

Critères de qualité de l'air en Suisse

Richard Ballaman

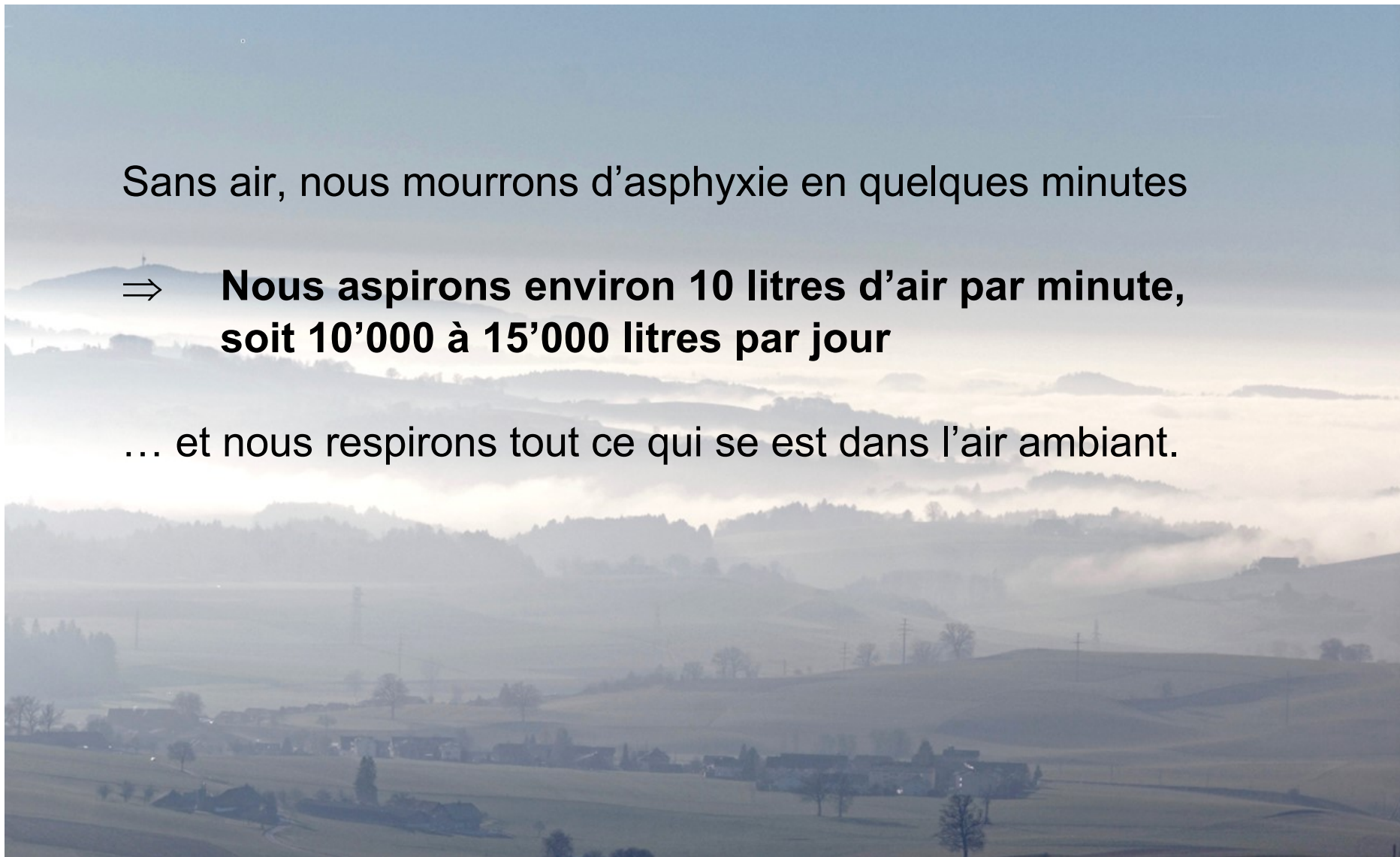
Membre de la Commission fédérale pour l'hygiène de l'air

