



Bilan Surveillance Air – SGL CARBON

30/09/2021

Intervenants

Sabrina PONTET

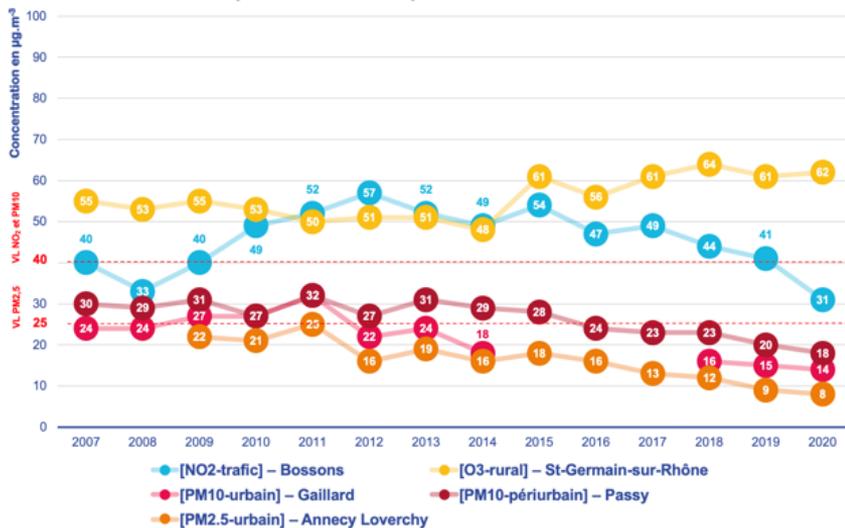
BILAN QUALITE DE L'AIR 2020 – HAUTE SAVOIE

DÉPASSEMENTS RÉGLEMENTAIRES

aux stations de mesure en 2020



Sites représentatifs du département de la Haute-Savoie



Seul l'ozone, polluant secondaire, connaît un dépassement de la valeur cible pour la protection de la santé. Ce polluant est en légère augmentation ces dernières années.

Depuis 10 ans, la baisse des émissions des polluants primaires se traduit par les baisses des concentrations mesurées (NO₂, PM)

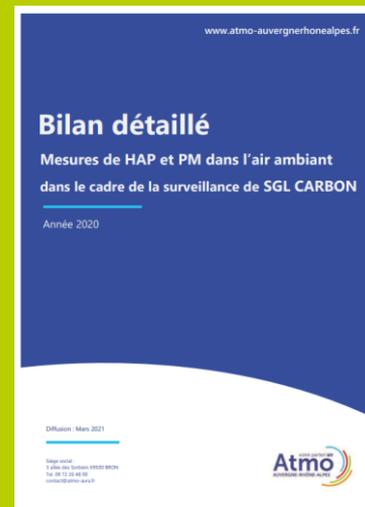
Ainsi on constate pour ces polluants un respect de l'ensemble des valeurs réglementaires sur les stations de mesure de la Haute-Savoie en 2020.

Les mesures de confinement liées au COVID sont venues accentuer la baisse tendancielle.



