



Jean-Luc Dupouey & Etienne Dambrine

Prise en compte de l'histoire de l'utilisation du sol dans les réseaux d'observation : nécessité et mise en œuvre

BBB. BI-BAUZIE-du-PUTOIS (Hérault)
Rocher de Leuzière

1910



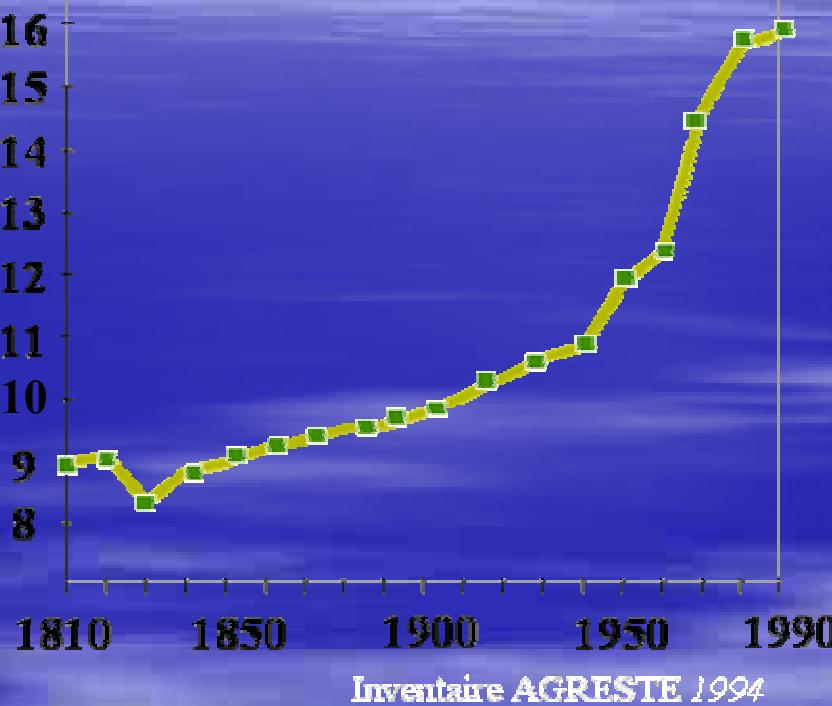
1991



La surface de la forêt française augmente rapidement

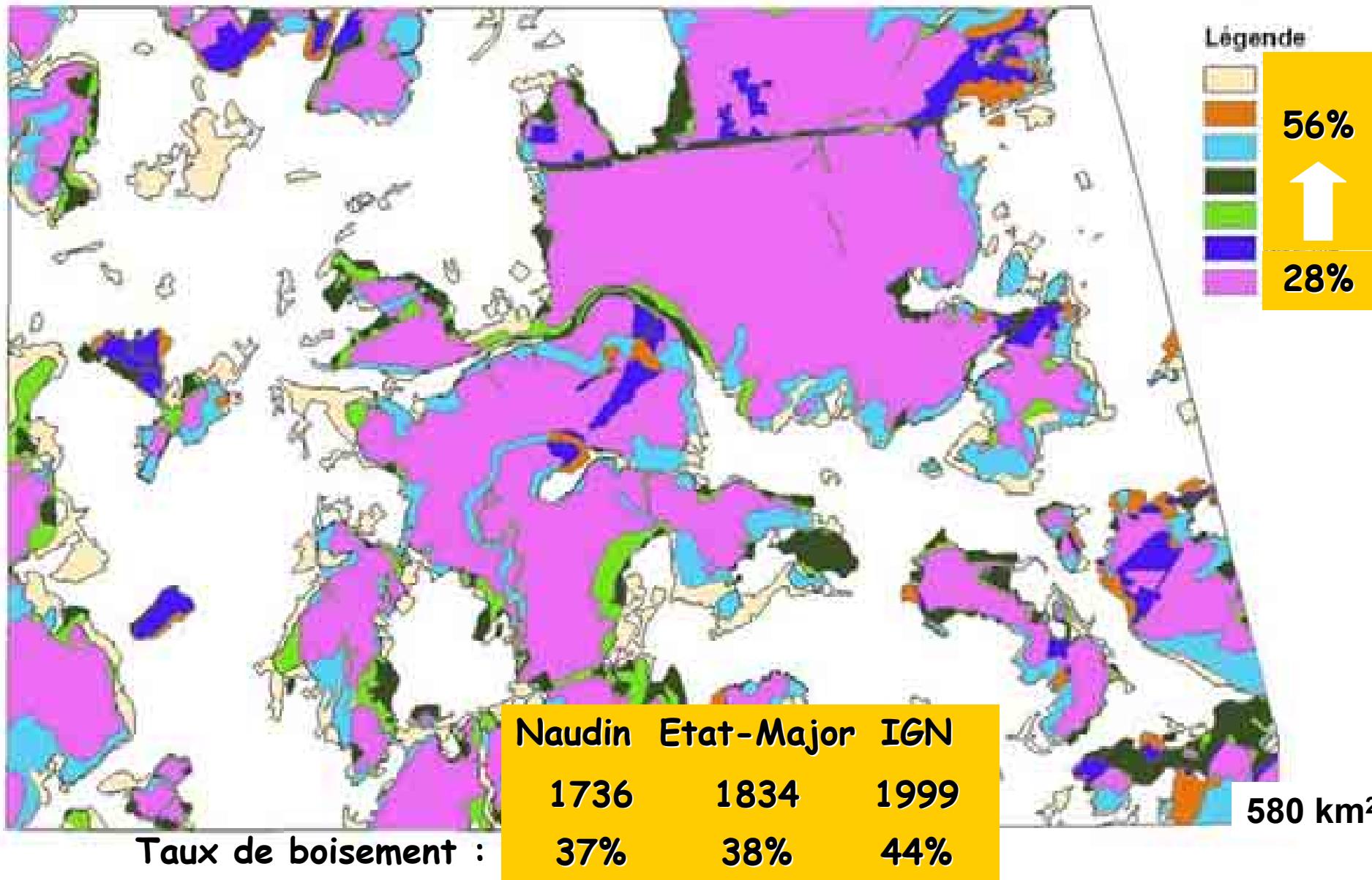
Millions

ha



Recolonisation naturelle par
Quercus ilex dans la région de
