



# Géographie alpine



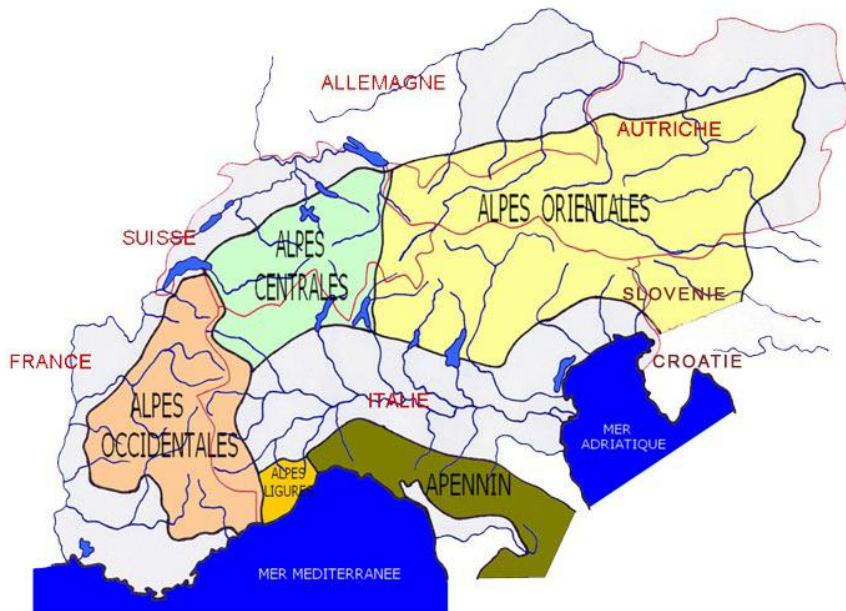
Qualification hiver

# Sommaire

- Les Alpes
- La formation
- Les implantations de la 27° BIM
- Les massifs des alpes françaises



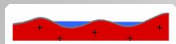
# les Alpes



Vue globale des Alpes

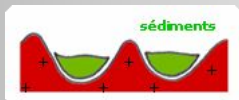
# Il y a 500 millions d'années...

**Primaire** (- 500 millions d'années)

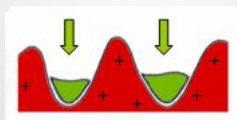


Chaîne arasée par l'érosion

**Secondaire** (- 200 millions d'années)

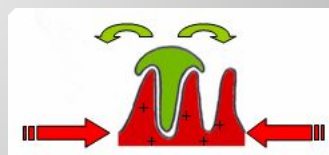


Affaissement, recouvrement par les mers, dépôt de sédiments



Les sédiments s'enfoncent

Les sédiments sont expulsés par le socle cristallin



**Primaire** (- 500 millions d'années)

Chaîne arasée par l'érosion

**Secondaire** (- 200 millions d'années)

Affaissement général et formation d'une fosse marine

Recouvrement par les mers

Dépose de sédiments

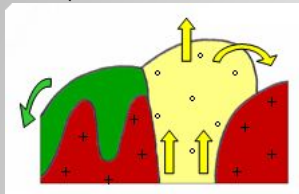
Mouvements des plaques continentales, d'où accentuation des fosses

Les sédiments s'entassent et s'enfoncent

Ils sont ensuite expulsés, par compression, par le socle cristallin

## Il y a 60 millions d'années...

**Tertiaire** (- 60 millions d'années)

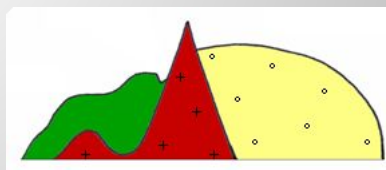


Ouest

Est

Montés des roches plutoniques et métamorphiques  
Glissement des sédiments vers l'ouest

**Quaternaire** (- 3 millions d'années)



Ouest

Est

Soulèvement des massifs centraux  
Accentuation du glissement des sédiments  
Formation du sillon alpin  
Rétrocharriage des roches métamorphiques

**Tertiaire** (- 60 millions d'années)

Soulèvement des massifs internes  
Montés des roches plutoniques et métamorphiques  
Glissement des sédiments vers l'ouest

