

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 d'Hirson que nous avons réalisé une campagne de mesure de la qualité de l'air sur 4 périodes de 2 semaines entre le 16 avril et le 18 décembre 2008 dans l'enceinte du Centre Technique Municipal.

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

Localisation du site de mesure

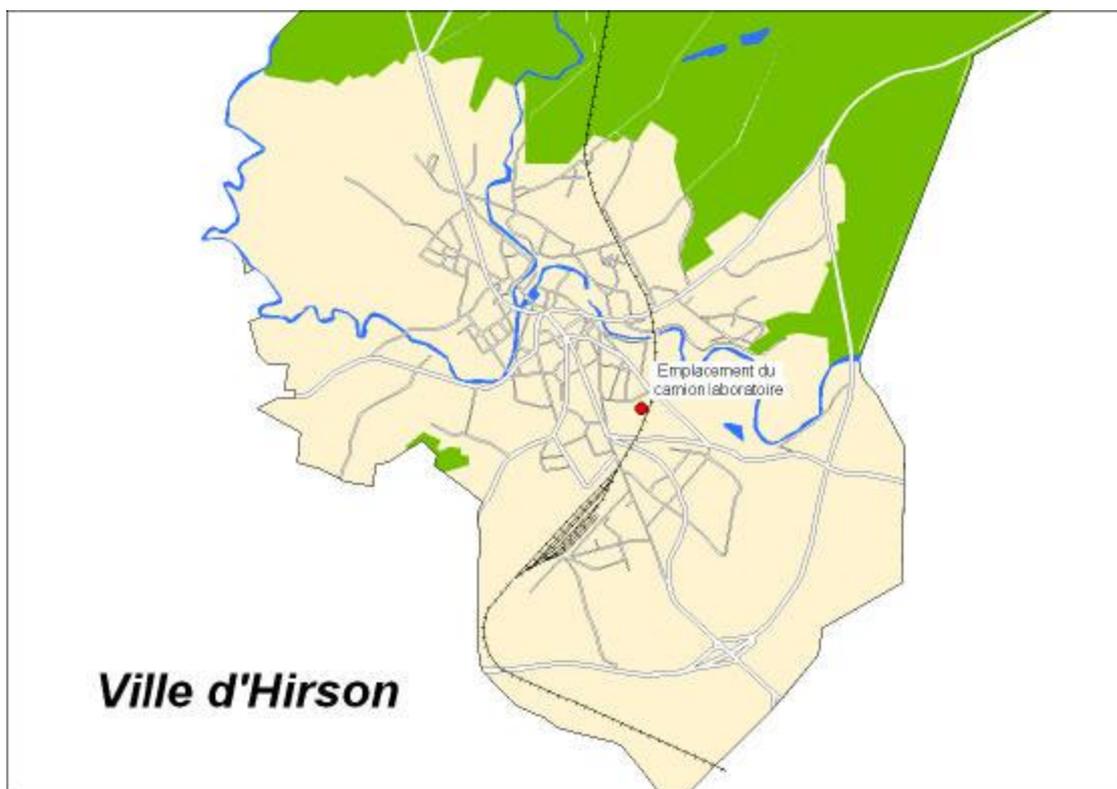
Le camion laboratoire a été implanté dans l'enceinte du Centre Technique Municipal. Le choix de ce site a été réalisé en collaboration avec les services de la mairie d'Hirson.



Ce site a dû répondre à plusieurs critères :

- être représentatif de l'air inspiré par une majorité de la population,
- être suffisamment dégagé,
- être facile d'accès,
- être à bonne distance de toute source importante d'émission,
- avoir une alimentation électrique.