SURVEILLANCE AIR AMBIANT

Bilan 2020



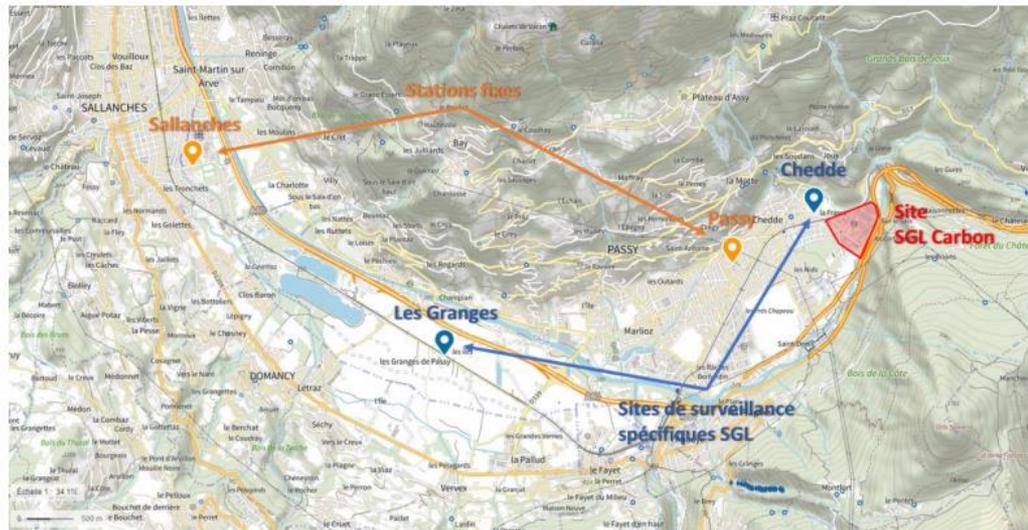
disponible depuis mai 2021 sur www.atmo-auvergnerhonealpes.fr

LE DISPOSITIF DE MESURES

2 sites de surveillance spécifiques à SGL Carbon :

- Passy – Chedde (sous influence)
- Passy – Les Granges (hors influence)

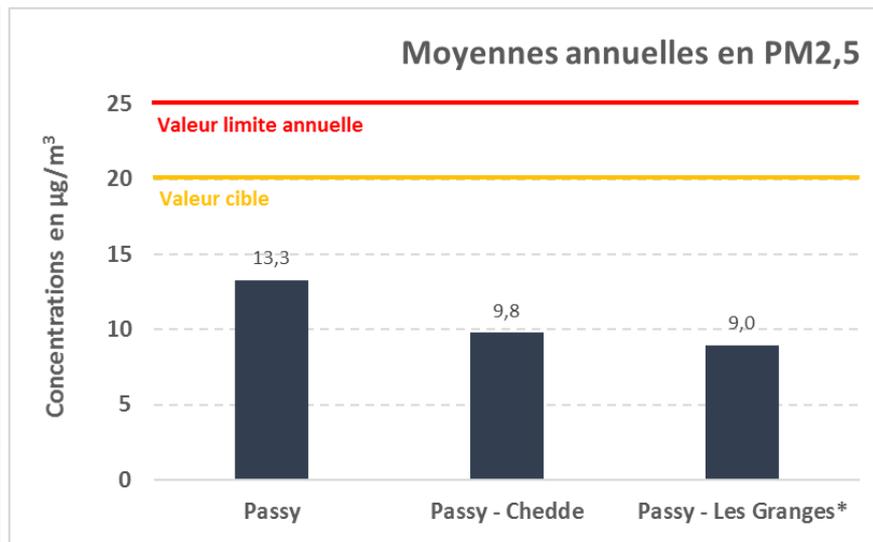
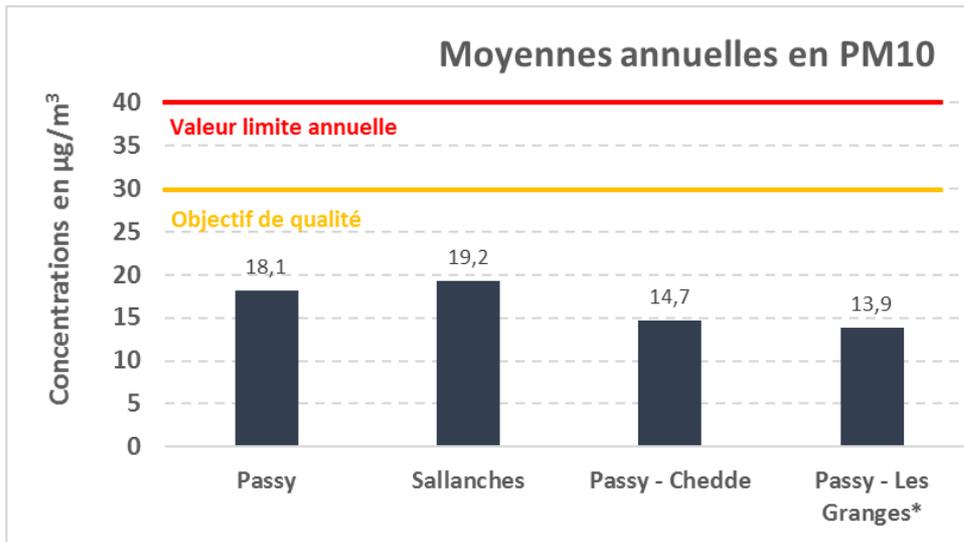
Comparaison avec les mesures des stations fixes de Passy et Sallanches.



