



# **CODERST de Côte d'Or**

Bilan de la qualité de l'air 2017

---

# 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  
CH<sub>4</sub>  
N<sub>2</sub>O  
CO<sub>2</sub>  
NO<sub>x</sub>  
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 »



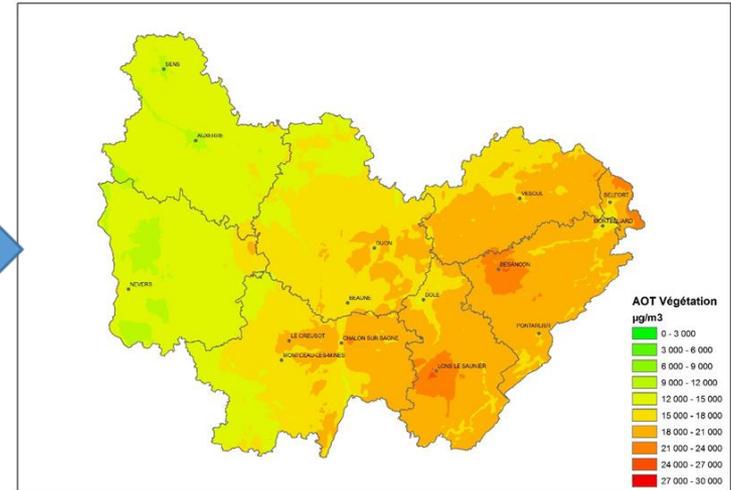
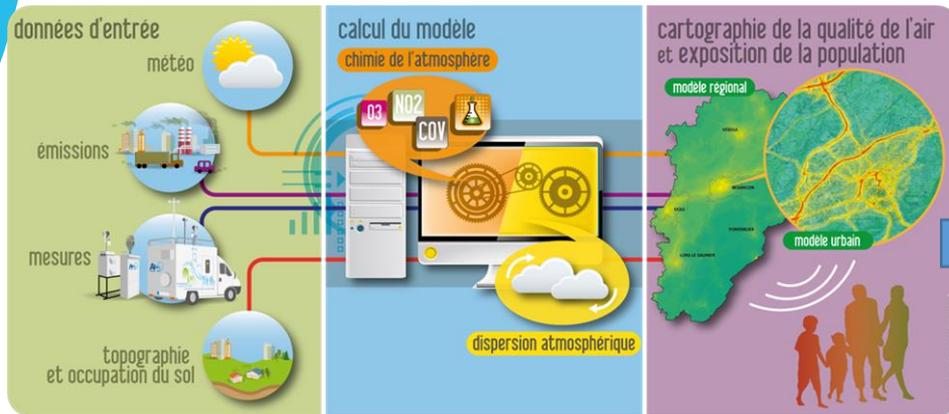
### ➔ Déploiement :

