

## Bulletin trimestriel de la qualité de l'air en Franche-Comté

SO<sub>2</sub>NO<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

CO

Benzène

très b  
bon  
moye  
médi  
mauvais

### Un hiver assez enneigé avec quelques pics de poussières

Les conditions météorologiques de ce trimestre ont été froides et assez enneigées, notamment durant le mois de janvier. On relève au total 34 jours de chutes de neige. Les précipitations ont été conformes à la normale.

Malgré les basses températures de l'hiver, les conditions de neige et de précipitations ont été propices à la dispersion des polluants. La qualité de l'air a été bonne environ 70% du temps. Ainsi, seules quelques périodes ont connu des concentrations en poussières plus élevées, engendrant des indices « moyens » voire « médiocres ».

Cette année, on ne compte qu'une journée dont l'indice est supérieur à 8 (qualité de l'air « mauvaise »), contrairement à l'an dernier où un tel niveau de pollution avait été atteint jusqu'à 6 jours sur l'ensemble la région.

Sur ce trimestre, on relève jusqu'à 3 jours de dépassement du seuil d'information et de recommandation de la population (80 µg/m<sup>3</sup> sur 24h) pour les poussières.

Une procédure préfectorale a d'ailleurs été déclenchée

le 18 février sur Montbéliard et le 13 mars sur le Doubs et la Haute-Saône.

Néanmoins, le seuil d'alerte (125 µg/m<sup>3</sup> sur 24h) a été respecté.

Pour les autres polluants, aucun seuil réglementaire n'a été dépassé

# Bulletin trimestriel de la qualité de l'air en Franche-Comté

SO<sub>2</sub>  
NO<sub>2</sub>  
O<sub>3</sub>  
CO  
Benzène

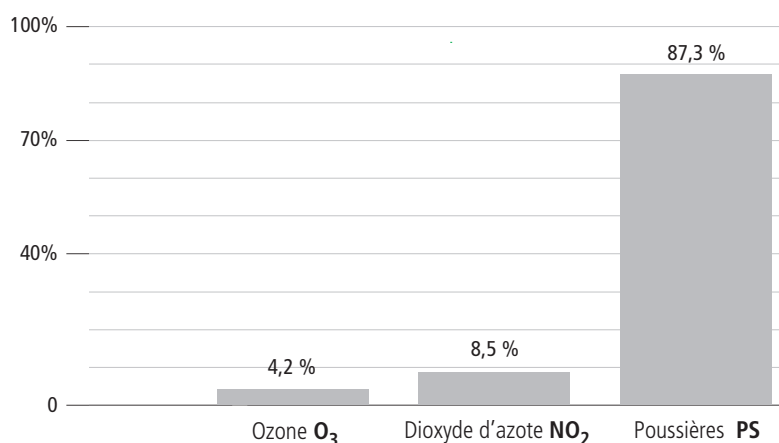


## les indices de la qualité de l'air

L'Indice de la Qualité de l'Air (IQA) traduit quotidiennement et de manière synthétique, la qualité de l'air d'une agglomération. Il varie de "très bon" (1) à "très mauvais" (10). Le calcul de l'indice se fait quotidiennement en prenant en compte la concentration maximale horaire ou moyenne journalière de quatre polluants mesurés sur les sites urbains et périurbains : le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>), l'ozone (O<sub>3</sub>) et les poussières en suspension (PS). Le polluant dont les concentrations seront les plus fortes va qualifier la qualité de l'air sur l'agglomération. Pour les villes de plus de 100 000 habitants, cet indice de qualité de l'air est appelé indice ATMO et répond à des règles précises d'élaboration (arrêté ministériel).

	très bon	bon	moyen	médiocre	mauvais	très mauvais	nbre de jours non calculés
Belfort	1	49	19	16	0	0	5
<b>Atmo</b> Besançon	1	64	12	10	0	0	3
Dole	3	75	6	4	0	0	2
Lons-le-Saunier	2	69	10	4	0	0	4
<b>Atmo</b> Montbéliard	0	51	16	18	1	0	4
Vesoul	1	58	12	9	0	0	10

