

Incendie à MERSEN Amiens – 03/05/2024 à 7h00

Version finale du 30 mai 2024

Description de l'évènement : Incendie au sein de l'entreprise Mersen à Amiens

A 07h00, l'entreprise Mersen située au 10 rue Roger Dumoulin à Amiens constate un incendie dans les canalisations évacuant les gaz de combustion émanant de fours. Ces canalisations débouchent dans une cheminée qui culmine à 60m de hauteur.

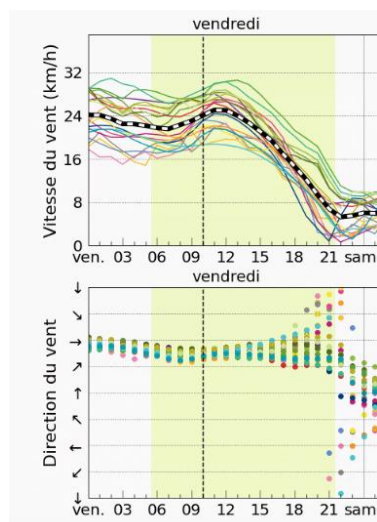
Quelques minutes plus tard, une odeur de soufre est signalée sur le site (émissions de dérivés azotés et soufrés). Mersen utilise du carbone, les fours industriels sont alimentés au gaz naturel et rejettent des produits de décomposition suite au process de combustion. Le feu a pris dans les galeries techniques enterrées et les brûleurs ont alors été arrêtés, ce qui a entraîné des rejets anormaux.

Déclenchement du dispositif DUQAM

Le Dispositif d'Urgence Qualité de l'Air Mutualisé (DUQAM) a été déclenché à 10h30 par le Codis de la Somme. L'appui d'Atmo est demandé pour la modélisation du panache des fumées.

Météo

Au vu du bulletin météo France, pour la journée du 03 mai 2024, les vents sont orientés Sud-Ouest avec une vitesse soutenue et le temps est dégagé.



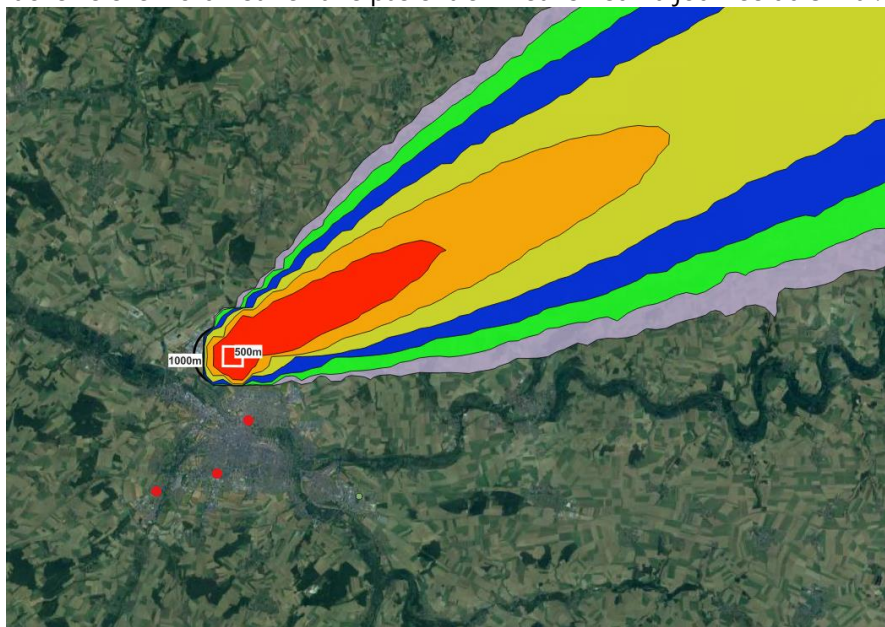
Vitesse et direction du vent à Amiens
selon le site Meteoblue

Modélisation de panache

La modélisation de panache qualitative via l'outil HySplit a été lancée avec une référence temporelle de début d'évènement à 07h00 pour une durée de 12h (Le pas de temps dans le modèle étant d'une heure). Elle montre un déplacement du panache vers le Nord Est en direction de Poulainville.

Panaches après 3h de feu : 10h00 (heure locale)

La direction de panache vers le Nord-Est ne varie pas entre 7h et 19h sur la journée du 3 mai.



NB : Les couleurs correspondent à un niveau de déposition des particules et non à un niveau de toxicité.
La couleur rouge correspondant au niveau de concentration le plus élevé sans lien avec un seuil de toxicité.

