



Oxydes d'azote

Les oxydes d'azote sont générés par la combustion de carburants et combustibles. Ils sont intrinsèquement dangereux pour la santé, mais ils sont aussi des précurseurs d'autres polluants atmosphériques tels que l'ozone et les poussières fines secondaires. Le NO et le NO₂ sont souvent groupés sous la dénomination NO_x.

Le terme « oxydes d'azote » est un terme générique pour une multitude de molécules contenant de l'azote et de l'oxygène. En ce qui concerne l'hygiène de l'air, les principaux sont le monoxyde (NO) et le dioxyde d'azote (NO₂).

Les oxydes d'azote comptent parmi les principales causes de smog estival. Et à la saison froide, le nitrate d'ammonium particulaire, formé par réaction chimique entre les oxydes d'azote et l'ammoniac gazeux, contribue à la pollution de vastes surfaces par les particules fines (PM10). En outre, les oxydes d'azote sont des précurseurs importants de l'ozone troposphérique.

Risques pour la santé

Le dioxyde d'azote (NO₂) représente tout particulièrement une menace pour la santé des êtres humains. Ses effets sont:

- des inflammations des voies respiratoires
- un renforcement de l'effet irritant des allergènes
- de moins bonnes défenses contre les infections
- une moindre croissance pulmonaire chez l'enfant
- des troubles du rythme cardiaque et des infarctus du myocarde
- une augmentation des hospitalisa-



Le trafic routier est la source principale des oxydes d'azote atmosphériques. La pollution est donc plus forte dans les villes et le long des routes à grand trafic.

- tions dues à des pathologies pulmonaires
- une élévation du risque de décès des suites de maladies cardiovasculaires et respiratoires

Sources

Les dioxydes d'azote résultent de la combustion du carburant et des combustibles. En Suisse, le trafic routier est la plus grande source de mo-

noxyde d'azote (NO). Ce dernier est rapidement transformé dans l'atmosphère en dioxyde d'azote (NO₂), plus toxique.

Astuces pour se protéger

Les individus souffrant de problèmes cardiaques et pulmonaires doivent éviter les lieux fortement pollués: tunnels, «canyons urbains», tronçons à fort trafic routier, parkings souterrains, pièces enfumées).

Avez-vous des questions, des suggestions ou d'autres commentaires?

Visitez notre site www.liguepulmonaire.ch, appelez-nous ou écrivez-nous: Ligue pulmonaire suisse
Chutzenstrasse 10
3007 Berne
+41 31 378 20 50
info@lung.ch

