




#Qualité de l'Air Intérieur

# À Ploufragan, la commune agit pour le sommeil et la santé des enfants

**À Ploufragan (Côtes-d'Armor), la commune a équipé le dortoir de son centre de loisirs d'une ventilation double flux décentralisée PURECLASS 800 de S&P France. Installée dans un bâtiment des années 70 occupé toute l'année, elle a fait passer les pics de $CO_2$ de plus de 3 200 ppm à moins de 800 ppm. Convaincue, la commune va désormais déployer la solution dans d'autres bâtiments public accueillant des enfants.**

Construit dans les années 70, le centre de loisirs La Vallée est au cœur de la vie des familles. Il assure la restauration scolaire des écoles voisines, la garderie du matin et du soir, de 7 h à 18 h 30, et l'accueil de loisirs pendant toutes les vacances.

Seule la semaine entre Noël et le Nouvel An échappe à cette occupation. Dans ces conditions, chaque chantier se mène pièce par pièce. Le dortoir a fait l'objet d'une rénovation complète : murs, sols, plafonds et isolation de la toiture. La question de la ventilation s'est imposée d'elle-même : en dehors des sanitaires et de la cuisine, le bâtiment n'en disposait d'aucune.

# La qualité de l'air, un sujet de santé encore sous-estimé

Depuis le 1er janvier 2023, les établissements recevant des enfants doivent évaluer chaque année leurs moyens d'aération, notamment par des mesures de $CO_2$.

Jérémie Canty, thermicien et économe de flux à la mairie de Ploufragan, a défendu le projet via deux aspects : les économies d'énergie et la santé des enfants. ***« L'énergie, ça parle, parce que c'est financier. Mais la qualité de l'air est un sujet qu'on prend à bras-le-corps. Notre patrimoine bâti est assez ancien et nos niveaux de $CO_2$ sont régulièrement trop élevés dans les salles de classe, et évidemment dans les dortoirs, où les enfants sont concentrés sur une petite surface. »***, explique Jérémie Canty.

Pour S&P, la prise de conscience progresse, mais le passage à l'acte reste trop rare. L'ouverture des fenêtres, souvent présentée comme une solution, montre vite ses limites.




*« Quasiment toutes les communes savent qu'il y a des choses à faire, mais elles n'y vont pas assez. La qualité de l'air est invisible : même quand l'air n'est pas bon, ça ne se voit pas. Et ouvrir les fenêtres n'est pas une réponse : l'hiver, on fait entrer le froid, l'été, on fait entrer la chaleur. »*, explique Thomas Mérer, responsable commercial chez S&P France.




# Double flux décentralisée : la réponse aux contraintes de l'existant

Faute de local technique, de combles exploitables et de passages possibles pour les gaines, la commune s'est tournée vers une ventilation double flux décentralisée, installée directement dans la pièce. Après avoir étudié les solutions du marché, la commune a retenu la PURECLASS 800 de S&P France. ***« L'avantage d'une double flux décentralisée, c'est le temps d'immobilisation de la salle. Il n'y a pas de réseau à passer. Avec une ventilation centrale, il aurait fallu démonter tous les faux plafonds, passer le réseau de gaines et le fixer. »***, confirme Thomas Mérer (S&P France).

Au-delà du débit et de l'encombrement, la maintenance a pesé dans le choix de la mairie. Les filtres se changent une fois par an en ouvrant deux capots en sous-face de l'appareil, sans toucher au reste de la machine.







*« Souvent, en double flux, on installe une machine, puis on l'oublie et personne ne l'entretient. On se retrouve avec des filtres colmatés et une qualité d'air parfois pire que sans ventilation. Pour moi, la simplicité de maintenance était un point essentiel. »*

**Jérémie Canty, thermicien et économe de flux, Ville de Ploufragan**

La PURECLASS 800 ajuste en continu son débit aux taux de $CO_2$ mesuré dans la pièce, et limite sa consommation en dehors des périodes d'occupation. ***« Avant, on avait des pics qui dépassaient les 3 200 ppm. Aujourd'hui, dans la grande majorité des cas, on est sous les 800 ppm. C'est un excellent résultat »***, ajoute Jérémie Canty.

