Vieux peuplements et forêts anciennes: intérêts pour la biodiversité

Marc Deconchat et Laurent Larrieu

Rencontres avec les scientifiques

Parc Naturel Régional des Pyrénées Ariégeoises

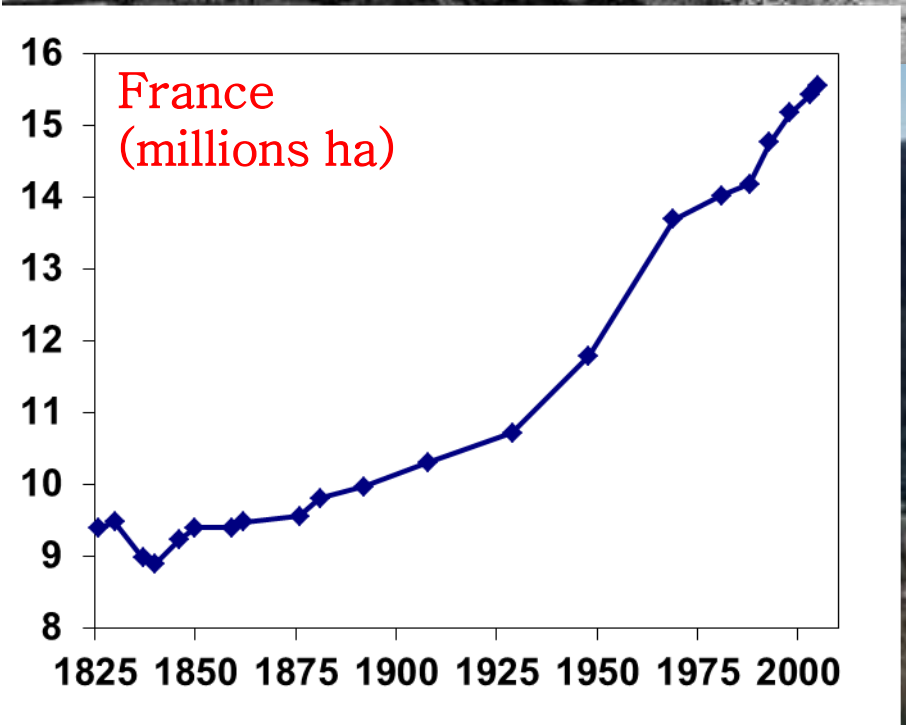
8 Novembre 2013

UMR1201 Dynafor INRA/INP ENSAT/ INP EIPurpan
Dynamiques et écologie des paysages agriforestiers
dynafor.toulouse.inra.fr

Beaucoup de forêts récentes

- Expansion rapide des forêts depuis 2 siècles
- Par déprise agricole
- Dans les zones les plus difficiles (dans un contexte social et technique donné)
- Notamment en montagne
- France: 70 % de la surface forestière actu

Les Pyrénées Ariégeoises
1391. - SEM, près Vicdessos. - Vue générale et la Vallée


France
(millions ha)
16
15
14
13
12
11
10
9
8
1825
1850
1875
1900
1925
1950
1975
2000

Des forêts plus anciennes

- La forêt comme la formation végétale naturelle dominante
- Ancienneté: âge de l'état boisé en continu
- De quelques siècles à plusieurs millénaires
- Reliques de forêts anciennes existent en France malgré une forte anthropisation

- Couvert continu ≠ modalité de gestion
  - Des gestions passées parfois très intensives dans des forêts anciennes

Des vieux peuplements (« matures »)

- Prolongation de la vie du peuplement au-delà des limites sylvicoles
- Souvent lié à une faible accessibilité ou à des choix de gestion conservatoire
- Eléments caractéristiques de maturité: très gros arbres vieux, bois mort, dendro-microhabitats
- Soumis à régimes de perturbations non-anthropiques
- Moins de 3% de la forêt française

