



CODERST de Haute Saône

Bilan de la qualité de l'air 2017

Anaïs DETOURNAY,
Responsable étude

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
CO₂
CH₄
N₂O
Ozone
BILAN CARBONE
GES
ENERGIES PROPRES
NO_x

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 OPTeER
- **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 »

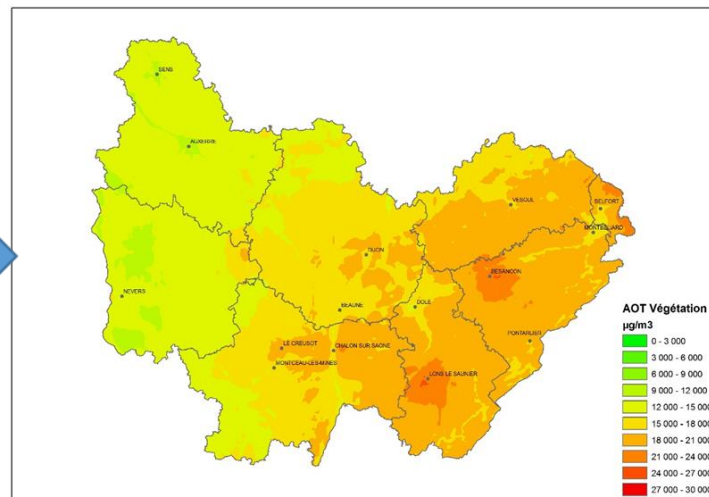
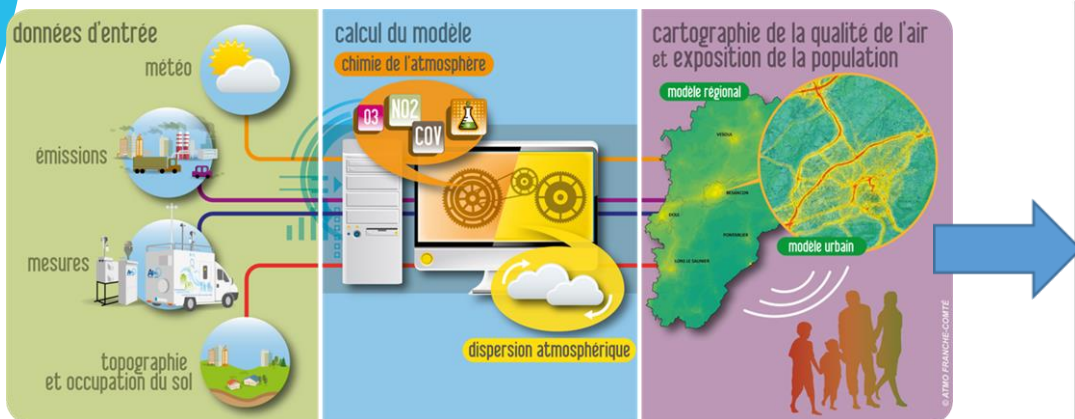


➔ Déploiement :

