

Décembre
2014



Pollution atmosphérique de l'évaluation à la gestion des risques Etat de la situation en Rhône-Alpes

JOURNÉE RÉGIONALE DE VEILLE SANITAIRE



Didier CHAPUIS - Directeur territorial

www.air-rhonealpes.fr



Un enjeu de société

Un sujet majeur de préoccupation

83 % des Rhônalpins se disent inquiets de la qualité de l'air qu'ils respirent.

Source : Etude IPSOS – Air Rhône-Alpes, 2013

Un enjeu de santé publique



Une volonté d'agir du citoyen

1 rhônalpin sur 2 envisage au moins une action individuelle en faveur de la qualité de l'air

Source : étude d'opinion IPSOS - Air Rhône-Alpes, 2013



Le coût de l'inaction pour les français

20 à 30 milliards d'Euros / an en France
Soit environ **460 €/habitant et par an** !



Un enjeu de la transition énergétique

Objectifs : privilégier les effets de synergie dans les politiques climat – air – énergie

Participer aux enjeux de la transition énergétique



LES ACTIONS CONCRÈTES PROPOSÉES PAR AIR RHÔNE-ALPES :

- **Intégrer les plans d'actions visant la qualité de l'air et la maîtrise énergétique** aux différents échelons territoriaux
- **Maîtriser l'énergie des bâtiments** sans dégrader la qualité de l'air intérieur
- **Elaborer et pérenniser des indicateurs annuels** pour assurer le suivi des politiques Air – Climat – Énergie et valoriser les efforts
- **Incorporer les contraintes relatives à la qualité de l'air** dans des schémas territoriaux portant sur le combustible biomasse
- **Permettre une gestion combinée** des différents plans sur la ville et une territorialisation des aides financières



Un enjeu de maîtrise de l'urbanisme



Aujourd'hui

Arriver à respecter les valeurs réglementaires sur les zones les plus touchées (objectif : 95 % du territoire sans risque de dépassement)

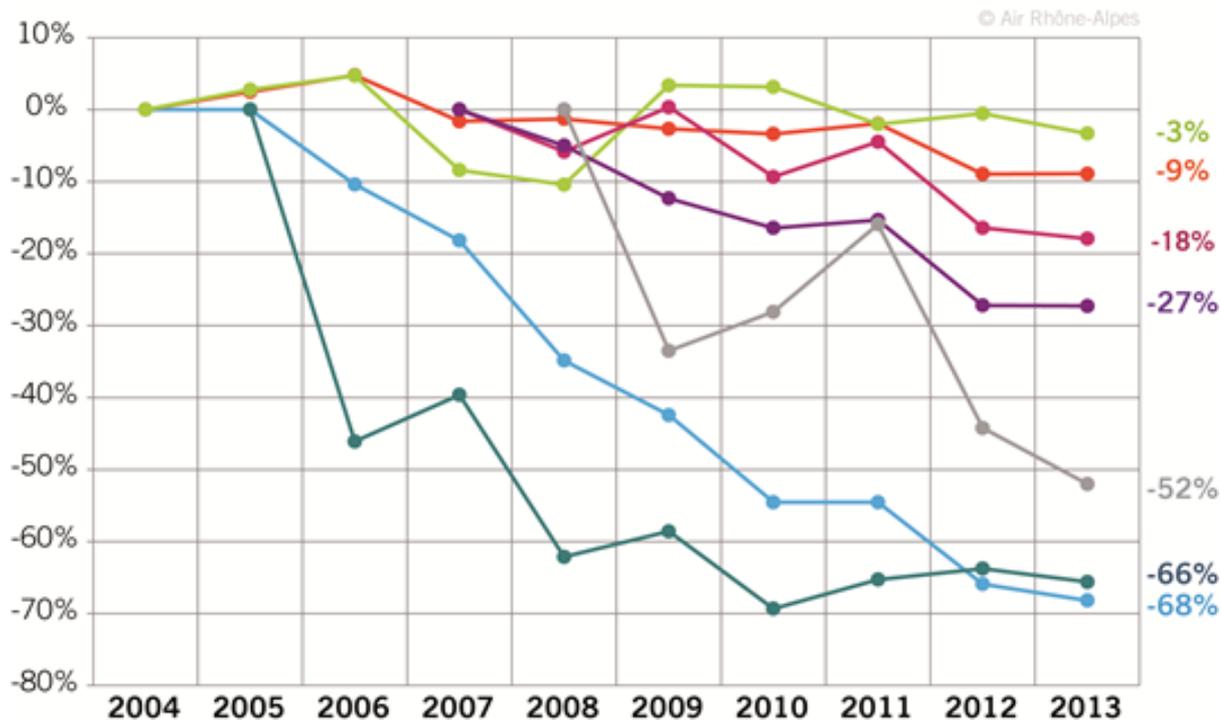


D'une manière générale, la qualité de l'air s'améliore ...