Mesures et Prélèvements :

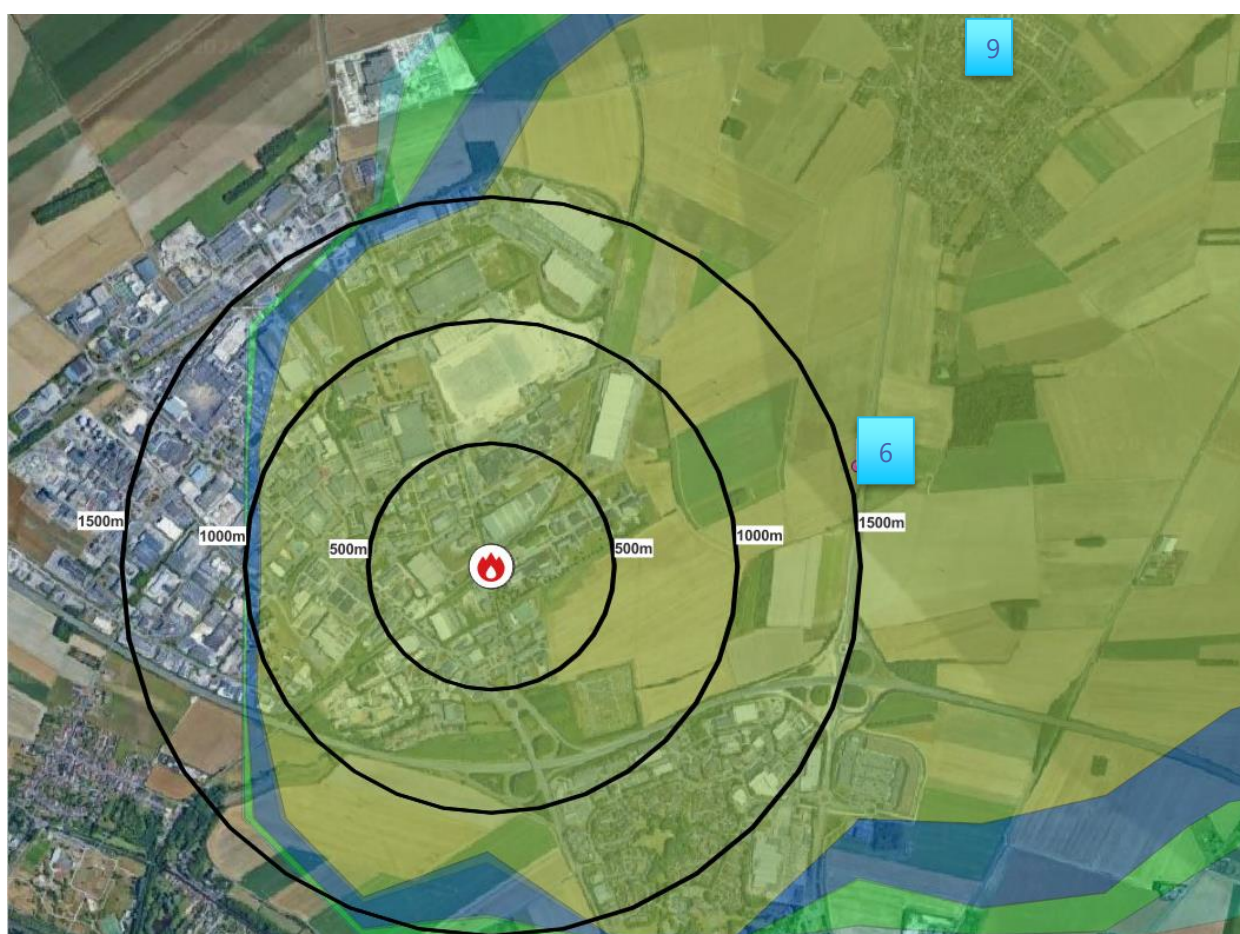
Mise en place des moyens de prélèvements par les SDIS

Les SDIS disposent de divers moyens de mesures propres à leur fonctionnement et ont installé en complément les moyens spécifiques (2 microcapteurs et 1 canister) mis à disposition dans le cadre de DUQAM.

La stratégie de mesure a été discutée et échangée entre les SDIS et Atmo HdF en complémentarité des moyens SDIS et duqam.

Les points de prélèvement DUQAM sont précisés dans le tableau et la carte ci-dessous.

