

## Épisode en cours


 2021 Épisode de pollution dans les Hauts-de-France

jeudi 22/07/2021



prévision particules PM10

vendredi 23/07/2021



prévision particules PM10

Polluants concernés :

- ozone (O<sub>3</sub>)
- particules en suspension PM10 de diamètre inférieur à 10 micromètres (10 µm)
- dioxyde d'azote
- dioxyde de soufre

Niveau :

- pas d'épisode de pollution
- information et recommandation
- alerte sur persistance
- alerte

Légende carte :



## Constat

Aucun constat pour la journée du 21 juillet 2021

## Prévisions

### Plage de concentrations prévues pour J (22/07/2021) :

Départements du Nord et du Pas-de-Calais : les moyennes journalières prévues pour le 22/07 sont comprises entre 45 et 55 µg/m<sup>3</sup>.

Le reste de la région : les moyennes journalières prévues pour le 22/07 sont comprises entre 20 et 40 µg/m<sup>3</sup>.

### Plage de concentrations prévues pour J+1 (23/07/2021) :

Les moyennes journalières prévues pour le 23/07 sont comprises entre 20 et 40 µg/m<sup>3</sup> sur l'ensemble de la région.

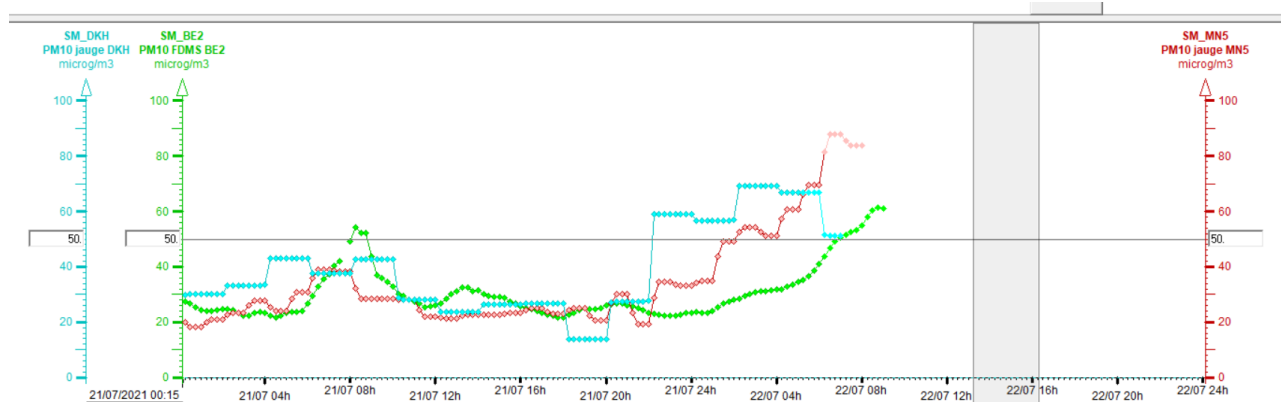
## Plage de concentrations obtenues à J-1 (21/07/2021) :

#	Nom	moy	#	Nom	moy
1	SM_DKC	59,7	26	SM_VA6	24,5
2	SM_DKG	59,1	27	SM_MC5	24,2
3	SM_VA2	42,0	28	SM_VA1	24,1
4	SM_MA1	38,0	29	SM_SQ2	24,0
5	SM_DKI	36,3	30	SM_CR3	23,4
6	SM_RU3	34,6	31	SM_BE8	23,1
7	SM_BO4	34,1	32	SM_AR2	21,4
8	SM_DKM	33,9	33	SM_RU2	19,5
9	SM_MN1	33,3			
10	SM_DKH	32,7			
11	SM_DK4	31,8			
12	SM_CA9	30,6			
13	SM_CA8	30,0			
14	SM_BO2	29,6			
15	SM_SO1	29,2			
16	SM_LEG	28,9			
17	SM_BE2	28,0			
18	SM_CR1	27,8			
19	SM_AM2	27,1			
20	SM_AM1	26,4			
21	SM_MN5	26,2			
22	SM_DO1	26,2			
23	SM_LE4	26,1			
24	SM_RU1	26,0			
25	SM_BV3	24,7			

Les moyennes journalières en PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) **en situation de fond** observées dans les Hauts-de-France pour la journée du 21/07/2021 sont comprises entre 19,5 µg/m<sup>3</sup> et 38 µg/m<sup>3</sup>.

