



CODERST du Territoire de Belfort

Bilan de la qualité de l'air 2017

Francis SCHWEITZER,
Directeur

Surveiller l'environnement atmosphérique

➤ Réseau national de surveillance par les AASQA

Nos missions :

- **Evaluer la qualité de l'air en région**
 - ✓ Mesure des composés réglementés / Réalisation d'études ciblées
- **Conseiller et aider**
 - ✓ Les collectivités, les entreprises, les institutions
- **Informier, former, sensibiliser**
 - ✓ Le grand public, les associations, les entreprises, les collectivités, ...
- **Alerter et prévenir**
 - ✓ En cas d'épisodes de pollution en cas d'incidents

Particules
Pollens
CH₄
N₂O
ENERGIES PROPRES
CO₂
NOx
BILAN CARBONE
GES
Ozone

Nos domaines d'expertise :

- **Mesurer les polluants atmosphériques**
 - ✓ Polluants réglementés, problématiques spécifiques, pollens, pesticides, ...
- **Modéliser la qualité de l'air**
 - ✓ Prévoir les épisodes de pollution
 - ✓ Connaître la répartition des polluants sur le territoire
- **Etudes Climats Air Energie**
 - ✓ Plateforme OPTTEER
- **Qualité de l'air intérieur**
 - ✓ Mesures accréditées COFRAC
 - ✓ Mesures spécifiques
 - ✓ Accompagnement des acteurs

Les outils de surveillance de la qualité de l'air

➤ Réseau de mesures fixes en Bourgogne-Franche-Comté



14 Stations urbaines



7 Stations périurbaines



7 Stations trafic



3 Stations industrielles



2 Stations rurales

Un réseau de surveillance étendu, couvrant la totalité du territoire, pour une surveillance optimale, en fonction des besoins et des contraintes du terrain

Les outils de surveillance de la qualité de l'air

» Surveillance par moyens mobiles

✓ Surveillance ponctuelle :

- Etudes ciblées, de proximité
- Evaluation du réseau fixe
- Etudes de pollution « de pointe »

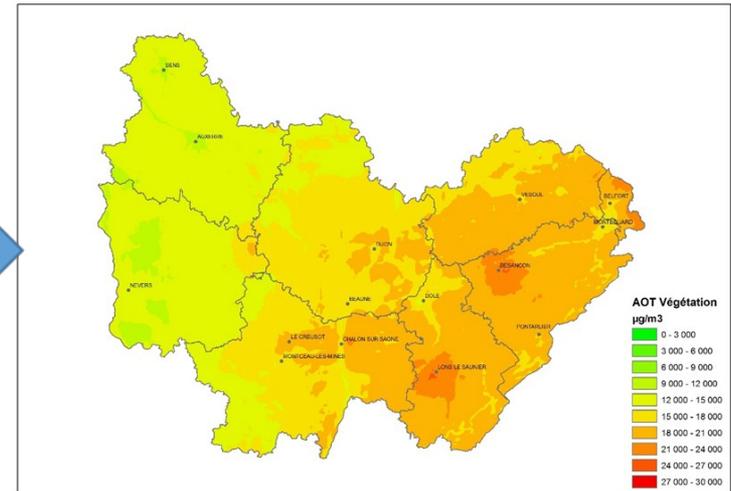
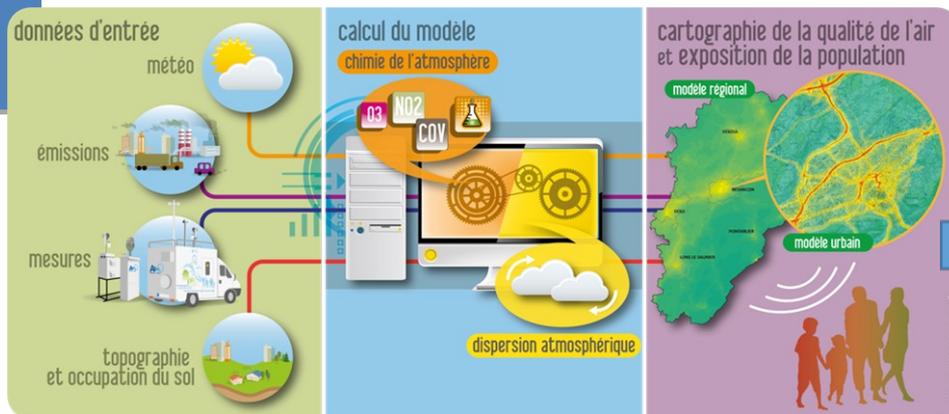


