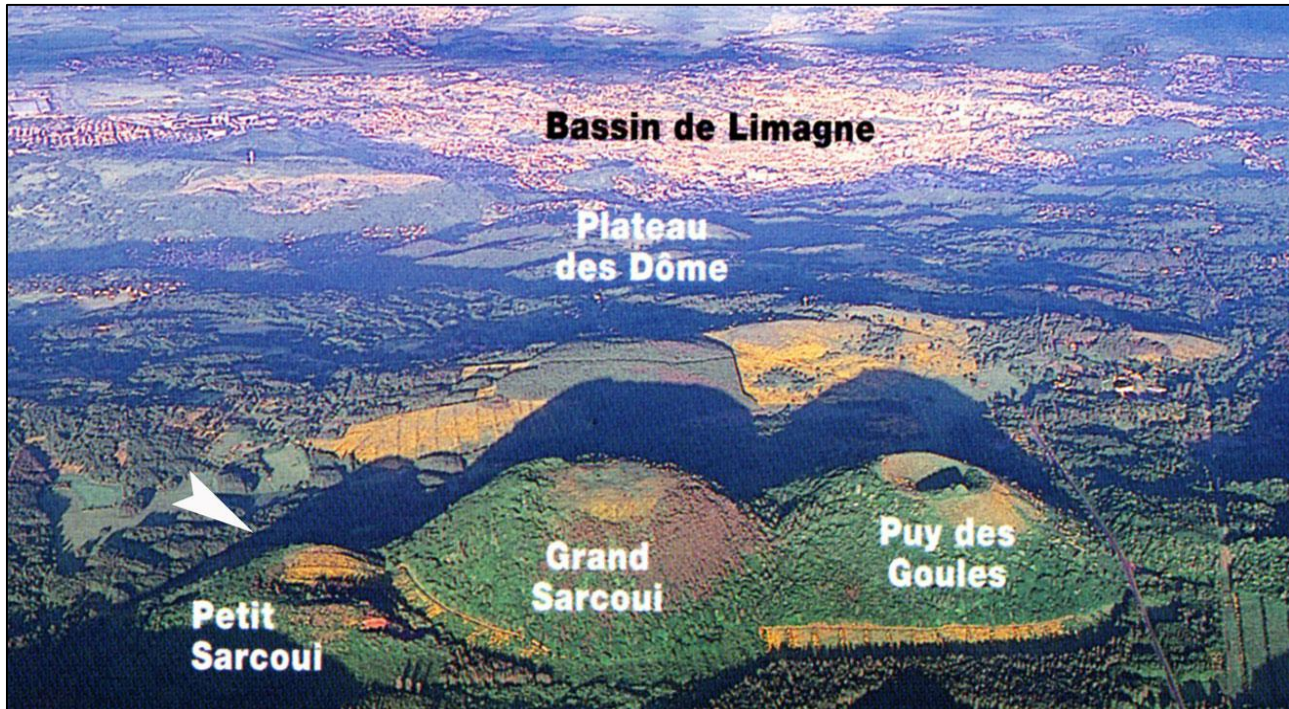
- Les gaz, moteurs d'une éruption.
- La viscosité du magma



D'après le volcanisme en Auvergne, éd. Chamina



1^{er} cas : Le petit Sarcoui: **cône de scories, strombolien**
Magma fluide peu visqueux
Gaz abondants