Evolution des concentrations moyennes annuelles en Rhône-Alpes

Tendances évaluées avec résultats (moyennes annuelles) des sites de mesures permanents
En pourcentage par rapport à 2004

SO₂ NO₂ O₃ PM₁₀ PM_{2,5} Benzène B(a)P



La diminution des niveaux est **plus faible**

O₃, NO₂, PM₁₀ et PM_{2,5} restent des polluants à enjeu en Rhône-Alpes

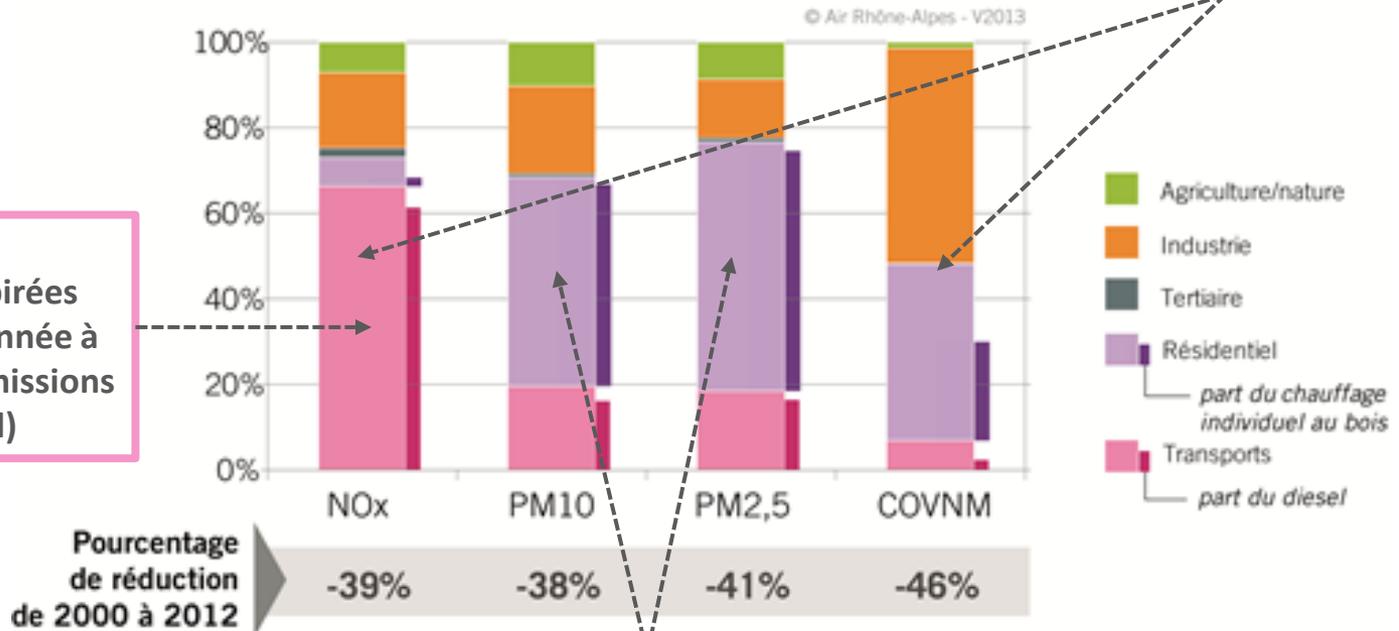
Une tendance **globalement favorable** : enjeux réglementaires très ponctuels (BaP)



... en lien avec la réduction des émissions de polluants

La baisse des concentrations respirées en O_3 est conditionnée à la réduction des émissions de NOx + $COVNM$ (précurseurs)

Contribution des secteurs d'activités dans les émissions de polluants
Rhône-Alpes - Année 2012



La baisse des concentrations respirées en NO_2 est conditionnée à la réduction des émissions du transport (Diesel)

La baisse des concentrations respirées en particules est conditionnée à la réduction des émissions du chauffage (bois) mais aussi du transport (Diesel)



Mais des dépassements réglementaires toujours présents...

L'amélioration globale constatée ces dernières années ne doit pas occulter la persistance de difficultés.

