Incendie à la cokerie du site ArcelorMittal – Grande Synthe.

03/01/2025

Synthèse

Site	Cokerie du site ArcelorMittal – Grande Synthe
Durée	03/01/2025 à 13h14 – 18h06
Prélèvements / Meures	En temps réel : Stations de mesure d'Atmo HdF : • **DKM** : Station urbaine de fond à Saint-Pol-sur-Mer ; Distance de l'incendie 3.2km vers le Sud-Est. • **DKI** : Station sous influence industrielle à Grande-Synthe ; Distance de l'incendie 2.1km vers le Sud-Sud-Est. • **DKC** : Station périurbaine sous influence industrielle à Mardyck ; Distance de l'incendie 3.7km vers le Sud-Ouest.
Résultats des observations	Pas d'impact de cet incendie sur la santé et sur l'environnement.

Description de l'évènement

A 13h14 le 3 janvier 2025, un incendie se déclare au sein de la cokerie du site ArcelorMittal de Grande Synthe. A 14h15, l'incendie serait en voie d'être circonscrit.

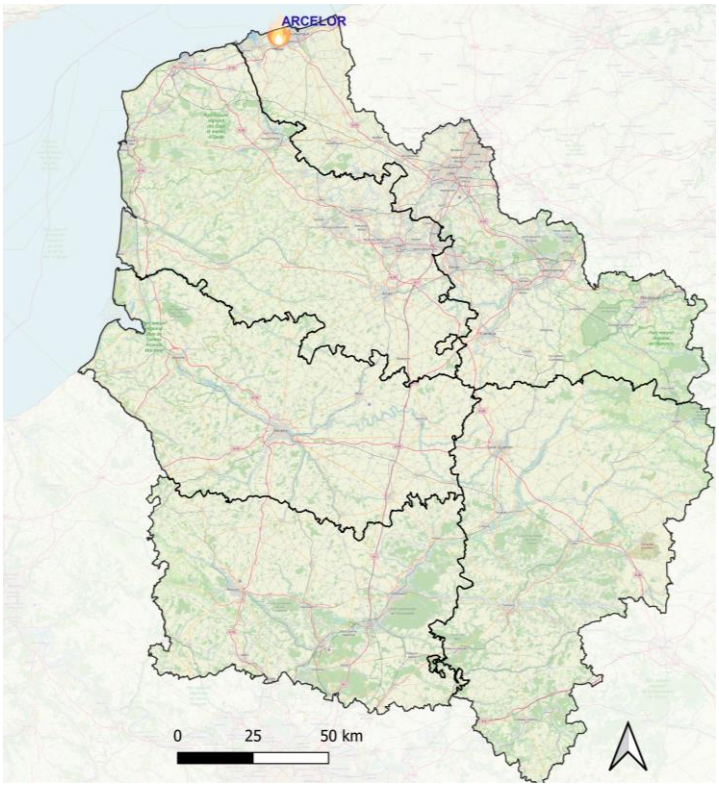

Figure 1 : Localisation d'établissement.

Déclenchement du dispositif DUQAM

Le Dispositif d'Urgence Qualité de l'Air Mutualisé (DUQAM) a été déclenché à 14h15 par la sécurité civile du département du Nord après consultation du CODIS.

L'appui d'Atmo HdF est demandé pour la modélisation du panache des fumées et le relevé des mesures aux stations les plus proches du site du sinistre. Le dispositif DUQAM a pris fin, sur arrêt par la préfecture le 03/01 à 18h06.

Estimation de zone d'impact

La modélisation de panache via l'outil HySplit a été lancée avec une référence temporelle à 12h UTC (13h heure locale) jusqu'à 13h UTC (le pas de temps météorologique dans le modèle étant d'une heure). Elle montre un déplacement du panache vers le Sud-est en direction de Petite-Synthe, Capelle la grande.

La zone la plus foncée indique la zone maximale de dépôt et se situe au niveau du carré blanc. La zone plus claire indique une déposition moins importante.

