



CODERST de L'YONNE

Bilan de la qualité de l'air 2017

Aymeric AGOSTINI
Chargé d'étude et de communication

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
 - ✓ Connaitre 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 »

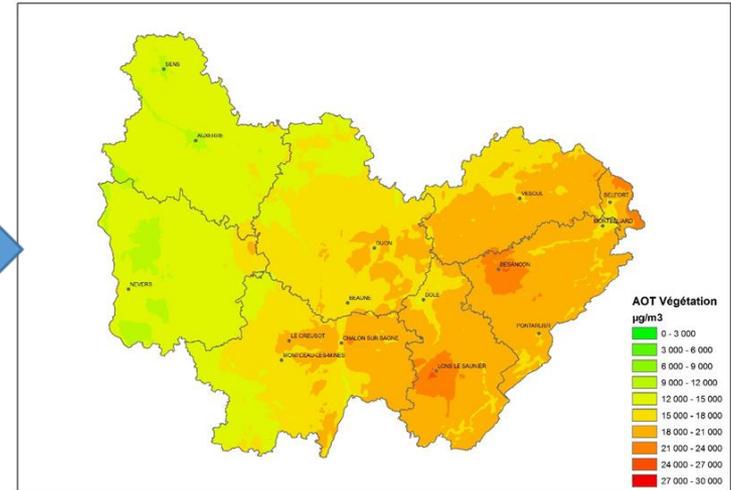
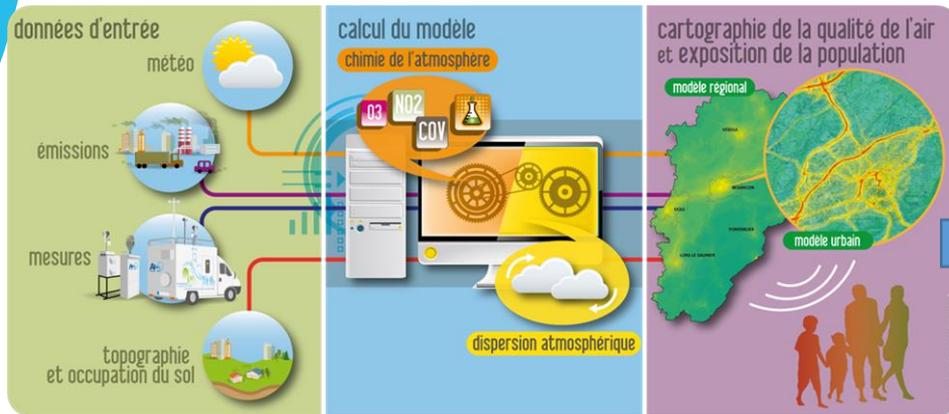


→ Déploiement :

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

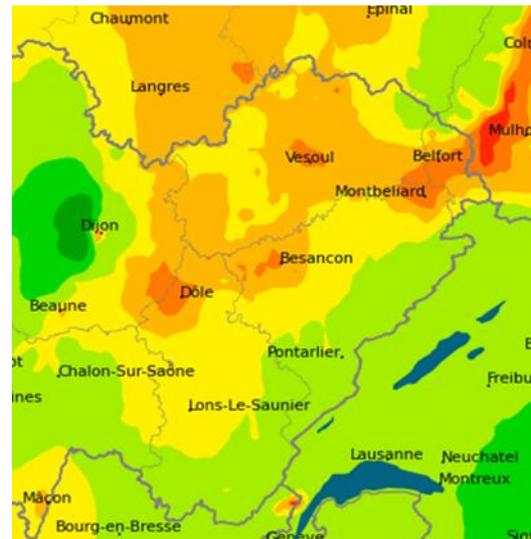
Les outils de surveillance de la qualité de l'air

