

Air

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

Malgré la diminution des concentrations d'ozone, ce département est toujours sensible en 2021 et garde un dépassement réglementaire pour ce polluant qui expose 12 % 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 16 % de territoire soumis à des niveaux d'ozone impactants.

La quasi-totalité de la population de l'Isère est concernée par un risque sanitaire en PM2,5 tandis que 62 % l'est pour le NO₂.

Pollution

Le nombre de jours de vigilances pollution en Isère suit la tendance régionale. Le bassin Lyonnais Nord

Isère reste le bassin d'air le plus touché avec 17 journées en vigilance pollution, les particules fines représentant 65% des jours en vigilance.

Climat

Les émissions des secteurs industrie, énergie et gestion des déchets constituent près de 40 % des gaz à effet de serre (GES) émis sur ce territoire fort d'un tissu industriel dense. À noter que les émissions globales du département sont en forte baisse depuis les années 2000.

Pollens

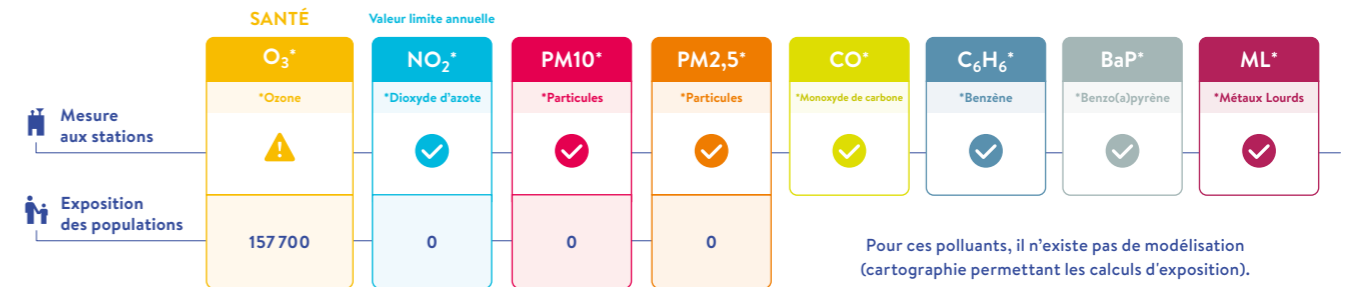
En Isère, on observe sur les trois dernières années que les pollens apparaissent dès le mois de février, avec une période critique de fin février jusqu'à avril où la combinaison des pollens de bouleau et de charme peut être à risque pour les personnes sensibles. S'ensuivent la période des graminées en juin puis celle de l'ambroisie dont le pic se situe plutôt fin août.

