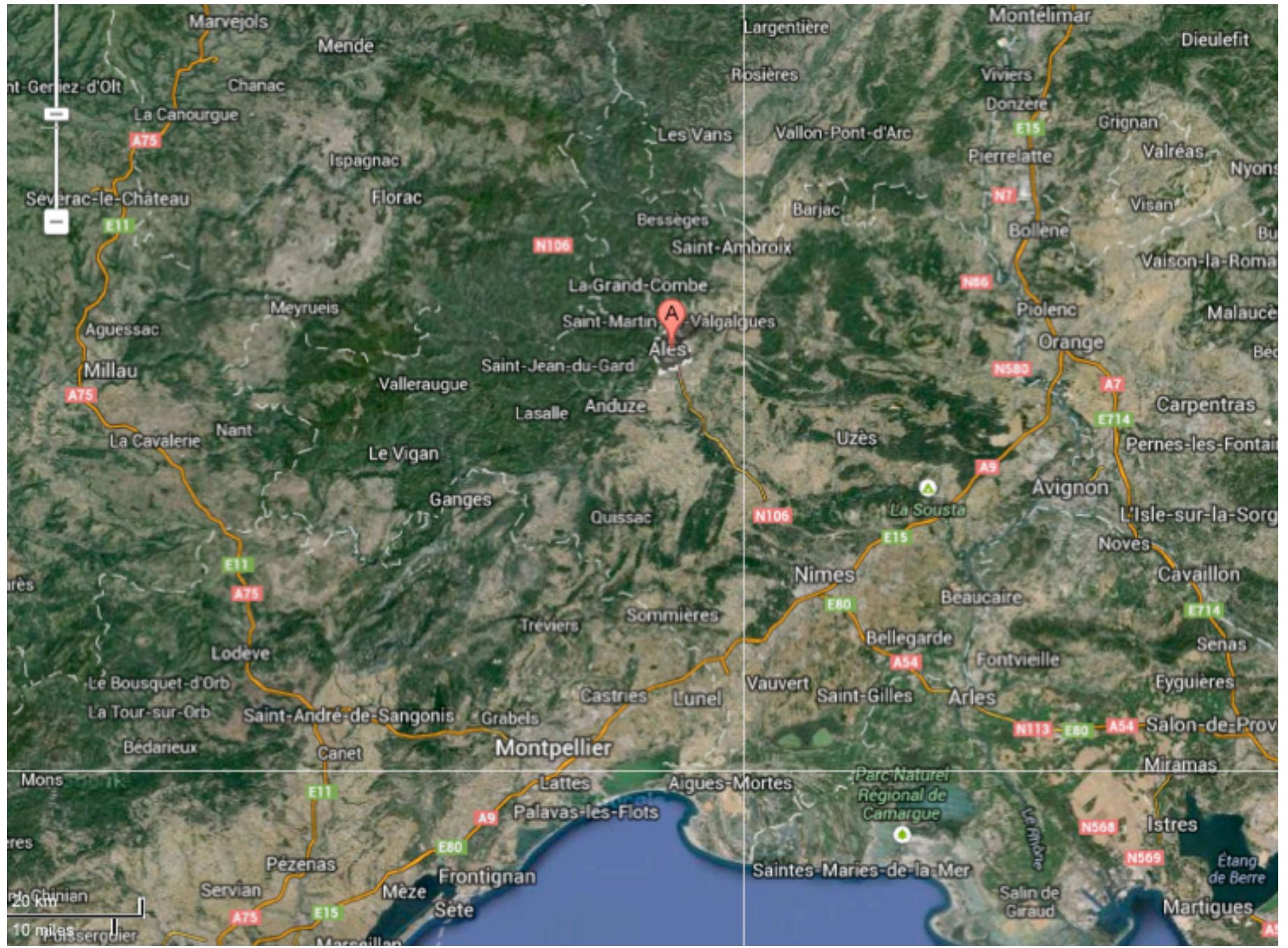