- Souvent des vieux peuplements dans les forêts anciennes, mais pas systématique

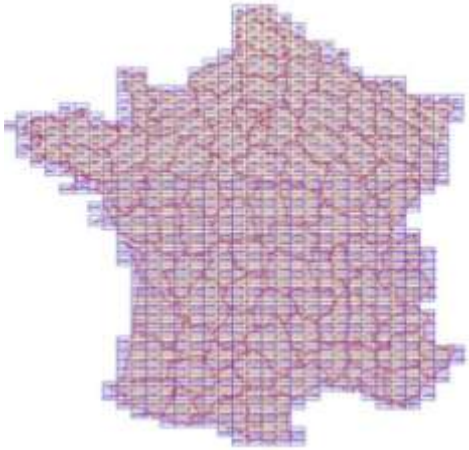
Une forêt ancienne

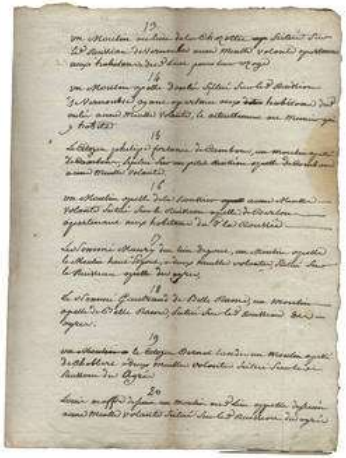
DV

Un peuplement mature

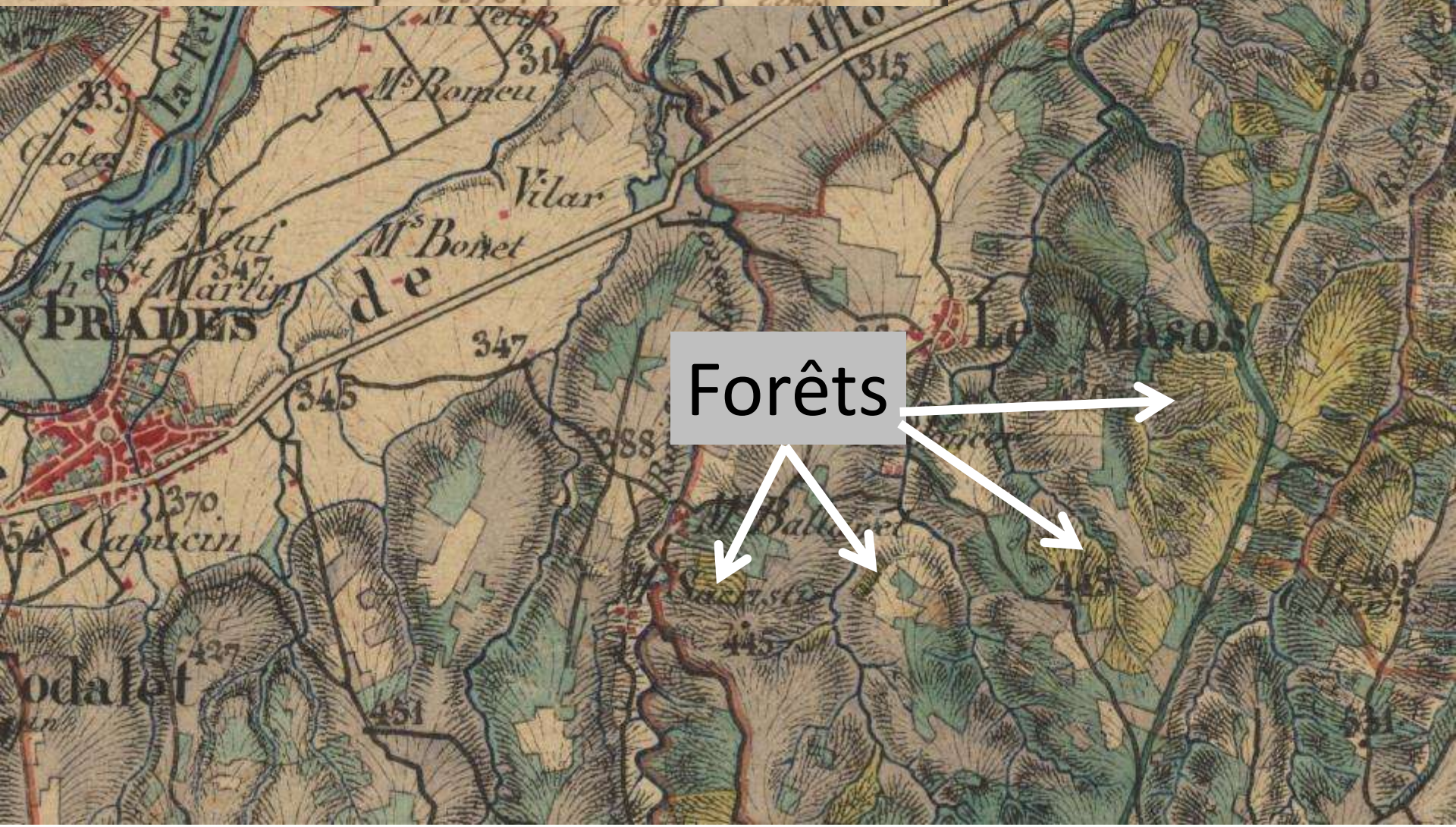
Cartographier les forêts anciennes

- Cartes Cassini (1770) et Etat Major (1850) comme sources d'informations générales
- Parfois des cartes/données plus anciennes
  - Compoix (1500)
  - Fouilles archéologiques (habitat gallo-romain)





NOMS DES POSITIONS.	Latitude.	Longitude.	Hauteurs au dessus de la Mer, de la Mire	du Sol.
Ambouilla Signal	47. 3260.5	0. 5115.6	815.0	813.0
Belloch cl.	3378.8	02828	901.7	
Belpuig ruine	2918.5	31494	775.5	
Boule cl.	3878.1	27662	228.6	

