

Le dioxyde d'azote :

$\text{NO}_2!$

Le dioxyde d'azote est un composé de formule NO_2 . Plusieurs facteurs participent à l'émission de ce polluant. Le NO_2 , est un gaz polluant émis lors d'une combustion à haute température. Les industries, les transports, la gestion des déchets, le chauffage résidentiel ainsi que la pratique agricole sont les principaux facteurs de la production de NO_2 .

Qu'est ce qu'un seuil d'alerte ?

Un seuil d'alerte est un seuil qui signifie un niveau d'urgence de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère au-delà desquelles une exposition à courte durée présente un risque pour la santé humaine ou de dégradation de l'environnement.

Le seuil d'alerte est en moyenne horaire de $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ à ne pas dépasser plus de 3 heures consécutives et $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ si il y a eu dépassement la veille et/ou risque de dépassement le lendemain. Le niveau moyen annuel d'émission est de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Le niveau moyen horaire d'émission est de $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ à ne pas dépasser plus de 18 heures par an.

Le dioxyde d'azote est essentiellement émis par les industries, les foyers domestiques et les véhicules à moteur. Ce gaz est nocif pour la santé publique, elles dégradent également les monuments historiques par acidification des pluies, et sont facteurs du changements climatiques liés à l'accumulation de gaz à effet de serre.

Le dioxyde d'azote est un gaz nocif et toxique pour la santé car il détériore les voies respiratoires. Le dioxyde d'azote favorise les problèmes respiratoires comme de l'hyper-réactivité des bronches chez les asthmatiques ainsi qu'une augmentation de la sensibilité des bronches aux infections microbiennes chez les enfants. Les asthmatiques, les personnes âgées et les enfants sont les plus sensibles à cette pollution. Les personnes asthmatiques font parti des plus sensibles, car le dioxyde d'azote a forte quantité provoque des inflammations des voies respiratoires qui entraîne par la suite des crises d'asthmes plus ou moins sévère. Les personnes âgées font parti des plus sensibles car le NO_2 provoque une augmentation de la fréquence des troubles du rythme cardiaque.

Pour conclure, nous dégageons du dioxyde d'azote tous les jours sans se rendre compte des dangers qui peuvent être causé par ce gaz. Nous devons donc faire plus attention en limitant par exemple les petits trajets en voiture et favoriser la marche ou bien les transports en commun. Des petits geste qui peuvent aider à limiter d'atteindre un seuil important, et tout risque de maladie liée aux pollutions.