



La qualité de l'air, c'est l'affaire de tous



Réunion CDQ X-Rousse Centre 18/10/2023

La Qualité de l'Air : une préoccupation des Croix-Roussiens depuis plus de 10 ans

A l'origine

- **Un collectif d'habitants** au sein des 4 conseils de quartier de Lyon 4^{ème} **constitués en commission inter-CDQ** spécifique en février 2013
- **Les évènements déclencheurs :**
 - **les inquiétudes des riverains** par rapport à la réouverture du tunnel de la Croix-Rousse et à son nouveau système de ventilation
 - **la situation intolérable** de l'école Michel Servet où les taux de pollution dépassaient en permanence les valeurs règlementées

Depuis le 6 octobre 2018

Passage en mode associatif avec la création de L'Air des Lyonnaises et des Lyonnais et de son site Web airdeslyonnais.fr



Réunion CDQ X-Rousse Centre 18/10/2023

L'Air des Lyonnaises et des Lyonnais

Notre démarche depuis plus de 10 ans

- **Acquérir la connaissance et la compétence** (constats, mesures des polluants atmosphériques, état des lieux actualisé annuellement, statistiques d'évolution)
- **Partager cette connaissance avec tous les habitants, faire de la pédagogie, sensibiliser aux bonnes pratiques**
- **Faire des propositions et des demandes** aux instances publiques (Mairie d'arrondissement, Ville de Lyon, Grand Lyon, Métropole, Région...)



Réunion CDQ X-Rousse Centre 18/10/2023

La Qualité de l'air, c'est lié à quoi ?

- L'air que nous respirons peut être **dégradé par des polluants solides ou gazeux** :
 - **d'origine naturelle** (éruptions volcaniques, feux de forêts, vents de sable, zones humides, pollens...),
 - **d'origine anthropique**, c'est-à-dire liés aux activités humaines (transport, industrie, tertiaire/habitation, agriculture).
- Un certain nombre de polluants d'origine anthropique sont mesurés en permanence sur le territoire par les Associations Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'air (ASSQA) de la Fédération ATMO et **le niveau maximum de ces polluants est réglementé** par l'Union Européenne qui sanctionne les Etats en dépassement.



Les principaux polluants de l'air extérieur

Polluants	Origine	Effets sur la santé
Particules fines PM10, PM2,5 et PM1	Brûlage de végétaux, trafic routier, chauffage au bois, agriculture, industrie.	Cancers, affections respiratoires et cardiovasculaires, stérilité, plus les particules sont fines, plus elles sont dangereuses.
Dioxyde d'azote NO2	Moteurs diesel (70%), chauffage au fuel et au gaz, industrie chimique	Allergies respiratoires chez les sujets sensibles dont les asthmatiques, BPCO
Dioxyde de soufre SO2	Industrie chimique et pétrochimique	irritations, brûlures des yeux, du nez, de la gorge et de la peau, difficultés respiratoires, asthme chronique



Réunion CDQ X-Rousse Centre 18/10/2023

Le cas particulier de l'ozone

L'ozone est un polluant exclusivement estival qui est en stagnation. Une large part de la région Auvergne-Rhône-Alpes est touchée.

L'ozone se forme sous les effets des rayons du soleil (ultraviolets) par transformation chimique avec trois polluants précurseurs : le méthane, les dioxydes d'azote (Nox) et les composés organiques volatils (COV).

