

Mesure des allergènes : projet Hialine

-

M.Thibaudon – G.Oliver



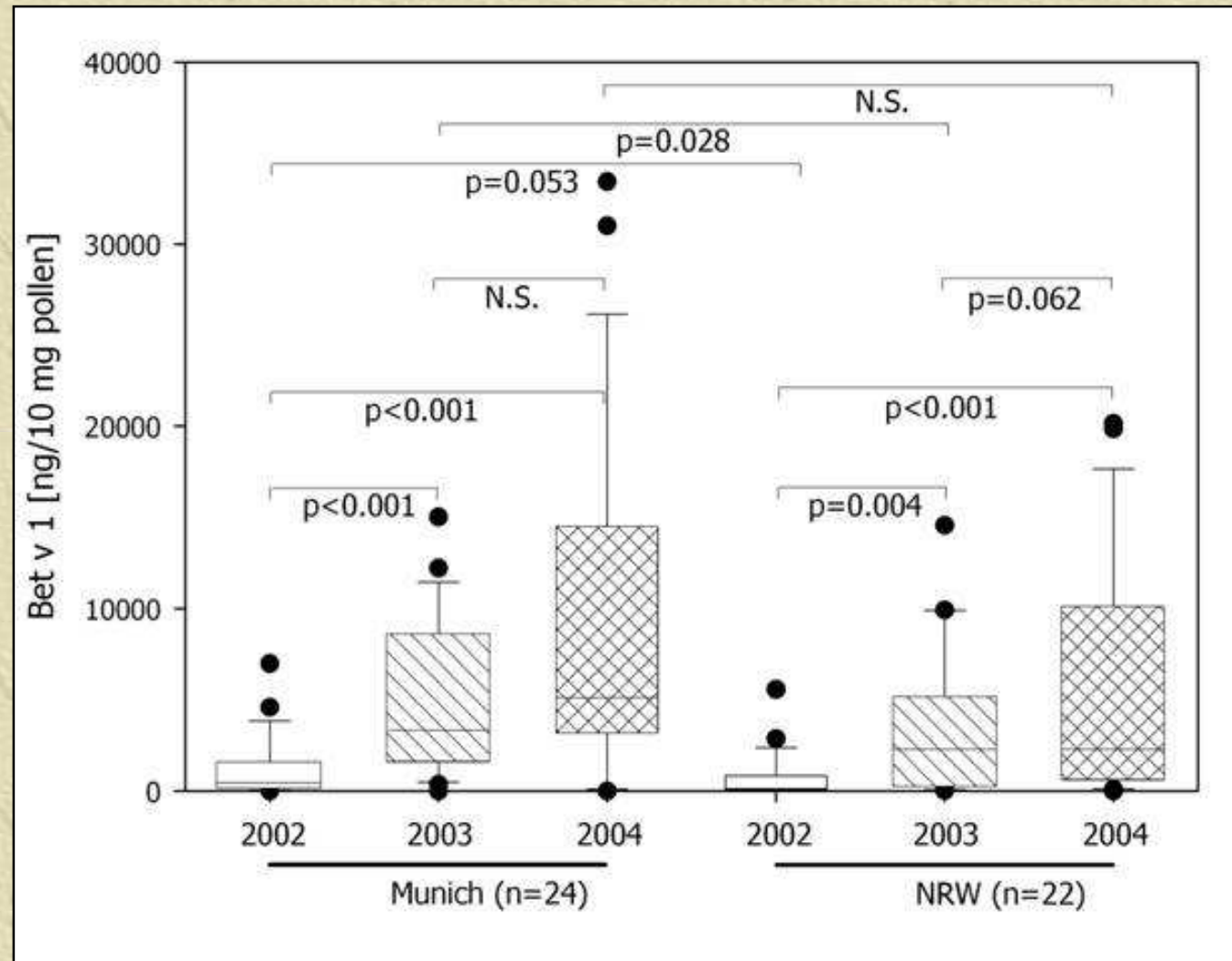


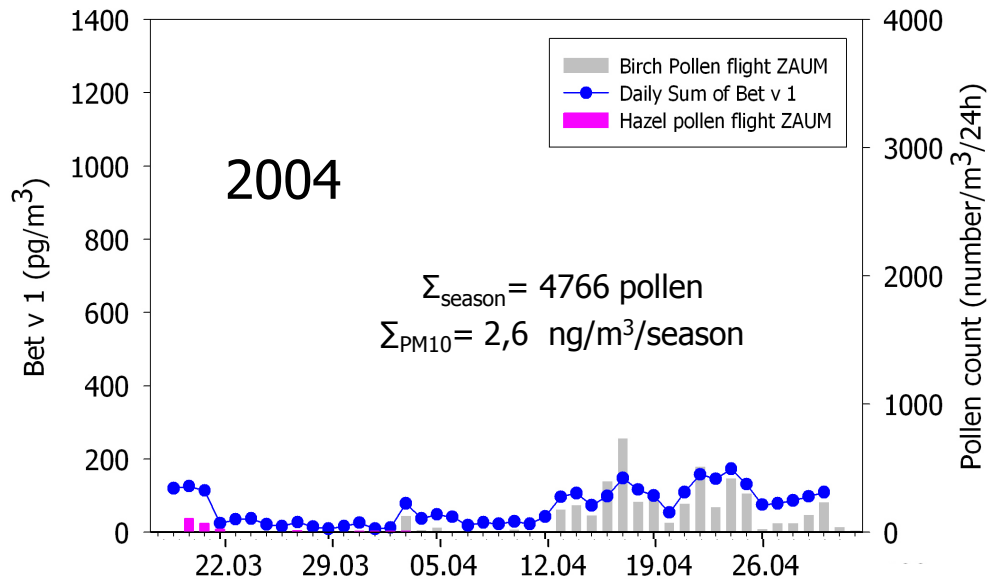
Health Impacts of Airborne aLlergen Information NEtwork HIALINE

Allergène Bet v 1 dans l'air ambiant

Bet v 1 libéré par les pollens de bouleau dans différentes régions d'Allemagne. Moyenne géométrique avec comme indication les intervalles de confiance à 90 et 10%. NRW correspond à Northrhine Westphalia, N.S. non significatif

