

## PROJET ECONOMIES D'ENERGIES SUR SYSTEME D'ASPIRATION & VENTILATEURS INDUSTRIE DU BOIS - MENUISERIE



### LE BESOIN :

Le Groupe Lorillard a souhaité consulter NEU-JKF Wood Industry pour étudier le potentiel d'optimisation de la consommation électrique de leurs systèmes d'aspirations menuiserie. Ceci s'inscrit dans le cadre de leur projet de décarbonation ou VERTure - Une Fenêtre pour ma planète.

Ainsi, ils se sont intéressés à la consommation de leurs deux ventilateurs de 90 kW, utilisés en 2x8h.

L'état initial de l'installation d'origine: turbine à 72% de rendement aéraulique et moteur à transmission poulie courroie (avec une perte d'énergie de 8% )

Suite à l'étude réalisée, un potentiel de gain a été détecté avec un gain estimé de 14 % de consommation électrique, par le remplacement des ventilateurs principaux.

### LA SOLUTION :

Dans le cadre de cette volonté de gain énergétique sur leur installation d'aspiration, un remplacement en lieu et place par 2 ventilateurs à haut rendement NEU FEVI, certifiés ATEX a été réalisé par les équipes NEU-JKF Wood Industry.

Les ventilateurs ont les caractéristiques suivantes :

- 78% de rendement aéraulique
- Moteurs de 75 kW en prise directe, sans transmission, pilotés par variateur de fréquence..

Grâce à cette optimisation de 14 % de consommation électrique, l'investissement du client sera rentabilisé en 2 ans et demi.

A la suite de cette installation, le groupe Lorillard continue sa production avec des ventilateurs neufs, conformes aux dernières normes et des relevés de consommations énergétiques conformes avec les promesses d'économies d'énergie faites lors de l'étude initiale.