Montpellier (ESCARRE *et al.*, CEFE)

Dynamique des surfaces forestières dans la région de Nancy



Occupation gallo-romaine dans le massif de Haye (Meurthe-et-Moselle)

Massif forestier de Haye

- Voie
- Terrasse
- Mur-pierré
- Massif forestier

0 0,5 1 1,5 2 Kilomètres

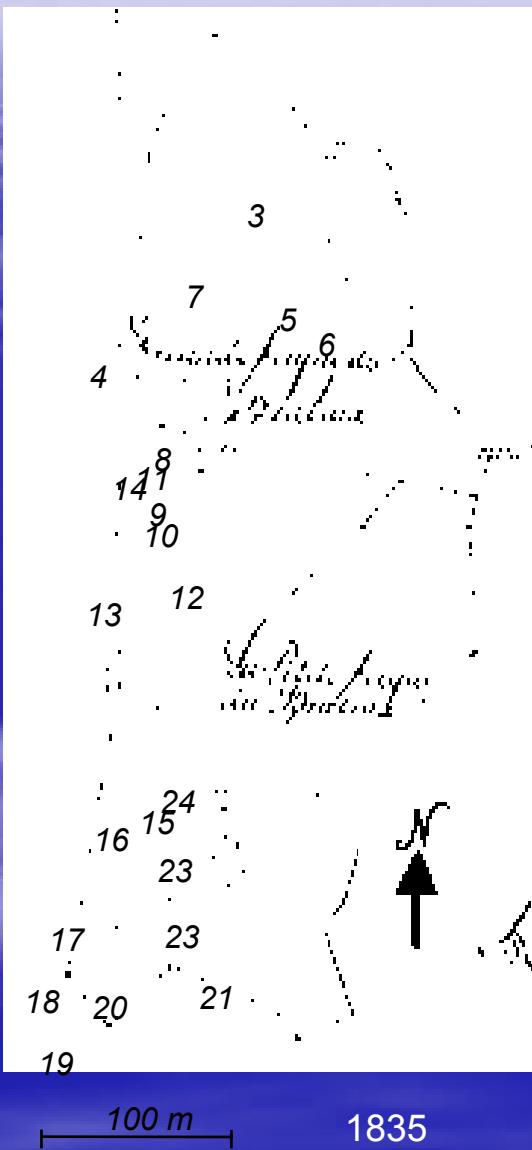
- . 10 000 ha
- . 30 km de voies
- . 80 km de murets
- . 70 km de terrasses
- . 60% de la surface totale



