



CODERST de la Nièvre

Bilan de la qualité de l'air 2017

Shirley SALOMON
(Responsable service technique)

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 »



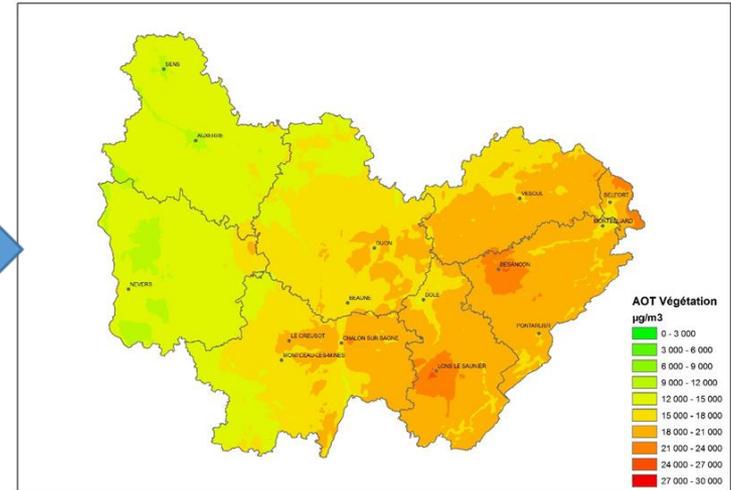
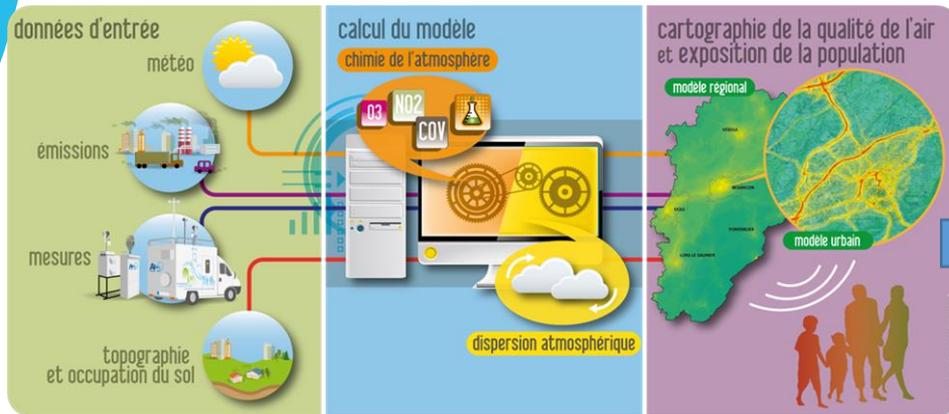
→ Déploiement :

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



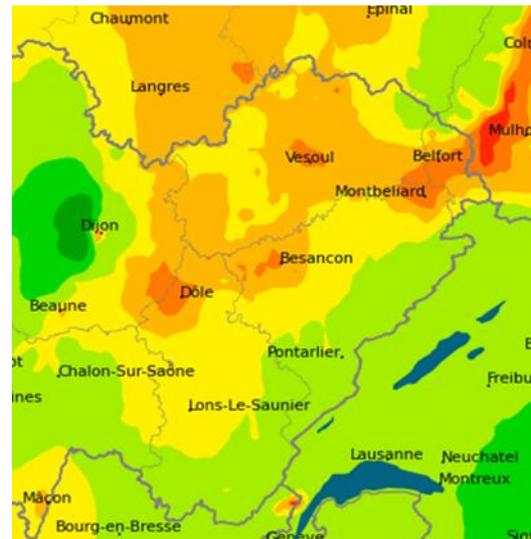
Les outils de surveillance de la qualité de l'air

