

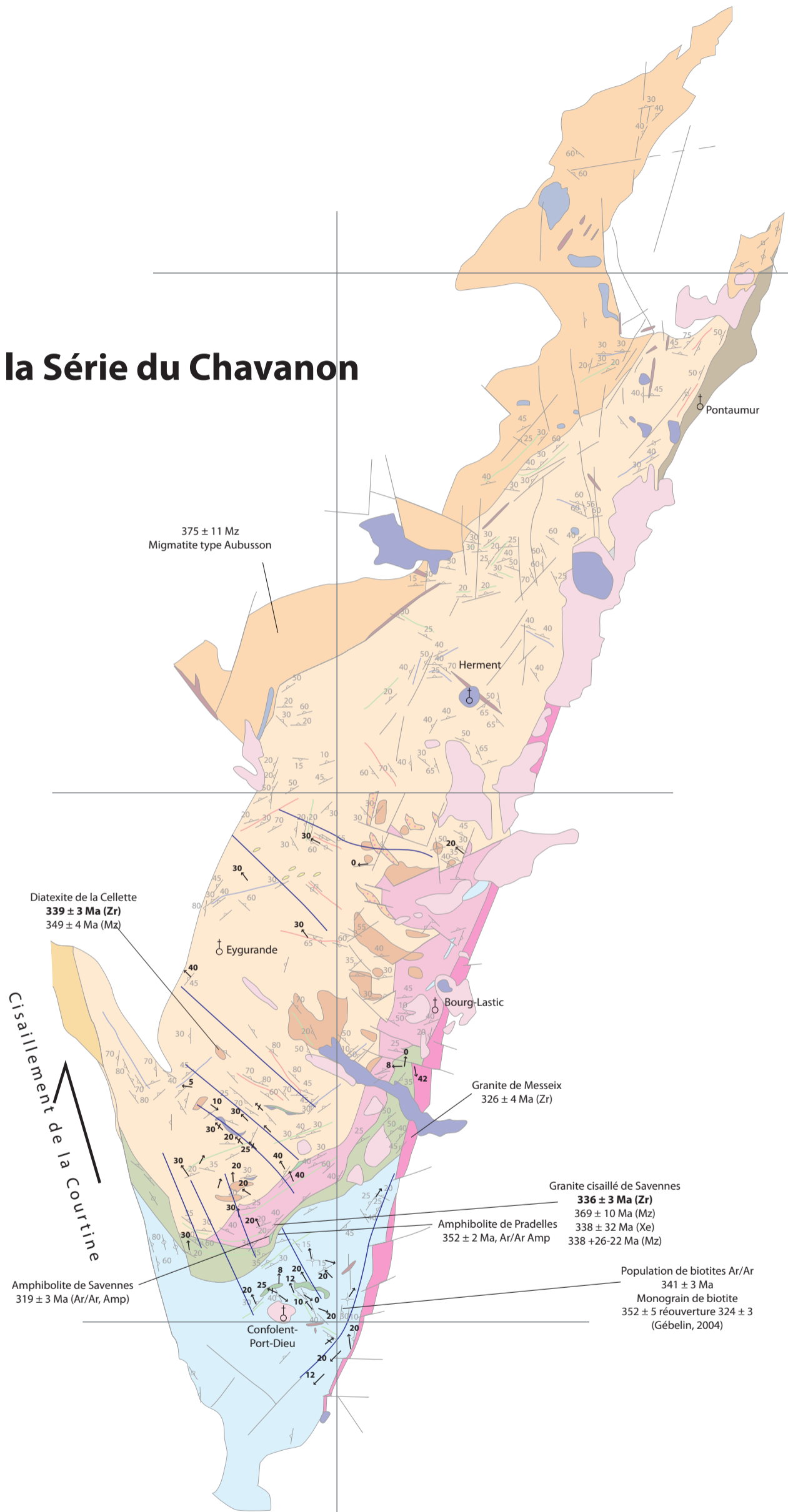
# Carte géologique de la Série du Chavanon