➤ 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

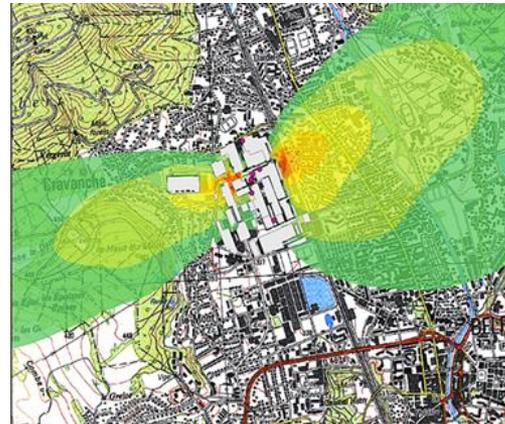
Les outils de surveillance de la qualité de l'air

➤ Des outils spécialisés, pour d'autres thématiques



**La modélisation
de panaches
industriels**

Le suivi des pollens



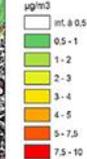
Moyennes annuelles en NO₂

Modélisation à long termes :
Données météorologiques de 2009
Les émissions de chaque source
à pleine charge sur l'année complète

Légende :

• Sources ponctuelles

Moyenne annuelle en NO₂



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



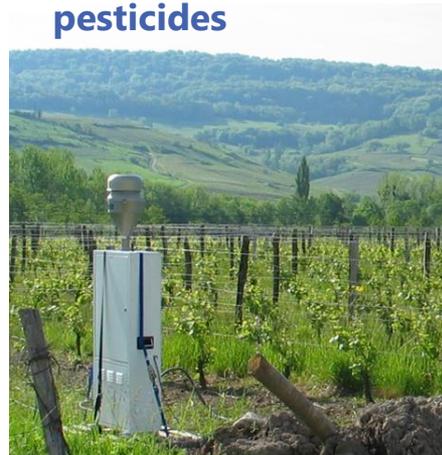
**La mesure
du radon**

**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

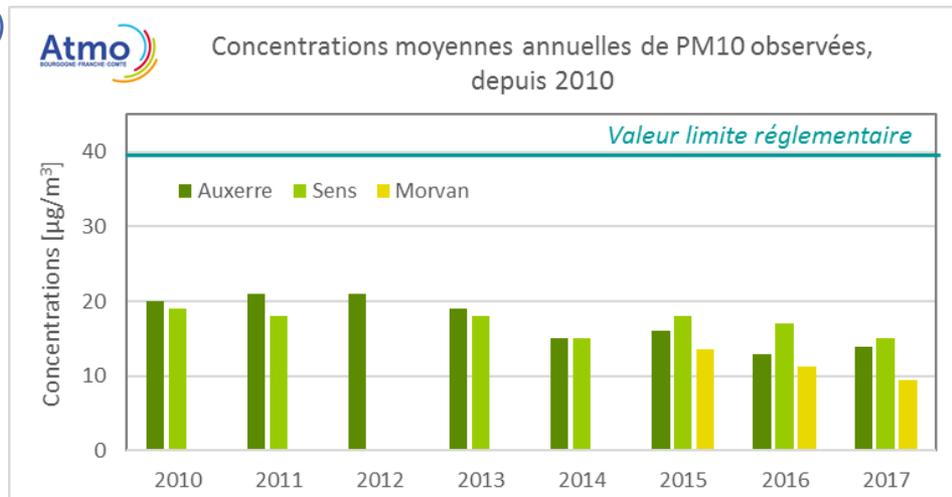
Moyenne annuelle de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à ne pas dépasser

5 dépassements à Auxerre
6 dépassements à Sens
0 dépassements à Morvan

Moyenne annuelle :
14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Auxerre
15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Sens
9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Morvan

Le seuil réglementaire est largement respecté

Le seuil réglementaire est largement respecté



- ❑ Baisse graduelle des niveaux depuis 2012
- ❑ Niveaux à Sens supérieurs à Auxerre
- ❑ PM2,5 : respect de l'Objectif Qualité

