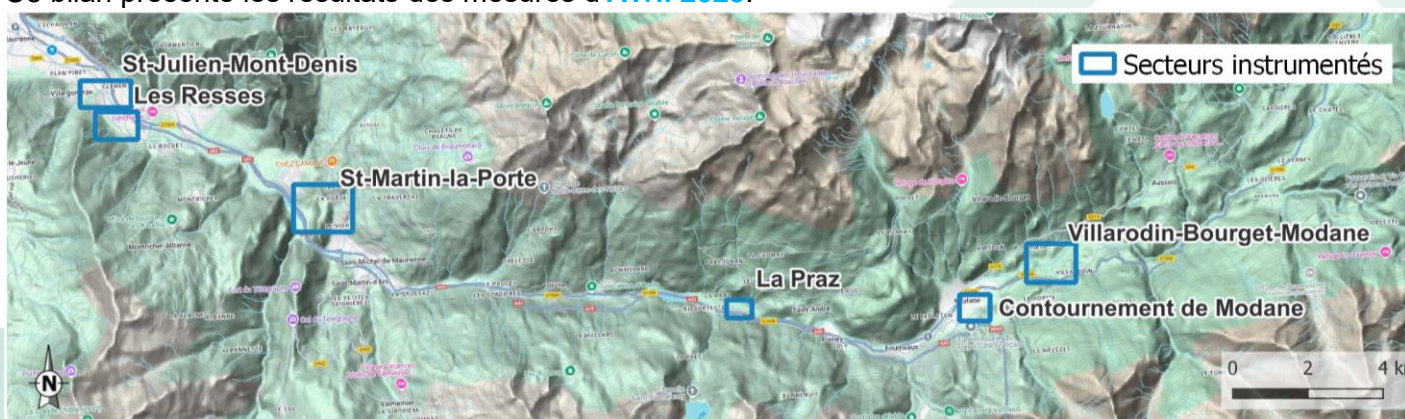




















Depuis octobre 2023, TELT met en œuvre la surveillance des niveaux des particules fines en suspension dans l'air autour des chantiers de la nouvelle ligne ferroviaire Lyon – Turin, ce suivi n'est pas une obligation réglementaire.

17 points de mesures, répartis autour de **6 secteurs de travaux** sont équipés de stations connectées autonomes pour le suivi en continu des particules fines de diamètre aérodynamique inférieur à 10 µm (PM10) et inférieur à 2.5 µm (PM2.5).

Ce bilan présente les résultats des mesures d'**Avril 2025**.



Paramètre	St-Julien-Montdenis	Les Resses	St-Martin-la-Porte	La Praz	Rte Contournement de Modane	Villarodin-Bourget-Modane
Indice PM10 global	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
Jours de dépassement en lien avec chantier	1_VCL 	1_RES 	1_PSZ 	1_PRA 	1_RCM 	1_VBM 
	2_VCL 	2_RES 	2_PSZ 	1_SMM 	2_RCM 	2_VBM 
	3_VCL 	3_RES 	1_SMM 		3_RCM 	3_VBM 
						1_AVR 

Plus d'informations sur les indicatifs sont disponibles en dernière page du bulletin

CONCLUSION

Absence d'impact significatif de l'ensemble des chantiers sur la qualité de l'air.

TELT reste attentif aux besoins des riverains pour réduire les nuisances sonores que le chantier peut occasionner.