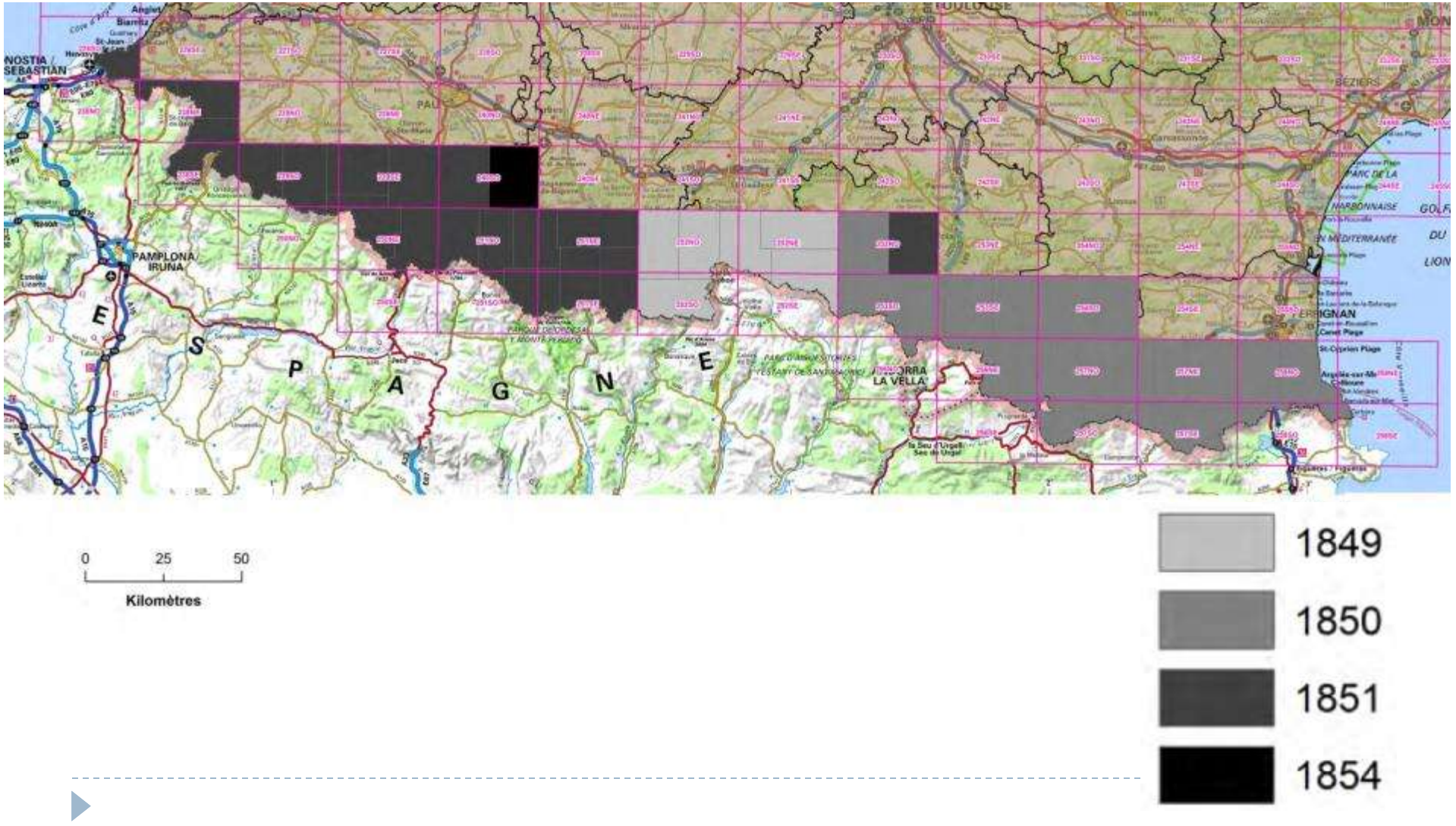

Forêts
PRADES
Vilar
Les Mas
Capucin
Montlo
Mas Bonet
Mas Romeu
Mas Neuf
Mas Ballaret
Mas Carrasta
la Tet
Clotes
Rivesaltes
Rivesaltes
Rivesalt