✓ Déploiement :

- Demandes spécifiques
- Avec l'accord des accueillants
- Mesures d'urgence

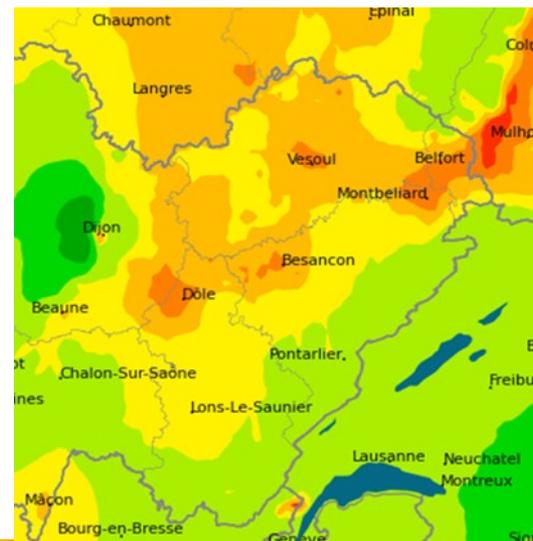
Les outils de surveillance de la qualité de l'air

➤ *Modéliser la pollution de l'air*



Evaluer la qualité de l'air à l'échelle de la commune

- Informer les personnes sensibles
- Données de proximité



Connaitre, sur une année, la répartition des polluants sur le territoire

- Evaluer l'exposition de la population
- Identifier les zones « à risque »

Prévoir les épisodes de pollution, à l'échelle de la commune

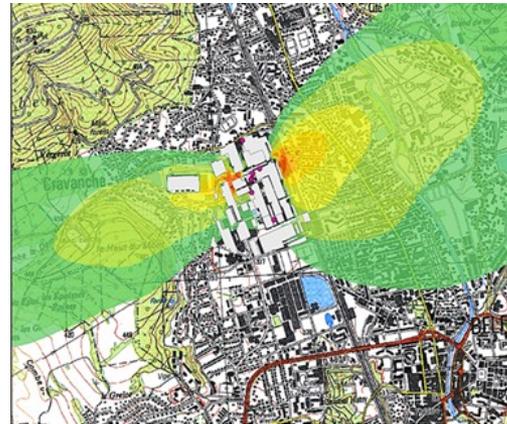
- Anticiper, pour mieux se protéger
- Identifier les causes de l'épisode

Les outils de surveillance de la qualité de l'air

➤ Des outils spécialisés, pour d'autres thématiques



**La modélisation
de panaches
industriels**

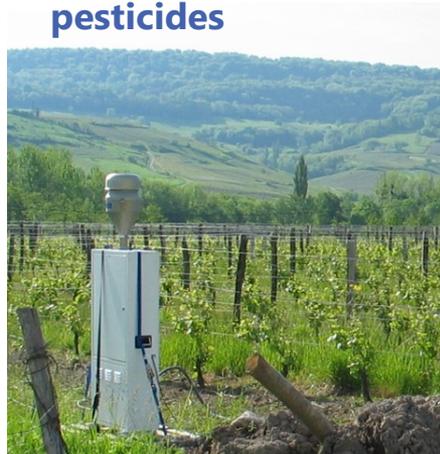


Le suivi des pollens

**L'observatoire Climat-Air-Energie
Bourgogne Franche-Comté, en lien avec
ALTERRE Bourgogne**
(utilisé pour les PCAET, SRCA, Territoires
TEPOS, ...)