1. DÉPASSEMENTS RÉGLEMENTAIRES POUR LES PRINCIPAUX POLLUANTS

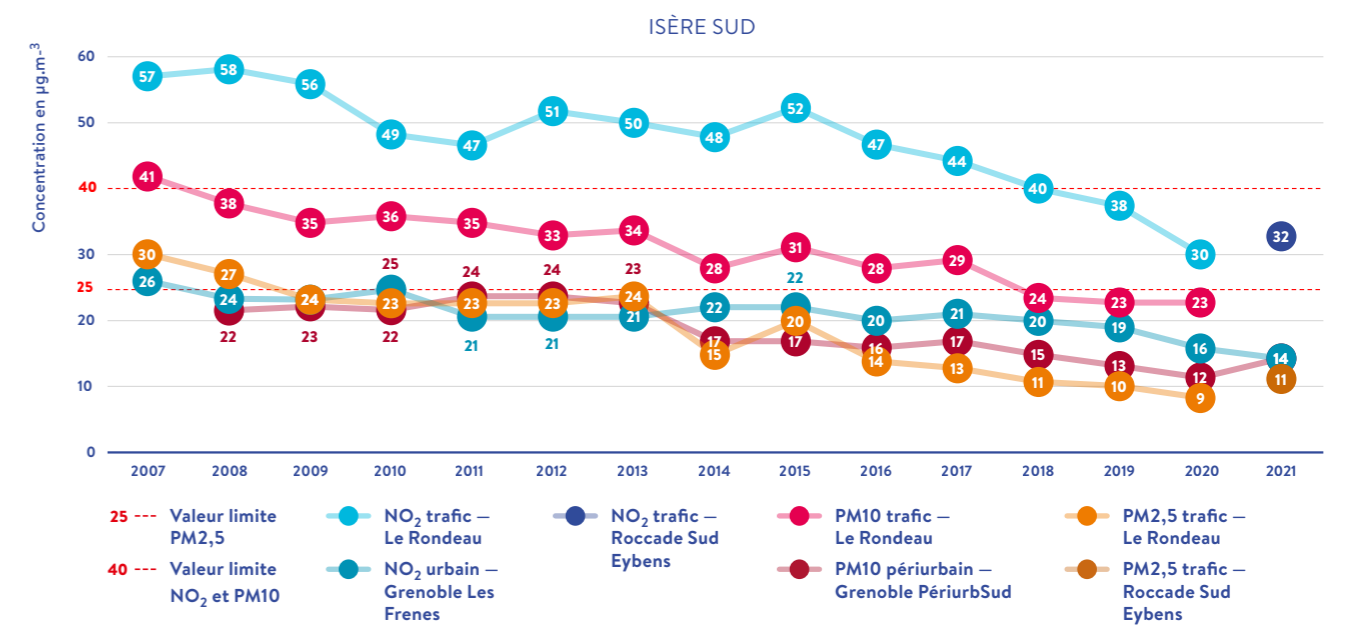
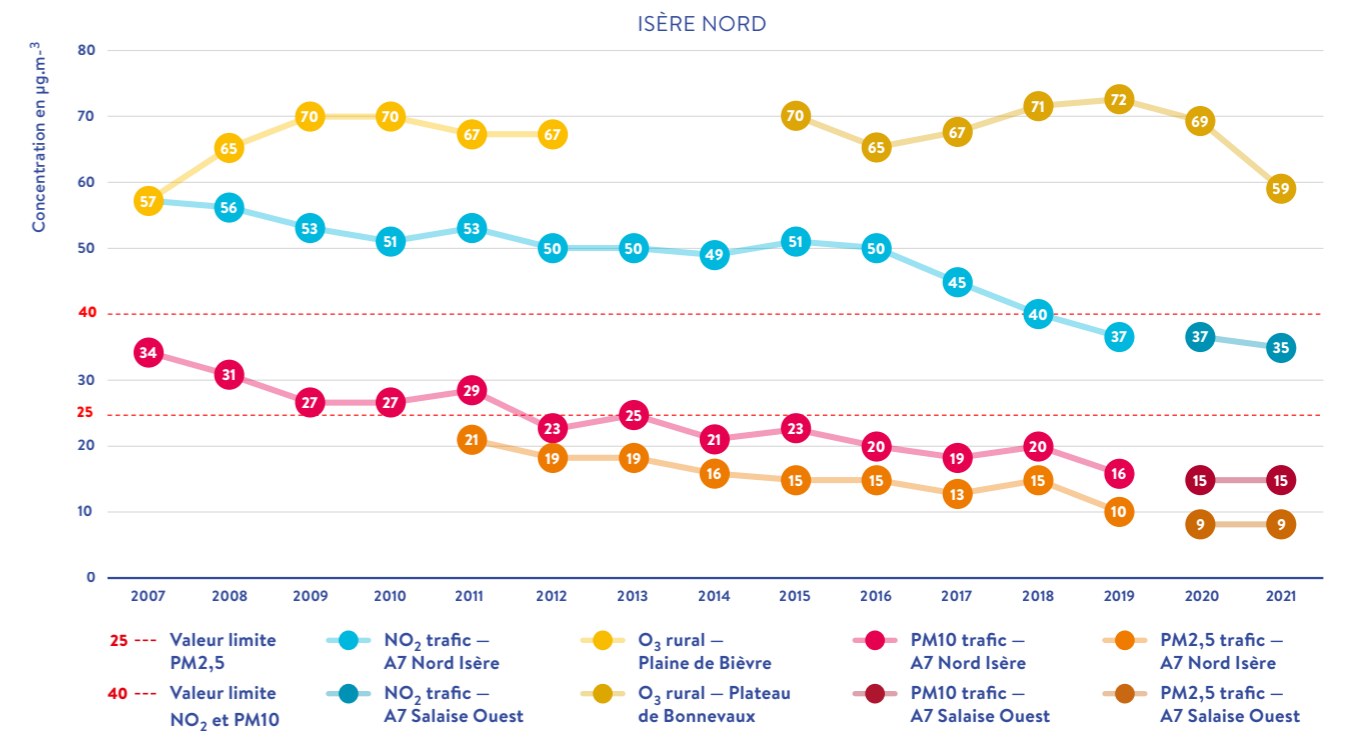
Aux stations de mesure et par modélisation (pour évaluer l'exposition des populations) en Isère en 2021

