

Incendie à la Brasserie Cambier à Croix

31/12/2024

Synthèse

Site	Etablissements Cambier et Euro Pare-Brise
Durée	31/12 à 05h12- 31/12 à 06h40
Prélèvements / Meures	En temps réel : Stations de mesure d'Atmo : - MN8 : Station de fond urbain à Tourcoing Stade Houpline ; Distance de l'incendie 6.8km vers le Nord-Est - MN1 : Station sous influence trafic à Roubaix Serres Municipales ; Distance de l'incendie 4.2km vers le Nord-Est.
Résultats des observations	Pas d'impact de cet incendie sur la santé et sur l'environnement.

Description de l'évènement

A 4h00 du matin, un incendie démarre au sein de la brasserie Cambier et de l'entreprise de Euro Pare-Brise à Croix.



Figure 1 : Localisation d'établissement.

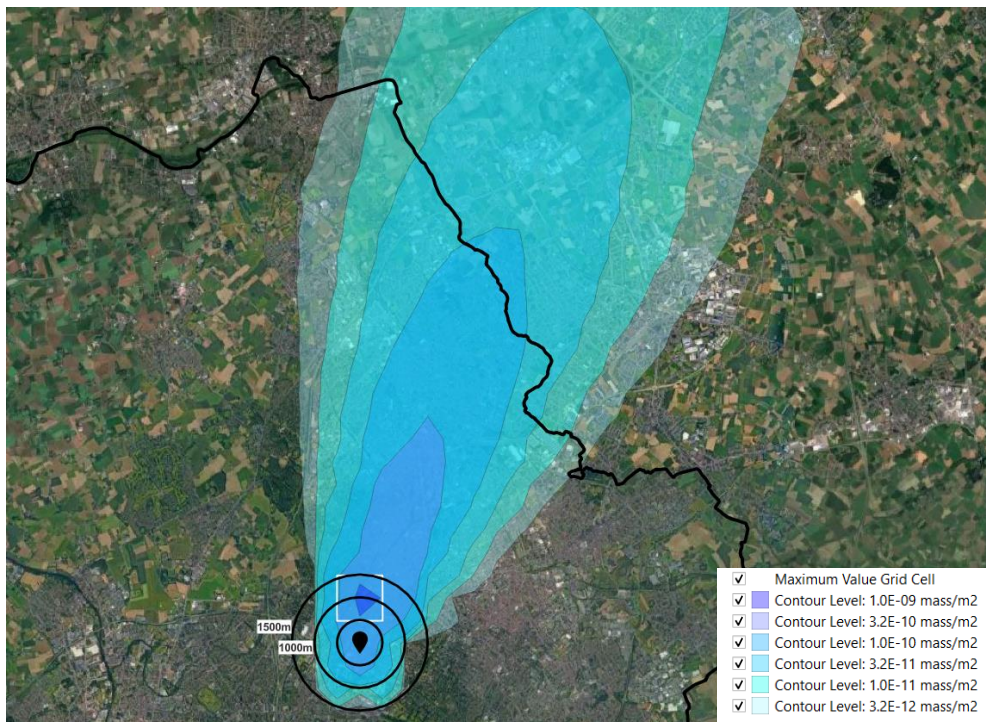
Déclenchement du dispositif DUQAM

Le Dispositif d'Urgence Qualité de l'Air Mutualisé (DUQAM) a été déclenché le 31/12 à 05h12 par le CODIS 59.

L'appui d'Atmo est demandé pour la modélisation du panache de fumées et pour l'impact aux mesures stations. Le dispositif DUQAM a été arrêté par le SDIS le 31/12 à 06h40.

Estimation de zone d'impact

La modélisation de panache via l'outil HySplit a été lancée avec une référence temporelle à 4h04 UTC (soit 05h04 Heure locale) jusqu'à 17h (4h04 UTC étant l'heure de démarrage de l'incendie, le pas de temps météorologique dans le modèle étant d'une heure). Elle montre un déplacement du panache vers le Nord – Nord-Est en direction de Tourcoing.



Simulation du panache à 06h le 31/12/2024 (lancée à 06h15)

Figure 2 : Panache modélisé durant l'événement.

Zone d'observation – ATMO

1. Sites de mesures

Deux stations fixes du réseau Atmo HdF sont situées près de l'incendie (Figure 3) avec des mesures en temps réel :

- **MN8** : Station de fond urbain à Tourcoing Stade Houpline ; Distance de l'incendie 6.8km vers le Nord-Est
- **MN1** : Station sous influence trafic à Roubaix Serres Municipales ; Distance de l'incendie 4.2km vers le Nord-Est.

