

La **QUALITÉ**  
de l'**AIR**

dans le **GARD**

année **2017**





Votre observatoire régional de l'air

**Atmo Occitanie**

Votre observatoire régional de l'air

# Atmo Occitanie

- Association agréée par le Ministère de la Transition écologique et solidaire pour surveiller la qualité de l'air sur la région
- Membre du réseau ATMO France
- ATMO Occitanie : plus de 30 années d'expertise
- Expertise et méthodes auditées par le Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA), conformément aux exigences Européennes.

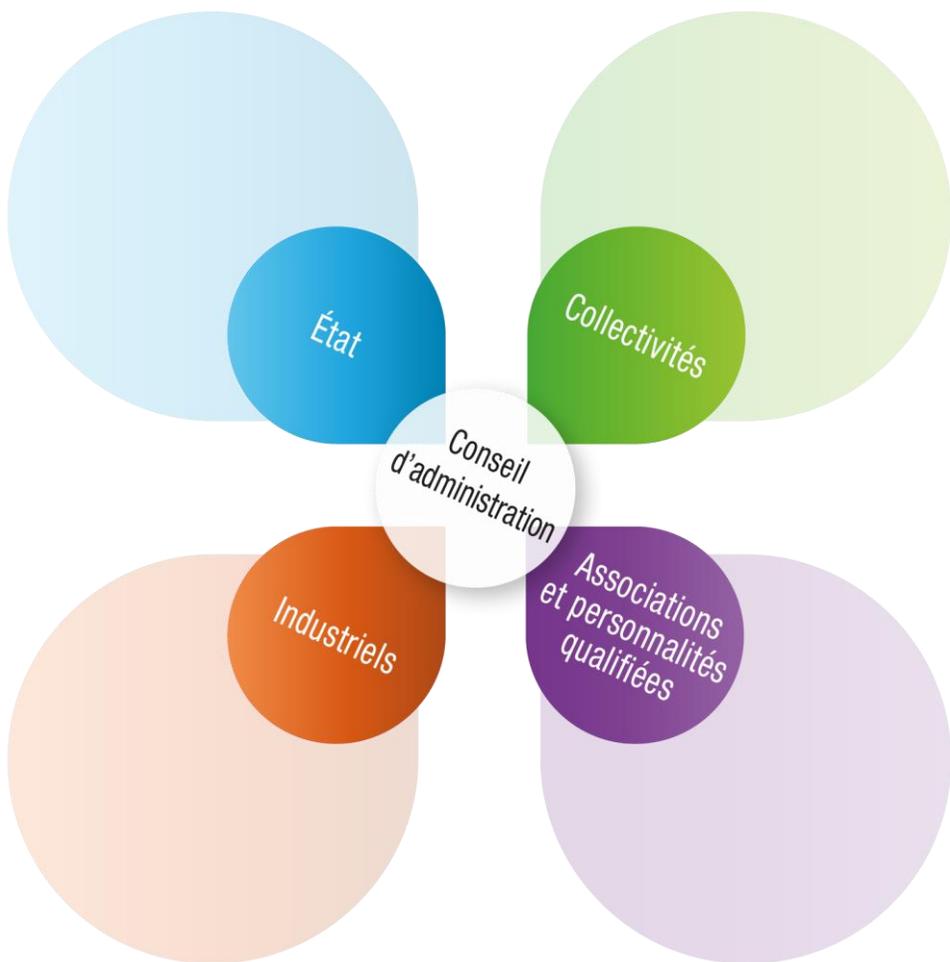


ATMO France, le réseau des Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA)  
Source : [www.atmo-france.org](http://www.atmo-france.org)

