Incendie à MERVILLE
17/11/2024

Synthèse

Site	MERVILLE
Durée	17/11 à 21h00- 17/11 à 23h45
Prélèvements / Meures	En temps réel : - 3 Stations de mesure mobiles d'Atmo à Merville (UMD), à Estaires (UMC) et à Lestrem (UMB) En différé : -
Résultats des observations	Pas d'impact de cet incendie sur la santé et sur l'environnement.

Description de l'évènement

Les sapeurs-pompiers sont intervenus le dimanche 17 novembre 2024 vers 21h sur un incendie au sein d'un entrepôt rue Duhamel Liard à Merville.

Figure 1 : Localisation d'établissement.

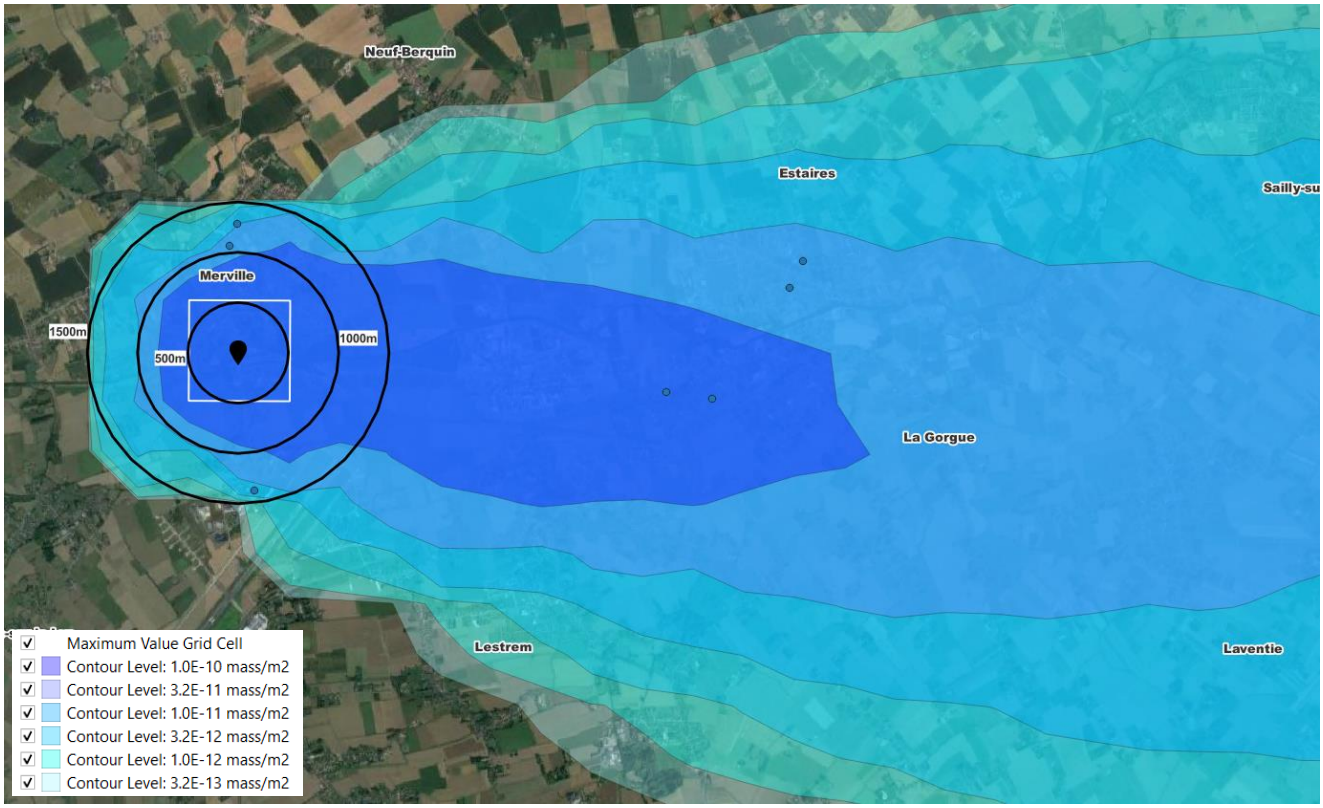
Déclenchement du dispositif DUQAM

Le Dispositif d'Urgence Qualité de l'Air Mutualisé (DUQAM) a été déclenché le 17/11 à 22h45 par le SDIS du Nord.