### > Répartition, en jours, des indices de qualité de l'air calculés au cours du trimestre



### > Polluants responsables d'un indice de qualité de l'air moyen à très mauvais



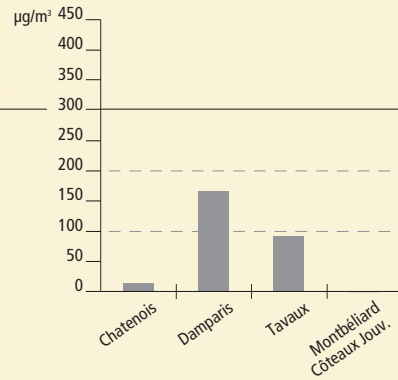
## les principaux résultats du trimestre

**SO<sub>2</sub>**

pour le dioxyde de soufre



Seuil de recommandation et d'information



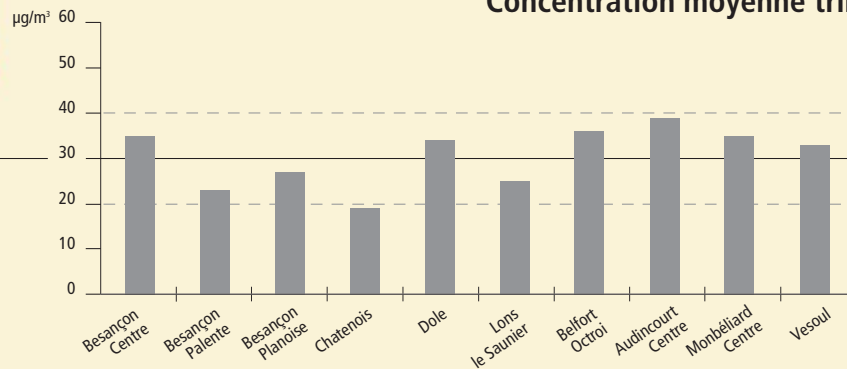
Concentration maximale horaire

**PS**

pour les poussières



Objectif de qualité en moyenne annuelle



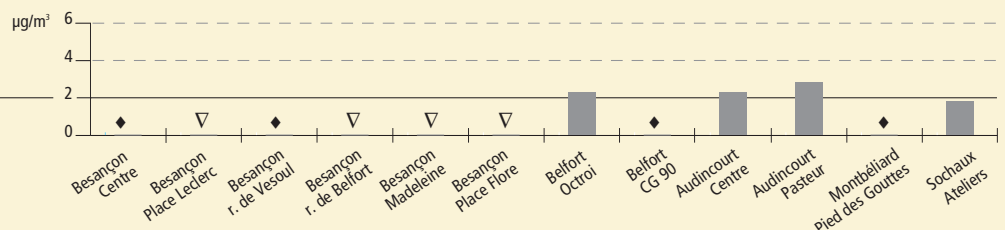
Concentration moyenne trimestrielle

**C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>**

pour le benzène



Objectif de qualité en moyenne annuelle



Concentration moyenne trimestrielle  
déc. / janv. / fév.