*Dans un dortoir, l'acoustique était l'autre exigence. Elle a été la première remarque de la commune lors de la mise en service.* ***« La première chose que Jérémie Canty nous a dite, c'est : « Ça ne fait pas de bruit. » Dans un dortoir, c'est ce qu'on attend. Et 800 m³/h, c'est beaucoup : une maison, c'est environ 200 m³/h au total »***, se félicite Thomas Mérer (S&P France).

La ventilation agit aussi sur le confort d'été. Grâce au free cooling intégré, la machine augmente le débit la nuit lorsque l'air extérieur est plus frais que l'air intérieur. Cet été, le dortoir a ainsi gagné environ 2 °C. ***« Ce n'est pas une climatisation mais avec 2 °C de moins le matin, quand les enfants arrivent, c'est autant de chaleur en moins dans la journée. »***, précise Thomas Mérer, (S&P France).

*« On est sous les 800 ppm de $CO_2$, c'est un excellent résultat »*



# Un pilotage à distance et une démarche à reproduire

L'installation est raccordée à la gestion technique centralisée (GTC) de la ville, qui pilote déjà le chauffage du bâtiment. Les services techniques suivent à distance la qualité de l'air et le fonctionnement de la machine, et reçoivent automatiquement les alertes de changement de filtres ou de défaut.

Après une première installation concluante dans ce centre de loisirs, Ploufragan va équiper progressivement d'autres équipements publics accueillant des enfants (dortoirs, écoles maternelles).



***« C'est un produit qui coche toutes les cases : il permet de faire de la ventilation performante à un prix modéré, il s'adapte complètement à l'existant et il se monte en un temps record. »***

**Jérémie Canty, thermicien et économe de flux, Ville de Ploufragan**

## Le projet en bref

- **Lieu** : dortoir du centre de loisirs La Vallée, Ploufragan (22)
- **Maître d'ouvrage** : Ville de Ploufragan
- **Équipement** : ventilation double flux décentralisée PURECLASS 800 de S&P, avec sonde $CO_2$ et batterie de post-chauffage
- **Débits** : 100 m³/h en inoccupation, 200 m³/h en continu, jusqu'à 800 m³/h selon le taux de $CO_2$ (jusqu'à 30 enfants)
- **Résultat** : pics de $CO_2$ supérieurs à 3 200 ppm avant travaux, limités à 800 ppm après
- **Durée** : moins d'une semaine pour la ventilation, en site occupé
- **Installation** : Armor Thermique et Sanitaire (ATS)

## S&P au Salon des maires et des collectivités locales

**Pour échanger sur la qualité de l'air dans les bâtiments publics, retrouvez S&P au Salon des maires et des collectivités locales, du 24 au 26 novembre 2026, à Paris Expo Porte de Versailles (pavillon 7.2, stand P63).**

**A propos de S&P France**

S&P France, première filiale du groupe Soler & Palau, est l'un des leaders français du traitement de l'air depuis 1979. Reconnu pour la qualité et la fiabilité de ses produits avec un engagement fort pour l'innovation, S&P France anticipe les besoins d'un marché en constante évolution. Son objectif principal est de préserver la santé des personnes en mettant la qualité de l'air intérieur (QAI) au cœur du développement de ses produits. Avec ses 27 sites de production, ses 40 filiales et ses 6 centres de R&D, l'offre de Soler & Palau couvre l'habitat individuel et collectif ainsi que le tertiaire et l'industrie.

Contact presse

**Le Crieur Public**
Valentin Althuser – 06 30 61 25 68
valentin.althuser@lecrieurpublic.fr

www.solerpalau.fr

*Crédit photo : Jérémie Canty, Mairie de Ploufragan*
*Tous les communiqués de presse et visuels sont disponibles sur notre salle de presse.*