



# Dispersion de la pollution atmosphérique : prélèvements de feuilles et poussières de sol; applications aux OHM BMP et Estarreja

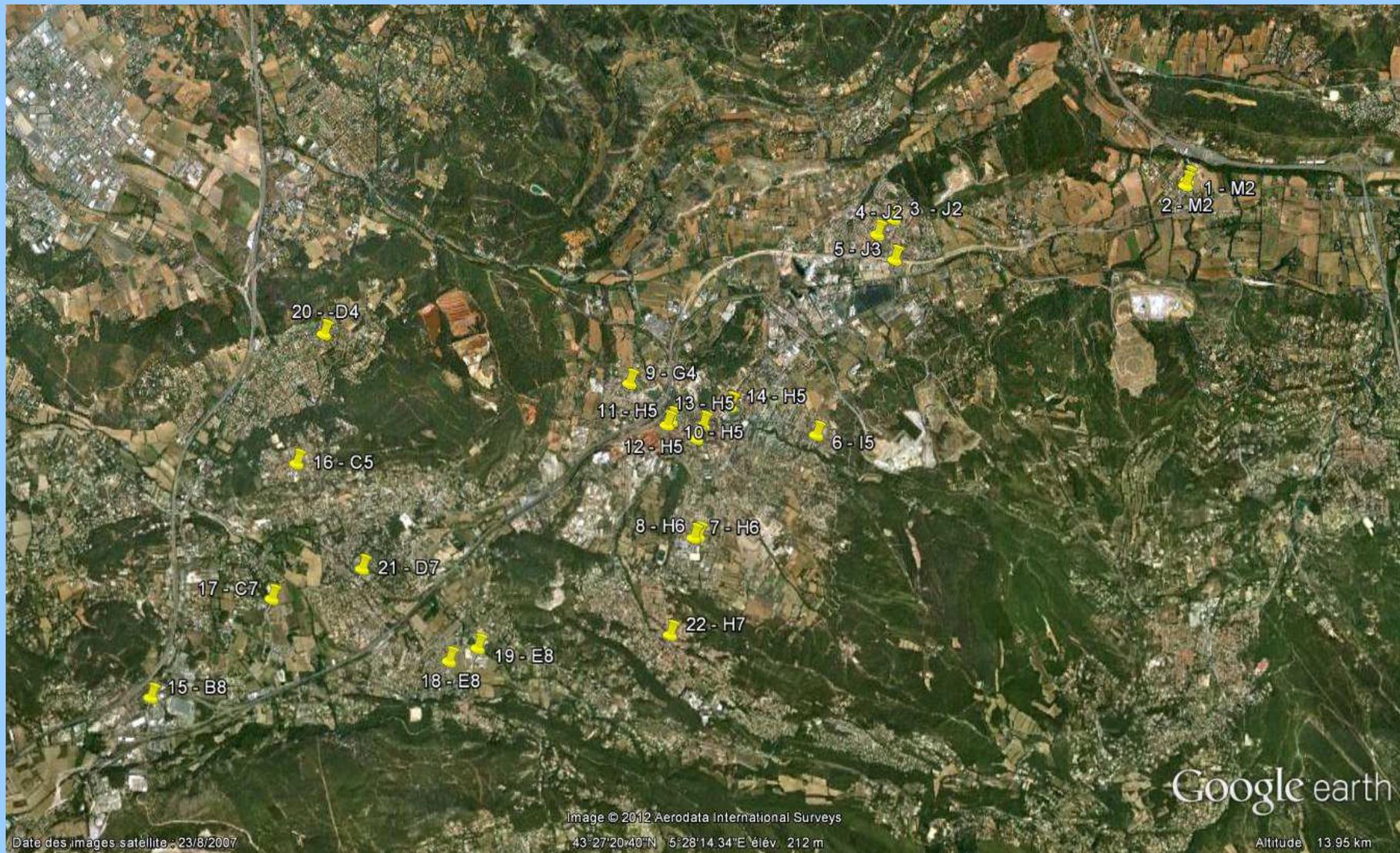
Yves Noack (CEREGE), Cecilia Leoni (CEREGE), Samuel Robert (ESPACE),  
Jules Fleury (CEREGE), Paula Marinho (Geobiotec), Carla Patinha (Geobiotec)