Un numéro unique est à votre disposition pour signaler d'éventuelles nuisances : 04 85 98 98 98



Autres ressources

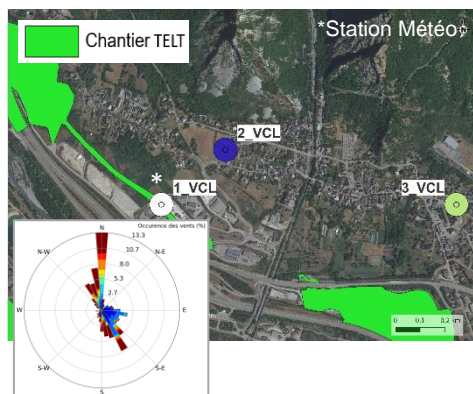
[Lexique de définitions et légendes](#)

[Lettres infos chantiers](#)

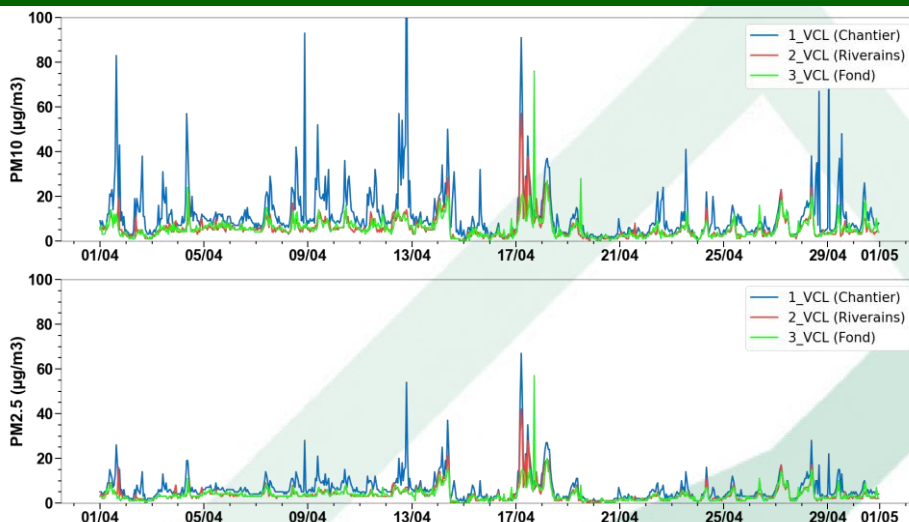
[Bulletin « Particules fines »](#)

SECTEUR ST-JULIEN-MONT-DENIS

Avril 2025



Nb de jours avec précipitations : 6
Cumul des précipitations sur le mois : 93 mm



INTERPRETATIONS ET CONCLUSIONS

Aucun dépassement de la **valeur limite journalière** n'est observé. Les concentrations moyennes mensuelles sont **inférieures aux valeurs limites réglementaires**.

Des pics sont observés régulièrement sur le chantier, mais pas sur le point riverain pour lequel la dynamique observée est similaire à celle du bruit de fond.

Aucune influence du chantier n'est mise en évidence sur le point riverain. L'indice global PM10 sur le secteur peut être qualifié de « bon » pendant le mois d'Avril.

BILAN DES NIVEAUX OBSERVES

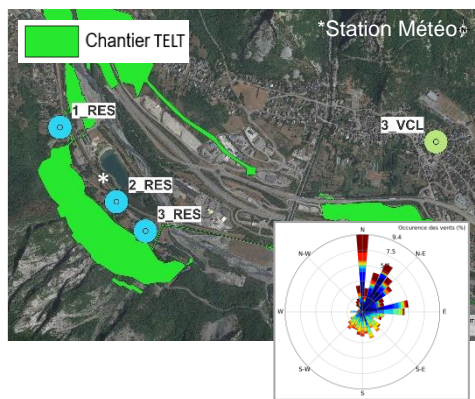
Paramètres	Chantier	Riverains Nord	Fond
	1_VCL	2_VCL	3_VCL
Moy. mensuelle PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.7	5.7	5.6
Moy. mensuelle PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.4	3.7	3.6
Dépassements moy. jour. PM10 ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	0	0	0
Dépassements liés au chantier	0	0	0

Indice Journalier PM10						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				
Indice Global PM10						Bon