Votre observatoire régional de l'air

# Atmo Occitanie

► UNE GOUVERNANCE PARTAGÉE, DES FINANCEMENTS MULTIPARTITES



## 4 collèges :

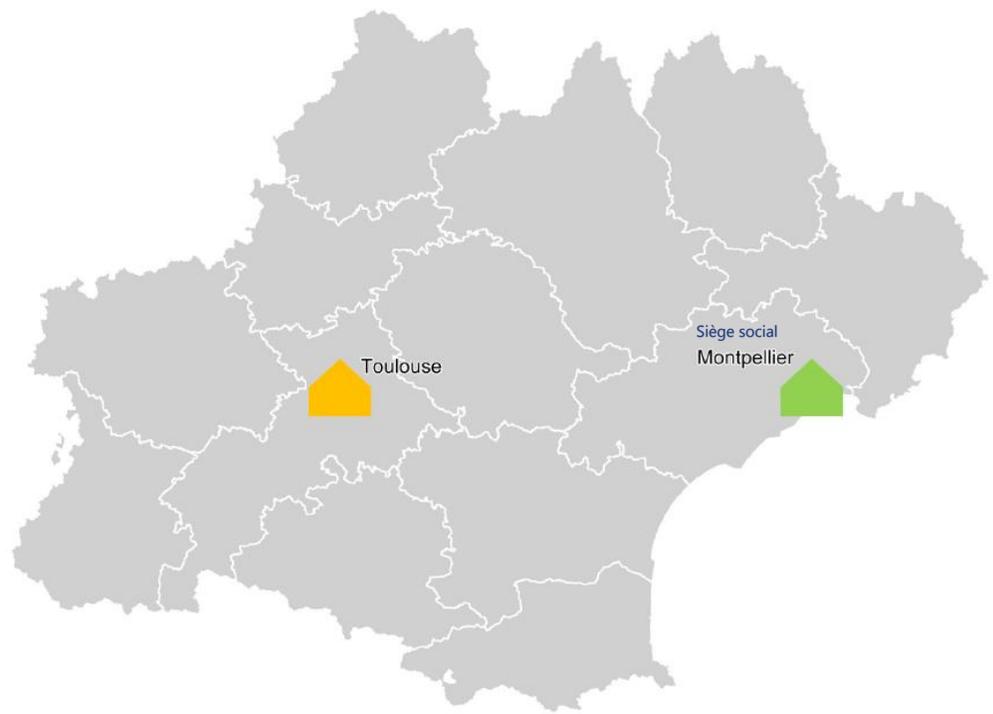
- État
- Collectivités
- Industriels
- Associations et personnalités qualifiées

**GARANTIE D'INDÉPENDANCE ET DE TRANSPARENCE**

Votre observatoire régional de l'air

# Atmo Occitanie

## ► DEUX AGENCES EN REGION



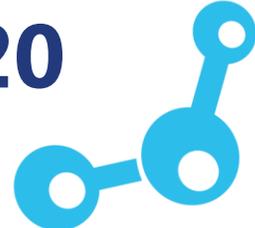
► Une équipe, des adhérents et des partenaires porteurs d'un projet stratégique



**197** membres adhérents  
Atmo Occitanie



**37** salariés  
répartis sur  
**2** sites Toulouse + Montpellier



+ de **20**  
polluants  
surveillés



**2017** **30**  
journées en  
épisodes  
de pollution

Votre observatoire régional de l'air

# Atmo Occitanie

## ► 5 AXES STRATÉGIQUES DÉFINIS EN CONCERTATION



**Garantir la surveillance** au service des territoires

S'adapter aux **enjeux Air / Climat / Énergie / Santé**

Évaluer et suivre l'**impact des activités humaines**

Préparer l'**observatoire de demain** et **innover**

**Inform**er, **sensibiliser** et **se concerter**

Votre observatoire régional de l'air

# Atmo Occitanie

## ► UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INTÉGRÉ

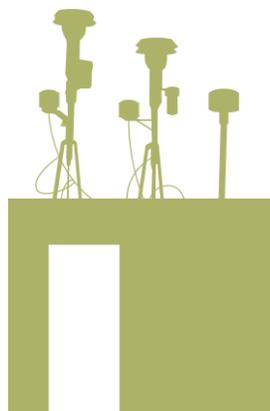


**InventAIRE des émissions : quantification et localisation des sources de polluants atmosphériques et GES ;**

**Prévision et scénarisation régionales et urbaines : cartographies de la pollution à différentes échelles et échéances ;**