Buters et al.
Int Arch Allergy
Immunol 2008; 145





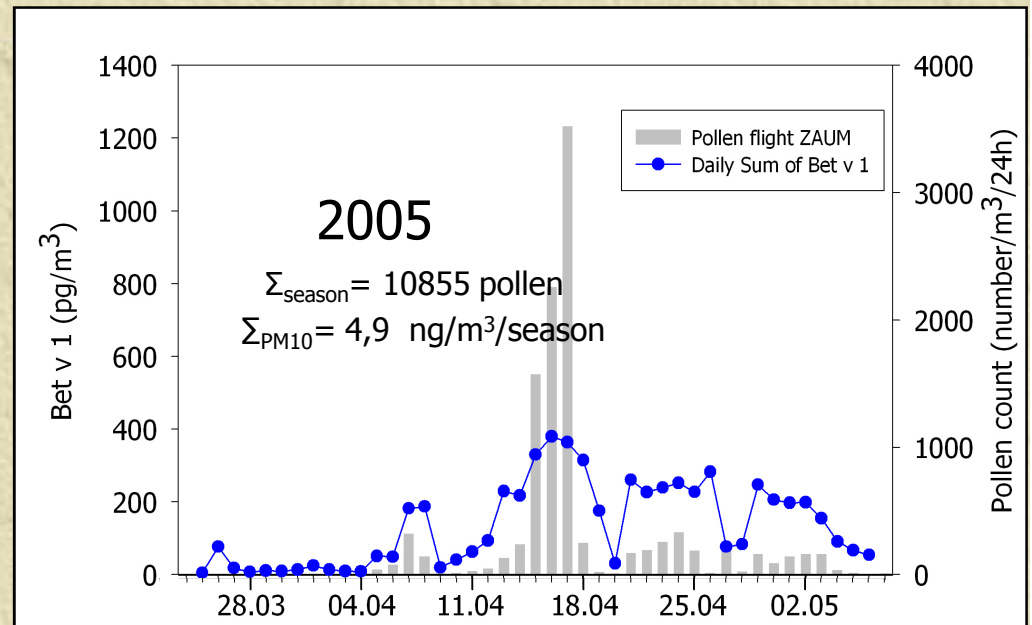
Bet v 1 dans l'air ambiant

*Capteur :
 Chemvol[®] high volume sample
 Munich*

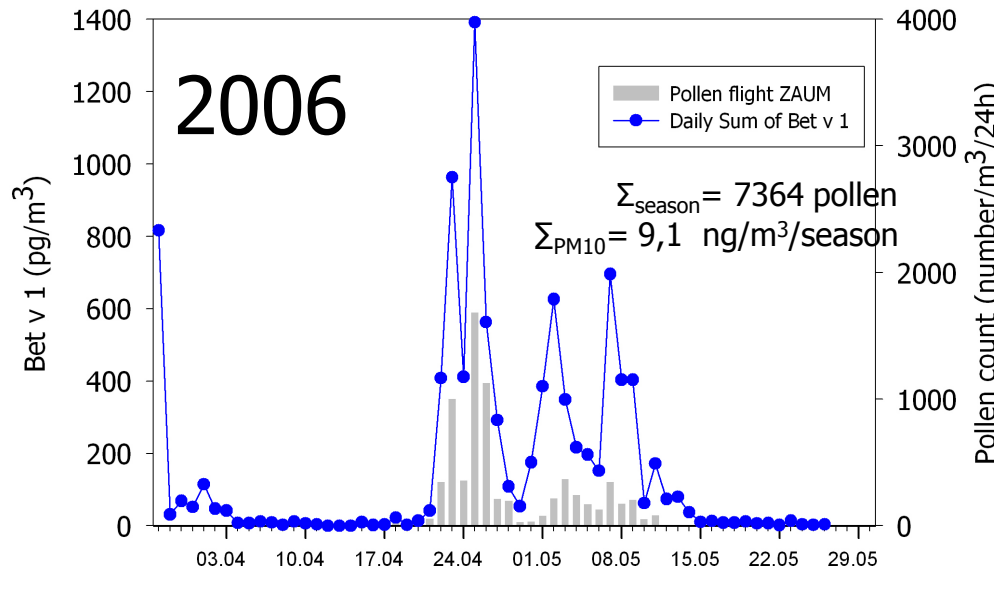
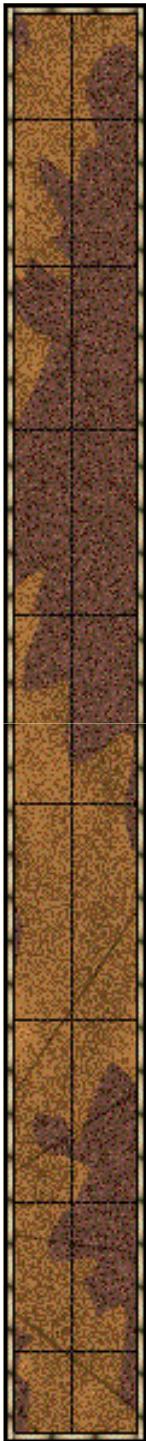
Buters et al.