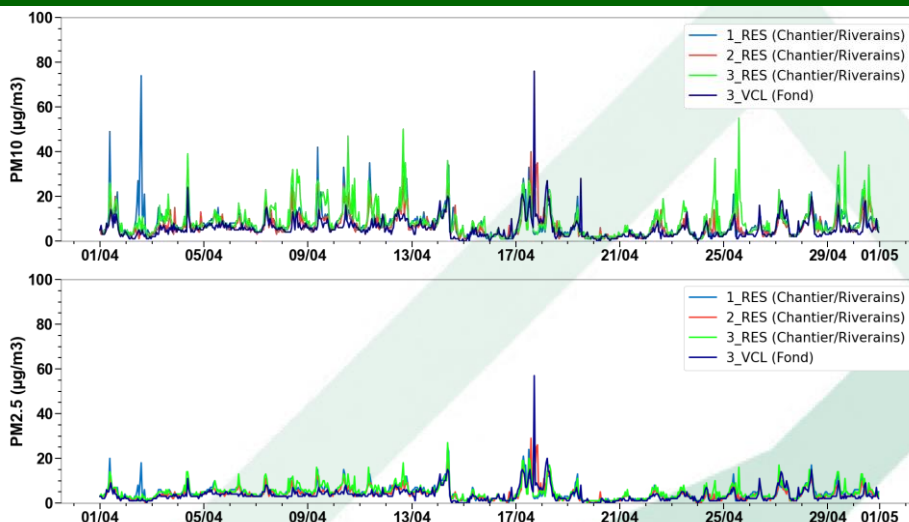


SECTEUR LES RESSES

Avril 2025



Nb de jours avec précipitations : 6
Cumul des précipitations sur le mois : 93 mm



INTERPRETATIONS ET CONCLUSIONS

Aucun dépassement de la **valeur limite journalière** n'est observé. Les concentrations moyennes mensuelles sont **inférieures aux valeurs limites réglementaires**.

La dynamique observée sur les points est similaire à celle sur le point de fond, exception faite en début de mois où des pics sont observés. Des témoignages sur site ont reporté des envolées de poussières à cette période venant du site de chantier des Resses.

L'influence du chantier est limitée. L'indice global PM10 sur le secteur peut être qualifié de « bon » pendant le mois d'Avril.

BILAN DES NIVEAUX OBSERVES

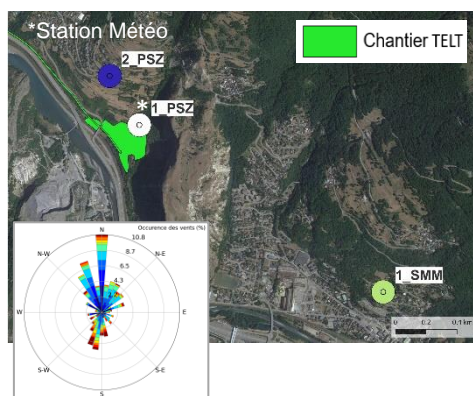
Paramètres	Riverains/Chantier	Riverains/Chantier	Riverains/Chantier	Fond
	1_RES	2_RES	3_RES	3_VCL
Moy. mensuelle PM10 (µg/m ³)	7.6	6.8	8.8	5.6
Moy. mensuelle PM2.5 (µg/m ³)	4.6	4.1	4.9	3.6
Dépassements moy. jour. PM10 (50 µg/m ³)	0	0	0	0
Dépassements liés au chantier	0	0	0	0

Indice Journalier PM10						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				
Indice Global PM10						Bon