➔ Procédures d'urgence 2017

Procédures d'urgence déclenchées

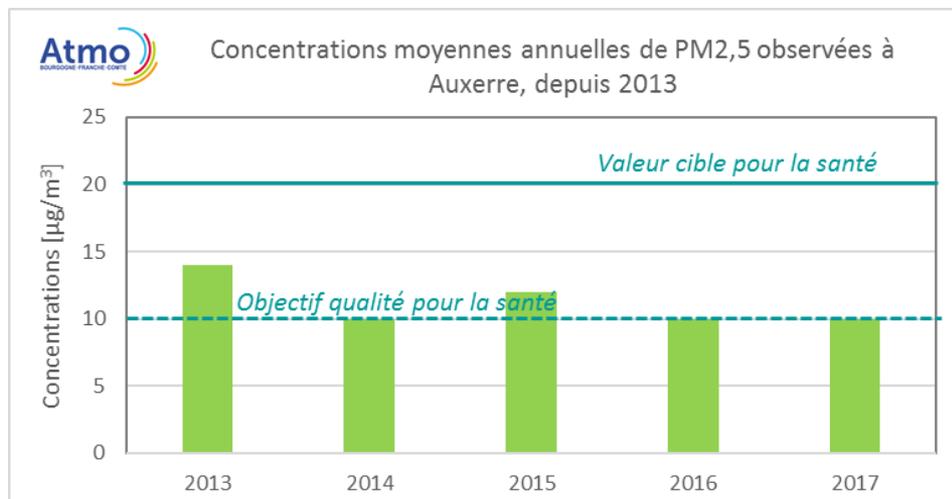
Procédure d'Information et de Recommandation (PIR)

Procédure d'alerte (PA)

2 Jours de PIR observés en 2017, dans le département (les 20 et 21/01/2017)

7 jours de PA observés en 2017 dans le département (du 22 au 28/01/2017 - PA sur persistance de l'épisode)

Ces procédures ont concerné un unique épisode de pollution de grande ampleur, ayant impacté l'ensemble de la région



Le Bilan de la qualité de l'air 2017

➤ L'ozone (O₃)

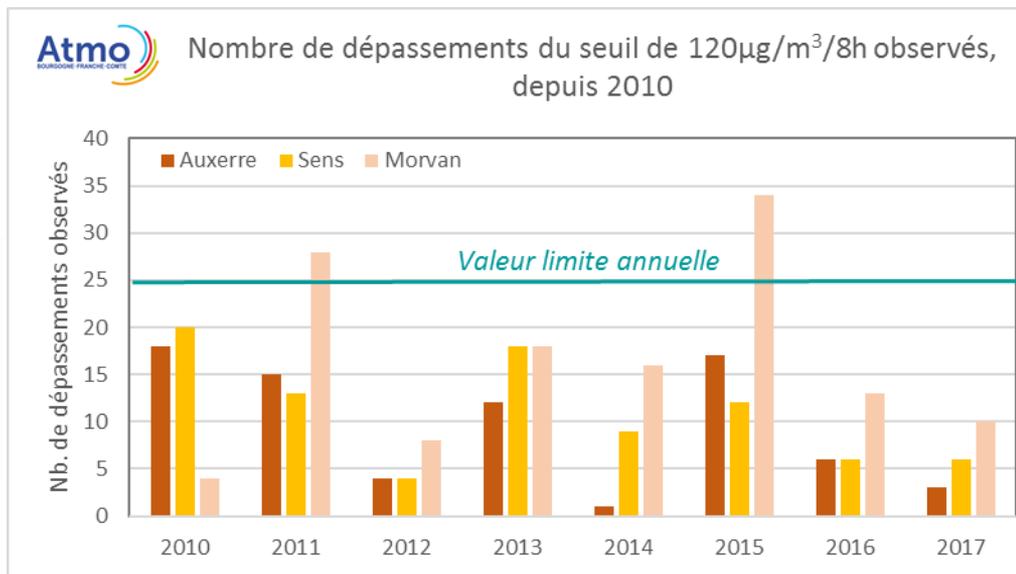
→ Un polluant secondaire

- ❑ 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

→ Le point sur 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 déclenchées :
6 dépassements à Auxerre 6 dépassements à Sens 13 dépassements à Morvan	Aucune procédure d'urgence engagée sur 2017
Le seuil réglementaire est largement respecté en 2016	

