

# CODERST DE HAUTE-SAONE

## Bilan de la qualité de l'air 2018

Benjamin Pauc  
Chargé de mission



# Missions de l'AASQA



- Association Agréée pour la Surveillance de la Qualité de l'Air par le Ministère chargé de l'environnement
- Association loi 1901, qui regroupe 4 collèges d'égal poids dans les décisions : Etat, collectivités territoriales, industriels et personnes qualifiées et associations

## Nos missions :

- **Evaluer la qualité de l'air en région**
  - ✓ Mesure des composés réglementés, réalisation d'études ciblées
- **Informer, former, sensibiliser**
  - ✓ Les collectivités, le grand public, les scolaires, les associations ...
- **Alerter et prévenir**
  - ✓ En cas d'épisodes de pollution, en cas d'incidents
- **Conseiller, aider et accompagner**
  - ✓ Les collectivités, les entreprises, les institutions

## 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
- **Climat Air Energie**
  - ✓ Plateforme OPTeER et ORECA
- **Qualité de l'air intérieur**
  - ✓ Mesures accréditées COFRAC
  - ✓ Recherche de sources
  - ✓ Accompagnement des acteurs / Plan d'actions



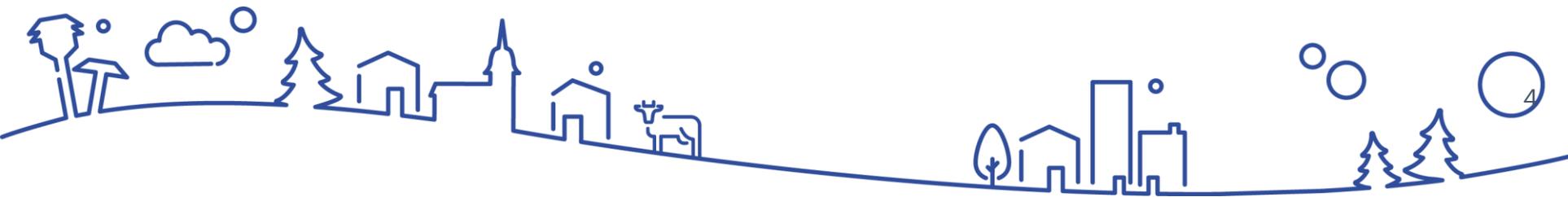
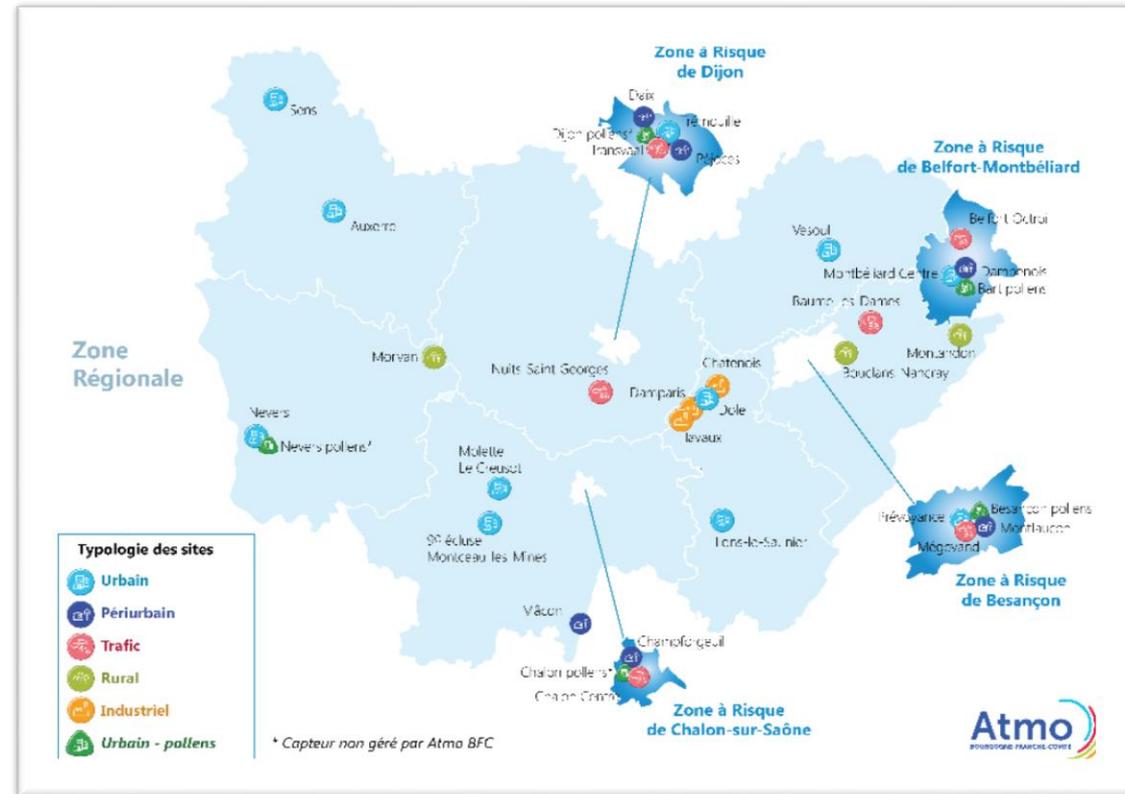
# Avec quels outils surveille-t-on la qualité de l'air ?



