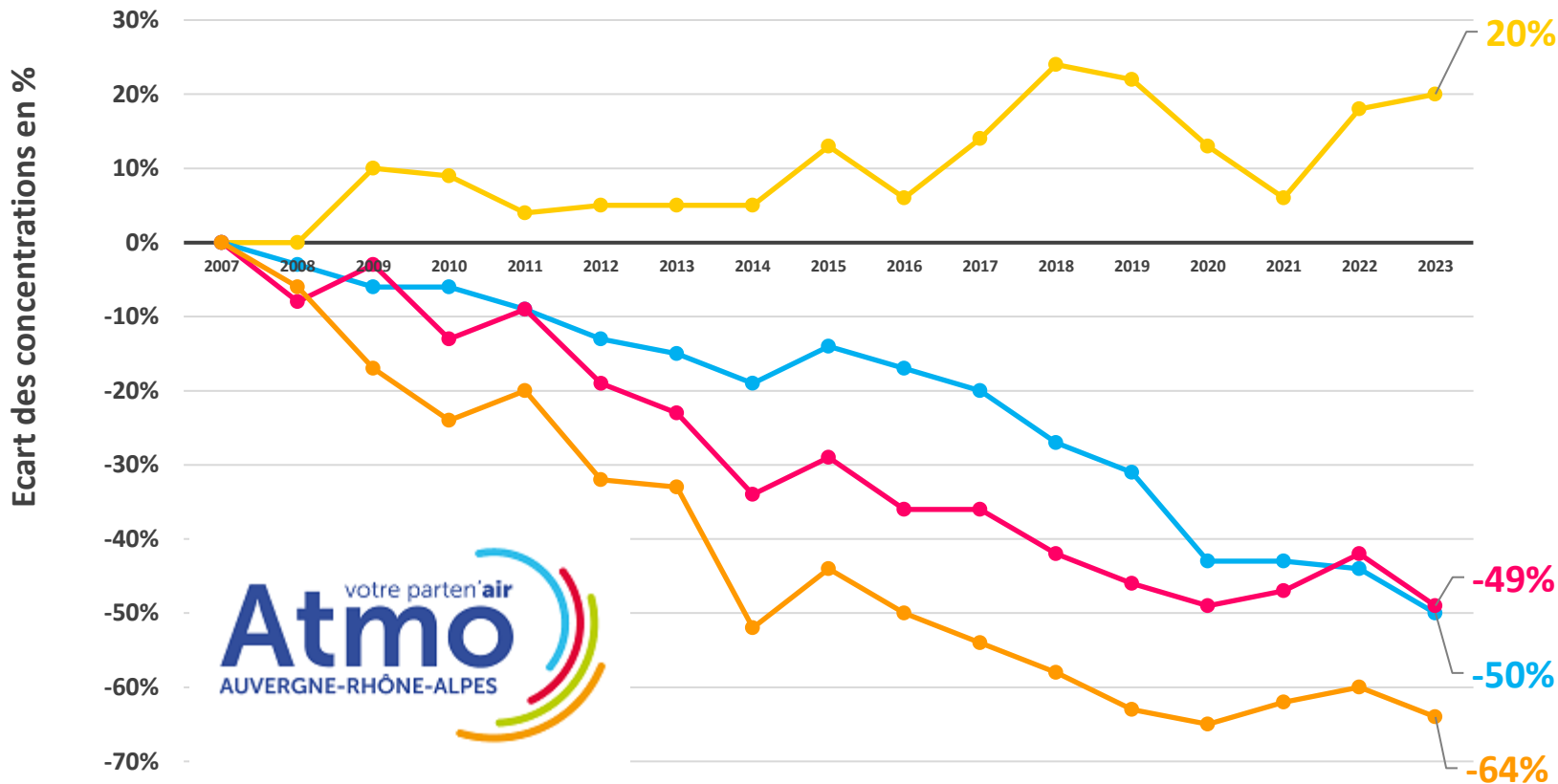


L'ozone en région Auvergne-Rhône-Alpes

EVOLUTION LONG TERME DES CONCENTRATIONS EN POLLUANTS RÈGLEMENTÉS

La tendance à la baisse de long terme se confirme pour le NO₂ et les PM.
La tendance à la hausse se confirme pour l'O₃.

Ecart relatif des concentrations moyennes annuelles aux stations depuis 2007



O₃

Moyennes annuelles 2022 et 2023 similaires.
Fort impact des conditions météorologiques
> fortes variations interannuelles.