Simulation du panache à 14h le 03/01/2025 (lancée à 14h30, heure locale)

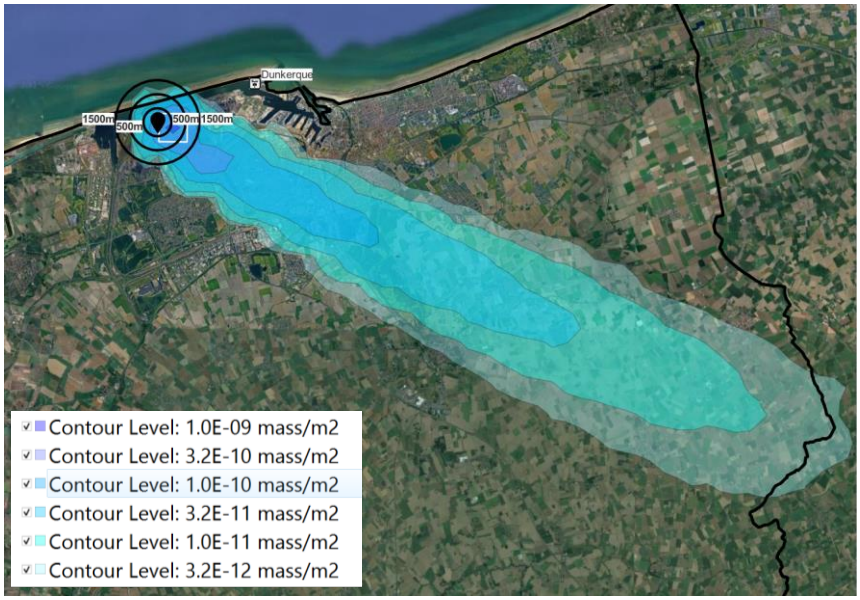

Figure 2 : Panache modélisé durant l'événement.

Zone d'observation – ATMO

1. Sites de mesures

Les stations de mesure d'Atmo HdF les plus proches sont référencées sur la carte de modélisation :

- **DKM** : Station urbaine de fond à Saint-Pol-sur-Mer ; Distance de l'incendie 3.2km vers le Sud-Est.
- **DKI** : Station sous influence industrielle à Grande-Synthe ; Distance de l'incendie 2.1km vers le Sud-Sud-Est.
- **DKC** : Station périurbaine sous influence industrielle à Mardyck ; Distance de l'incendie 3.7km vers le Sud-Ouest.

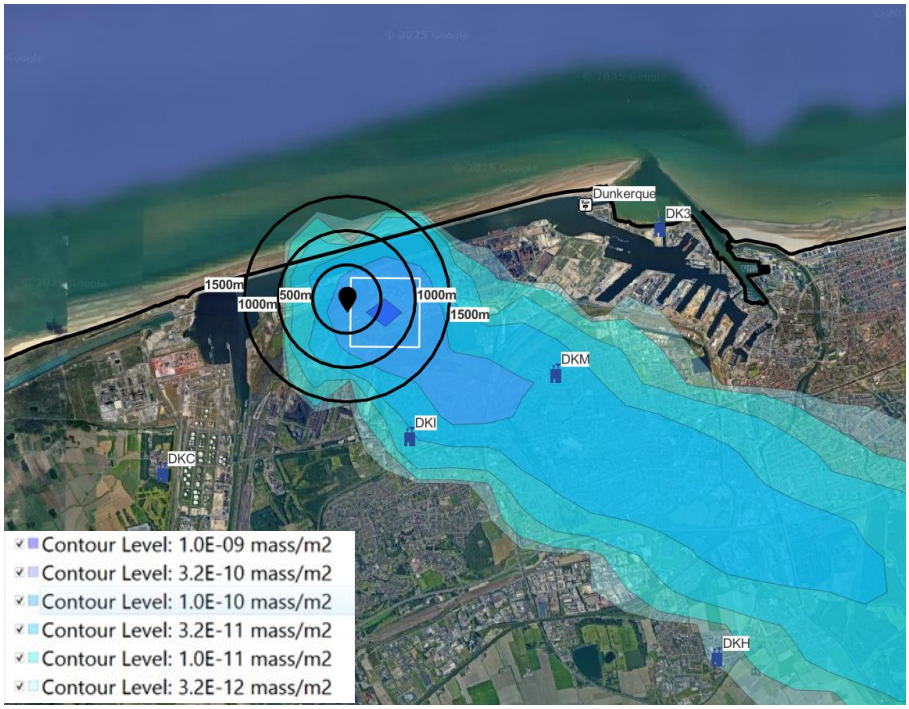

Figure 3 : Localisation des sites de mesures.

Résultats des observations – ATMO

1. Mesures continues : Période d'analyse 03/01 13h – 19h (heures locales)

La Figure 4 ci-dessous montre les concentrations des différents polluants mesurés sur la station. Les mesures à ces stations n'ont pas révélé de niveau anormal suite à l'incident même si les concentrations ont augmenté en lien avec la présence du panache entre 13h et 15h le vendredi 3 janvier 2025.

