



CODERST du Jura

Bilan de la qualité de l'air 2017

Karine Lefèvre
Chargée d'études

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
CO₂
NO_x
Ozone
BILAN CARBONE
GES
ENERGIES PROPRES

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 »

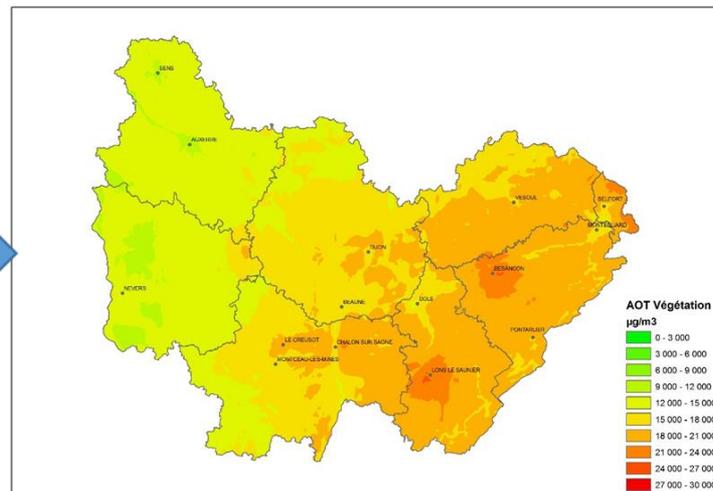
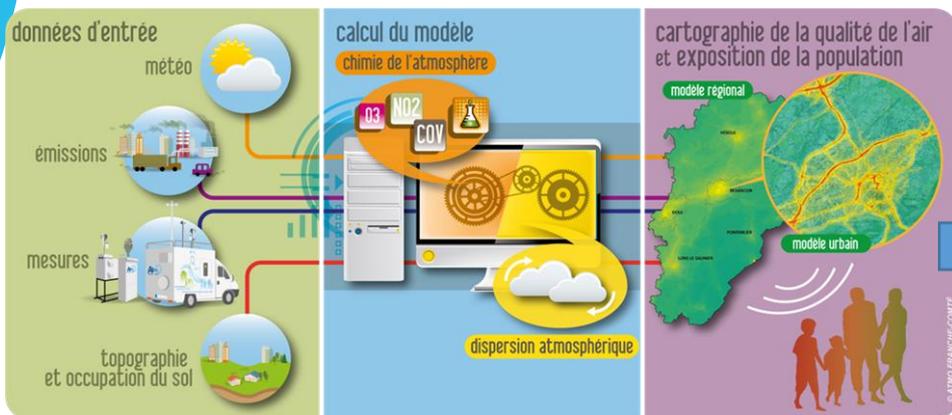


→ Déploiement :

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

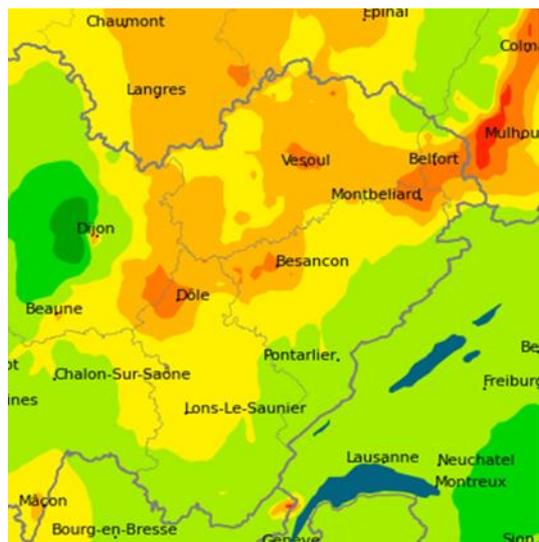
Les outils de surveillance de la qualité de l'air