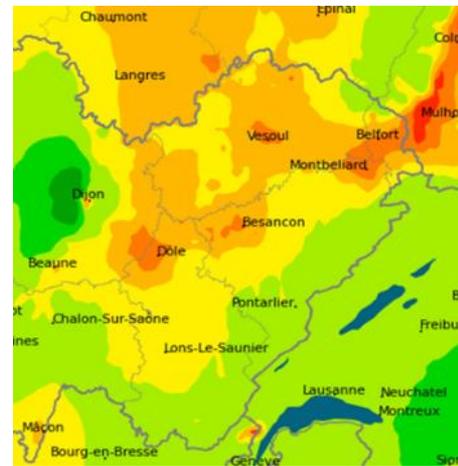
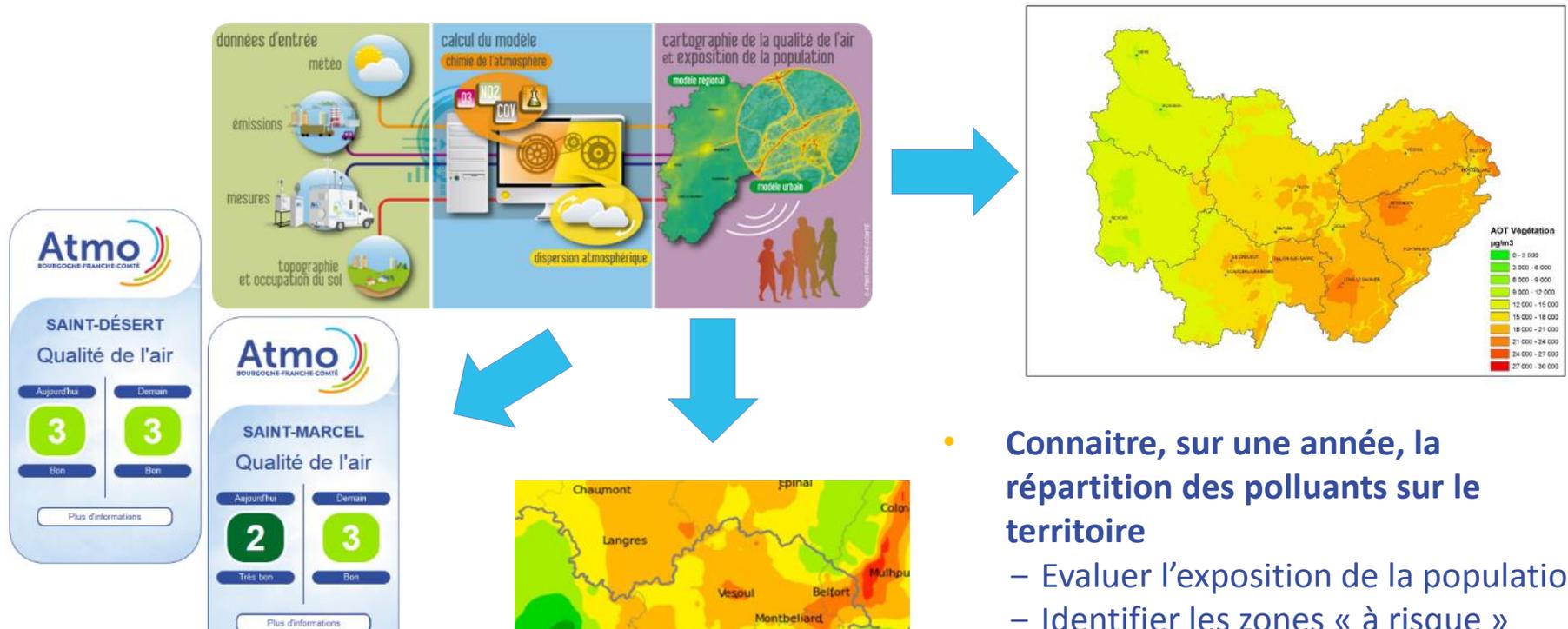
## » Surveillance par réseau de mesure fixe

- 11 stations urbaines, dont 1 sur le département : **Vesoul**
- 6 stations péri-urbaines
- 6 stations influence trafic
- 3 stations influence industrielle
- 2 stations rurales de fond

Station		Vesoul
Polluants mesurés	PM10	X
	PM2,5	
	NO <sub>2</sub>	
	O <sub>3</sub>	X



## » Surveillance et prévision par modélisation



- **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



## » Surveillance par outils spécifiques

- Surveillance par moyens mobiles
- Caractérisation des particules PM10
- Modélisation de panaches industriels
- Mesures de pesticides
- Mesures des pollens
- Qualité de l'air intérieur et radon
- Bioindication (choux, mousses)
- OPTEER : La plateforme de connaissance et de prospective territoriale climat air énergie
- ORECA : Observatoire Régional et Territorial Climat Air Energie de Bourgogne-Franche-Comté
- Scénarisation : Scénarisation Région Énergie POSitive (REPOS)



