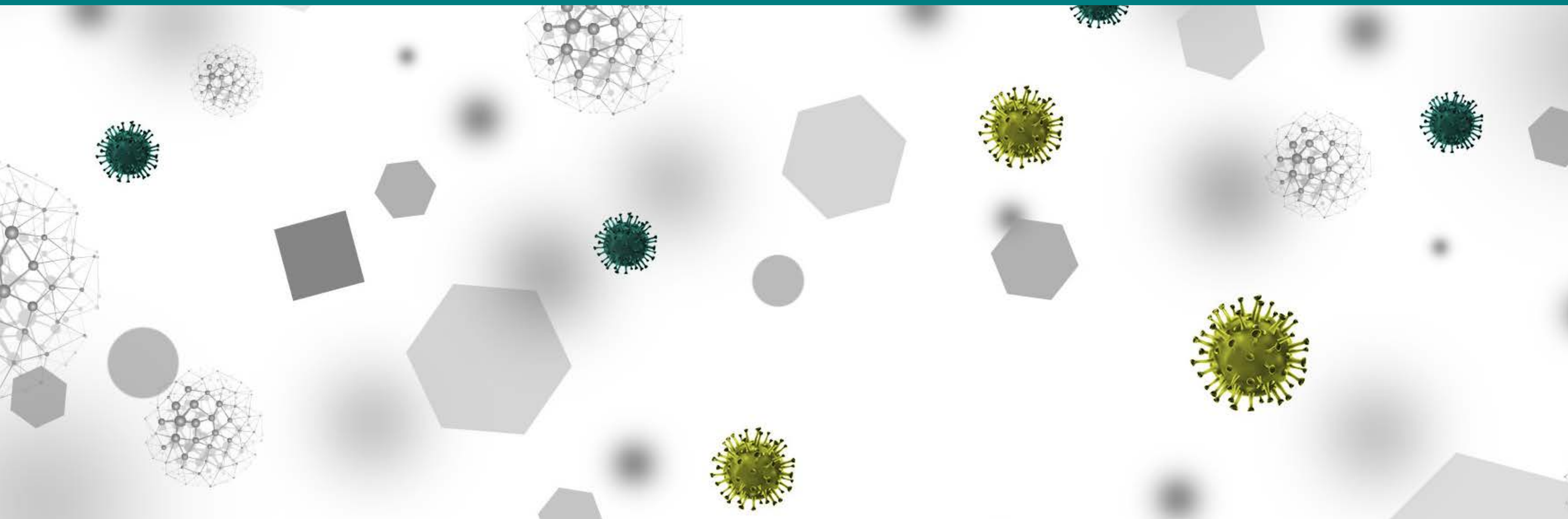


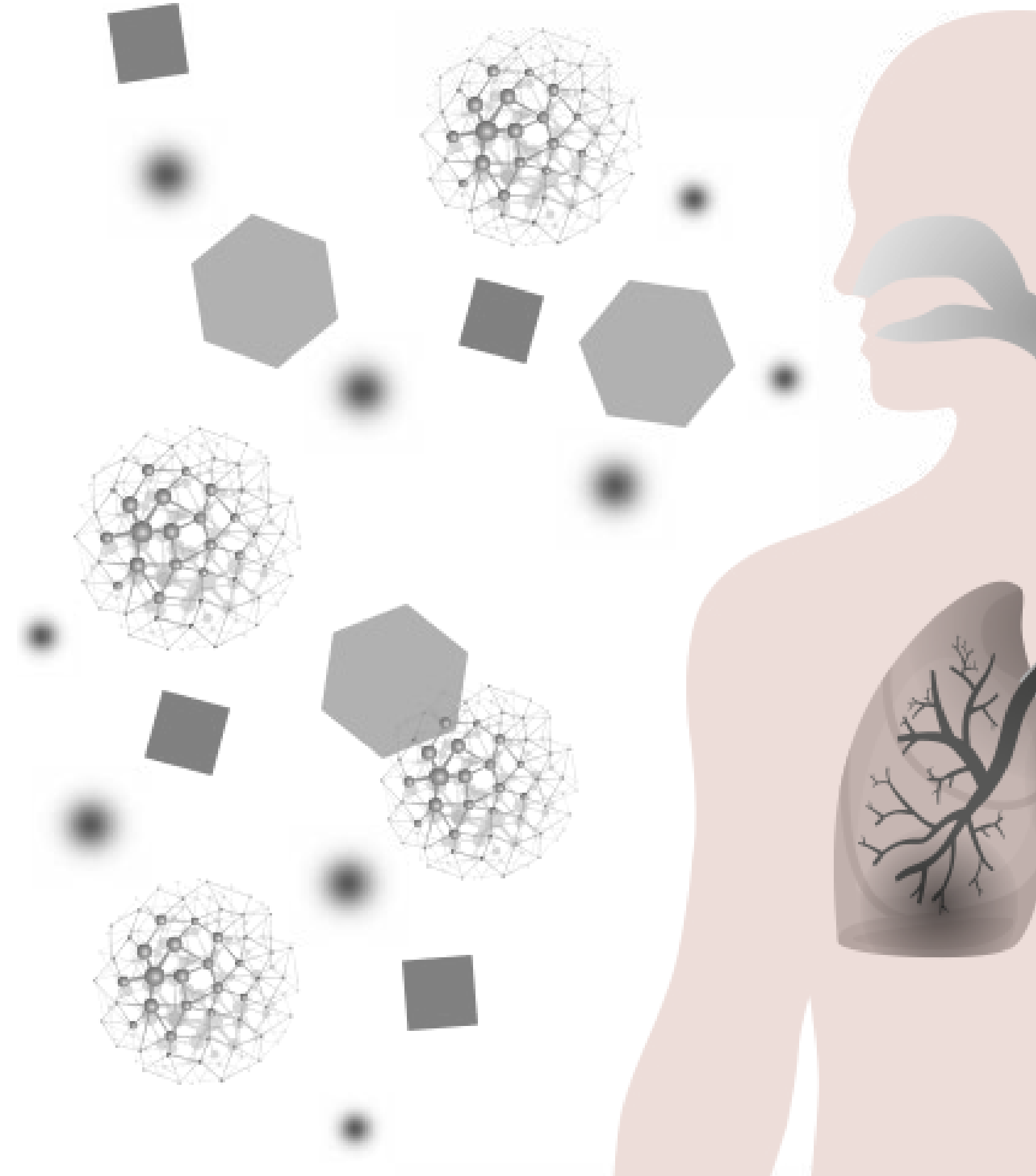
PM1 – Particules mini, dangers maxi



De quoi s'agit-il ?

La plus petite particule, le plus grand impact

Les particules de poussière ou les poussières fines (PM) sont dans l'air tout autour de nous. Nous les voyons parfois, mais elles sont le plus souvent