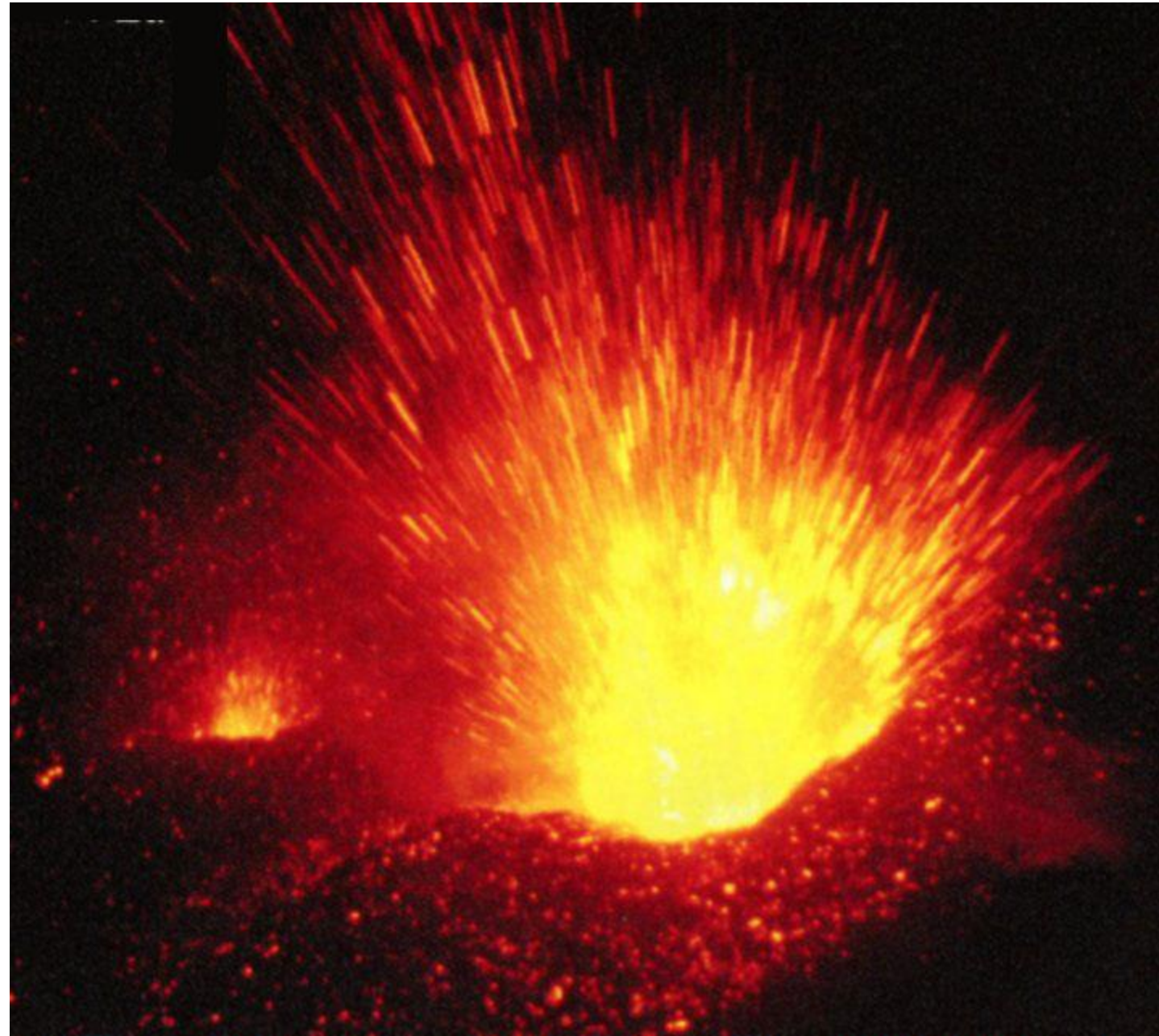




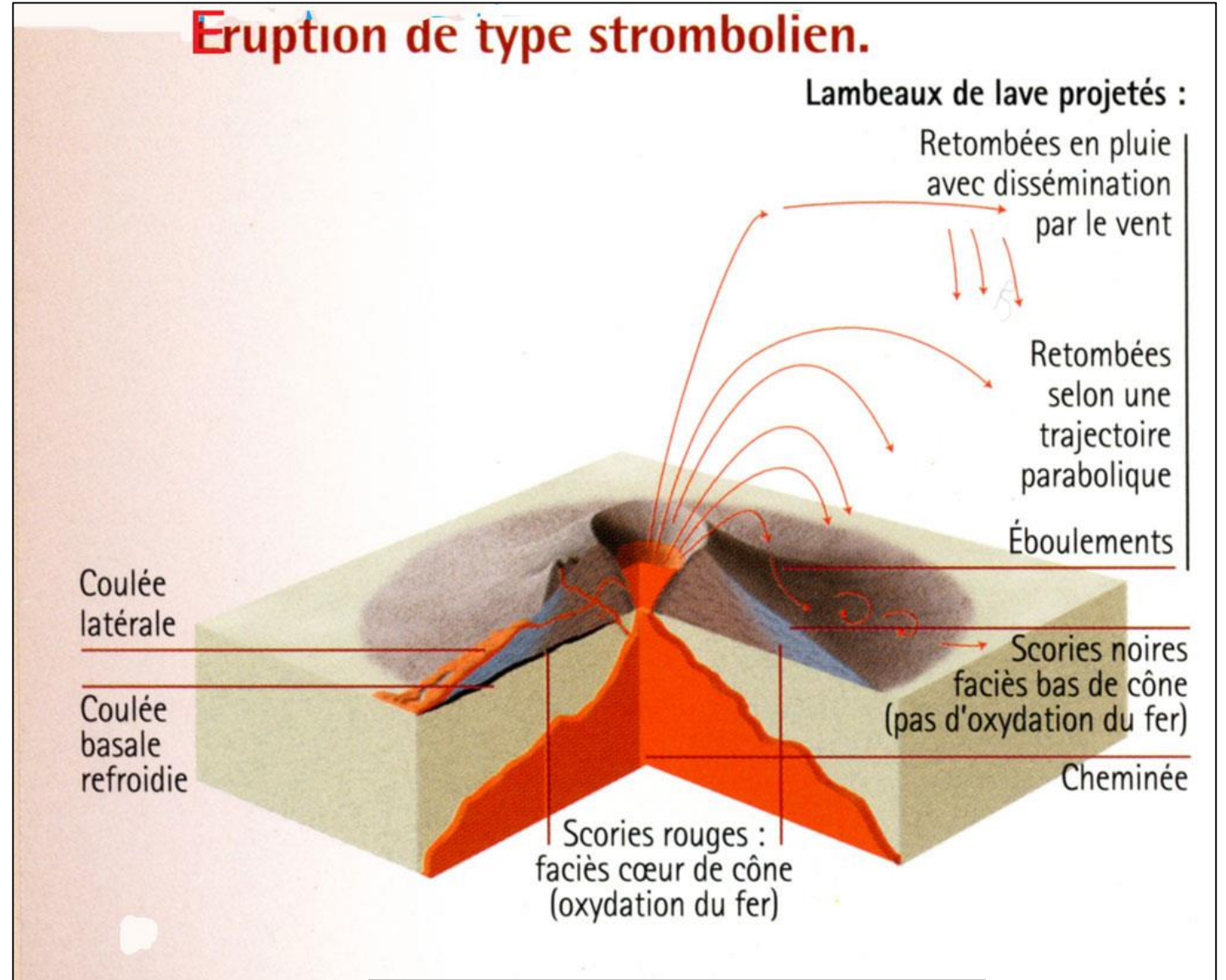
Fête de la science 2017 - 13, 14 et 15 octobre