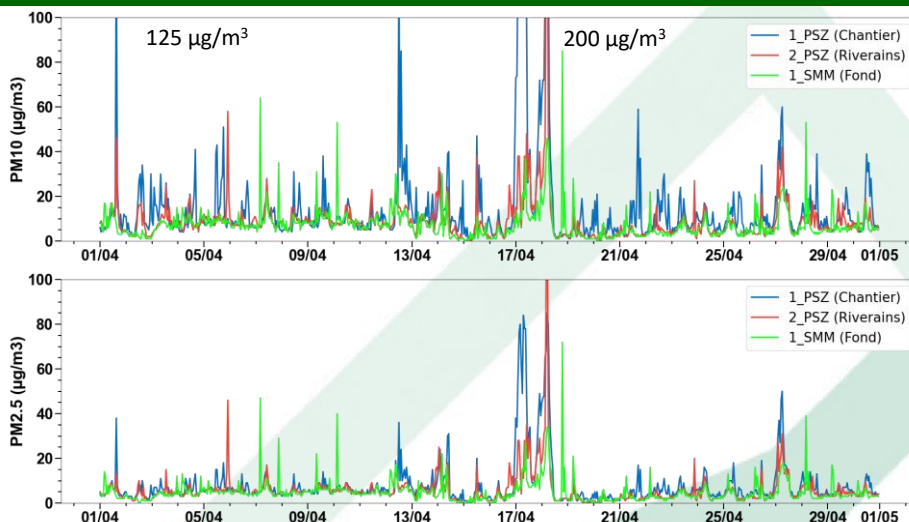


SECTEUR ST-MARTIN-DE-LA-PORTE

Avril 2025



Nb de jours avec précipitations : 6
Cumul des précipitations sur le mois : 93 mm



INTERPRETATIONS ET CONCLUSIONS

Un **dépassement** de la **valeur limite journalière** est observé sur le chantier. Les concentrations moyennes mensuelles sont **inférieures aux valeurs limites réglementaires**.

La journée de dépassement le 17 avril correspond pendant laquelle les conditions climatiques (neige, humidité) ont pu impacter les capteurs. Ces augmentations sont d'ailleurs observés sur l'ensemble des secteurs.

Des pics sont observés régulièrement sur le chantier, mais de façon générale pas sur le point riverain.

Aucune influence du chantier n'est mis en évidence sur le point riverain. L'indice global PM10 sur le secteur peut être qualifié de « bon » pendant le mois d'Avril.

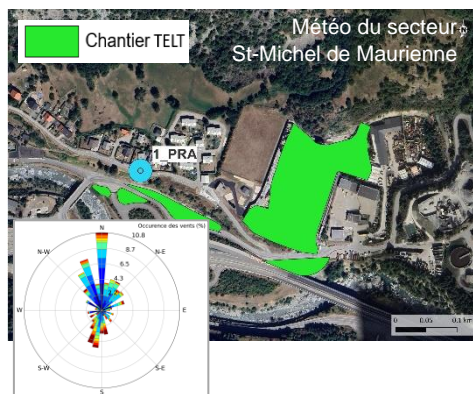
BILAN DES NIVEAUX OBSERVES

Paramètres	Chantier	Riverains Nord	Fond
	1_PSZ	2_PSZ	1_SMM
Moy. mensuelle PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.6	9.0	7.3
Moy. mensuelle PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.8	5.7	4.8
Dépassements moy. jour. PM10 ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	1	0	0
Dépassements liés au chantier	0	0	0