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

⚠ DÉPASSEMENT ✓ RESPECT

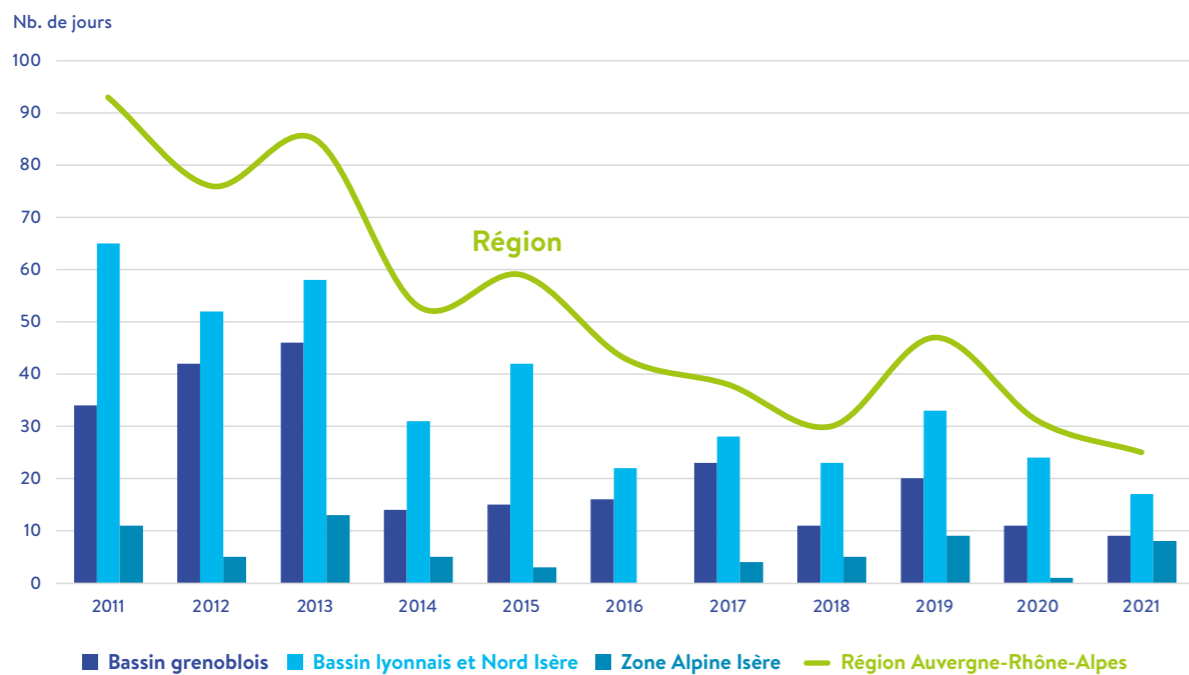


Stations de mesure représentatives du département de l'Isère (évolution des moyennes annuelles de 2007 à 2021)