➔ Mesures en continu des **poussières (PM10 et PM2.5)**

➔ Prélèvements des **HAP** tous les 3 jours (17 composés dont le **B(a)P** réglementé en air ambiant et le **BNT2,1**, considéré comme marqueur spécifique)

COMPARAISON VALEURS REGLEMENTAIRES – POUSSIERES

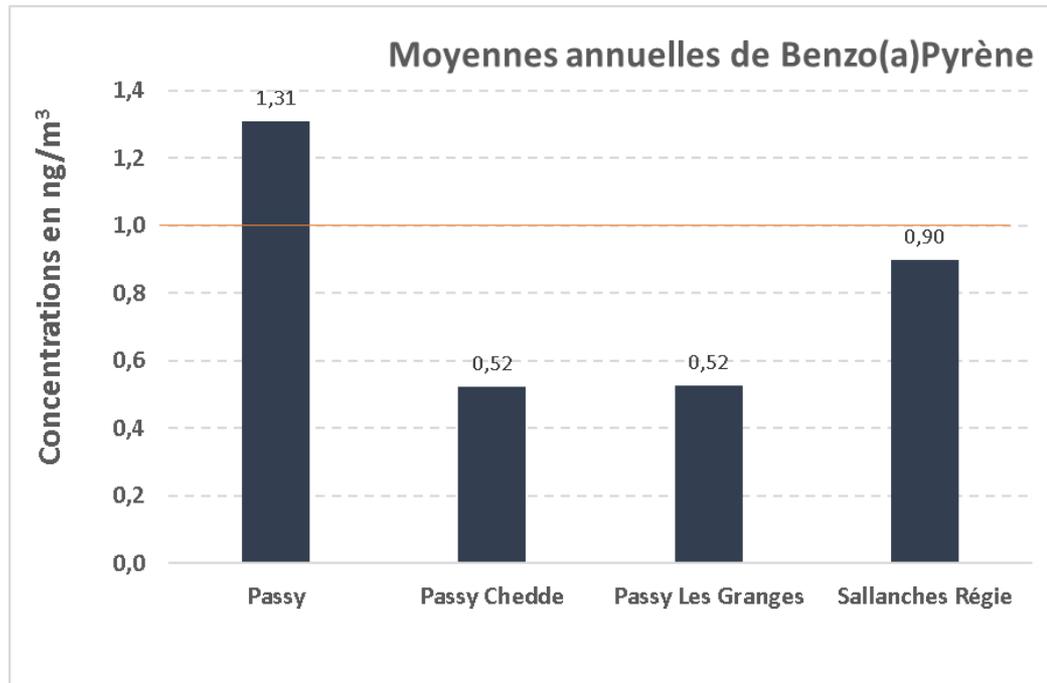


* installé le 27/01/20

- Les niveaux moyens de PM10 sont restés largement en dessous de la valeur limite annuelle et de l'objectif de qualité.
- Le site de proximité industrielle (Chedde) et le site de fond (Les Granges) ont des niveaux sensiblement équivalents et inférieurs à ceux des stations fixes, situées en zone plus urbaine.