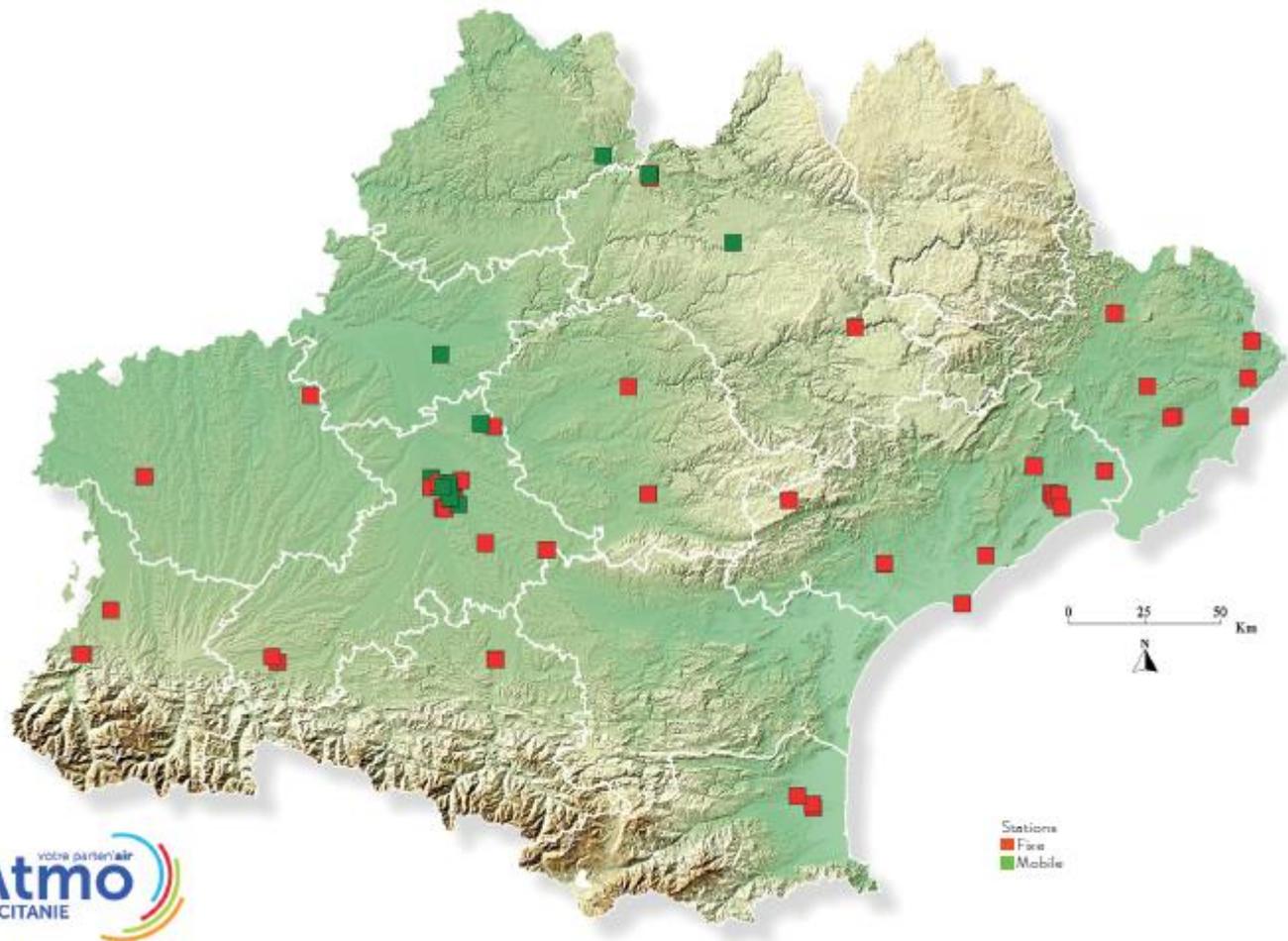
**Dispositif de mesures fixes ou mobiles sur le territoire : données 24h/24.**



Votre observatoire régional de l'air

# Atmo Occitanie

## ► LE DISPOSITIF DE MESURES



**Le dispositif mesures en 2017 :**

- nombre de stations fixes : 57
- nombre de stations mobiles : 6
- nombre de stations semi-fixes : 4

Pour en savoir plus ?