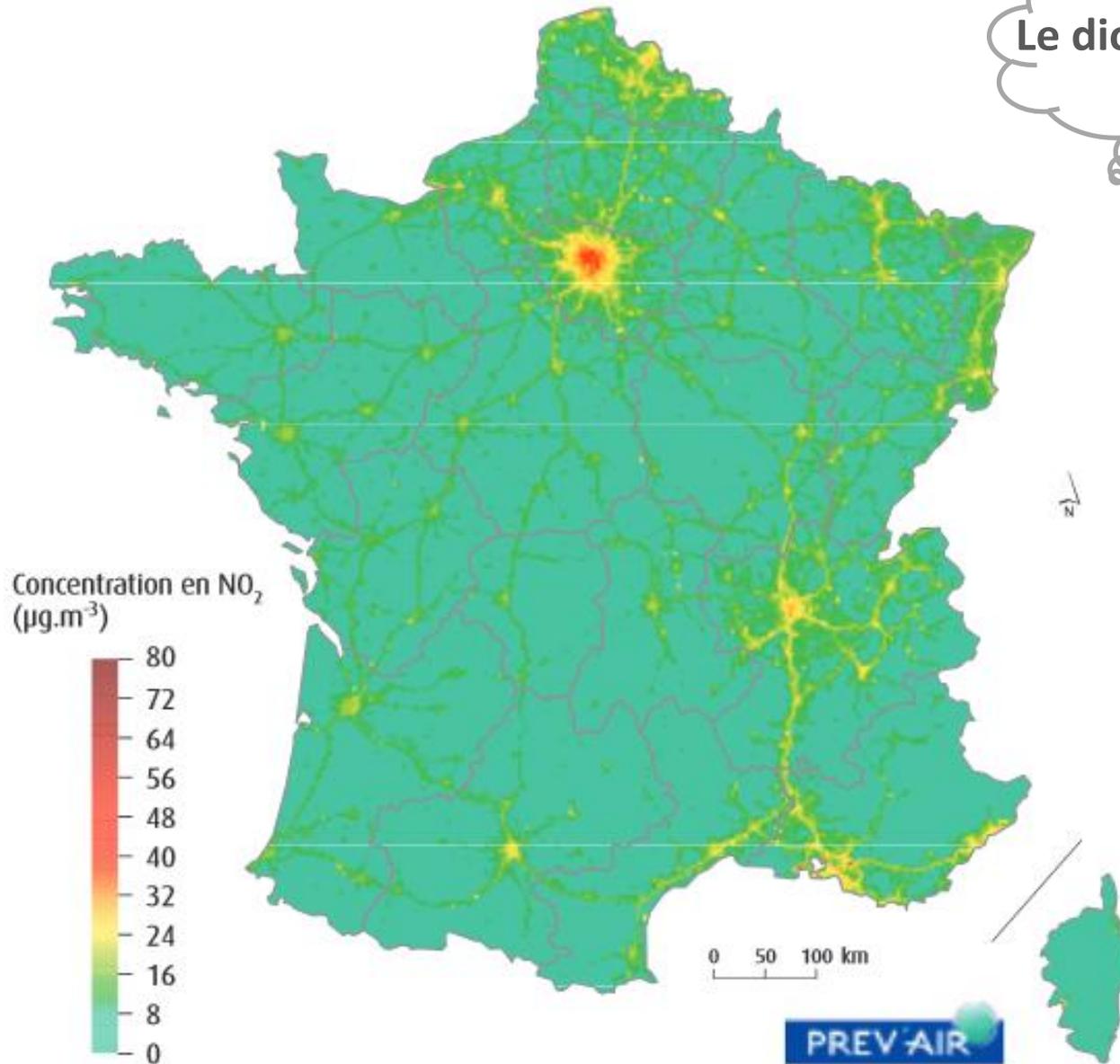
En 2013, les normes ne sont toujours pas respectées dans certains territoires : 4 polluants sur 13 réglementés sont concernés

Composés réglementés	Agglomération de LYON	Agglomération de Grenoble	Agglomération de St-Etienne	Autres zones urbaines de la région	Autres territoires de la région
NO ₂					
PM ₁₀				Vallée de l'Arve	
O ₃					
O ₃ (végétation)					
BaP				Vallée de l'Arve	



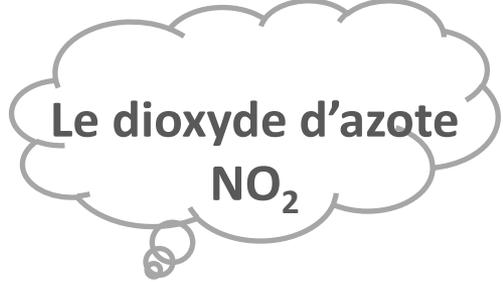
La répartition du dioxyde d'azote en 2013

Le dioxyde d'azote
 NO_2

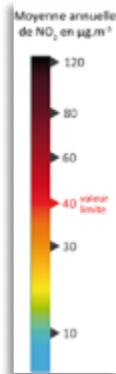
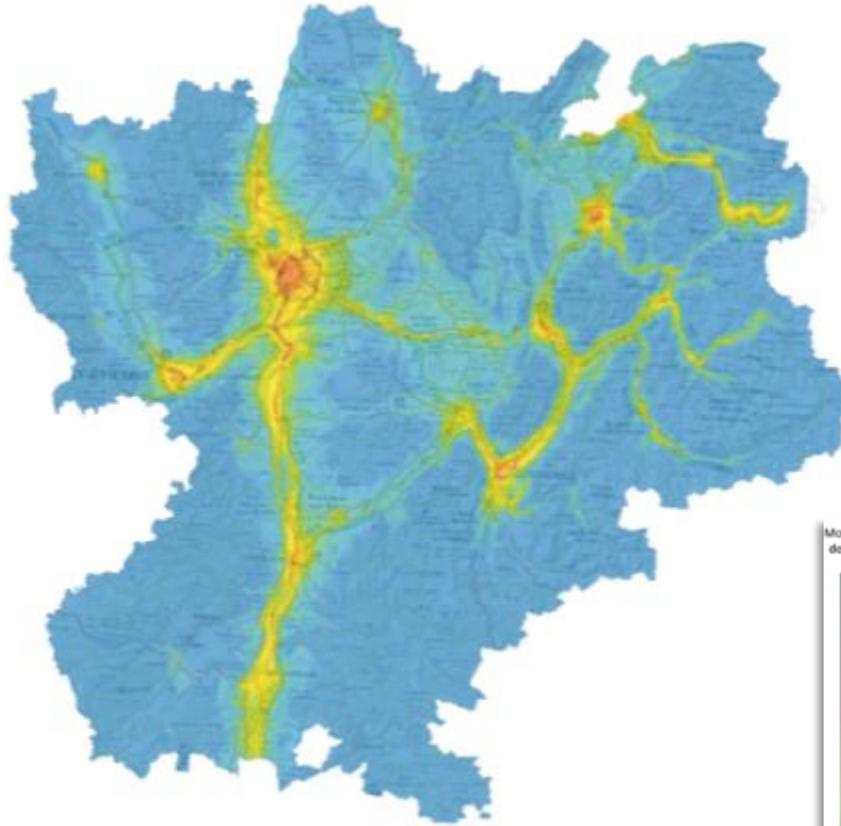