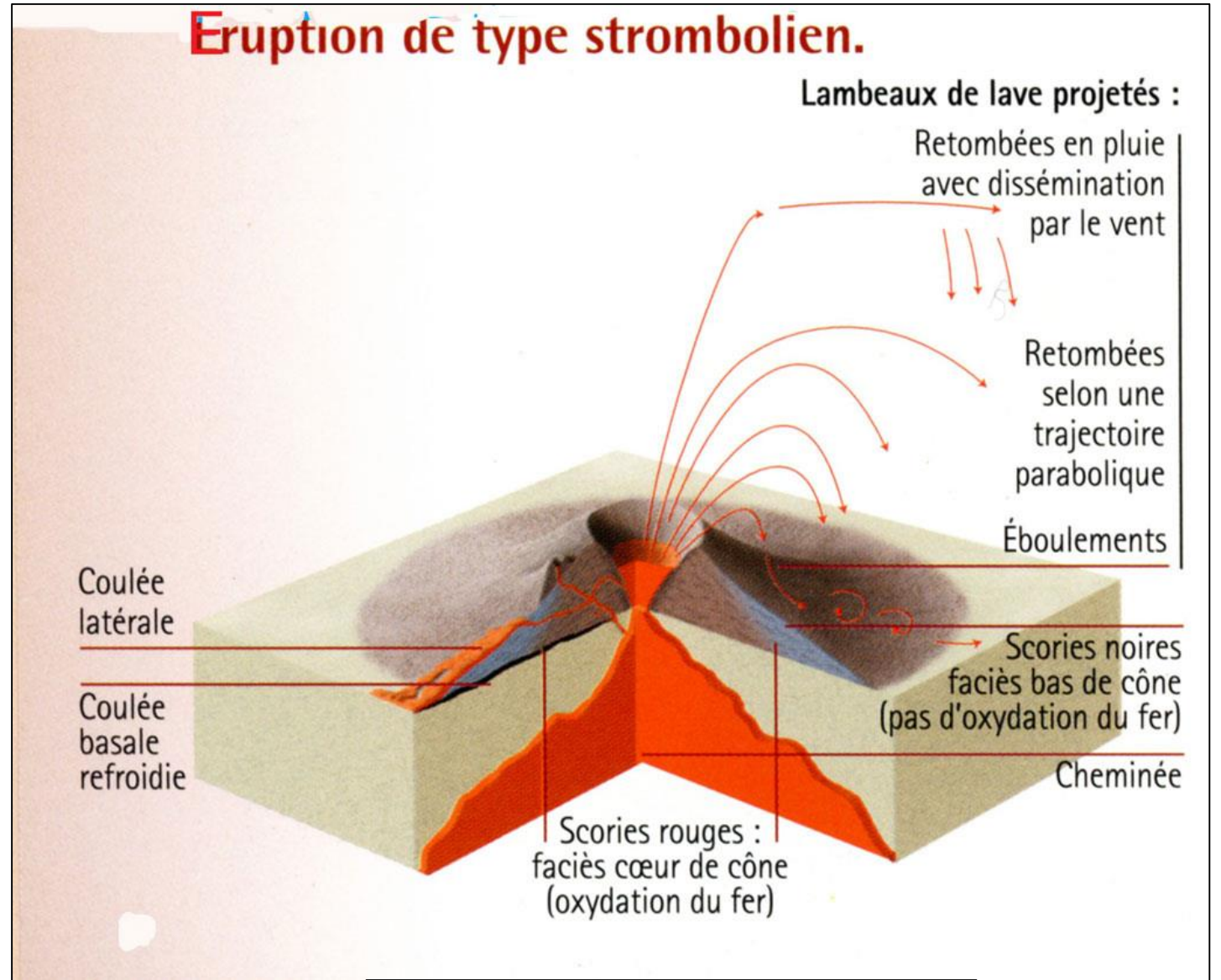
Eruption
strombolienne
Etna



1^{er} cas : Le petit Sarcoui:
cône de scories, strombolien
**Couleur et nature des roches
(cendres, blocs...):
basalte**



1^{er} cas : Le petit Sarcoui:
cône de scories, strombolien
Couleur et nature des roches:
Cendres de basalte

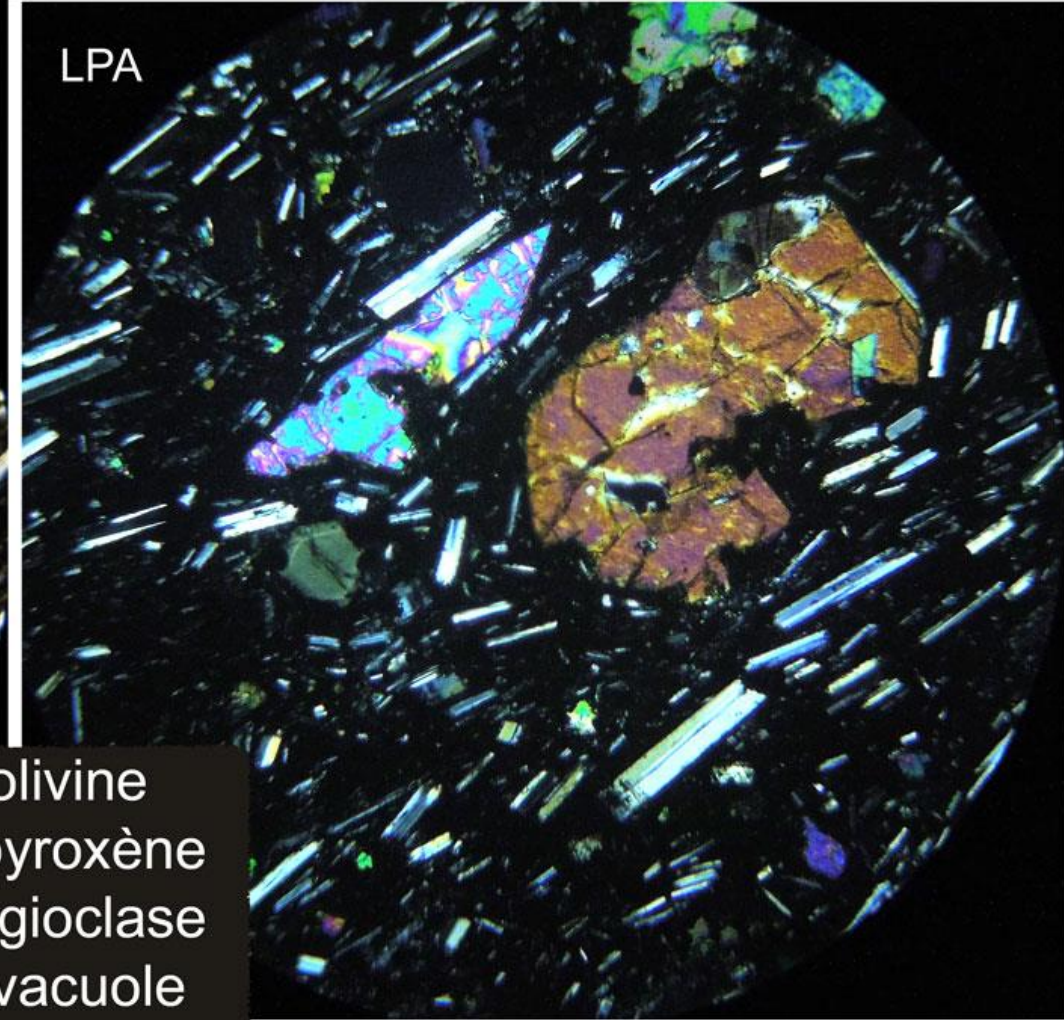
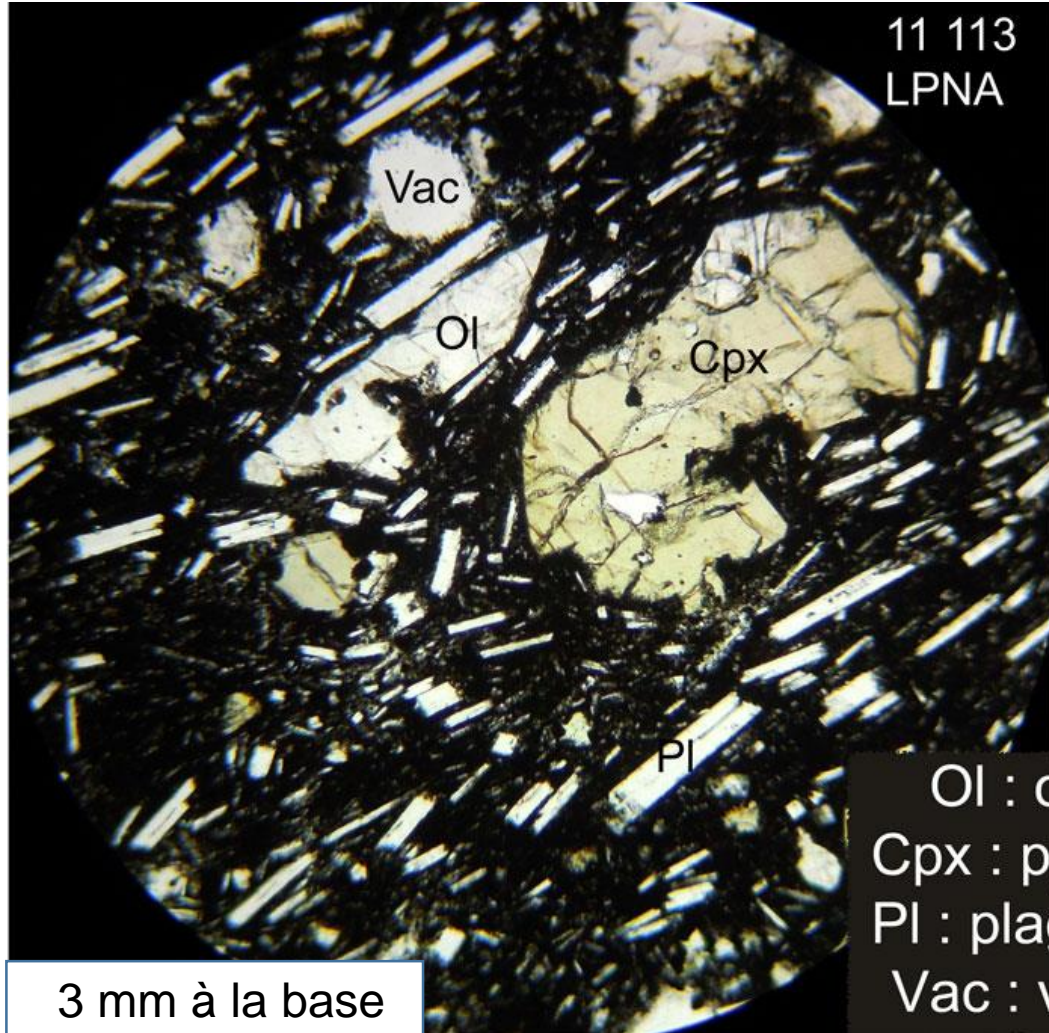