JES du RNSA - Amiens



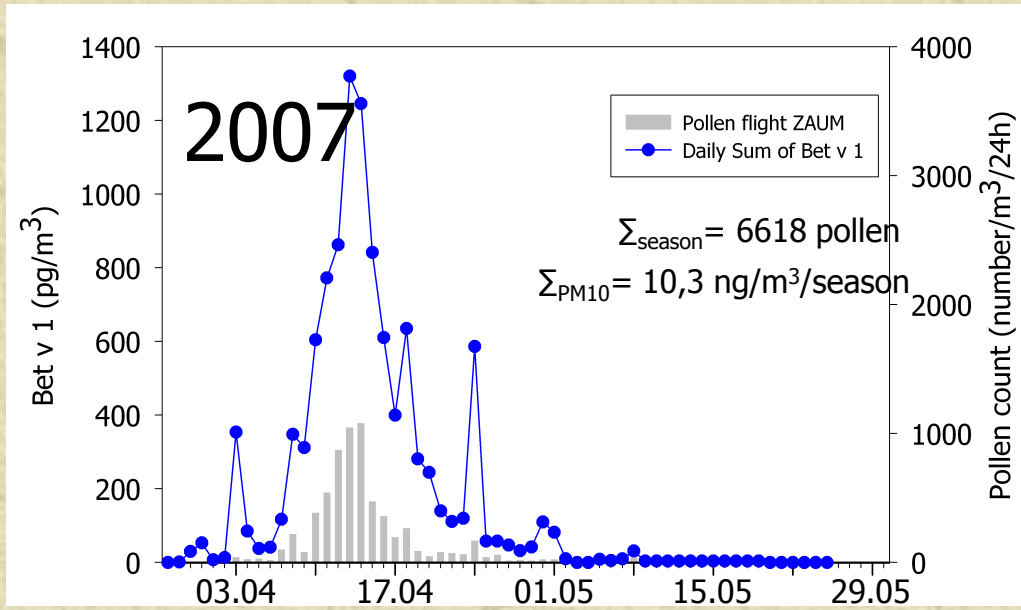
Mesure des allergènes – projet HIALINE



Bet v 1 dans l'air ambiant

*Capteur :
Chemvol® high volume sampler
Munich*

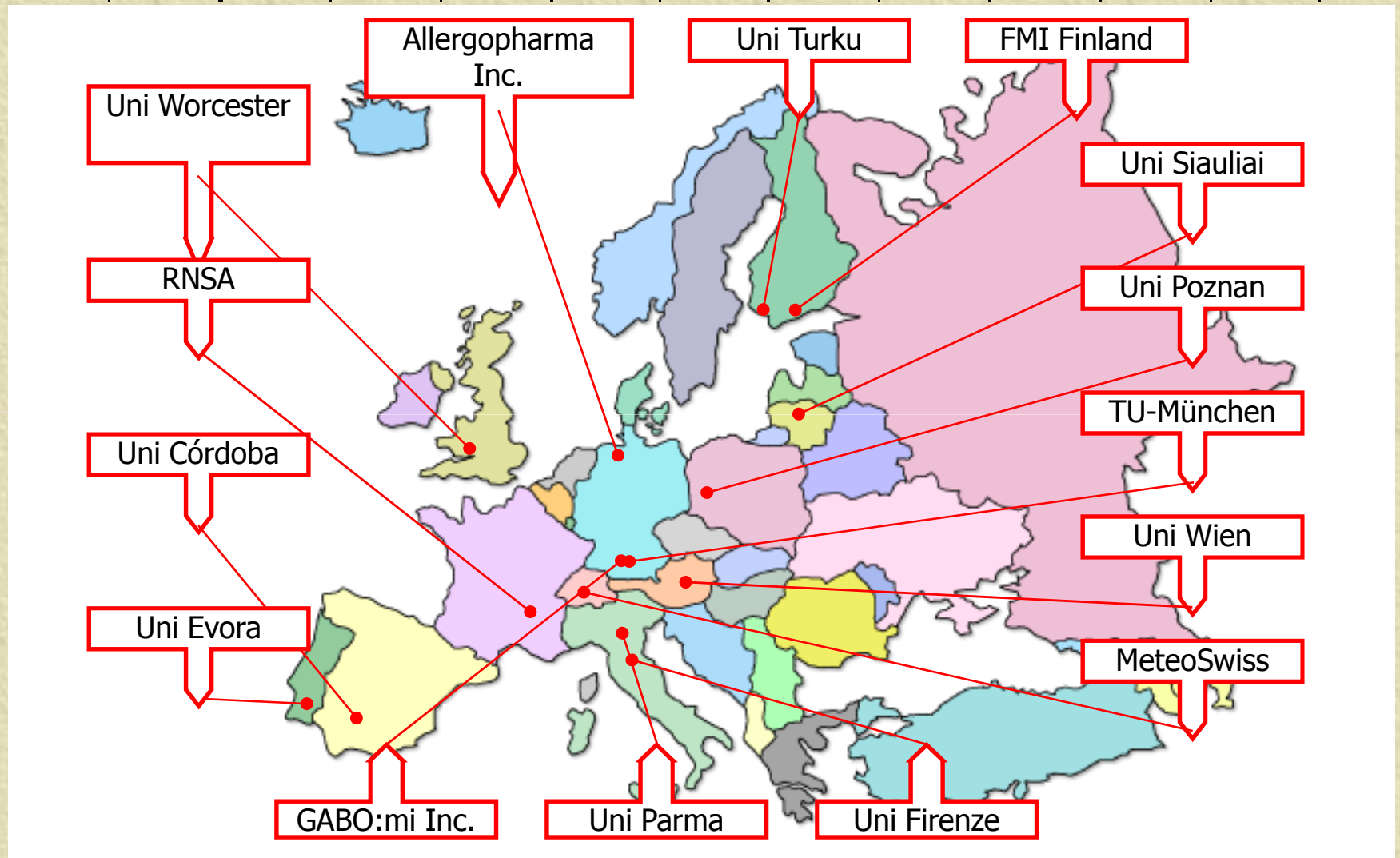
Buters et al.