➤ 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

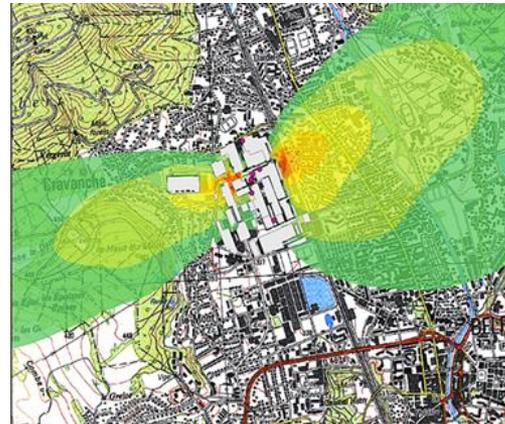
Les outils de surveillance de la qualité de l'air

➤ 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, ...)



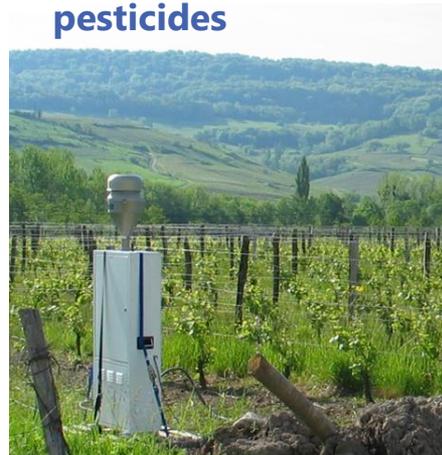
**La mesure
du radon**

**La qualité de l'air
intérieur**

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



**La mesure des
pesticides**



La bioindication



Le Bilan de la qualité de l'air 2017

➤ Les particules (PM10 et PM2,5)

➔ Niveaux observés en 2017

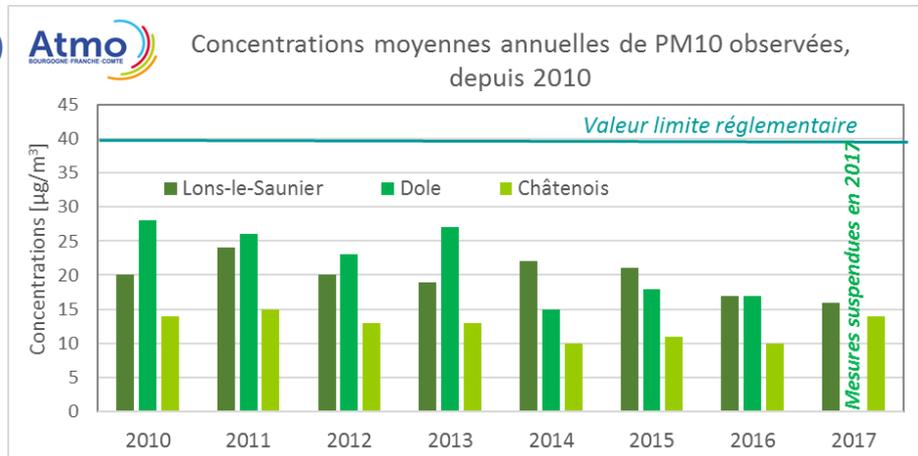
Valeur limite :

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>8 dépassements à Dole</p> <p>4 dépassements à Lons-le-Saunier</p> <p>0 dépassements à Châtenois</p> <p>Le seuil réglementaire est largement respecté</p>	<p>Moyenne annuelle :</p> <p>16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Lons-le-Saunier</p> <p>14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Châtenois</p> <p>Le seuil réglementaire est largement respecté</p>