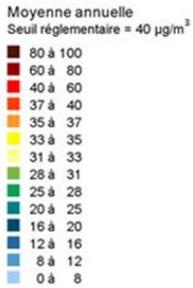
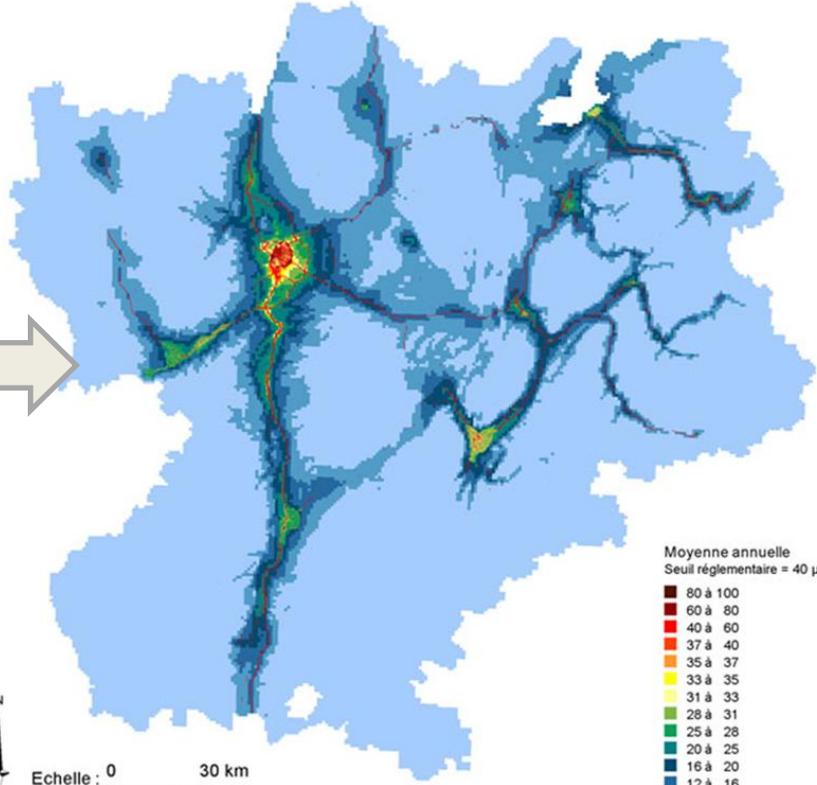
et de la population qui reste exposée...



CONCENTRATION DE LA MOYENNE ANNUELLE 2013



Cartographie des concentrations moyennes de dioxyde d'azote (NO₂) en Rhône-Alpes en 2011



Echelle : 0 30 km

© Air Rhône-Alpes (Prevalp 2011V02 - Sirane 2011V161 - Cartoprox2009)



