

Etudes de la diversité génétique de l'*Eucalyptus robusta* dans son aire naturelle et à Madagascar.



D. Verhaegen

Principale espèce de reboisement villageois
à Madagascar



En Australie, espèce rencontrée dans les marécages et sur les berges des lagons côtiers et des rivières avec inondations périodiques.



Les acteurs



Baron Ferdinand von Müller (1825-1896)

Directeur Jardin Botanique Melbourne (1857-1873)

Infatigable travailleur:

Herbier de 750 000 à 1 000 000 d'espèces

1000 publications

6000 lettres/an pendant 40 ans

Devise : « La nature doit être source de richesse »

conséquence il introduit et échange de nombreuses espèces



Isidore Geoffroy Saint-Hilaire (1805-1861)

Fondateur et Président de :

Société impériale zoologique d'acclimatation (1855-1870)

Société d'acclimatation (1871-1881)

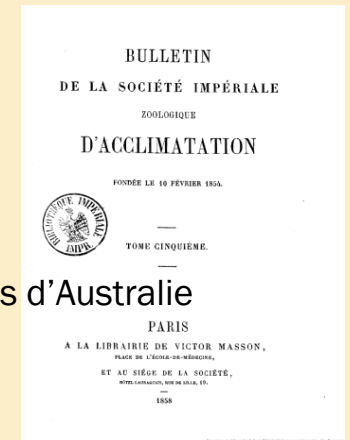
Société nationale d'acclimatation de France (1882-1945)

Aujourd'hui Société Nationale de Protection de la Nature

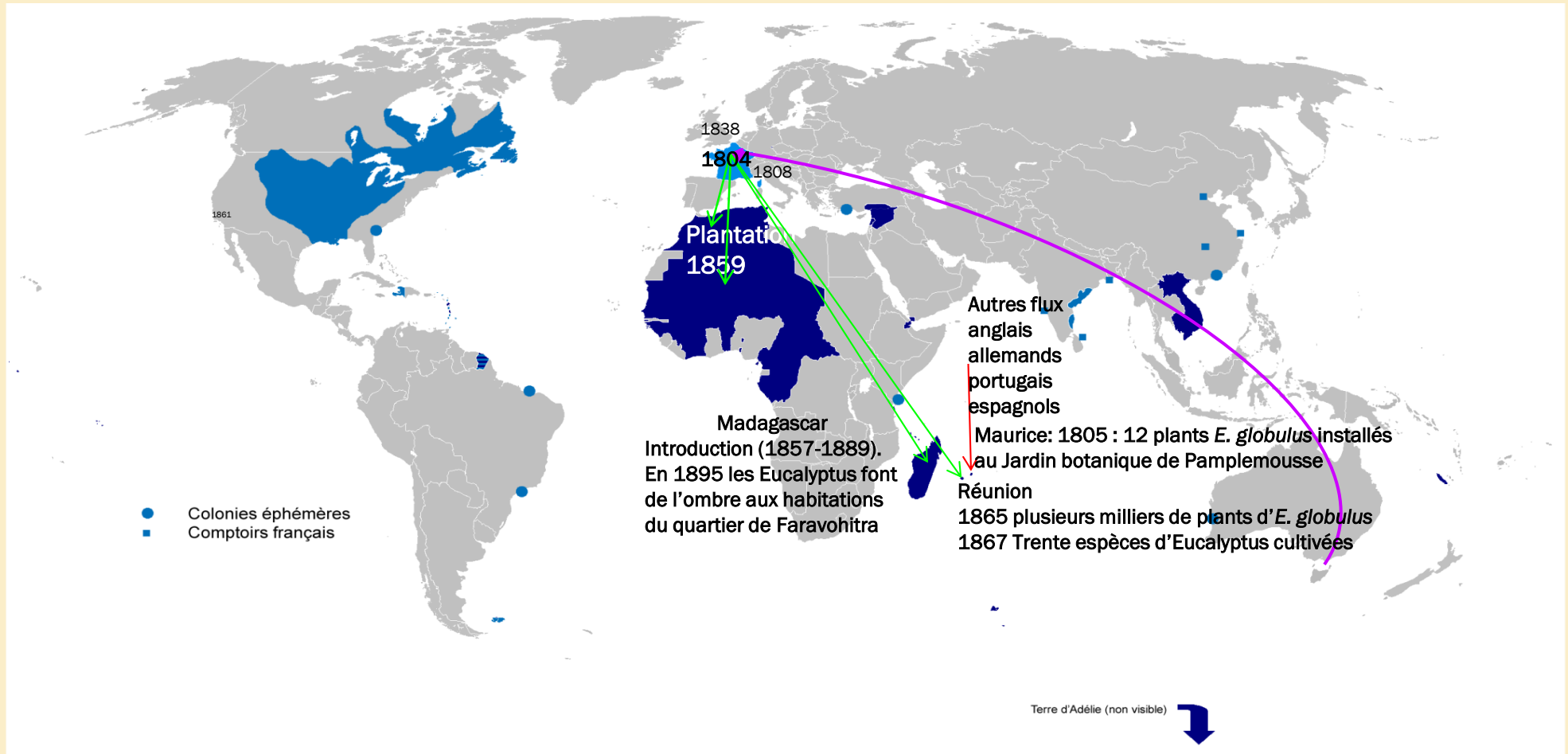
Prosper Vincent Ramel (1807-1880)