**La mesure des
pesticides**



**La mesure
du radon**



**La qualité de l'air
intérieur**

(mesures COFRAC
réglementaires ERP ou
bureaux, industries, ...)

La bioindication



Le Bilan de la qualité de l'air 2017

» Les particules (PM10 et PM2,5)

Niveaux observés en 2017

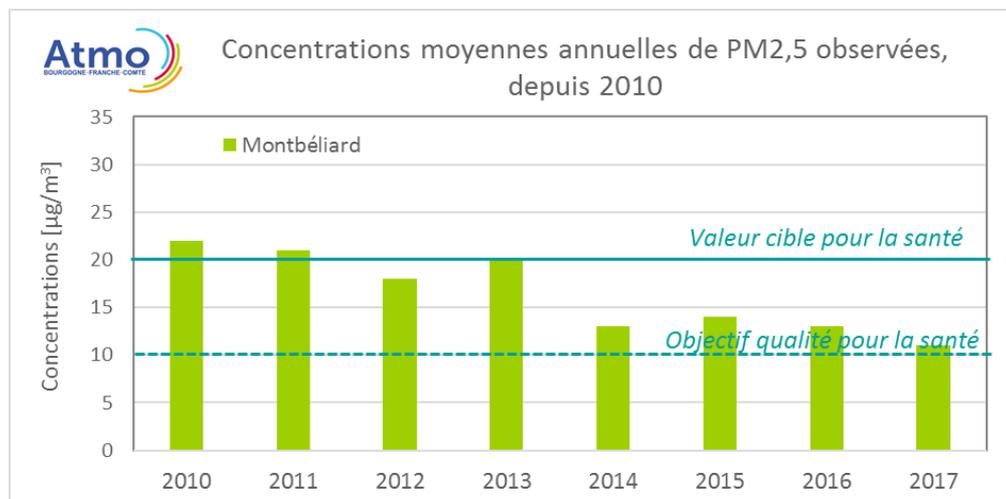
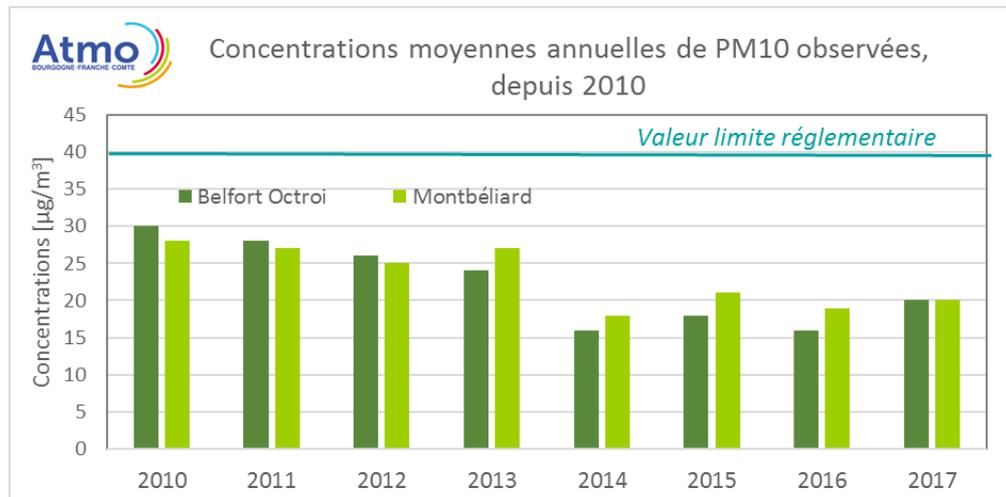
Valeur limite :	
50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à ne pas dépasser plus de 35 par an	Moyenne annuelle de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à ne pas dépasser
<p>11 dépassements à Belfort</p> <p>14 dépassements à Montbéliard</p> <p>Le seuil réglementaire est largement respecté</p>	<p>Moyenne annuelle :</p> <p>20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Belfort Octroi</p> <p>20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Montbéliard</p> <p>Le seuil réglementaire est largement respecté</p>

