

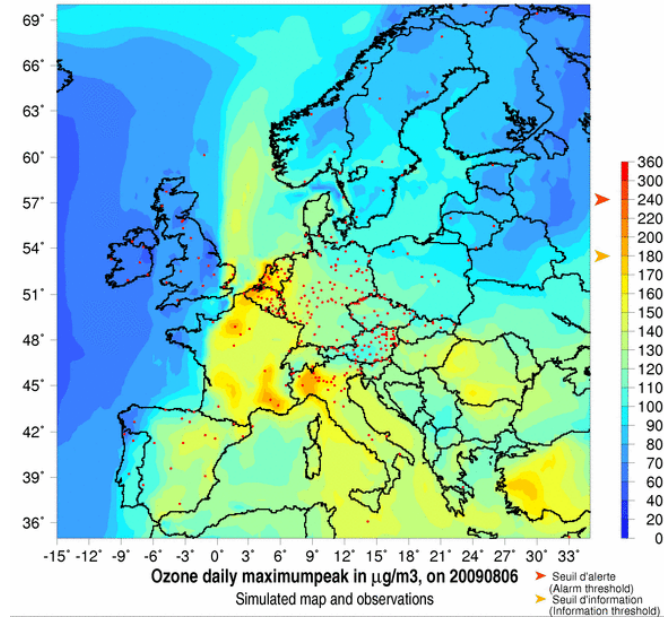
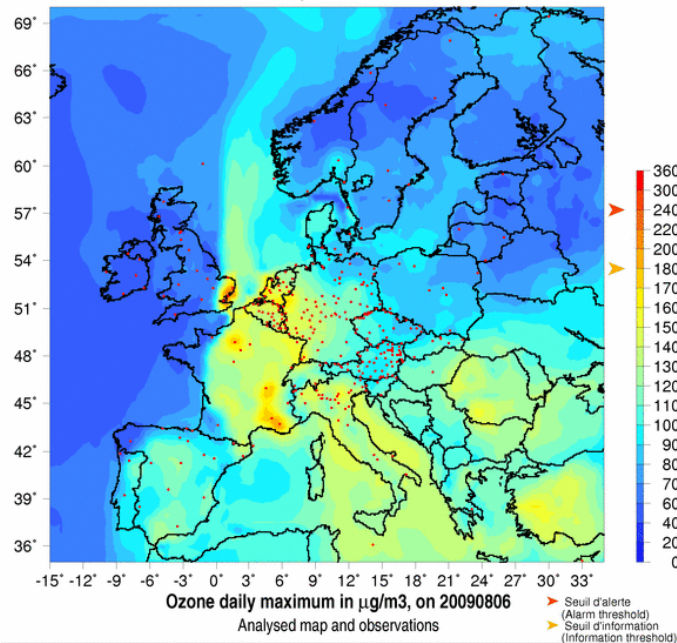
Les enjeux de la cartographie de la pollution atmosphérique