➤ 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

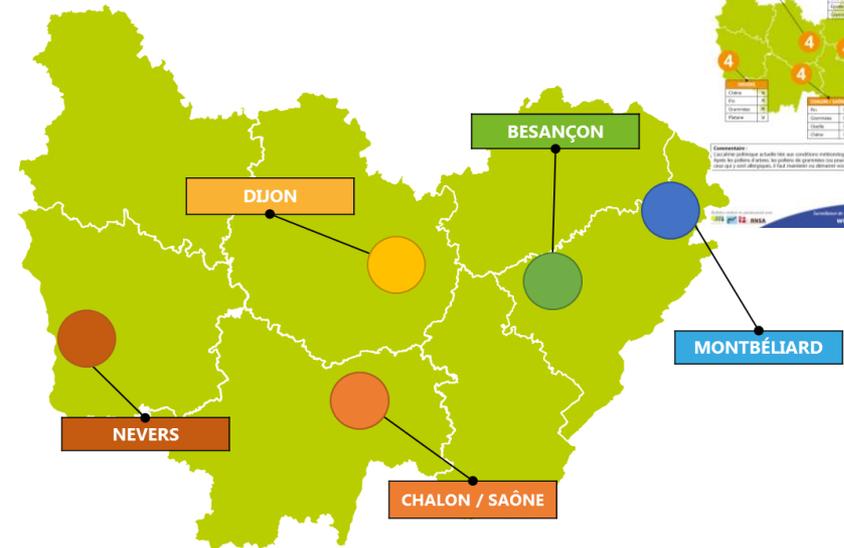
➤ La surveillance des pollens, en Bourgogne-Franche-Comté

➔ Surveillance annuelle des pollens

- ❑ 5 capteurs sur la région, dont 2 gérés par Atmo BFC
- ❑ Comptages annuels, de février à octobre

➔ Bulletin pollen régional

- ❑ Depuis février 2018, le bulletin pollen reprend les données de tout le réseau !
- ❑ Possibilité de s'abonner au bulletin



SITUATION EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



➔ Surveillance des pollens d'ambroisie

- ❑ Mobilisation de de 3 capteurs spécifiques, à Mâcon, Dole et Bletterans
- ❑ Edition d'un bulletin spécifique, envoyé chaque semaine aux abonnés

➔ Bilan 2017

- ❑ Nombre de grains observés en baisse
- ❑ Impact **très important** sur la Nièvre !

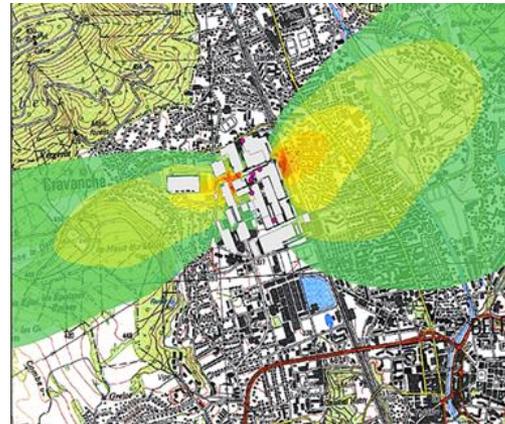
Les outils de surveillance de la qualité de l'air

➤ Des outils spécialisés, pour d'autres thématiques



**La modélisation
de panaches
industriels**

Le suivi des pollens



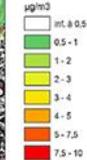
Moyennes annuelles en NO₂

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

Légende :