- Plus de dépassements à Montbéliard, mais niveaux plus importants à Belfort lors des épisodes

» Procédures d'urgence 2017

Procédures d'urgence déclenchées	
Procédure d'Information et de Recommandation (PIR)	Procédure d'alerte (PA)
2 Jours de PIR enregistrés en 2017, dans le département, lors de 2 épisodes distincts (les 22/01 et 16/02)	8 jours de PA enregistrés dans le département, du 23 au 30/01/2017 (sur persistance de l'épisode)

- 1 dépassement du seuil d'alerte, le 23/01/2018, à 89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

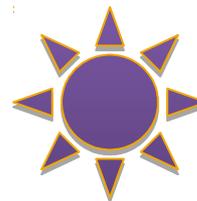


Le Bilan de la qualité de l'air 2017

» L'ozone (O_3)

→ Un polluant secondaire

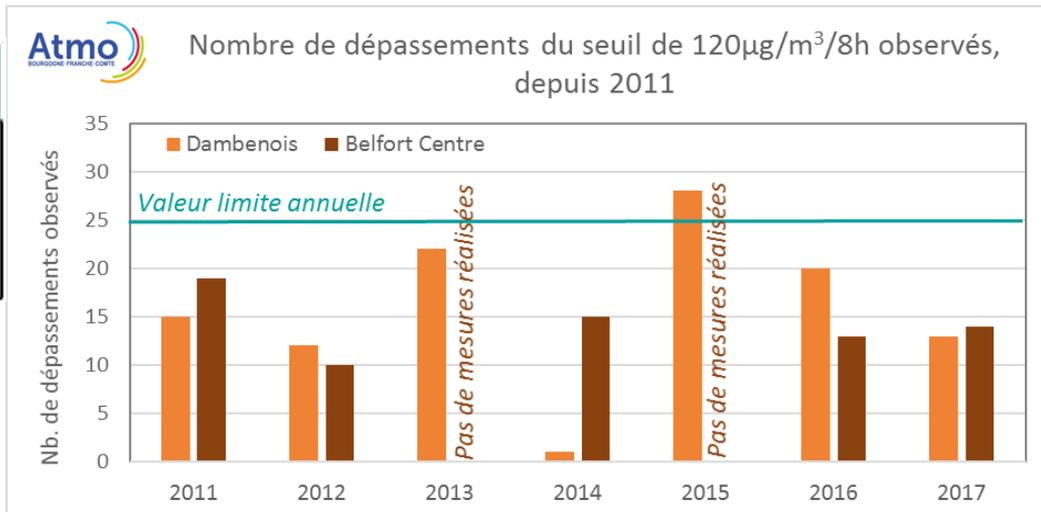
- ❑ Formé par réaction chimique dans l'air, sous l'action des rayons du soleil
- ❑ Forte dépendance météorologique
 - ✓ Plus présent en été
 - ✓ Favorisé par la chaleur et l'ensoleillement



→ Le point sur les données 2017

120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sur 8h, à ne pas dépasser plus de 25 jours par an	Nombre de jours de procédures d'urgence déclenchées :
14 dépassements observés à Dambenois	0 Jours de PIR enregistrés en 2017, dans le département
Le seuil réglementaire est respecté en 2017	

- ❑ Des niveaux variables selon les années
- ❑ Niveaux faibles sur la zone, en 2017