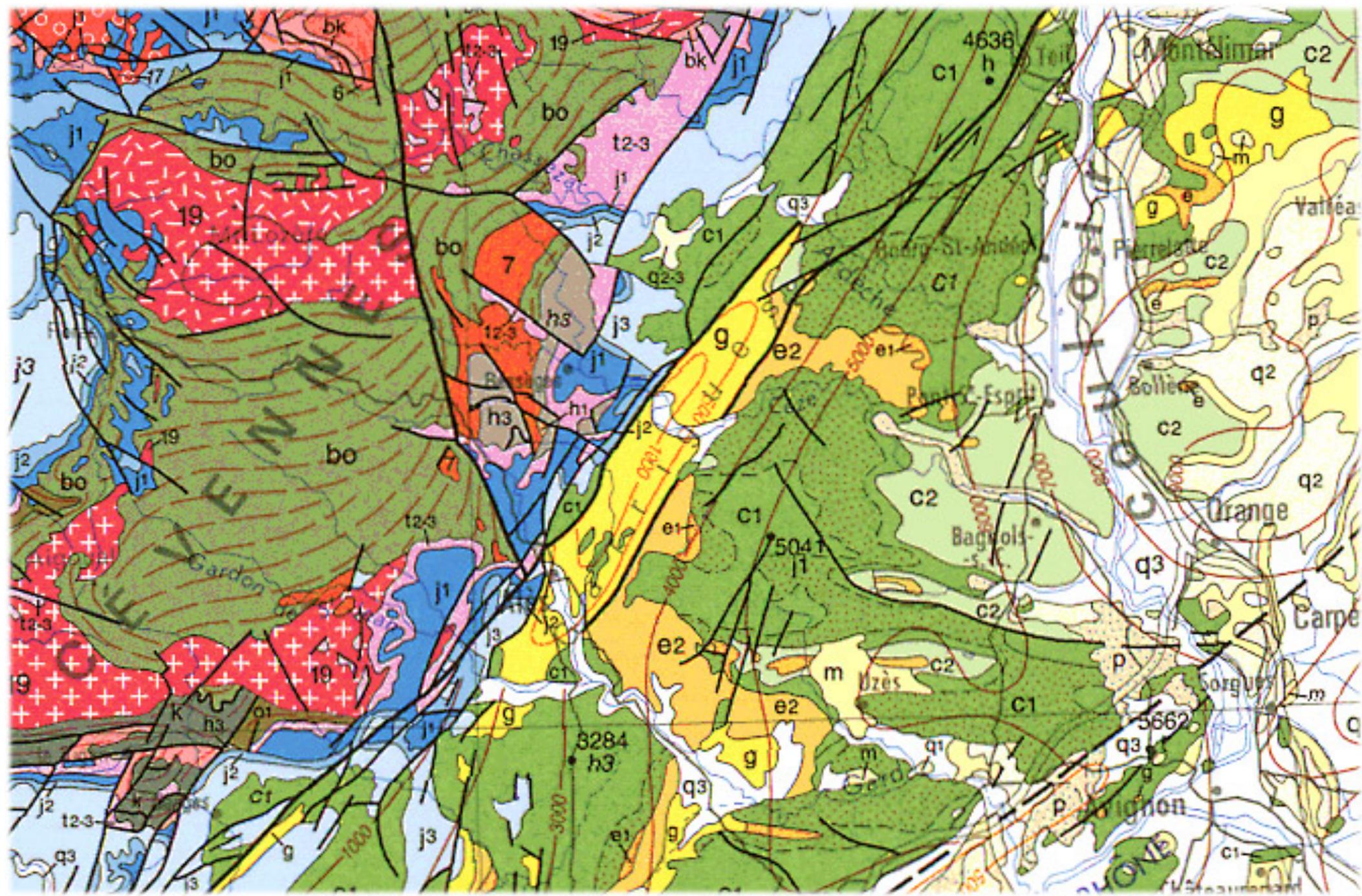
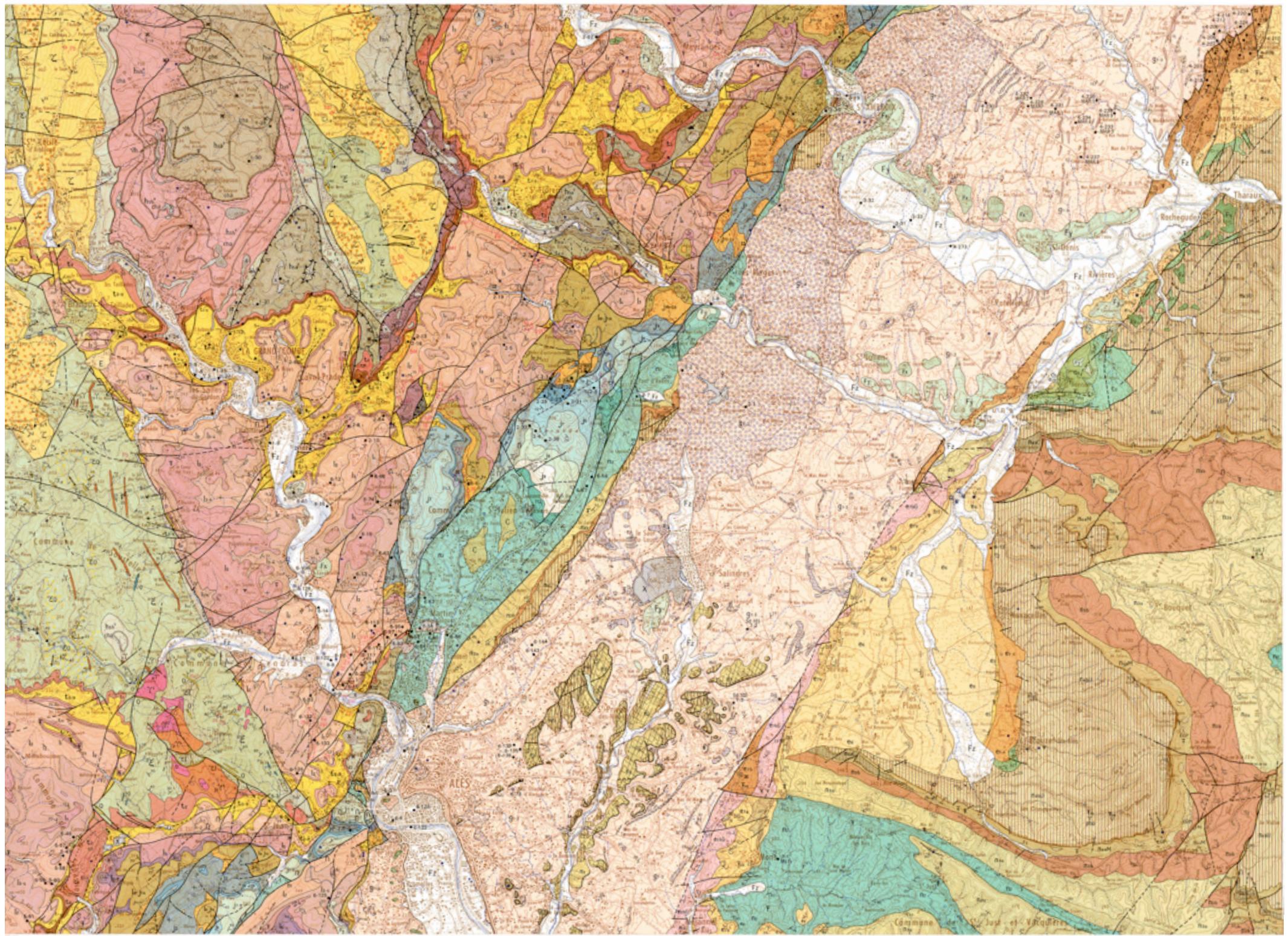
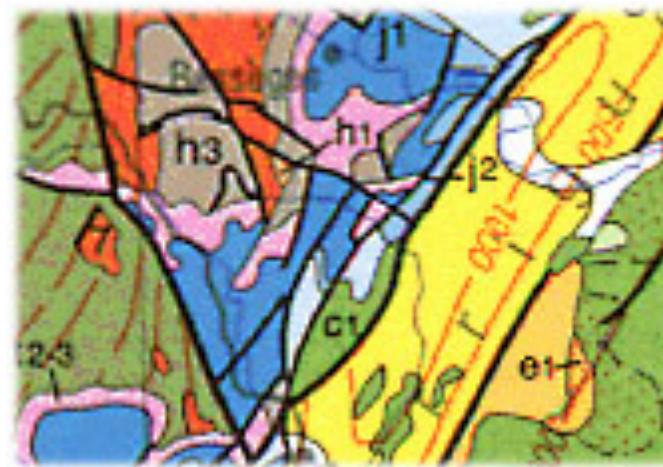