- ❑ 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

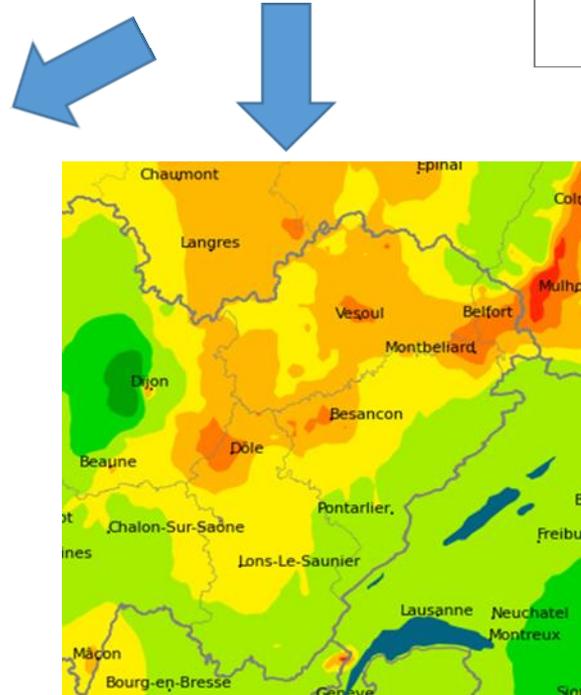


**Connaitre, sur une année, la répartition des polluants sur le territoire**

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

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

- Informer les personnes sensibles
- Données de proximité



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

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

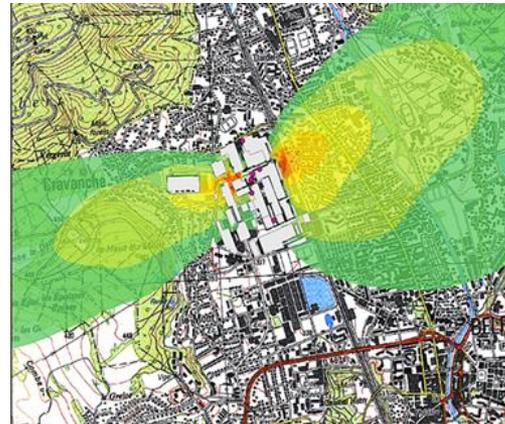
# Les outils de surveillance de la qualité de l'air

➤ 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 BFC**  
(utilisé pour les PCAET, SRCA, Territoires  
TEPOS, ...)



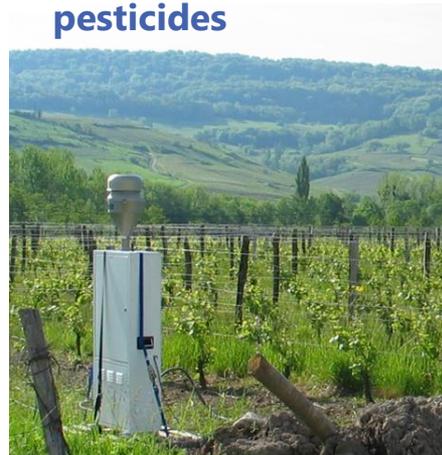
**La mesure  
du radon**

**La qualité de l'air  
intérieur**

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



**La mesure des  
pesticides**



**La bioindication**



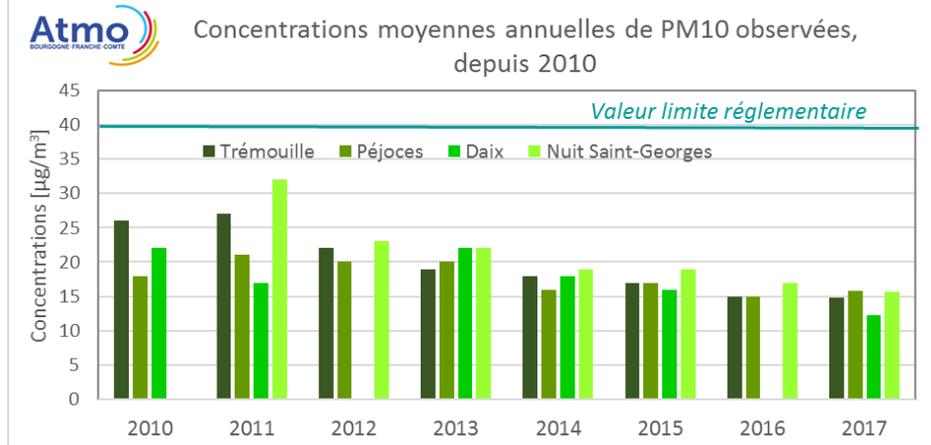
# Le Bilan de la qualité de l'air 2017

## ➤ 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 observés sur le département en 2017	Moyenne annuelle 2017 : <b>14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> à Dijon (moy. 3 sites - soit : 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Daix, 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Péjoces, et 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Trémouille)
Le seuil réglementaire est largement respecté	<b>17 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> à Nuit Saint Georges Le seuil réglementaire est largement respecté