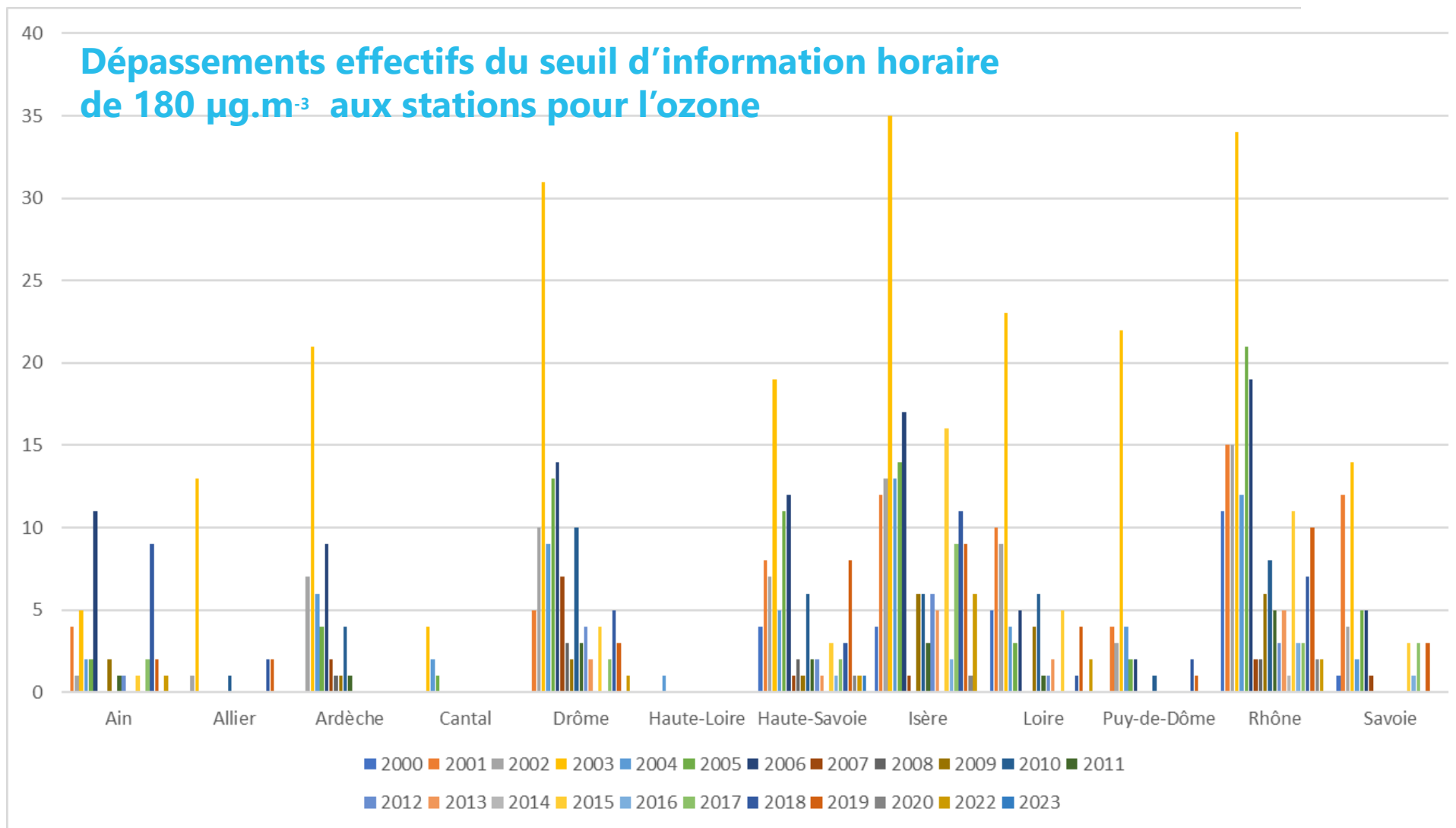
NO₂

Tendance long terme à la baisse de 0,9
µg/m³ par an.
Anomalie due au COVID en 2020.