L'air: un élément vital et sa qualité est essentielle

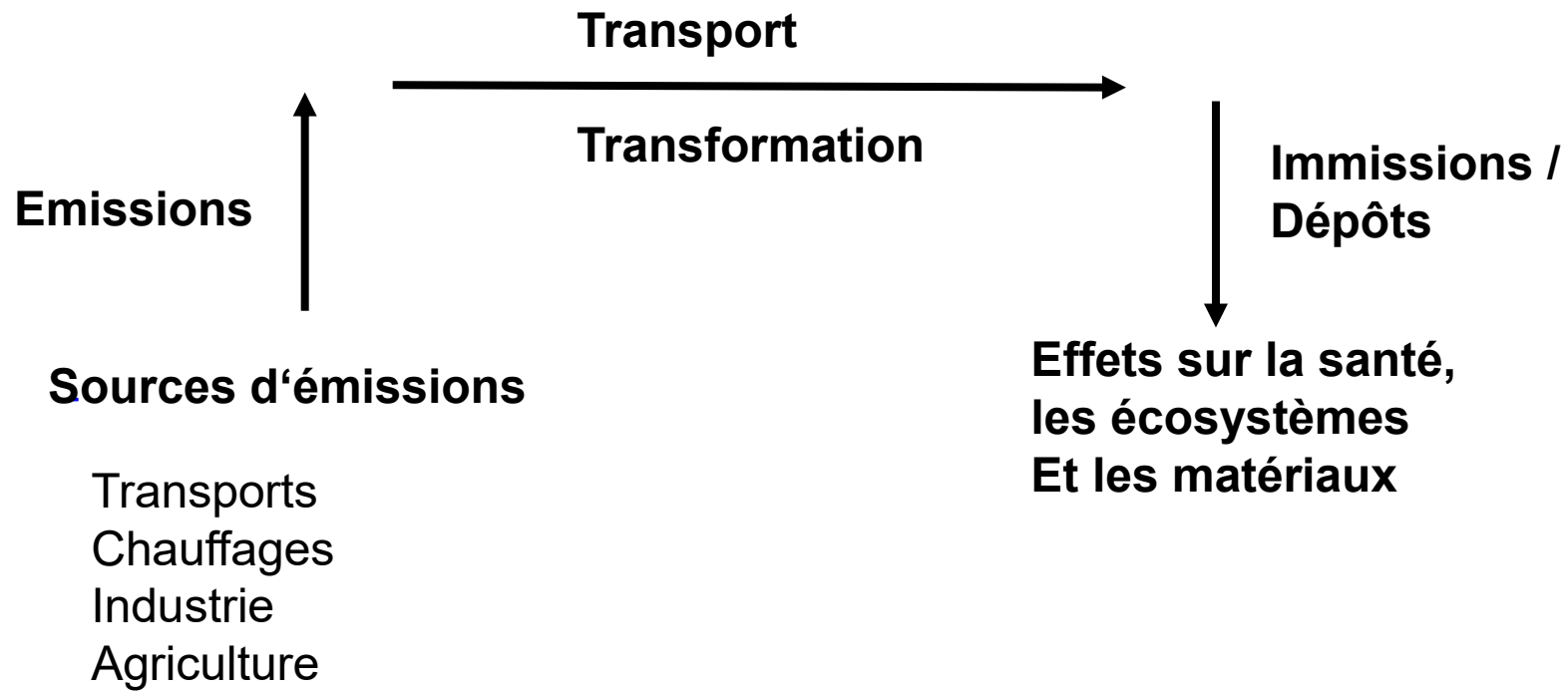
Sans air, nous mourrons d'asphyxie en quelques minutes

⇒ **Nous aspirons environ 10 litres d'air par minute,
soit 10'000 à 15'000 litres par jour**

... et nous respirons tout ce qui se est dans l'air ambiant.



