



# **Intérêts de la définition des compartiments bioclimatiques en montagne méditerranéenne**

**Exemple de la typologie des stations des Préalpes sèches**

Jean LADIER, ONF

# Ecologie forestière en montagne

- Variations thermiques et pluviométriques
  - Existence de seuils révélés par flore et végétation
  - Manque d'éléments pour placer « le trait »
- => recherche de limites climatiques  
à l'échelle du versant



# Contexte des Préalpes sèches

- Préalpes du Sud
- 435 000 ha



# Contexte des Préalpes sèches

- boisé > 50%
- forêts jeunes



# Contexte des Préalpes sèches

- forêts en cours d'évolution
  - besoin de prévoir cette évolution
- => identifier les facteurs écologiques de la dynamique forestière

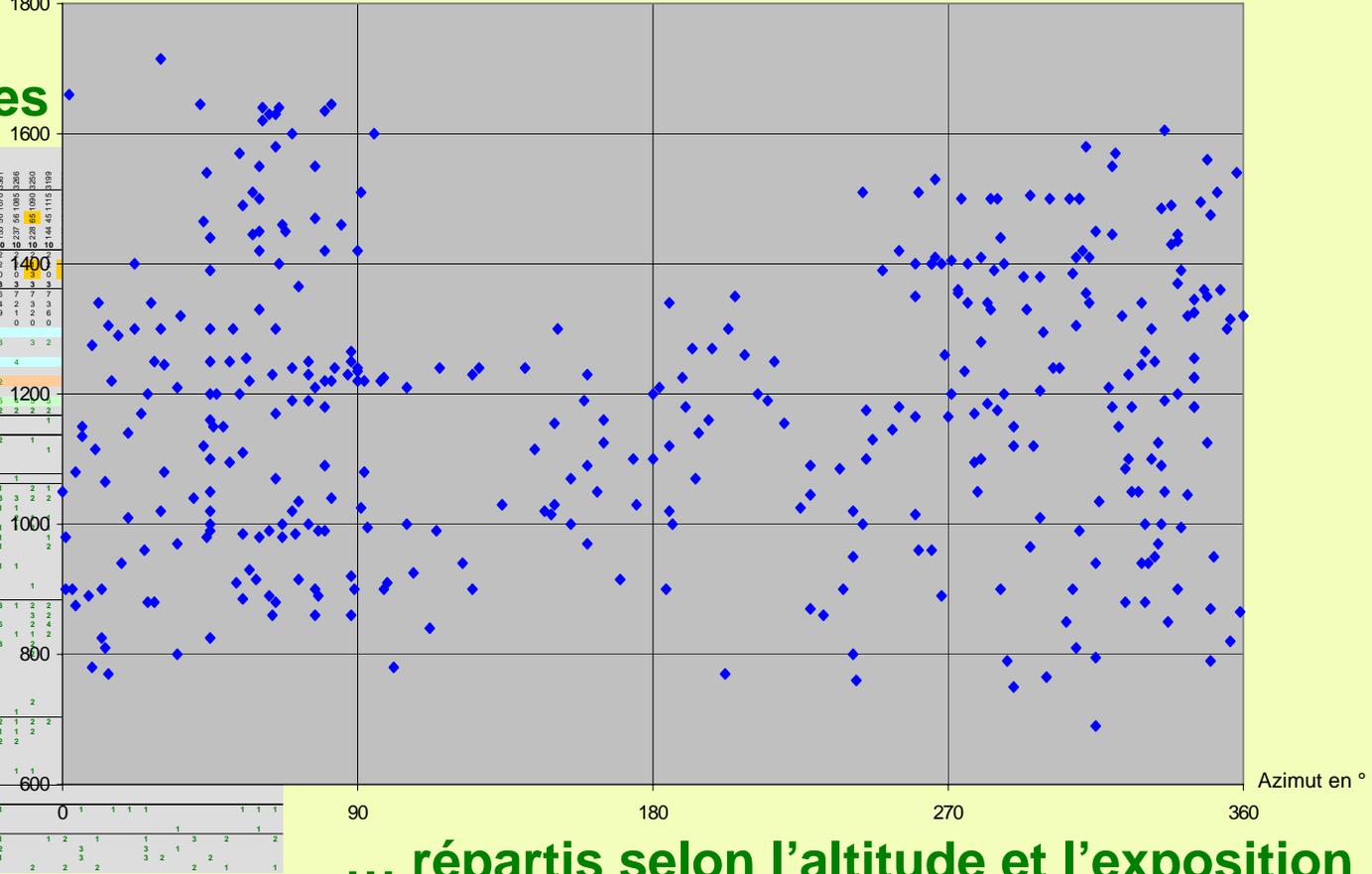




# Définition des compartiments bio-climatiques données

## Relevés phytoécologiques

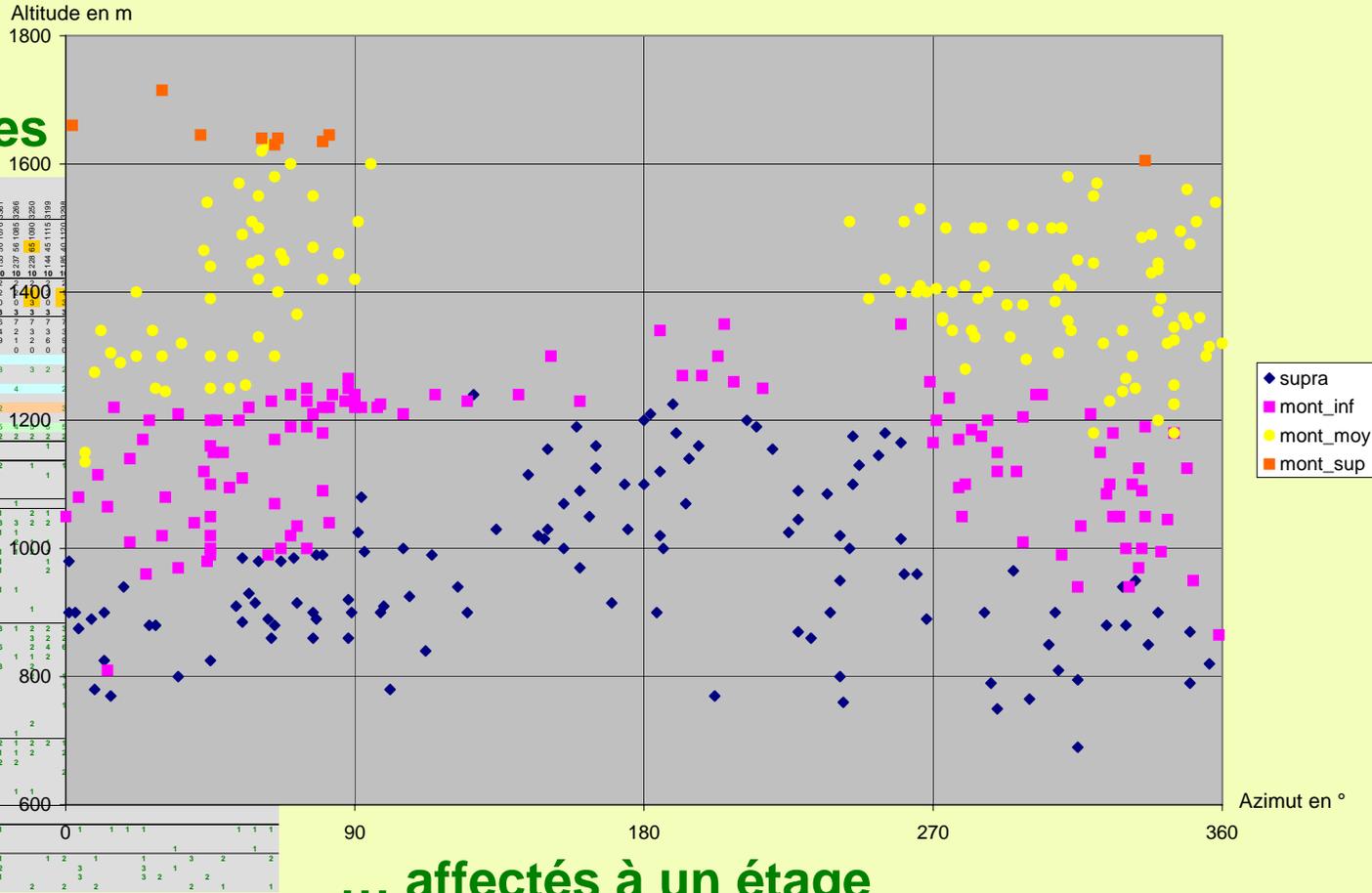
Altitude en m



... répartis selon l'altitude et l'exposition

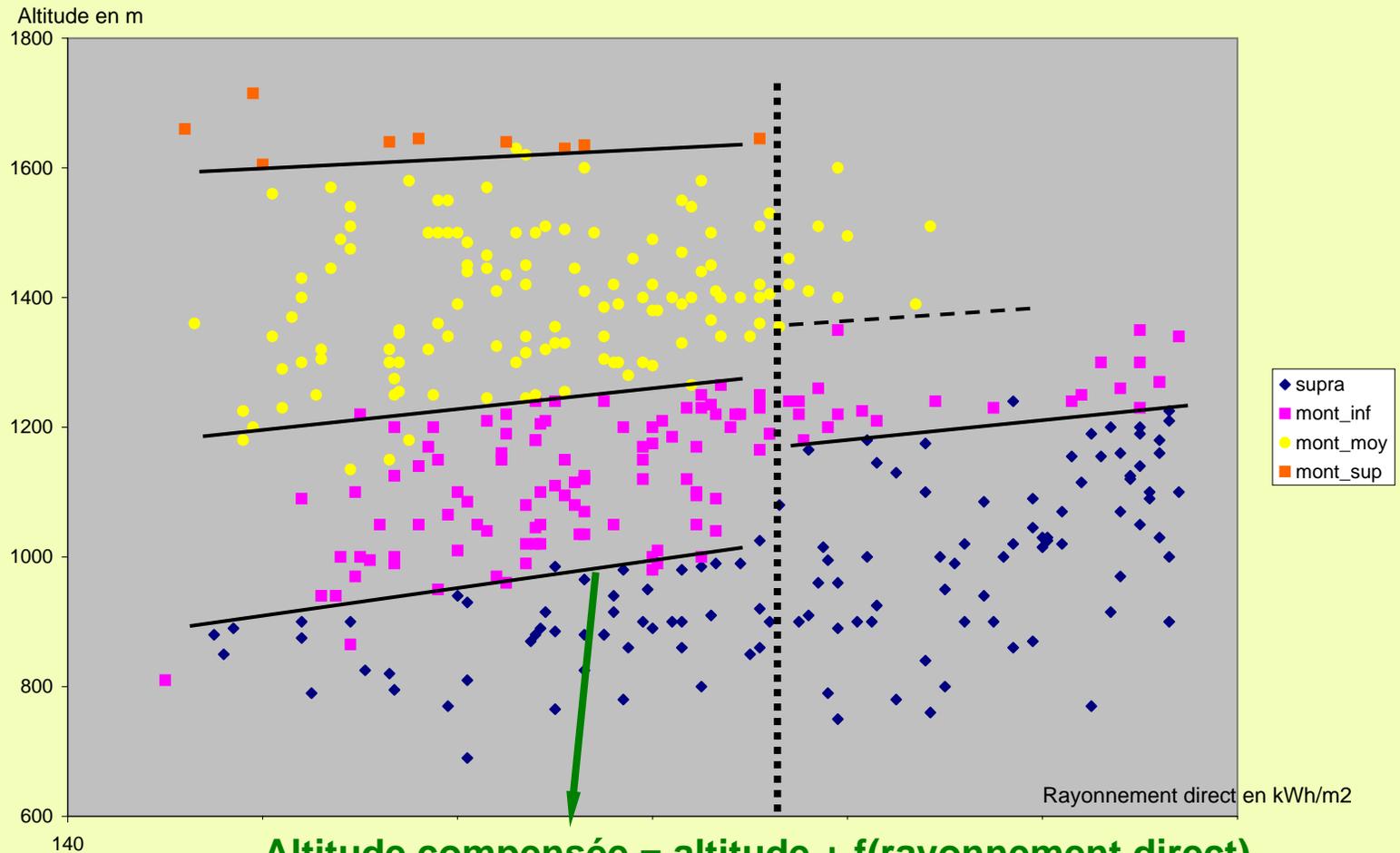
# Définition des compartiments bio-climatiques données