L'appui d'Atmo est demandé pour la modélisation du panache de fumées. Le dispositif DUQAM a été arrêté par le SDIS le 17/11 à 23h45.

Estimation de zone d'impact

La modélisation de panache via l'outil HySplit a été lancée avec une référence temporelle à 21h (heure de démarrage de l'incendie) et une hypothèse de durée de feu de 3h. Elle montre un panache se dirigeant vers l'est et passant au-dessus des habitations, les concentrations en polluants les plus élevées se trouvant au plus près de l'incendie. La figure ci-dessous montre un zoom sur la partie du panache avec les concentrations les plus importantes. Le centre de masse du panache se trouve dans un rayon de 500m autour de l'événement.



Simulation du panache à 00h le 17/11/2024 (lancée à 23h00)

Figure 2 : Modélisation du panache durant l'événement (Sources : Google Satellite, Hysplit).

Zone d'observation – ATMO

1. Sites et type de mesures

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

- **Site 1 :** sur la commune d'Estaires (UMC) ; Distance de l'incendie 4.9km vers le Nord-Est
- **Site 2 :** sur la commune de Merville (rue Victorine Deroide, UMD) ; Distance de l'incendie 1.2km vers le Nord
- **Site 3** : sur la commune de Lestrem (UMB) ; Distance de l'incendie 4.3km vers le Sud-Est.