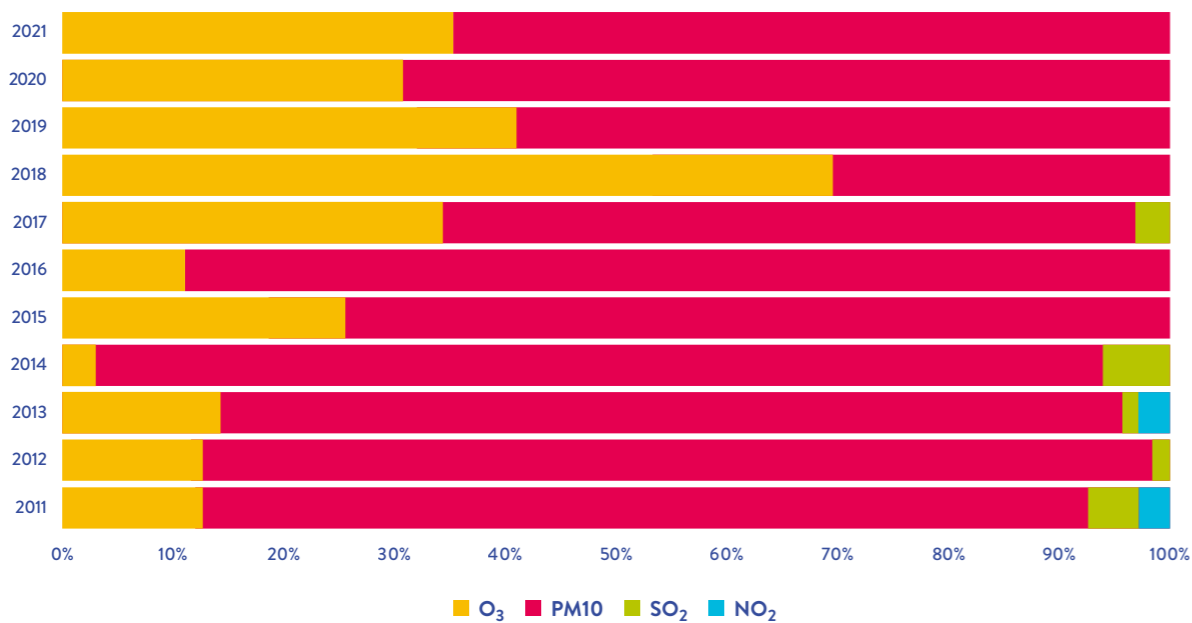


2. EXPOSITION DES POPULATIONS AUX PICS DE POLLUTION

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



Polluants responsables des vigilances pollution en Isère de 2011 à 2021

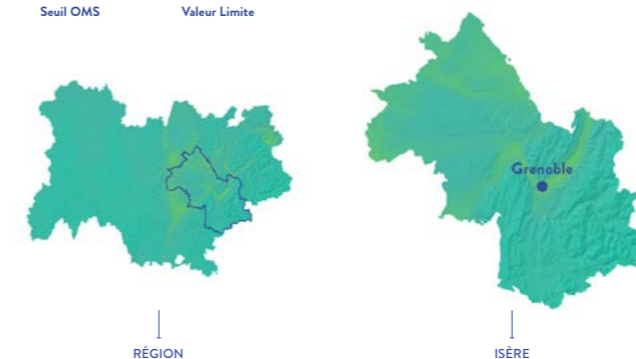


QUALITÉ DE L'AIR ET EFFETS SANITAIRES

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 Isère en 2021



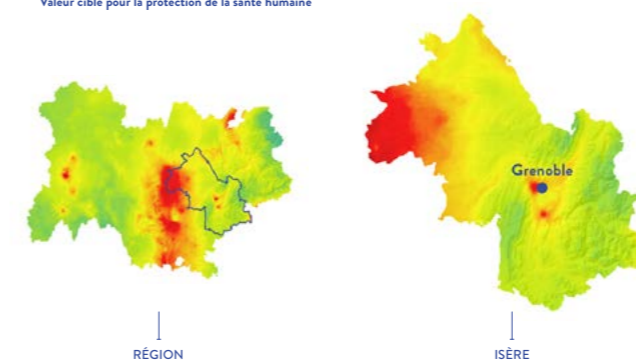
PM_{2,5}

Valeur recommandée OMS

RÉGION 7 802 000 hab.