# Dispersion de la pollution atmosphérique particulaire

- Prélèvements de feuilles d'arbre :
  - étude minéralogique et chimique
  - « photographie » de la dispersion à un temps T
  - en renouvelant les campagnes, suivi de l'évolution de la dispersion
- Prélèvements de poussières de sols :
  - prélèvements dans cour d'école et aire de jeux
  - étude de la dispersion
  - étude de l'ingestion par les enfants
  - étude de la bioaccessibilité lors du transfert digestif

# Sites de prélèvements

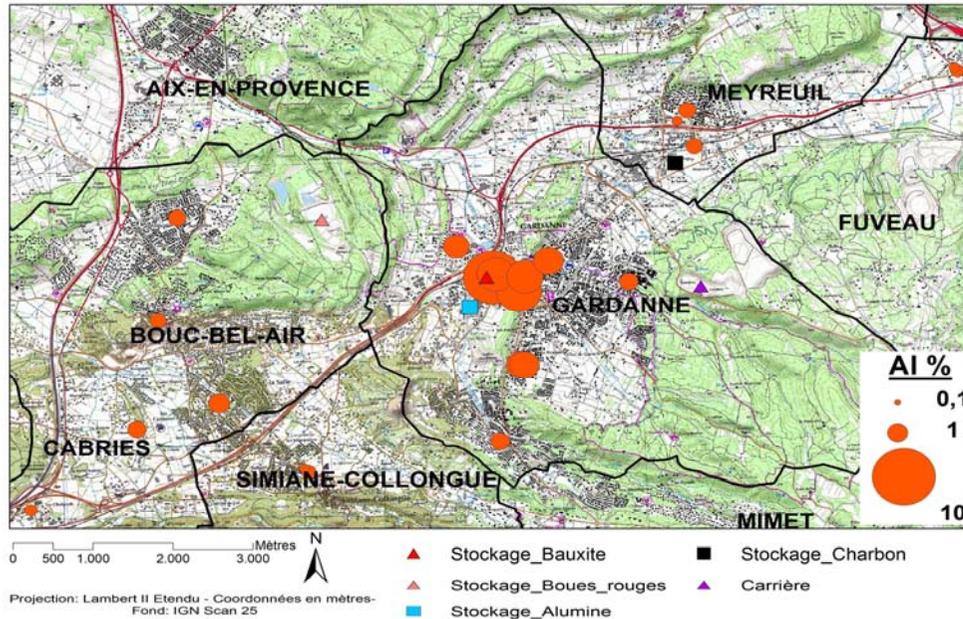


28/06/12

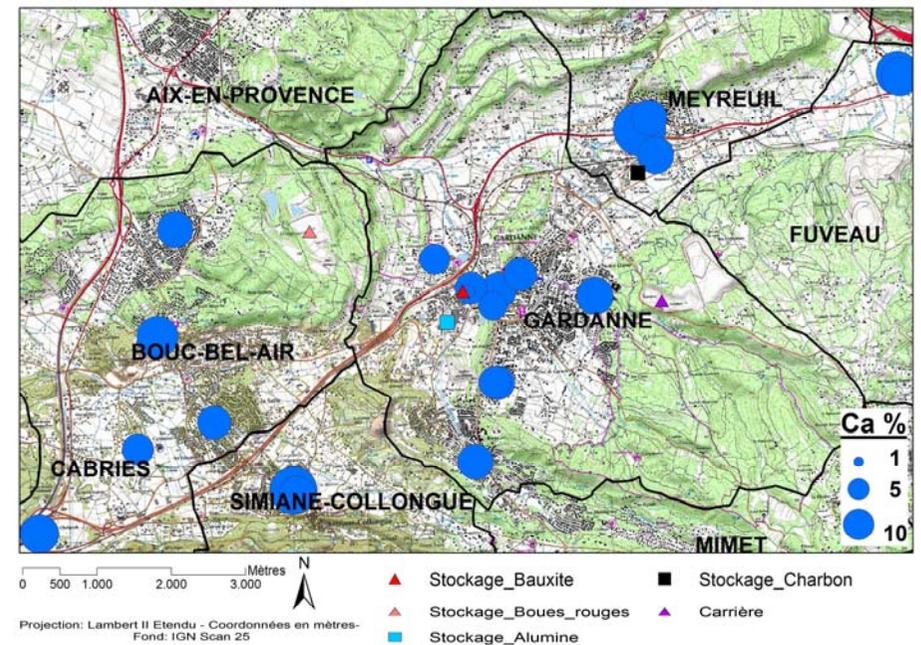
Séminaire OHM 2012

# Les cartes

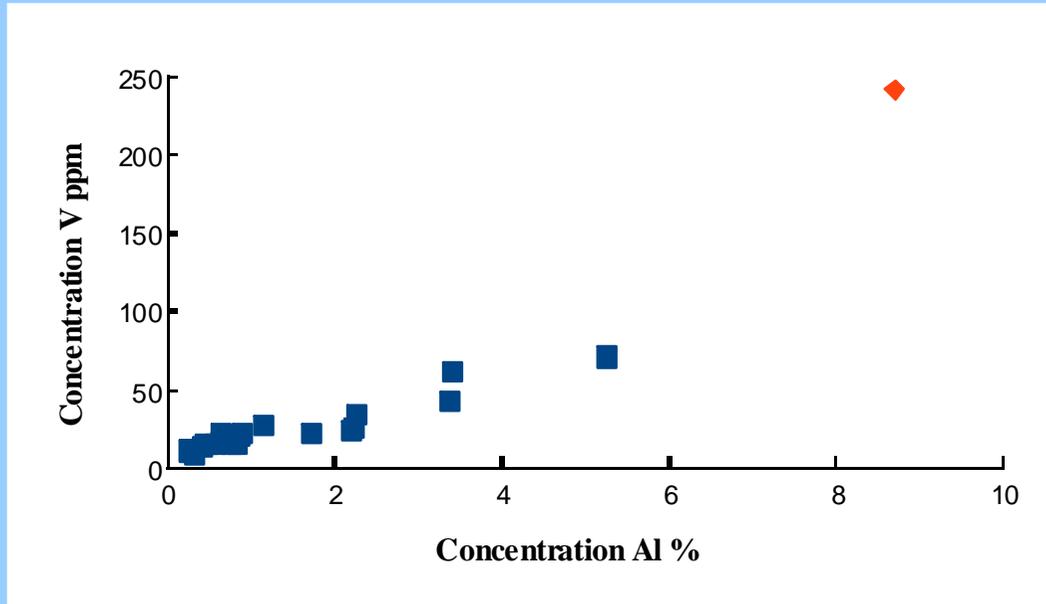
Concentration de Al dans les poussières de sol



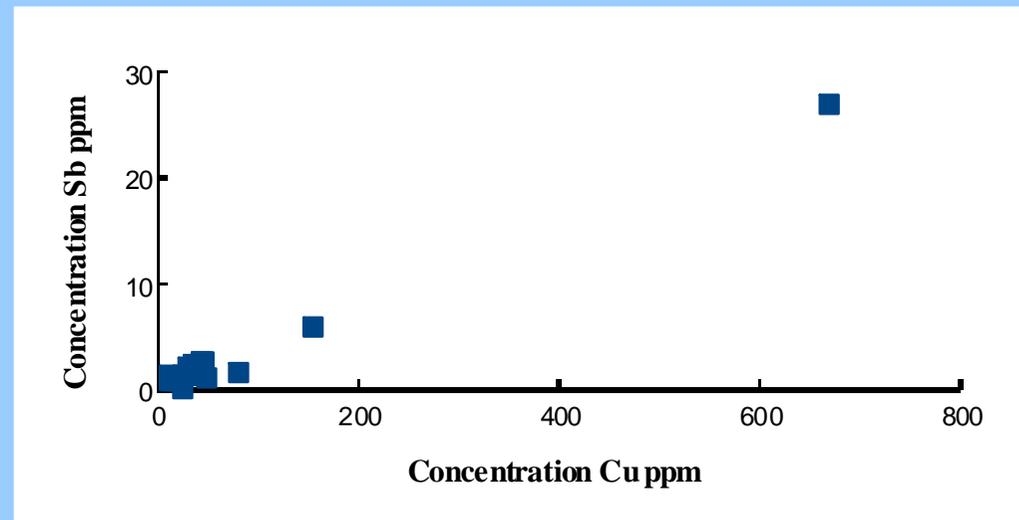
Concentration de Ca dans les poussières de sol