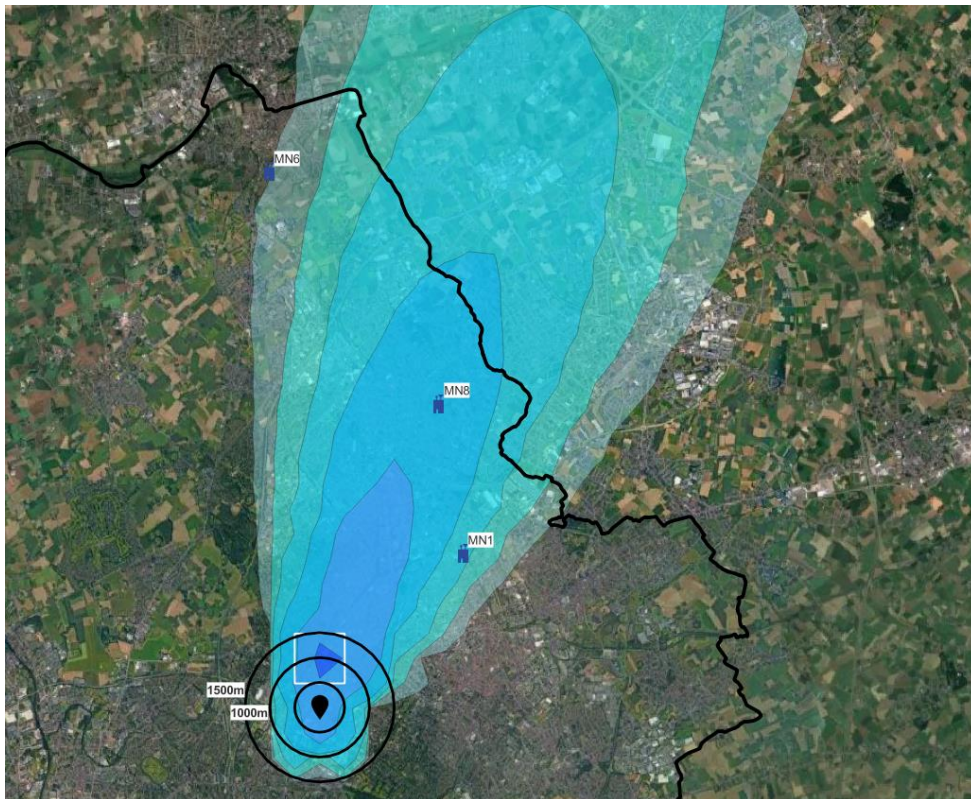


Figure 3 : Localisation des sites de mesures

Résultats des observations – ATMO

1. Mesures continues : Période d'analyse 31/12 04h – 08h (heure locale)

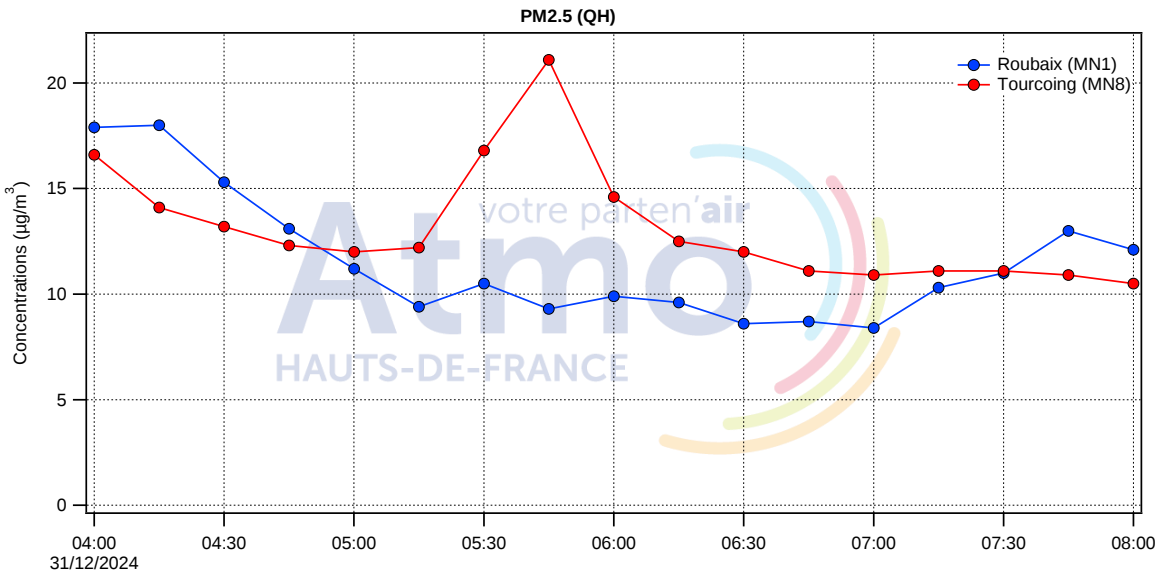
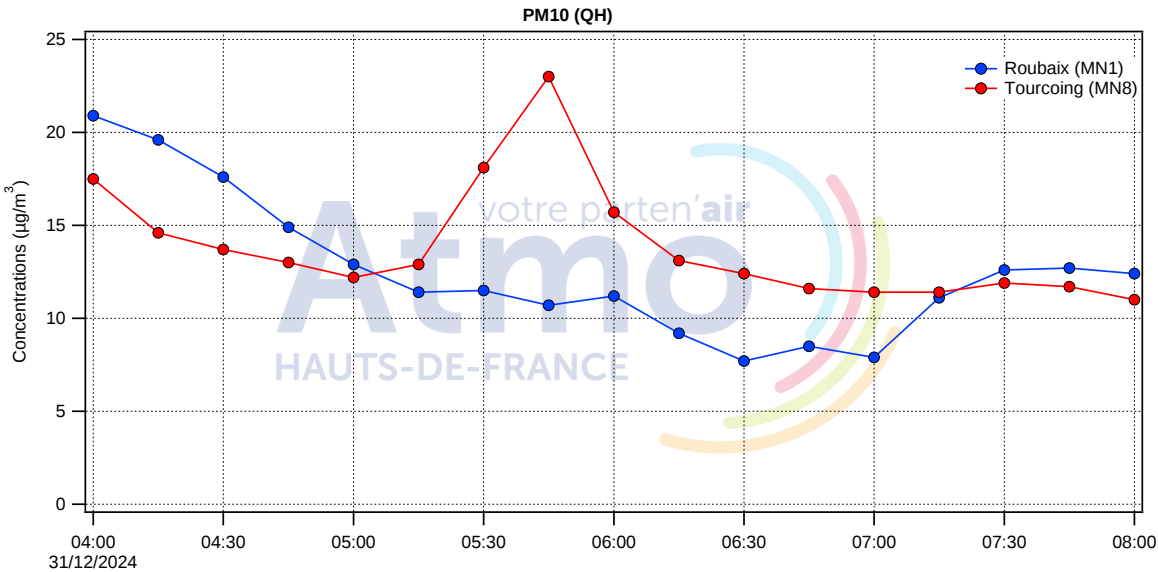
La Figure 4 ci-dessous montre les concentrations des différents polluants mesurés sur les deux stations. Ces figures montrent que les concentrations ne sont pas sorties des valeurs habituelles lors de l'incendie.

Les concentrations en particules PM10 et PM2.5 de la station de Tourcoing ont augmenté légèrement pendant l'incendie (maximum en PM10 $23\mu\text{g}/\text{m}^3$ en données quart horaire à 5h45 heure locale) sans toutefois dépasser les niveaux de fond habituellement rencontrés. Cette augmentation des concentrations en particules est corrélée avec celle mesurée simultanément du carbone suie (black carbon) qui montre une influence liée aux émissions du trafic routier (BCff) plutôt que de la combustion de la biomasse (BCwb) pendant l'incendie. De manière identique pour les particules ultrafines (PUF), les concentrations montrent une légère augmentation pendant l'incendie, avec des niveaux qui ne dépassent pas les niveaux habituels.

La station de Roubaix n'a pas relevé des niveaux anormaux.