ISÈRE 1 252 900 hab.

• Grenoble Alpes Métropole 445 000 hab.



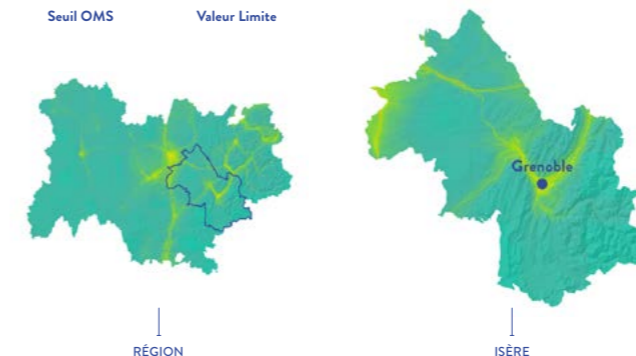
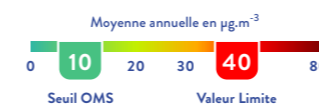
O₃

Valeur cible santé

RÉGION 477 200 hab.

ISÈRE 157 700 hab.

• Grenoble Alpes Métropole 47 700 hab.



NO₂

Valeur recommandée OMS

RÉGION 4 754 300 hab.

ISÈRE 787 800 hab.

• Grenoble Alpes Métropole 417 500 hab.



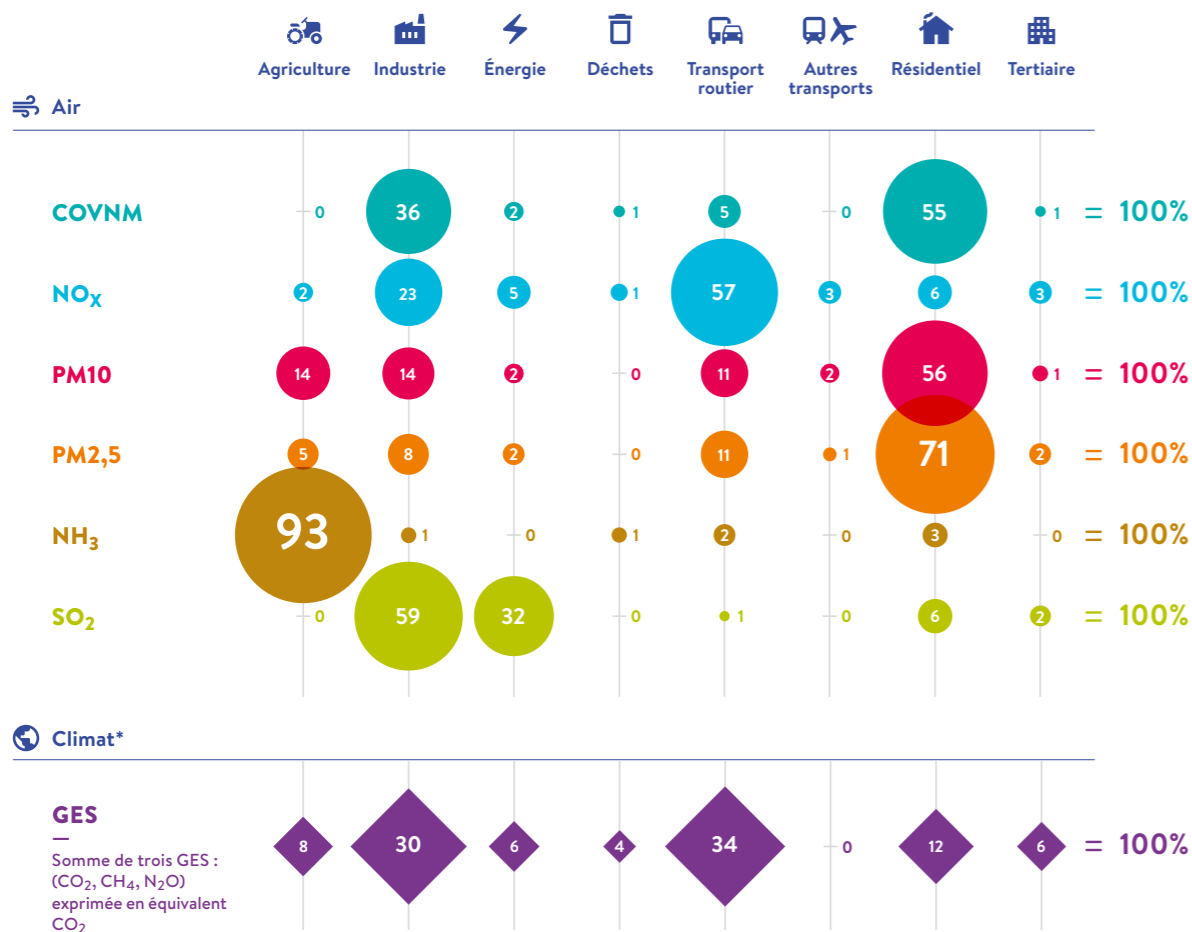
QUALITÉ DE L'AIR ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