COMPARAISON VALEURS REGLEMENTAIRES – B(a)P

Le B(a)P est le seul HAP disposant d'une valeur cible en air ambiant

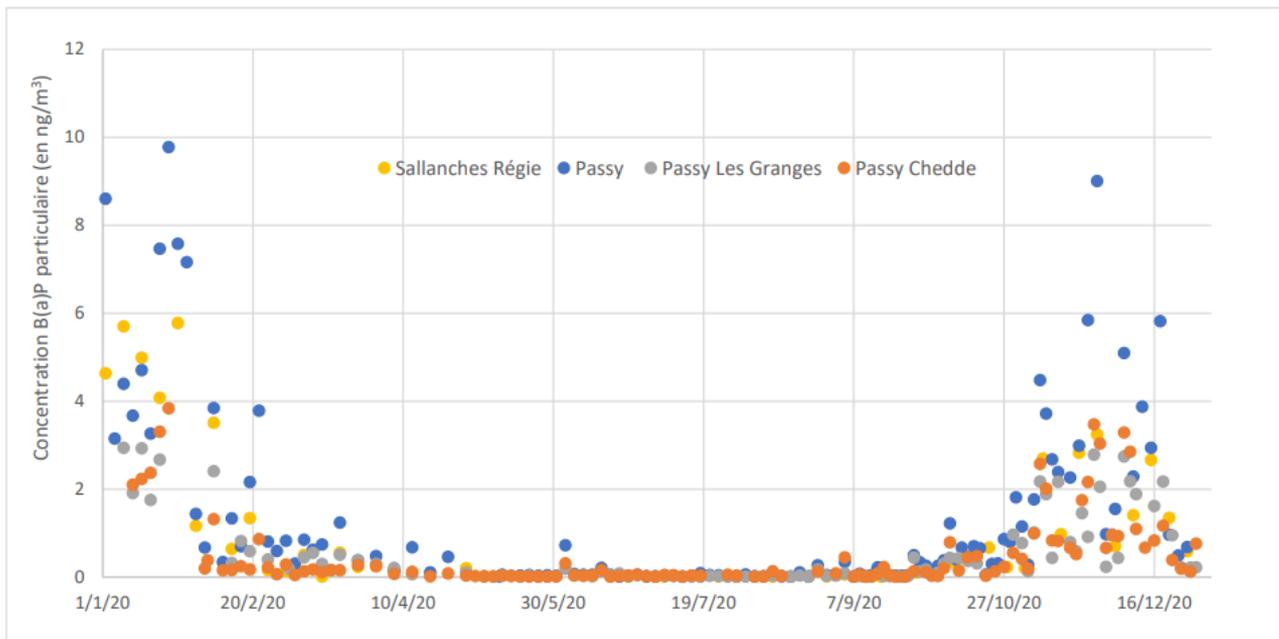


- Le site de proximité industrielle et le site de fond montrent des moyennes très proches et inférieures à la valeur cible.
- Les niveaux sont inférieurs à la station de Passy et de Sallanches.