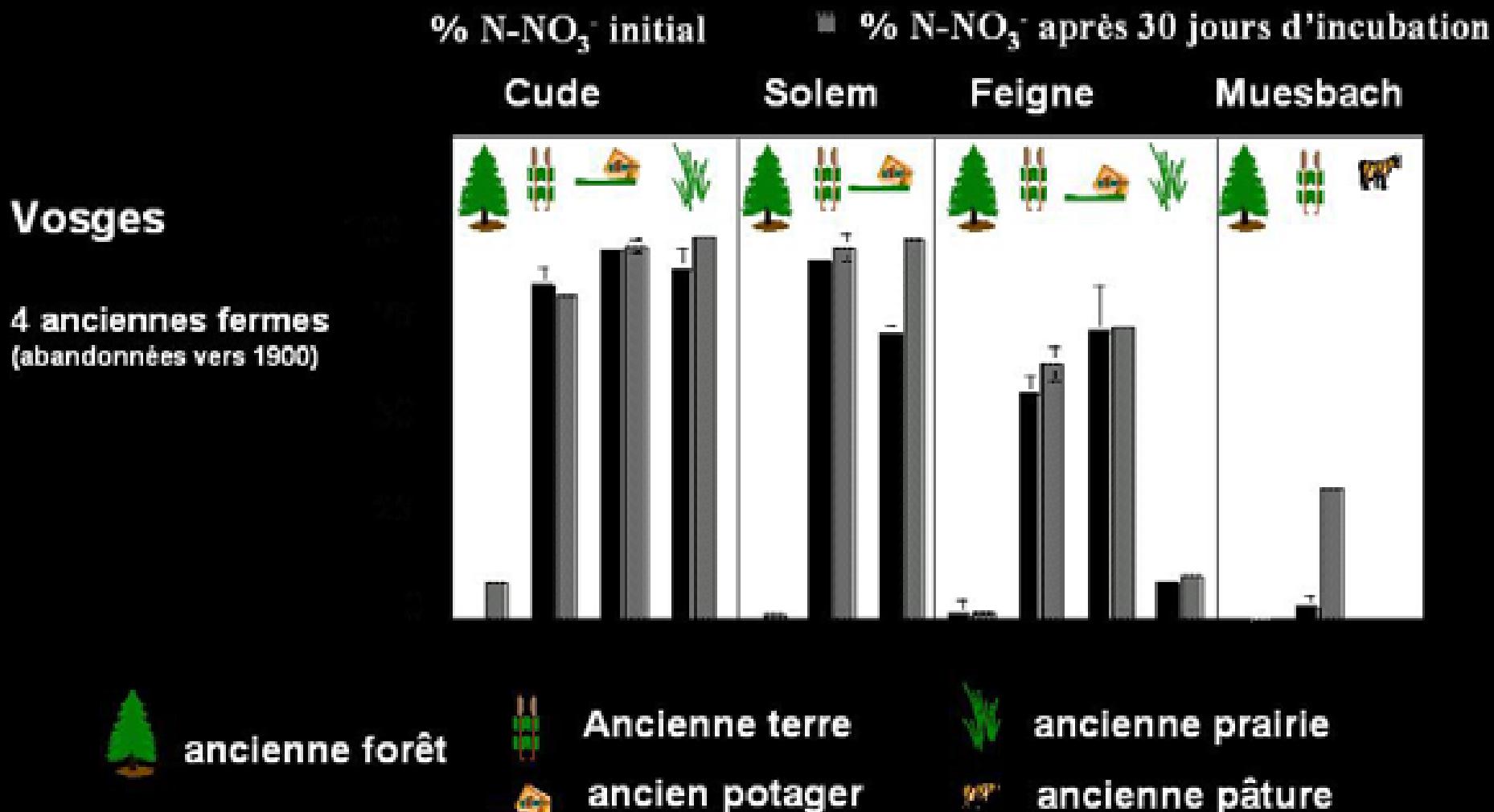
Cadastre napoléonien (1835)