1^{er} cas : Le petit Sarcoui: cône de scories, strombolien

Examen de lames minces: vacuoles et minéraux



Ech. N° 3 ou 4

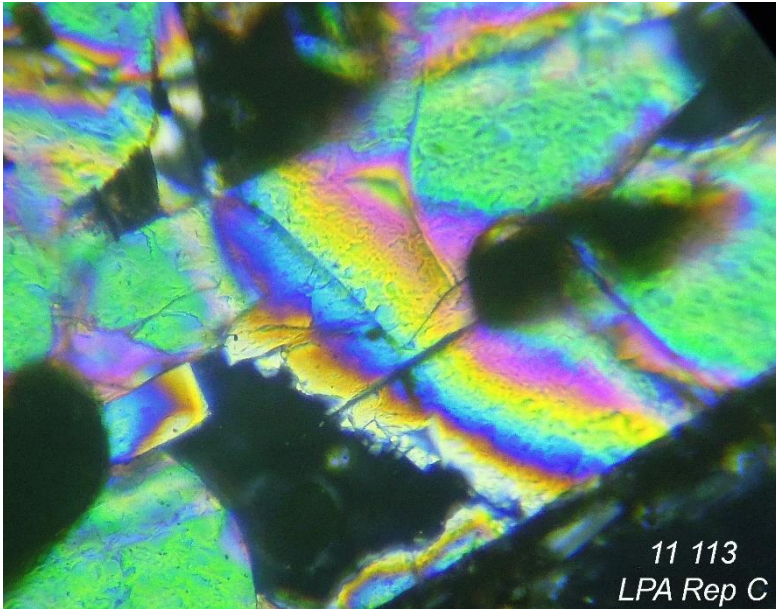


Ol : olivine
Cpx : pyroxène
Pl : plagioclase
Vac : vacuole

3 mm à la base

la chaîne des Puys

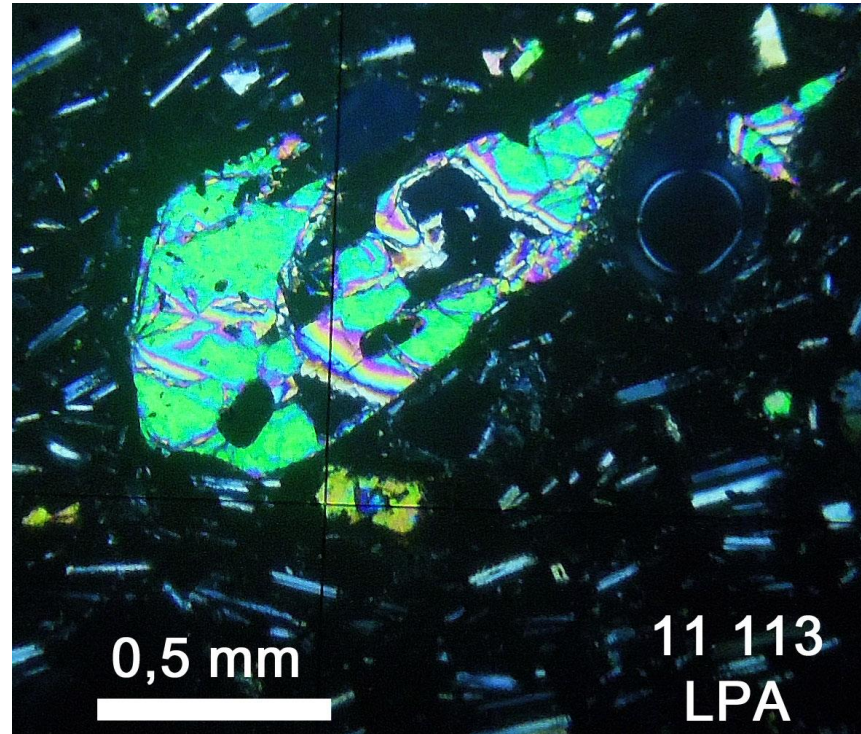
1. le basalte. Ex.: Petit sarcoui.



