

## Air

Les émissions des différents polluants en Ardèche montrent une activité industrielle prépondérante dans la pollution produite mais les quantités globales restent proportionnelles à la population résidente.

Malgré la diminution des concentrations d'ozone, ce département méridional est toujours sensible en 2021 et garde un dépassement réglementaire pour ce polluant qui expose 24 % de sa population à des niveaux trop élevés. De plus, la valeur pour la protection de la végétation et des écosystèmes est aussi dépassée avec 39 % de territoire soumis à des niveaux d'ozone impactants.

La quasi-totalité de la population de l'Ardèche est concernée par un risque sanitaire en PM2,5 tandis que près d'un tiers l'est pour le NO<sub>2</sub> (et un quart pour l'O<sub>3</sub>).

## Pollution

Le nombre de vigilances pollution en Ardèche suit la tendance régionale et est en baisse en 2021. A

noter que ce département est souvent impacté par des imports en provenance de zones limitrophes (Bassin lyonnais par vent de nord et région SUD par vent de sud). 8 jours de vigilances pollution liés aux particules fines et 3 jours dus à l'ozone ont été observés.

## Climat

La trajectoire des émissions de gaz à effet de serre (GES) du département est fortement corrélée à celle du secteur industriel qui constitue plus de 40 % des émissions.

## Pollens (ambroisie)

L'Ardèche est l'un des quatre départements les plus touchés avec l'Isère, le Rhône et la Drôme. C'est bien sur l'axe de la vallée du Rhône, lieu de développement historique de la plante, où le nombre de jour avec un risque allergique significatif (égal ou supérieur à 3 sur 5) est le plus important. On peut compter jusqu'à 40 jours de dépassement de ce seuil dans ce département.



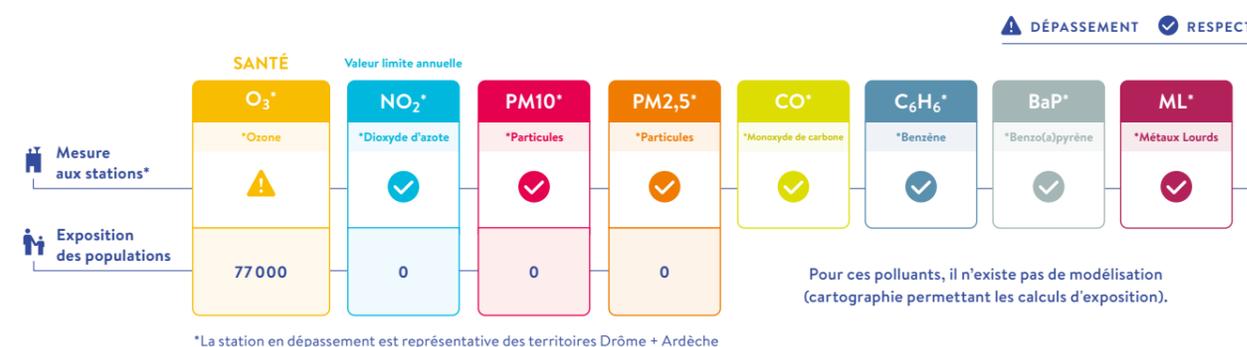
## QUALITÉ DE L'AIR ET SITUATION RÉGLEMENTAIRE

La qualité de l'air s'améliore depuis 15 ans et le respect de la réglementation en vigueur est atteint sur de nombreux départements de la région. Néanmoins, cette réglementation est en cours de révision avec un projet de directive européenne qui sera soumis à consultation début 2023. Des seuils plus stricts devraient être appliqués dans les années à venir.