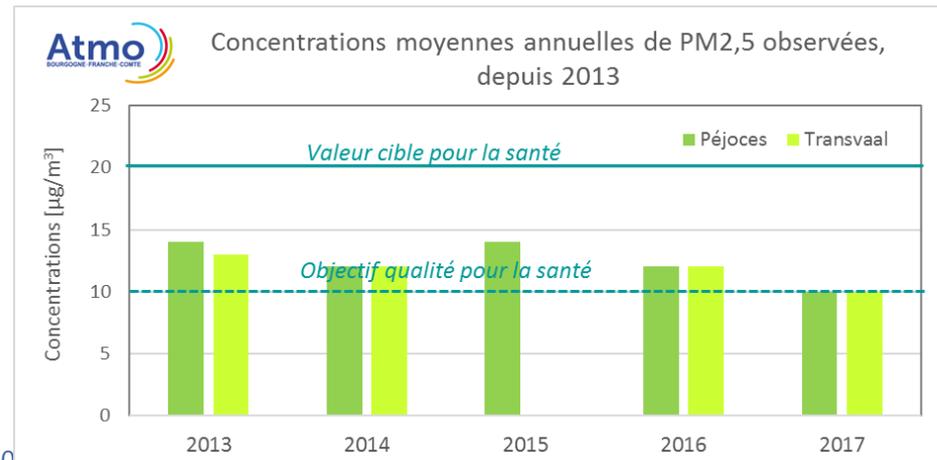


- ❑ Baisse régulière des niveaux depuis 2011
- ❑ Importance des émissions liées au trafic (Nuit Saint-Georges)
- ❑ PM2,5 : Objectif qualité atteint en 2017

### ➔ Procédures d'urgence 2017

#### Procédures d'urgence observées

Procédure d'Information et de Recommandation (PIR)	Procédure d'alerte (PA)
<b>2 Jours de PIR observés en 2017</b> , en Côte d'Or  (2 épisodes, les 21/01 et 15/02/2018)	<b>8 jours de PA observés en 2017</b> en Côte d'Or  (1 épisode - sur persistance, du 22 au 29/01/2018)
Ces procédures ont concerné 2 épisodes de pollution de grande ampleur, ayant touché une large portion du territoire	



# Le Bilan de la qualité de l'air 2017

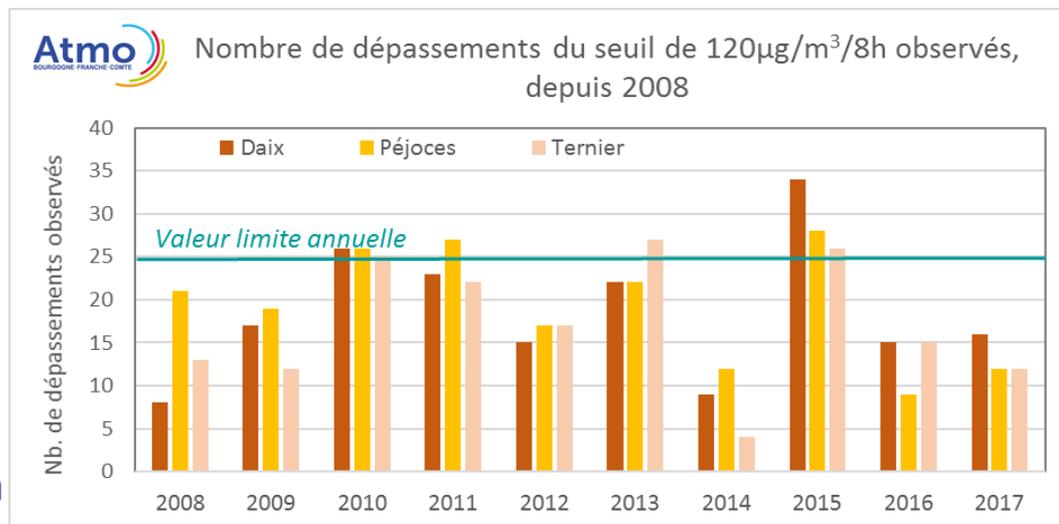
## ➤ L'ozone (O<sub>3</sub>)