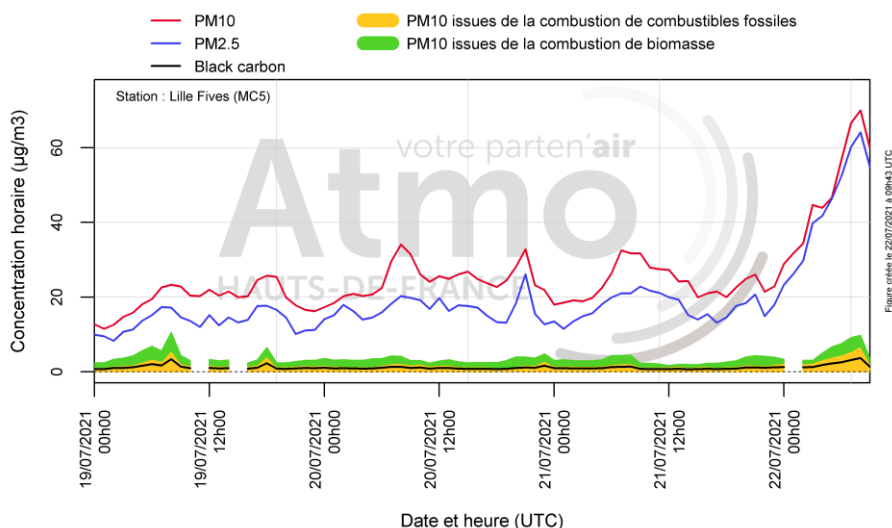
## Concentrations et composition chimique

Les concentrations en PM<sub>10</sub> ont augmenté au cours de la nuit du 21 au 22 juillet et restent élevées sur la matinée du 22 juillet.



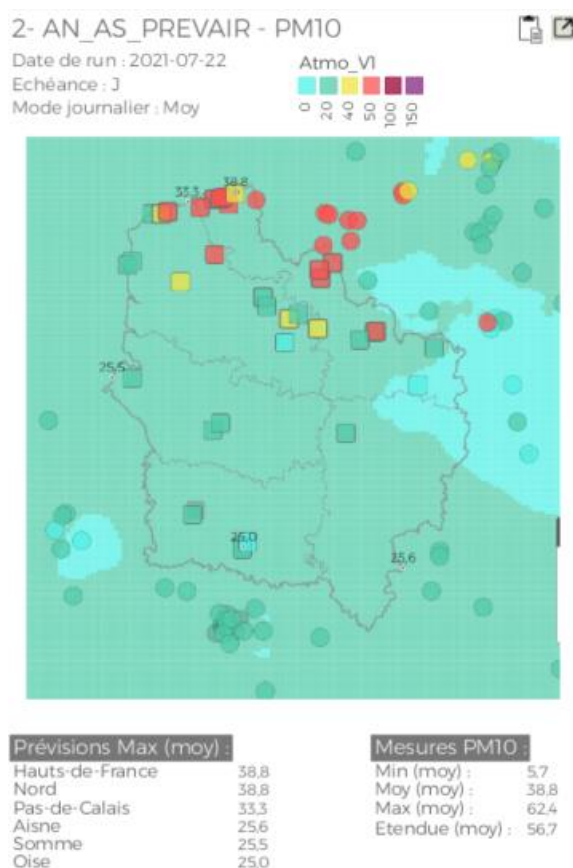
Concentrations en PM<sub>10</sub> en µg/m<sup>3</sup> du 21/07 au 22/07 à Capelle la Grande (DKH), Béthune stade (BE2) et Marcq-en-Baroeul (MN5)

Les particules PM10 sont essentiellement constituées de particules fines (PM2.5) d'origine secondaire.



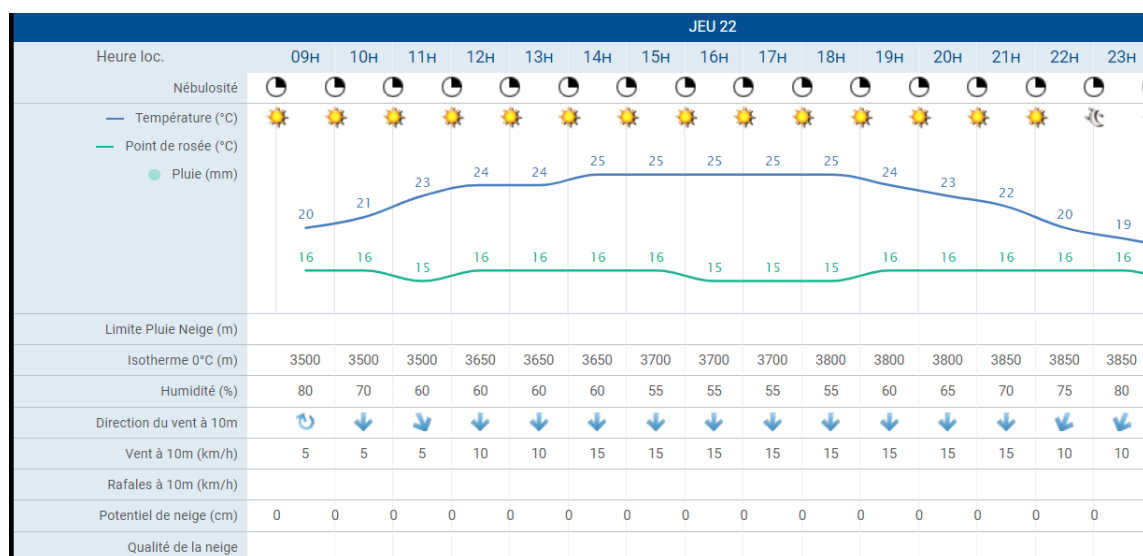
Concentrations en PM10, PM2.5 et black carbon en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  du 21/07 au 22/07 à Lille Fives (MC5)

Les concentrations en particules sont également élevées en moyenne sur la matinée du 22 juillet sur la Belgique.