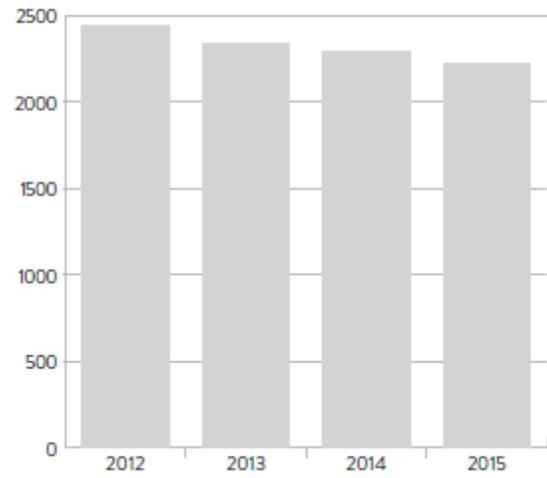
[www.atmo-occitanie.org](http://www.atmo-occitanie.org)

En 2017 Quels polluants émettons-nous dans l'air  
dans le **GARD** ?

# Quels polluants émettons-nous dans l'air dans le **GARD** ?

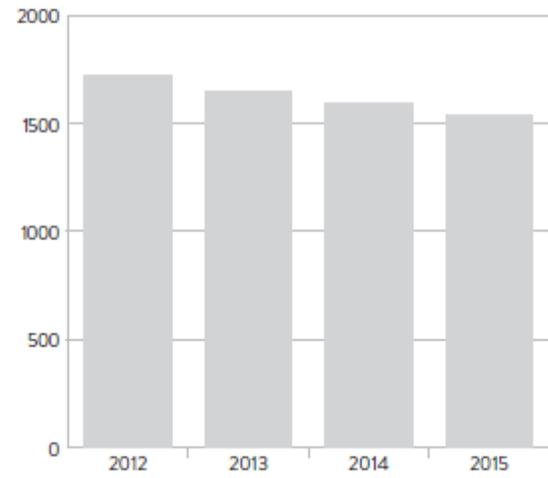
## ▶ ÉVOLUTION ANNUELLE DE L'INVENTAIRE DES ÉMISSIONS

### **PM10** ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS DE PARTICULES PM10



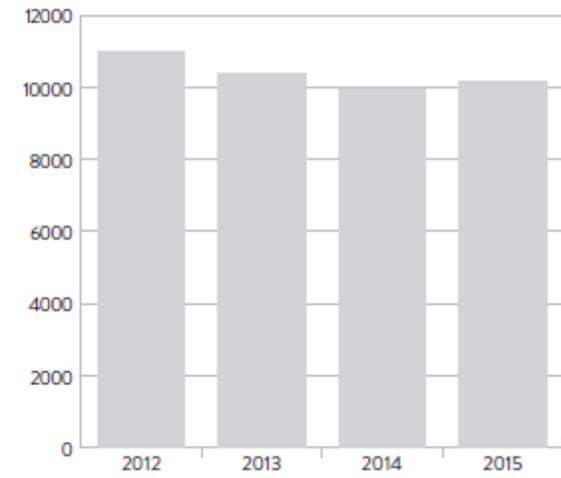
Emissions en tonnes/an  
Source: Inventaire des émissions - Atmo Occitanie  
ATMO\_IRSV1.3\_Occ

### **PM2.5** ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS DE PARTICULES PM2,5



Emissions en tonnes/an  
Source: Inventaire des émissions - Atmo Occitanie  
ATMO\_IRSV1.3\_Occ

### **NOx** ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS D'OXYDES D'AZOTE



Emissions en tonnes/an  
Source: Inventaire des émissions - Atmo Occitanie  
ATMO\_IRSV1.3\_Occ

