

Gaz carbonique, qui es-tu?

Le gaz carbonique est un gaz invisible, sans couleur (incolore) et sans odeur (inodore). Il représente 0,04 % de l'air que nous inspirons (air ambiant) et 5% de l'air que nous expirons. Notre corps produit donc du gaz carbonique. Cette production est liée à une consommation d'oxygène. En effet, pour fournir de l'énergie, notre corps réalise une réaction chimique entre l'oxygène et une substance issue de la digestion de tous les aliments que nous ingérons. Cette substance, c'est le glucose. Le résultat de cette réaction chimique, c'est de l'énergie que notre corps peut utiliser pour grandir, bouger, réfléchir...Mais c'est aussi un déchet, le gaz carbonique. Il s'agit d'un déchet puisque notre corps ne peut pas l'utiliser. Il est d'ailleurs à haute dose toxique pour le corps. A chaque expiration, nous rejetons donc ce déchet dans l'air. Si le CO_2 représente un déchet pour les humains et les autres animaux, il est essentiel pour les plantes puisqu'elles l'utilisent, avec l'aide du soleil, pour grandir et produire de l'énergie. C'est grâce à cet équilibre entre la production du monde animal et la consommation des plantes que le niveau de gaz carbonique se maintient à 0,04%.

Un gaz montré du doigt ...

Le gaz carbonique est aussi un gaz produit par la combustion des appareils de chauffage, des moteurs de voiture, des centrales électriques...En ville, sa concentration dans l'air ambiant peut atteindre 0,06% suite au trafic routier. C'est à ce titre qu'il contribue depuis plusieurs dizaines d'années au réchauffement du climat.

Un gaz à ne pas confondre

Le gaz carbonique est aussi appelé CO_2 ou dioxyde de carbone et on le confond très souvent avec le CO. Mais attention, le CO ou monoxyde de carbone est gaz issu d'une mauvaise combustion, c'est à dire une combustion avec un déficit d'oxygène. Techniquement, cette mauvaise combustion peut être par exemple due à une cheminée mal ramonée ou à des conditions climatiques qui diminuent le tirage d'une cheminée. Ce gaz invisible, inodore et incolore est, quant à lui, mortel !