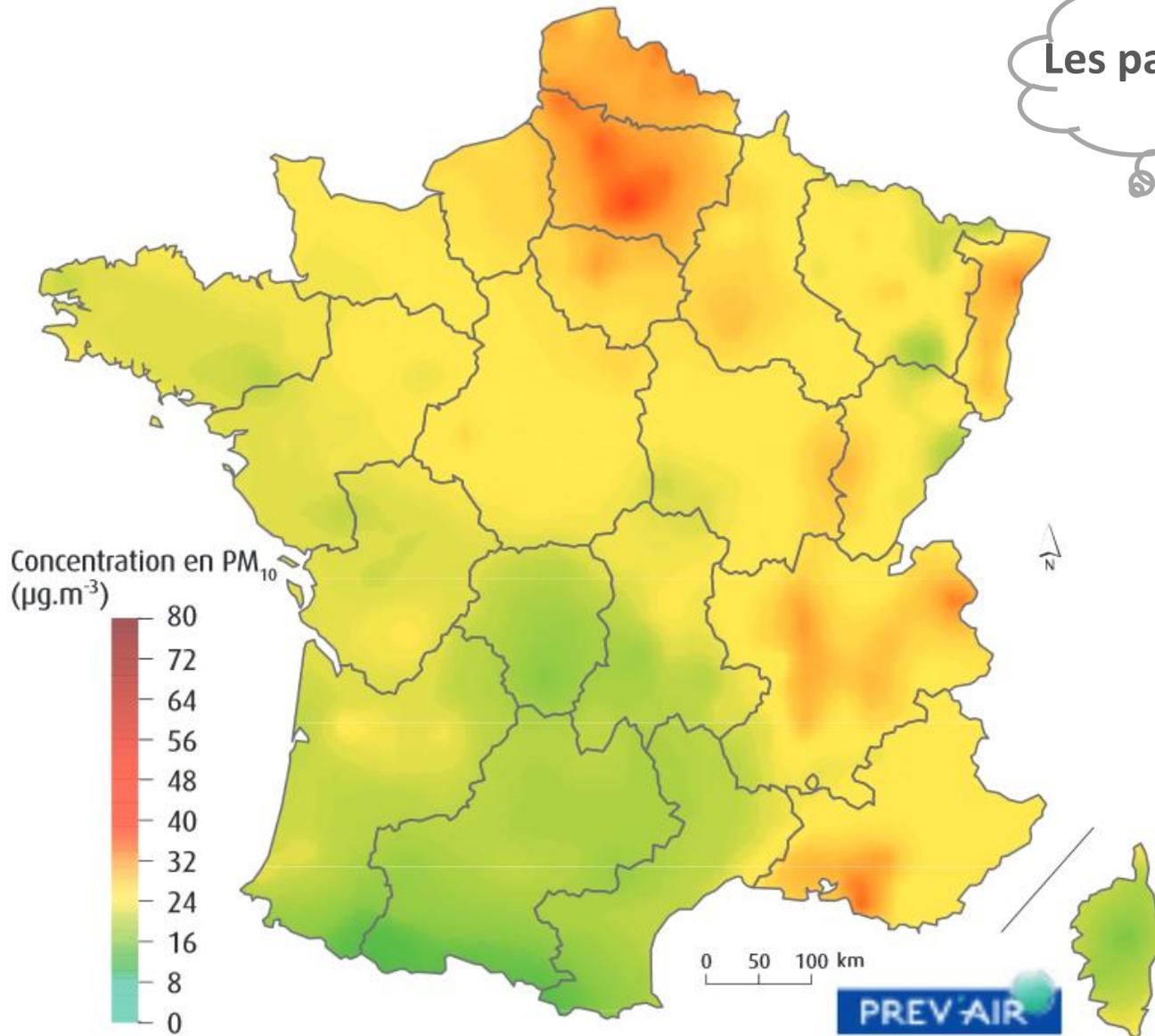
Près de **50 000 rhônalpins** exposés (soit moins de 1%)

260 000 rhônalpins exposés (soit plus de 4%)



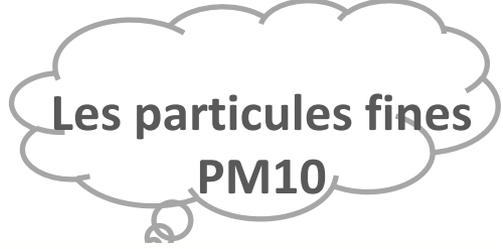
La répartition des particules fines pendant l'hiver 2013