### → 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 <sup>3</sup> sur 8h, à ne pas dépasser plus de 25 jours par an	Nombre de jours de procédures d'urgence observées :
16 dépassements observés sur le département	0 Jours de PIR observés en 2017, dans de département
Le seuil réglementaire est respecté en 2017	



- ❑ Des niveaux variables, en lien avec la météo
- ❑ Niveaux 2017 sensiblement supérieurs à 2016 pour le département

# Le Bilan de la qualité de l'air 2017

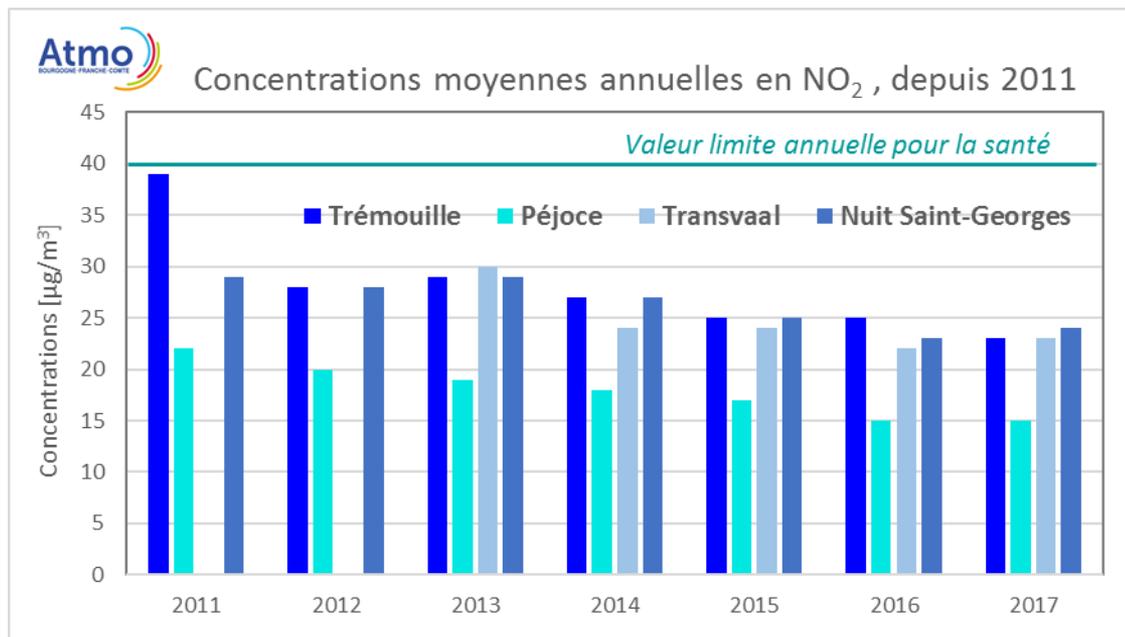
➤ Les oxydes d'azote (NO, NO<sub>2</sub> et NO<sub>x</sub>)

## → Niveaux observés en 2017 :

- ❑ Valeurs limites réglementaires : 40µg/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle
- ❑ Teneurs observées à :
  - ✓ Dijon : 18 µg/m<sup>3</sup> (moy. de 3 sites) – niveau max observé à Trémouille (urbain) à 25 µg/m<sup>3</sup>
  - ✓ Nuit-St-Georges (site rural / trafic) : 24 µg/m<sup>3</sup>
- ❑ Aucun dépassement des seuils de PIR ou PA observés