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 Isère

Inventaire v2021 (Données 2019)



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

1 263 563 hab.
en Isère

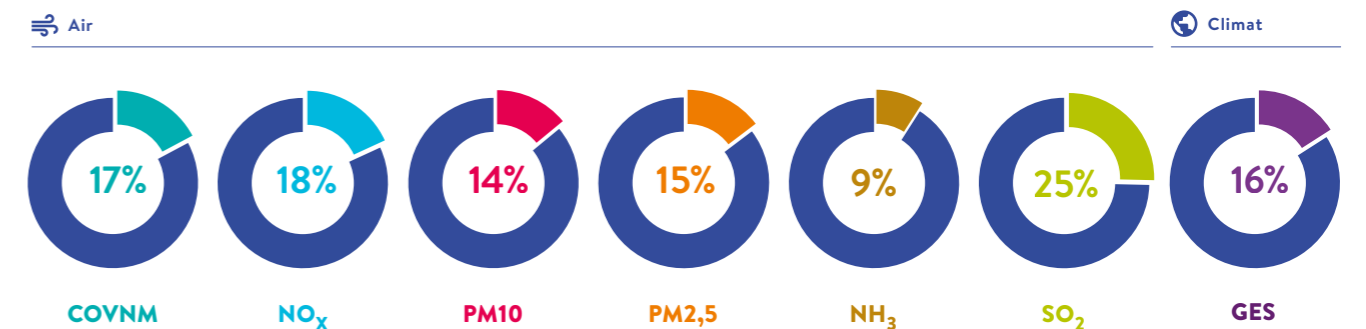
Source INSEE, population légale 2018 en vigueur au 1^{er} janvier 2021



16%
de la population régionale

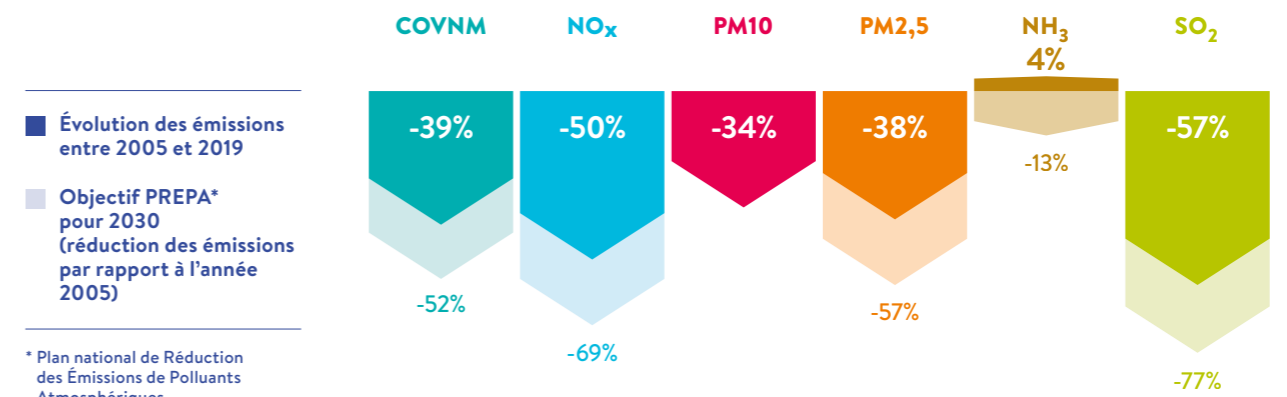
2. ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS ET OBJECTIFS À ATTEINDRE