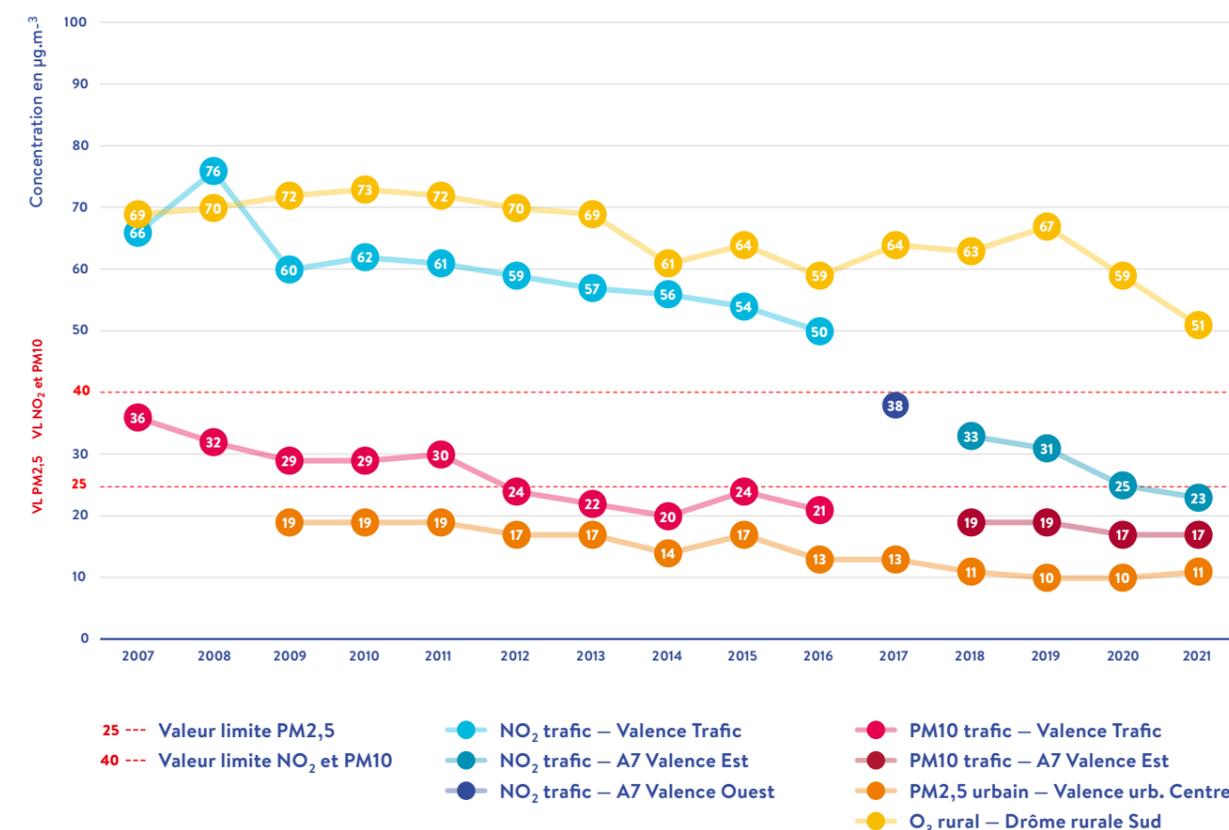
### 1. DÉPASSEMENTS RÉGLEMENTAIRES POUR LES PRINCIPAUX POLLUANTS

#### Aux stations de mesure et par modélisation (pour évaluer l'exposition des populations) en Ardèche en 2021

Seul un dépassement mesuré par une station constitue un dépassement avéré entraînant la comptabilisation de la population exposée