PM10 PM2,5

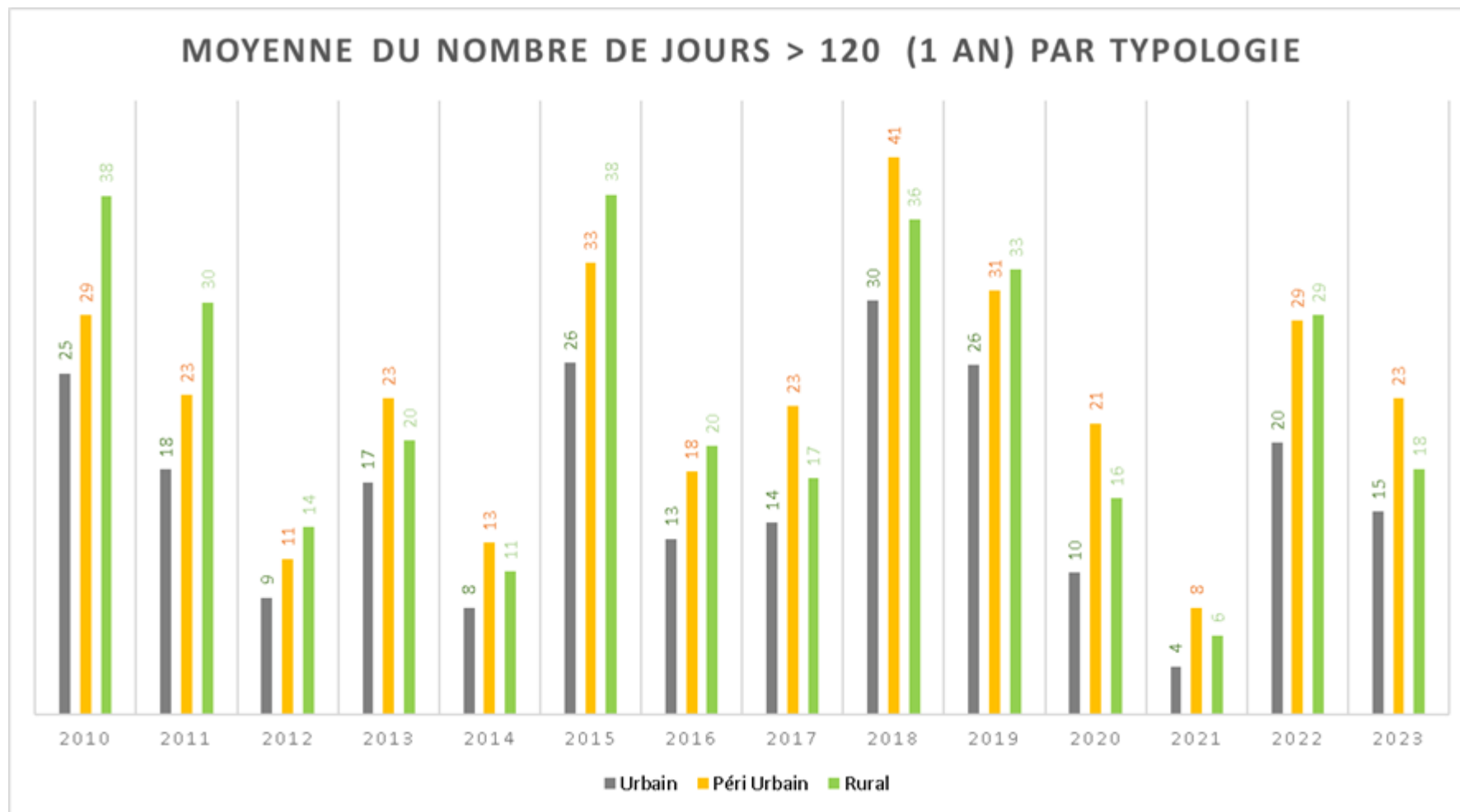
Stagnation depuis 2019 avec de légères
variations interannuelles.