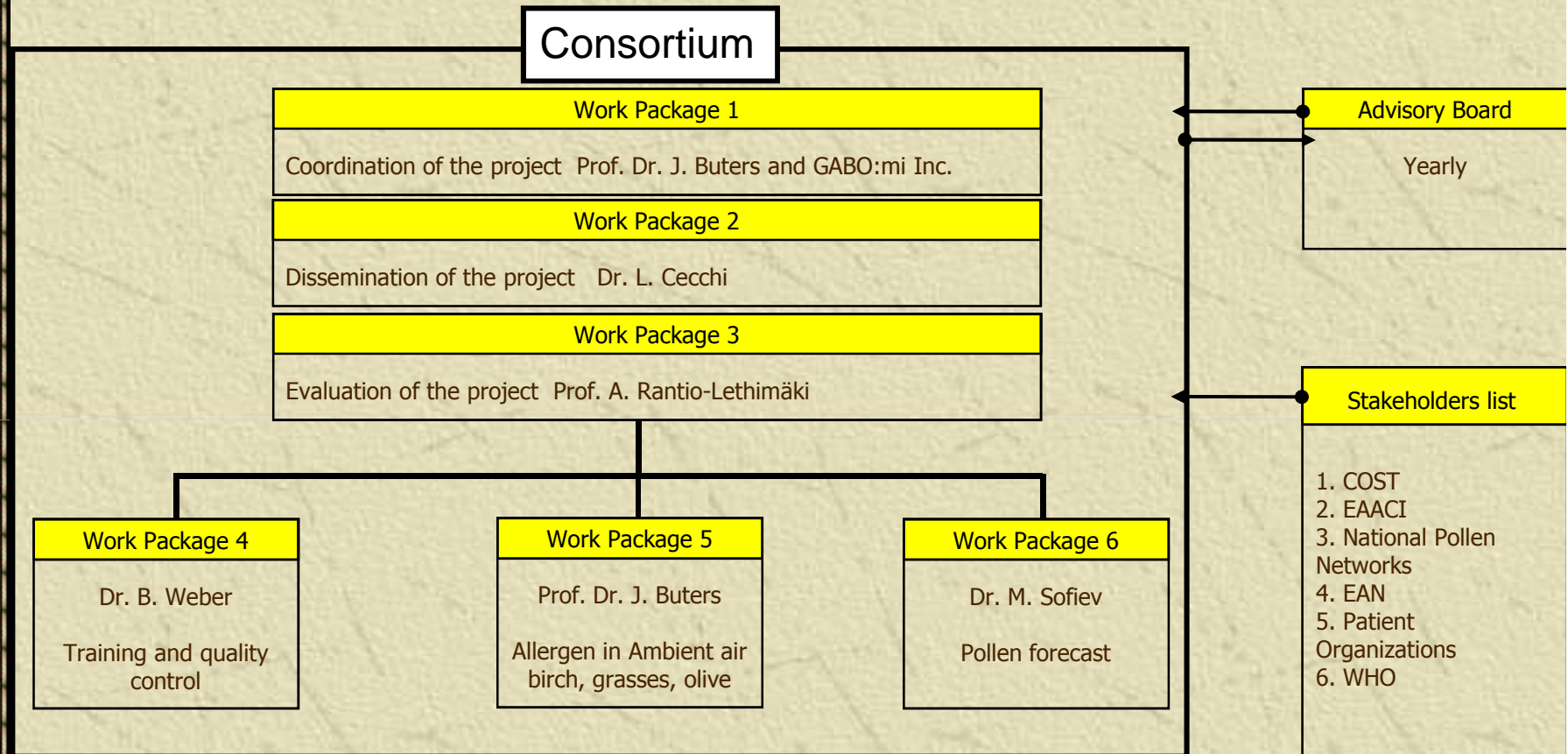
Objectif du projet

- ✦ Evaluer l'effet de la diversité et du changement des climats sur l'exposition aux allergènes de l'air ambiant
- ✦ Implémenter un réseau d'alerte de la présence d'allergènes. Les facteurs climatiques qui influencent l'exposition aux allergènes seront utilisés pour calculer l'effet du climat et de ses changements sur l'exposition locale aux allergènes de l'air.