- ❑ 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

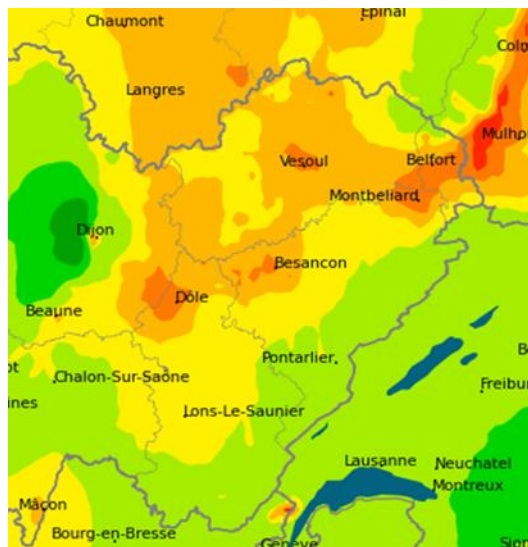


Connaitre, sur une année, la répartition des polluants sur le territoire

- 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

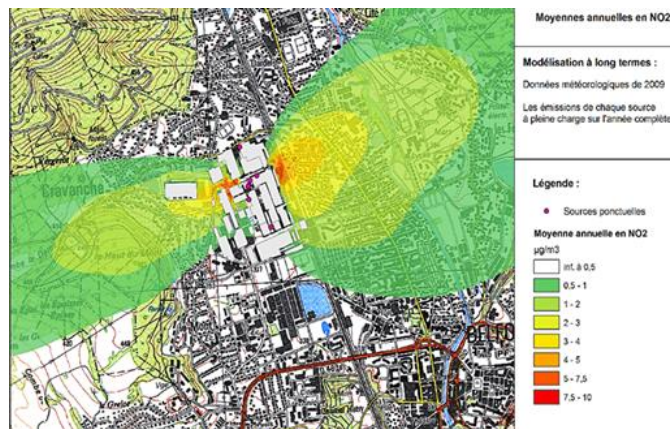
- Anticiper, pour mieux se protéger
- Identifier les causes de l'épisode

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



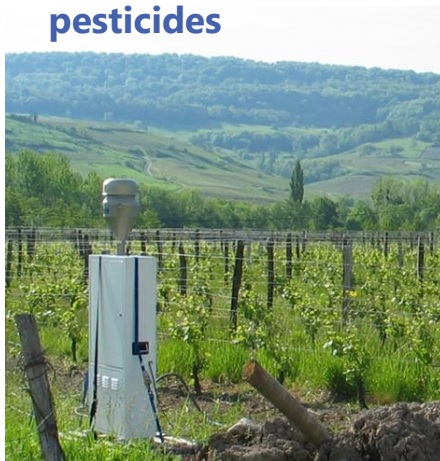
**La mesure
du radon**

**La qualité de l'air
intérieur**

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



**La mesure des
pesticides**



La bioindication



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

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

6 dépassements observés en 2017, tous au mois de janvier

Le seuil réglementaire est largement respecté

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

Moyenne annuelle : 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ observée à Vesoul

Le seuil réglementaire est largement respecté

- ❑ Niveaux 2017 comparables, voir légèrement inférieurs à 2016 (seul département dans ce cas)
- ❑ Département touché par le pic de janvier 2017 (événement national)

➔ Procédures d'urgence 2017

Procédures d'urgence observées

Procédure d'Information et de Recommandation (PIR)

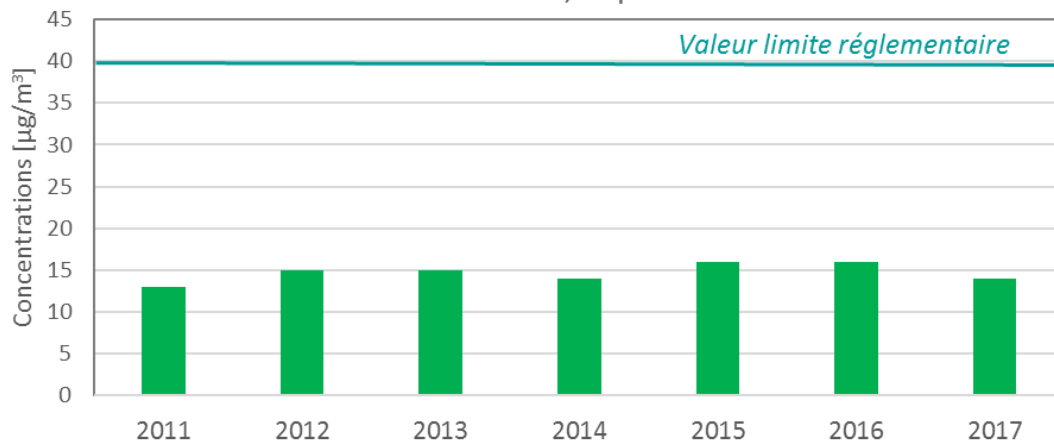
2 Jours de PIR observés en 2017, les 22 et 23/01/2017