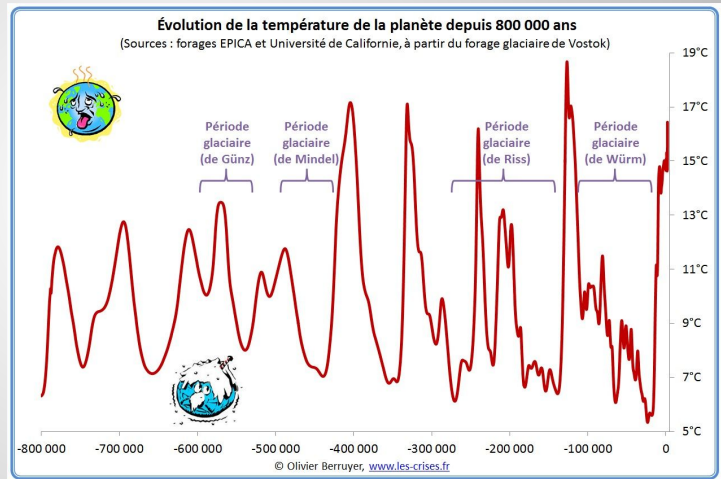
**Fin tertiaire, début Quaternaire** (- 3 millions d'années)

Soulèvement des massifs centraux  
Accentuation du glissement des sédiments  
Formation du sillon alpin  
Rétrocharriage des roches métamorphiques

# Entre 900 000 et 10 000 ans...

## 4 périodes de glaciations

- Erosion
- Formation des lacs
- Moraines
- Creusement des vallées



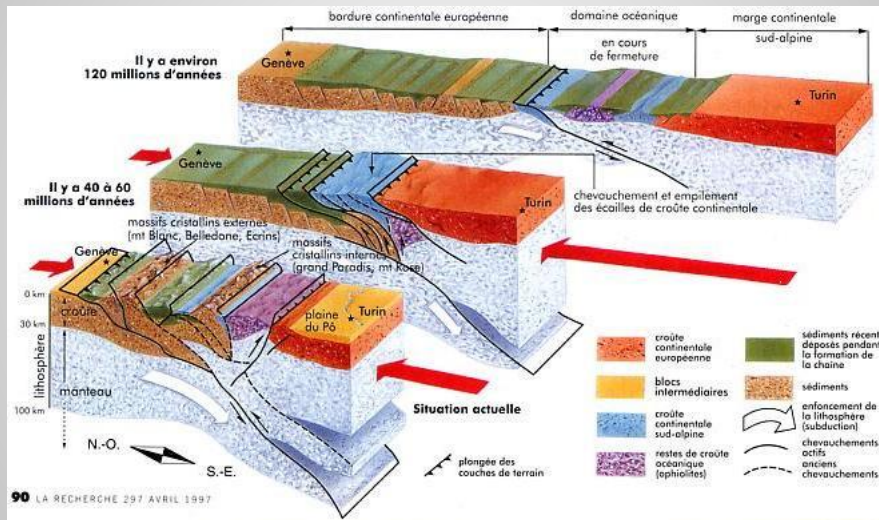
4 grandes périodes :

Les quatre époques les plus récentes de glaciation mondiale sont, dans l'ordre d'ancienneté décroissante, celles de Günz (- 900.000 ans), Mindel (- 400.000 ans), Riss (- 180.000 à - 100.000 ans) et enfin Würm (- 70.000 à - 20.000 ans).

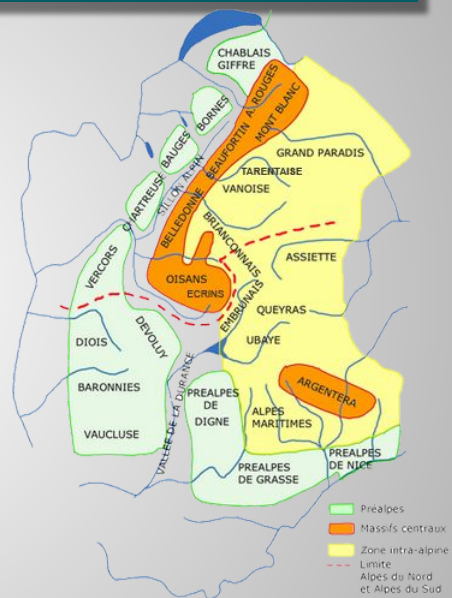
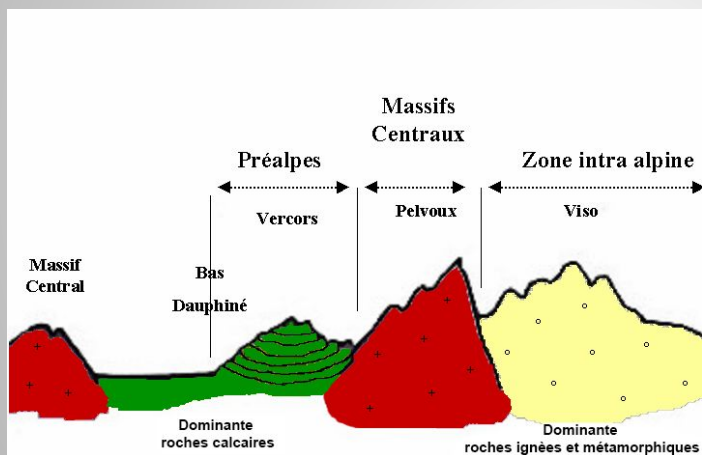
Refaçonnage du relief :

