



AUTOMATISATION DE L'ALIMENTATION EN SUCRE ET POUDRE DE LAIT 0 % ET 26 %

Le besoin

Grain de Sail, pionnier de la décarbonation du transport et récompensé par de nombreux prix, a inauguré sa nouvelle usine à Morlaix (29) en 2021. Le torréfacteur et fabricant de chocolat a confié à APIA Technologie l'automatisation et l'approvisionnement en sucre et en poudres de lait de ses trois conches d'affinage de chocolat. L'ensemble du process intègre les questions environnementales et sociétales et tout a été mis en oeuvre pour que le site de production soit le moins énergivore possible.

Les matières premières

Le sucre et les poudres de lait (0 % et 26 %) sont conditionnés en big-bag d'une tonne. L'usine de 2 500 m² produit 500 t de tablettes de chocolat 100g avec un objectif à terme de 1000t/an.

Le processus mis en oeuvre

Afin de gagner en productivité, en qualité et en sécurité alimentaire, l'usine Grain de Sail de Morlaix a choisi d'automatiser l'approvisionnement en sucre et poudres de lait de ses trois lignes de conchage pour affiner son chocolat. « L'alimentation était jusqu'à présent effectuée manuellement par les opérateurs, une tâche qui devenait de plus en plus pénible pour eux, précise le responsable technique. La force de l'accompagnement proposé par Apia Technologie a été de nous proposer un projet global autour d'une ingénierie complète. »

Désormais, un réseau de cinq Transitube relie la zone de stockage des matières premières aux trois conches situées au niveau inférieur. « Apia Technologie a su adapter son dispositif pour intégrer une station de vidange big-bag pour le sucre, un vide-sac pour la poudre de lait 0% et une seconde station big-bag, couplée à une cage de massage, afin de faciliter l'écoulement de la poudre de lait 26 %. »

Grâce à ses raccordements DIN, le réseau garantit un nettoyage optimal de l'installation. « Ce circuit de convoyage, entièrement fermé, permet ainsi à l'usine de Morlaix de répondre aux exigences des normes Atex », ajoute le responsable technique.