11 113
LPA Rep C

Interférences en
lumière polarisée

Phénocrystal d'Olivine squelettique



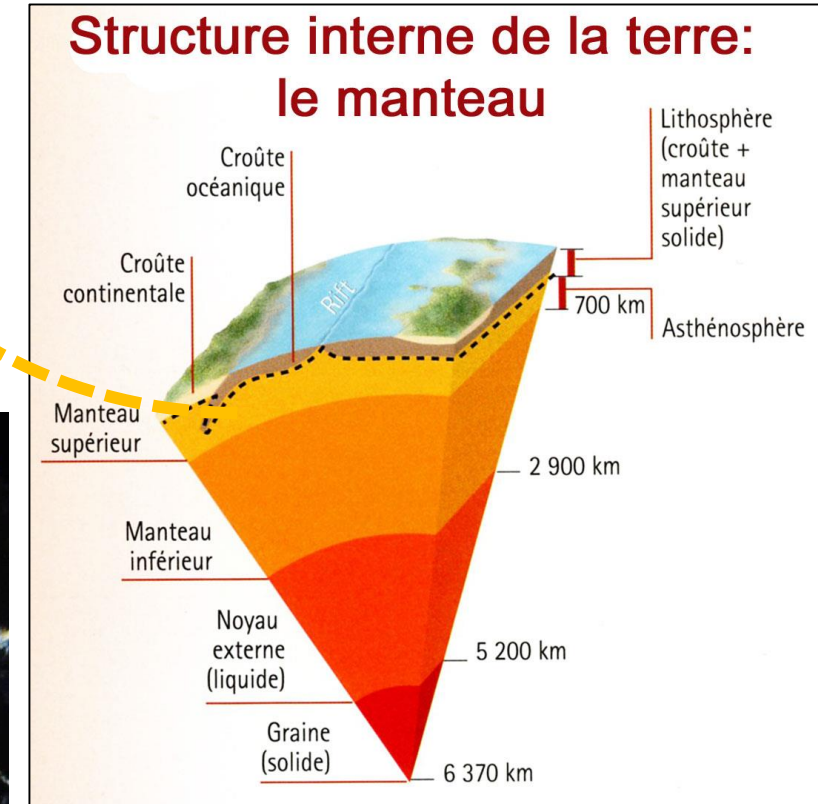
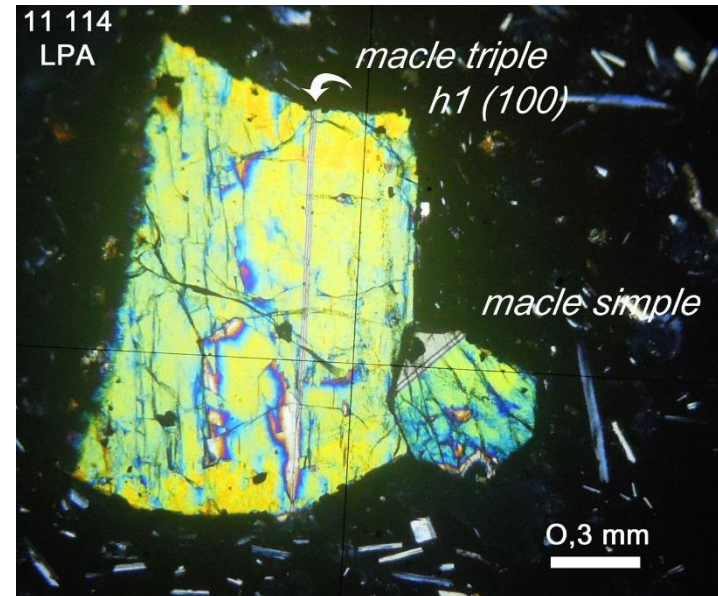
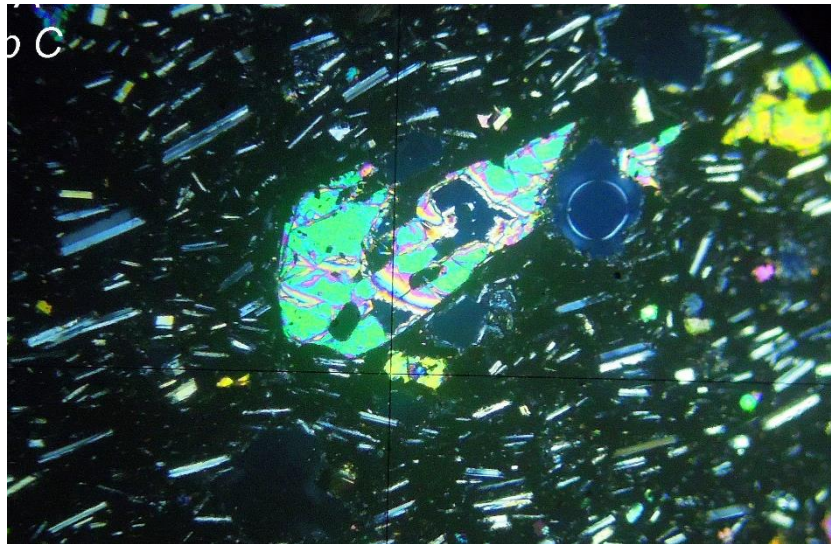
0,5 mm

11 113
LPA

Mésostase:
Microcristaux
de feldspath
(plagioclase)

la chaîne des Puys - **1. le basalte. Ex.: Petit sarcoui.**

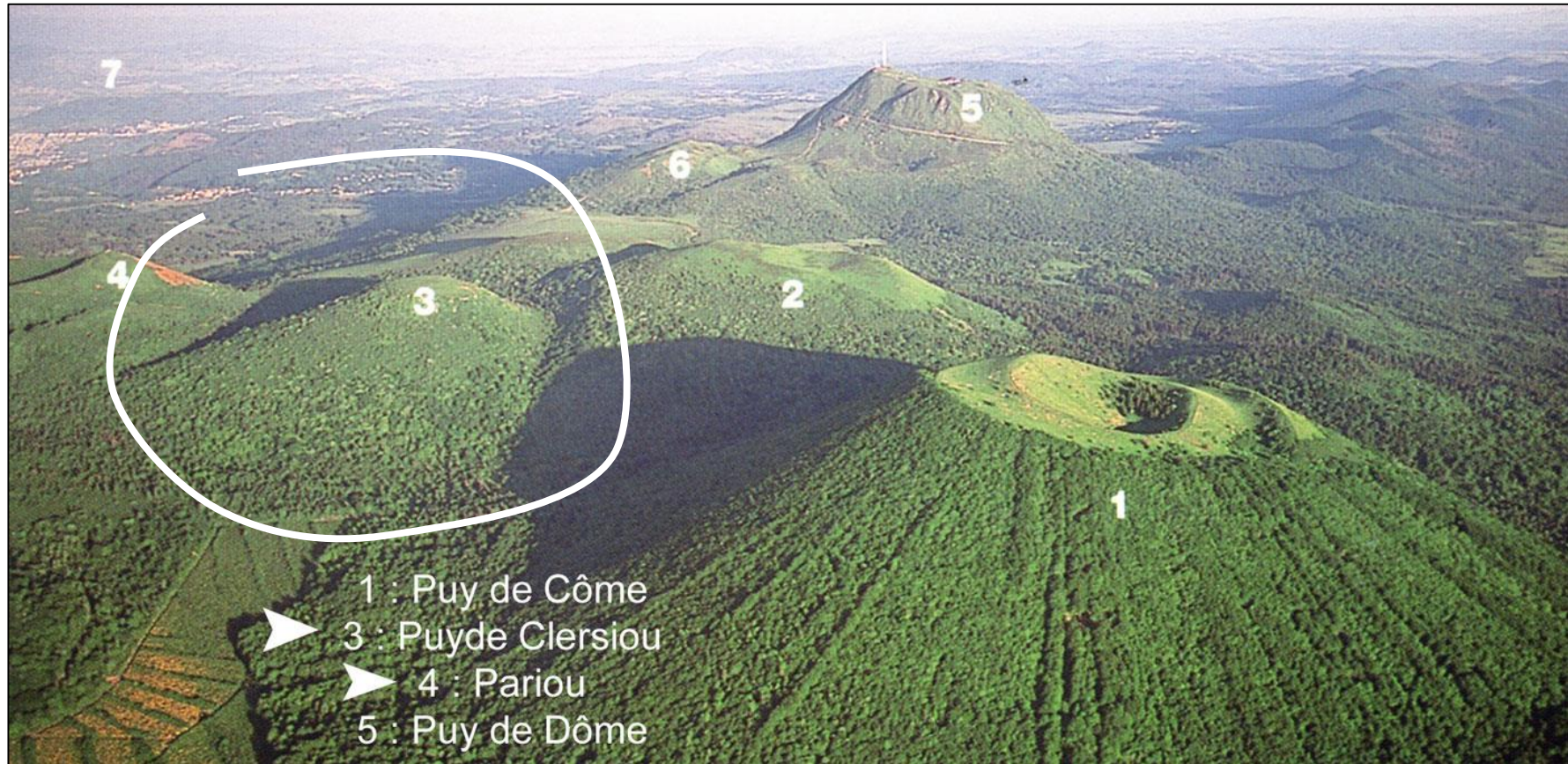
Principaux constituants du basalte:
 Phénocristaux d'Olivine et de pyroxène
 Mésostase vitreuse ou microcristalline
 (feldspaths, olivines et pyroxènes...)