# » Informer

- Outils numériques

- Sensibilisations en milieux scolaires QA et QAI

Atmo BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

DES EXPERTS À VOTRE SERVICE

ARRISANCE DE PIC DE POLLUTION

HIER | **AUJOURD'HUI** | DEMAIN

Indice de qualité de l'air: 3 (Bon)

Publications:

- Rapport d'activité 2017
- Mesures de particules à Lavoncourt
- Ozone 20



#open data



Atmo BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

GÉNELARD

Qualité de l'air

Aujourd'hui	Demain
3	3
Bon	Bon

Plus d'informations



# Quel bilan de la qualité de l'air en 2018 ?



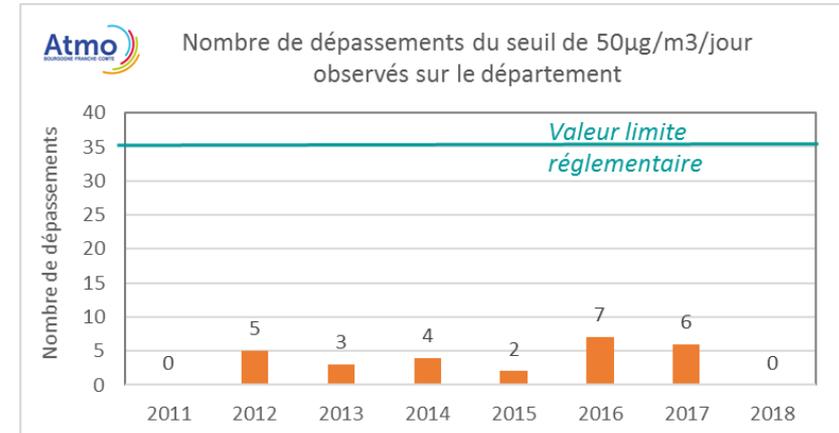
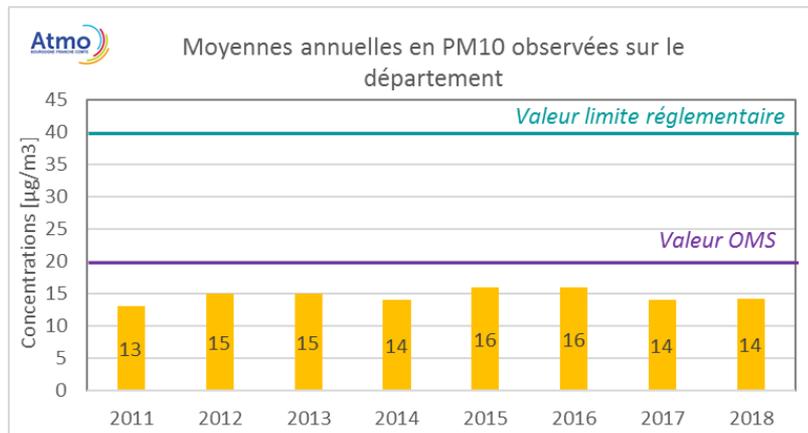
## » Les particules fines (PM10)