# TP géologie : carte d'Alès (1/50 000)









# Terrains paléozoïques

## Carbonifère riche en charbon



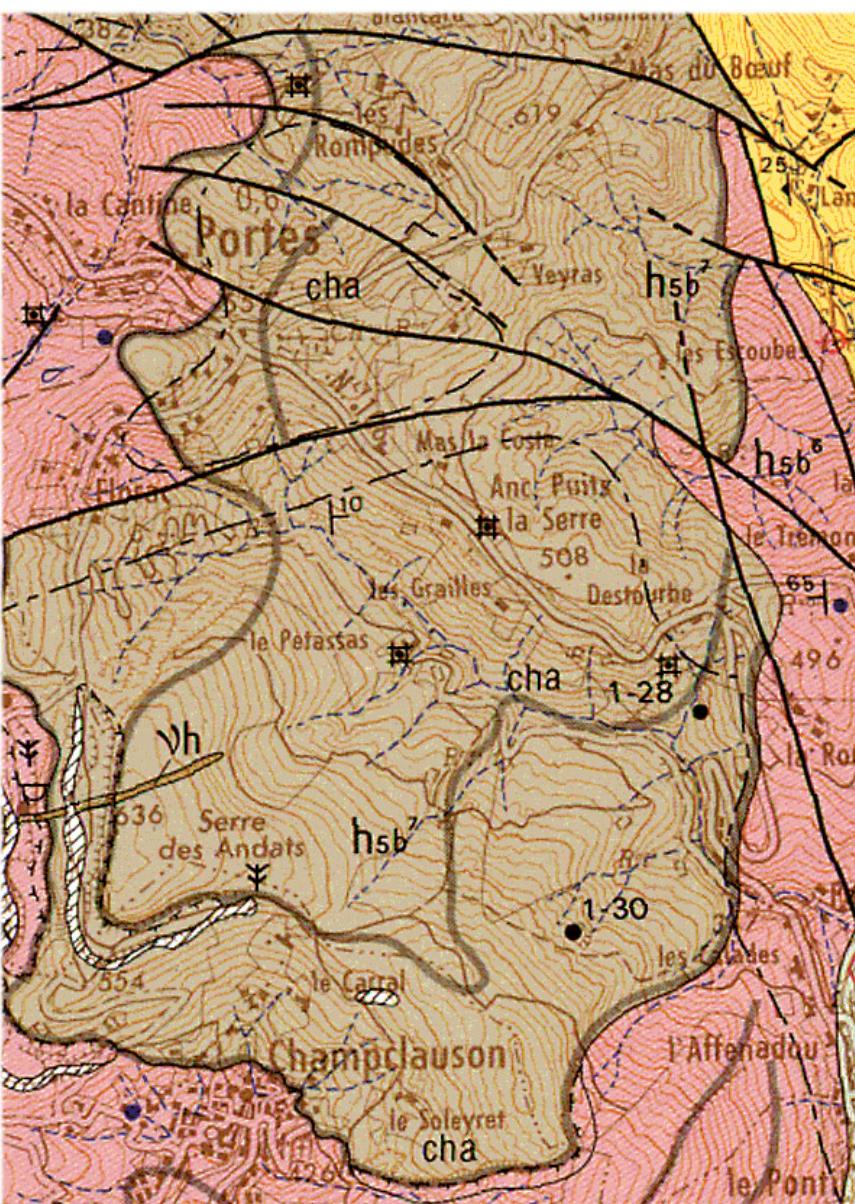
Pecoptéris : fougère arborescente



Cordaites : arbre présentant du bois



- # Puits d'extraction ou d'aérage en activité
- # Puits abandonné ou remblayé
- Carrière ou exploitation souterraine en activité
- Carrière ou exploitation souterraine abandonnée
- ▽ Carrière ou exploitation à ciel ouvert en activité
- ▽ Carrière ou exploitation à ciel ouvert abandonnée



# Exploitation du charbon

Le début de l'exploitation minière en Cévennes remonte aux **années 1230**.  
L'exploitation est artisanale.

Les évolutions technologiques et sociales amenées par la **révolution industrielle** ont transformé radicalement les méthodes d'exploitation : à partir du 19ème siècle, les mines sont