Procédure d'alerte (PA)

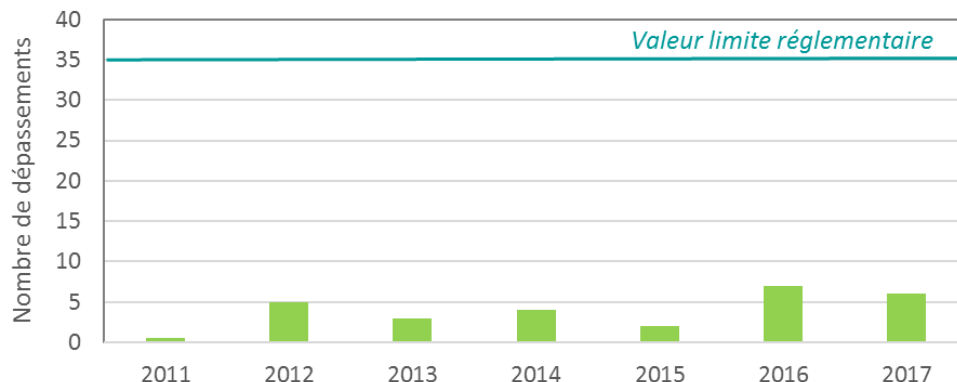
6 jours de PA observés, du 24 au 29/01/2017 (PA sur persistance de l'épisode)



Concentrations moyennes annuelles de PM10 observées à Vesoul, depuis 2011



Nombre de dépassements du seuil de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ /jour observés à Vesoul, depuis 2011



Le Bilan de la qualité de l'air 2017

➤ L'ozone (O_3)

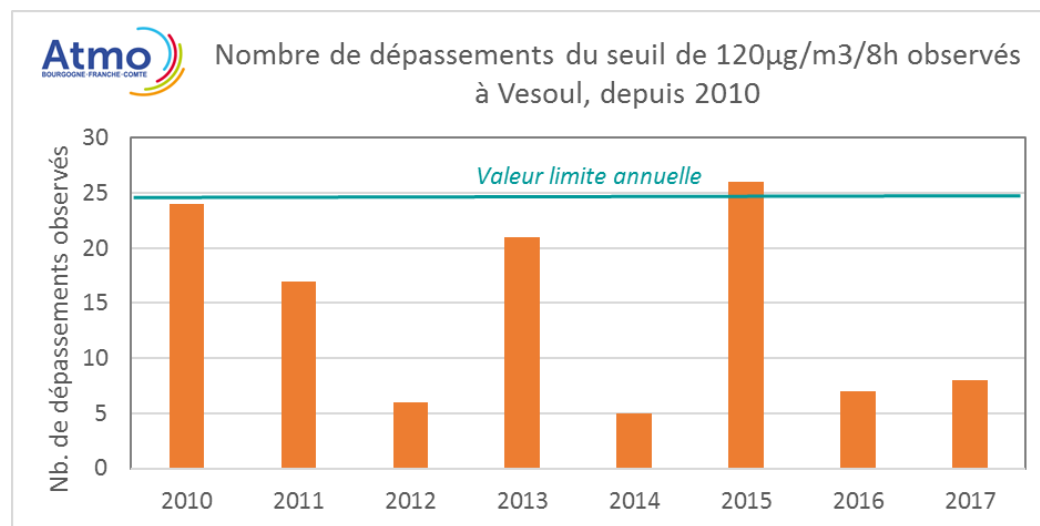
→ Un polluant secondaire

- ❑ 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 observées :
8 dépassements observés en 2017, sur le département	Aucune procédure d'urgence engagée sur 2017
Le seuil réglementaire est largement respecté	