### → Le point sur les données 2018 et les évolutions

- ▣ Niveaux 2018 équivalent à l'historique

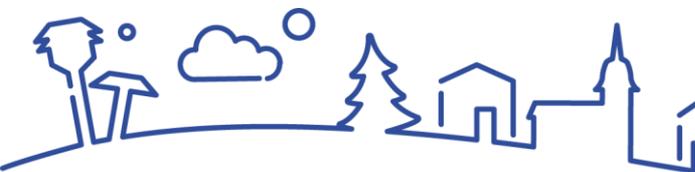
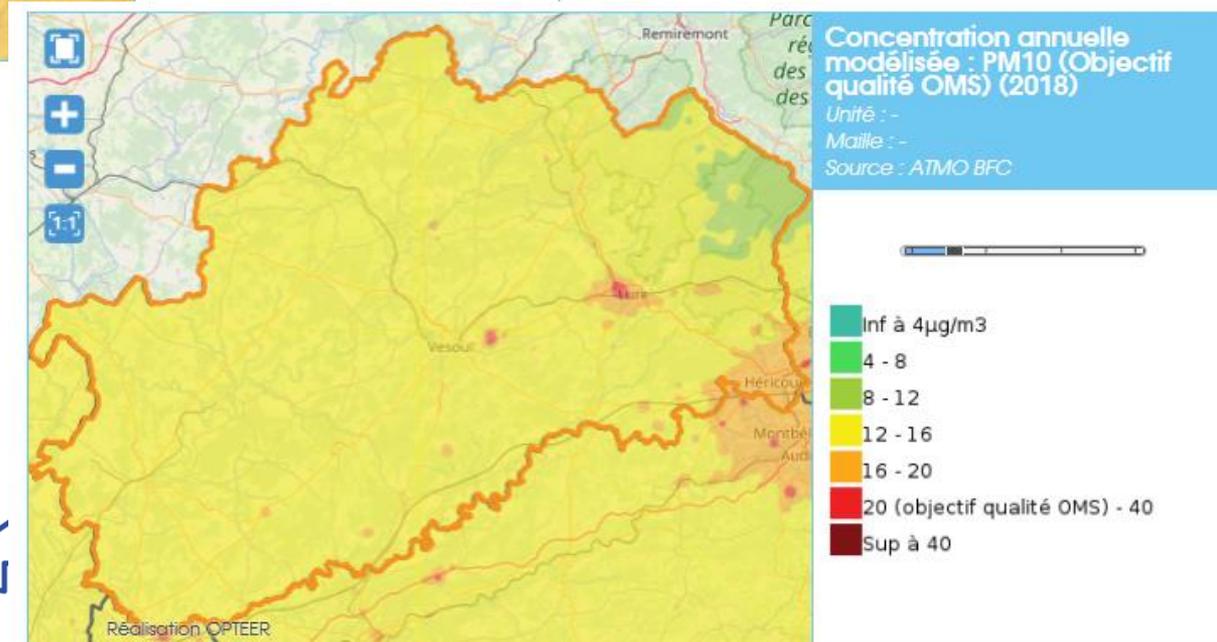
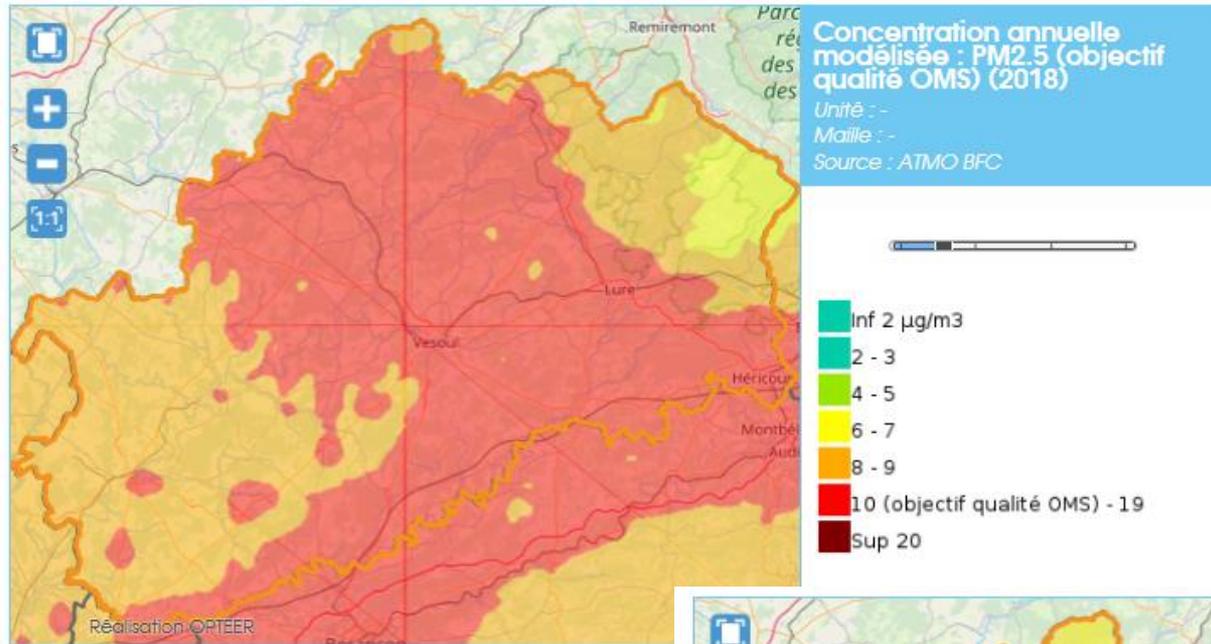
Valeur limite	
50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à ne pas dépasser plus de 35 par an	Moyenne annuelle de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à ne pas dépasser
<b>0 jour</b> observé en 2018 et 0 jour début 2019 <i>(6 jours en 2017)</i>	<b>14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> en 2018 à Vesoul <i>(14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> en 2017)</i>

Procédures observées	
Procédure d'Information et de Recommandation (PIR)	Procédure d'alerte (PA)
<b>3 jours</b> de PIR observés en 2018 et 0 jour début 2019 <i>(2 jours en 2017)</i>	<b>0 jour</b> de PA observé en 2018 et 0 jour début 2019 <i>(6 jours en 2017)</i>



## » Les particules fines PM10 et PM2.5

→ Modélisation des niveaux rencontrés en moyenne sur l'année



## » Les particules fines (PM10 et PM2.5)

- Part de la population exposée à des valeurs supérieures aux valeurs cibles et limites relatives aux particules fines PM10 et PM2.5