- Coulées volcaniques indifférenciées
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Filons indifférenciés
- Bassin Stéphaniens de Puy-Saint-Gulmier
- Bassin Viséen de Pontaurmur
- Granitoïdes indifférenciés en gisements réduits
- Diatexites grenues hétérogènes à nodules de cordiérite
- Migmatites indifférenciées
- Granite du Sillon Houiller
- Migmatites à cordiérite
- Diatexites leucocrates de type Cellette
- Micaschistes
- Mylonites
- Granulites
- Orthogneiss de Pradelles
- Trajectoire de foliation métamorphique (0-40°)
- Trajectoire de foliation métamorphique (40-70°)
- Trajectoire de foliation métamorphique (>70°)

- Linéation minérale
- Axe de micropli (crénulation)

Cette carte a été établie d'après les documents suivants :

- Brousse et al., 1981
- Brousse et al., 1990
- Hottin et al, 1989a et b
- Martin, 1980
- Rolin et al., 2008.
- Thiéry, accepté.
- Thiéry et al., 2009



N



2 km

# Légende

# Carte géologique de la série de la Sioule

## Terrains sédimentaires et volcano-sédimentaires

- g Formations sédimentaires indifférenciées : Oligocène, bassin éocène de Menat, formations de plateau
- h5 Stéphanien (houiller)
- h2 Viséen (tufs volcano-sédimentaires)

## Terrains plutoniques

- $\gamma^1$  Leucogranites (dont : granite d'Échassières)
- $\mu\gamma_p$  Microgranite de Pouzol-Servant
- $\gamma^3$  Granite de Saint-Gervais-d'Auvergne
- $\gamma^3_b$  Granite de Champs