Réseau HIALINE



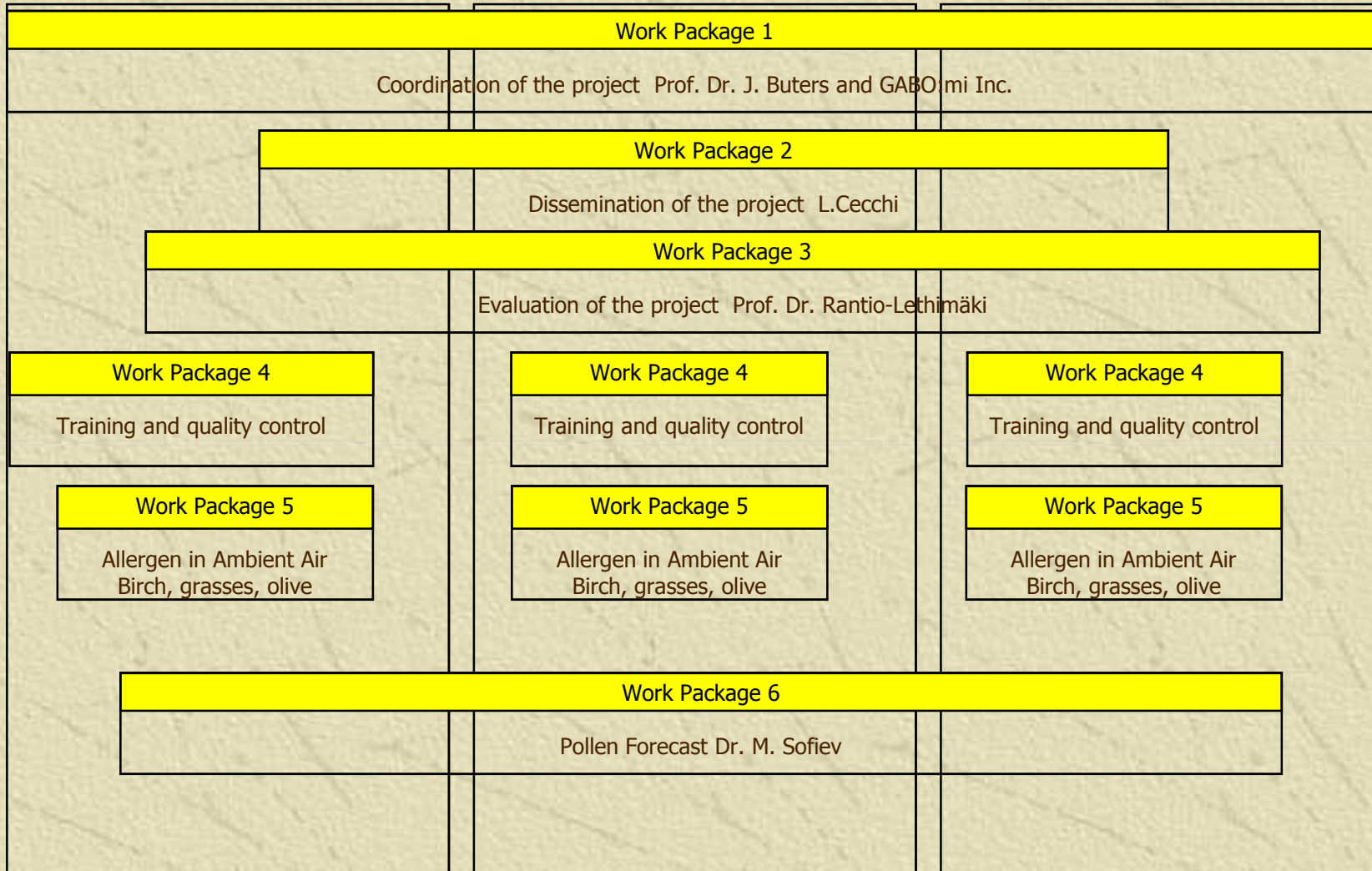
12 pays concernés – 6 groupes de travail



1° année

2° année

3° année



Dispositif à Munich



JES du RNSA - Amiens

Mesure des allergènes – projet HIALINE

HALINE : dispositif expérimental

Munich ZAUM 1.80 m au dessus du sol, 520 m d'altitude

Capteur de pollen Burkard
(pollen dans l'air ambiant)



10 L/min

"Chemvol®" Sampler
(allergènes dans l'air ambiant)