## Relevés phytoécologiques



... affectés à un étage

# Définition des compartiments bio-climatiques modèle



# Utilisation des compartiments bio-climatiques typologie des stations

type de station =

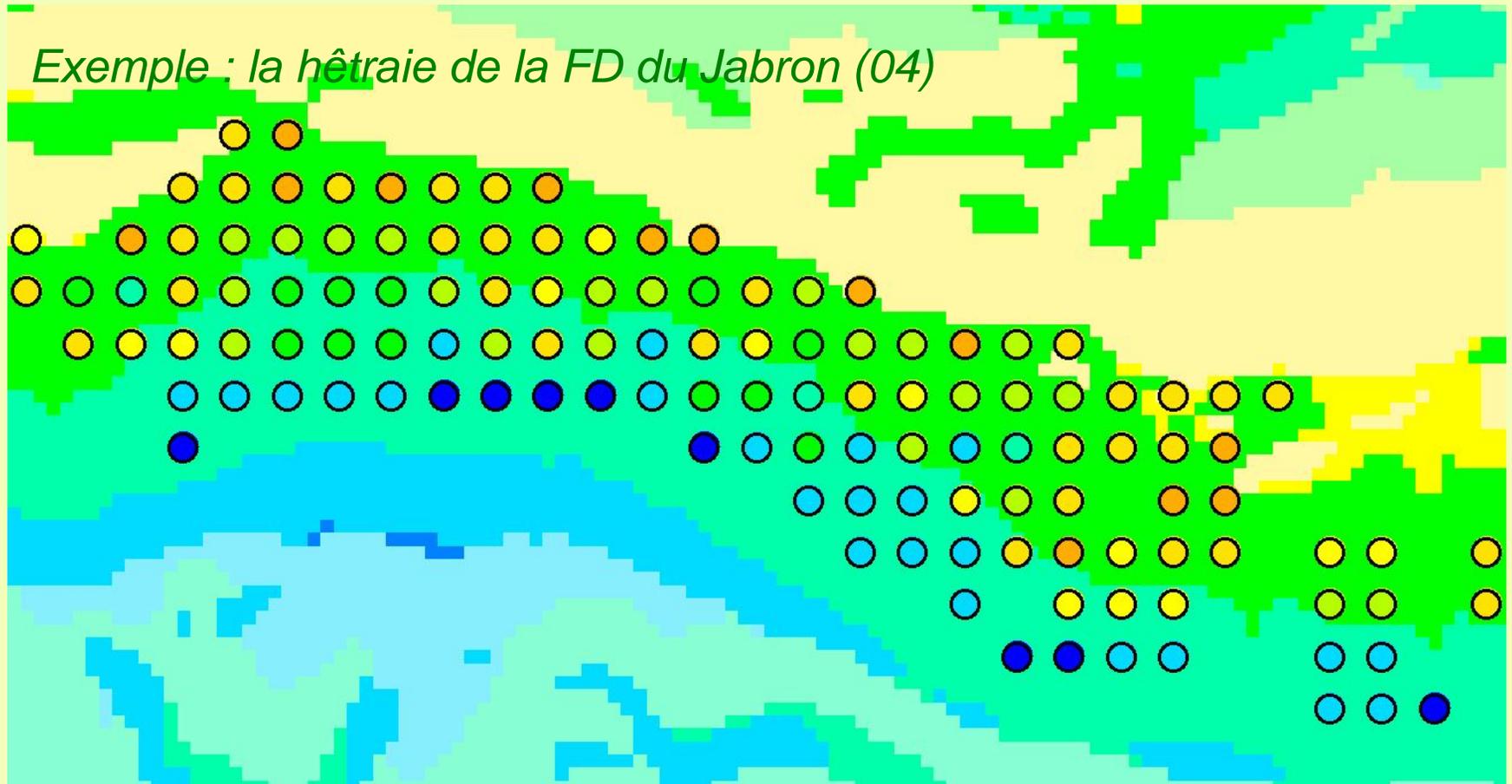
compartiment bioclimatique (11)