Tableau 1 : Statistiques des concentrations (QH) en µg/m³ (sauf indication) sur la période de mesures (31/12 04h – 08h)

	Tourcoing Stade Houpline (MN8)								Roubaix Serres Municipales (MN1)				
µg/m³	NO₂	NO	BCff	BCwb	PUF (Nb/cm³)	PM1	PM2.5	PM10	NO₂	NO	PUF (Nb/cm³)	PM2.5	PM10
Moy	7.6	< LD	0.6	0.1	2109	12.5	13.1	13.8	9.3	3.0	2524	11.5	12.5
Max QH	13.6 08h00	< LD	2.2 05h30	0.2 05h30	3970 08h00	19.5 05h45	21.1 05h45	23.0 05h45	13.6 07h45	8.7 07h30	5970 07h45	18.0 03h15	20.9 03h00



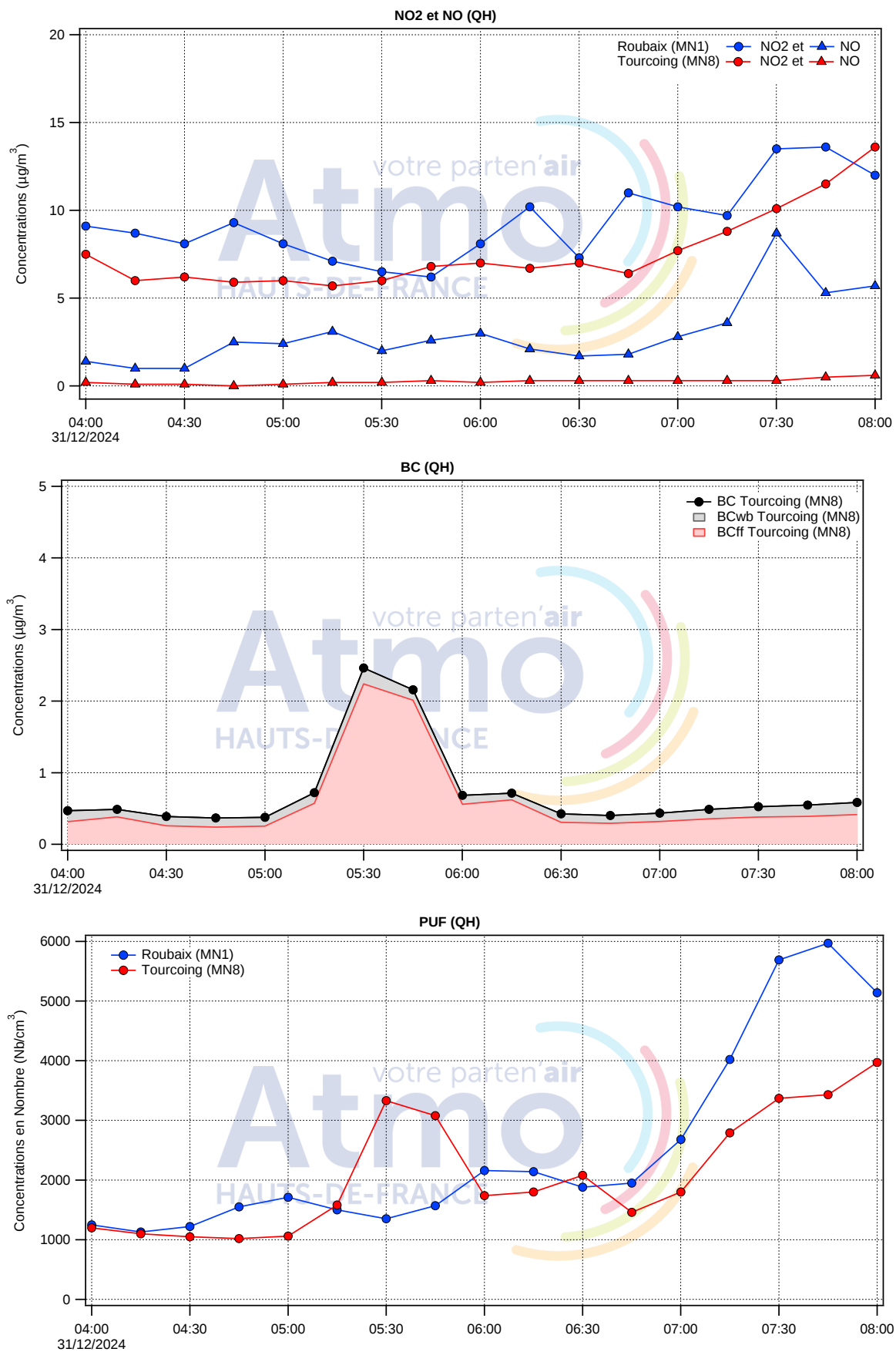


Figure 4 : Concentrations quart-horaires des différents polluants.

Conclusions

Pas d'impact de cet incendie sur la santé et sur l'environnement