Besoins de méthodes spécifiques et d'un savoir faire

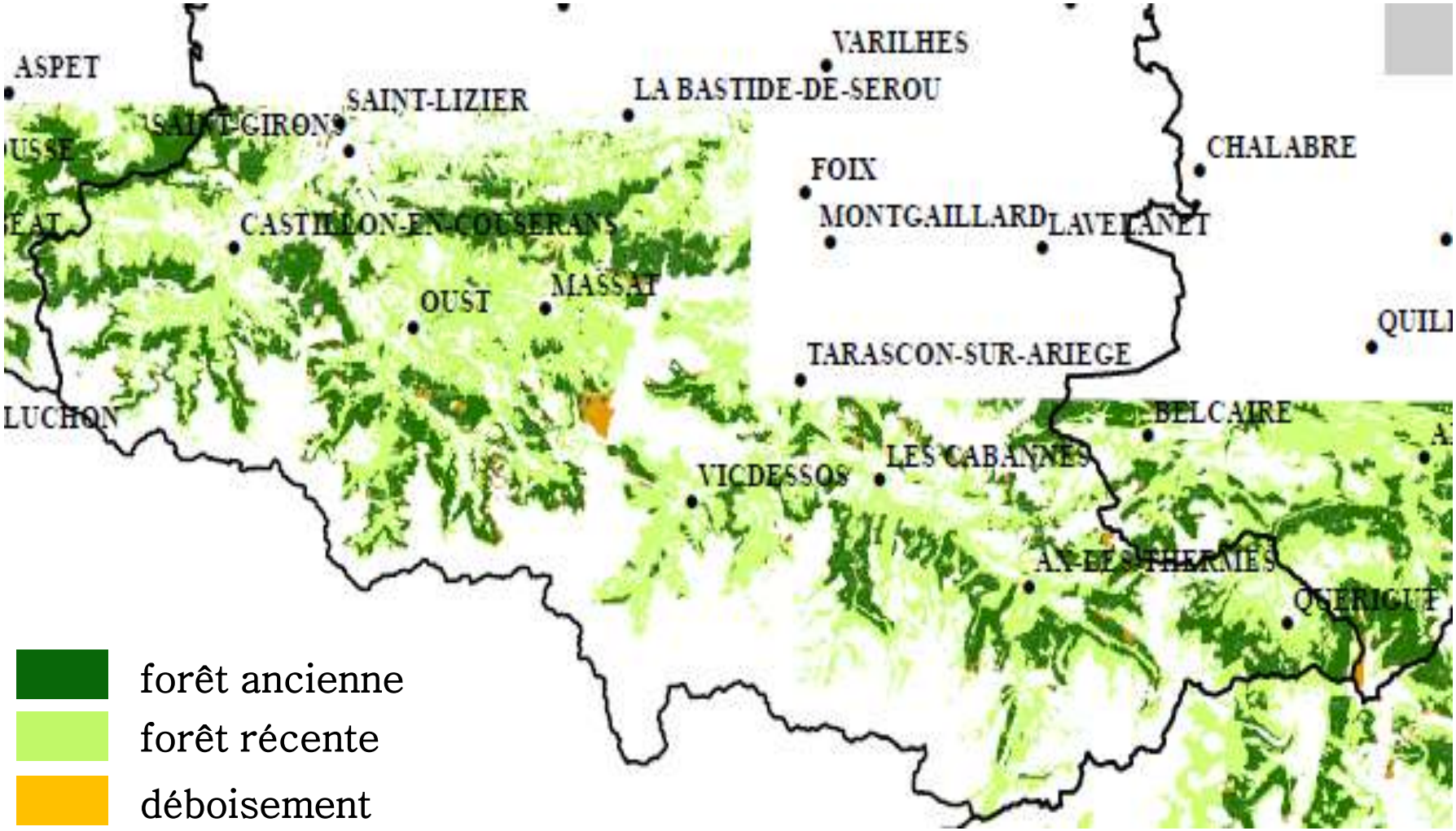
- Qualité des données variable
  - Géoréférencement
  - Légende
  - Continuité entre cartes
  - Erreurs
- Difficultés pour mettre en relation l'état ancien et actuel

Favre C., Granier E., Cosserat-Mangeot R., Bachacou J., Dupouey J.L., 2012, Digitalisation des cartes anciennes. Manuel pour la vectorisation de l'usage des sols et le géoréférencement des minutes 1:40 000 de la carte d'Etat-Major. Version 11.5, INRA, 43 p.