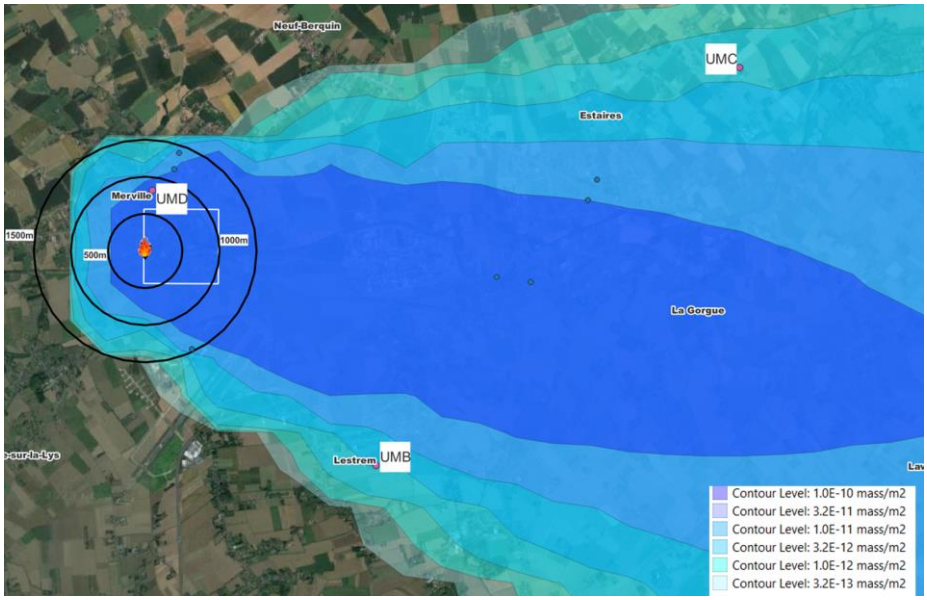


Figure 3 : Localisation des sites de mesure

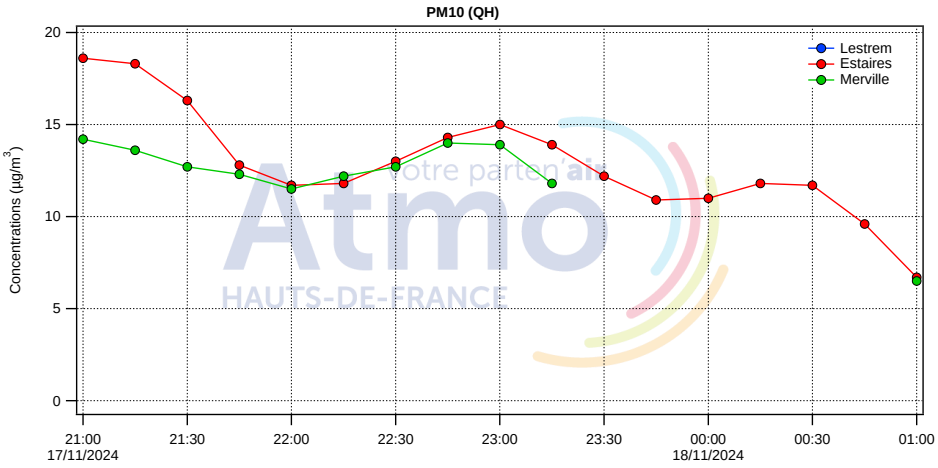
Résultats des observations – ATMO

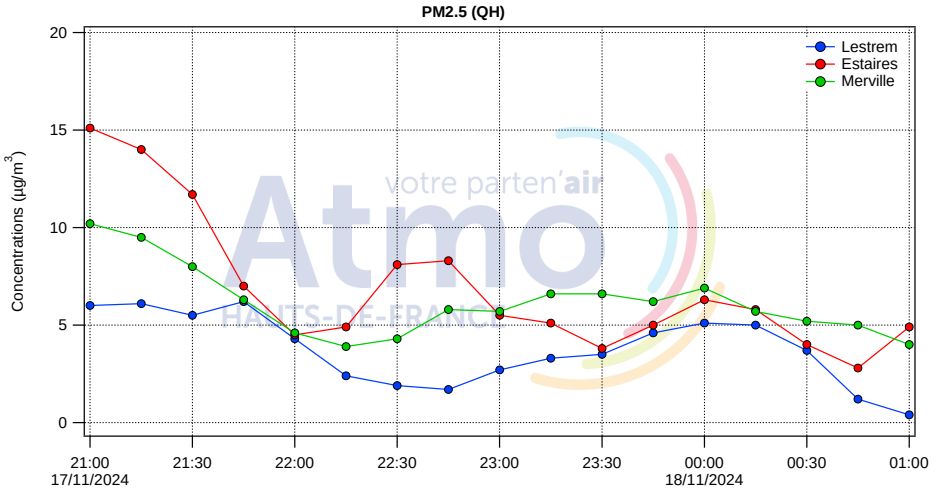
1. Mesures continues : Période de mesures 17/11 21h – 18/11 01h (Heure locale)

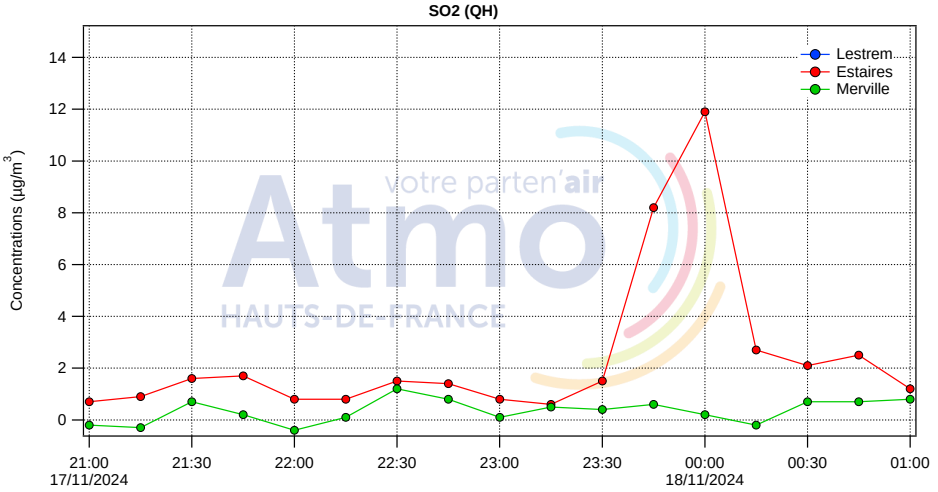
La Figure 4 ci-dessous montre les concentrations en NO_2, PM10 et PM2.5, ainsi qu'en SO_2 pour les trois stations. Ces figures montrent que les concentrations ne sont pas sorties des valeurs habituelles lors de l'incendie. A noter que les concentrations du SO_2 à Estaires et du NO_2 à Estaires et à Merville ont montré une légère augmentation vers minuit (direction du vent du secteur Ouest à 00h00), néanmoins les concentrations sont bien du même ordre de grandeur que les niveaux de fond.