DES MAXIMA HORAIRES EN BAISSSE



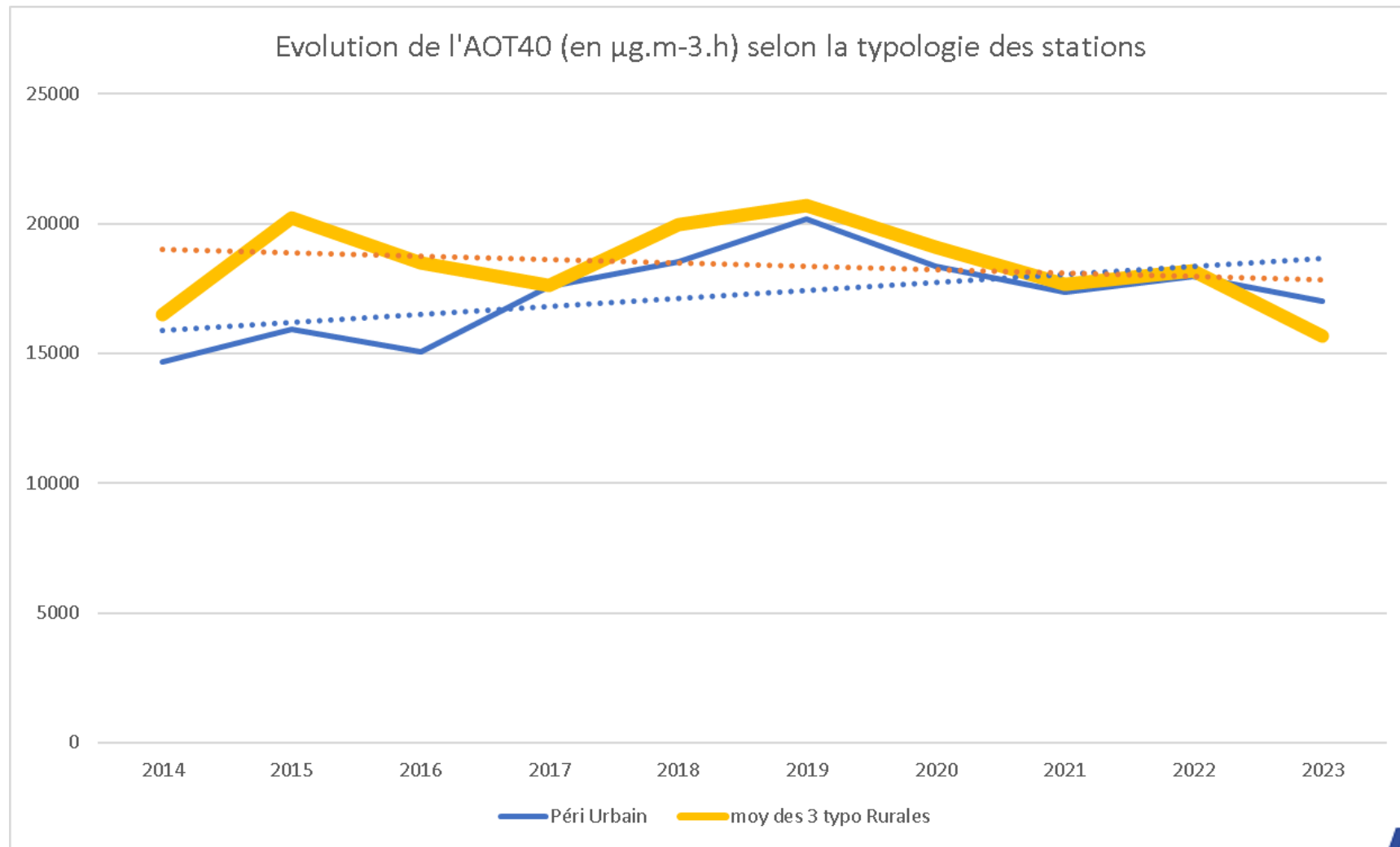
Nombre de jours par an, de 2000 à 2023, par département observant au moins un dépassement du seuil d'information de 180 $\mu\text{g.m}^{-3}$ pour l'ozone par une station de mesure

OBJECTIF DE QUALITÉ POUR LA SANTÉ : ÉVOLUTION INDÉTERMINÉE



Objectif de qualité pour la protection de la santé humaine de 2014 à 2023 : moyenne par typologie de stations

