

simulation en résolution spatiale fine de la
qualité de l'air

projet de guide en milieu
urbain

PARIS, le 22 septembre 2009

contexte :

- la caractérisation à résolution spatiale fine de l'exposition des populations répond à des demandes réglementaires et sanitaires
 - ⇒ Directive 2008/50/CE, reporting (formulaire 19) ;
 - ⇒ Etudes épidémiologiques : PAISA, EDEN, RECORD, GEOCAP, ELFE.
- Au sein des AASQA : outils disponibles, premières méthodes (Airproche) mais pas déployés de manière opérationnelle dans toutes les régions.
- Opportunité en 2008, avec le soutien financier de l'Afsset, de l'élaboration d'un protocole de caractérisation à résolution spatiale fine de l'exposition en milieu urbain
 - ⇒ répondre aux interrogations des utilisateurs de modèles urbains ;
 - ⇒ fédérer les pratiques par un examen collectif des premiers retours d'expérience ;
 - ⇒ mettre en place des règles d'utilisation.

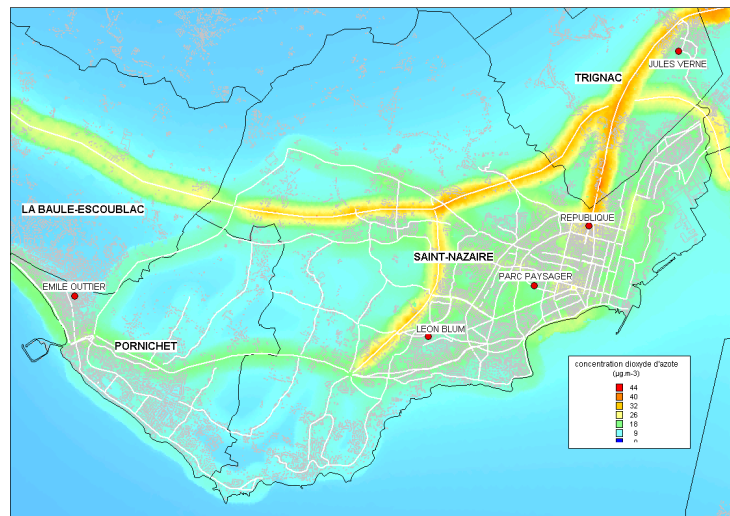
Organisation du groupe d'AASQA en mode projet :



- neuf AASQA participantes
- juillet 2008 – juillet 2009 :
 - ⇒ 7 réunions de travail
 - ⇒ rédaction du guide
 - ⇒ Session finale de rédaction à Nantes les 7 et 8 juillet
 - ⇒ Première version actuellement en phase de relecture/validation
 - ⇒ Diffusion en décembre 2009

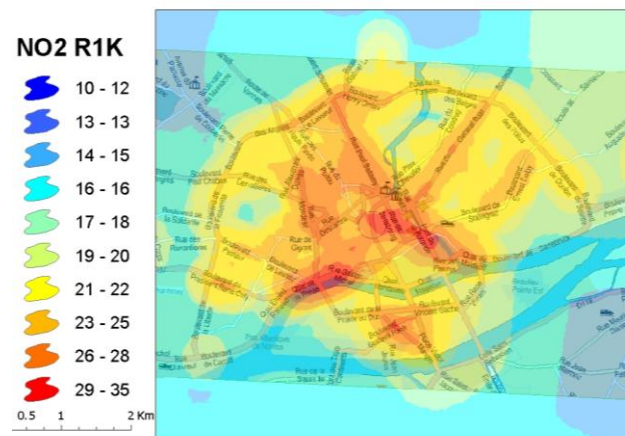
Objectifs du guide

- expliciter les étapes d'une étude de modélisation déterministe en zone urbaine ;
- proposer des méthodologies applicables sur l'ensemble du territoire et correspondant à l'état de l'art ;
- harmoniser les pratiques et les méthodes de travail (règles d'utilisation, mise en commun d'outils).



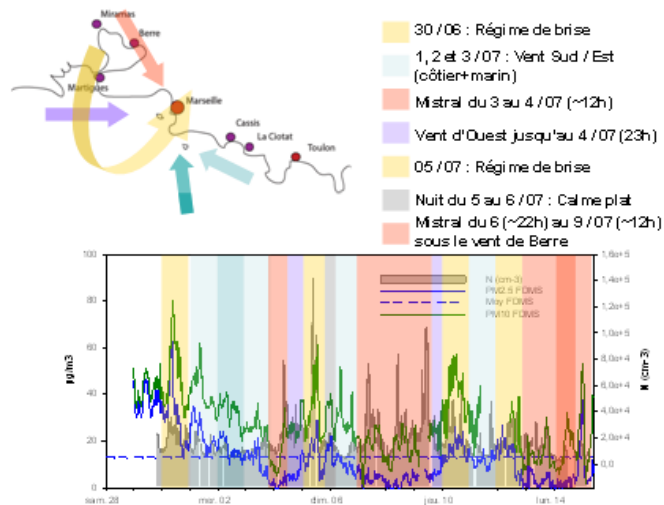
Spécifications principales de la méthode

- Mise en œuvre de modèles déterministes gaussiens
- Résolution spatiale
 - ⇒ Points récepteurs, cartographie (optimisation de la répartition des points)
- Résolution temporelle
 - ⇒ concentrations mensuelles respectant les niveaux d'incertitude exigés par la Directive 2008/50/CE à l'échelle annuelle
- Polluants visés : le dioxyde d'azote, les particules, l'ozone et le benzène



Sommaire du guide

- Le milieu urbain : définition, particularités ;
- Sélection de modèles de dispersion ;
- Calcul des émissions routières : outils, méthodologie ;
- Gestion des données météorologiques ;
- Constitution d'un réseau trafic et définition des données associées ;



Sommaire du guide (suite)

- Intégration de la pollution de fond et des sources d'émission complémentaires ;
- Procédure de validation des résultats ;
- Applicabilité pour les agglomérations de moins de 100 000 habitants ;
- Ressources : données, outils, documentation à mutualiser.



Limites de la démarche

- *Evaluation des niveaux de pollution à l'air extérieur des lieux de vie des habitants ;*
- *A ce stade, seule la méthodologie pour le calcul des émissions routières a été particulièrement développée. En revanche, présentation argumentée des modalités de sélection et de priorisation des secteurs émetteurs à prendre en compte ;*
- *Certaines limites sont propres aux modèles de dispersion préconisés (essentiellement gaussiens).*

Conclusions - perspectives

- *Compte tenu des attentes (réglementaires et sanitaires), mise en place organisée de travaux par les AASQA visant à se doter d'outils et de méthodologies opérationnelles;*
- *Expérience enrichissante de partage des retours d'expérience concrétisée par un guide à l'usage des AASQA...*
- *... qui constitue un des moyens de transfert du savoir faire;*
- *Le contenu du guide (retours d'expérience, règles d'utilisation) sera précisé et présenté lors des JTA 2009 à Belfort ;*
- *Application concrète des spécifications du guide sur le territoire de Limoges (suivi et assistance technique par 3 AASQA du groupe « urbain »)*