EVOLUTION TEMPORELLE

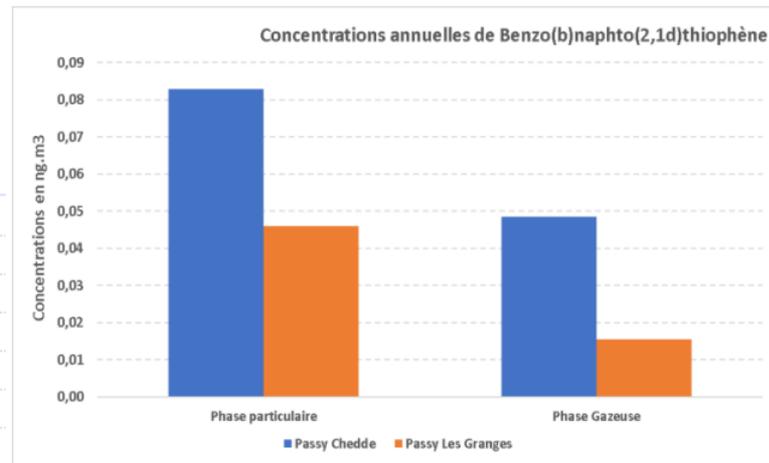
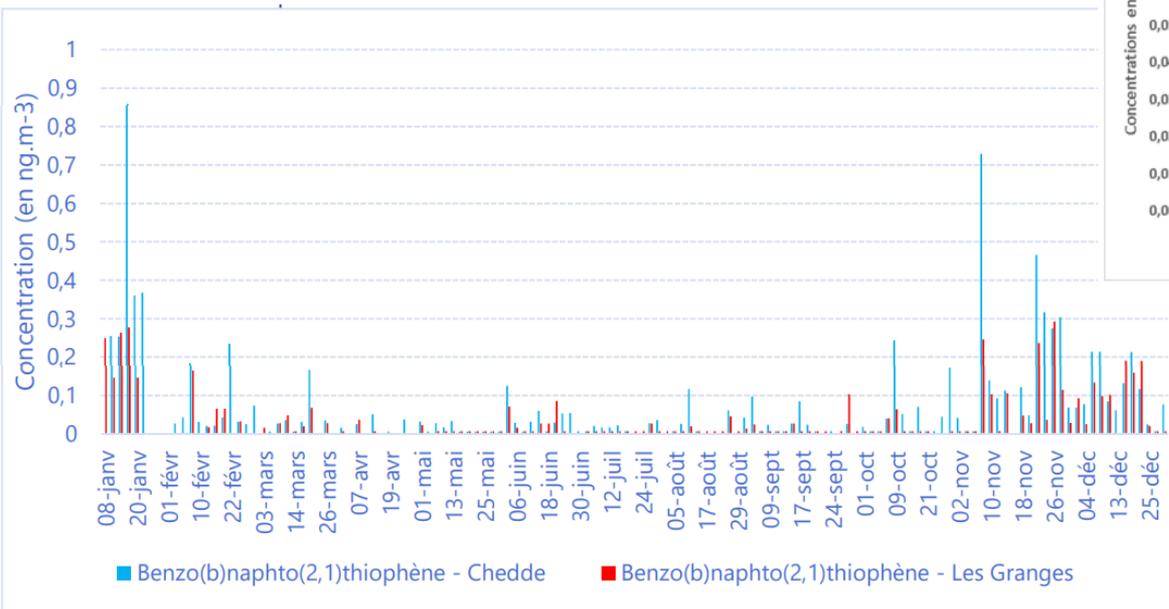
POUSSIÈRES PM10 et PM2,5 : En été, les sites présentent des niveaux très proches et similaires au fond régional.

BENZO(A)PYRÈNE



- Saisonnalité très marquée
- De mai à septembre, les concentrations sont très faibles, elles sont inférieures aux sites de surveillance industrielle de La Léchère en Tarentaise et Vénissieux. Elles sont supérieures sur le secteur Passy vs Sallanches.

BNT(2,1)



La saisonnalité des concentrations de BNT(2,1) est beaucoup moins marquée que celle du B(a)P, les concentrations moyennes sont supérieures à Chedde par rapport au site des Granges.

>> marqueur intéressant pour la surveillance de l'air ambiant en lien avec l'activité industrielle de SGL

ETUDE DES INCIDENTS

- Le 07 mai : incident / arrêt RTO pendant 23 minutes
- Le 2 juin : incident / arrêt RTO pendant 15 minutes
- Le 11 août : incident / arrêt du RTO pendant 8 heures (entre 9h30 et 17h30) – Cf. graphique
- Enfin, du 26 au 30 octobre, la maintenance annuelle du RTO a été réalisée.