## Filons et petites intrusions

- $\mu\gamma$  Microgranites et granitoïdes indifférenciés

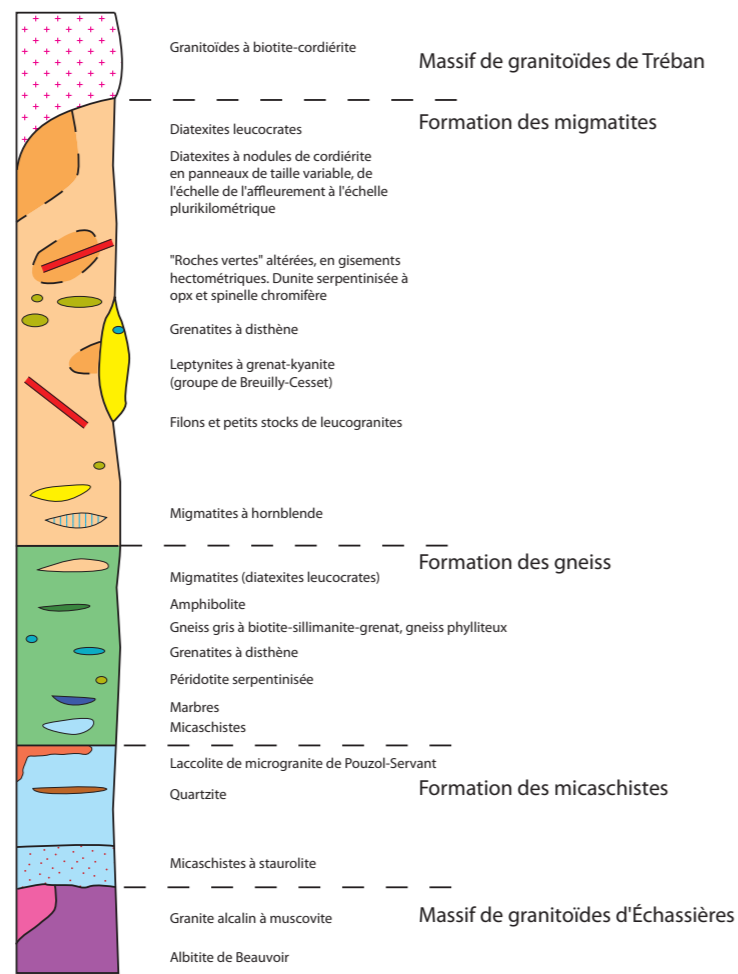
## Terrains métamorphiques

- M Migmatites indifférenciées
- M<sup>2</sup>C Diatexites grenues hétérogènes à nodules de cordiérite
- $\lambda$  Leptynites à grenat-kyanite de Breuilly-Cesset