Tableau 1 : Statistiques des concentrations en µg/m³ sur la période de mesures

	Grande-Synthe (DKI)			Mardyck (DKC)				Saint-Pol-sur-Mer (DKM)					
	CO	PM10	SO_2	NO_2	NO	PM10	SO_2	NO_2	NO	PM1	PM2.5	PM10	SO_2
Moy	< LD	26.7	< LD	10.1	< LD	11.8	0.1	18.4	< LD	9.7	13.5	26.3	< LD
Max H	< LD	60.0 18h00	7.0 14h00	12.3 19h00	< LD	14.7 19h00	< LD	21.5 17h00	3.1 14h00	23.9 14h00	30.0 14h00	45.7 14h00	5.9 14h00

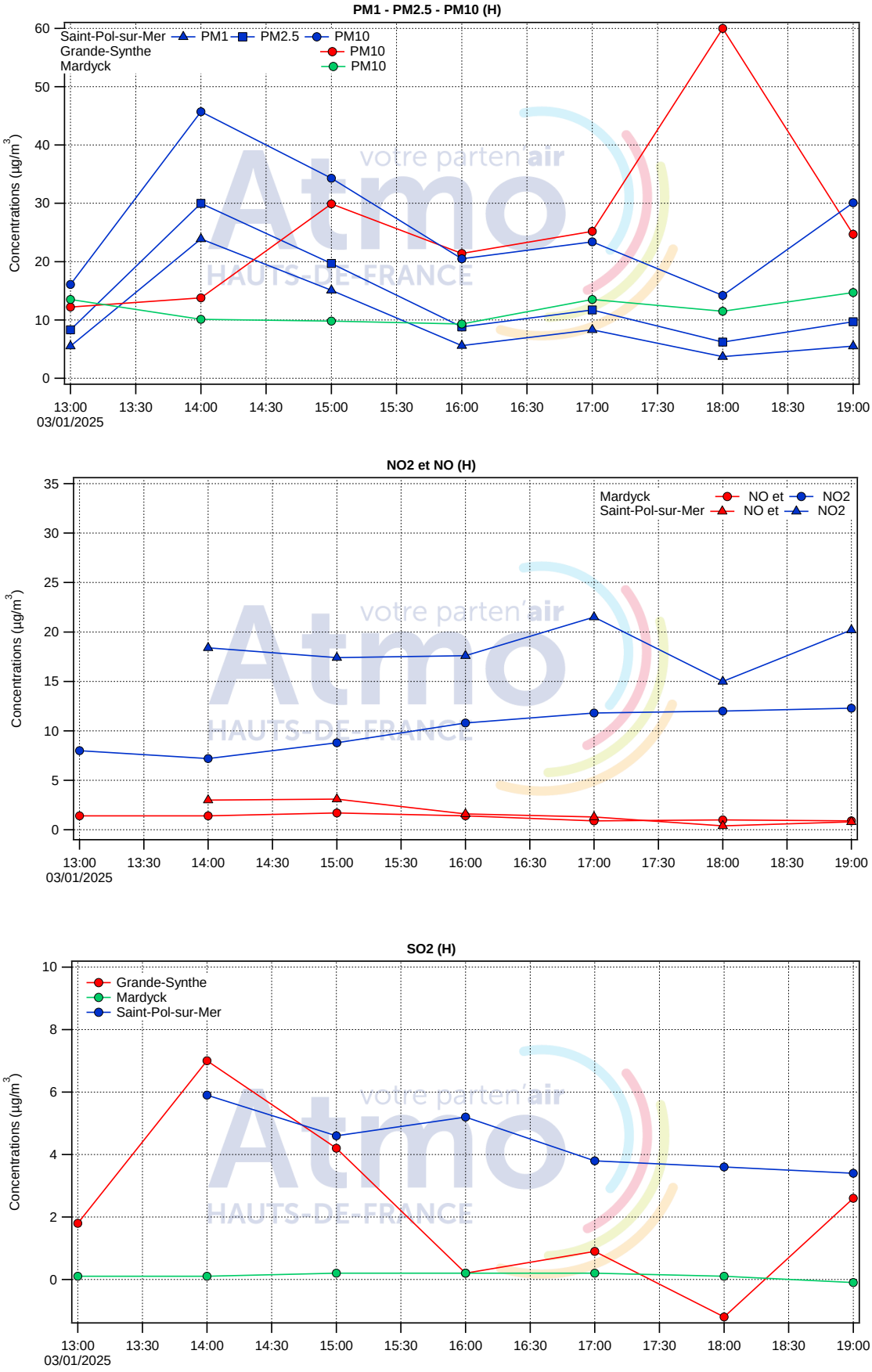

Figure 4 : Concentrations quart-horaires des différents polluants.

Conclusions

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