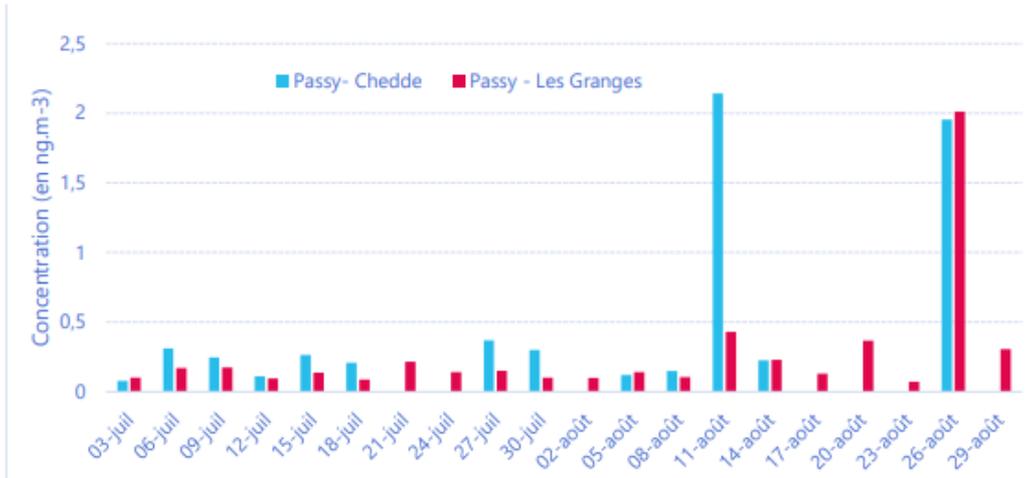


Figure 29 : zoom sur le cumul des concentrations de HAP particulaires au mois de juillet / août 2020

- L'impact de ces incidents est très faible sur le bilan annuel, néanmoins un impact est décelé sur quelques HAP le 11 août. Les niveaux en valeur absolue sont très faibles.



SURVEILLANCE AIR AMBIANT

Point à mi-parcours 2021

RÉSULTATS 2021: BILAN 1^{ER} SEMESTRE

PM10

	Passy Chedde	Passy Les Granges	PASSY	Sallanches Régie
Moyenne (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16,0	19,1	19,1	18,4
Tx fct (en %)	93,9	97,2	100,0	93,3
Nb dépassements de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	5	7	8	4

>> *Episode de pollution poussières sahariennes en février 2021*

B(a)P

	Passy Chedde	Passy les Granges	Passy (Station)
Concentration moyenne (en ng/m^3)	0,35	0,42	0,71

3 prélèvements manquants aux Granges

PM2,5

	Passy Chedde	Passy Les Granges	PASSY
Moyenne (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9,3	10,2	13,2
Tx fct (en %)	95,6	93,3	98,9

En bref,

- Peu de pertes de données
- Des tendances similaires à 2020 sur les composés réglementaires



CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

- **Respect des valeurs réglementaires** pour poussières PM10, PM2,5 et benzo(a)pyrène (B(a)p) sur les 2 sites de surveillance
- Concernant le B(a)p, **les niveaux relevés en proximité industrielle sont très proches de ceux mesurés sur le site de fond et inférieurs aux stations urbaines**, Passy et Sallanches
- Le BNT(2,1) semble un bon marqueur de l'activité industrielle
- Les incidents ont un impact parfois quantifiable, mais il est faible sur le bilan annuel
- Poursuite des mesures avec analyse cumulée (gaz/particules)
- Publication Rapport Complet sur l'amélioration des connaissances HAP et PM dans l'Arve



Merci de votre attention !

.....
www.atmo-auvergnerhonealpes.fr
.....



Service gratuit disponible sur les magasins
d'applications et sur www.airtogo.fr