800 L/min

JES du RNSA - Amiens

Mesure des allergènes – projet HALINE

Dispositif au RNSA



JES du RNSA - Amiens

Mesure des allergènes – projet HIALINE

Chemvol



JES du RNSA - Amiens

Mesure des allergènes – projet HIALINE

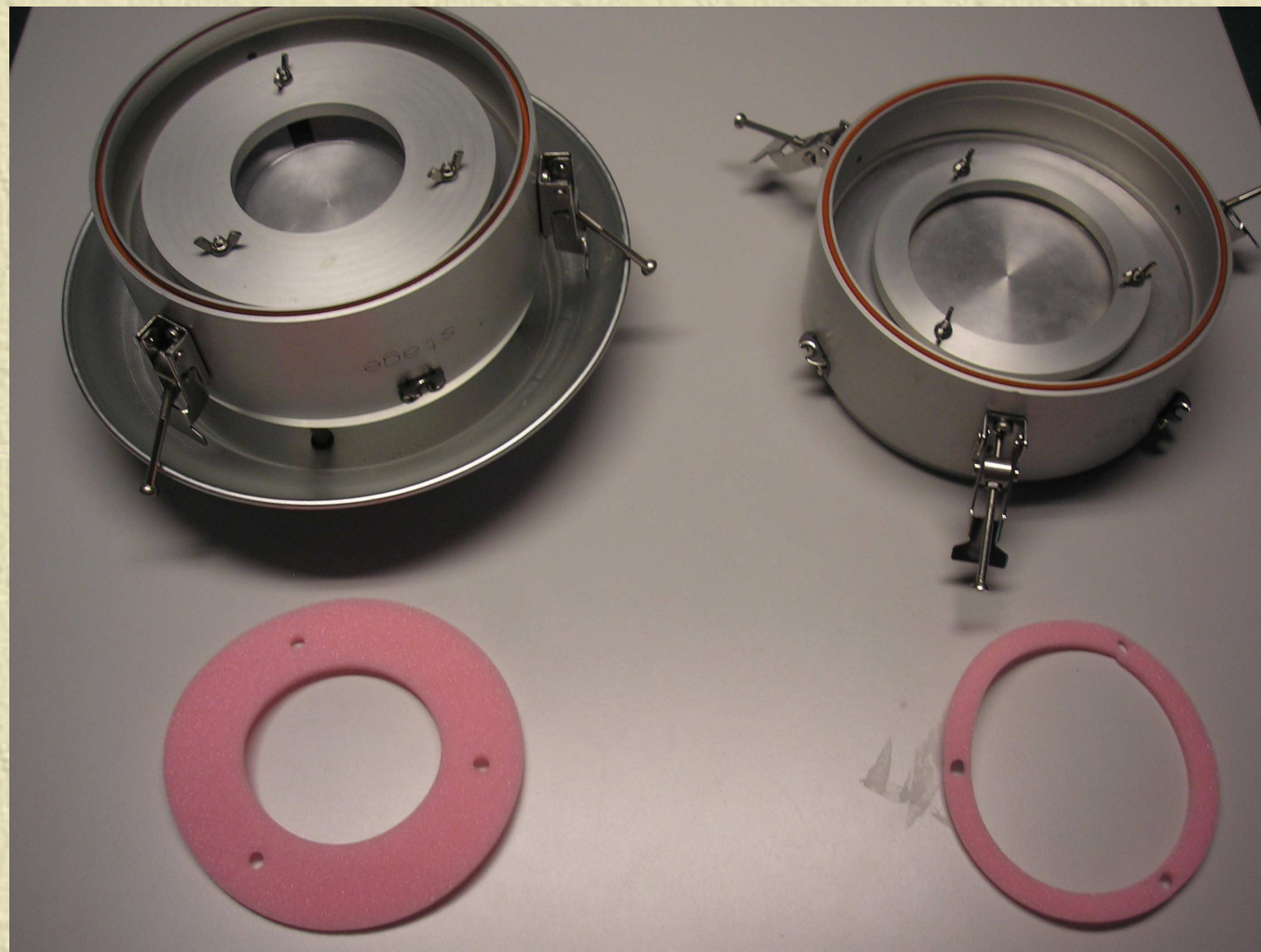
Chemvol



JES du RNSA - Amiens

Mesure des allergènes – projet HIALINE

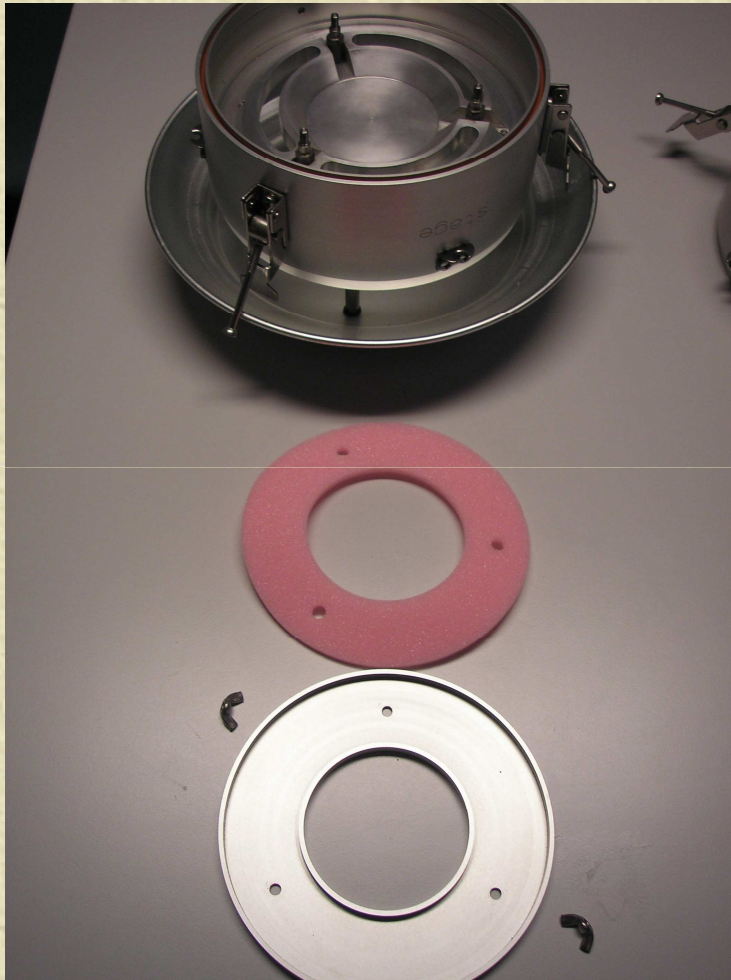
Chemvol