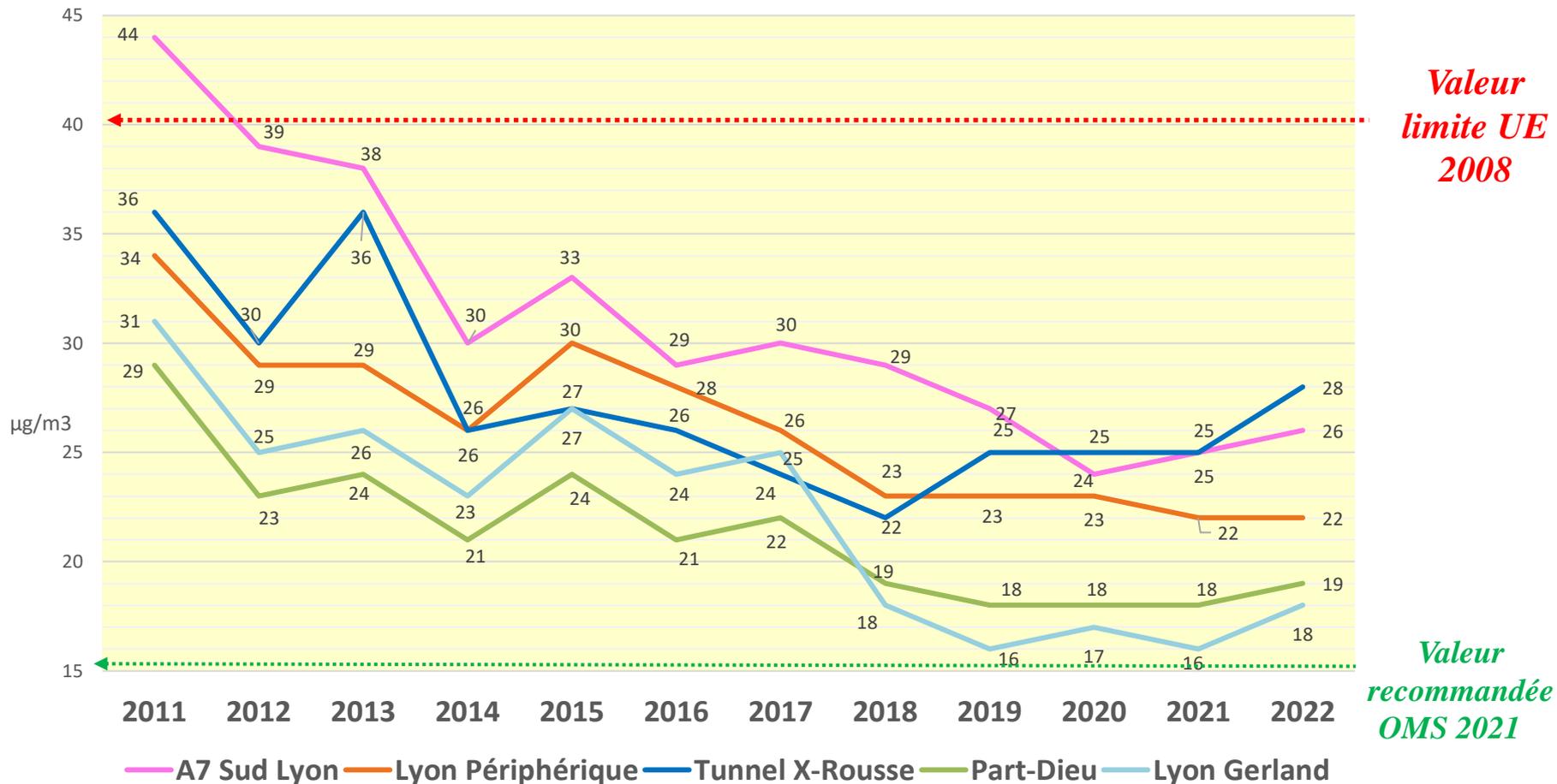
Le transport routier, l'industrie et l'usage domestique de solvants émettent des Nox et des COV, l'agriculture émet du méthane.

L'ozone a des effets néfastes sur notre santé : irritations oculaires, suffocation, encombrement bronchique, crises d'asthme + des effets sur les matériaux et sur la végétation.