Le Bilan de la qualité de l'air 2017

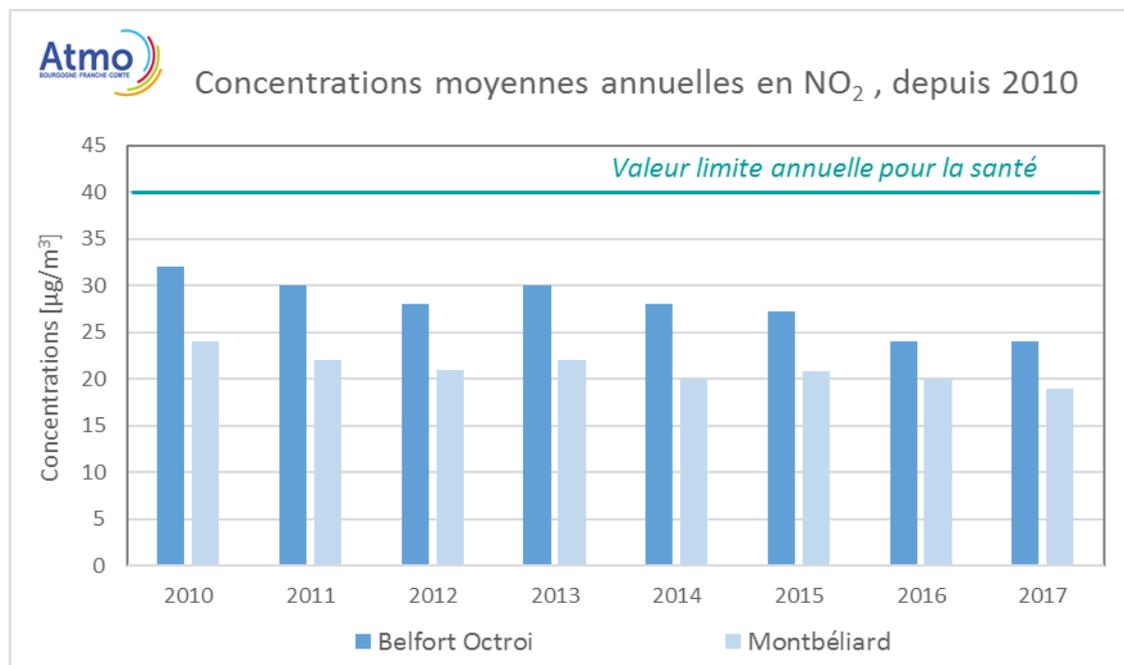
➤ Les oxydes d'azote (NO, NO₂ et NO_x)

→ Niveaux observés en 2017 :

- ❑ Valeurs limites réglementaires : 40µg/m³ en moyenne annuelle
- ❑ Teneurs observées à
 - ✓ Belfort Octroi : 24 µg/m³
 - ✓ Montbéliard : 19 µg/m³
- ❑ Aucun dépassement des seuils de PIR ou PA observés

