

VENTILATION RAFRAICHIE AMÉLIORER LES CONDITIONS DE TRAVAIL AGROALIMENTAIRE



LE BESOIN :

Dans l'industrie agroalimentaire, les sources de chaleur peuvent être multiples et provenir du process ou du produit en lui-même.

Au sein d'une usine de fabrication de chips aromatisées, les problématiques liées à la chaleur sont multiples. Le process de fabrication génère un environnement humide, avec des flux d'air chaud constants dans les ateliers.

La chaleur se dégage de l'ensemble du process : laveuses, coupeuses de pommes de terre, bains de fritures à hautes températures mais aussi des systèmes de chauffage de ces mêmes bains.

Cette importante chaleur restituée au sein des ateliers de production entraîne un travail pénible, une baisse de cadence et de production, liés aux efforts soutenus et aux plus grandes pauses, nécessaires à l'organisme.

La problématique consistait à trouver une solution permettant aux opérateurs d'évoluer dans un environnement sain, avec un air frais et agréable pour améliorer leurs conditions de travail.



LA SOLUTION :

L'**Econoclim B** est un système de ventilation rafraichie pouvant traiter 10 000 m³/h d'air. Ces appareils ont été installés en toiture des ateliers afin de garantir une température de soufflage inférieure à 25°C en permanence.

Les couloirs de circulation et les emplacements des opérateurs ont été identifiés, pour ne rafraichir que les zones spécifiques où il y a besoin d'une sensation de fraîcheur, créant ainsi une zone de confort.

25 **Econoclim B** ont été installés au sein de l'usine. Ils ont été associés avec des gaines textiles permettant la diffusion d'air avec beaucoup de précision. Elles ont été placées à une hauteur située entre 2,5 à 3m pour une diffusion de l'air créant un confort absolu.

La mise en place de ces **Econoclim a** permis de créer des flux d'air frais. L'air soufflé est abaissé de 6 à 10 degrés par rapport à la température de l'air extérieur.

La climatisation par évaporation permet d'humidifier légèrement l'ambiance générale et élimine ainsi les contraintes d'un air sec : sensation de soif, maux de gorge.