Aubure (68)

forêts
landes
pâtures
cultures
prairies
vergers
vignes
jardins



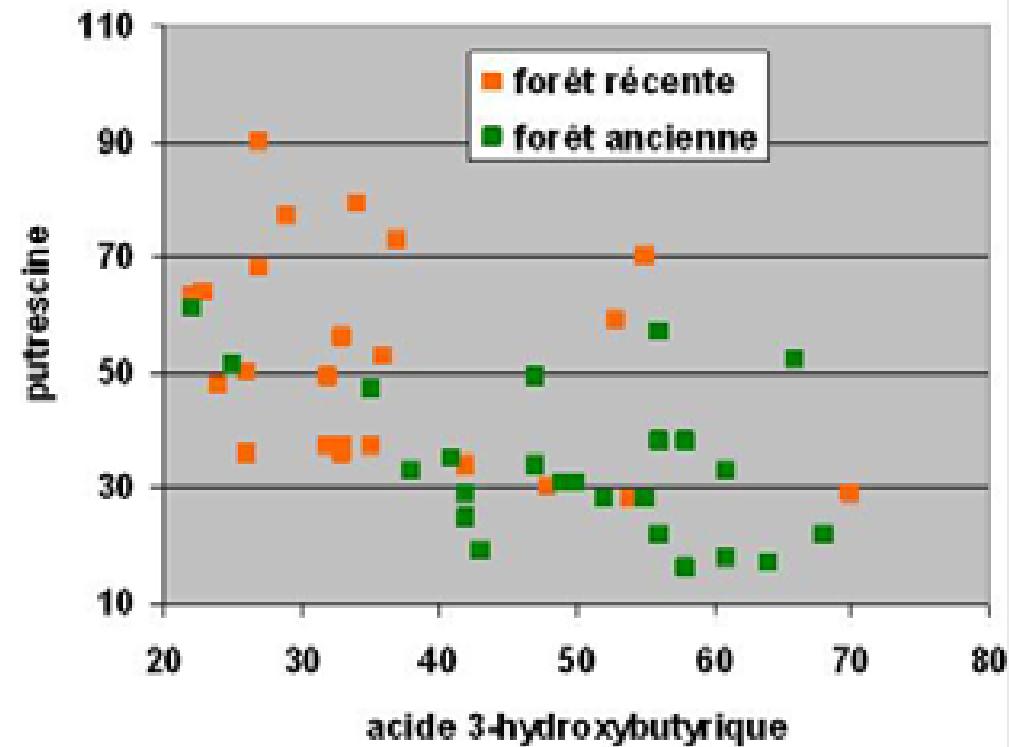
La minéralisation de l'azote dépend de l'ancien usage des sols





