

EXPOSITION DES TERRITOIRES INNOVANTS

POURQUOI CETTE DEMARCHE ?

Les Enjeux

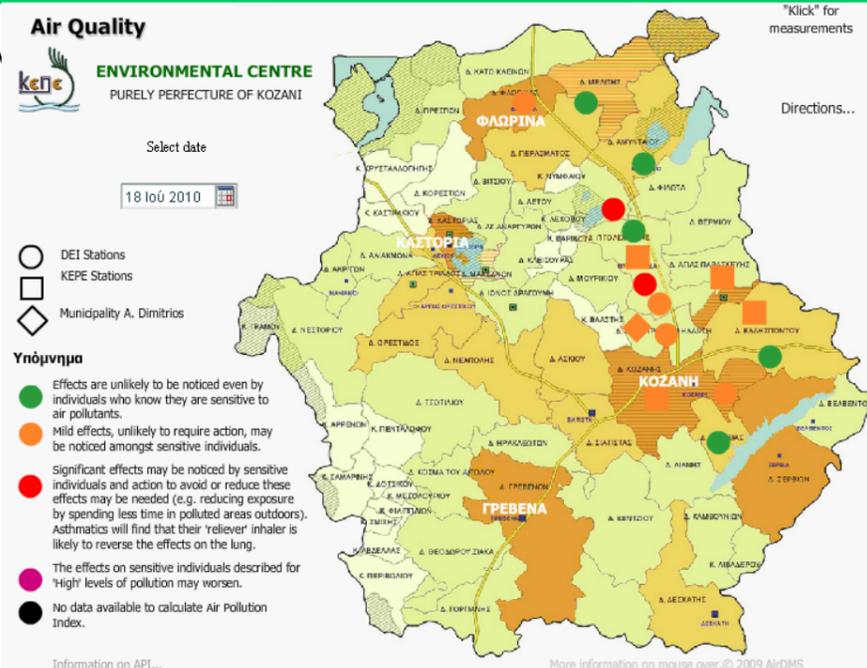
Certaines études épidémiologiques ont montré que la pollution de l'air est responsable d'effets négatifs sévères sur la santé humaine. En plus, selon la directive 2008/50/EC du Parlement Européen, il est nécessaire d'adapter des procédures pour la provision des données, l'évaluation et la communication de la qualité de l'air, pour l'emploi des moyens électroniques et de l'Internet comme des outils principaux de communication d'informations. L'objectif de ce travail est la présentation d'un système de gestion des données de qualité de l'air base sur l'Internet.

Les objectifs

Le système de gestion des données de qualité de l'air est une nouvelle approche de dissémination basée sur une combinaison originale des techniques d'exploitation des données, du software et du hardware utilisés pour le traitement des informations environnementales en temps réel. La surveillance de la qualité de l'air est absolument essentielle pour la protection de la santé humaine. En plus, afin d'empêcher ou réduire les mauvais effets sur la santé, il est très important d'informer le public avant qu'il agisse.

Des informations utiles sont données aux autorités et aux administrateurs en avance de façon à ce qu'ils contrôlent la pollution due aux activités industrielles.

SYSTÈME DE GESTION DE QUALITÉ DE L'AIR / PREMIER SYSTÈME GREC EN TEMPS RÉEL <http://kepe.air-quality.gr/xartisen.html>



DOMAINE D'APPLICATION

Mise en œuvre

Les données de qualité de l'air sont recueillies dans des stations de mesures toutes les heures via GSM, GPRS ou lignes ADSL. Le stockage et l'élaboration sont faits par un serveur SQL et via un filtre de contrôle qui rejette les mesures abusives. Après le contrôle de qualité des données, l'Indice de Qualité de l'Air (<http://www.airquality.co.uk/standards.php>) est calculé pour chaque station et ils sont transférés à l'Internet.

Bilan et perspectives

Le système développé est en fonction depuis le Mars 2009 dans la région de Macédoine Ouest en Grèce. Il a été approuvé comme un outil précieux pour les autorités locales. Dans plusieurs cas, des épisodes de pollution atmosphérique ont été affrontés immédiatement et avec efficacité. Le système pourrait être appliqué sur des régions plus larges, mêmes dans une échelle nationale.

Coût du projet

Jusqu'aujourd'hui 278.790,00euros ont été certifiés

PRINCIPAUX USAGES

- Connaissances publiques: Expériences passées des épisodes de pollution de l'air ont montré une grande mobilisation du public qui a exigé auprès des autorités locales et ministérielles des mesures contre la situation qu'il voyait sur la carte.
- Prise des décisions: Autorités locales et nationales ont un outil qui les informe où et quand d'agir en ce qui concerne les activités industrielles.
- Protection de la santé: Les personnes qui font partie des groupes sensibles de la population ont la possibilité de se protéger en s'informant via l'Internet et le système d'information de la qualité de l'air