exploitées de façon industrielle, les mineurs sont aidés par des machines (notamment à vapeur) et des outils de plus en plus efficaces.

**En 1947**, les mines emploient **20760 individus** (toutes catégories professionnelles confondues).  
En 1950, trois millions de tonnes de houille sont extraites des mines cévenoles.

**Déclin du charbon** : à partir de 1955, le charbon est moins utilisé. Il représente 60% du bilan énergétique en 1954 contre 80% en 1949.

Les puits sont progressivement fermés : sur les 21, il en reste 4 en 1974.

Les puits ont tous été fermés en 1986 et les dernières exploitations à ciel ouverts fermèrent en **2001**.

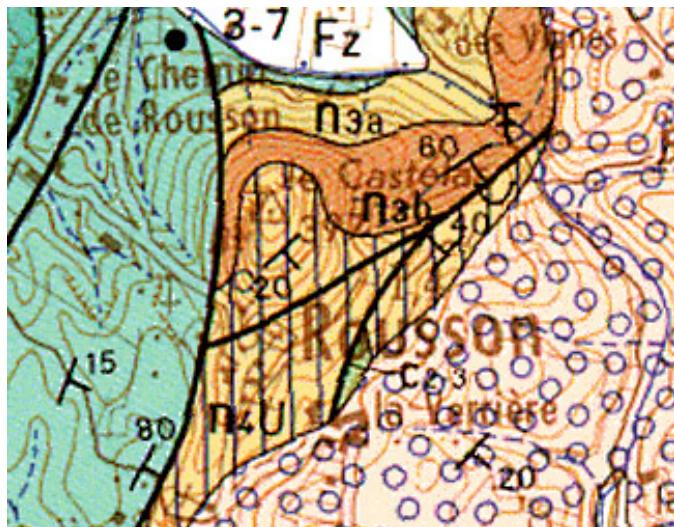
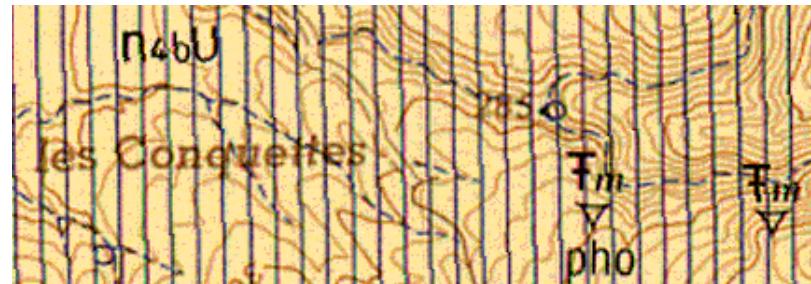


Mine de Ladrecht à Saint-Martin-de-Valgalgues au nord d'Alès, chevalement du puits Fontanes, fermée en 1985.