## → Observations 2017

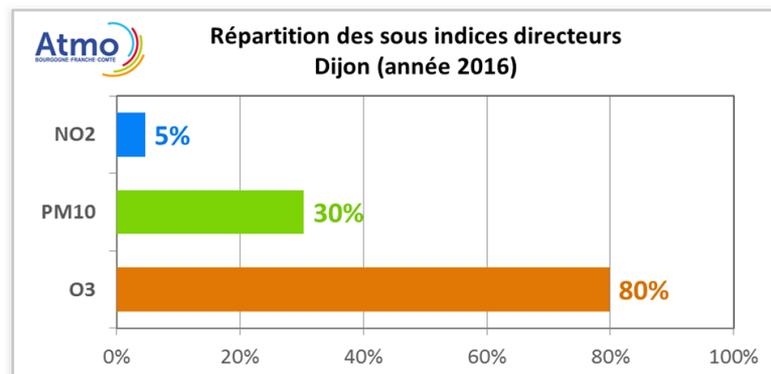
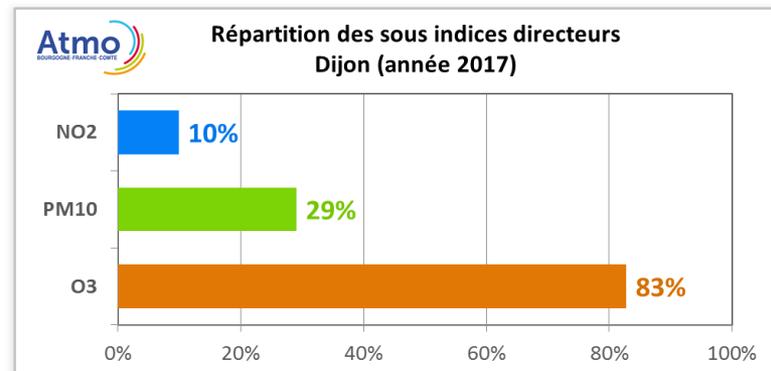
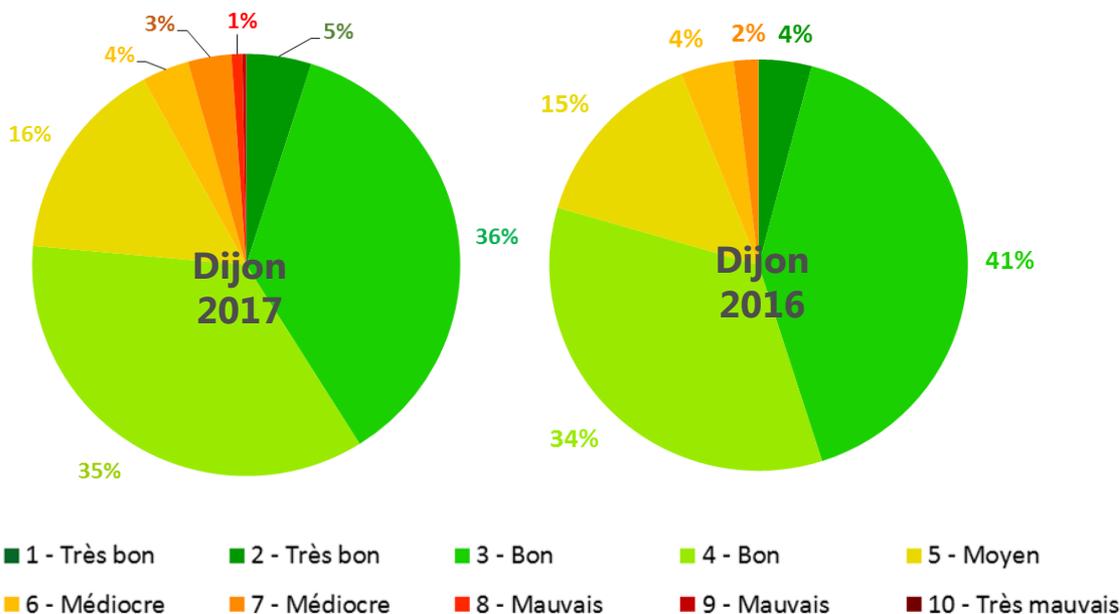
- ❑ Baisse relative des niveaux depuis 2011
- ❑ Niveaux comparables en 2016 et 2017
- ❑ Importance des stations trafic (Nuit St-Georges, Transvaal) et urbaines (Trémouille – depuis 2015).



# 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
- ❑ Evolution des sous-indices : part plus importante du NO<sub>2</sub>



# Merci de votre attention

Bilan de la qualité de l'air 2017

---

Avez-vous des questions ?

**Francis Schweitzer**  
*(Directeur)*