• Sources ponctuelles

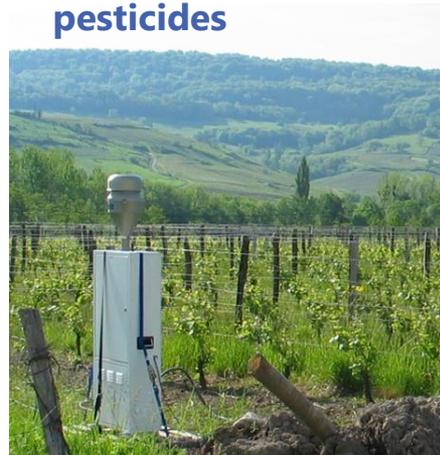
Moyenne annuelle en NO₂



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



**La mesure des
pesticides**



**La mesure
du radon**



**La qualité de l'air
intérieur**

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

La bioindication

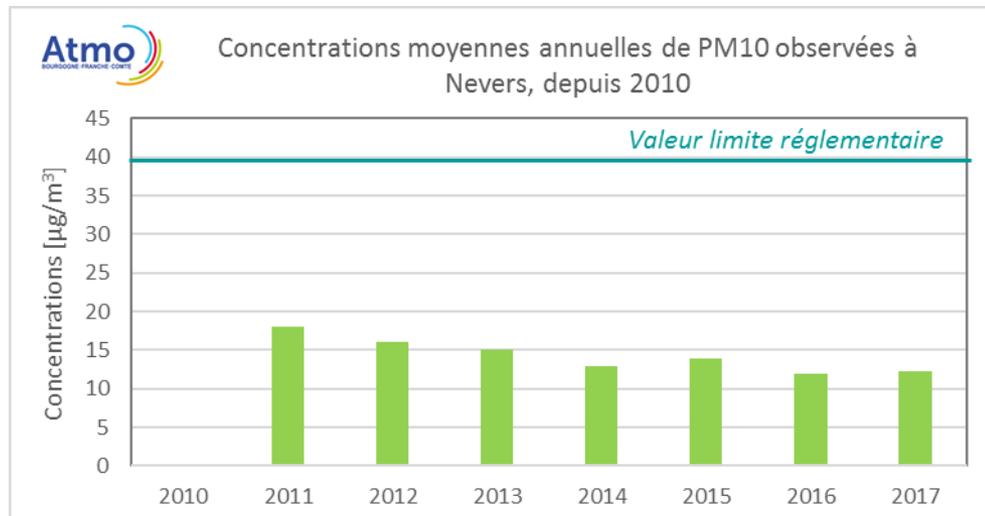


Le Bilan de la qualité de l'air 2017

➤ Les particules (PM10)

➔ 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 en 2017 à Nevers (Contre 0 en 2016) Le seuil réglementaire est largement respecté	Moyenne annuelle : 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ observée à Nevers Le seuil réglementaire est largement respecté



➔ Procédures d'urgence 2017

Procédures d'urgence observées	
Procédure d'Information et de Recommandation (PIR)	Procédure d'alerte (PA)
1 Jour de PIR observés en 2017 , dans la Nièvre, le 21/01/2017	7 jours de PA observés en 2017 dans la Nièvre (PA sur persistance de l'épisode, du 22 au 27/01/2017)
Ces procédures ont concerné un unique épisode de pollution de grande ampleur, ayant impacté l'ensemble de la région	

- ❑ Baisse sensible amorcée en 2009
- ❑ Niveaux plus ou moins stables depuis 2014
- ❑ Niveaux 2017 supérieurs à 2016 – en lien avec les épisodes de janvier

Le Bilan de la qualité de l'air 2017

➤ L'ozone (O₃)