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



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

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



* Plan national de Réduction des Émissions de Polluants Atmosphériques.

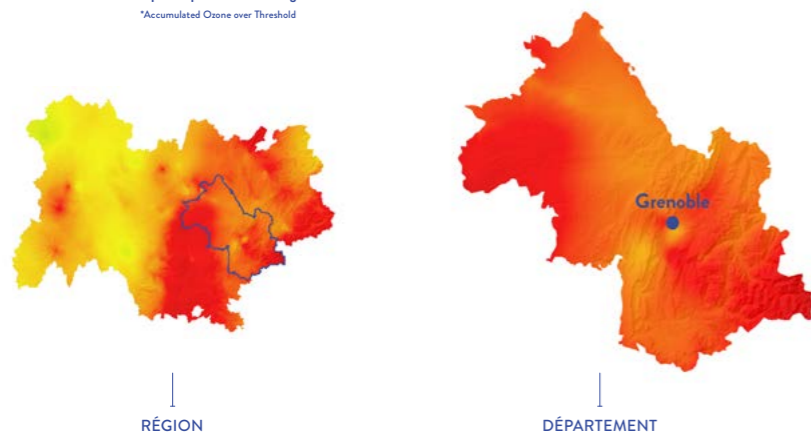
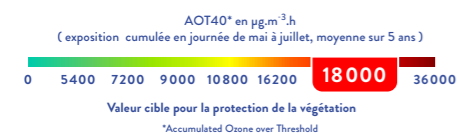


QUALITÉ DE L'AIR ET EFFETS SUR LA BIODIVERSITÉ

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'ambroisie, plante allergisante particulièrement problématique en Auvergne-Rhône-Alpes.

1. DES ESPACES NATURELS ET SURFACES AGRICOLES AFFECTÉS

Exposition de la végétation à l'ozone en Isère en 2021

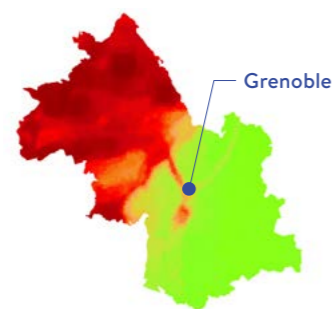
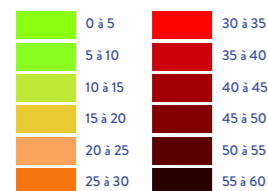


* Une zone qualifiée d'écosystème correspond à la partie du territoire hors zone urbaine. Cela permet de caractériser les zones avec de la végétation (espaces naturels, cultures, etc.) pouvant être affectées par de la pollution à l'ozone.

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

Modélisation du risque allergique lié à l'ambroisie en 2021 pour l'Isère

Nombre de jours RAEP* ≥ 3



Le pollen de l'ambroisie est très allergisant et responsable de diverses pathologies, notamment respiratoires. En l'Isère, la zone la plus touchée se situe orincipalement au nord.

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

Intensité pollinique

Répartition saisonnière des principaux taxons polliniques en Isère. Intensité moyenne de présence des pollens pour les trois dernières années (2019-2021).