Emissions – Transmission – Immissions



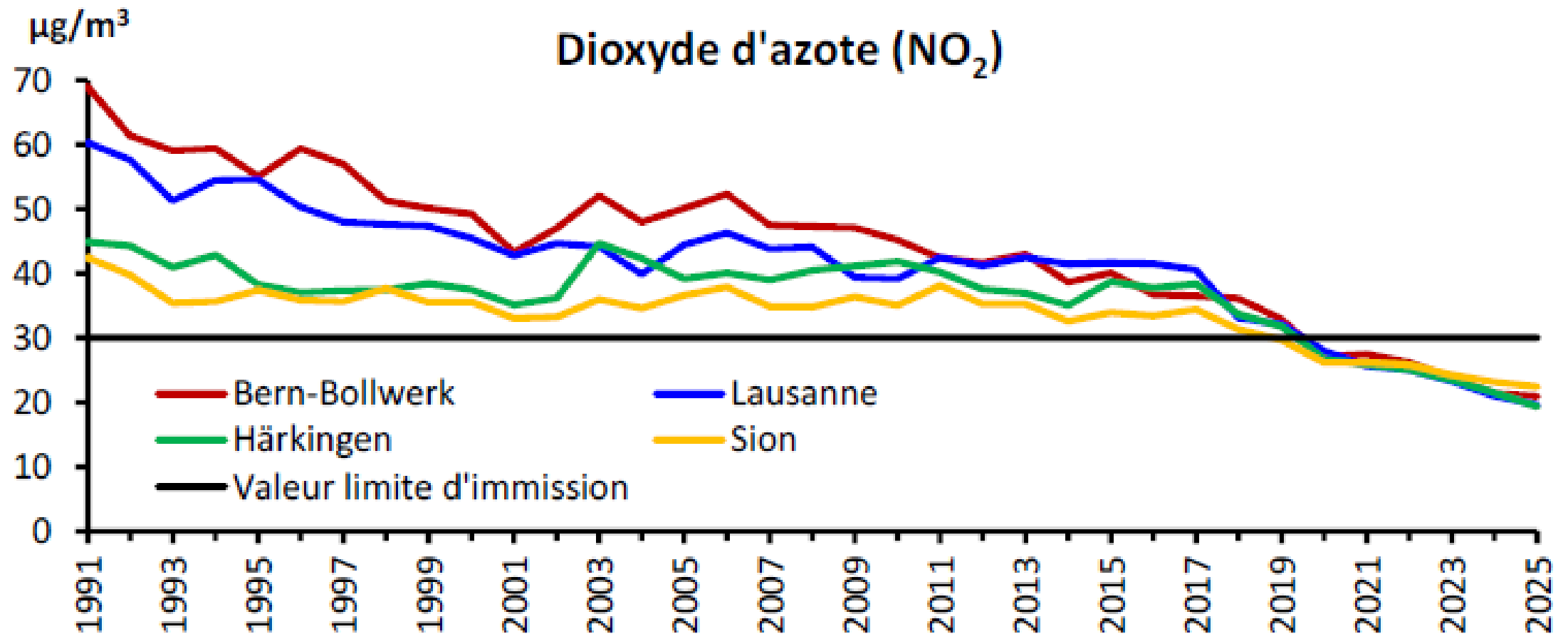
La loi fédérale sur la protection de l'environnement de 1983 définit les actions en faveur de la qualité de l'air