# Quels polluants émettons-nous dans l'air dans le **GARD** ?

► **POIDS DU DÉPARTEMENT DANS LES ÉMISSIONS DE LA REGION**

## **PM10** ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS DE PARTICULES PM10



**GARD = 9% DES ÉMISSIONS REGIONALES DE PM10**

Emissions en tonnes/an  
Source: Inventaire des émissions - Atmo Occitanie  
ATMO\_IRSV1.3\_Occ

## **PM2.5** ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS DE PARTICULES PM2,5



**GARD = 9,7% DES ÉMISSIONS REGIONALES DE PM2.5**

Emissions en tonnes/an  
Source: Inventaire des émissions - Atmo Occitanie  
ATMO\_IRSV1.3\_Occ

## **NOx** ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS D'OXYDES D'AZOTE



**GARD = 14,1% DES ÉMISSIONS REGIONALES D'OXYDES D'AZOTE**

Emissions en tonnes/an  
Source: Inventaire des émissions - Atmo Occitanie  
ATMO\_IRSV1.3\_Occ

# Quels polluants émettons-nous dans l'air dans le **GARD** ?

► QUELLES SONT LES SOURCES DE POLLUTION ?

**67%** DES ÉMISSIONS DE NOX  
PROVIENNENT DU TRAFIC  
ROUTIER

**25%** DES PM10 SONT DUES  
À L'UTILISATION DU  
CHAUFFAGE AU BOIS

# En 2017 Quel air respire-ton dans le **GARD** ?

Polluant	Evolution 2016 / 2017		Tendance 2000 / 2017	
	Fond	Proximité trafic routier	Fond	Proximité trafic routier
NO <sub>2</sub>	→	↘	↘	↘
Benzène	↘		-	-
PM10	→	→	↘	↘
PM2,5	↘	-	↘	-