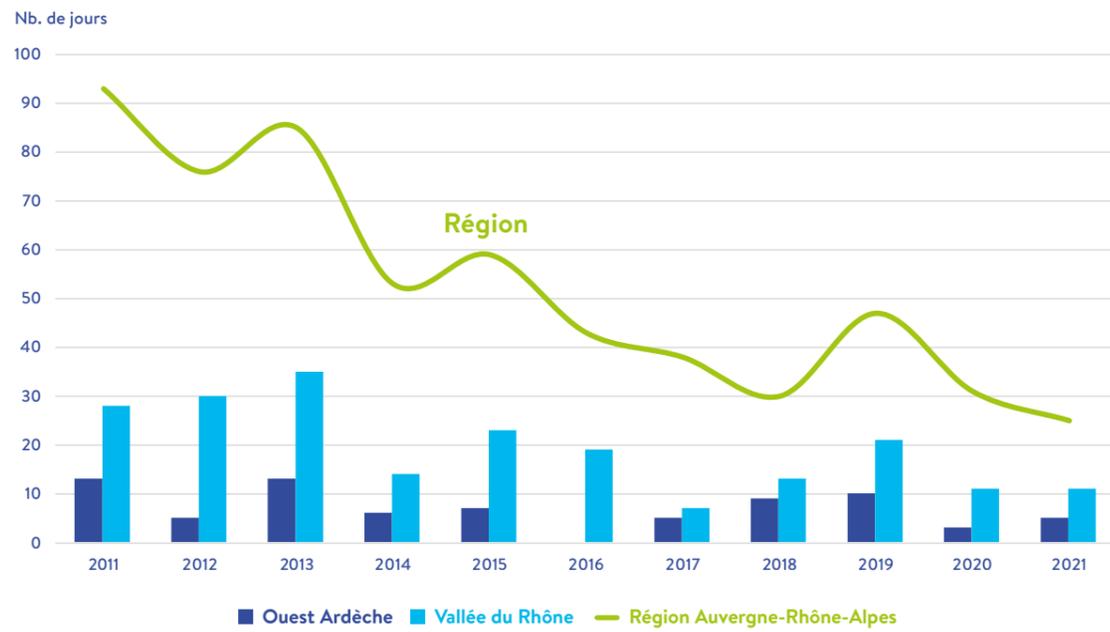


#### Stations de mesure représentatives du département de l'Ardèche et de la Drôme (évolution des moyennes annuelles de 2007 à 2021)

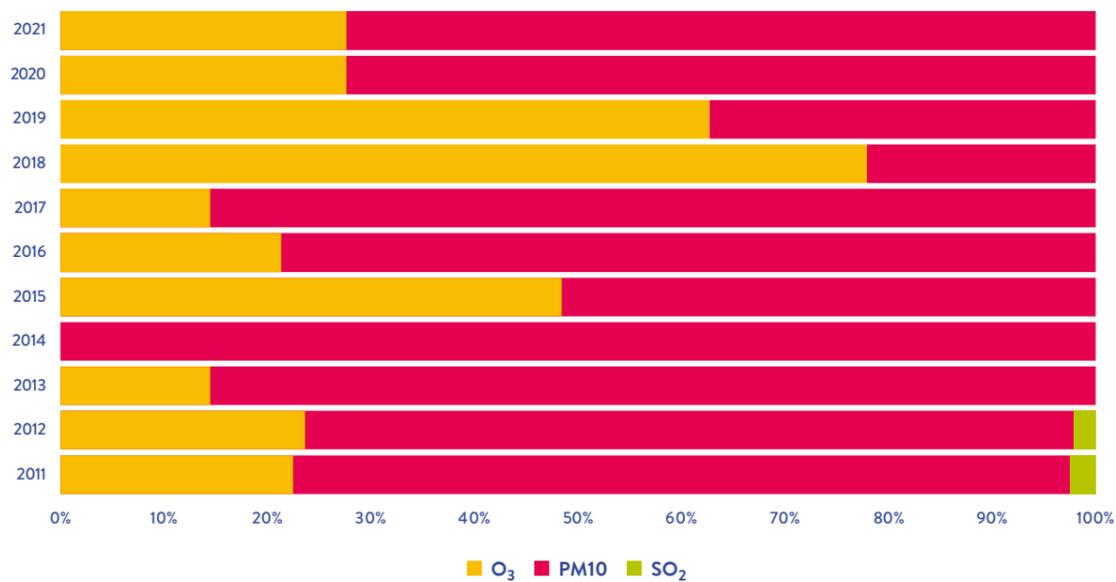


## 2. EXPOSITION DES POPULATIONS AUX PICS DE POLLUTION

### Bilan des épisodes de pollution pour l'Ardèche : nombre de jours d'activation d'une vigilance de 2011 à 2021



### Polluants responsables des vigilances pollution en Ardèche de 2011 à 2021

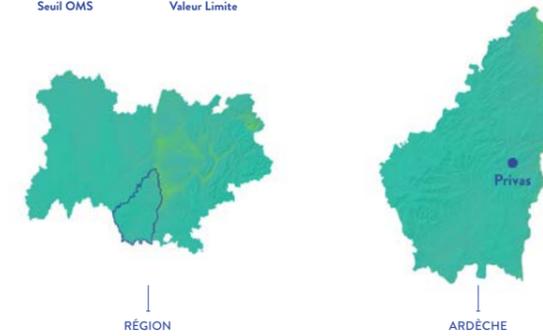


## QUALITÉ DE L'AIR ET EFFETS SANITAIRES

La qualité de l'air reste un enjeu sanitaire majeur pour la région Auvergne-Rhône-Alpes. En septembre 2021, l'Organisation Mondiale de la Santé a publié de nouvelles lignes directrices sanitaires pour les principaux polluants de l'air. Elles fixent un cap ambitieux pour mieux préserver la santé des populations.