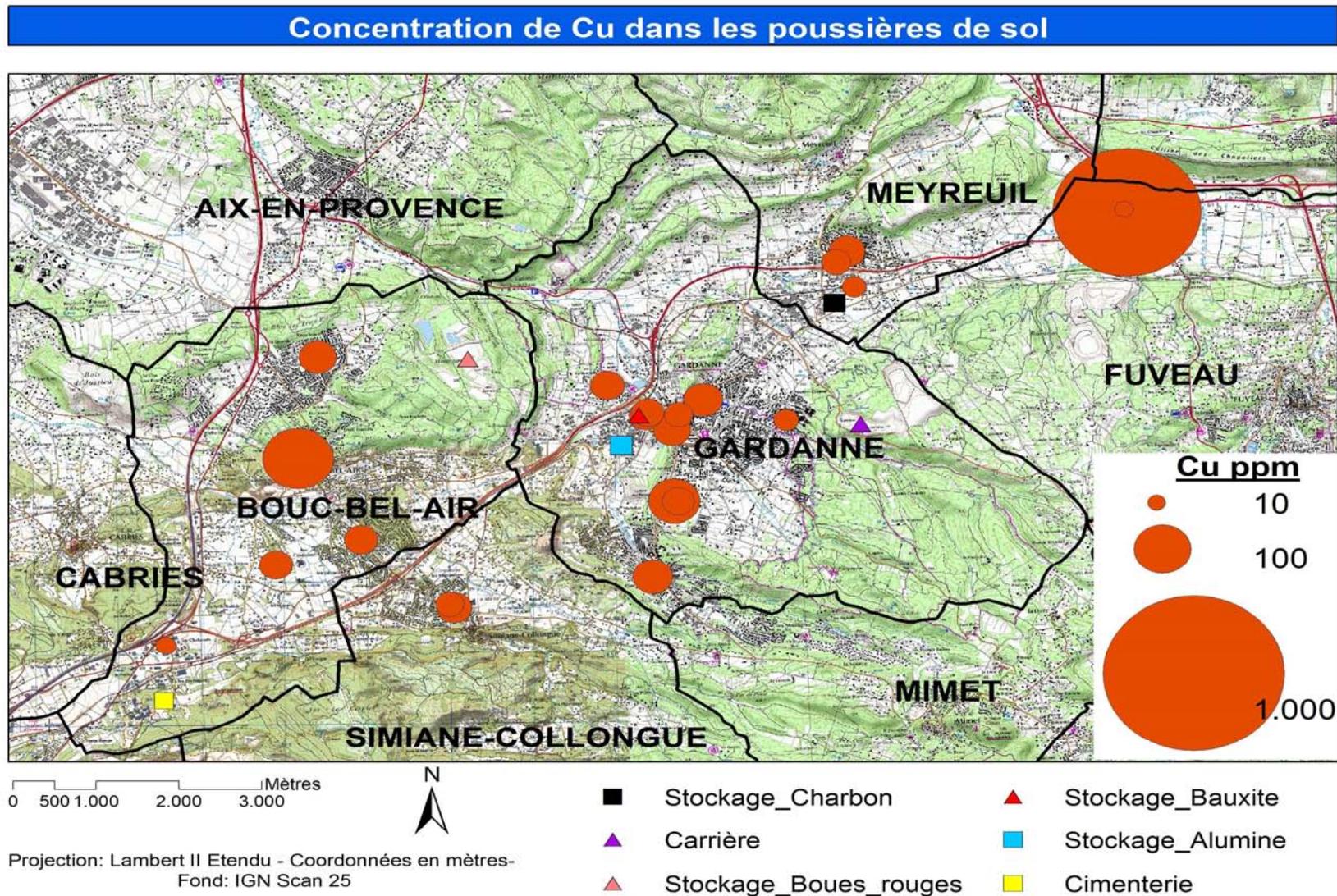
# Relations entre éléments



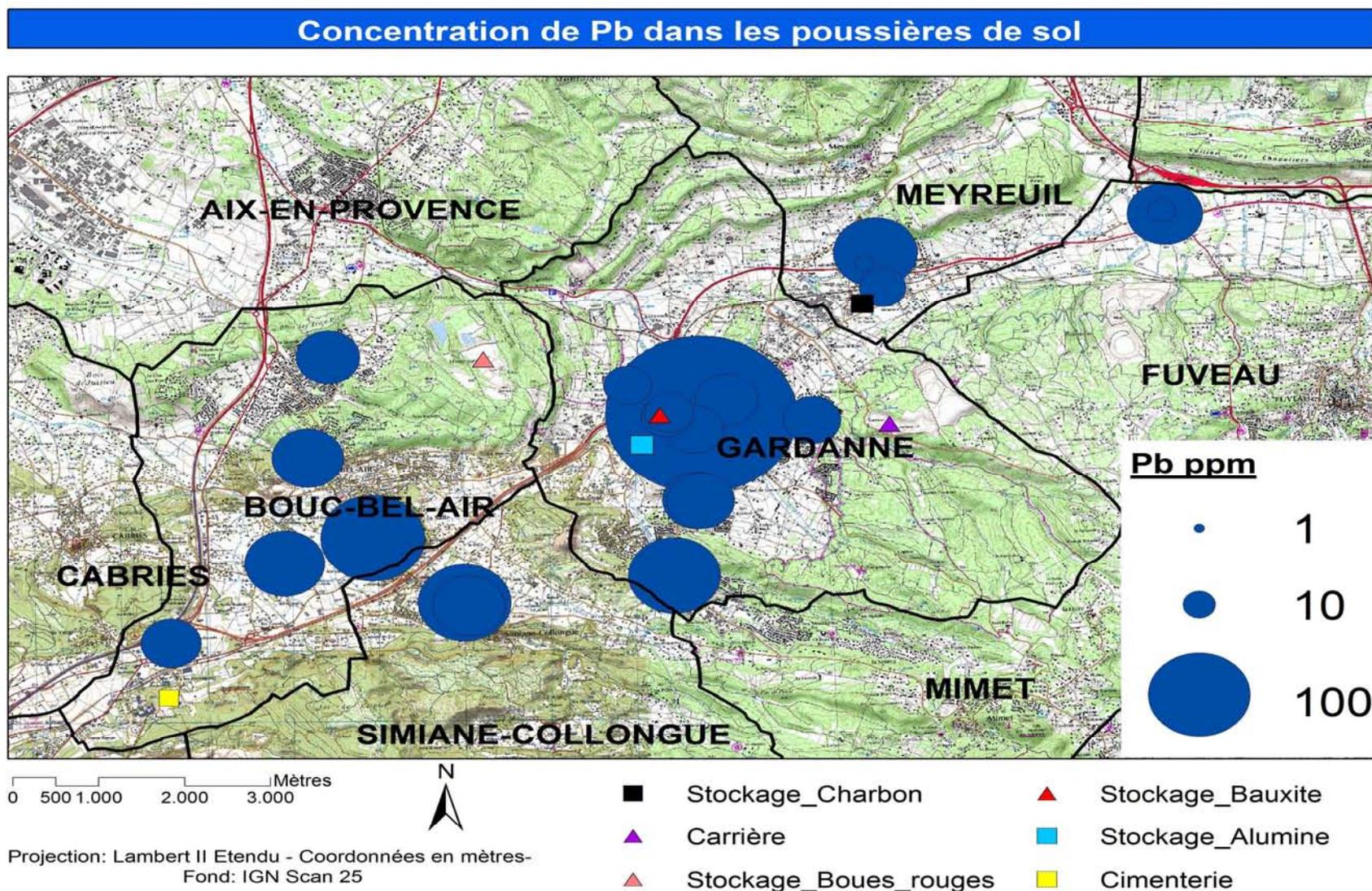
- **Al, Fe, Cr, V, Ga**
- **Ca**
- **Cu, Zn, Mo, Sb, Sn**
- **Na, Ti**
- **Mn, Sm**