- ❑ Niveaux d'ozone 2017 comparables, voir légèrement supérieurs à 2016
- ❑ Forte différence selon les années (en lien avec météo)
- ❑ Situations variables sur les différents départements, selon les caractéristiques locales



Le Bilan de la qualité de l'air 2017

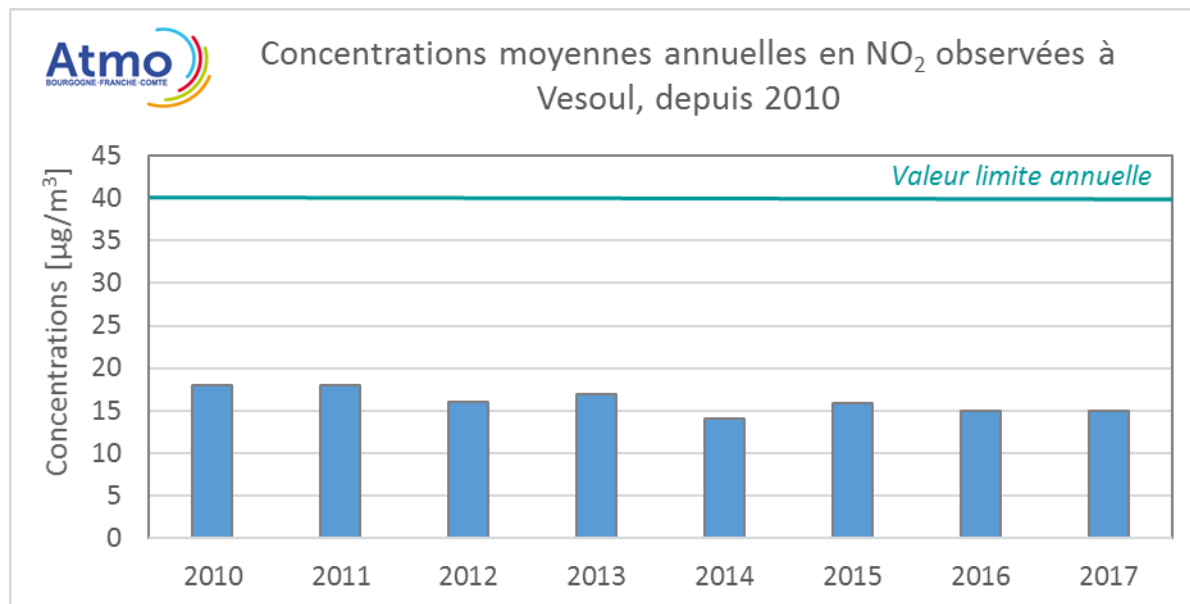
➤ Les oxydes d'azote (NO, NO₂ et NO_x)

→ Niveaux observés en 2017 :

- ❑ Valeurs limites réglementaires : 40µg/m³ en moyenne annuelle
- ❑ Teneurs observées à Vesoul
 - ✓ En 2017 : 15 µg/m³
 - ✓ En 2016 : 15µg/m³
- ❑ Aucun dépassement des seuils de PIR ou PA observés