### 1. EXPOSITION DES POPULATIONS À LA POLLUTION CHRONIQUE

#### Populations exposées à des dépassements des valeurs recommandées par l'OMS pour les trois polluants principaux en Ardèche en 2021



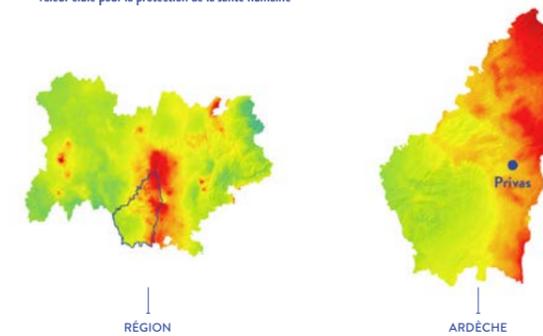
## PM<sub>2,5</sub>

Valeur recommandée OMS

RÉGION 7 802 000 hab.

ARDÈCHE 309 700 hab.

• CA Privas Centre Ardèche 42 700 hab.



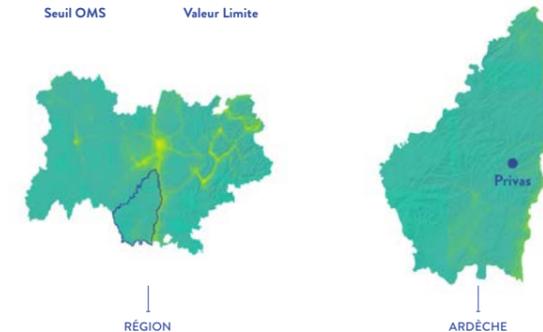
## O<sub>3</sub>

Valeur cible santé

RÉGION 4 772 000 hab.

ARDÈCHE 77 000 hab.

• CA Privas Centre Ardèche 9 100 hab.



## NO<sub>2</sub>

Valeur recommandée OMS

RÉGION 4 754 300 hab.

ARDÈCHE 101 700 hab.

• CA Privas Centre Ardèche 9 000 hab.



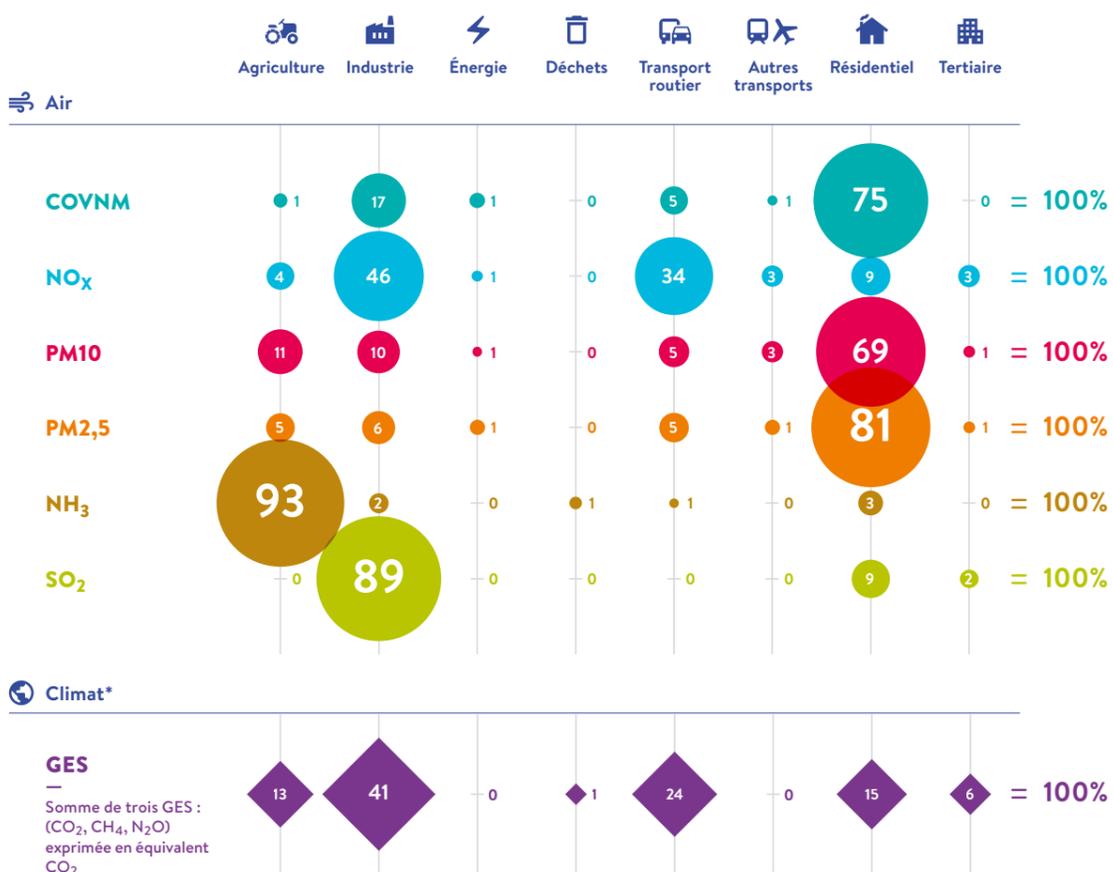
## QUALITÉ DE L'AIR ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Polluants de l'air et gaz à effet de serre sont générés par les mêmes activités humaines : transport routier, activités agricoles, industrie et résidentiel. Les enjeux énergétiques sont indissociables de ceux du changement climatique et de la pollution de l'air. L'utilisation d'énergies fossiles entraîne des émissions de polluants atmosphériques et de gaz à effet de serre importantes. Une approche transversale air-climat-énergie est indispensable pour appréhender globalement les impacts des activités humaines sur notre environnement. Dans notre région, des objectifs ambitieux de réduction de nos émissions polluantes et des gaz à effet de serre sont promus par le Plan National de Réduction des Emissions de Polluants Atmosphériques (PREPA) et le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET).