Très actif pour disséminer les eucalyptus d'Australie

à tous les gouverneurs des colonies



Principales dates (échanges zone francophone)



L'espèce a été adoptée par les populations rurales

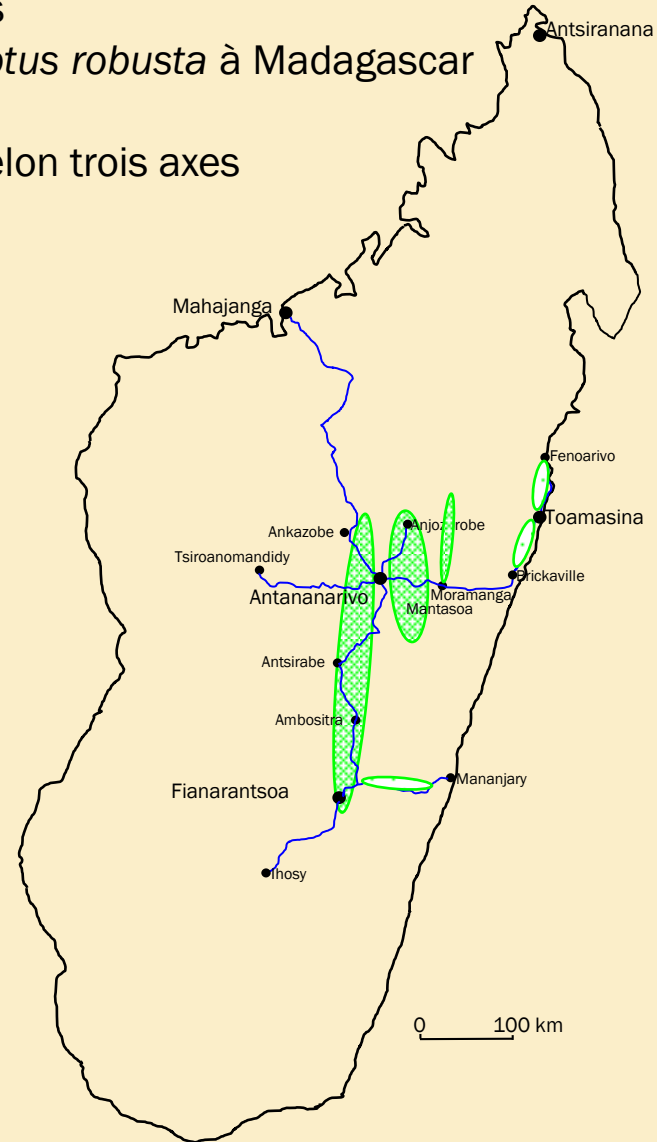
Les principales zones de reboisements en *Eucalyptus robusta* à Madagascar