Séminaire Cartographie, 22 septembre 2009

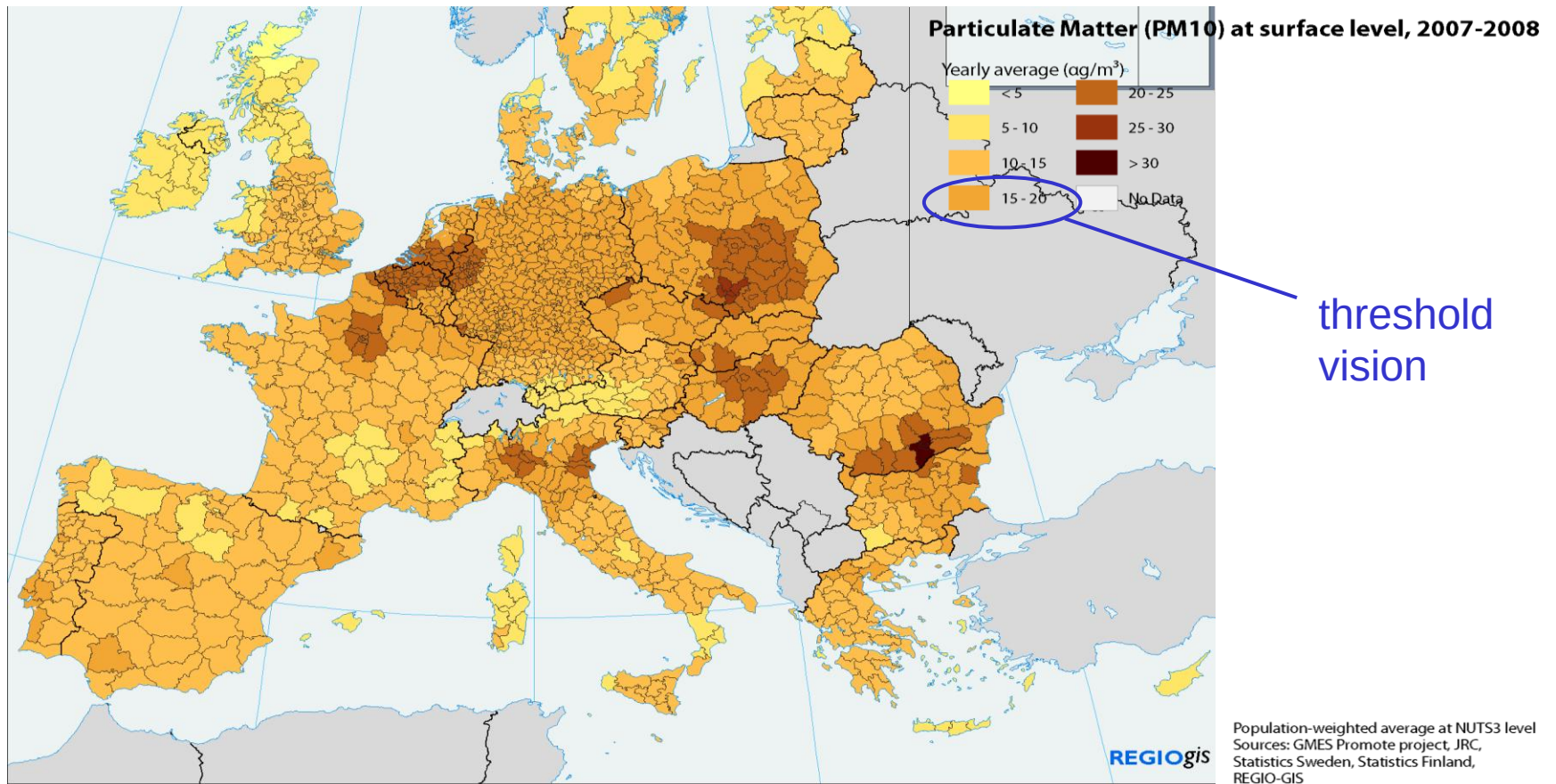


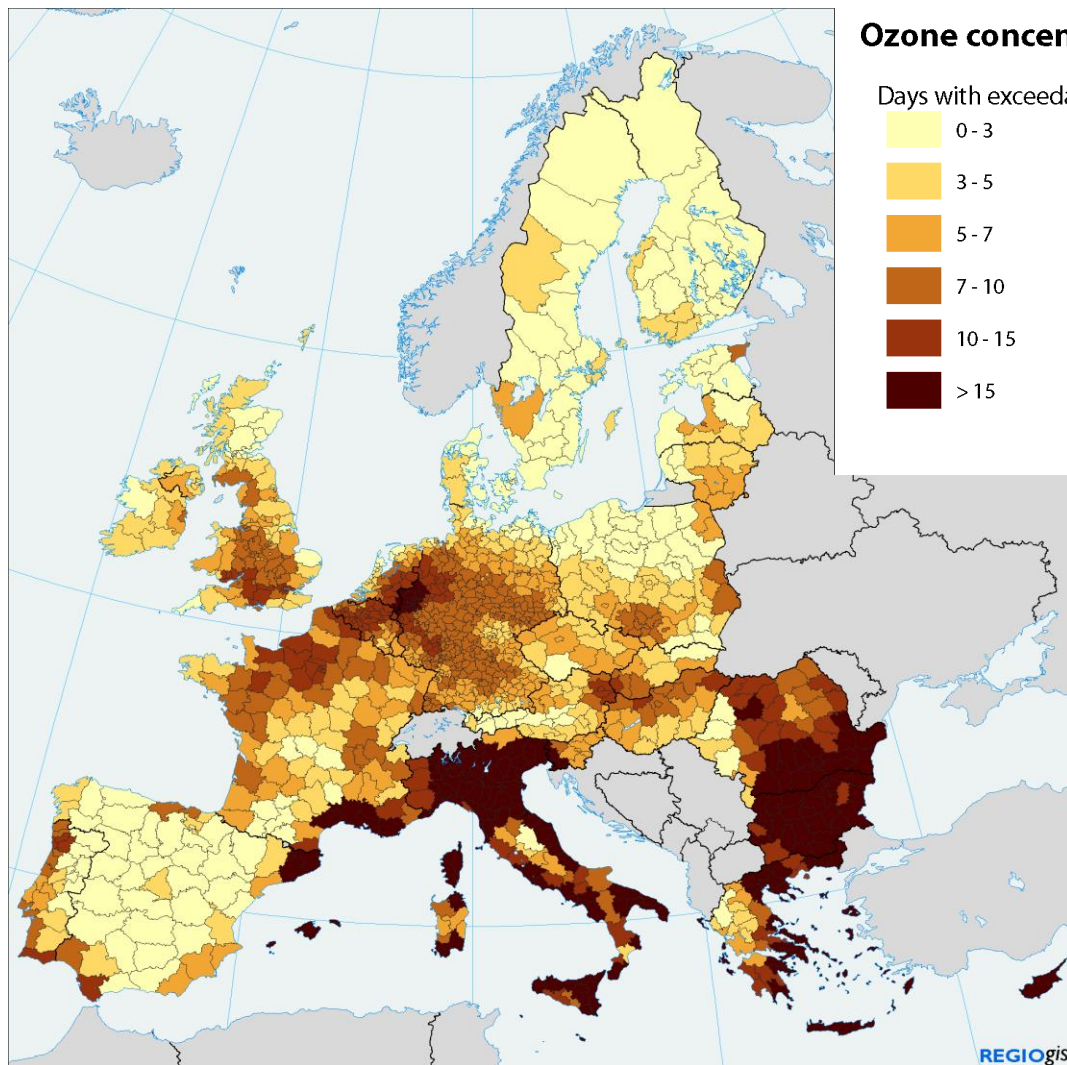
Objectifs à l'échelle nationale et européenne