- ❑ Importante variation annuelle des niveaux d'ozone, en lien avec la météo
- ❑ Niveaux plus élevés en zone rurale (Morvan) qu'urbaine



Le Bilan de la qualité de l'air 2017

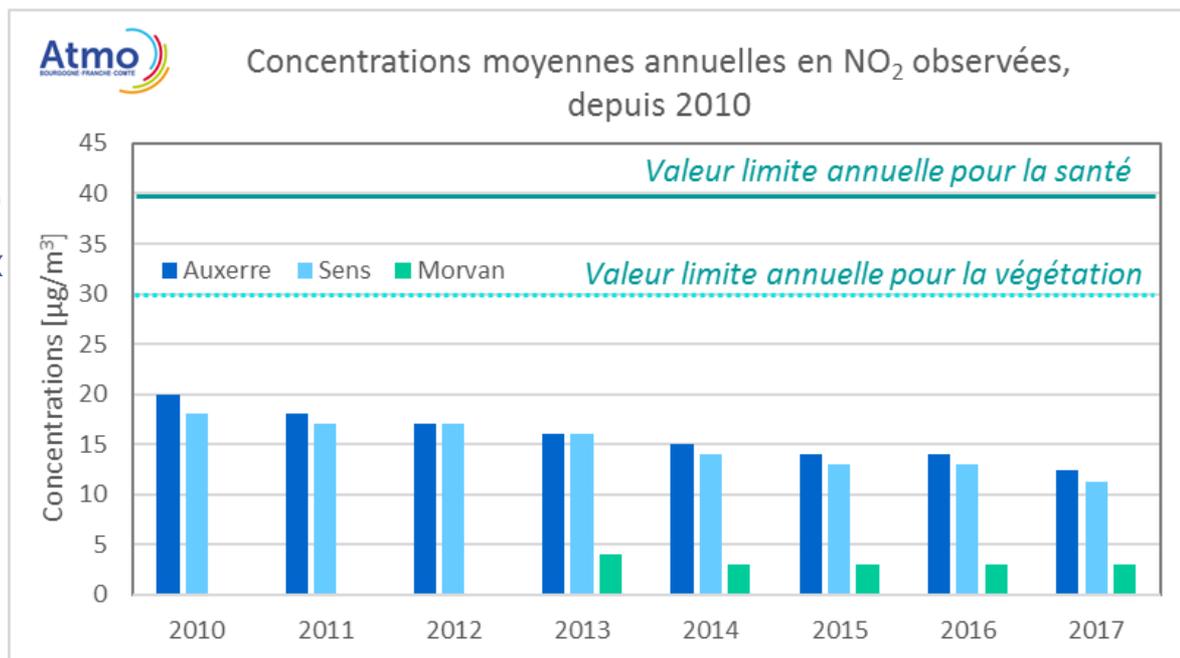
➤ Les oxydes d'azote (NO, NO₂ et NO_x)

→ Niveaux observés en 2017 :

- ❑ Valeurs limites réglementaires : 40µg/m³ en moyenne annuelle
- ❑ Teneurs moyennes observées à
 - ✓ Sens : 11µg/m³ (contre 13µg/m³ en 2016)
 - ✓ Auxerre : 12 µg/m³ (contre 14 µg/m³ en 2016)
- ❑ Aucun dépassement des seuils de PIR ou PA observés

