

Dispositif National de Surveillance de la Qualité de l'Air



Groupe de Travail

Systeme d'Information Géographique

Olivier Saint-Jean

INERIS

Sommaire

- ☞ Contexte
- ☞ Objectifs
- ☞ Réalisations
 - Le Guide Méthodologique
 - La Charte Graphique
- ☞ Travaux futurs

Contexte

❖ **L'information géographique et les SIG sont devenues des activités importantes des AASQA**

➤ **27 associations utilisent, actuellement, un logiciel SIG contre 9 en mars 1999**

❖ **L'outil SIG est utilisé par les AASQA comme :**

➤ **Outil de représentation cartographique**

➤ **Outil d'aide à la décision**

❖ **Travaux réalisés**

➤ **Géoréférencement de sites de mesures**

➤ **Cartographie de campagnes de mesures**

➤ **Calcul de densité de population**

➤ **Représentation cartographique des polluants**

Objectifs du GT

- ❖ **Harmoniser les méthodes de travail**
- ❖ **Augmenter l'échange d'informations, de méthodologies et de solutions techniques au sein des AASQA**
- ❖ **Réaliser des achats groupés auprès des fournisseurs de données**
- ❖ **Transformer des demandes spécifiques de réseau en demande standard auprès de prestataires**

Réalisations

- ❖ **Mise en place d'une formation SIG (logiciel MapInfo) dédiée aux AASQA**
- ❖ **Collaboration avec les fournisseurs de logiciels et de données**
 - **Organisation de journées de présentation de produits**
 - ✓ **Esri France**
 - ✓ **Cartosphere**
 - ✓ **Geosys Data**
 - ✓ **Geosignal**
 - **Négociations de prix**
 - **Rédaction et Utilisation de document prenant en compte les travaux spécifiques des AASQA**
 - ✓ **Contrat de Licence Monoposte avec la société Géosignal**

❖ Rédaction d'un guide méthodologique

But : Rassembler des informations, des techniques et des méthodologies communes à tous les réseaux

➤ Renseignements sur la législation

- ✓ Les produits et leur copyright
- ✓ Les droits de reproduction des données

➤ Travaux sur l'assurance Qualité

- ✓ Gestion des métadonnées

➤ Informations techniques

- ✓ Fiches descriptives
- ✓ Liste de bugs logiciels
- ✓ Liste de modules mis en commun par les réseaux automatisant certaines tâches

➤ Références Bibliographiques

Réalisations

❖ La Charte Graphique

But : Création d'une bibliothèque de symboles « Qualité de l'Air »

➤ Stations Fixes

- Trafic



- Urbain



- Rural Régionale



- Observations spécifiques



- Industriel



- Péri-urbain



- Rural Nationale



Réalisations

➤ Station Météorologique



➤ Mesures Temporaires

- Boucle de Comptage



- Remorques



- Bio-Indicateur



- Camions



➤ Stations de mesures complémentaires

- Pollen



- Radioactivité



Objectifs futurs du GT

Les Systèmes d'Information Géographique se situent en aval de tous les logiciels de traitements des données.

⇒ les futurs objectifs du GT SIG seront d'améliorer

- Liens entre les SIG et les outils de modélisation
- Liens entre les SIG et les outils d'interpolation
- Liens entre les SIG et les Bases de Données
- Les SIG et l'Internet

Dans le But de réaliser

- Mise en forme de données interpolées
- Réalisation de cartes d'exposition de la population aux différents polluants
- Spatialisation des sources d'émission