Rapport Projet

Introduction :

Le projet mesure de qualité de l’air consiste à indiquer la qualité de l’air à l’utilisateur afin qu’il puisse être en sécurité.

C’est une problématique réelle, qui concerne tout le monde, 500.000 , c’est le nombre de décès prématurés en Europe, du à la pollution atmosphérique  (extérieure et intérieure).

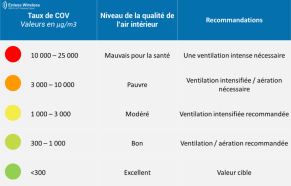
Dans les environnements intérieurs, une gamme de polluants peut être présente, impactant la qualité de l'air que nous respirons au quotidien. Parmi ces polluants, on retrouve souvent le dioxyde de carbone (CO2), émis par la respiration humaine et d'autres sources de combustion. Les Composés Organiques Volatils (COV), émanant de produits de nettoyage, peintures, meubles et autres matériaux, constituent également une préoccupation majeure. Le Formaldéhyde, présent dans certains revêtements de sol, meubles et matériaux de construction, est un autre polluant courant.

En plus des gaz, les particules fines (PM10, PM2.5 et PM1) peuvent être présentes dans l'air intérieur, provenant de diverses sources telles que la combustion de combustibles, la fumée de tabac et les activités de cuisson. La température et l'hygrométrie de l'air sont également des paramètres importants, car des conditions extrêmes peuvent affecter le confort et la santé respiratoire des occupants.

Ainsi, surveiller et contrôler ces polluants est essentiel pour garantir un environnement intérieur sain et confortable.

Je m’occupe des capteur de température, d’humidité ainsi que les formaldéhydes et les COV ( composés organiques volatiles)

Voici un indice pour les COVs afin de connaître les seuils de celui-ci.

****

La mesure de la qualité de l’air intérieur c’est fortement intensifié suite à la pandémie de COVID19