D'après le volcanisme en Auvergne, éd. Chamina

2ème cas : Le Clersiou, **cumulo-dôme**

Magma visqueux, gaz évacués par explosions, régime péléen



D'après cliché : *le volcanisme en Auvergne*. Éd. Chamina

2ème cas : **cumulo-dôme**
Magma visqueux et
gaz évacués par explosions

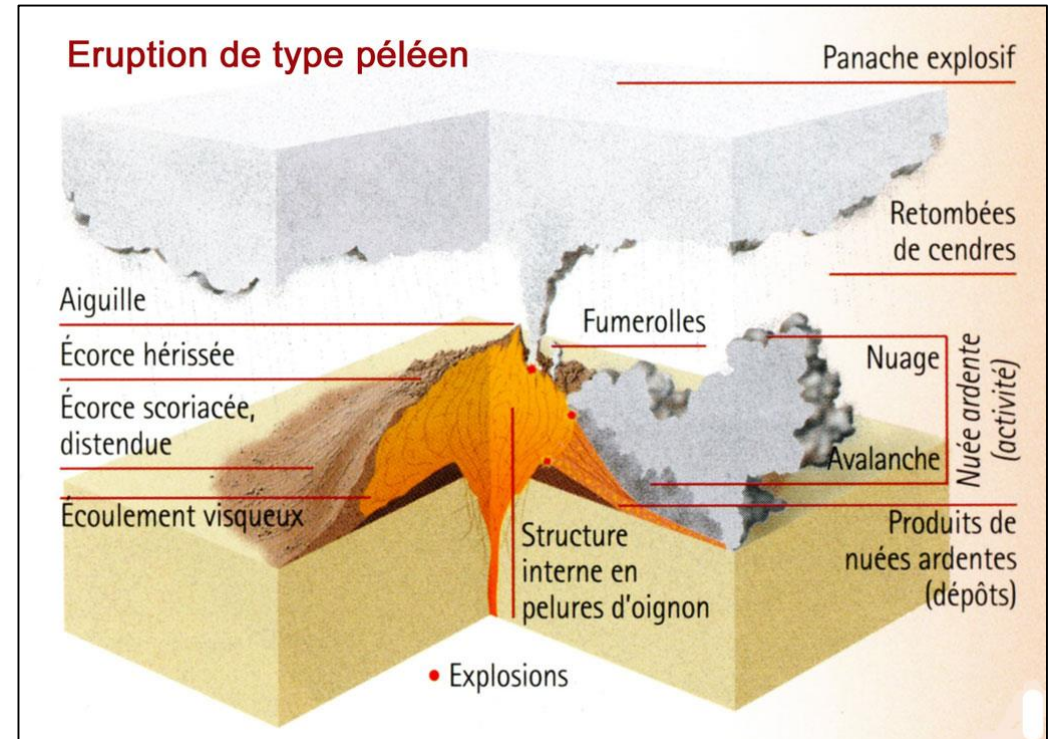


Clersiou



Cliché A. Gourgaud

Grand Sarcoui



2ème cas : cumulo-dôme du Clersiou