N° site	Adresse	Equipement	Distance du sinistre	Personne en charge de la pose
6	33 Rte nationale 25 80260 Poulainville	1 Prélèvement canister 30 minutes et 1 microcapteur	1500 m	SDIS
9	Cimetière - rue Jacques Prévert 80260 Poulainville	1 Microcapteur	2850 m	SDIS



Carte de stratégie d'échantillonnage avec modélisation Atmo HDF



Carte des points de mesures SDIS – carte fournie par le SDIS 80

RELEVES DES MESURES DU SDIS 80 VENDREDI 03 MAI 2024
FEU DE CHEMINEE
ETS MERSEN
AVENUE ROGER DUMOULIN 80000 AMIENS

Points	LOCALISATION	GPS	Micro capteur	CANISTER
1	RUE DE POULAINVILLE CHEMIN DE LONGPRE	49.9387674 2.2939754	NON	NON
2	CASERNE CSP POULAINVILLE AVENUE ROGER DUMOULIN 80260 POULAINVILLE	49.56.154 2.2784346	NON	NON
3	5, CHEMIN DE LONGPRE 80260 POULAINVILLE	49.9455977 2.3085837	NON	NON
4	PLACE DU MAI 80260 POULAINVILLE	49.9464628 2.3133282	NON	NON
5	CHEMIN DE LA CARRRIERE 890260 POULAINVILLE	49.9429930 2.3166511	NON	NON
6	RN 25	49.9360688 2.3075118	Mise en place 11h08	N°22-44 Ouverture 11h08 Fermeture 12h03
7	AVENUE DE L'EUROPE 80000 AMIENS	49.9246351 2.3053017	NON	NON
8	TOTAL AVENUE ROGER DUMOULIN 80000 AMIENS	49.9275548 2.2874509	NON	NON
9	CIMETIERE RUE JACQUES PREVERT 80260 POULAINVILLE	49.9495227 2.3132266	Mise en place 12h17	NON

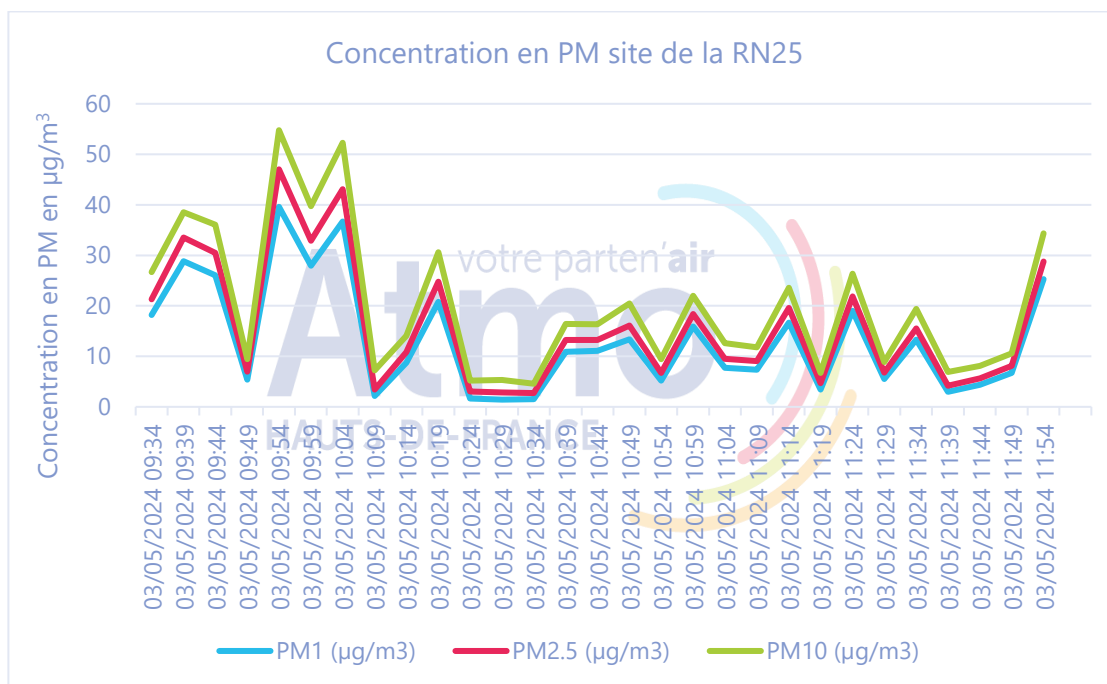
POINT	HEURE	NO	NO ₂ (ppm)	H ₂ S	SO ₂	PARTICULES
1	10 :57	0	0,04	0	0	Non détectable avec les moyens du SDIS
2	11 :03	0	0,06	0	0	
3	11 :10	0	0,04	0	0	
4	11 :14	0	0,04	0	0	
5	11h18	0	0,04	0	0	
6	RELEVES MICRO CAPTEUR ATMO HdF					
7	11h27	0	0	0	0	Non détectable avec les moyens du SDIS
8	11h33	0	0,04	0	0	
9	RELEVES MICRO CAPTEUR ATMO HdF					