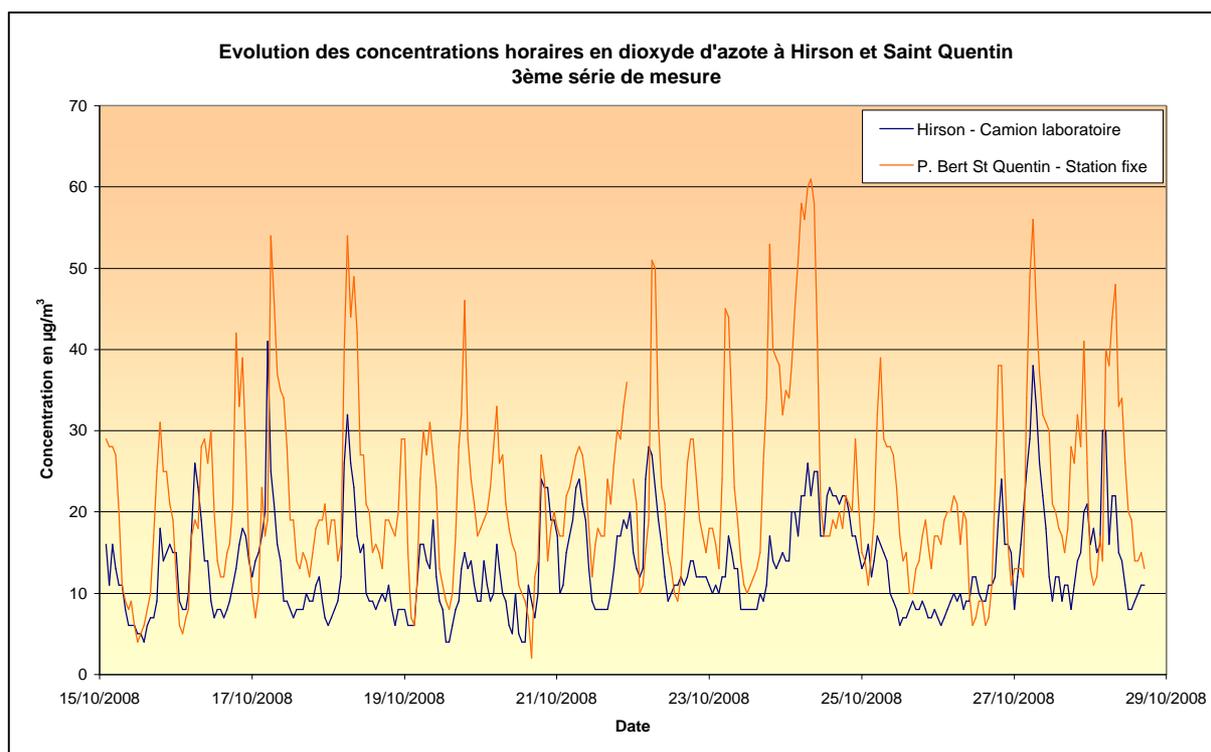
La carte ci-dessous présente l'implantation du camion laboratoire sur la commune d'Hirson.



Résultats

Au cours des 4 campagnes de mesure réalisées dans l'enceinte du Centre Technique Municipal de la ville d'Hirson durant l'année 2008, nous pouvons dire que :

- Les résultats observés en dioxyde d'azote (NO₂) sont inférieurs à ceux de la station périurbaine de Paul Bert à Saint Quentin. La moyenne annuelle estimée à partir des 4 campagnes de mesure est inférieure à l'objectif de qualité et aux différentes valeurs limites définies dans l'article R221-1 du code de l'environnement.