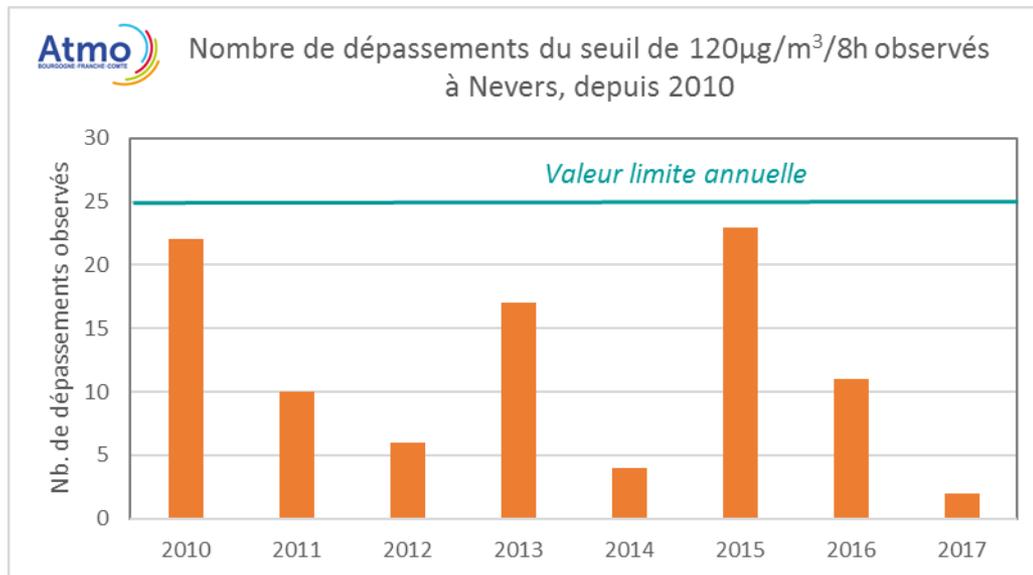
→ Un polluant secondaire

- ❑ 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 2016

120 µg/m ³ sur 8h, à ne pas dépasser plus de 25 jours par an	Nombre de jours de procédures d'urgence observées :
2 dépassements observés en 2017 à Nevers, entre mai et août	Aucune procédure d'urgence engagée sur 2017
Le seuil réglementaire est largement respecté	

- ❑ Niveaux variables, en lien direct avec la météo
- ❑ Peu de dépassements en 2017, dû à un été pluvieux



Le Bilan de la qualité de l'air 2017

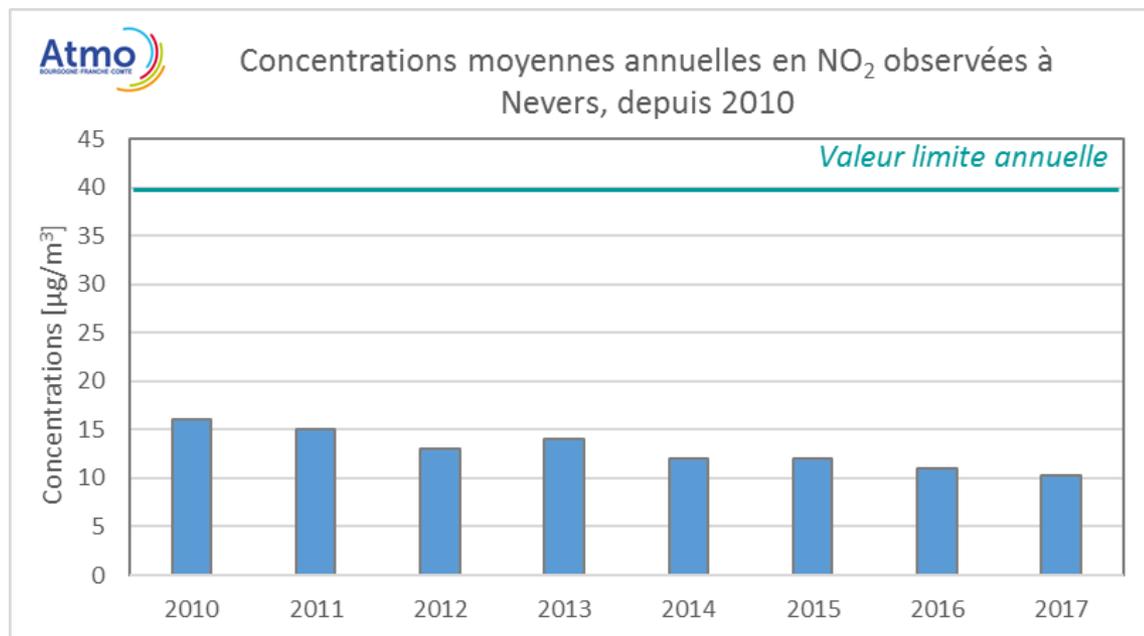
➤ Les oxydes d'azote (NO, NO₂ et NO_x)

→ Niveaux observés en 2017 :

- ❑ Valeurs limites réglementaires : 40µg/m³ en moyenne annuelle
- ❑ Teneurs observées à Nevers : 10µg/m³ en 2017 (contre 11µg/m³ en 2016)
- ❑ Aucun dépassement des seuils de PIR ou PA observés