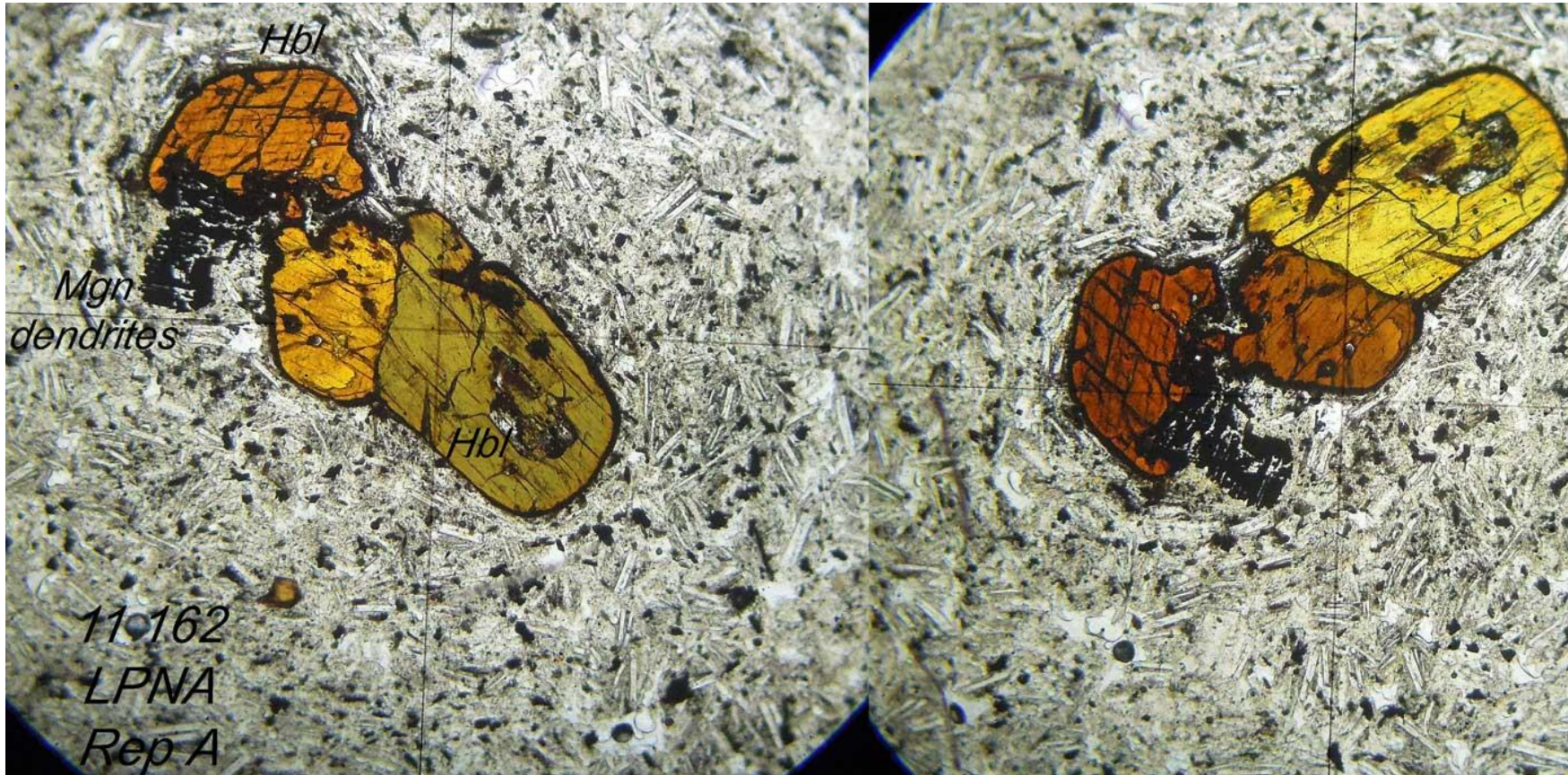
Lave claire, compacte



Ech. N° 6 ou 7

2ème cas : cumulo-dôme du Clersiou

Lave claire, compacte, riche en silice : la trachyte



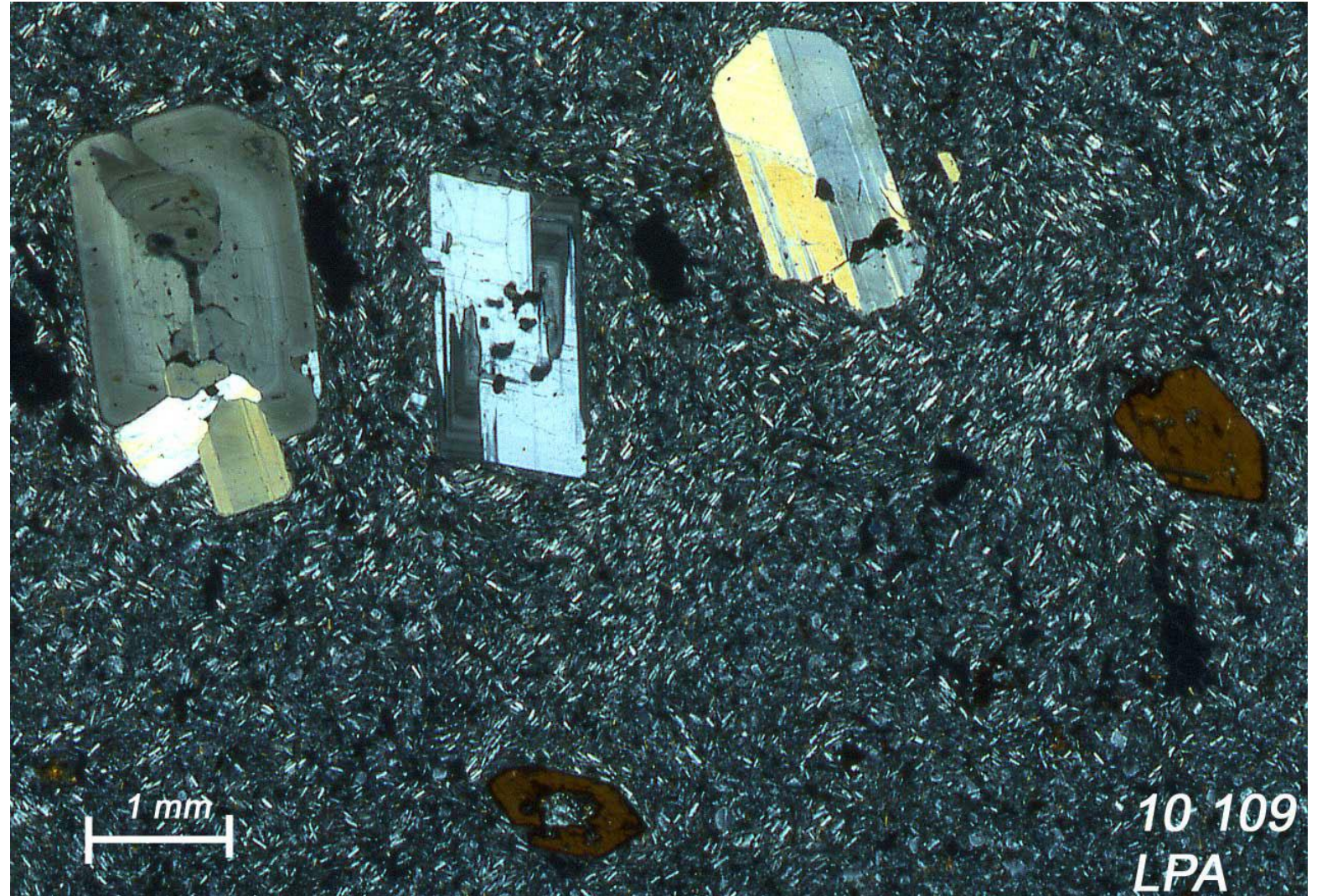
Minéraux hydratés:
Hornblende
Biotite

2ème cas : cumulo-dôme du Clersiou

Lave claire, compacte, riche en silice : la trachyte



Feldspaths
alcalins

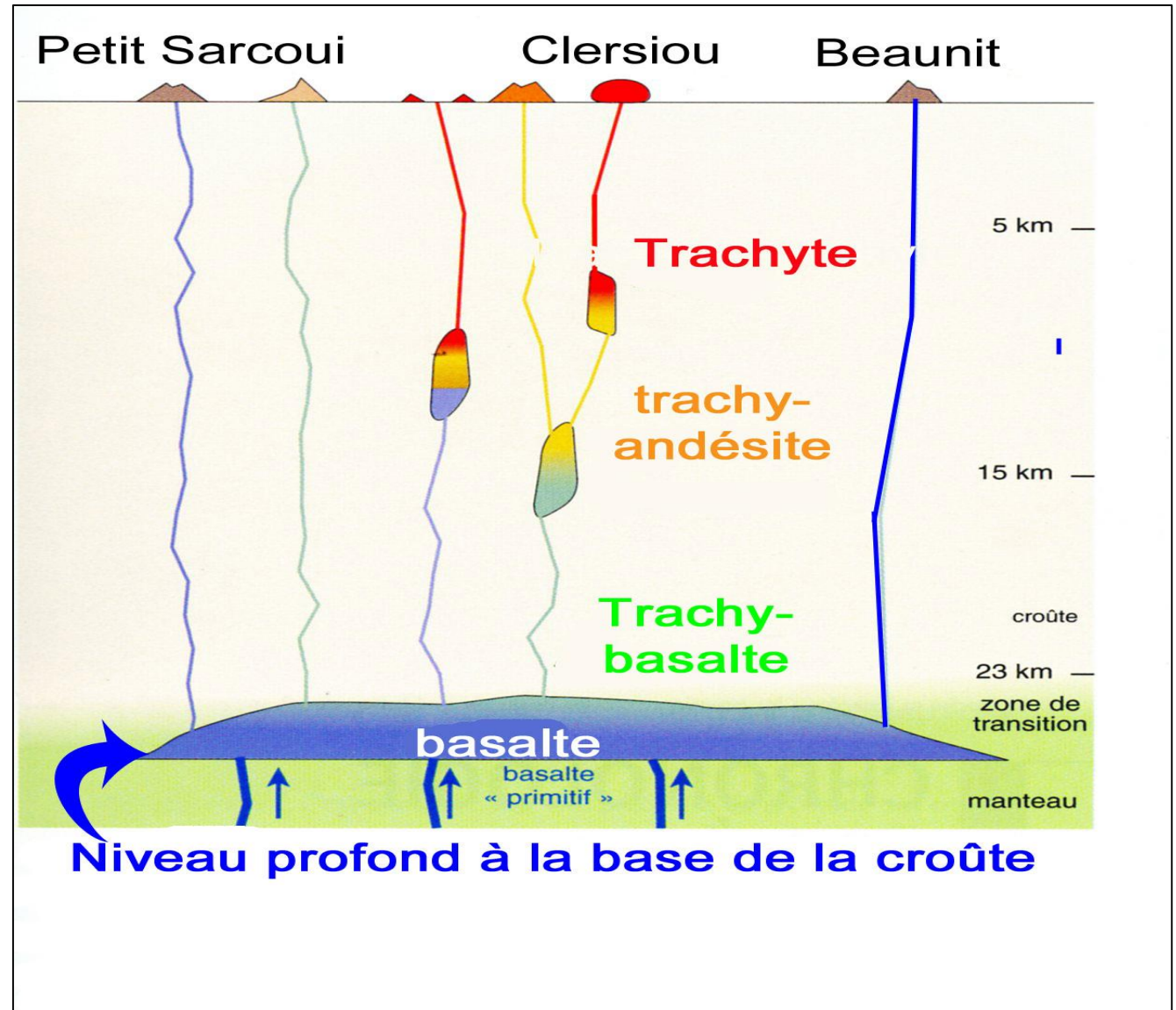


la chaîne des Puys