### 1. DES ACTIVITÉS HUMAINES À L'ORIGINE DE LA DÉGRADATION DE L'AIR ET DU CLIMAT

Contribution des différentes activités humaines aux émissions de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre (en %) en Ardèche

Inventaire v2021 (Données 2019)

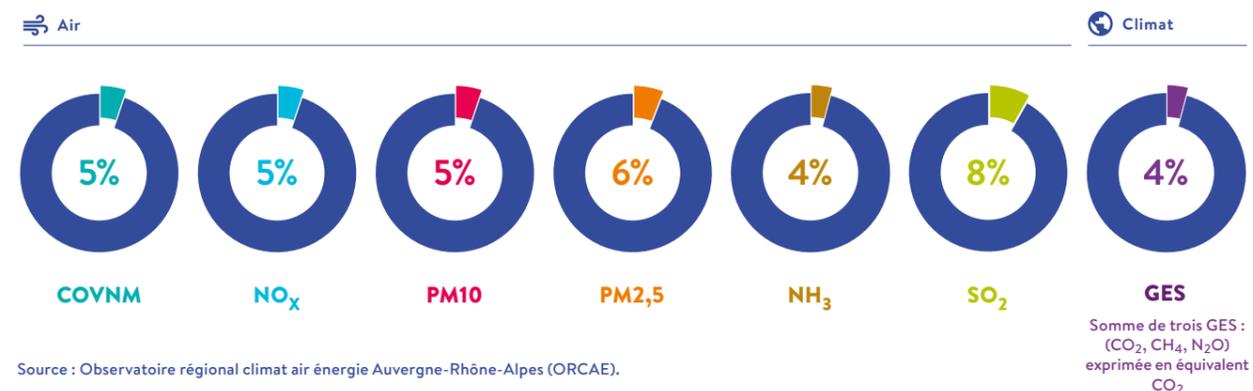


\* Source : Observatoire régional climat air énergie Auvergne-Rhône-Alpes (ORCAE).