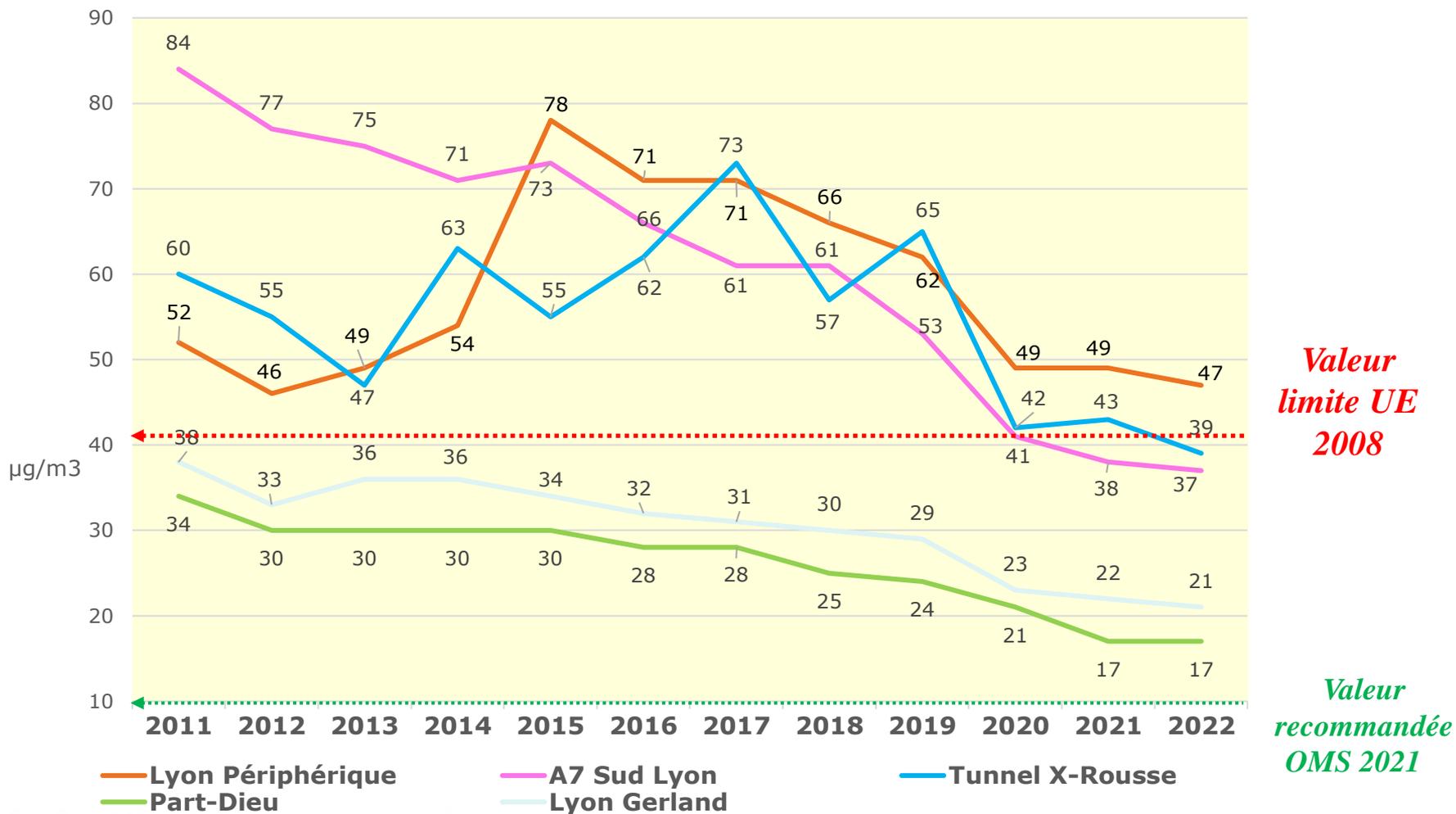
Réunion CDQ X-Rousse Centre 18/10/2023

Comment évolue la qualité de l'air dans l'agglomération : les particules fines PM10



Réunion CDQ X-Rousse Centre 18/10/2023

Comment évolue la qualité de l'air dans l'agglomération : le dioxyde d'azote NO2



Réunion CDQ X-Rousse Centre 18/10/2023

Les particules fines PM 2.5, on en est où ?