Art. 13 Valeurs limites d'immissions

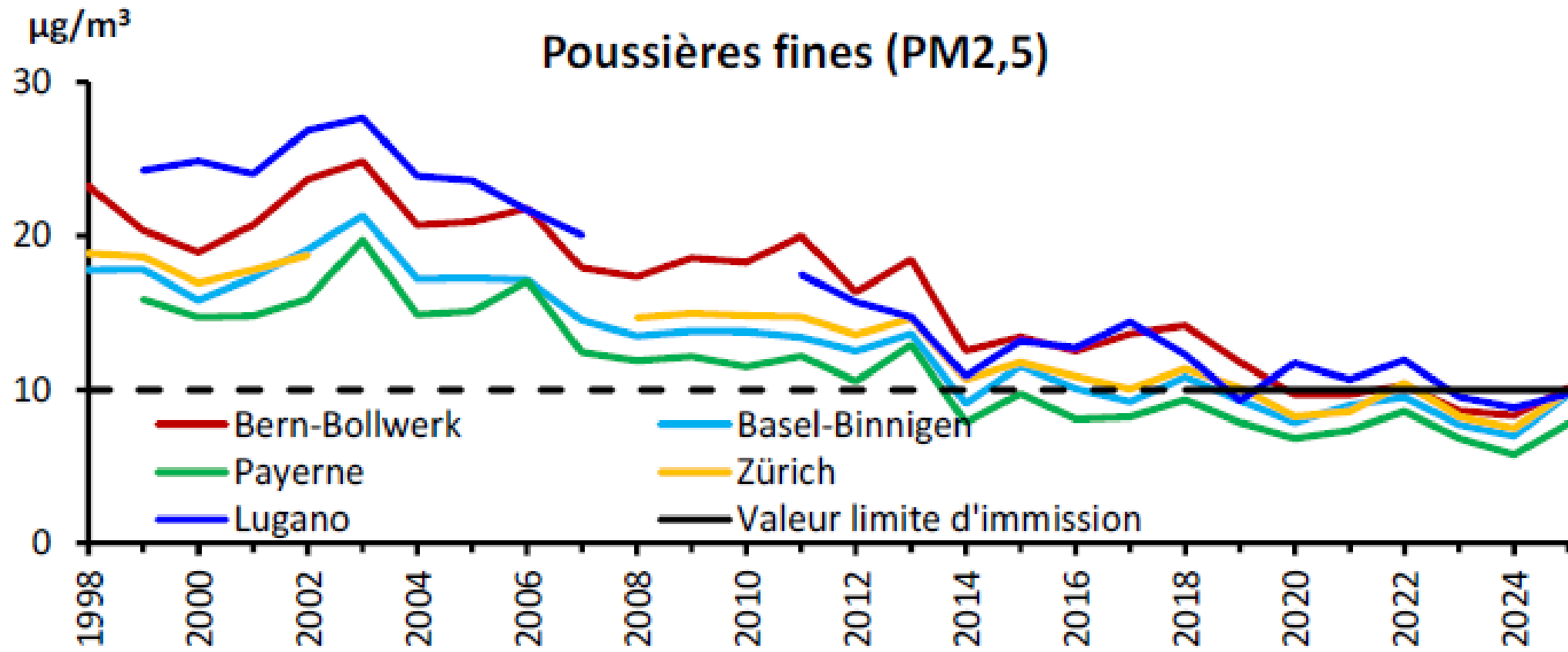
1) Le Conseil fédéral édicte par voie d'ordonnance des valeurs limites d'immissions applicables à l'évaluation des atteintes nuisibles ou incommodantes. « -> *OPair, 1985, annexe 7* »

2) Ce faisant, il tient compte également de l'effet des immissions sur des catégories de personnes particulièrement sensibles, telles que les enfants, les malades, les personnes âgées et les femmes enceintes.

Evolution des concentrations de NO₂ sur des sites exposés à un trafic routier intense