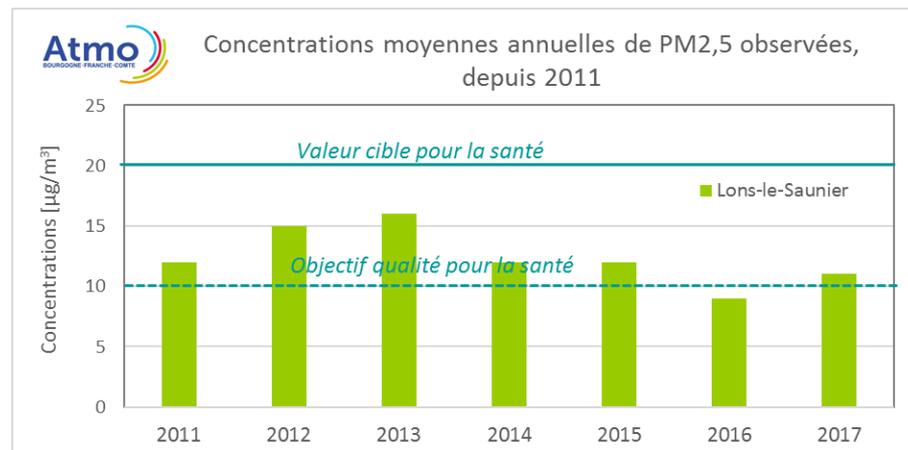
➔ Procédures d'urgence 2017

Procédures d'urgence observées

Procédure d'Information et de Recommandation (PIR)	Procédure d'alerte (PA)
<p>2 Jours de PIR observés en 2017, dans le département (les 21 et 22/01/2017)</p>	<p>8 jours de PA observés dans le département (sur persistance de l'épisode - du 23 au 30/01/2017)</p>
<p>Ces procédures ont concerné 1 unique épisode de pollution de grande ampleur, ayant touché l'ensemble du territoire</p>	



- ❑ Suspension des mesures à Dole à partir de juin 2017 pour cause de travaux
- ❑ Châtenois : changement de la méthode de mesure (analyseur obsolète)
- ❑ Mesures 2017 en moyenne supérieures à 2016



Le Bilan de la qualité de l'air 2017

➤ L'ozone (O₃)

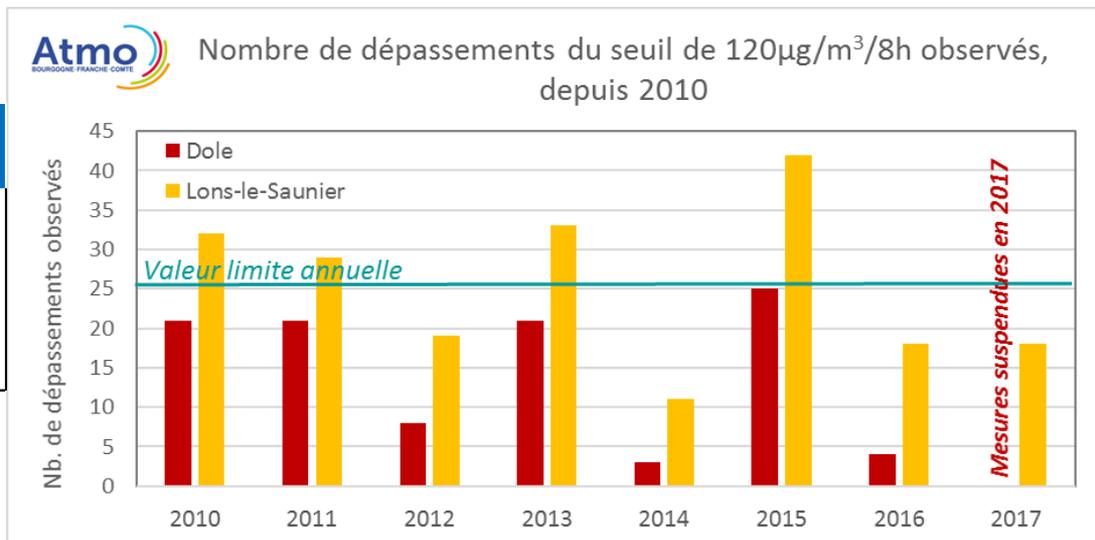
→ Un polluant secondaire

- ❑ 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

→ Les données 2017

120 µg/m ³ sur 8h, à ne pas dépasser plus de 25 jours par an	Nombre de jours de procédures d'urgence observées :
18 dépassements à Lons-le-Saunier	0 Jours de PIR observés en 2017, dans le département
Le seuil réglementaire est respecté en 2017	