Rôle des micro-organismes

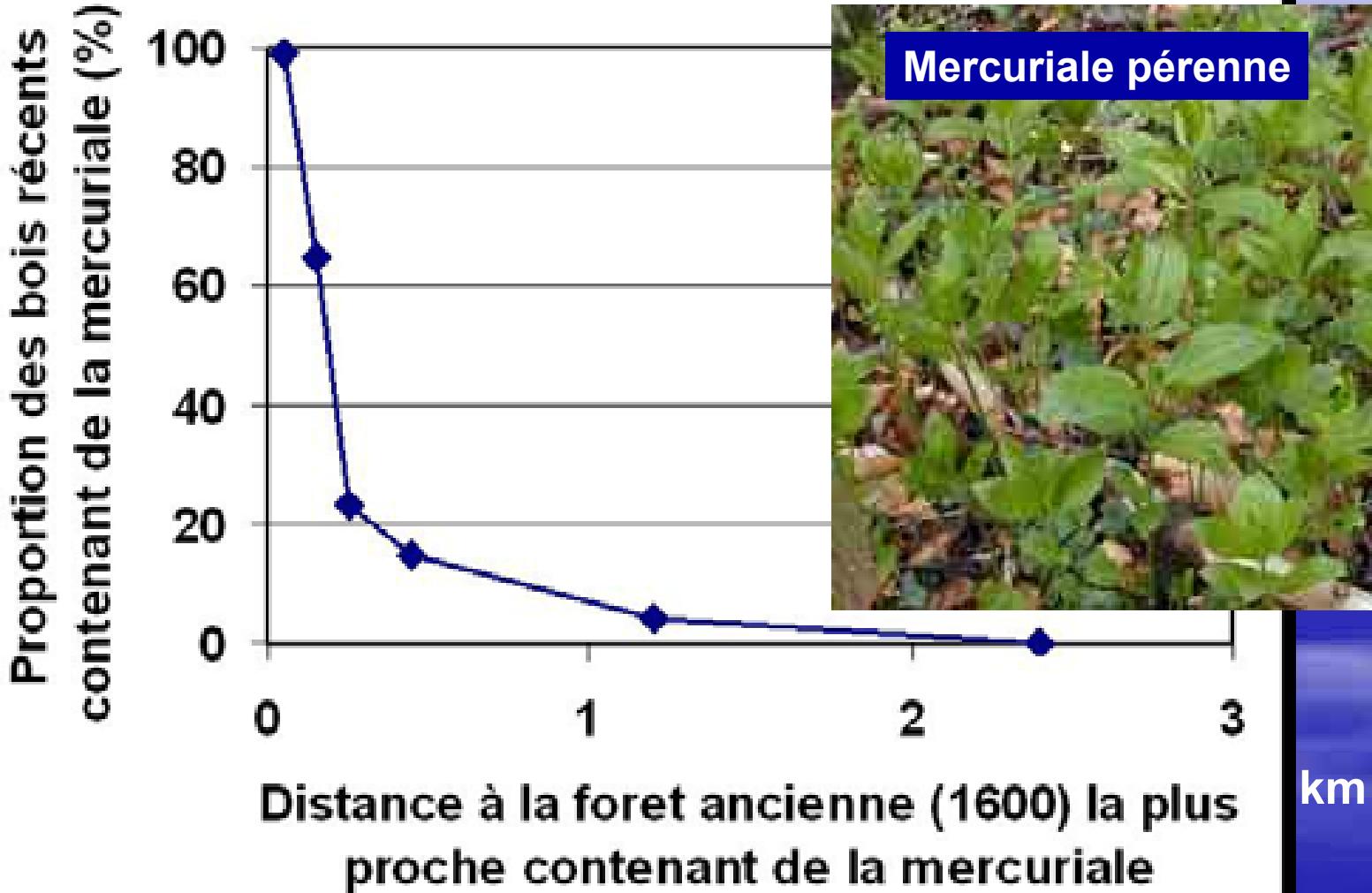
Les communautés microbiennes diffèrent selon l'usage ancien



Plaque Biolog

KLETT et al., INRA-Nancy

La vitesse de recolonisation des espèces de forêt ancienne dans les forêts récentes peut être très lente

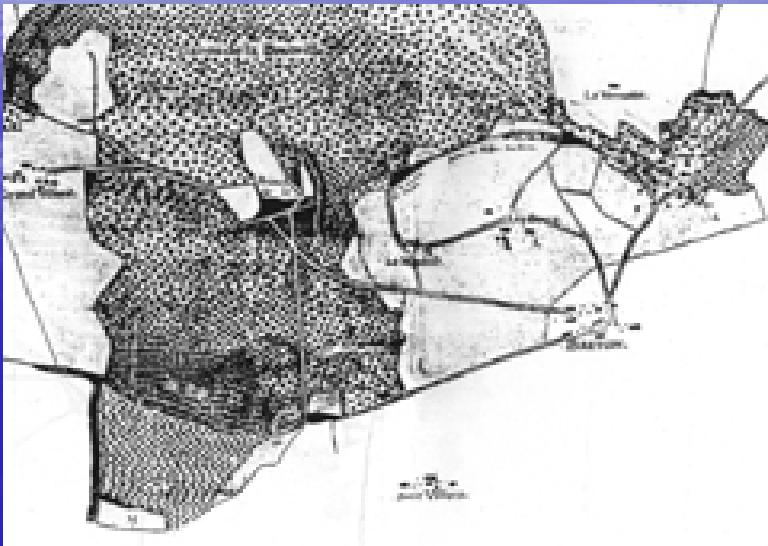


Santé des forêts

Forêt de Tronçais

XVII-XVIII^{ème} siècle :

zones ouvertes (pâture/surexploitation)