Environ 150 000 hectares (Randrianjafy, 1999) selon trois axes

Anjozorobe - lac Tsiazompaniry

Moramanga-Ambatondrazaka

Andriba-Fianarantsoa



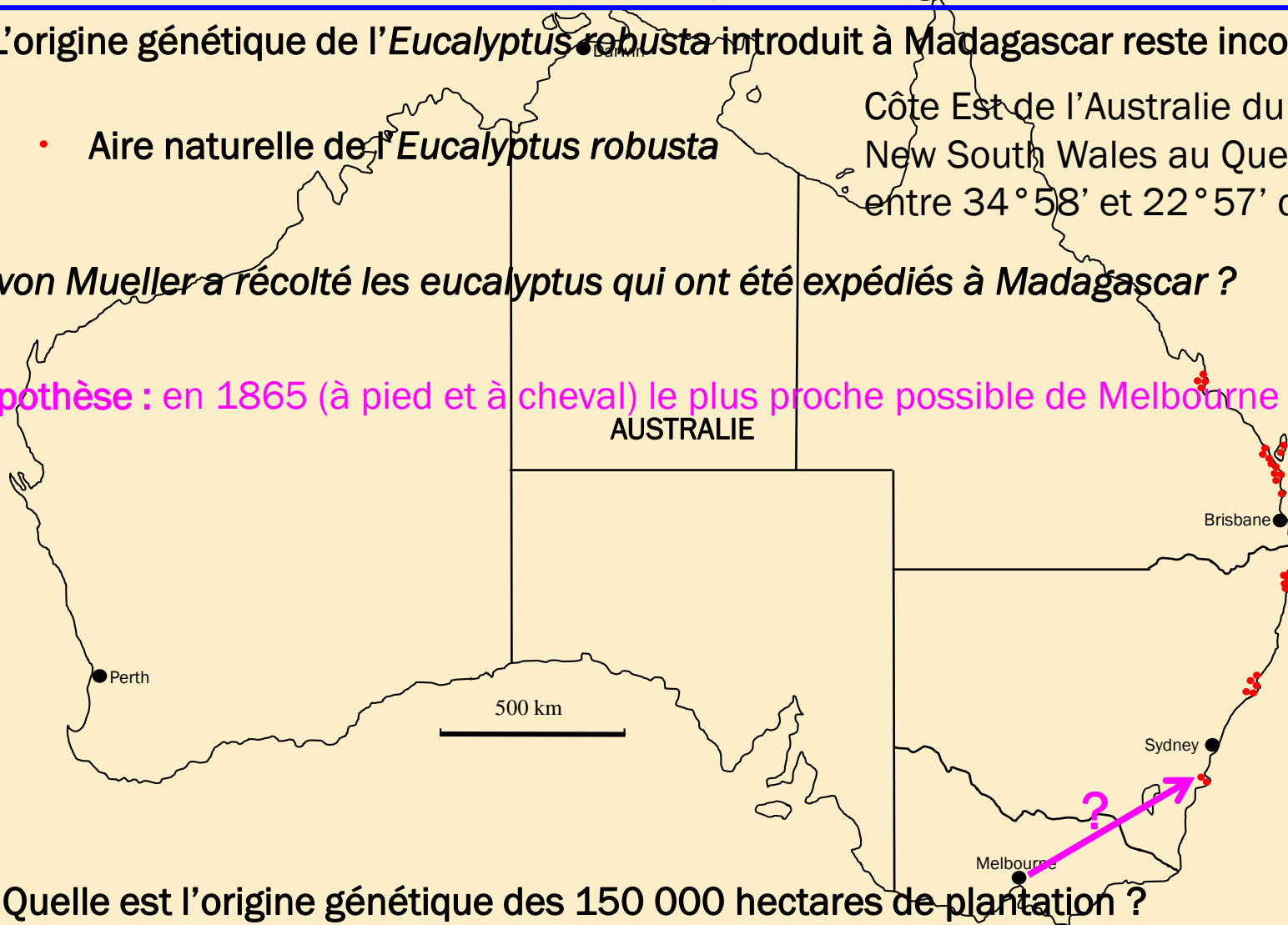
L'origine génétique de l'*Eucalyptus robusta* introduit à Madagascar reste inconnue

- Aire naturelle de l'*Eucalyptus robusta*

Côte Est de l'Australie du
New South Wales au Queensland
entre 34° 58' et 22° 57' de latitude Sud.

Où von Mueller a récolté les eucalyptus qui ont été expédiés à Madagascar ?

Hypothèse : en 1865 (à pied et à cheval) le plus proche possible de Melbourne ?



Quelle est l'origine génétique des 150 000 hectares de plantation ?

Quelle est la variabilité en plantation de l'espèce ?

Quel est l'impact de la domestication sur la diversité génétique ?

Comment les populations rurales gèrent la diversité de l'espèce ?

Quelles sont les conséquences dans le cadre des changements globaux ?

Etudes génétiques d'*Eucalyptus robusta*

Recherches du DP « Forêts et Biodiversité »

1 Analyse du comportement des provenances australiennes en plantations à Madagascar

Mémoire de fin d'études Ingénieur Sciences Agronomiques : « Eaux et Forêts » 24 mai 2013

Andriambelo Radonirina Razafimahatratra

2 Gestion paysanne de la diversité génétique et dynamique des reboisements

Mémoire de DEA Sciences Agronomiques : « Eaux et Forêts » en rédaction juin 2013

Jeannet Rakotomalala

3 Variabilité génétique

31 Méthodologies au Laboratoire de Biologie Moléculaire

DP « Forêts et Biodiversité »

Mises au point méthodologiques juin 2013

Jean-Michel Leong Pock Tsy

32 Diversité génétique de l'*Eucalyptus robusta* estimée avec les marqueurs moléculaires dans son aire naturelle et à Madagascar

UMR AGAP-GFP, DP « Forêts et Biodiversité »

Analyses juin 2013

Daniel Verhaegen