invisibles. Or, plus elles sont fines et imperceptibles, plus elles peuvent rester longtemps en suspension dans l'air. Plus elles restent longtemps en suspension dans l'air, plus vos collaborateurs sont susceptibles de les inspirer.



Que sont les particules PM1...

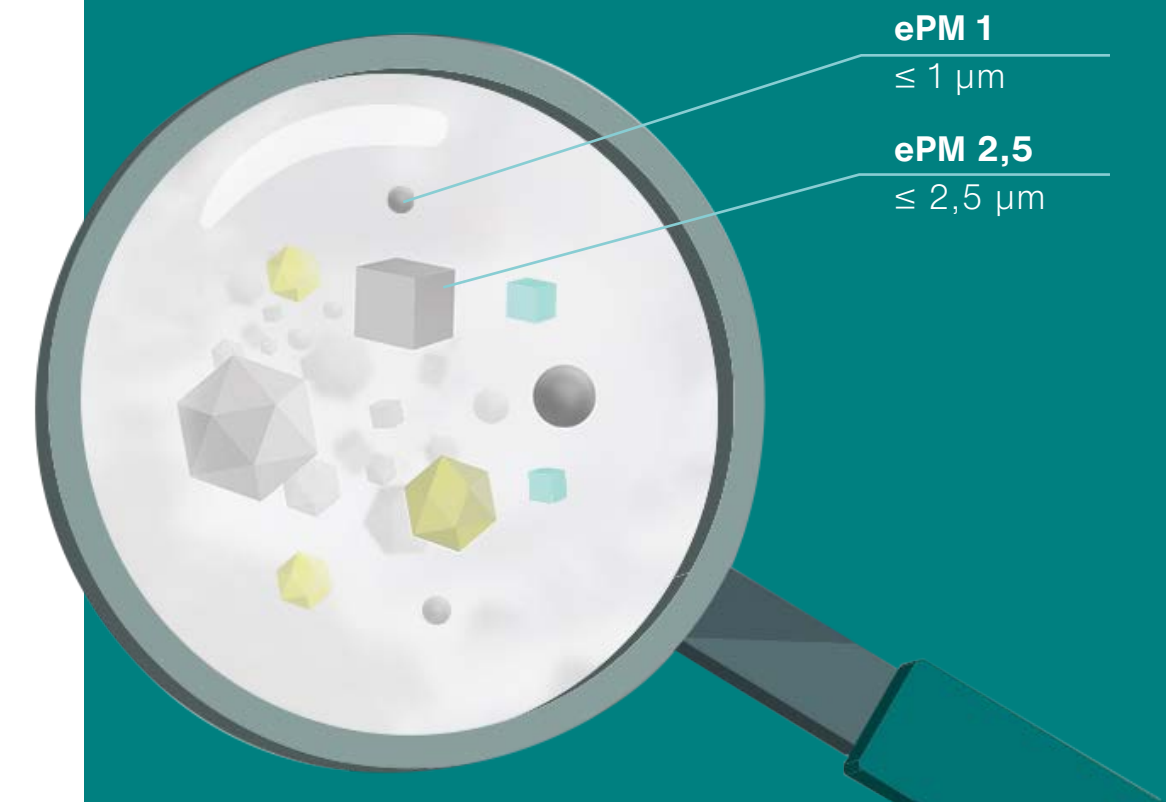
... et comment affectent-elles votre personnel ?