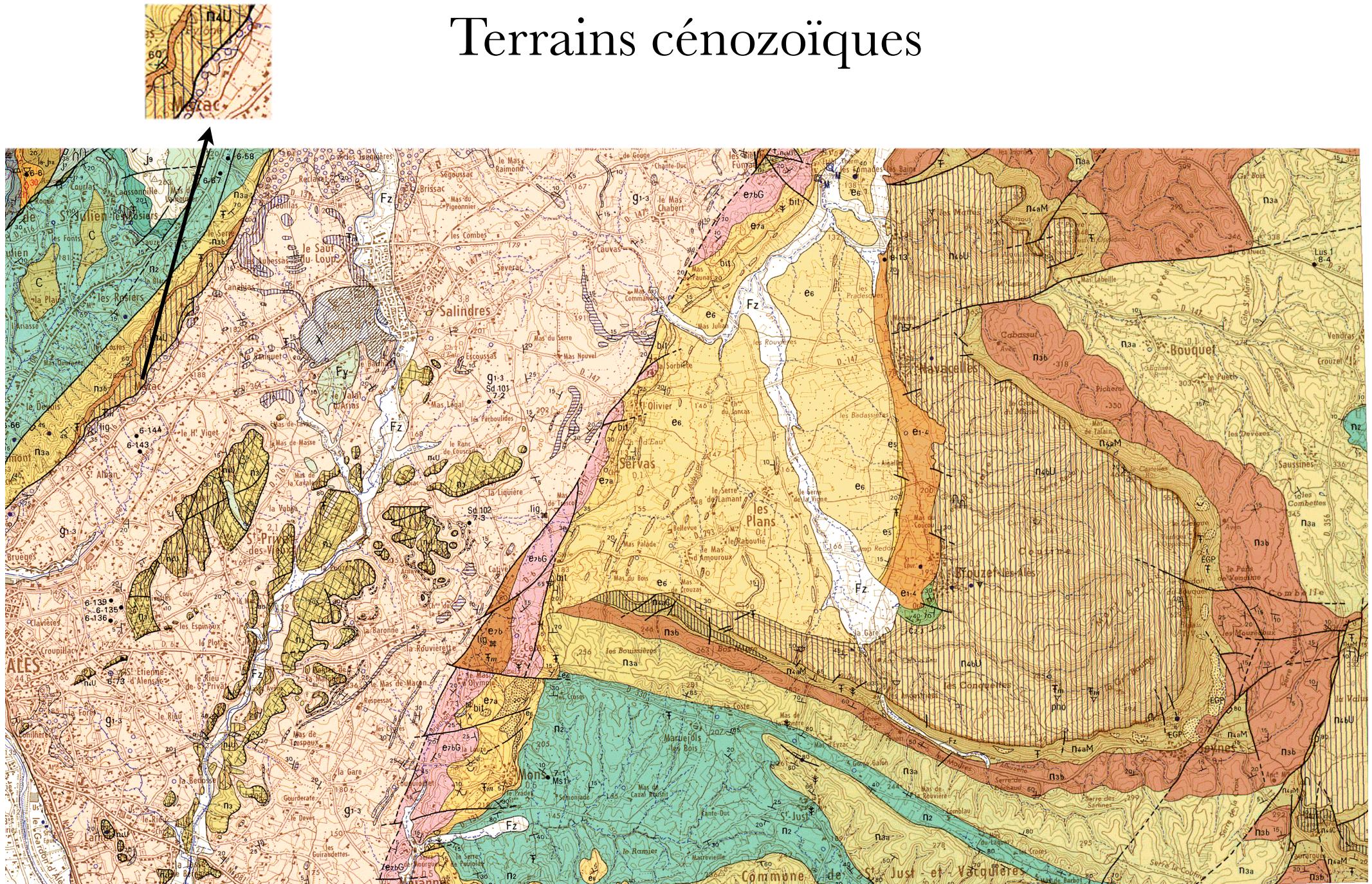
Le **crassier** ou **terril** d'Alès : il correspond à l'accumulation des résidus miniers



# Terrains mésozoïques



# Terrains cénozoïques



50

NE