- **La dangerosité des PM 2.5 est plus forte** que celle des PM10 car, étant de plus faible diamètre, elles pénètrent plus profondément dans l'organisme jusqu'aux alvéoles pulmonaires qui sont le lieu d'échange avec le sang.
- La réglementation européenne fixe une valeur limite de $25\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle, la France un objectif de qualité à $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ et l'OMS à $5\mu\text{g}/\text{m}^3$. Mais il n'y a assez de stations de mesures pour avoir un panorama complet.
- Pour l'agglomération lyonnaise, **l'objectif de qualité n'est toujours pas atteint**, on est à $11-12\text{ g}/\text{m}^3$ sur Lyon Centre et Gerland et **la tendance est à la stagnation** depuis 2020.



L'impact sanitaire de la pollution de l'air

- Il est établi qu'une **relation forte existe** entre la pollution (intérieure et extérieure) et les pathologies cardiovasculaires (AVC, accident cardiaque), les maladies respiratoires (BPCO, asthme chronique), les cancers.
- Selon Santé Publique France, **40 000 décès par an en 2019 étaient dus à la pollution de l'air**, majoritairement en raison des particules fines, contre **48 000** en 2008-2009. L'ozone contribuerait pour **500 morts par an**.
- Pour la région Au-RA, la pollution de l'air serait responsable de **4 300 décès par an** et, pour la seule Métropole de Lyon, l'espérance de vie est **diminuée de 6 mois** par rapport à des zones moins polluées.
- Pour la seule Ville de Lyon, les scientifiques ont évalué à **531** le nombre de décès imputables aux seules particules fines en 2018, ce qui représente un coût de **1,8 milliards d'euros**.