- c Marbre
- G Granulite à ky-sill-gt
- $\sigma$  Serpentinites et roches vertes
- $\delta$  Amphibolite
- $\zeta$  Gneiss
- $\xi$  Micaschistes
- $\xi_{st}$  Micaschistes à staurolite

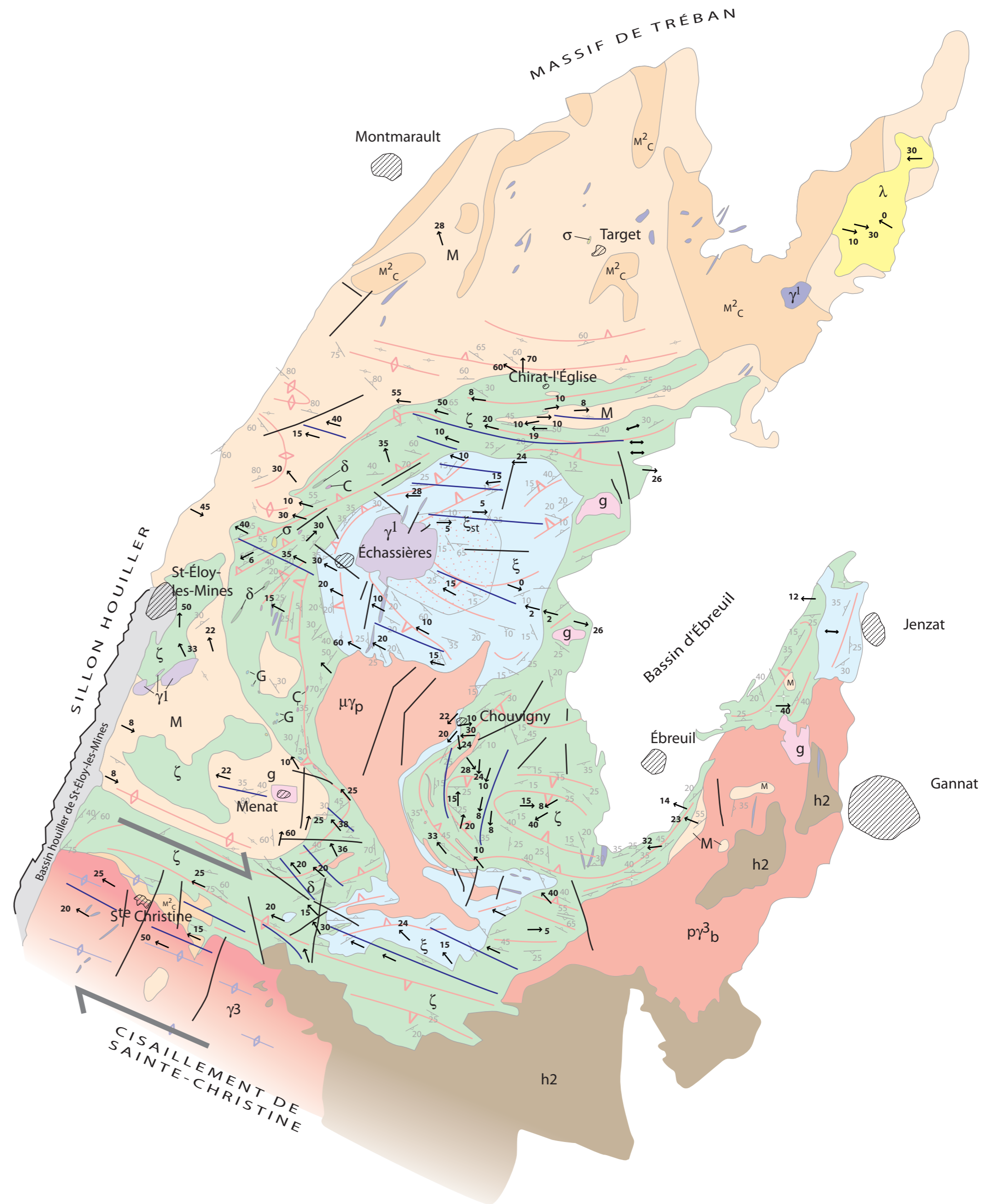
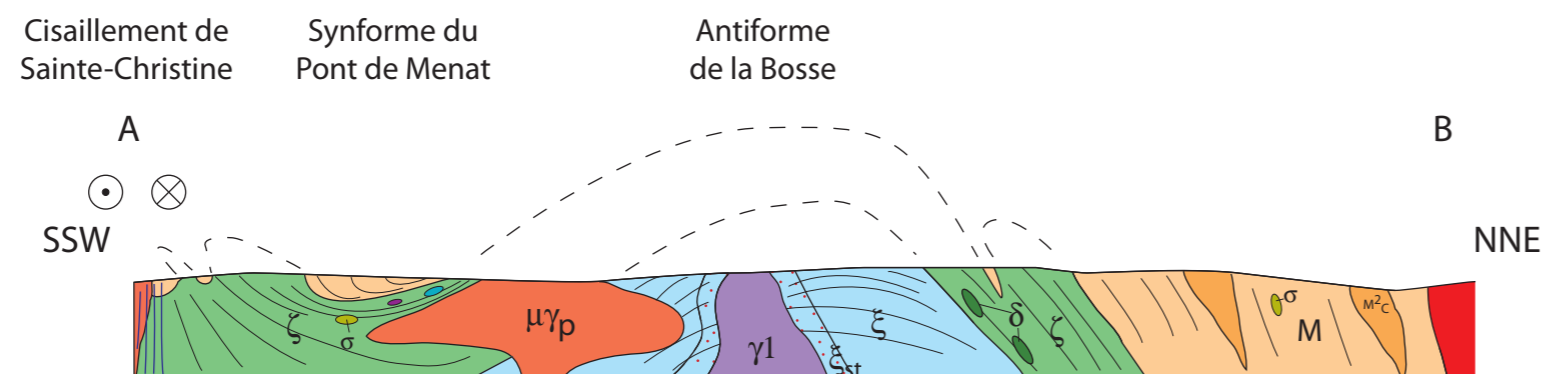
## Indications structurales