Evolution des concentrations de PM2.5 sur différents types de sites

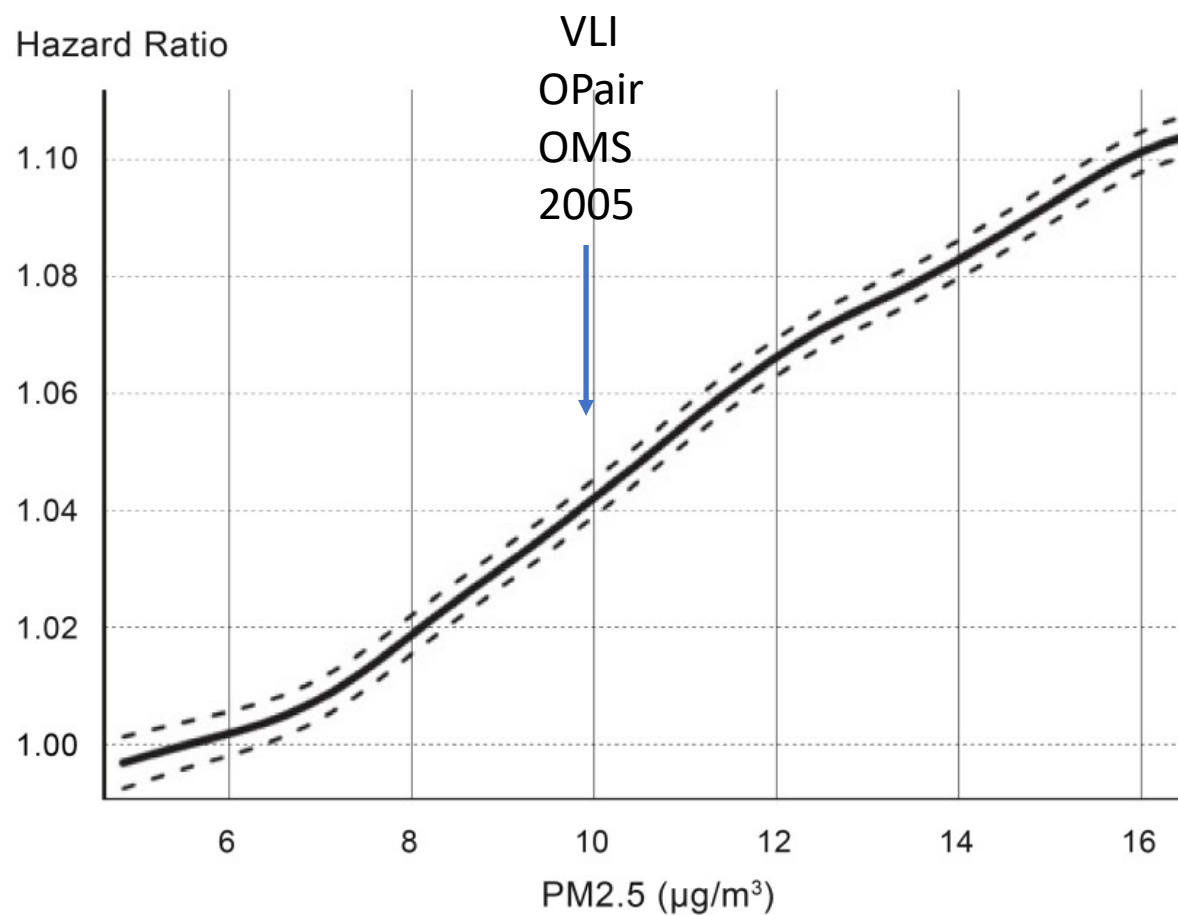


Lignes directrices de l'OMS 2021, remises à jour des connaissances scientifiques depuis 1987 et 2005