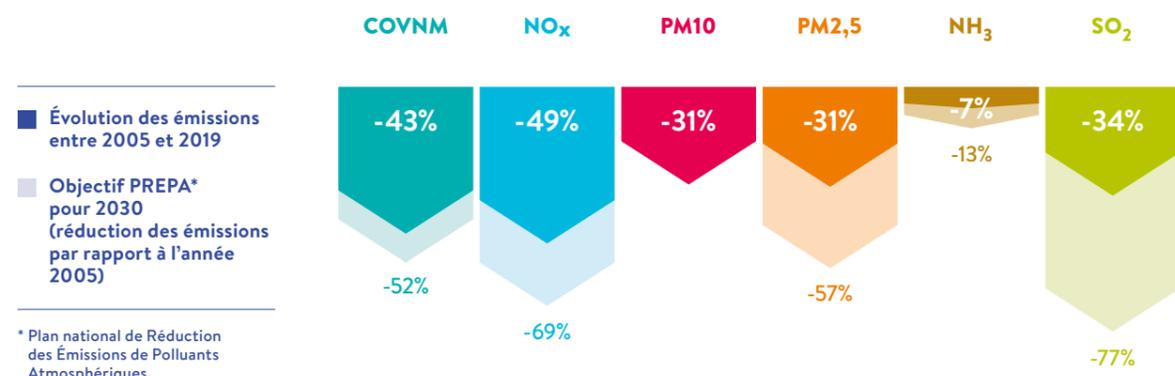


### 2. ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS ET OBJECTIFS À ATTEINDRE

Contribution de l'Ardèche dans les émissions régionales de chacun des polluants (2019)



Les émissions de polluants de l'air depuis 2005 en Ardèche



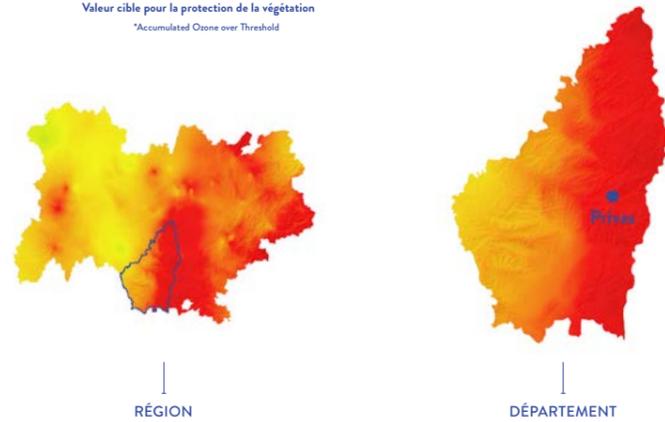


## QUALITÉ DE L'AIR ET EFFETS SUR LA BIODIVERSITÉ

Une mauvaise qualité de l'air affecte les espèces végétales, les rendements agricoles et aggrave l'allergénicité des pollens. Le changement climatique tendra aussi à augmenter le risque lié à l'exposition aux pollens, notamment pour l'ambrosie, plante allergisante particulièrement problématique en Auvergne-Rhône-Alpes.

### 1. DES ESPACES NATURELS ET SURFACES AGRICOLES AFFECTÉS

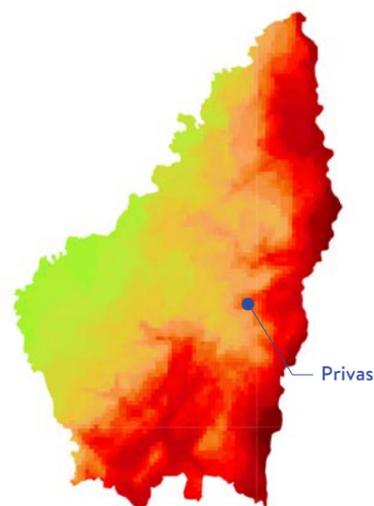
#### Exposition de la végétation à l'ozone en Ardèche en 2021



\*Une zone qualifiée d'écosystème correspond à la partie du territoire hors zone urbaine. Cela permet de caractériser les zones avec de la végétation (espaces naturels, cultures, etc.) pouvant être affectées par de la pollution à l'ozone.

### 2. ALLERGIES LIÉES AUX POLLENS : L'AMBROISIE, UN FLÉAU EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

#### Modélisation du risque allergique lié à l'ambrosie en 2021 pour l'Ardèche



#### Nombre de jours RAEP\* ≥ 3



\*Risque d'Allergie lié à l'Exposition aux Pollens

L'Ardèche est l'un des 4 départements les plus touchés avec l'Isère, le Rhône et la Drôme. C'est bien sur l'axe de la vallée du Rhône, lieu de développement historique de la plante, où le nombre de jours avec un risque allergique significatif (égal ou supérieur à 3 sur 5) est le plus important. On peut compter jusqu'à 40 jours de dépassement de ce seuil dans ce département.