XIX^{ème}-XX^{ème} siècles :

recolonisation *par le chêne pédonculé*
dans une forêt initiale de chêne sessile

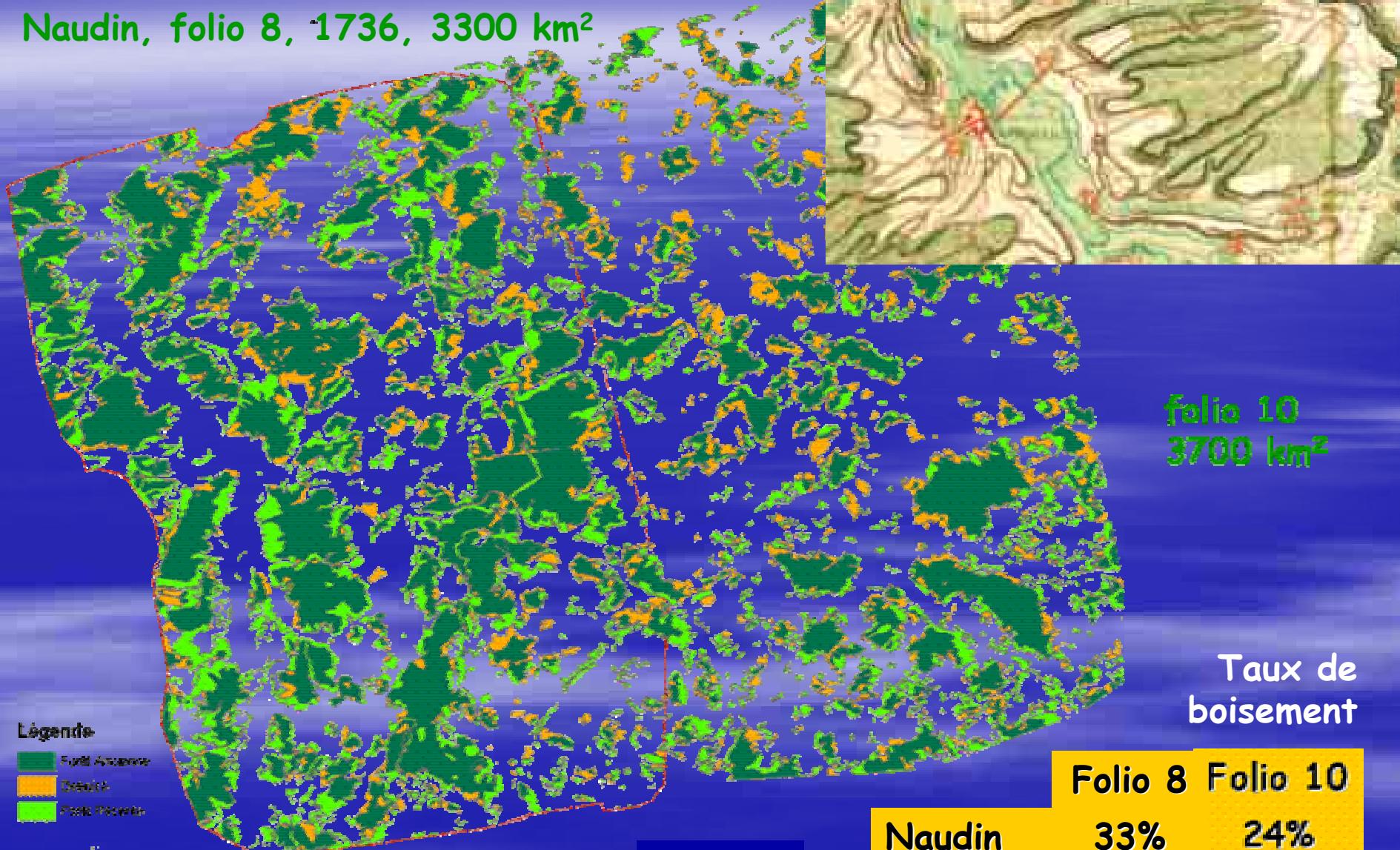
1976 : sécheresse extrême

1980-85 : mortalité importante



Vers une carte des forêts anciennes ?