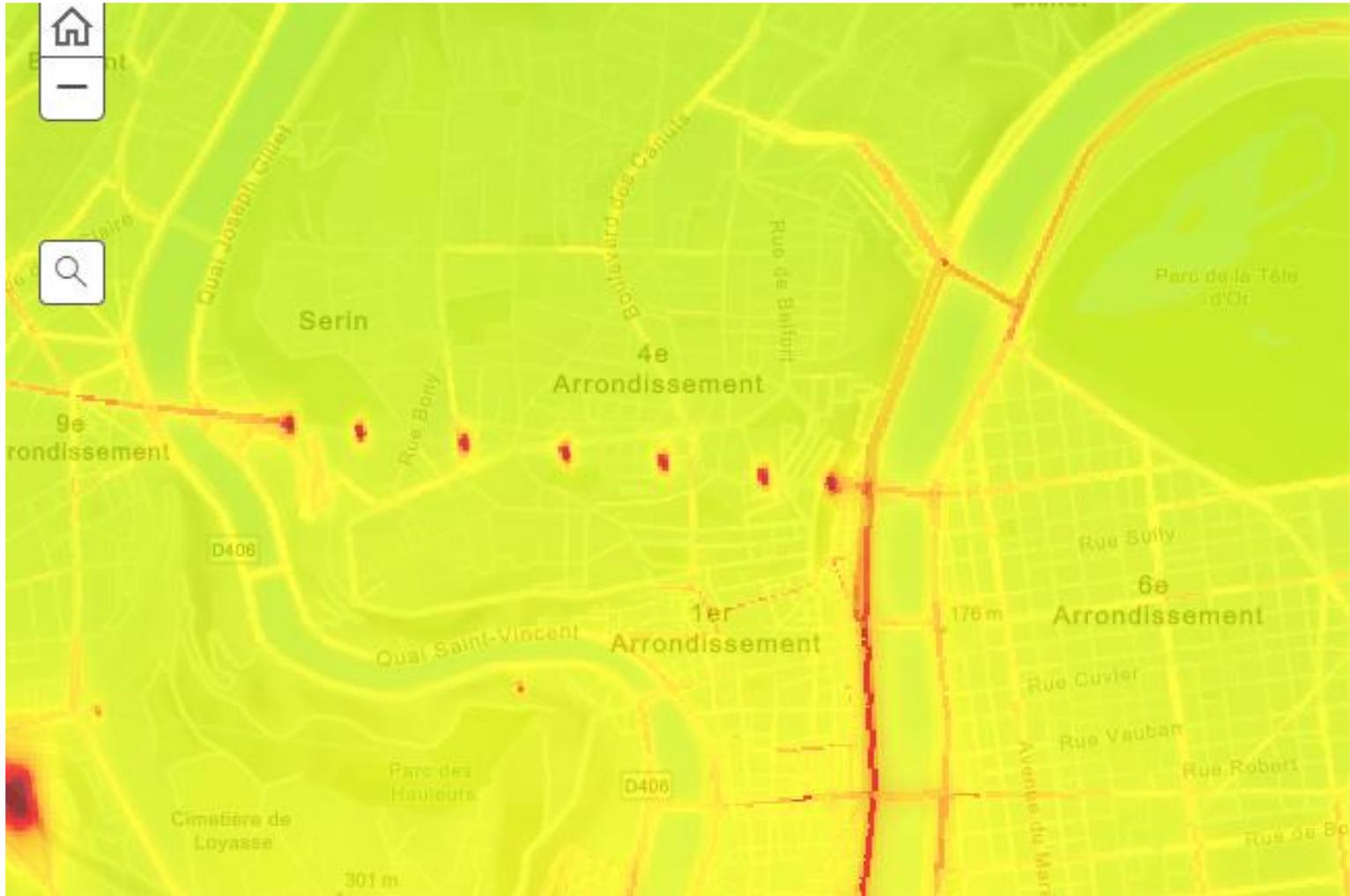


L'air est-il plus sain à la Croix-Rousse ?

- Il y a une grande disparité entre les quartiers.
- Même si on observe des améliorations, les points noirs qui subsistent sont **les quais du Rhône rive droite et les quais de Saône**, l'Ecole Michel Servet en subit toujours les effets.
- Le Plateau est plus favorisé mais il subsiste des inquiétudes vis-à-vis des rejets des cheminées de ventilation du Tunnel qui sont au milieu des habitations.
- Pour les Pentes, la situation est intermédiaire mais la densification ne favorise pas l'aérodynamisme qui est un facteur de dispersion des polluants.



Le dioxyde d'azote en 2020 à Lyon 1^{er} et 4^{ème}



Réunion CDQ X-Rousse Centre 18/10/2023

Où s'informer sur la qualité de l'air extérieur ?

- **L'application Air to Go** d'Atmo Auvergne Rhône-Alpes avec une version smartphone et une version PC montrent en temps réel l'état de l'air extérieur quasiment en temps réel et à l'endroit que vous souhaitez dans la région.
- **Le bulletin publié sur France 3 Lyon** chaque jour vers 19H20, juste après le bulletin météo local, affiche une carte d'Atmo Au-RA avec des commentaires sur les éventuelles sources de pollution.
- **La page d'accueil de notre site WEB** indique l'état de l'air pour la journée en cours, c'est ici : <https://airdeslyonnais.fr/>
- **Les communiqués de la Préfecture** en cas de pic de pollution sont associés à des recommandations en fonction du niveau de vigilance ou d'alerte activé.



Les autres causes de pollution de l'air

- **L'air intérieur** sur lequel chacun a une possibilité d'action, au domicile comme au travail, avec des polluants spécifiques comme :
 - les particules fines (en petite partie venues de l'extérieur, en grande partie dues au tabagisme et au chauffage au bois),
 - le dioxyde de carbone (CO₂) lié au confinement,
 - le formaldéhyde (cancérigène avec des valeurs réglementées),
 - les Composés Organiques Volatils,
 - le taux d'humidité (locaux insalubres générateurs de problèmes respiratoires).
- **Les polluants émergents répertoriés et** mesurés par certaines AASQA et des laboratoires de recherche.
- **Les polluants perpétuels** comme les PFAS d'origine industrielle.