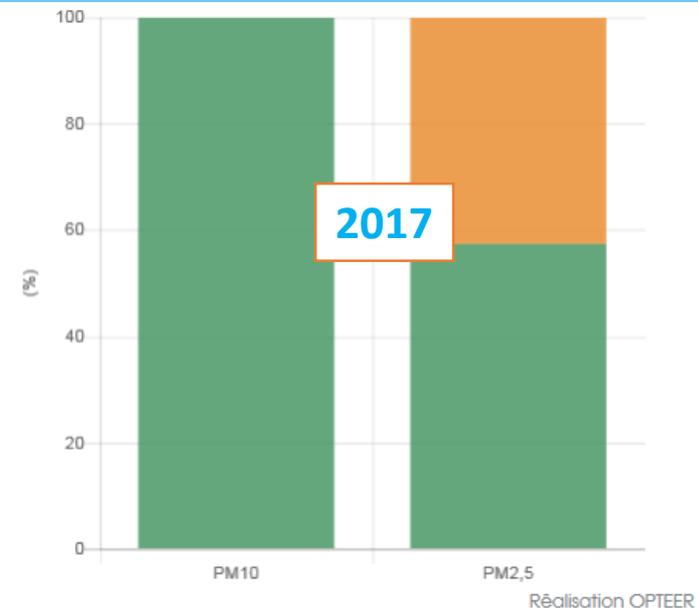
Populations exposées aux particules fines / Haute-Saône (2018)

Unité : % / Source : INSEE, ATMO Bourgogne-Franche-Comté



Populations exposées aux particules fines / Haute-Saône (2017)

Unité : % / Source : INSEE, ATMO Bourgogne-Franche-Comté



### Valeurs limites (VL) ou valeurs cibles (moyenne annuelle)

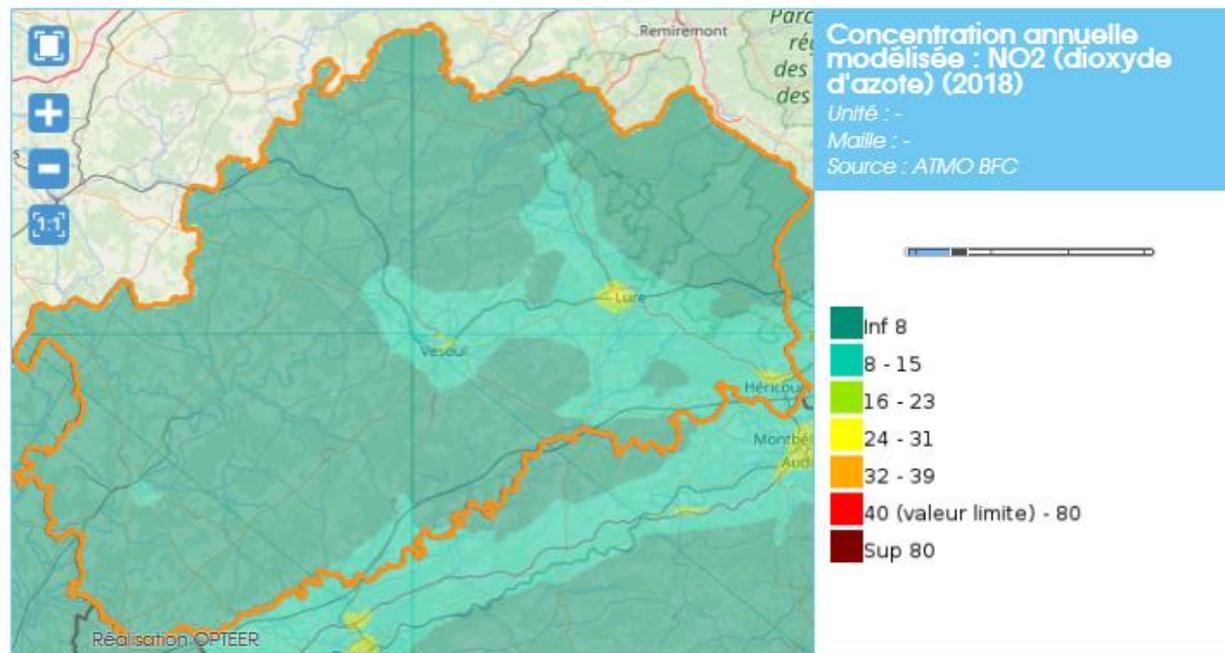
	Réglementation nationale (VL)	OMS (valeurs cibles)
PM 2,5	25 µg/m <sup>3</sup>	10 µg/m <sup>3</sup>
PM 10	40 µg/m <sup>3</sup>	20 µg/m <sup>3</sup>

- Pop non exposées à des valeurs sup à la cible OMS
- Pop exposées à des valeurs sup à la cible OMS mais sous les valeurs limites
- Pop exposées à des valeurs sup aux valeurs limites

## » Le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>)

### → Le point sur les données 2018

Procédures observées	
Procédure d'Information et de Recommandation (PIR)	Procédure d'alerte (PA)
<b>0 jour</b> de PIR observé en 2018 et début 2019 ( <i>0 jour en 2017</i> )	<b>0 jour</b> de PA observé en 2018 et début 2019 ( <i>0 jour en 2017</i> )