→ globalement stable

↘ en diminution

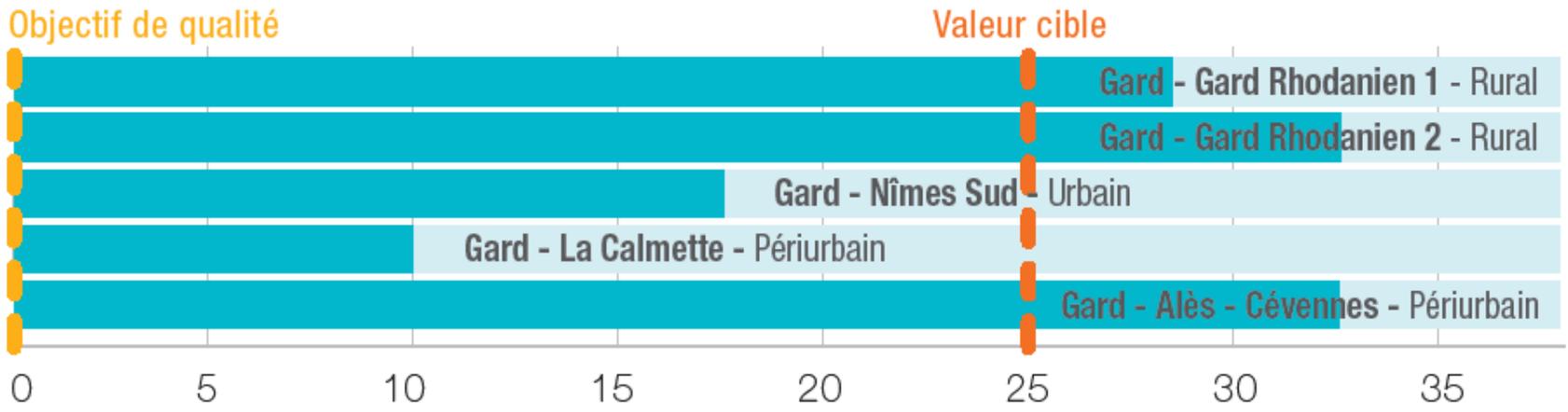
↗ en hausse

# En 2017 Quel air respire-t-on dans le **GARD** ?

## ► SITUATION DE L'OZONE

### ► Ozone $O_3$

Situation vis-à-vis de la protection de la santé

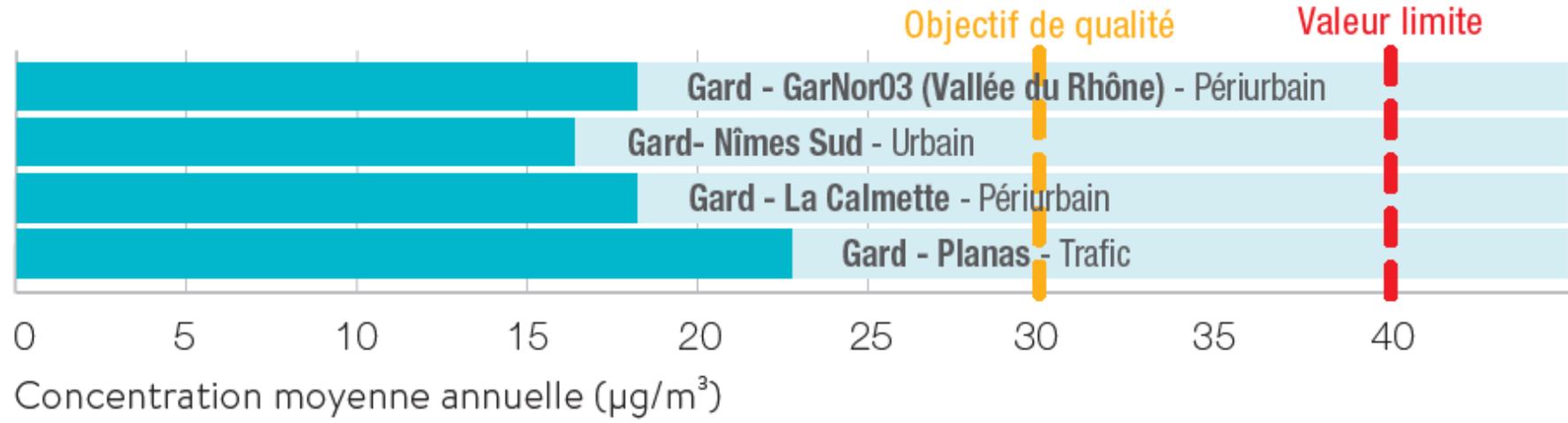


Nombre de dépassements des  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne glissante sur 8 heures

# En 2017 Quel air respire-t-on dans le **GARD** ?

## ► SITUATION DES PM10

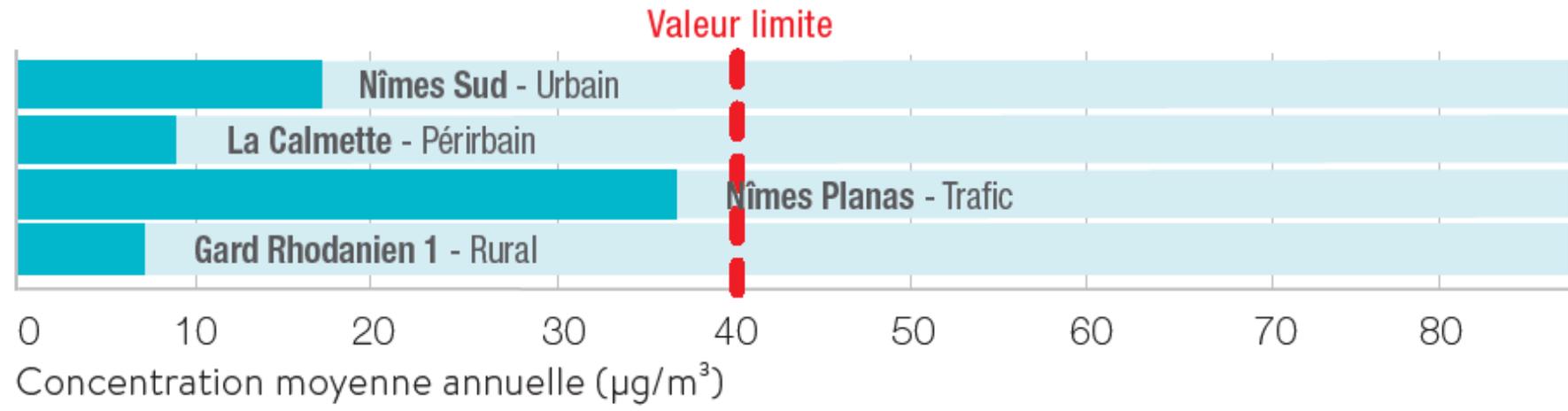
### ► Particules en suspension <10 microns **PM10** Situation vis-à-vis de la protection de la santé