Tableau 1 : Statistiques des concentrations en µg/m³ sur la période de mesures (17/11 21h – 18/11 10h)

µg/m³	Site 1 Estaires - UMC					Site 2 Merville - UMD					Site 3 Lestrem - UMB				
	NO_2	NO	SO_2	PM2.5	PM10	NO_2	NO	SO_2	PM2.5	PM10	NO_2	NO	SO_2	PM2.5	PM10
Moy.	9.0	< LD	< LD	8.0	14.3	6.1	< LD	< LD	6.8	13.5	4.1	< LD	-	4.3	-
Max en QH	13.3 (23h45)	< LD	11.9 (00h00)	15.1 (21h00)	15.0 (23h45)	7.5 (21h45)	< LD	< LD	10.2 (21h00)	14.2 (21h00)	4.9 (21h15-21h30)	< LD	-	6.2 (21h45)	-
Max en H	10.3	< LD	5.6	11.0	17.0	8.2	< LD	< LD	8.6	14.8	5.0	< LD	-	5.5	-


PM10 (QH)
Concentrations (µg/m3)
Lestrem
Estaires
Merville
0
5
10
15
20
21:00
17/11/2024
21:30
22:00
22:30
23:00
23:30
00:00
18/11/2024
00:30
01:00


PM2.5 (QH)
Concentrations (µg/m3)
Lestrem
Estaires
Merville
0
5
10
15
20
21:00
17/11/2024
21:30
22:00
22:30
23:00
23:30
00:00
18/11/2024
00:30
01:00


SO2 (QH)
Concentrations (µg/m3)
Lestrem
Estaires
Merville
0
2
4
6
8
10
12
14
21:00
17/11/2024
21:30
22:00
22:30
23:00
23:30
00:00
18/11/2024
00:30
01:00

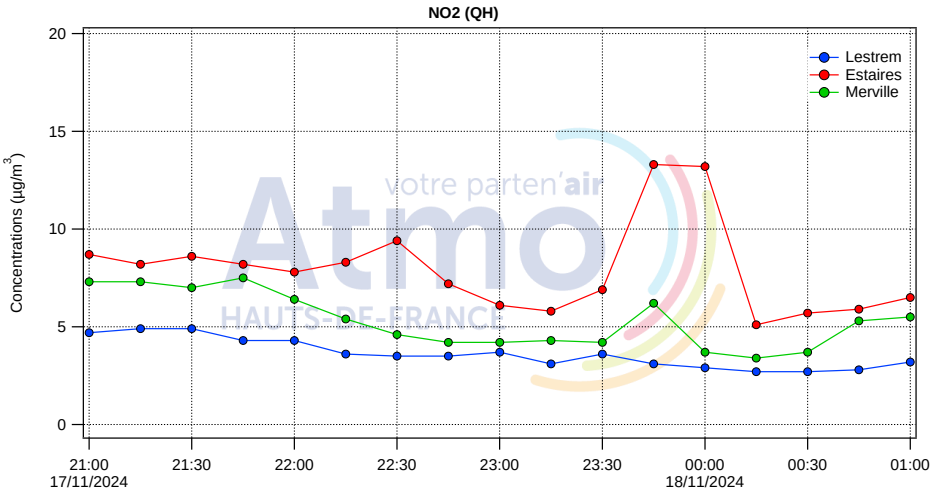


Figure 4 : Concentrations quart-horaires des particules PM10 et PM2.5, de Dioxyde de Soufre (SO_2) et de Dioxyde d'azote (NO_2).

Conclusions

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