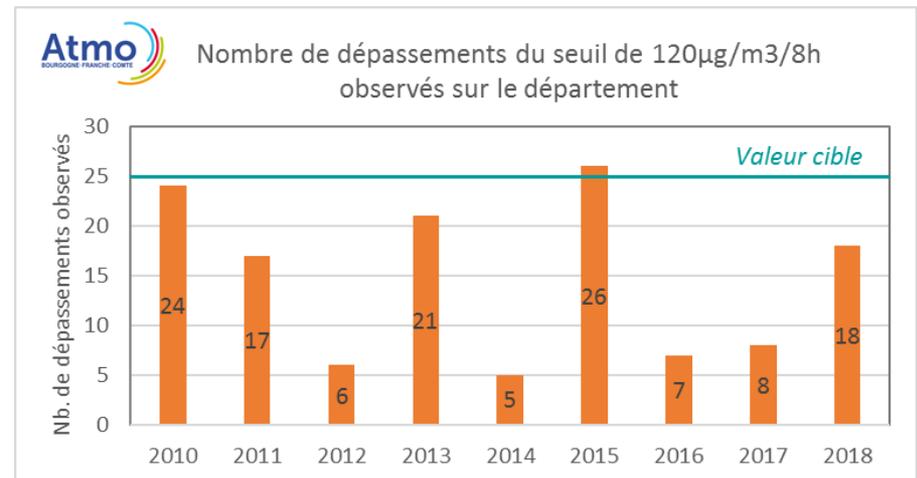


## » L'ozone

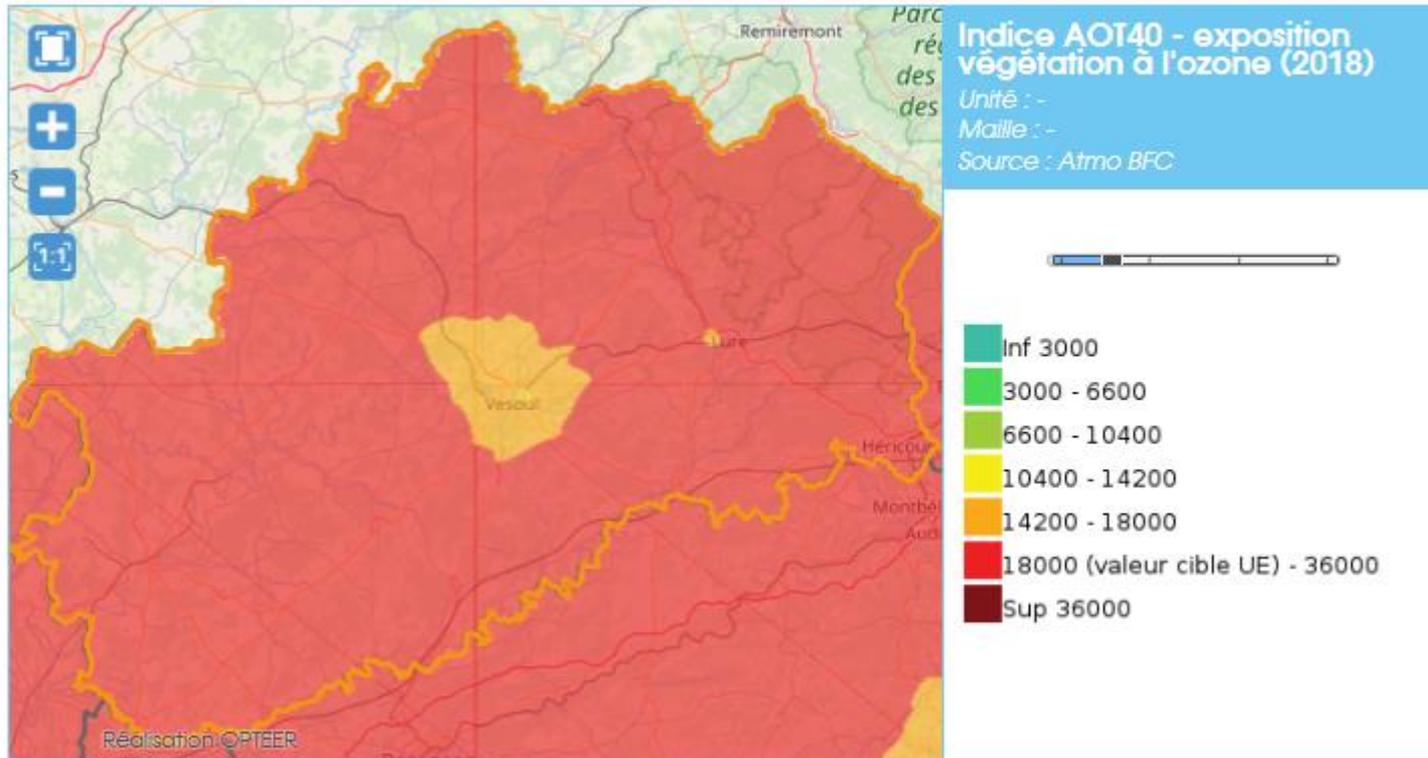
- Un polluant secondaire
  - Formé par réaction chimique dans l'air, sous l'action des rayons du soleil
  - Forte dépendance météorologique : niveaux maximums rencontrés durant les journées d'été chaudes, sèches et sans vent
- Le point sur les données 2018 et les évolutions
  - Nombreux dépassements de valeurs cibles en 2018, dû à un été chaud et sec
  - Tendence variable au fil des années, en lien direct avec la météo