X bilan hydrique (5 niveaux)

X matériau parental (11 types)



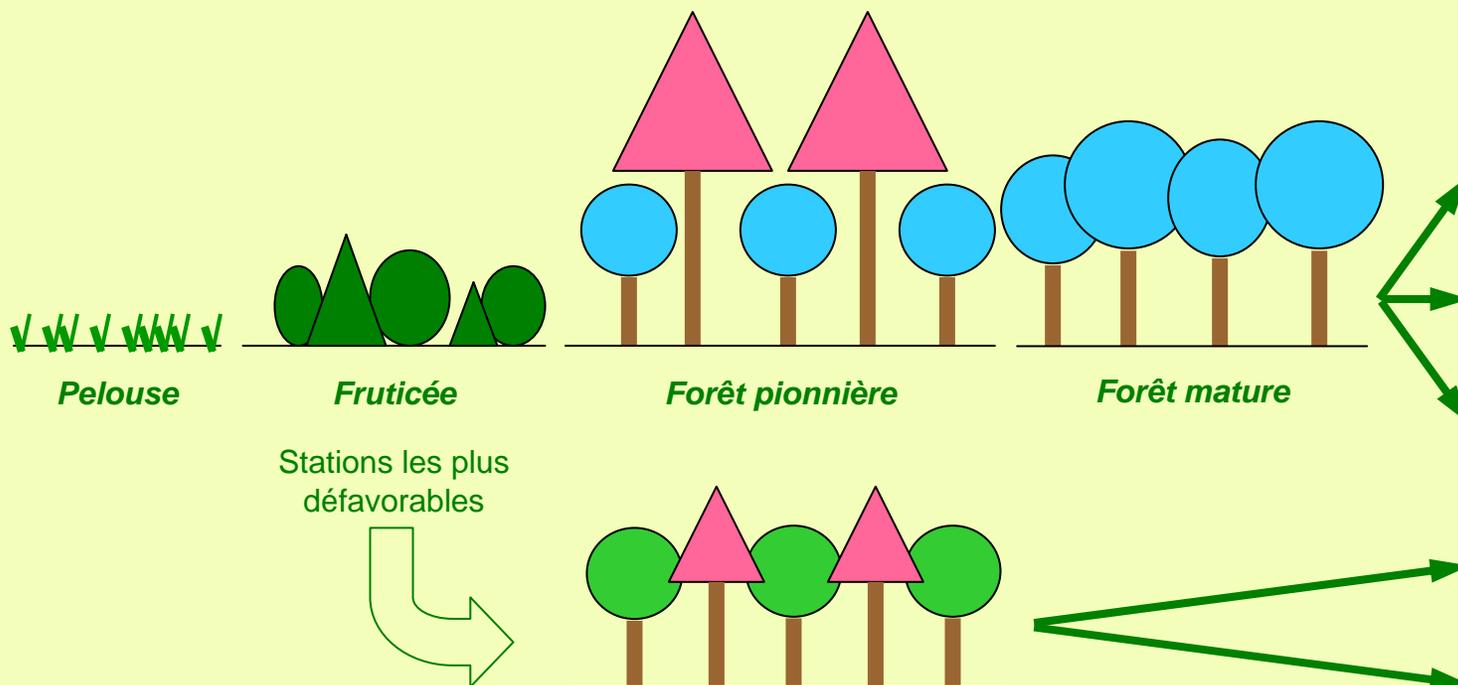
# Utilisation des compartiments bio-climatiques typologie des stations