Du **basalte** à la **trachyte**?

Le fractionnement dans les
chambres magmatiques

*D'après Volcanologie de la chaîne des Puys
Parc des volcans d'Auvergne*

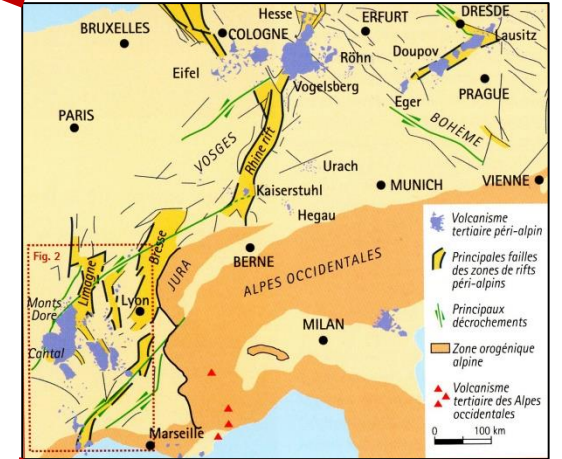
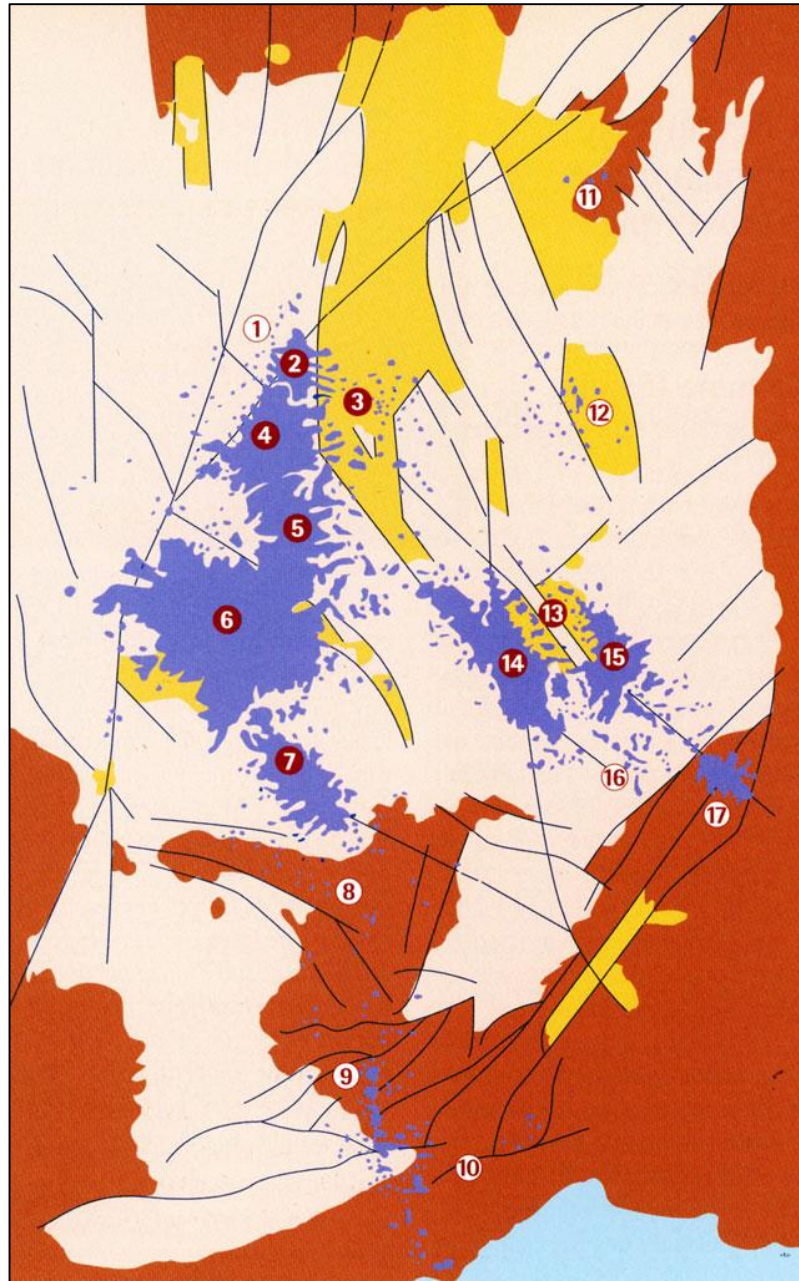


Age: -15 000 à -5 000

Géographie...
et géophysique

Conséquence de
l'orogénèse alpine:

Bassins d'effondrement
et volcanisme



- 2** Chaîne des Puy
- 3** Limagne
- 4** Monts Dore
- 6** Cantal