INDICATEUR VEGETATION AOT40: TENDANCES PEU MARQUÉES



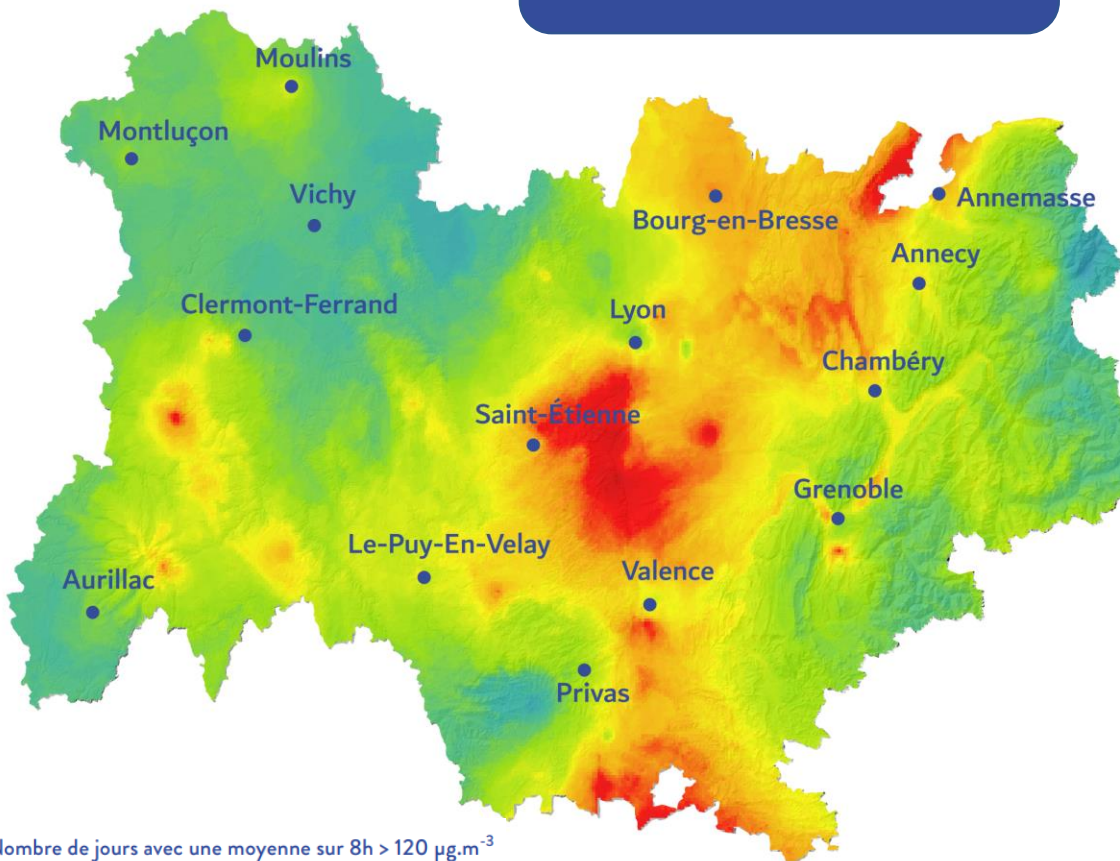
AOT40 de 2014 à 2023 selon la typologie des stations

BILAN OZONE 2023

O3 Santé



278 500 habitants soit
3% de la population est exposée.



Nombre de jours avec une moyenne sur 8h > 120 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
(moyenne sur 3 ans)