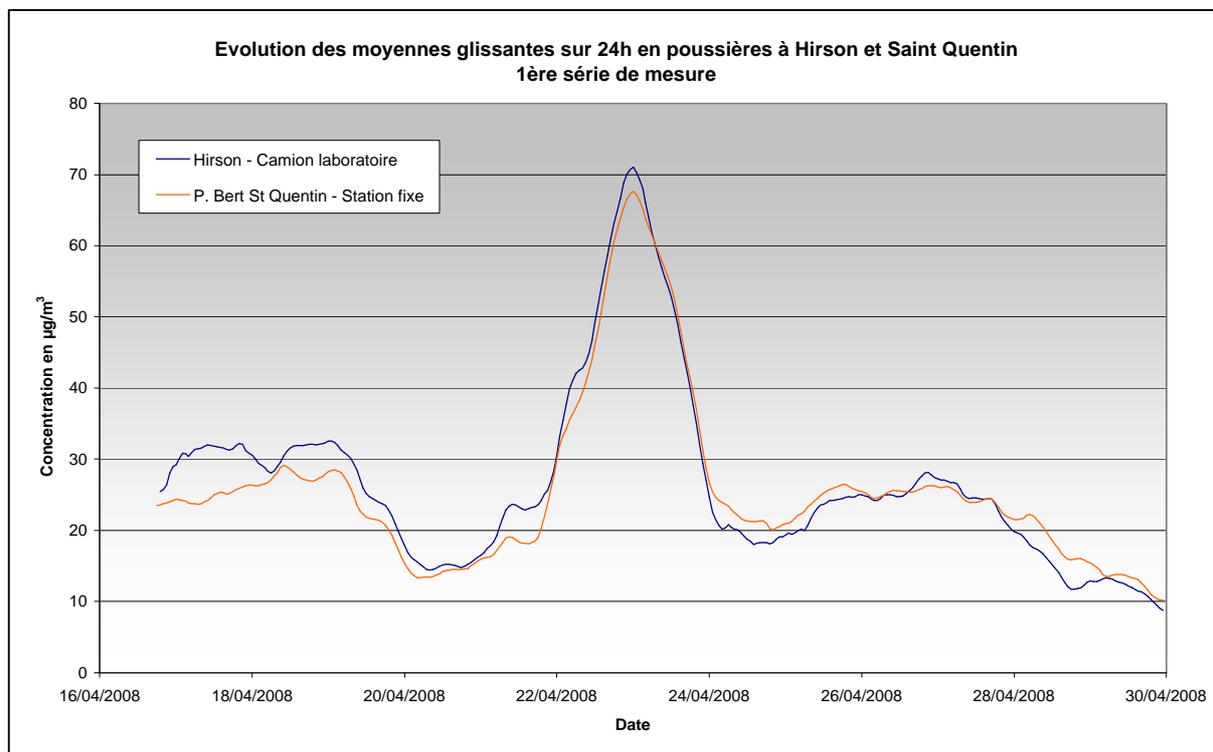


Moyenne des campagnes 2008 réalisées à Hirson	14 µg/m ³
Moyenne sur les 4 périodes pour la station de Paul Bert	19 µg/m ³

- Les concentrations obtenues en dioxyde de soufre (SO₂) sont faibles. La moyenne annuelle estimée est très inférieure à l'objectif de qualité et aux différentes valeurs limites définies dans l'article R221-1 du code de l'environnement.

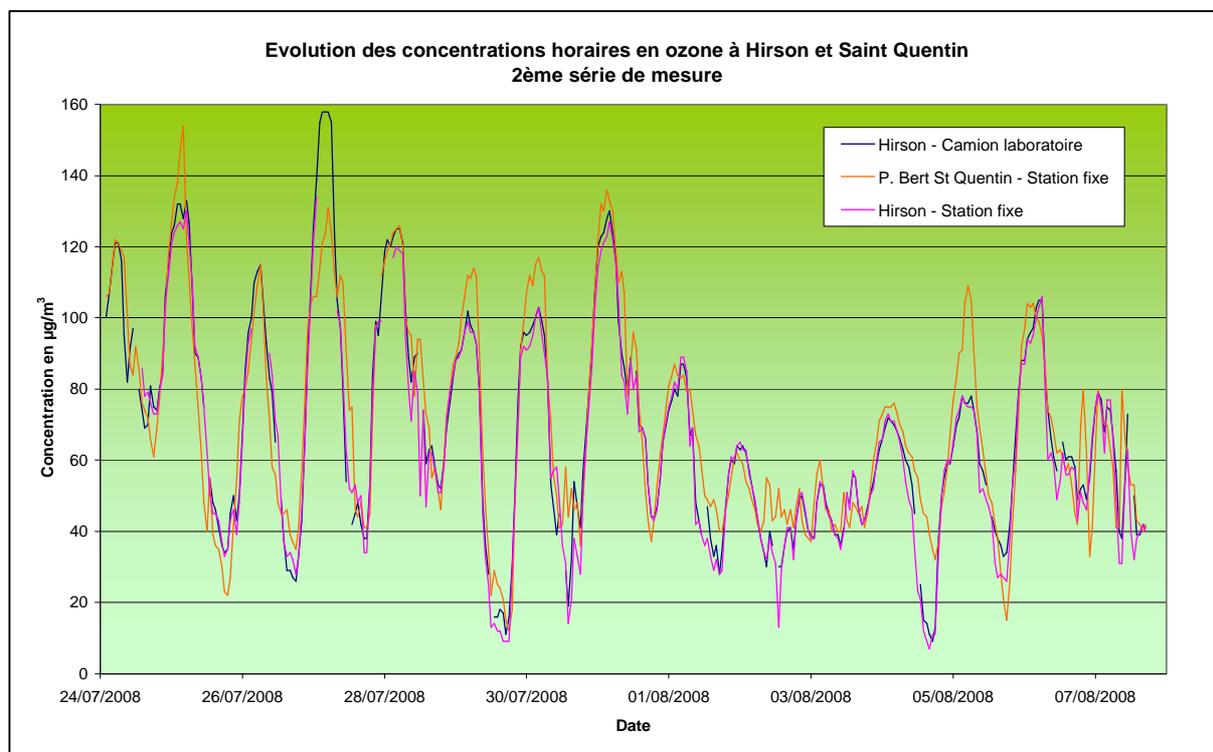
Moyenne des campagnes 2008 réalisées à Hirson	1 µg/m ³
Moyenne sur les 4 périodes pour la station de St Leu	1 µg/m ³

- L'évolution des concentrations moyennes glissantes sur 24h poussières (PM10) est proche de celle de la station de Paul Bert. La moyenne annuelle estimée est inférieure à l'objectif de qualité et à la valeur limite définis dans l'article R221-1 du code de l'environnement.