Naudin, folio 8, 1736, 3300 km²



folio 10
3700 km²

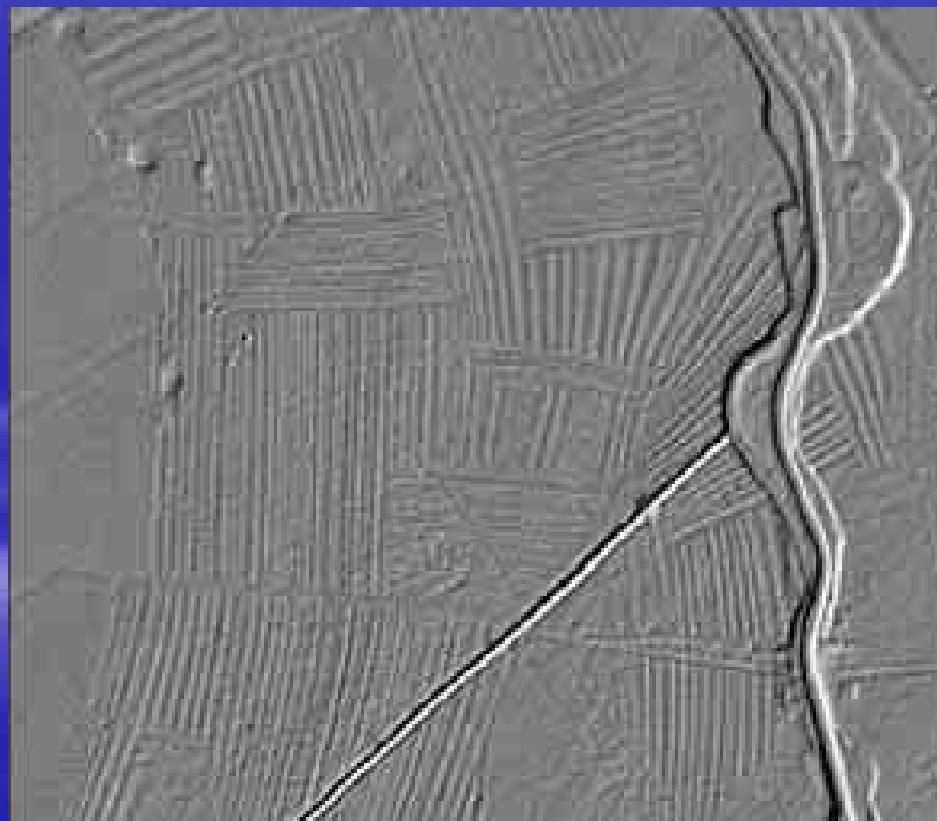
Taux de
boisement

Folio 8 Folio 10

Naudin	33%	24%
IGN	41%	26%

Télédétection ?

Détection de champs bombés sous couvert à Rastatt (SITTLER, 2004)



Contributions :

UMR EEF INRA-Nancy (J.L. Dupouey et coll.)

Unité Cycles Biogéochimiques INRA-Nancy (E. Dambrine et coll.)

UMR Biogeco INRA Bordeaux (R. Petit et coll.)

UMR IaM INRA-Nancy (P. Klett et coll.)

CEMAGREF Clermont-Ferrand (B. Prevosto & T . Curt)

UMR Agronomie-Environnement INRA-ENSAIA Nancy (C. Nguyen)

IMEP Université Aix-Marseille (M. Thinon)

DRAC Lorraine (M. Leroy & J.D. Laffite)

Paris I / ENS (L. Laüt & A. Maussion)

Equipe SIG INRA-Nancy (J. Bachacou & R. Cosserat)

Sociologie rurale INRA-Ivry (S. Aberdam)

Service Historique de l'Armée de Terre (M.A. Corvisier de Villèle)

IGN (G. Chappart)

Merci !