▽ : pas de données Benzène à cause de problèmes techniques

◆ : arrêt des mesures en 2010

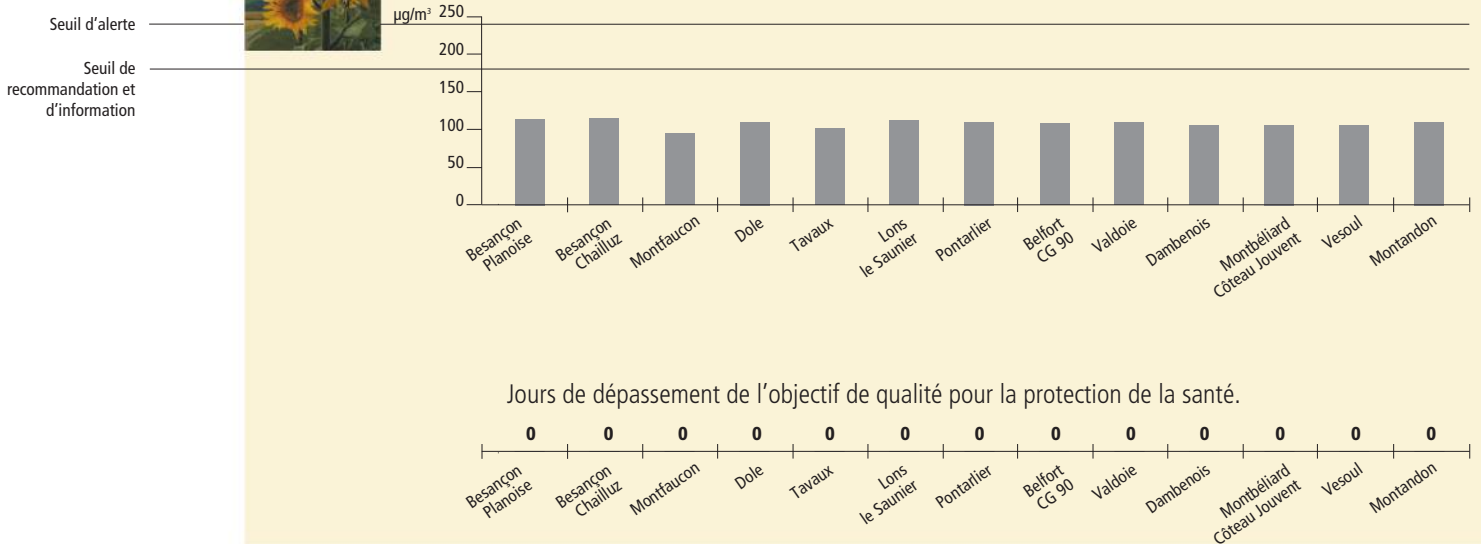


## les principaux résultats du trimestre

### O<sub>3</sub> pour l'ozone



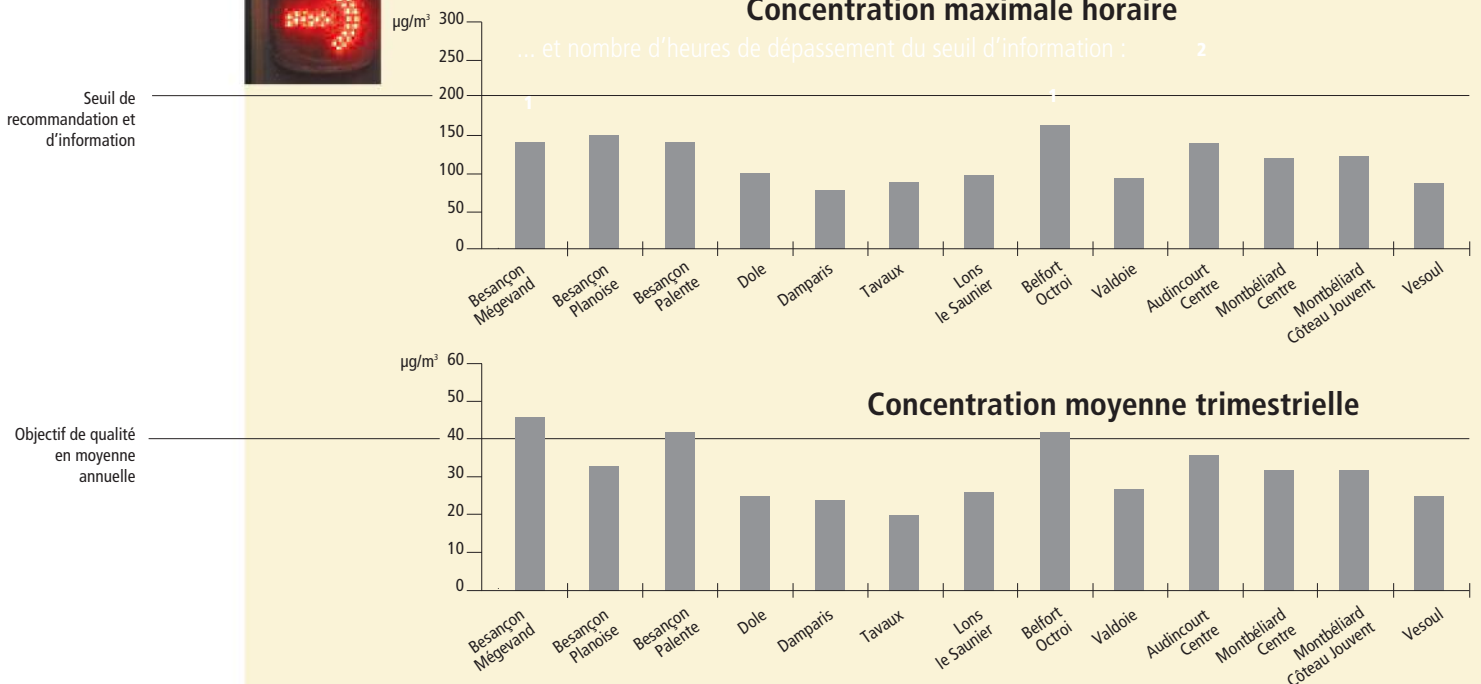
#### Concentration maximale horaire



### NO<sub>2</sub> pour le dioxyde d'azote



#### Concentration maximale horaire



L'ensemble des rapports d'études (camion laboratoire, nouveaux polluants, cartographie...) est consultable et téléchargeable sur internet.