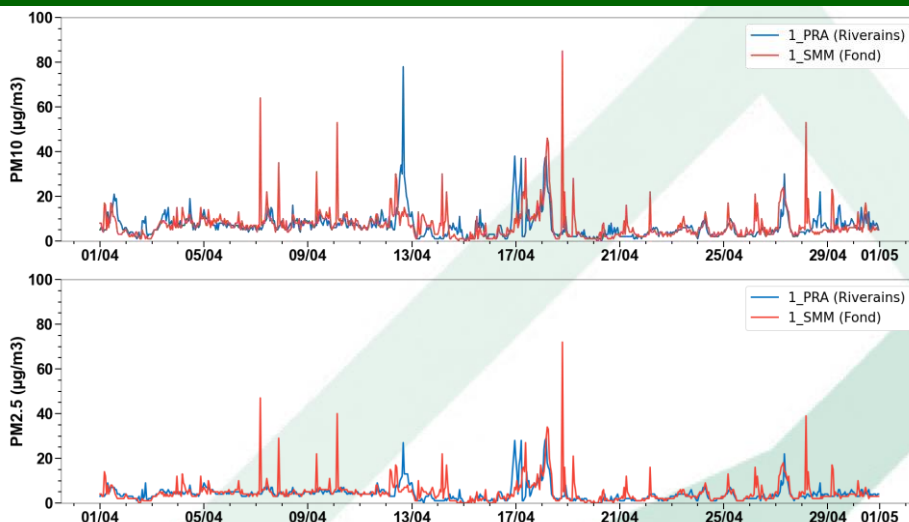


SECTEUR LA PRAZ

Avril 2025



Nb de jours avec précipitations : 6
Cumul des précipitations sur le mois : 93 mm



INTERPRETATIONS ET CONCLUSIONS

Aucun dépassement de la **valeur limite journalière** n'est observé. Les concentrations moyennes mensuelles sont **inférieures aux valeurs limites réglementaires**.

Aucune influence du chantier n'est mis en évidence. L'indice global PM10 sur le secteur peut être qualifié de « bon » pendant le mois d'Avril.

BILAN DES NIVEAUX OBSERVES

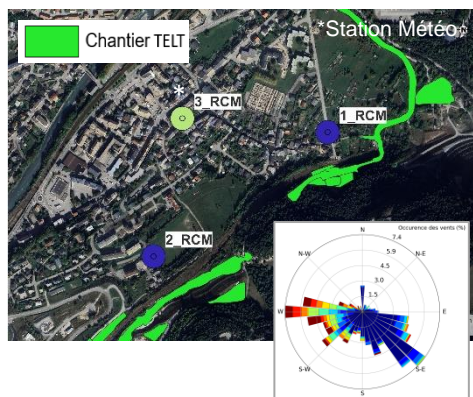
Paramètres	Riverains	Fond
	1_PRA	1_SMM
Moy. mensuelle PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.7	7.3
Moy. mensuelle PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.1	4.8
Dépassements moy. jour. PM10 ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	0	0
Dépassements liés au chantier	0	0

Indice Journalier PM10						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				
Indice Global PM10						Bon

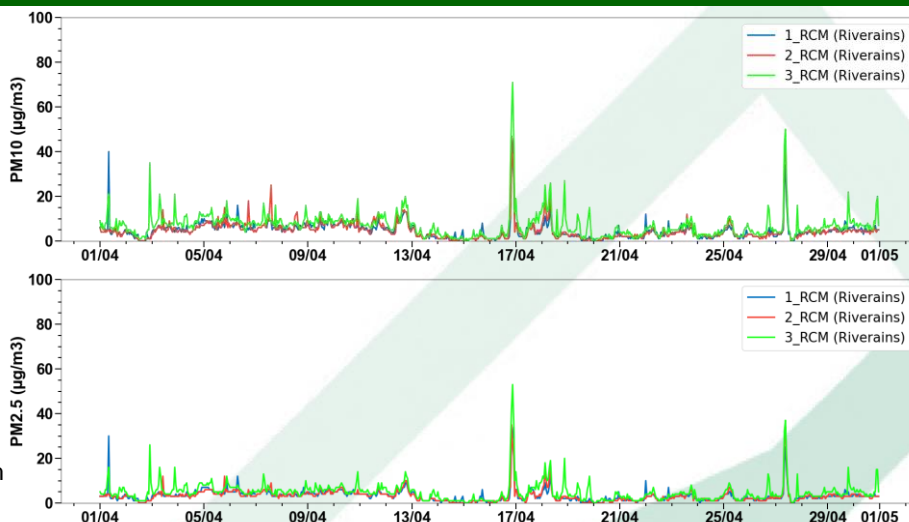


SECTEUR CONTOURNEMENT MODANE – FOURNEAUX

Avril 2025



Nb de jours avec précipitations : 6
Cumul des précipitations sur le mois : 118 mm



INTERPRETATIONS ET CONCLUSIONS

Nous rappelons que sur ce secteur les travaux sont achevés.