→ Observations 2017

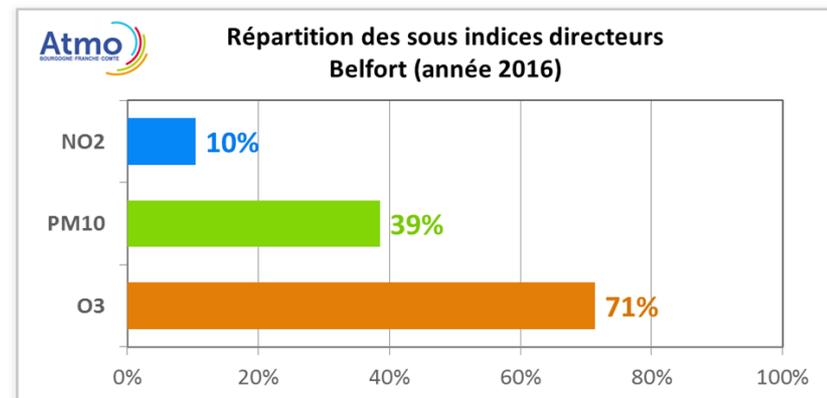
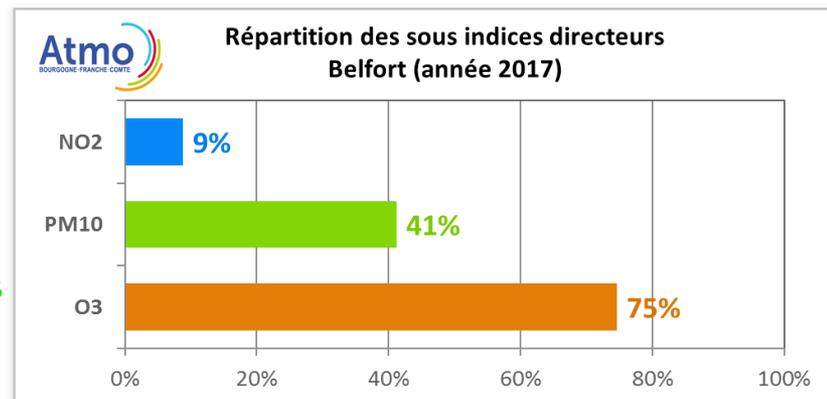
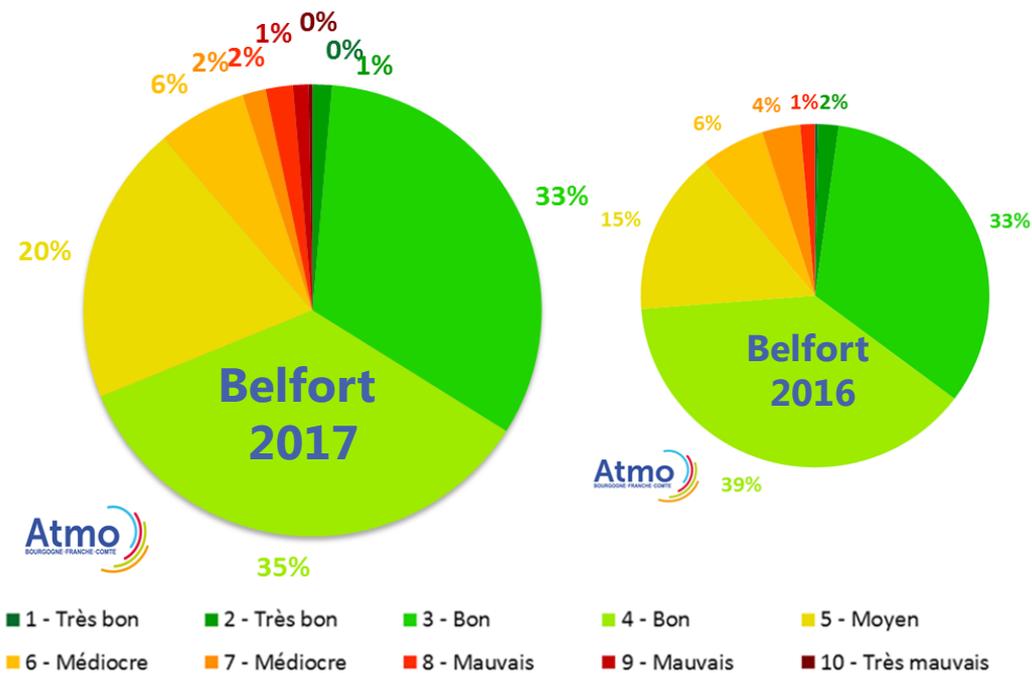
- ❑ Niveaux stables depuis 2015 sur la zone
- ❑ Niveaux à Belfort Octroi (station trafic) supérieurs à Montbéliard centre (fond urbain)
- ❑ Seuils réglementaires respectés



Le Bilan de la qualité de l'air 2017

➤ Répartition des Indices de Qualité de l'Air

➔ Qualité de l'air globale en 2017 :



➔ Observations 2017

- ❑ Des indices un peu moins bons en 2017, notamment du fait des épisodes de janvier et février 2017
- ❑ Répartition comparable des sous-indices



Merci de votre attention

Bilan de la qualité de l'air 2017

Avez-vous des questions ?

Francis SCHWEITZER,
Directeur