JES du RNSA - Amiens

Mesure des allergènes – projet HIALINE

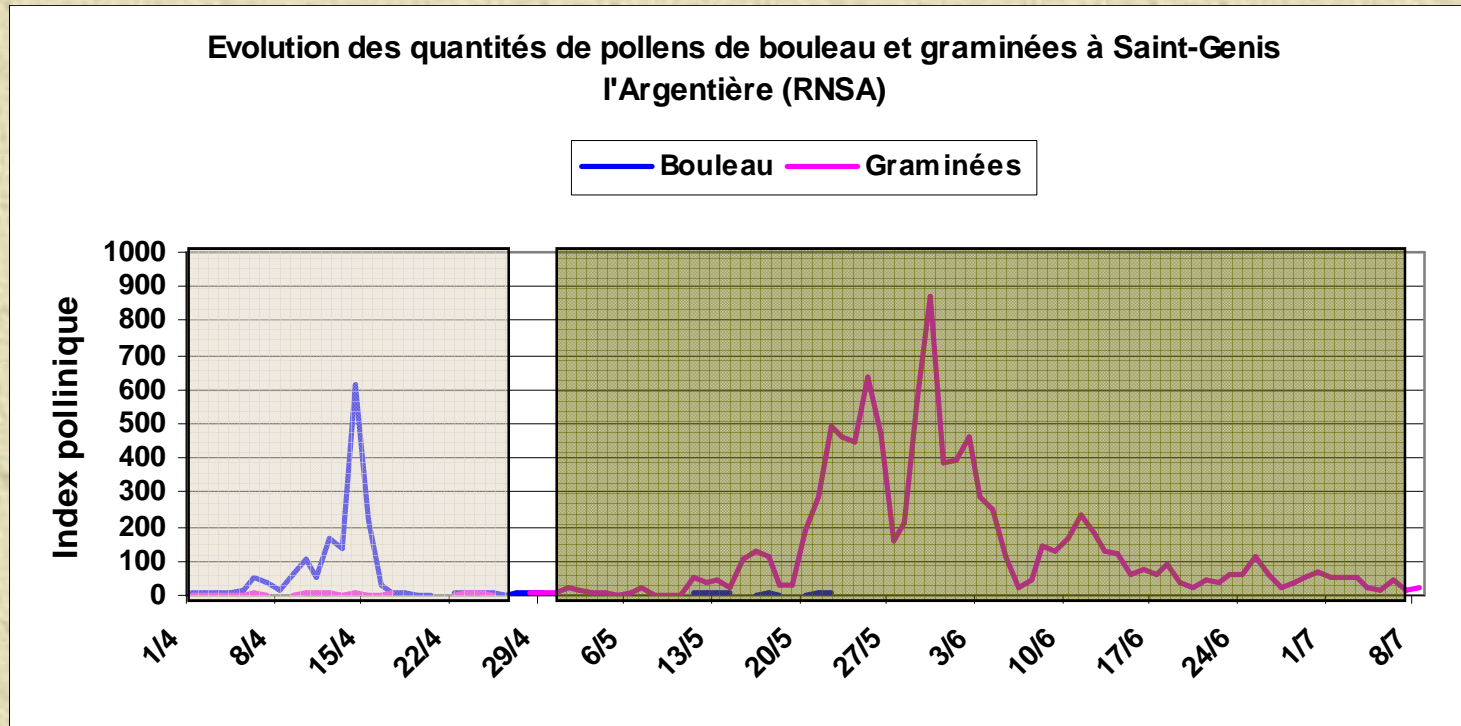
Chemvol



JES du RNSA - Amiens

Mesure des allergènes – projet HIALINE

Saison 2009



Prélèvements retenus :

- 28 pour le bouleau
- 63 pour les graminées

} en cours d'analyse (test ELISA)

Suite du projet



De nouvelles campagnes de prélèvement
sont prévues en 2010 et 2011.

Merci de votre attention.