- Analyse et suivi des épisodes de pollution atmosphérique au jour le jour
 - Compréhension de la phénoménologie
 - Information (cf AEE)



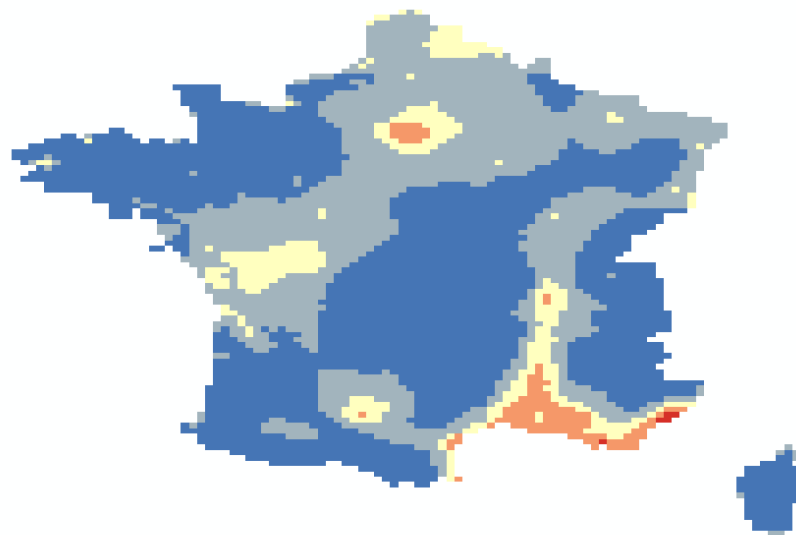
- Cartographie d'indicateurs à des fin réglementaires :
 - Couplage avec des données de population ou des données économiques (activité industrielle, infrastructure de transport, type de chauffage résidentiel..)
 - Evaluation de de l'exposition des populations et de l'environnement
 - représentation des indicateurs de dépassement





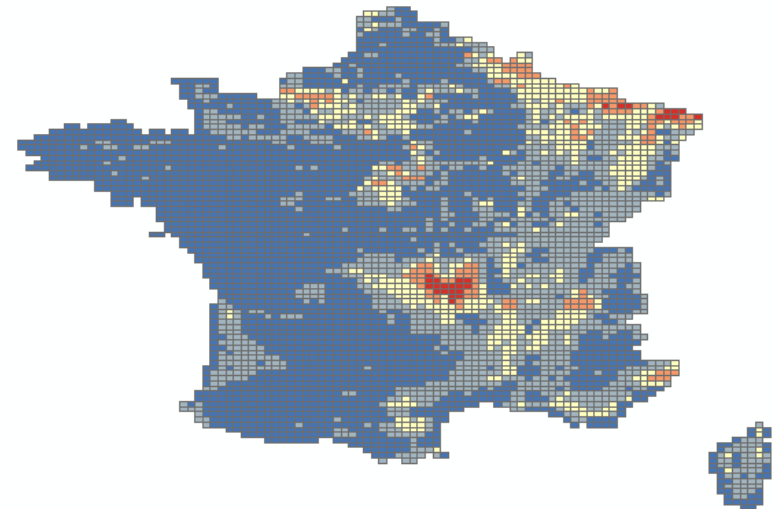
Days with ground-level ozone concentration above $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
Population-weighted aggregated value at NUTS3 level.
Sources: GMES-Promote, Eurostat, JRC, REGIO-GIS

- Conception de stratégie de réduction des impacts :
 - Identification des points noirs
 - Classification des situations de pollution
 - Evaluation sur le moyen/long terme des tendances : effets des mesures de réduction



Avg_CD

0.000019 - 0.000136
0.000137 - 0.000256
0.000257 - 0.000521
0.000522 - 0.001973
0.001974 - 0.004929



As_ng/m2

0.063427 - 0.801330
0.801331 - 1.785669
1.785670 - 3.432615
3.432616 - 6.962007
6.962008 - 14.371033

Les nouveaux enjeux de la cartographies

- Combinaison mesures/modèles ; conception de campagnes de mesure, et de l'implantation de sites en cohérence avec les besoins de la modélisation
- Les données d'émission et les déterminants de la pollution
- Croisement avec des variables externes : occupation du sol, population
- L'exploitation de systèmes d'information géographique permettant de superposer les informations ➡ exploitation web serveurs et formats de type WMS
- Fort enjeux, à l'échelle européenne liés au déploiement des services GMES