# En 2017 Quel air respire-t-on dans le **GARD** ?

## ► SITUATION DU DIOXYDE D'AZOTE

### ► Dioxyde d'azote **NO<sub>2</sub>** Situation vis-à-vis de la protection de la santé



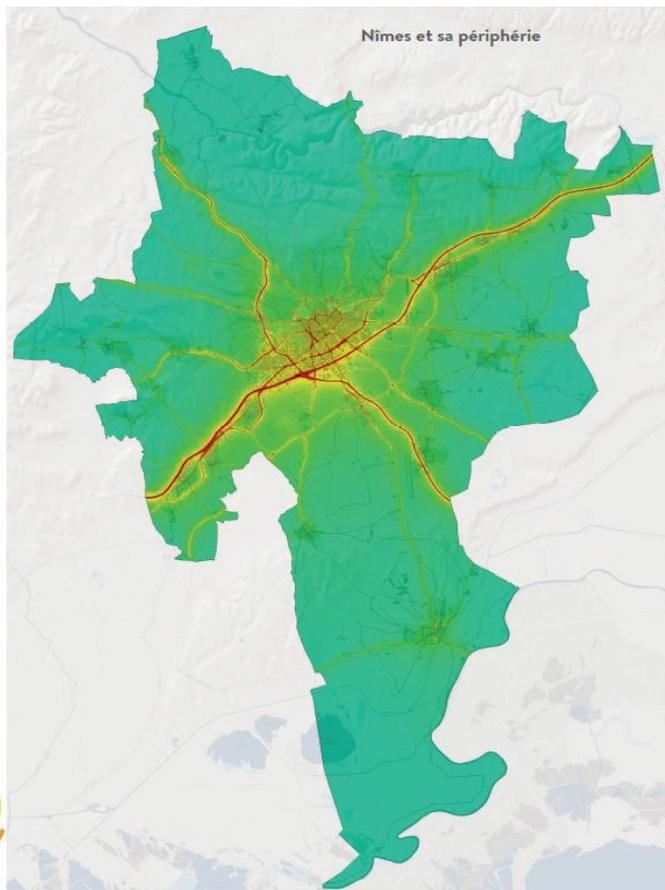
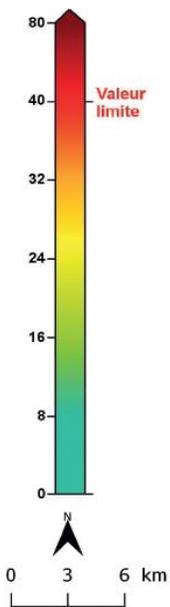
# En 2017 Quel air respire-t-on dans le **GARD** ?

## ► POPULATION EXPOSÉE

La qualité de l'air que nous respirons en moyenne toute l'année

Entre 800 et 1750 personnes sont exposées à des dépassements de la valeur limite pour ce polluant, sur une superficie entre 4 et 5 km<sup>2</sup>.