Valeur cible pour la protection de la santé humaine

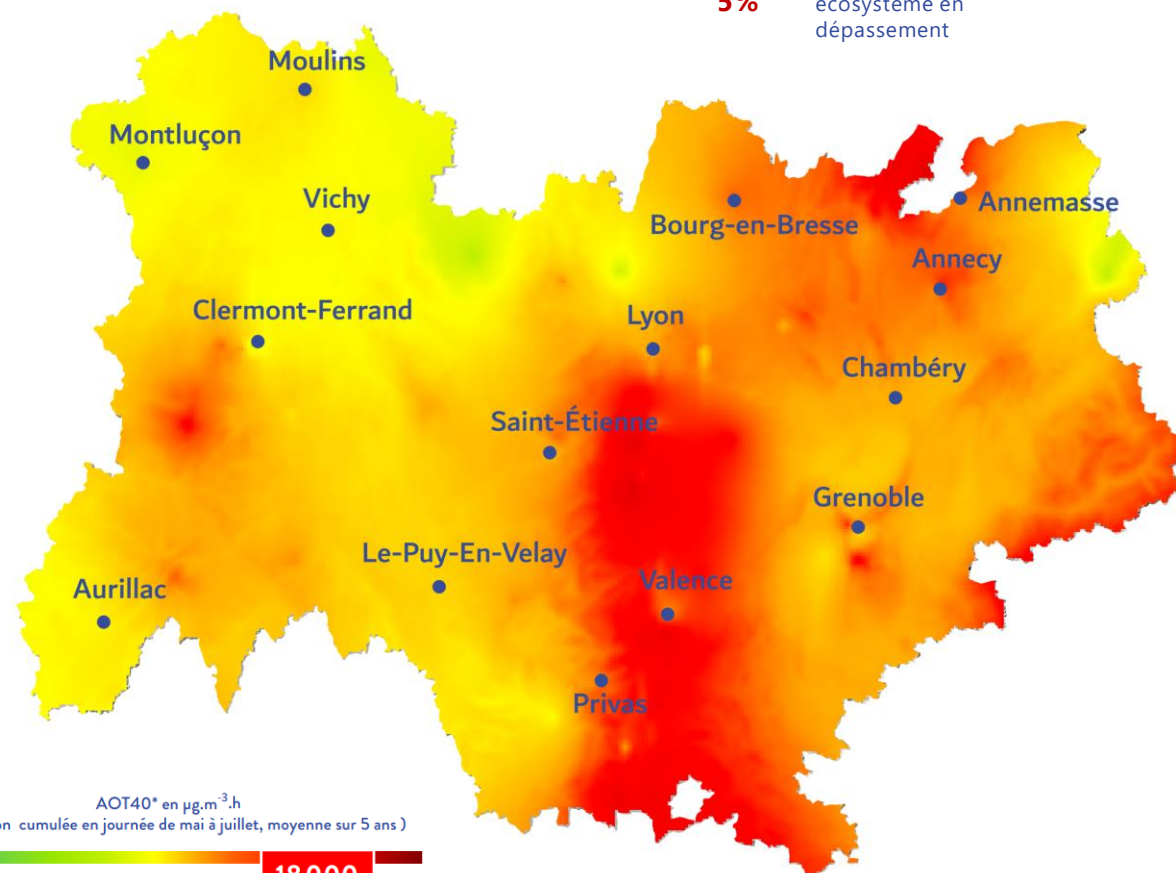
O3 Végétation

3 343m²

Surface de la
zone écosystème
en dépassement

5%

Part de la zone
écosystème en
dépassement



AOT40* en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$
(exposition cumulée en journée de mai à juillet, moyenne sur 5 ans)



Valeur cible pour la protection de la végétation

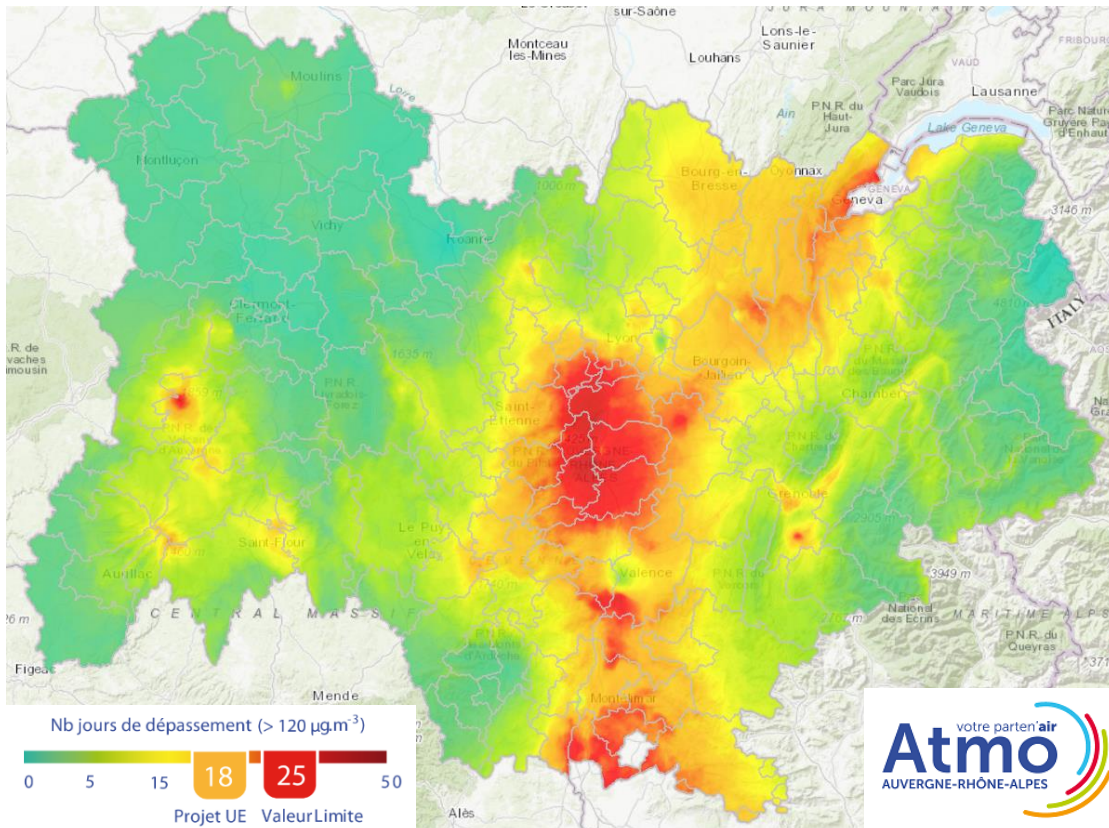
*Accumulated Ozone over Threshold

Anticipation de la directive sur l'ozone

L'exercice a été réalisé pour l'ozone mais attention il s'agit d'une valeur cible qui ne peut pas donner lieu à un contentieux sur le territoire.