→ Observations 2017

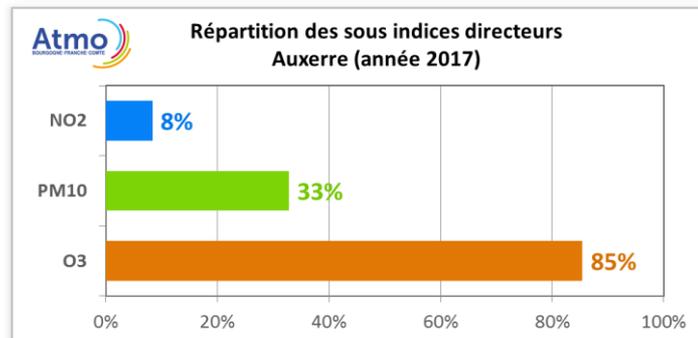
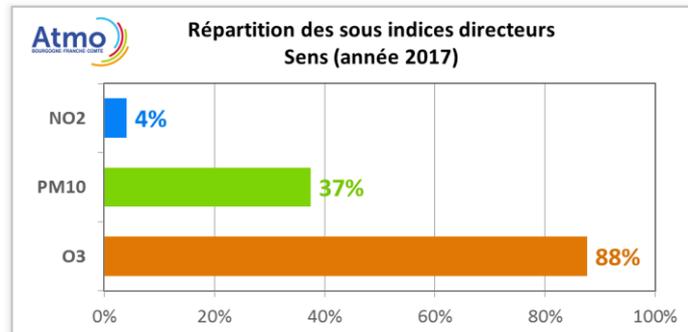
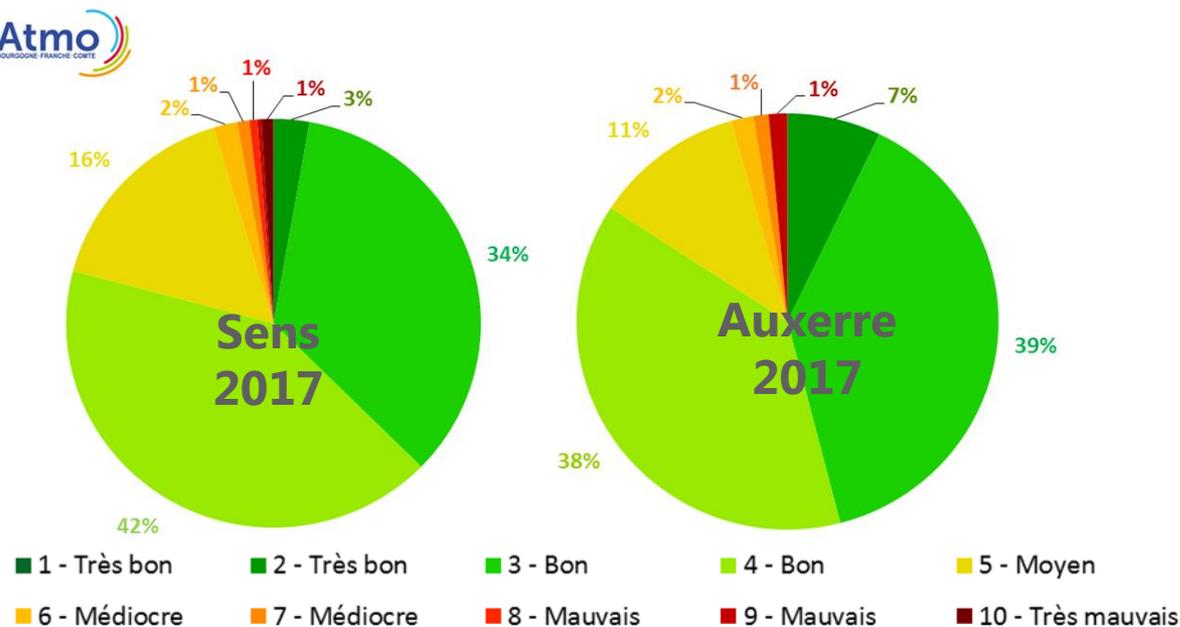
- ❑ Baisse continue des niveaux de NO₂ observés depuis 2010
- ❑ Aucune évolution des niveaux à Morvan (niveaux en zone rurale de fond)
- ❑ Niveaux sensiblement plus élevés à Auxerre que Sens



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

- ❑ Une qualité de l'air sensiblement plus dégradée à Sens
- ❑ Une année 2017 marquée par d'importants pics de pollution en début d'année
- ❑ Répartition comparable des sous-indices sur les 2 villes



Merci de votre attention

Bilan de la qualité de l'air 2017

Avez-vous des questions ?

Présentateur
(Poste)