

Introduction

Afin de répondre aux obligations européennes en matière de surveillance de la qualité de l'air et conformément à notre PSQA (Plan de Surveillance de la Qualité de l'Air), notre association a mis en œuvre un programme de surveillance des zones où des mesures fixes et permanentes ne s'imposaient pas. Ce programme concerne en particulier les villes picardes ayant une population comprise entre 10000 et 100000 habitants.

C'est dans ce cadre et en collaboration avec la ville de Laon que nous avons réalisé deux campagnes de mesure de la qualité de l'air du 24 juillet au 20 août 2007 au niveau de la ville haute puis de la ville basse.

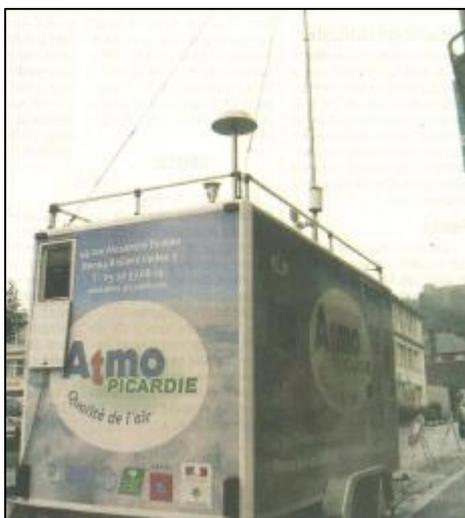
Au cours de cette période, nous avons relevé les concentrations en oxydes d'azote, dioxyde de soufre, poussières (PM10), monoxyde de carbone et ozone ainsi que les paramètres météorologiques.

Site de mesure

Le camion laboratoire a été implanté rue Berthelot du 24 juillet au 8 août 2007 puis boulevard de Lyon du 8 au 20 août 2007. Le choix de ces sites a été réalisé en collaboration avec les services de la mairie de Laon.



Camion laboratoire au niveau de la rue Berthelot



Camion laboratoire au niveau du boulevard de Lyon

Résultats

Pour la période du 24 juillet au 8 août 2007 et au niveau de la rue Berthelot à Laon :

- Les résultats observés en dioxyde d'azote (NO₂) sont proches de ceux d'une station de type périurbaine,
- Les concentrations en ozone (O₃) sont supérieures à celles des différentes stations de l'Aisne. Aucun dépassement des seuils d'alerte n'a toutefois été enregistré.
- Les niveaux en poussières (PM10) sont similaires à celles des différents sites de mesure du département,
- Les données obtenues en dioxyde de soufre (SO₂) et monoxyde de carbone (CO) restent faibles,
- L'Indice de Qualité de l'Air est globalement bon sur l'ensemble de la campagne de mesure. L'ozone est le polluant responsable de tous les indices calculés.

Concernant les mesures réalisées du 8 au 20 août 2007 et au niveau du boulevard de Lyon à Laon :

- Les résultats observés en NO₂ sont proches de ceux d'une station de type urbaine,
- Les concentrations en O₃ et PM10 sont similaires à celles des différents sites de mesure du département,
- Les données obtenues en SO₂ et CO restent faibles,
- L'Indice de Qualité de l'Air est très bon ou bon sur l'ensemble de la campagne de mesure.

Conclusion

En définitive, les concentrations dans l'air ambiant en NO₂, PM10, O₃, SO₂ et CO relevées au cours de ces deux campagnes de mesure sont correctes en comparaison avec les différents seuils réglementaires en vigueur et/ou avec les niveaux enregistrés par les différentes stations de mesure de la qualité de l'air de notre association au cours de la même période.

La comparaison avec des campagnes de mesures réalisées en 1996 et 1997 fait apparaître une diminution importante des niveaux de SO₂ due à la réduction des teneurs en soufre dans les combustibles fossiles. La comparaison entre les autres polluants n'est pas possible car les conditions météorologiques et de circulation ne sont pas les mêmes entre les différentes campagnes de mesure.