- 35 ↘ ↙ ↕ Foliation métamorphique : avec valeur en degrés, verticale, horizontale
- Faille
- Trajectoire de foliation métamorphique :
  - pendage 0-35°
  - pendage 36-70°
  - pendage >71°
- ↘ ↙ Couloir de déformation ductile (mylonites de Sainte-Christine)

## Log lithologique

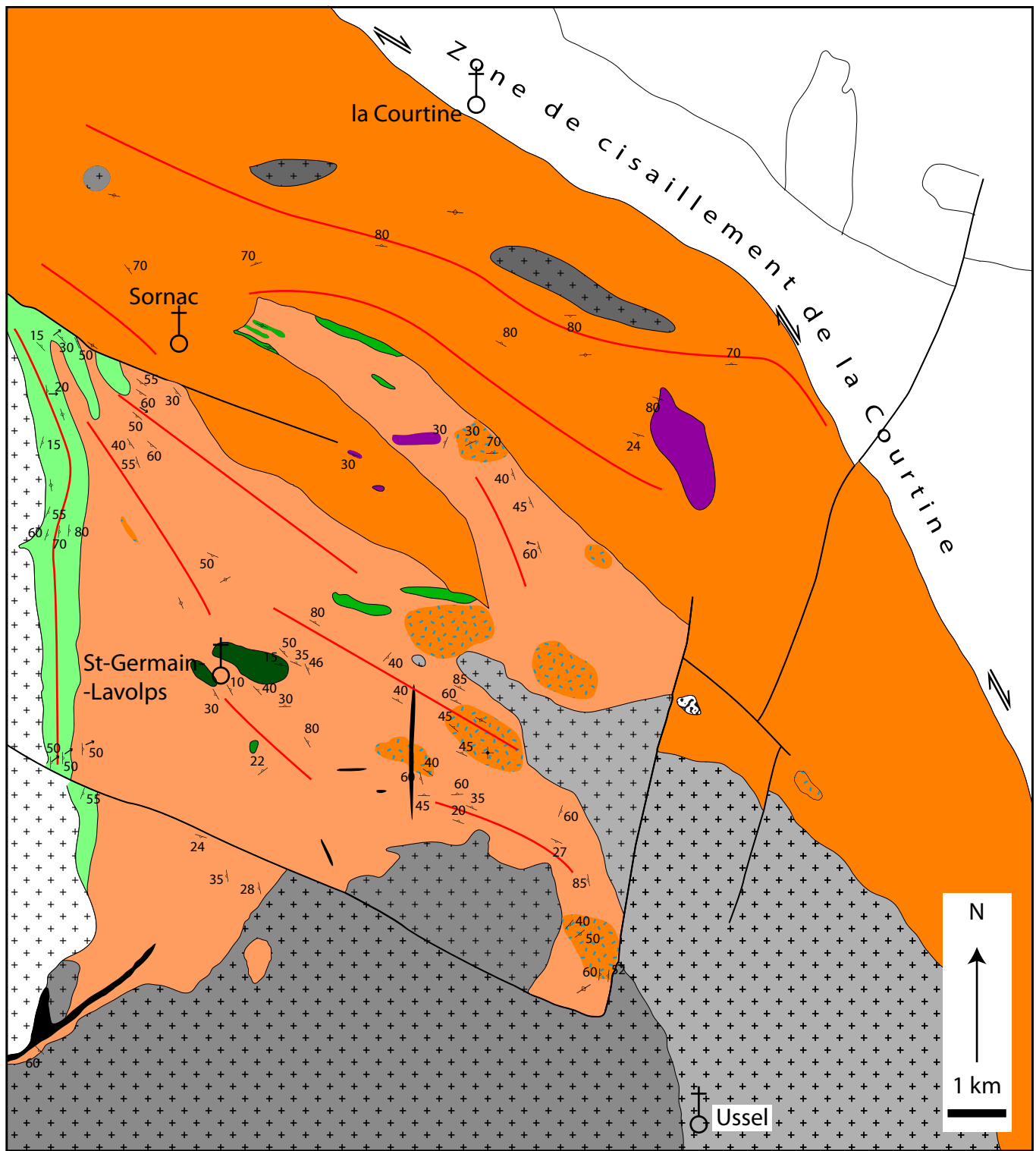


## Coupe géologique











Carte établie d'après les documents suivants (voir en bibliographie) et complétée par des levés de terrain :

- Alsac et al., 1988
- Desthieux, 1980
- Faure et al., 1993
- Grolier, 1971
- Grolier et al., 1980
- Turland et al., 1990








**Carte géologique de la série d'Ussel**




**Terrains métamorphiques**

-  Diatexites grenues hétérogènes à nodules de cordiérite (DGHC)
-  Diatexite leucocrate sans cordiérite, à rare grenat (type Cellette)
-  Complexe migmatitique de la carrière des Combes
-  Quartzite
-  Gneiss métatectiques très phylliteux
-  Gneiss indifférenciés
-  Zone de remobilisation anatectique importante au sein des gneiss
-  Micaschistes

**Granitoïdes et filons**

-  Leucogranite du Millevaches (type Hyverneresse)
-  Granite d'Ussel
-  Granite de Meymac
-  Granodiorite
-  Microgranite

**Éléments structuraux**

-  Pendage de la foliation en °
-  Trajectoire moyenne de la foliation
-  Failles