La poussière qui entre dans vos poumons est appelée « poussière respirable ». Elle couvre toutes les particules d'une largeur comprise entre moins de 1 et 2,5 micromètres. Elles sont connues sous les noms de PM1 et PM2.5.

La poussière PM1 est une poussière respirable d'un diamètre aérodynamique inférieur à 1 micromètre. Elle est potentiellement encore plus nocive que les particules PM2,5 que nous qualifions en général de poussières fines et qui ont fait l'objet par le passé d'un grand battage médiatique et de nombreux travaux de recherche.

Les particules PM1 viennent de sources telles que les carburants fossiles combustibles (pétrole, diesel, gaz, charbon, etc.), les centrales électriques et les moteurs à combustion interne. Il s'agit des polluants les plus fréquents rencontrés dans le milieu urbain ou industriel.

Une étude récente a révélé que les particules PM1 représentaient près de 80 % des PM2,5 dans la plupart des stations d'observation des poussières respirables en Chine. Qui plus est, l'étude a démontré une corrélation entre les poussières ambiantes PM1 et PM2,5 et une augmentation des admissions d'urgence à l'hôpital, la majorité des effets néfastes des PM2,5 venant des PM1. Cela signifie que les particules PM1 ne devraient pas être sous-estimées étant donné qu'elles sont potentiellement plus nocives que les PM2,5.



Quelle incidence pour votre entreprise ?

Le niveau des particules PM1 n'est pas aussi bien contrôlé que celui des PM2,5. Mais une exposition aux poussières importante pourrait nuire à votre santé. Par conséquent, plus vos collaborateurs inspirent ces poussières fines, plus ses effets seront néfastes. De profondes inspirations accélèrent et renforcent la propagation des polluants de l'air dans les poumons.

These effects can

- comprendre des maladies cardiovasculaires et respiratoires car les particules fines produisent un stress oxydant sur le corps humain et peuvent entrer plus facilement dans les tissus que des particules plus grandes ;
- avoir un impact négatif sur les fonctions cérébrales étant donné que des particules ultra-fines peuvent entrer plus facilement dans la circulation sanguine lorsqu'elles se déposent profondément dans les poumons.

Outre l'impact humain et les problèmes sanitaires associés, les particules PM1 peuvent conduire à une hausse de l'absentéisme, à un roulement du personnel plus important et à une baisse de la productivité, le tout touchant votre société sur le long terme. Heureusement, vous pouvez prendre des mesures pour garder la main sur les poussières fines et éviter qu'elles ne pénètrent dans les poumons de vos salariés.



Chez Zehnder Clean Air Solutions, nous attaquons la poussière directement à sa source. Il a été avéré que nos systèmes de purification de l'air permettaient une réduction des particules de poussière pouvant aller jusqu'à 90 %. Elles sont ainsi extraites de l'air avant même que vos collaborateurs et vous n'ayez une chance de les inhaler.

Posez-vous la question : votre société peut-elle réellement se priver d'un système de purification de l'air approprié ? Parlons-en.