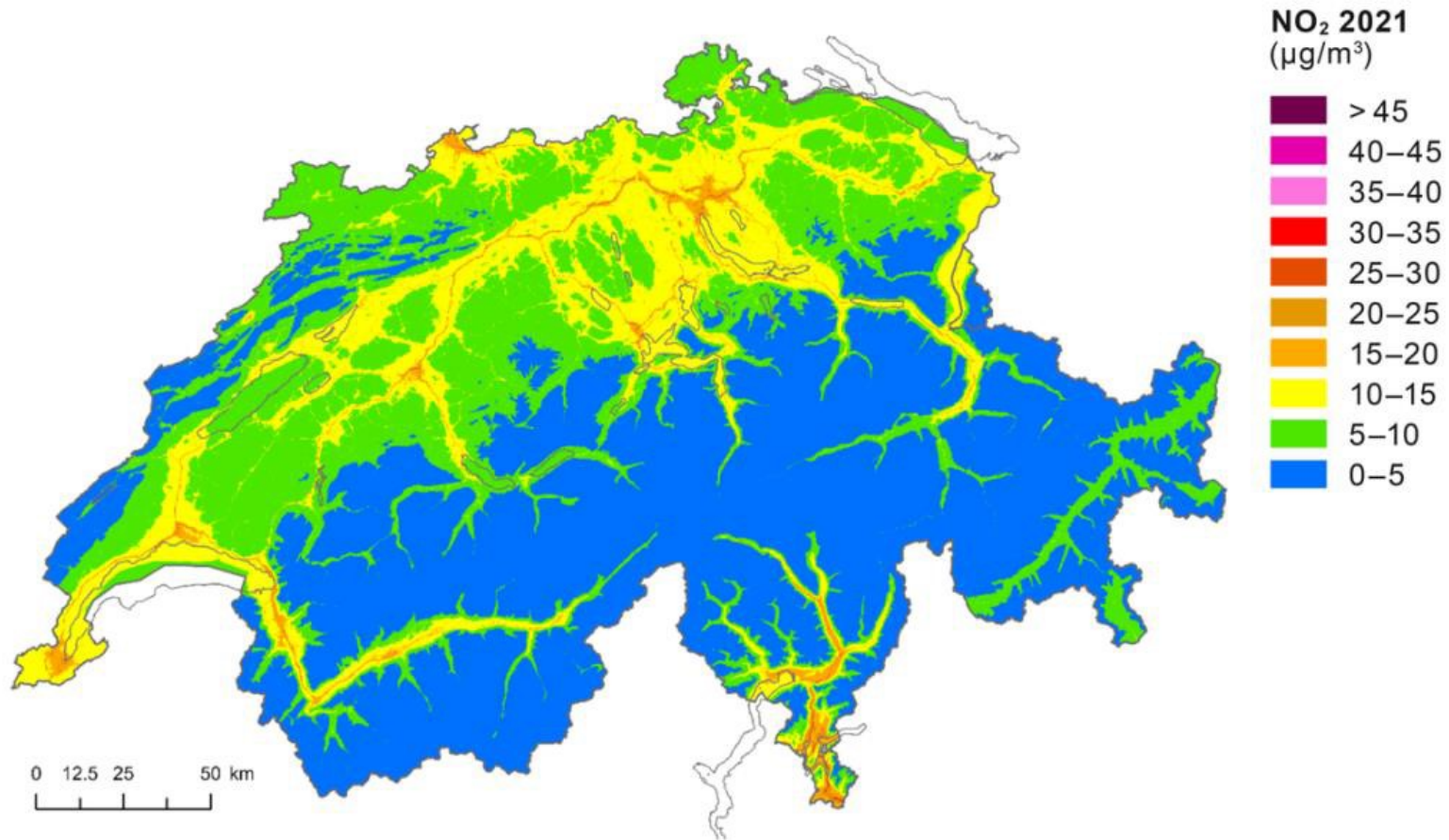


Les nouvelles lignes directrices OMS relatives à la qualité de l'air 2021 et leur importance pour l'ordonnance fédérale sur la protection de l'air