Les particules fines
PM10



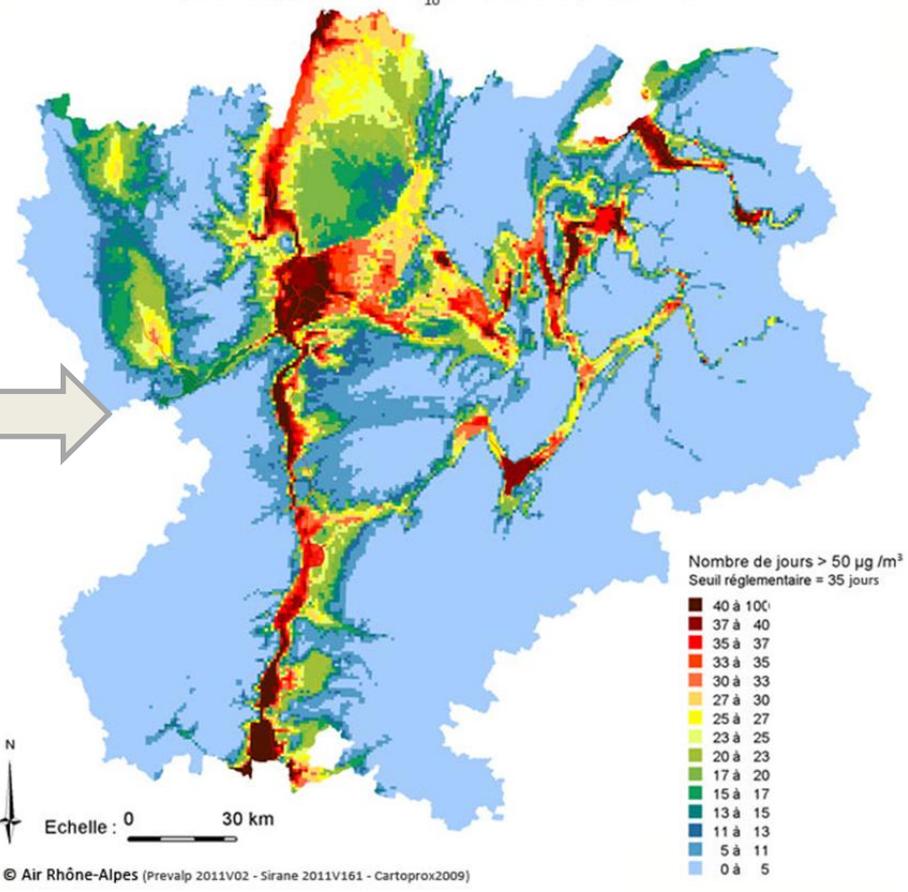
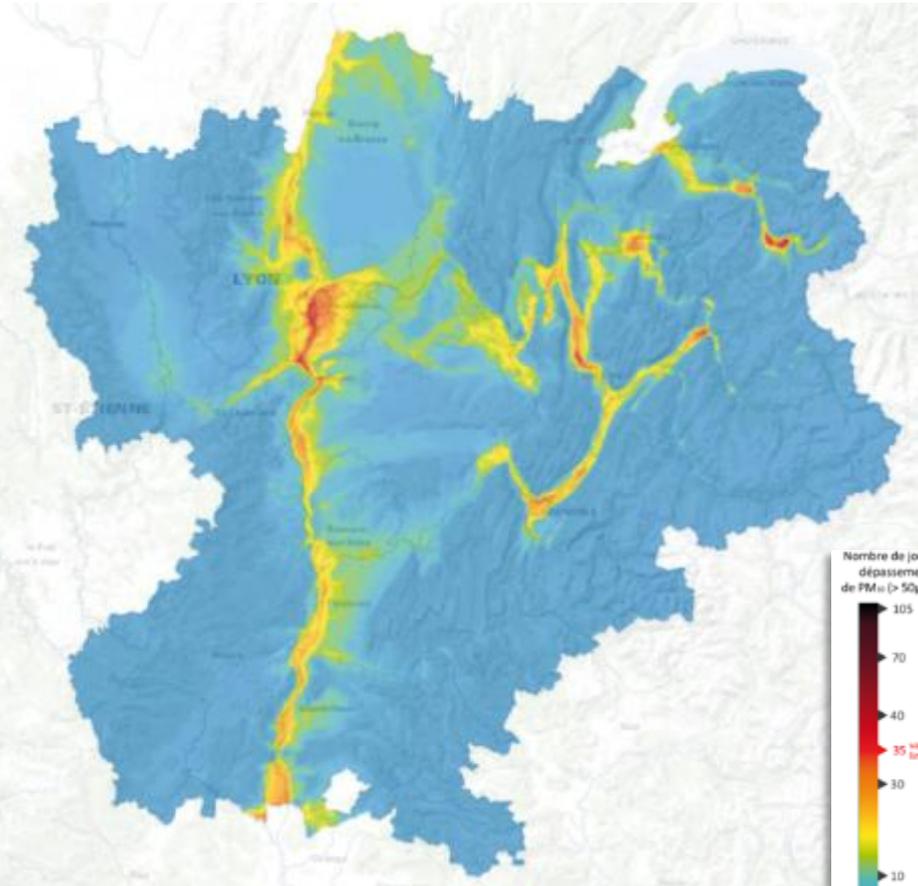


et de la population qui reste exposée...



NOMBRE DE JOURS DE DÉPASSEMENT DE LA VALEUR SEUIL EN 2013

Cartographie du nombre de jours de dépassements de la valeur limite pour les particules PM₁₀ en Rhône-Alpes en 2011



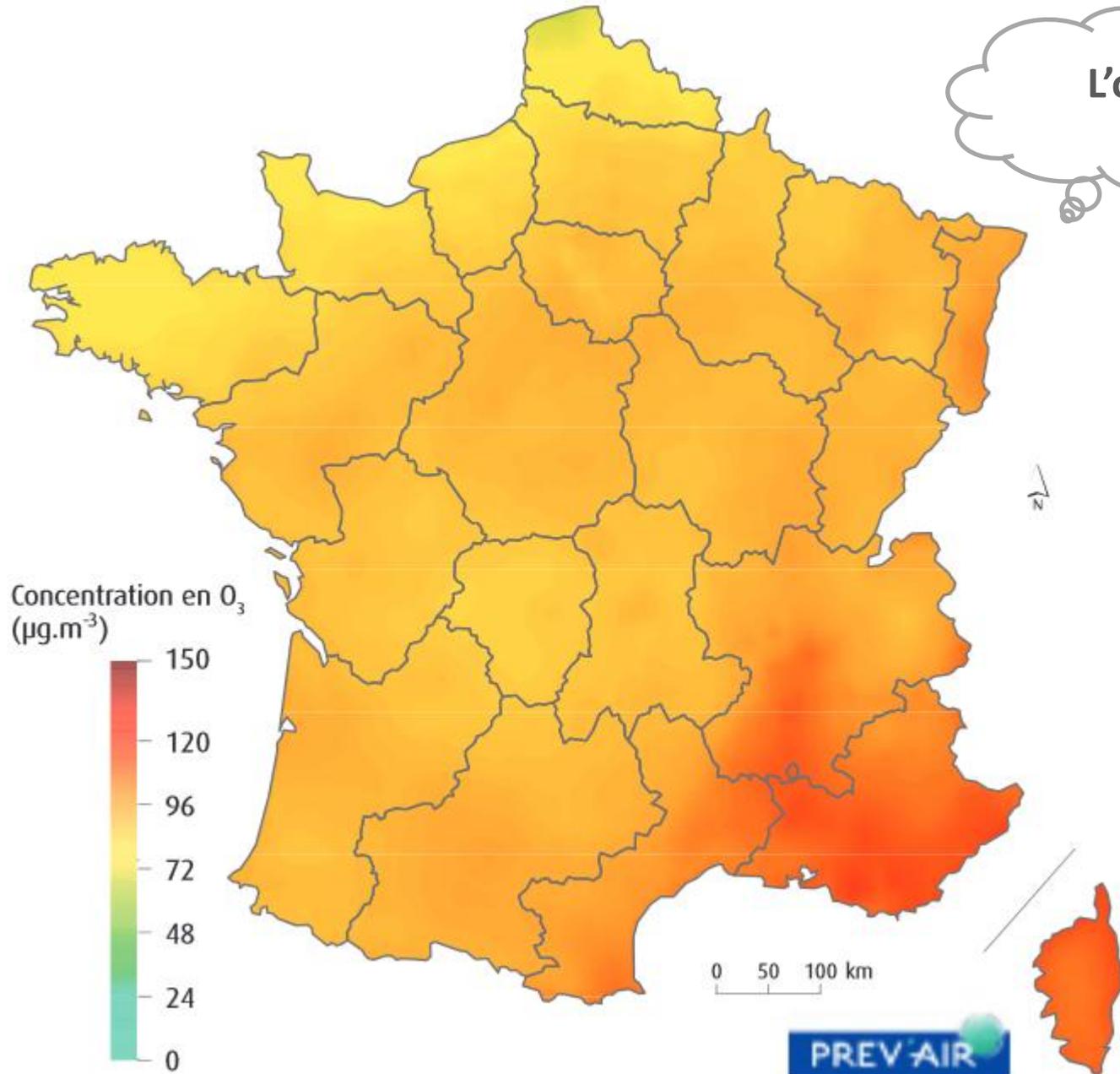
Environ **150 000 rhônalpins** exposés (soit près de 2,5 %)