SO<sub>2</sub>  
NO<sub>2</sub>  
O<sub>3</sub>  
CO  
Benzène SO<sub>2</sub>

## le dispositif de surveillance en Franche-Comté...

Retrouvez également sur le site un descriptif des activités des associations de surveillance de la qualité de l'air, les techniques de surveillance, les sources et effets des polluants, une multitude de liens en rapport avec la thématique de l'air, les actualités des réseaux...

[www.atmolor.org](http://www.atmolor.org)

[www.atmo-alsace.net](http://www.atmo-alsace.net)

[www.atmo-ca.asso.fr](http://www.atmo-ca.asso.fr)

[www.atmosfair-bourgogne.asso.fr](http://www.atmosfair-bourgogne.asso.fr)

### Les études en cours...

- **Campagne remorque à Besançon quartier Ruty** : du 10/11/2009 au 21/01/2010.
- **Campagne camion à Saint-Claude** : du 13/11/2009 au 22/01/2010.
- **Campagne surveillance particulière à Maïche** : de mars 2009 à mars 2010.
- **Campagne remorque à Mandeure** : du 24/11/09 au 15/01/2010.
- **Mesure HAP à Belfort CG90 et à Nancray** : un prélèvement tous les 6 jours depuis janvier 2010.
- **Campagne camion laboratoire, remorque mobile et tubes passifs NO<sub>2</sub>/BTEX sur l'Aire Urbaine Belfort-Montbéliard-Delle-Héricourt** : du 1/02/ au 15/03/2010.

[www.atmo-rhonealpes.org](http://www.atmo-rhonealpes.org)

[www.cerclair.ch](http://www.cerclair.ch)

Stations mobiles :  
Camion laboratoire  
Remorque  
Cabine

● Stations fixes et automatisées

Toutes les données de la qualité de l'air en Franche-Comté sont disponibles sur demande et en direct sur notre site Internet Régional

[www.atmo-franche-comte.org](http://www.atmo-franche-comte.org)



## Intercomparaison des moyens mobiles de la qualité de l'air à Besançon

L'Institut National de l'Environnement industriel et des Risques (INERIS) organise chaque année une opération qui vise à vérifier que les mesures de la pollution atmosphérique sont réalisées de façons comparables d'un bout à l'autre du territoire national.

Après Rouen en 2009, l'intercomparaison annuelle des moyens mobiles de surveillance de la qualité de l'air a été réalisée en 2010 dans le parc des expositions de Micropolis à Besançon, du 22 au 26 mars. Elle a rassemblé des représentants venant de diverses régions françaises mais également pour la première fois, a accueilli la Suisse au travers du Service de l'Énergie et de l'Environnement du canton de Neuchâtel.

## Zoom sur les pics de poussières du début de l'année 2010

Depuis le début de l'hiver, plusieurs périodes de conditions froides et sèches propices à l'accumulation des polluants ont déjà été observées. Dans la plupart du temps, un épisode pluvieux ou une dépression est toujours intervenu avant que cette accumulation ne conduise à un dépassement du seuil d'information du public. Cependant, deux jours de dépassements du seuil d'information pour les poussières ( $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sur 24h glissantes) ont été constatés sur le début de l'année 2010:

**Le 18 février** où les stations d'Audincourt et de Montbéliard Centre ont dépassé simultanément ce seuil, avec des valeurs maximales respectives de  $98 \mu\text{g}/\text{m}^3$  et  $83 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , amenant au déclenchement de la procédure sur l'agglomération de Montbéliard,

**Le 13 mars** où le dépassement de ce seuil a été relevé à Vesoul ( $84 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), Montbéliard ( $86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), Belfort ( $92 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), Audincourt ( $91 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) et Besançon Victor Hugo ( $83 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), conduisant au déclenchement de la procédure sur le Doubs et de la Haute-Saône.

15 rue Mégevand  
25000 Besançon  
tél 03 81 25 06 60  
contact@atmofc.asso.fr