Aucun dépassement de la **valeur limite journalière** n'est observé. Les concentrations moyennes mensuelles sont **inférieures aux valeurs limites réglementaires**.

L'indice global PM10 sur le secteur peut être qualifié de « bon » pendant le mois d'Avril.

BILAN DES NIVEAUX OBSERVES

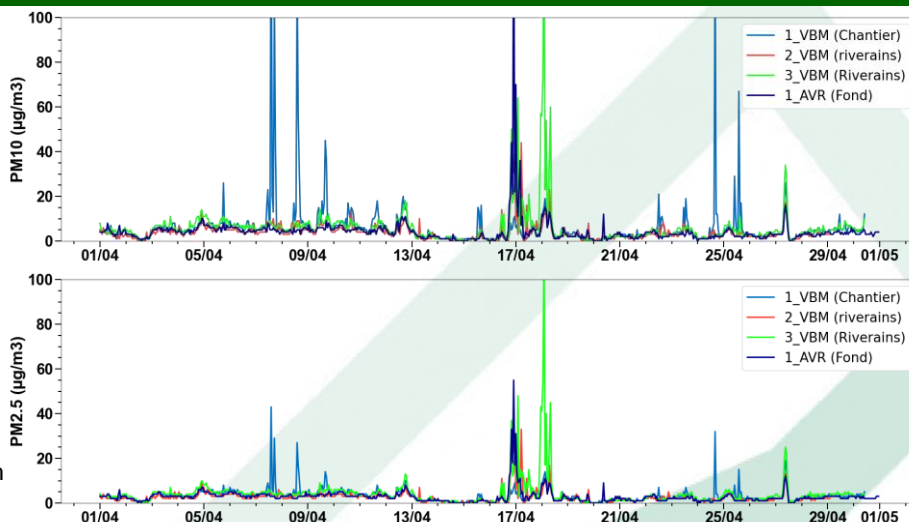
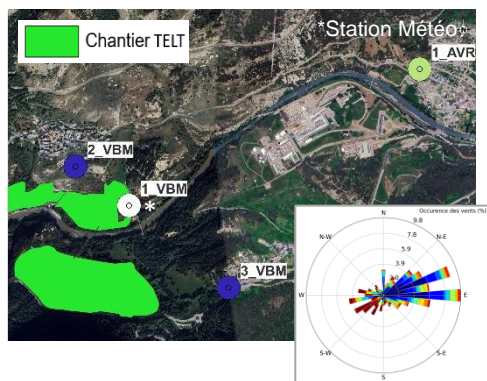
Paramètres	Riverains Est	Riverains Ouest	Riverains Nord / Fond
	1_RCM	2_RCM	3_RCM
Moy. mensuelle PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.6	4.6	7.0
Moy. mensuelle PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.1	3.1	4.8
Dépassements moy. jour. PM10 ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	0	0	0
Dépassements liés au chantier	0	0	0

Indice Journalier PM10						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				
Indice Global PM10						Bon



SECTEUR VILLARODIN – BOURGET - MODANE

Avril 2025



Nb de jours avec précipitations : 6
Cumul des précipitations sur le mois : 118 mm

INTERPRETATIONS ET CONCLUSIONS

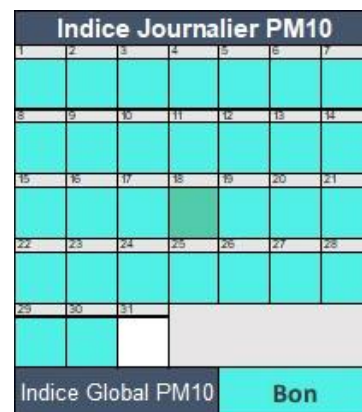
Aucun dépassement de la **valeur limite journalière** n'est observé. Les concentrations moyennes mensuelles sont **inférieures aux valeurs limites réglementaires**.

Des pics importants sont observés sur le chantier, mais pas sur les points riverains pour lesquels la dynamique observée est similaire à celle du bruit de fond.