Moyenne des campagnes 2008 réalisées à Hirson	24 µg/m ³
Moyenne sur les 4 périodes pour la station de Paul Bert	25 µg/m ³

- L'évolution des concentrations horaires en ozone (O_3) est proche de celles des stations d'Hirson et de Paul Bert. Des dépassements de l'objectif de qualité pour la protection de la santé humaine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne glissante sur 8h) ont été observés au niveau du camion laboratoire au cours de la campagne été. Ces dépassements ont également été relevés par les stations d'Hirson et de Paul Bert.

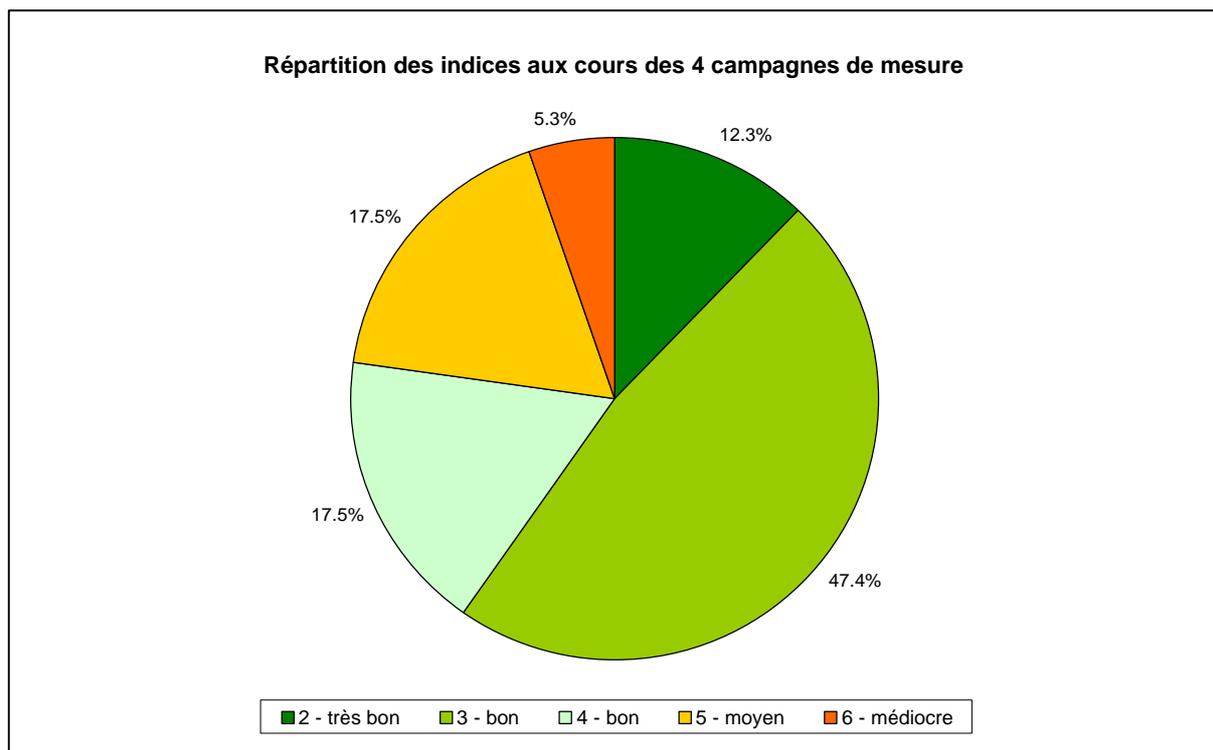


- Les niveaux en monoxyde de carbone (CO) restent faibles et proches de ceux de la station fixe de Saint Leu à Amiens.

Moyenne des campagnes 2008 réalisées à Hirson	0,31 mg/m^3
Moyenne sur les 4 périodes pour la station de Saint Leu	0,35 mg/m^3

- Au cours des 4 campagnes de mesure, aucun dépassement des différents seuils d'alerte n'a été constaté.

- L'Indice de Qualité de l'Air est globalement bon sur l'ensemble des campagnes de mesure.



Conclusion

Les concentrations dans l'air ambiant en NO₂, PM10, O₃, SO₂, CO relevées au cours de cette campagne de mesure dans l'enceinte du Centre Technique Municipal de la ville d'Hirson sont correctes en comparaison avec les différents seuils réglementaires en vigueur et avec les niveaux enregistrés par les stations de mesure de la qualité de l'air d'Hirson, Saint Quentin et Amiens.