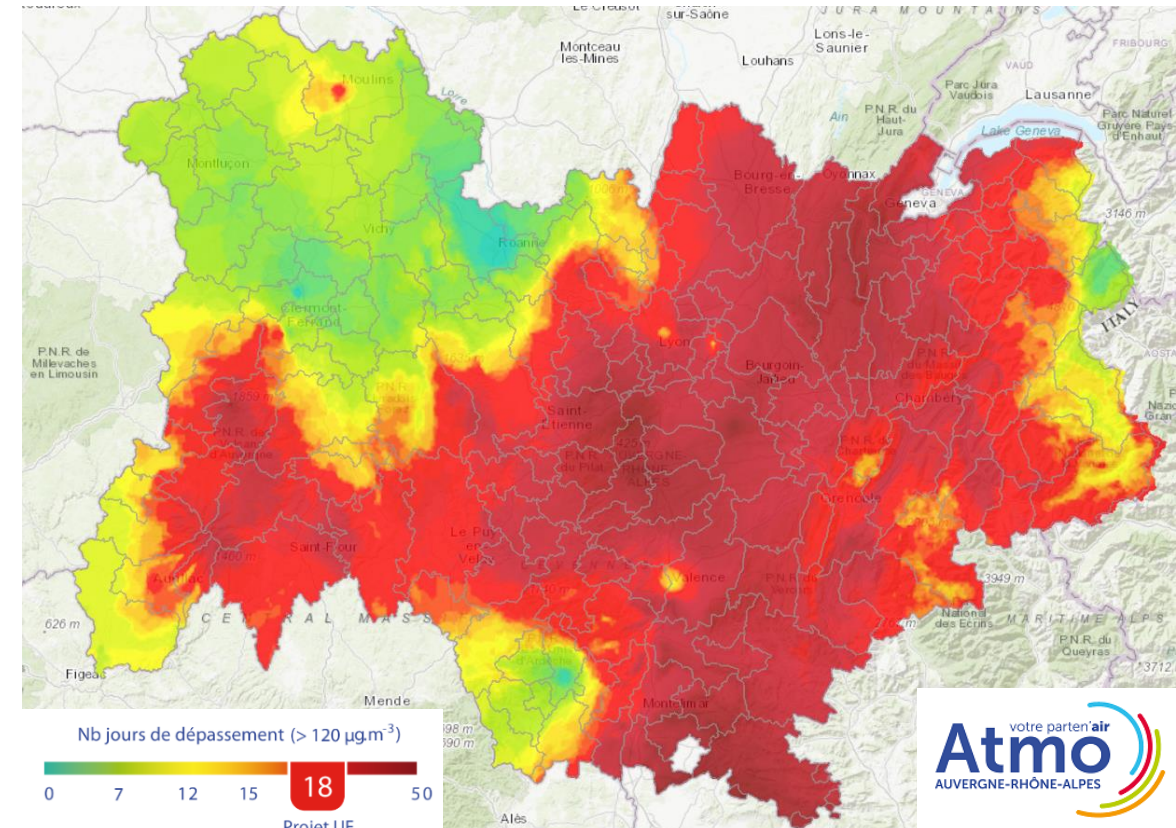
CARTE 2022 AVEC APPLICATION DE LA REGLEMENTATION ACTUELLE

(4% personnes exposées)



CARTE 2022 AVEC SIMULATION DE LA FUTURE REGLEMENTATION

(23% personnes exposées)



NB : Cette analyse ne prend pas en compte l'évolution de la qualité de l'air qui pourrait avoir lieu en 2030 ou 2035 en lien avec les mesures prises au niveau national, régional ou local. **Il s'agit uniquement d'un exercice d'abaissement des seuils sur les sorties de modélisation 2022** et non d'un travail de modélisation prospective.

