



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 raccords 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.