→ Observations 2017

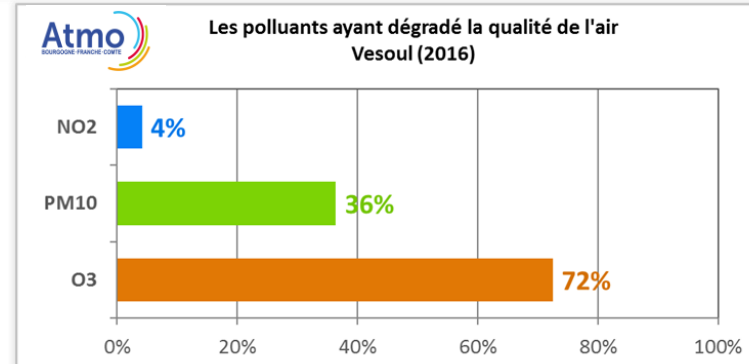
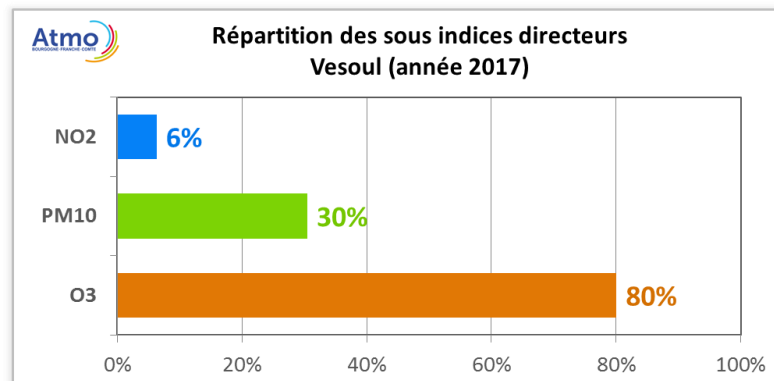
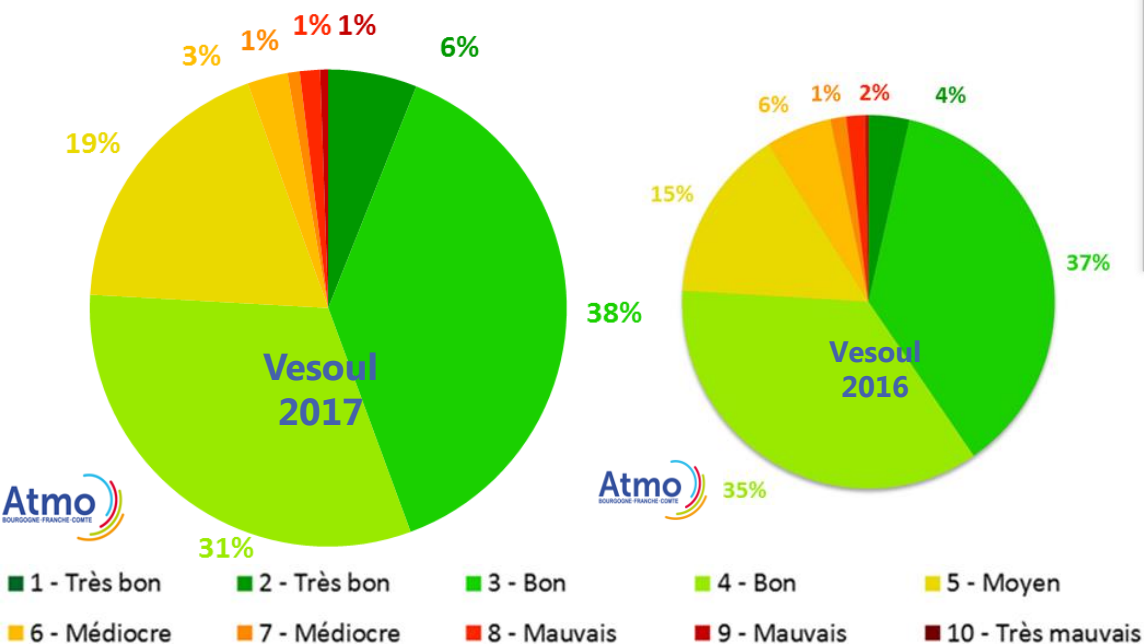
- ❑ Aucune évolution des niveaux entre 2016 et 2017
- ❑ Niveaux stables depuis 2010
- ❑ Seuils réglementaires largement respectés



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 comparables en 2016 et en 2017
- ❑ Répartition comparable des sous-indices



Merci de votre attention

Bilan de la qualité de l'air 2017

Avez-vous des questions ?

Anaïs DETOURNAY,
Responsable étude