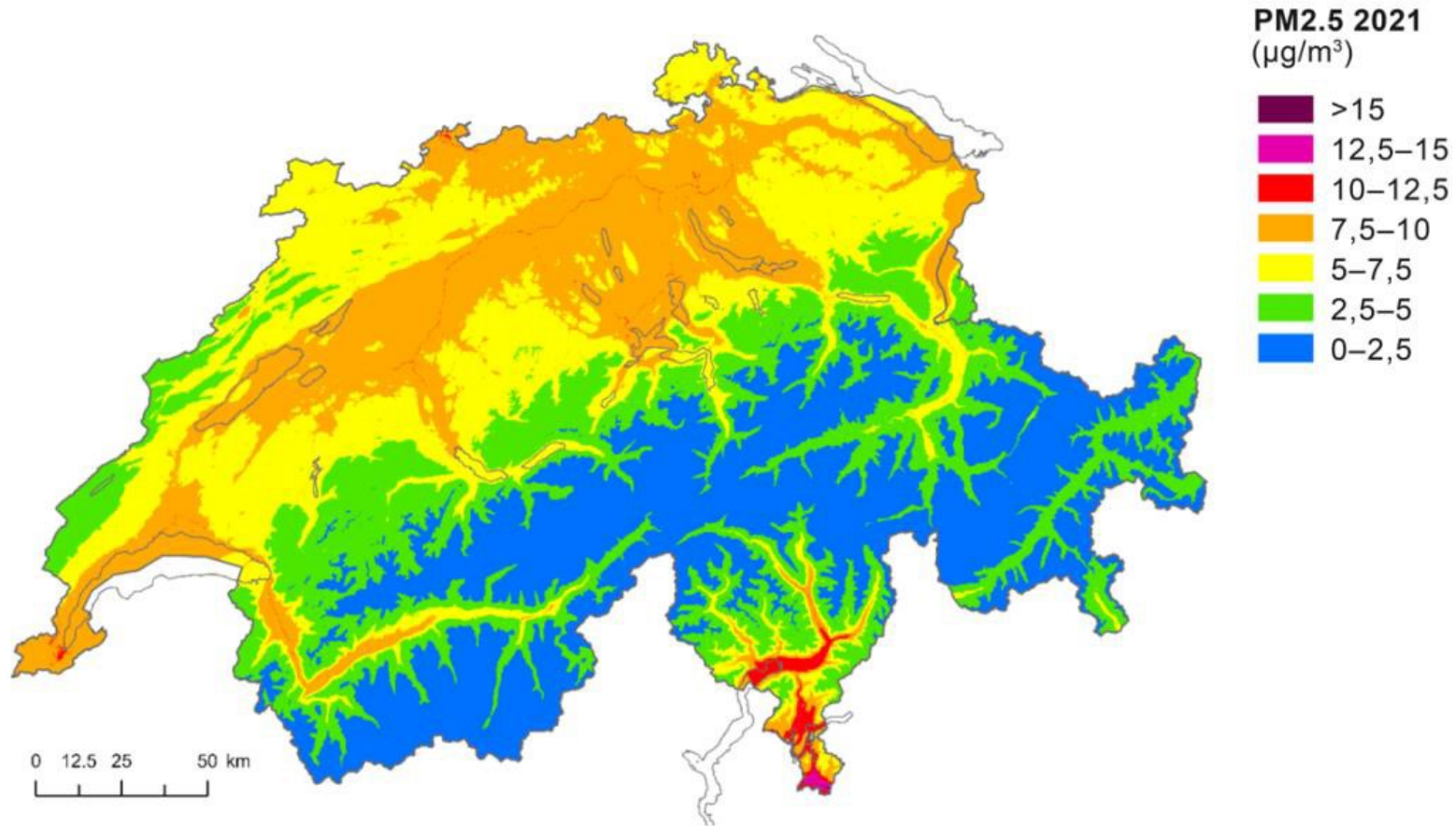
| Polluant | Unité de temps | AQG OMS 2021 | VLI OPair actuelles | Recommandation CFHA 2023 |
|--|------------------|--------------|---------------------|--------------------------|
| Dioxyde d'azote (NO₂), µg/m³ | Moyenne annuelle | 10 | 30 | 10 |
| | Moyenne 24 h. | 25 | 80 | 25 |
| Ozone (O₃), µg/m³ | Saison estivale | 60 | - | 60 |
| | Moyenne 1 h. | - | 120 | 120 |
| Poussières fines (PM_{2.5}), µg/m³ | Moyenne annuelle | 5 | 10 | 5 |
| | Moyenne 24 h. | 15 | - | 15 |

Carte modélisée des concentrations de dioxyde d'azote en 2021



Source: rapport CFHA 2023

Carte modélisée des concentrations de PM2.5 en 2021



Source: rapport CFHA 2023

Conclusions

- Poursuivre l'amélioration de la qualité de l'air en diminuant autant que possible les émissions polluantes afin de diminuer les effets néfastes pour la santé humaine et l'environnement.
- La transition énergétique en remplaçant les installations de combustion (chauffages et moteurs) par des systèmes à faibles émissions y contribuera d'une manière significative.
- D'autres actions spécifiques pour limiter les émissions de composés organiques volatils, l'ammoniac d'origine agricole et les poussières fines dues à l'abrasion des métaux contribueront à améliorer la qualité de l'air.
- Actions au niveau international pour les moteurs, national pour les sources stationnaires et l'agriculture et dans le cadre des plans de mesures cantonaux sont appropriées.