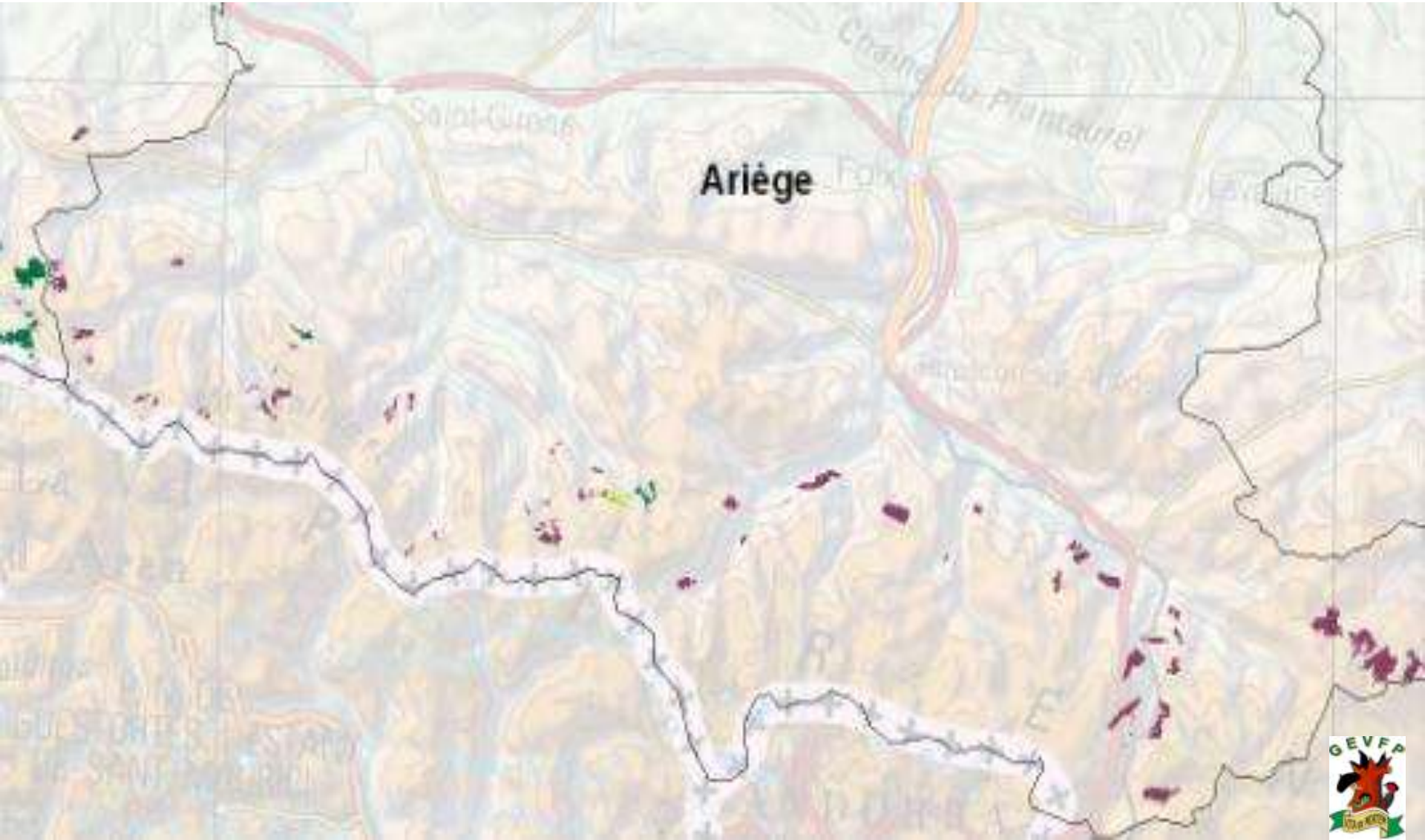
La carte d'Etat-Major dans les Pyrénées : 1849-1854



En Ariège:de grands massifs anciens…



…mais très peu de peuplements matures



Biodiversité associée aux forêts anciennes

Principaux méchanismes → **Faibles capacités de colon**
Sol modifié → habit **le**

Plantes (30% d stière)

- ~25 ét s de plaine du NW de l'Europe
  des USA

rabes

- 2 études en forêt de plaine (Allemagne)

Champignons associés aux racines des arbres

- 1 étude en hêtraie (NE France)

Et en forêt de montagne ?

Biodiversité associée aux vieux peuplements

Diversité des habitats saproxyliques

Bois mort

Dendro-microhabitats

Nombreuses espèces

(→25 % des espèces forestières)

Insectes, mousses, champignons, chauves-souris, oiseaux cavicoles,…

Conservation de la biodiversité forestière

- **Attention particulière aux peuplements matures dans les forêts anciennes**