- ❑ Suspension des mesures à Dole à partir de juin 2017 pour cause de travaux
- ❑ Niveaux 2017 inférieurs à 2016, en raison d'un été pluvieux



Le Bilan de la qualité de l'air 2017

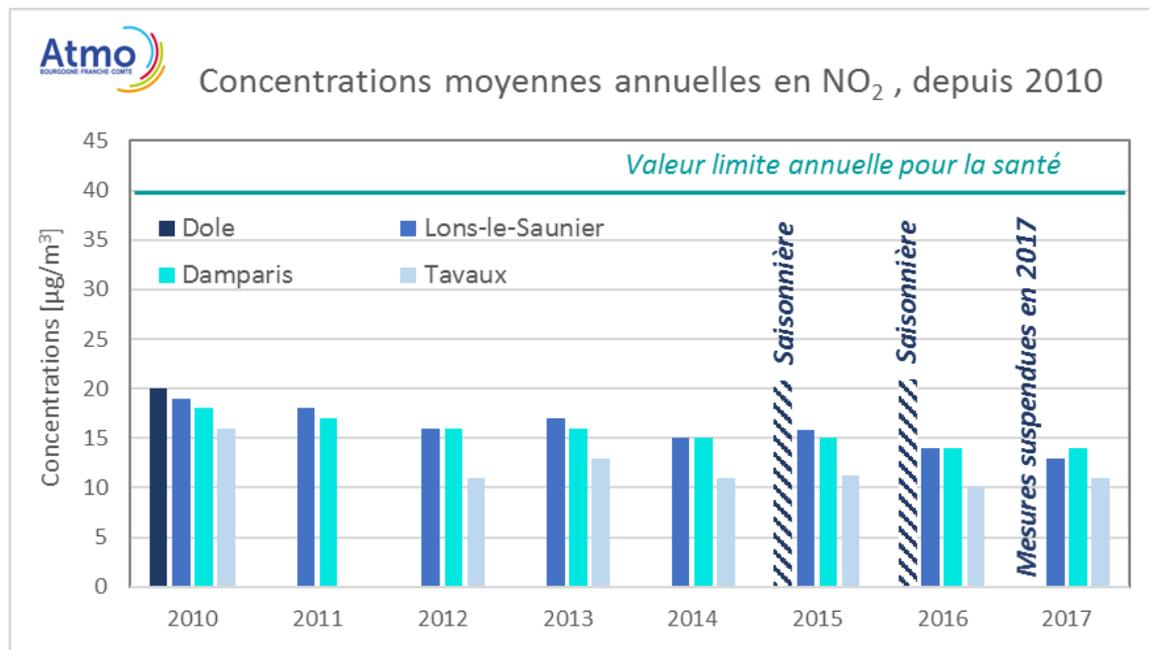
➤ Les oxydes d'azote (NO, NO₂ et NO_x)

→ Niveaux observés en 2017 :

- ❑ Valeurs limites réglementaires : 40µg/m³ en moyenne annuelle
- ❑ Teneurs observées à
 - ✓ Dole : non évaluée (suspension des mesures)
 - ✓ Damparis (industrielle) : 14 µg/ m³
 - ✓ Lons le Saunier : 13 µg/m³
 - ✓ Tavaux (industrielle) : 11 µg/m³
- ❑ Aucun dépassement des seuils de PIR ou PA observés