Plus de **2 000 000 rhônalpins** exposés (soit 34% et souvent la totalité des agglomérations)



La répartition de l'ozone pendant l'été 2013

L'ozone
 O_3



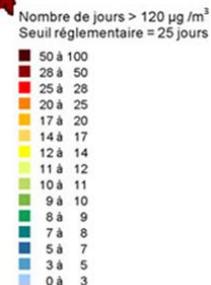
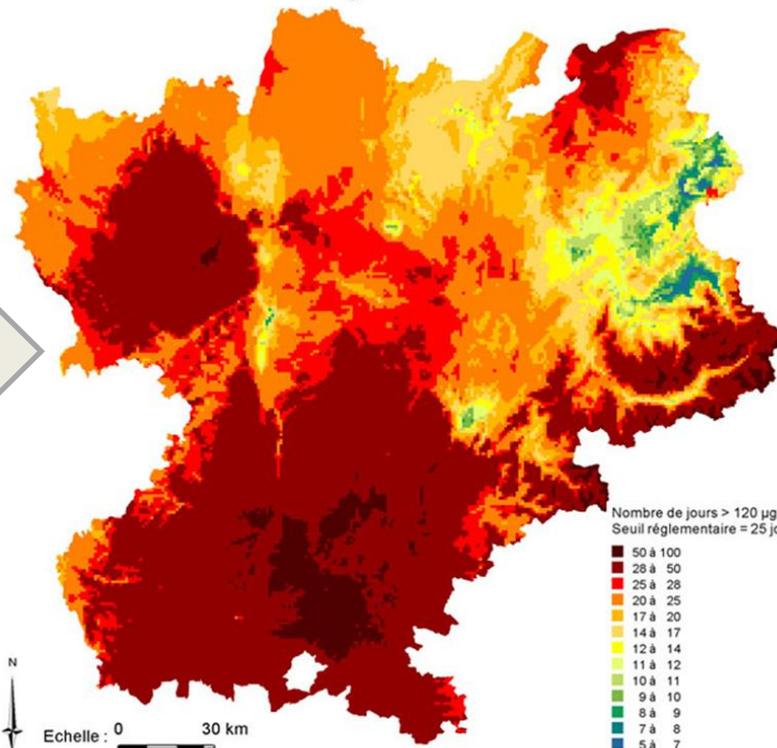
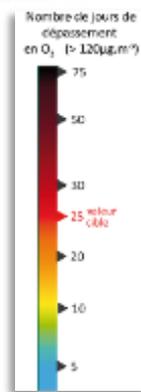
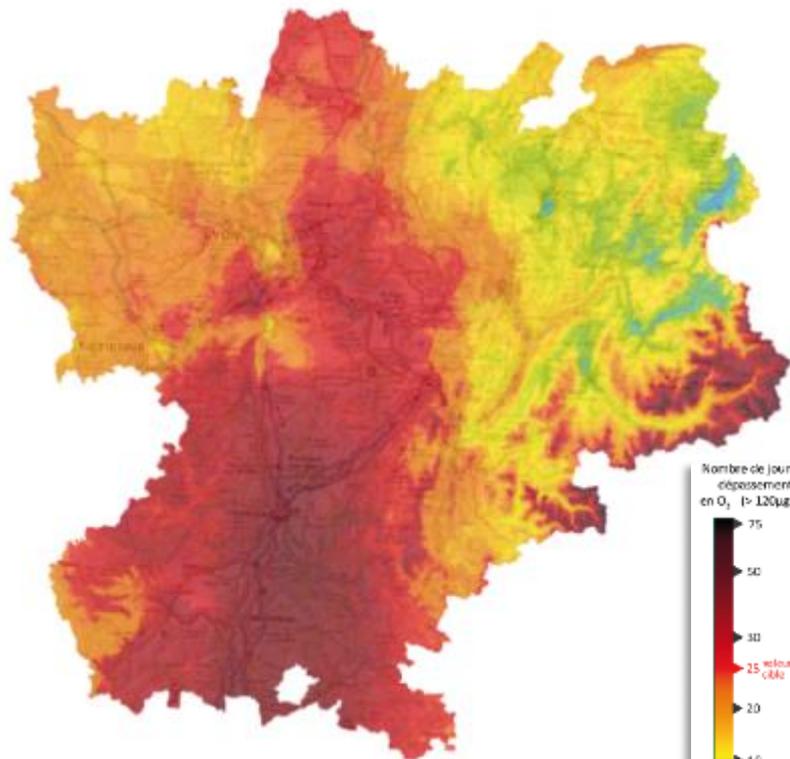