Situation des **NO<sub>2</sub>** pour la protection de la **santé**  
(en µg/m<sup>3</sup> - Moyenne annuelle)



Votre observatoire régional de l'air  
votre parten'air  
**Atmo**  
OCCITANIE

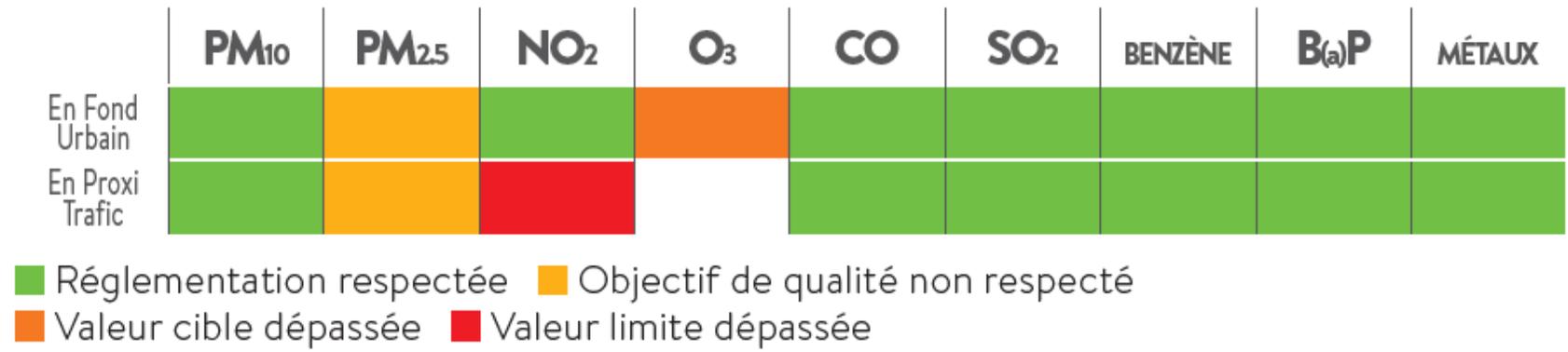
- La modélisation des concentrations en dioxyde d'azote sur le territoire du PPA de Nîmes

# En 2017 Quel air respire-t-on dans le **GARD** ?

## ► L'EXPOSITION CHRONIQUE

*La qualité de l'air que nous respirons en moyenne toute l'année*

### Réglementation : situation du département



# En 2017 Quel air respire-t-on dans le **GARD** ?

## ► L'EXPOSITION PONCTUELLE *Les épisodes de pollution*

L'exposition ponctuelle à la pollution de l'air

**9**

ÉPISODES DE **POLLUTION** EN 2017

dont 7 journées ont concerné les PM10 et 2 l'ozone.

### Nombre de jours où une procédure a été mise en œuvre

	PM10	Ozone
2015	5	6
2016	7	2
2017	7	2

# En 2017 Quel air respire-t-on dans le **GARD** ?

## ► L'EXPOSITION PONCTUELLE *Les épisodes de pollution*



### EVENEMENT PARTICULIER DE POLLUTION

#### Journée du 25 mai 2017

La journée du 25 mai fit l'objet d'une procédure d'information pour un épisode de pollution à l'ozone dans le département du Gard.

La partie Est de la région est fréquemment confrontée à des épisodes de pollution à l'ozone, compte tenu des conditions météorologiques favorables à la production de ce polluant secondaire (ensoleillement et chaleur prolongées), et compte tenu des activités qui localement, émettent les composants à l'origine de la formation de ce polluant.

En 2017 Quelles actions complémentaires  
dans le **GARD** ?

# En 2017 Quelles actions complémentaires dans le **GARD** ?

## ▶ LES ETUDES REALISÉES

- Participation au **Plan de Protection de l'Atmosphère** de Nîmes ;
- Campagne de mesure de la **qualité de l'air** à Sommières ;
- Evolution du dispositif de mesure autour de la **centrale EDF Aramon** ;
- **Observatoire des odeurs** dans la zone industrielle de Salindres.

# En 2017 Quelles actions complémentaires dans le **GARD** ?

## ▶ LES PERSPECTIVES 2018

- Cartographier l'exposition annuelle des populations au dioxyde d'azote sur l'agglomération de Nîmes ;
- Contribuer à l'évaluation et au suivi du PPA de Nîmes ;
- Mener des campagnes de mesures des phytosanitaires dans l'air ;
- Poursuivre la surveillance des odeurs sur le site de Salindres.

La **QUALITÉ**  
de l'**AIR**

dans le **GARD**

Merci de votre attention

année **2017**