Valeur cible
120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sur 8h, à ne pas dépasser plus de 25 jours par an
<b>18 dépassements</b> observés à Vesoul en 2018 (8 en 2017)

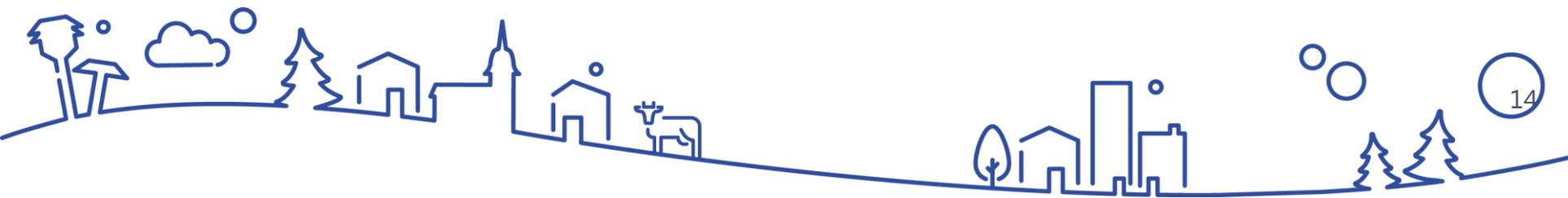
Procédures observées	
Procédure d'Information et de Recommandation (PIR)	Procédure d'alerte (PA)
<b>0 jour</b> de PIR observés en 2018 (0 jour en 2017)	<b>4 jours</b> de PA observés en 2018 (0 jour en 2017)



## » L'ozone

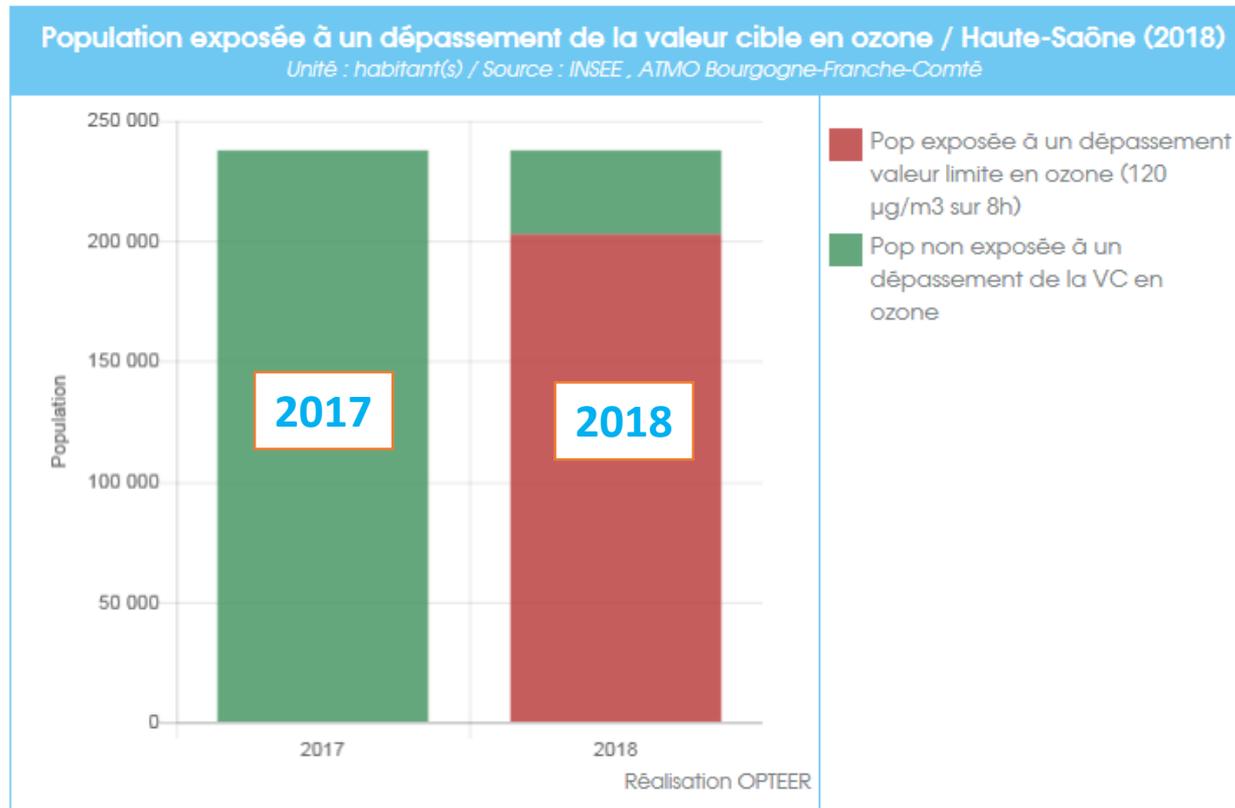


*Définition AOT40 : Indice fondé sur l'utilisation des niveaux critiques d'ozone pour évaluer le risque des dommages à la végétation des suite de la pollution de l'air par l'ozone.*



