

Dispositif National de Surveillance de la Qualité de l'Air



## *Groupe de Travail*

## *Système d 'Information Géographique*

Olivier Saint-Jean

INERIS

## Sommaire

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

## Groupe de Travail SIG

### 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

## *Groupe de Travail SIG*

### *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

## *Groupe de Travail SIG*

### 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

## Groupe de Travail SIG

### ❖ 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 : Crédation d'une bibliothèque de symboles « Qualité de l 'Air »**

#### ➤ Stations Fixes

- Trafic



- Urbain



- Rural Régionale



- Observations spécifiques



- Industriel



- Péri-urbain



- Rural Nationale



## *Groupe de Travail SIG*

### Réalisations

➤ Station Météorologique



➤ Mesures Temporaires

- Boucle de Comptage



- Bio-Indicateur



- Remorques



- Camions



➤ Stations de mesures complémentaires

- Pollen



- Radioactivité



## Groupe de Travail SIG

### 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