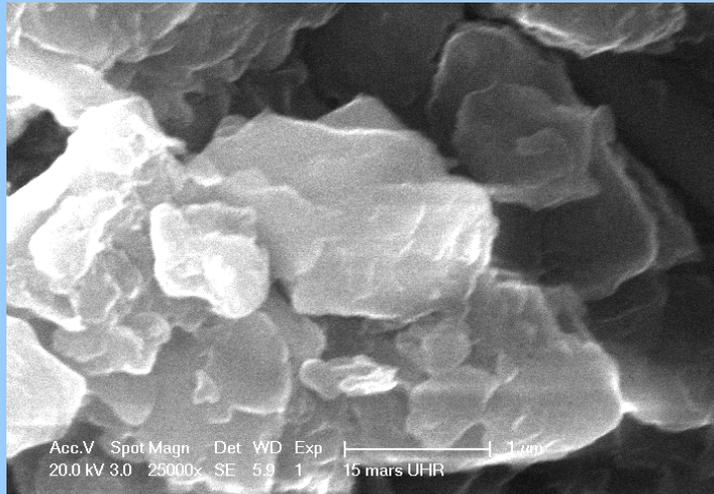
# Les interrogations : le Cuivre



# Les interrogations : le Plomb



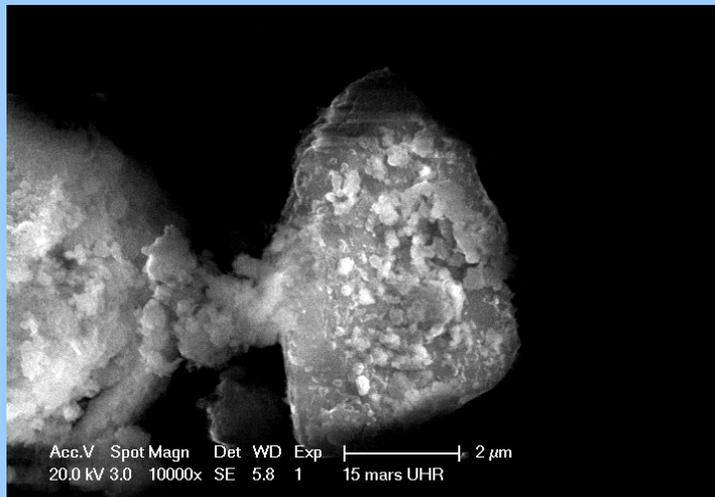
# Microscopie électronique



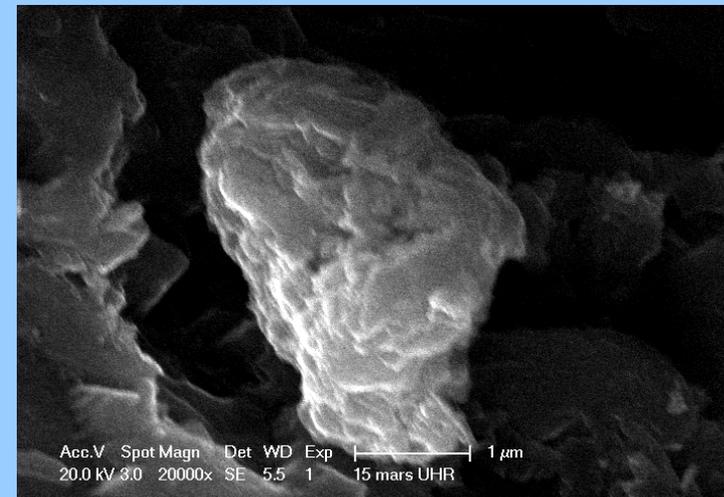
**Ba - S**



**Pb**



**Ti**



**Pb - Sn**