Aucune influence du chantier n'est mise en évidence sur le point riverain. L'indice global PM10 sur le secteur peut être qualifié de « bon » pendant le mois d'Avril.

BILAN DES NIVEAUX OBSERVES

Paramètres	Chantier	Riverains Nord	Riverains Sud / Fond	Fond
	1_VBM	2_VBM	3_VBM	1_AVR
Moy. mensuelle PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.0	3.9	5.8	4.1
Moy. mensuelle PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.3	2.5	4.0	2.7
Dépassements moy. jour. PM10 ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	0	0	0	0
Dépassements liés au chantier	0	0	0	0



VALEURS DE REFERENCES

Valeurs réglementaires Françaises :

Pour les PM10:

- Seuil d'information à 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours/an
- Valeur limite à 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle* ;
- Objectif de qualité de l'air à 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle* ;

Pour les PM2.5:

- Valeur limite à 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle* ;
- Objectif de qualité de l'air à 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle*

Les concentrations présentées sont les concentrations moyennes pour le mois en cours. Dès lors, la comparaison aux valeurs limites annuelles est donnée à titre indicatif seulement.

JOURS DE DEPASSEMENT

Jours de dépassement de la VL : Pour rappel la concentration journalière limite est fixée à 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Les dépassements relatifs au chantier sont catégorisés de la façon suivante :

- 😊 jusqu'à 3 dépassements liés au chantier par mois
- 😐 4 à 6 dépassements liés au chantier par mois
- 😞 plus de 6 dépassements liés au chantier par mois

INDICE DE LA QUALITE DE L'AIR

L'indice PM10 est déterminé d'après les indices journaliers. Chaque indice journalier est déterminé selon la concentration journalière maximale mesurée entre les points riverains du secteur (voir légende ci-contre) et d'après les seuils fixés par l'Agence Européenne pour l'Environnement. Ces seuils sont ceux utilisés par les Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA)

L'indice global PM10 est dérivé des fréquences des indices journaliers. Par exemple, si une majorité de jours est qualifiée de « moyen » alors l'indice global PM10 pour le mois sera également « moyen ».

Indice journalier PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Bon 0 - 20	Moyen 21 - 40	Dégradé 41 - 50
Mauvais 51 - 100	Très Mauvais 101 - 150	Extrêmement Mauvais > 150

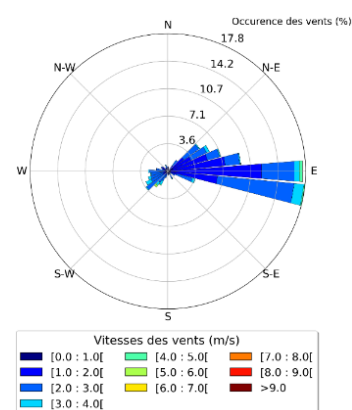
CONDITIONS METEOROLOGIQUES

La direction des vents permet de renseigner sur la provenance des masses d'air et donc des sources de pollution potentielles au droit d'un point. La vitesse des vents donne une information sur la dispersion atmosphérique et peut ainsi indiquer si un panache de pollution est susceptible d'être dispersé loin de sa source d'émission. Ces informations sont synthétisées sous la forme d'une rose des vents (ci-contre).

Les précipitations favorisent le lessivage de l'atmosphère et les dépôts humides, elles sont donc susceptibles de diminuer les concentrations en particules fines dans l'air.

Les températures influent sur la dispersion verticale des panaches de particules fines (stabilité de l'atmosphère). En vallée particulièrement, en période hivernale, lorsque les températures sont les plus basses, l'atmosphère tend à se stabiliser freinant ainsi la dispersion des polluants. En outre les températures basses sont généralement concomitantes à l'utilisation d'appareils de chauffage, notamment au bois, considérés comme une source importante de particules fines.

Rose des vents



Exemple : Une rose des vents avec une majorité de vents calmes venant de l'Est