et de la population qui reste exposée...



NOMBRE DE JOURS DE DÉPASSEMENTS DE LA VALEUR SEUIL DE PROTECTION DE LA SANTÉ EN 2013

Cartographie du nombre de jours de dépassements de la valeur cible pour l'ozone O₃ en Rhône-Alpes en 2011



Echelle : 0 30 km

© Air Rhône-Alpes (Prevalp 2011V02)

¼ des rhônalpins exposés

Plus 1/3 des rhônalpins exposés (environ 2 100 000 hab)

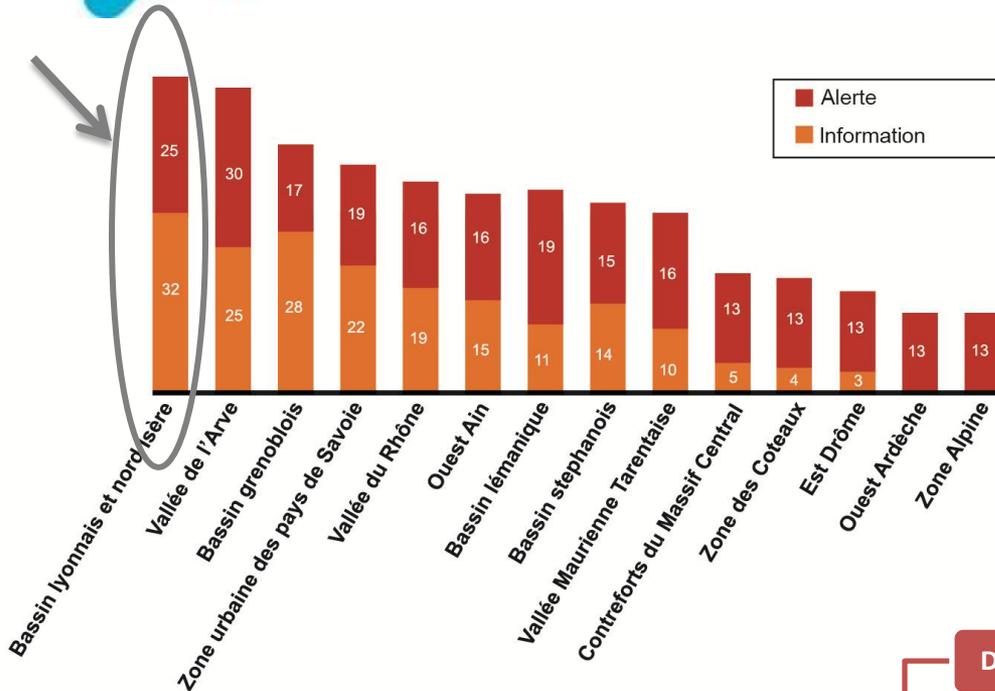


Bilan de la qualité de l'AIR en 2013





... qui nécessitent l'activation du dispositif d'information et d'alerte



Origine des épisodes (PM10)

83 journées concernées
90 % des activations dues aux particules PM10
1 épisode exceptionnel en décembre (16 jours consécutifs)

Décembre à février

- les particules fines sont majoritairement constituées de matière carbonée -> les sources prépondérantes sont les transports routiers et le chauffage
- accumulation de polluants plutôt émis localement

Fin d'hiver (mars)

- les activités agricoles combinées aux émissions urbaines issues des transports favorisent la condensation d'importantes quantités de nitrate d'ammonium en phase particulaire
- influence importante de masses d'air chargées en polluants et provenant d'autres régions européennes





Un enjeu d'information et de sensibilisation des rhônalpins

Une campagne d'Air Rhône-Alpes pour sensibiliser et inciter au changement de comportement

A voir sur <http://delair.air-rhonealpes.fr>

MES DÉCHETS VÉGÉTAUX

MON CHAUFFAGE AU BOIS

MES DÉPLACEMENTS

les solutions pour
réduire mes émissions !

de l'Air dans nos idées
reçues !



Un **questionnaire de satisfaction** est disponible sur notre site Internet www.air-rhonealpes.fr pour nous faire part de votre avis sur l'ensemble des informations mises à votre disposition par l'observatoire Air Rhône-Alpes

www.air-rhonealpes.fr



MERCI DE VOTRE ATTENTION