LES SOURCES: UNE DIMINUTION DES ÉMISSIONS

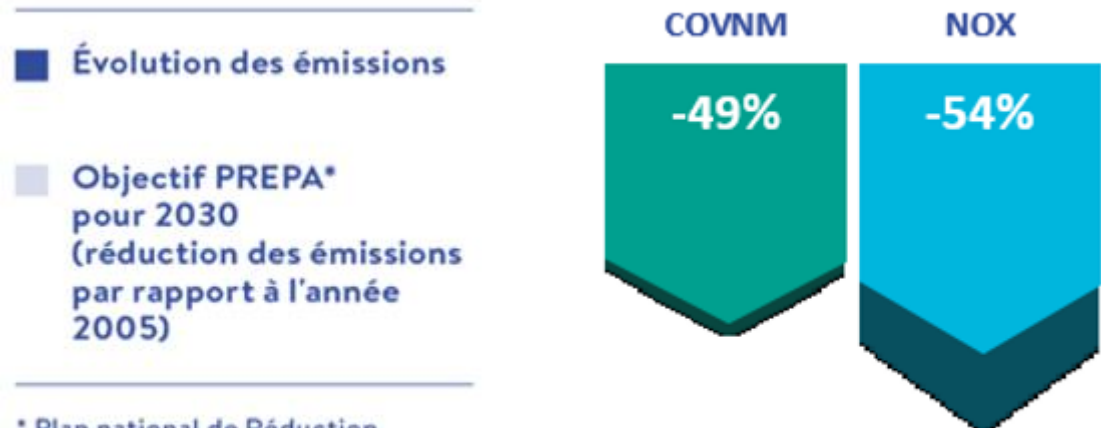
Contribution des différentes activités dans les émissions polluantes en % - Auvergne-Rhône-Alpes (2021)



Air



Les émissions de polluants de l'air entre 2005 et 2021 - Auvergne-Rhône-Alpes



* Plan national de Réduction des Émissions de Polluants Atmosphériques.



Source : Base Espace v2023 cadastre v97

LES ACTIONS: LE PLAN RÉGIONAL OZONE

Le Plan ozone en région ARA

- Démarche volontaire approuvée en 2021, de lutte contre le seul polluant en augmentation en région ARA
- 4 chantiers : connaissances, communication, opérationnel, pics de pollution
- 22 actions sur tous les secteurs : agriculture, forêt, transports, industries, résidentiel
+ 1 action transversale : recherche de financements
= 23 actions au total
- Démarche multi-partenariale et précurseure au niveau national, travail inter-régional lancé

LES ACTIONS: LE PLAN RÉGIONAL OZONE

N° action	Action	N° action	Action
Transversal	Financements	T3	Généraliser les vignettes Crit'Air
A1	Alimentation animale	T4	Tarifcation incitative transports en commun en pic de pollution
A2	Fiche alimentation animale label bas carbone	T5	Logistique urbaine durable
A3	Étude complémentaire sur les bonnes pratiques méthane	T6	Lutte contre la fraude à l'Ad-blue
A4	Sensibiliser à l'impact des effluents d'élevage	AIA1	Connaissances sur les COV industriels
F1	Révision des méthodes forestières label bas carbone	AIA2	Réduire les émissions de COV dans les sites IED
F2	Présenter les enjeux de l'ozone à la Commission régionale forêt bois	AIA3	Promouvoir l'adoption des MTD sur la réduction des COV dans les sites non IED
F3	Etude sur les liens entre ozone et forêt	AIA4	Déploiement d'enrobés tièdes
F4	Identifier les leviers opérationnels pour réduire l'ozone dans les développements forestiers	AIA5	Communication pics de pollution ozone
T1	Étudier la réduction des vitesses	RB1	Matériaux moins émissifs dans la commande publique
T2	Forfait mobilité durable ; télétravail	RB2	Emissions de COV biomasse
		RB3	Communication COV dans les lieux de vie

Les membres du Comité actions

DREAL - CAE/HCVD/MAP/PRC	INRAE
DREAL – UD des Deux Savoies	Conseil régional
DRAAF	Métropole de Lyon
DDT de la Drôme	DDT du Rhône
Atmo AuRa	CCIR
ARS	CRA
ADEME	CRMA
INERIS	ONF
DREAL Grand Est	DREAL Bourgogne Franche Comté
DREAL PACA	



Merci de votre attention !

.....
www.atmo-auvergnerhonealpes.fr
.....



Service gratuit disponible sur les magasins
d'applications et sur www.airtogo.fr