## >> L'ozone

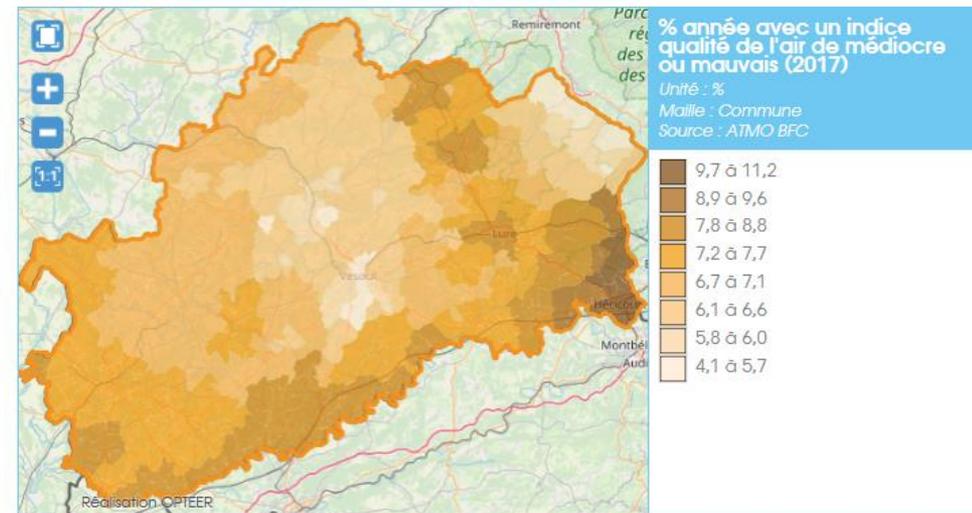
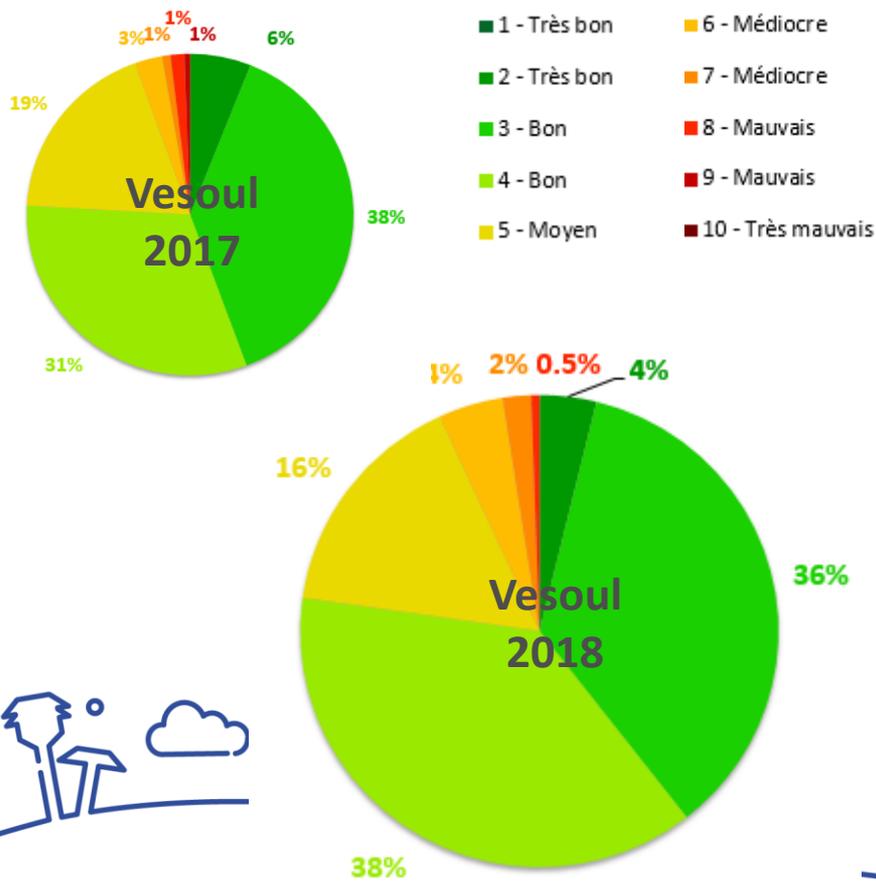
- Part de la population exposées à des valeurs supérieures aux valeurs cibles relatives à l'ozone



## » Les indices

### → Observations 2018

- Des indices relativement similaires à ceux de 2017
- 76% d'indices très bons à bons, mais 2% d'indices mauvais à médiocres en 2017, contre 77% d'indices très bons à bons, et 1% d'indices mauvais à médiocres en 2018



## » Bilan 2018

- **Qualité de l'air moyenne au regard des niveaux d'ozone et de particules en 2018**
- Suivant les conditions météorologiques de l'année, les constats peuvent être différents, la surveillance est alors à maintenir.
- **Autres enjeux du secteur** : le respect des seuils OMS, le bois-énergie, les pollens et l'ambroisie, l'air intérieur et le radon, ...



Merci de votre attention