- Erosion
- Formation des lacs
- Moraines
- Creusement des vallées

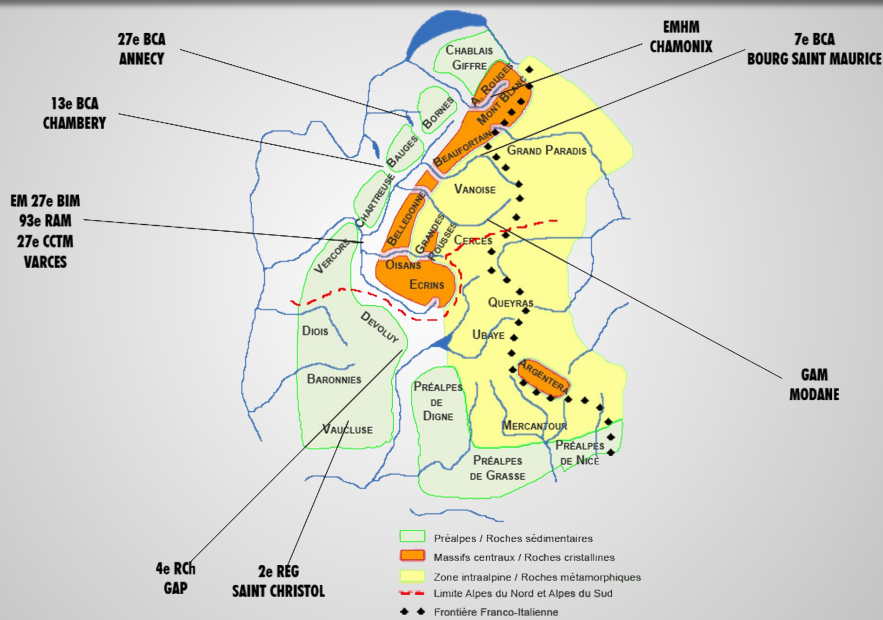
# Formation des Alpes



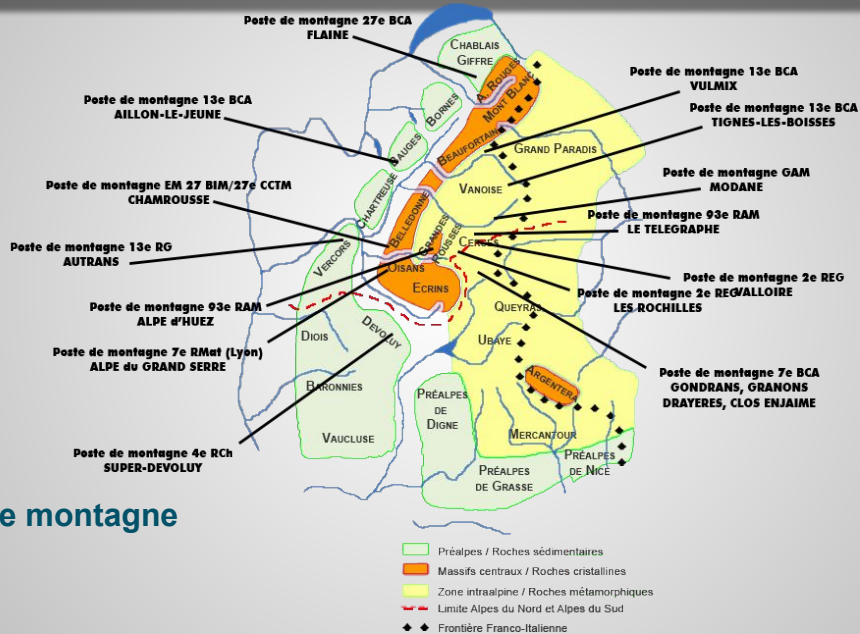
# De nos jours !



# Les implantations de la 27e BIM



# Les implantations de la 27e BIM



## Postes de montagne

# Les massifs des Alpes françaises en détail



**Cliquer sur la carte interactive !**

Lien vers Eform : Massifs des alpes