→ Observations 2017

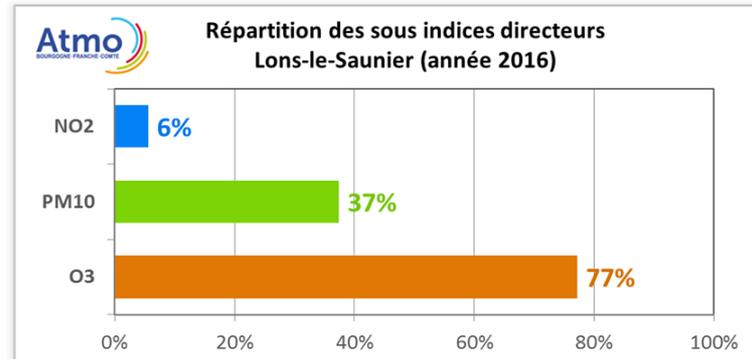
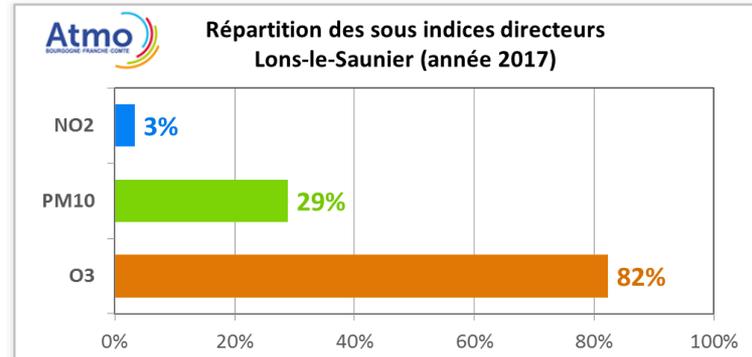
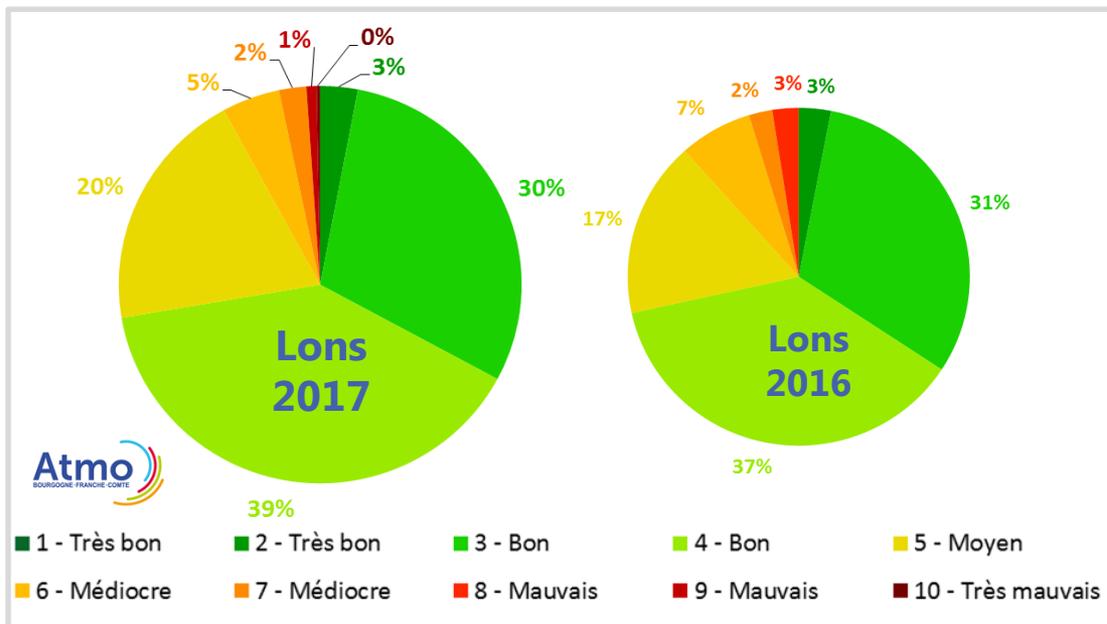
- ❑ Suspension des mesures à Dole à partir de juin 2017 pour cause de travaux
- ❑ Niveaux relativement stables depuis 2014



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
- ❑ Importance plus grande des PM10 dans la répartition des sous-indices (en lien avec le pic de janvier 2017)



Merci de votre attention

Bilan de la qualité de l'air 2017

Avez-vous des questions ?

Présentateur
(Poste)