Relevé aux stations de mesures :

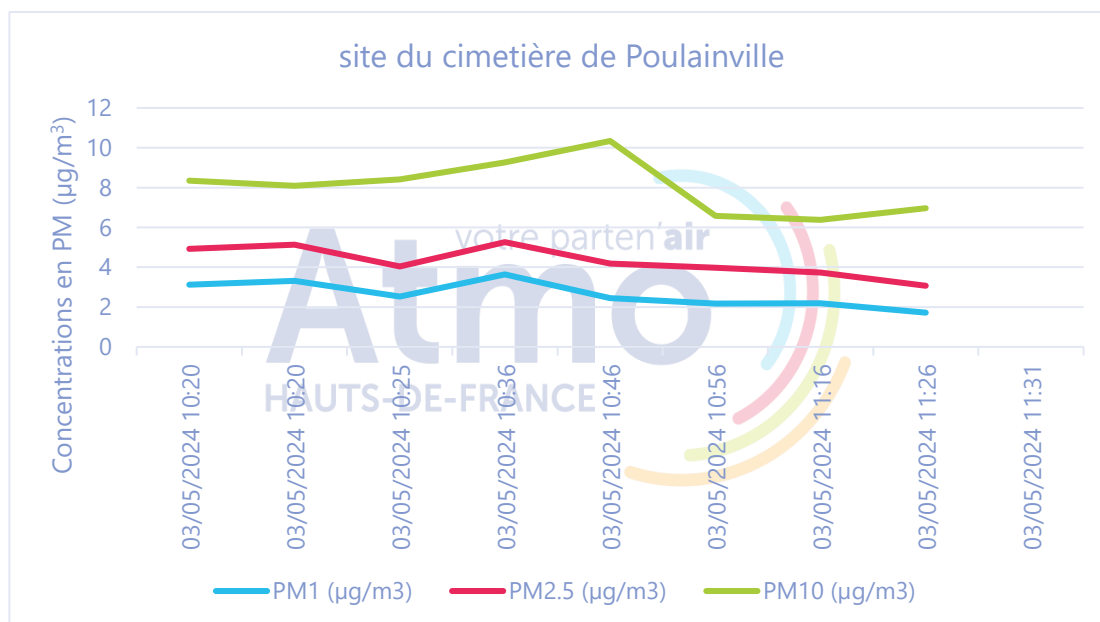
Notre station située au parc Saint Pierre - Amiens, n'étant pas sous les vents, nos mesures ne montrent rien d'anormal.

Relevé des micro-capteurs

Données PM10 – PM2.5 – PM1



Données particules PM1 – PM2.5 et PM10 du site de la RN25 (en heure TU)



Données particules PM1 – PM2.5 et PM10 du site cimetière (en heure TU) – installation à 12h17

Les niveaux sont plus élevés sur le site RN5 par rapport au site de Poulainville (cimetière) mais restent nettement inférieurs au seuil réglementaire. On ne constate pas de concentrations anormales sur les 2 sites

Prélèvement canister

N°22-44 - Ouverture 11h08 - Fermeture 12h03

Le canister est analysé par le laboratoire Eurofins à Saverne (67). Les composés ont été choisis en fonction du process de l'entreprise et des possibilités d'analyse dans un canister. Ainsi, seul le HAP gazeux naphtalène peut être dosé. Les résultats ont été obtenus le 23 mai 2024.

Ils sont précisés dans le tableau ci-dessous.

Composés	Méthode	Concentration volumique	Limite quantification
Naphtalène	GC / MS	< 0.07 ppb	0.05 ppb
Monoxyde de carbone	GC / TCD	< 65 ppm	50 ppm
Sulfure d'hydrogène	GC / TCD	< 0.7 ppm	0.5 ppm

Parmi les trois composés recherchés, aucun d'eux n'a été retrouvé en quantité détectable dans le canister.

Fin de déclenchement :

14h24 : Le CODIS décide d'arrêter le dispositif DUQAM. La situation est maitrisée et les brûleurs et la filtration ont été rétablis.

FIN DE LA NOTE