→ Observations 2017

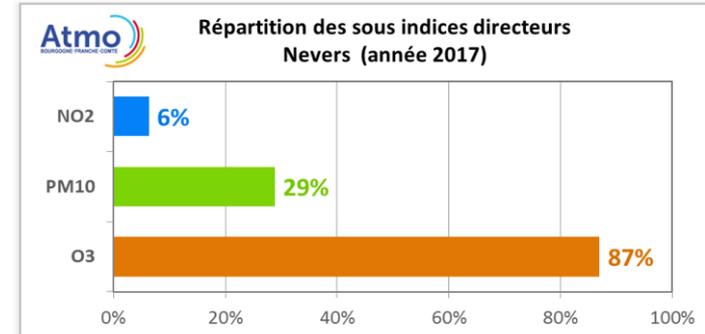
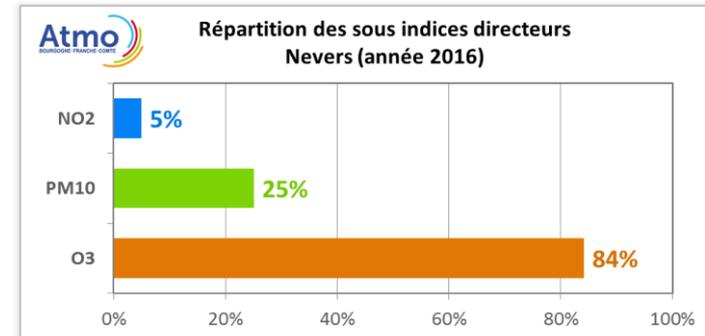
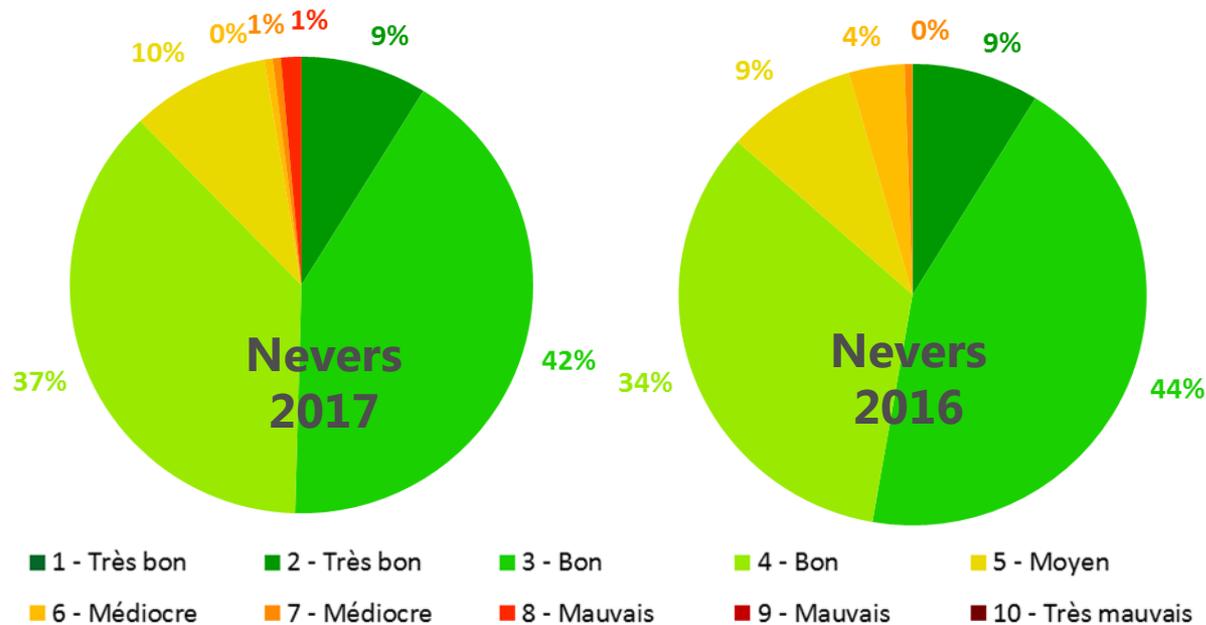
- ❑ Des niveaux en baisse depuis 2010
- ❑ Pas d'évolution significative depuis 2014



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
- ❑ Répartition comparable des sous-indices



Merci de votre attention

Bilan de la qualité de l'air 2017

Avez-vous des questions ?

Shirley SALOMON
(Responsable service technique)