# Utilisation des compartiments bio-climatiques potentialités

## Dynamique végétale

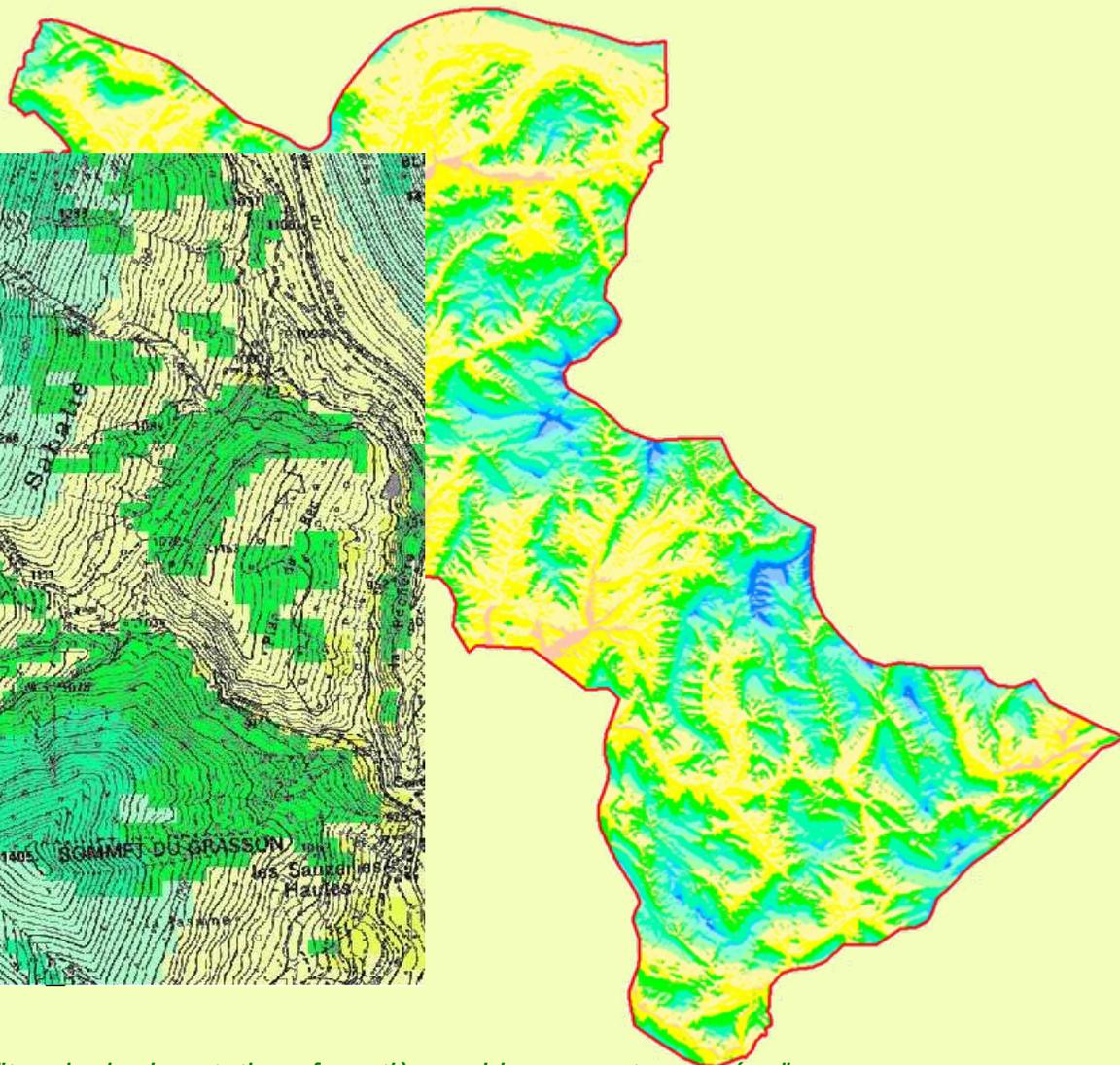
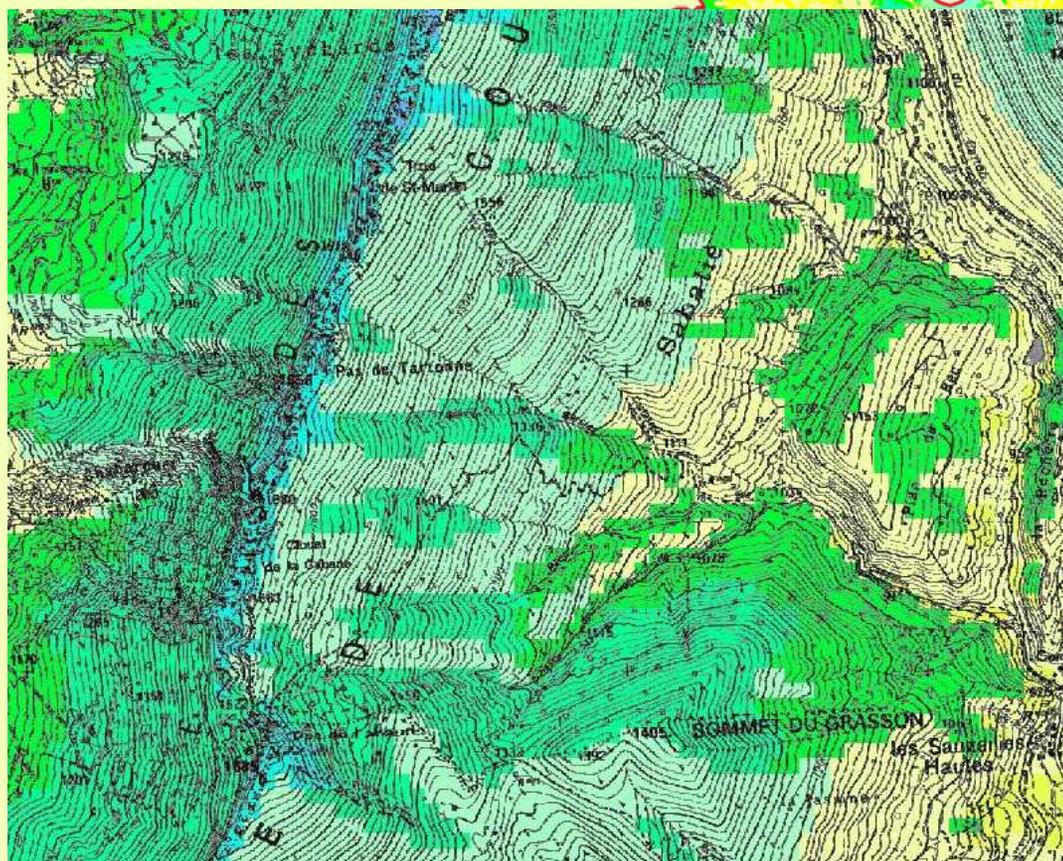
## Fertilité



Bilan hydrique	Pin sylvestre	Hêtre	Chêne pubescent
5			?
4			?
3			
2			
1			



# Utilisation des compartiments bio-climatiques cartographie



# Utilisation des compartiments bio-climatiques aménagements

Tous les aménagements récents du 04 et du 05 intègrent cette approche

Département	Surface de Forêt publique	Dont ... compart. bioclim.
<b>05 (dont Préalpes)</b>	153 000 ha 44 000 ha	<b>42 000 ha 20 000 ha</b>
<b>04 (dont Préalpes)</b>	191 000 ha 88 000 ha	<b>60 000 ha 34 000 ha</b>