## Situation météorologique

### Situation météorologique prévue pour J (22 juillet 2021) :



Source : MétéoFrance pour Lille le 22 juillet 2021

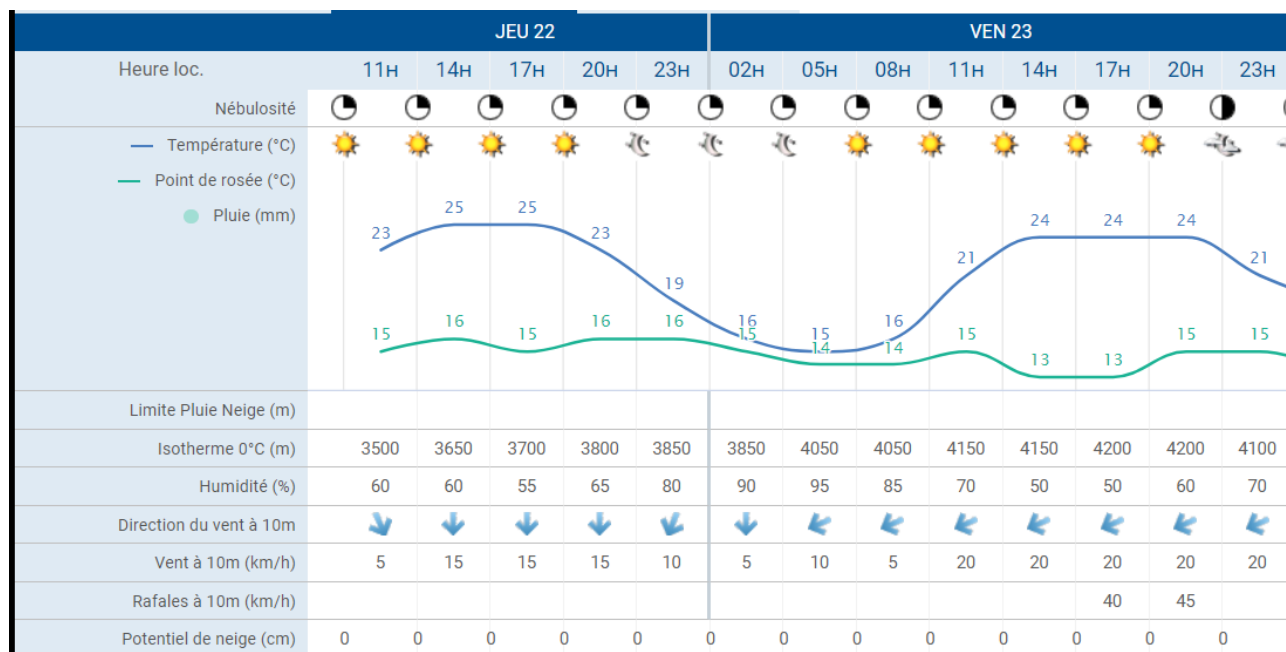
Les vents sont faibles sur la matinée du 22 juillet (5 km/h). Une augmentation de la vitesse des vents au cours de la journée entrainera l'apport de masses d'air chargé en particules en provenance de la Belgique. Les niveaux de concentrations devraient donc rester élevés sur les départements du Nord et du Pas-de-Calais.

Rétrotrajectoires MM5

20210722 : Retrotrajectoires pour le 20210722



## Évolutions météorologiques pour J+1 (23 juillet 2021) :



Source : MétéoFrance pour Lille les 22 et 23 juillet 2021

Les vents se renforceront sur la journée du 23 juillet associés à des rafales ce qui devrait permettre de disperser les polluants.

## Zone géographique

**Pour J** : cet épisode est localisé sur les départements du Nord et du Pas-de-Calais.

Une légère baisse des concentrations est prévue au cours de la journée mais les vents en provenance du Nord-Est devraient apporter des masses d'air chargé en particules (Belgique). Ainsi, **le niveau d'information et de recommandation devrait être dépassé pour la journée du 22 juillet sur les départements du Nord et du Pas-de-Calais.**

**Pour J+1** : aucun épisode n'est prévu pour la journée du 23 juillet 2021.