



MISE EN EXERGUE

Étude de cas: PM Sweet

PM Sweet utilise la RFID pour le suivi de millions de macarons

Le client

PM Sweet est spécialisé dans la production de macarons haut de gamme. L'entreprise belge, ayant des sites à Vivegnis et à Dison, a connu une évolution impressionnante, débutant par des expériences artisanales dans la cuisine du fondateur pour aboutir à un processus de production automatisé sans compromis sur la qualité. Avec une équipe de 350 employés dévoués et un site moderne de 17.000 m², PM Sweet produit plus de 1.000.000 macarons par jour. Actuellement, les produits sont exportés dans plus de 30 pays.

Le défi

La gestion précise du stock de macarons à emballer comprend le suivi minutieux des informations essentielles, par exemple les numéros de lot, la date de production et le temps passé dans le frigo. Ceci est d'une importance cruciale pour la sécurité alimentaire étant donné le temps limité autorisé entre la fabrication des macarons et le moment de l'emballage. PM Sweet était à la recherche d'une solution pour enregistrer précisément et automatiquement le suivi manuel de ces données cruciales, les rendant ainsi disponibles en numérique.



Grâce à notre solution RFID, PM Sweet dispose d'une vision en temps réel des macarons à emballer, y compris leur numéro de lot, la date de production et l'emplacement de stockage. Cela assure une traçabilité optimale et garantit la fraîcheur de chaque produit.

Emmanuel Dierkens
Project Manager Aucxis





La solution

Les plateaux de macarons cuits sont chargés sur un chariot, transportés vers le frigo et, après la période de refroidissement, ils sont transportés vers la zone d'emballage. Puis, ils retournent à la zone de réapprovisionnement. Le suivi des biens RFID permet la numérisation et l'optimisation du suivi des chariots et de leur chargement de la manière suivante :

Chaque chariot a été équipé d'une puce RFID UHF métallique permanente et d'un code QR contenant tous deux l'identité unique du chariot.

Lors du remplissage d'un chariot, une étiquette à endos adhésif avec un code QR est fixée, contenant les informations sur le chargement. Les codes QR sont ensuite scannés par un appareil portable. L'application du logiciel de gestion de biens POLARIS permet de lier le chariot et le lot et d'ajouter le nombre de plateaux qui se trouvent dans le chariot.

Afin de pouvoir suivre le chariot, des antennes RFID et des lecteurs RFID ont été installés à différents endroits. Aux frigos, ces antennes et lecteurs se trouvent à chaque côté de la porte d'entrée et de la porte de sortie. Lorsqu'un chariot entre ou sort d'un frigo, on détecte son emplacement ainsi que la direction dans laquelle le chariot se dirige.

Dans le passage de la zone d'emballage à la zone de réapprovisionnement, des antennes RFID détectent la puce RFID du chariot vide et ensuite le contenu du chariot est automatiquement remis à zéro.

L'app POLARIS sur l'appareil portable permet d'effectuer des actions de balayage manuelles supplémentaires, par exemple pour dresser un inventaire dans une certaine zone ou pour déplacer des chariots à une zone où il n'y a pas d'antennes.

Aucxis a conseillé PM Sweet dans le choix et l'emplacement de la puce RFID



Les chariots sont détectés et suivis par des antennes et lecteurs RFID



Le logiciel POLARIS offre, outre l'application de l'appareil portatif, un site web sur lequel toutes les informations détectées sont traitées et peuvent être consultées dans divers aperçus via les points de menu suivants :

Tableau de bord

Nombre de chariots par zone

Biens

Détails des chariots et des chargements (numéro de chariot, nombre de plateaux, données des produits, ...)

Historique des biens

Quand et pourquoi un chariot a-t-il été scanné (via des antennes RFID ou avec un appareil portatif)

Événements

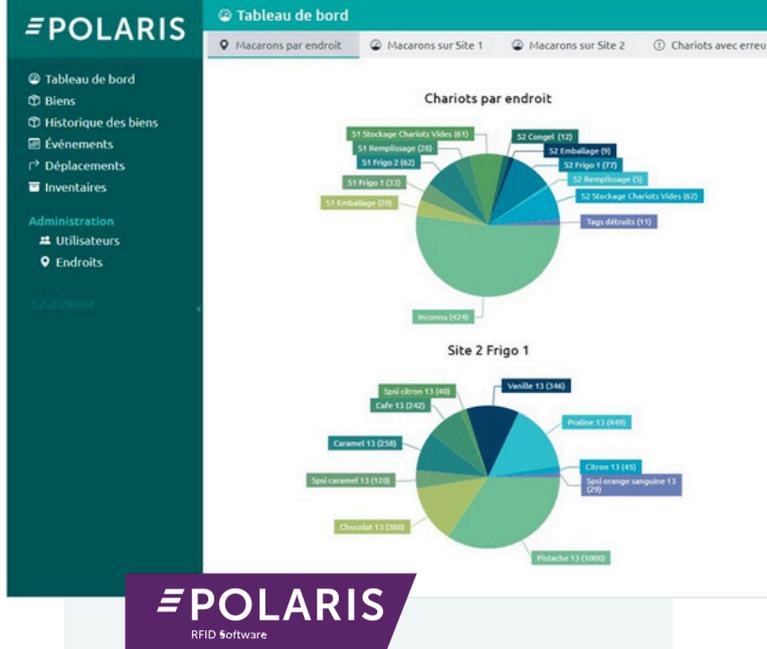
Aperçu de tous les déplacements (via des antennes RFID ou avec un appareil portatif)

Déplacements

Aperçu de tous les déplacements (via des antennes RFID ou avec un appareil portatif)

Inventaire

Aperçu des emplacements et de la dernière fois qu'un inventaire a été dressé



POLARIS Asset Management Software offre un ensemble complet de modules standard applicables dans divers secteurs d'activité.

Lisez plus sur les fonctionnalités POLARIS et les applications sur notre site web.

Le résultat



Informations précises en temps réel - PM Sweet est toujours au courant du stock disponible et de son emplacement.

Gain de temps

Grâce à l'automatisation, on évite des enregistrements manuels qui prennent beaucoup de temps.



Traçabilité numérique

Les données de production les plus importantes des lots sont désormais précises à 100 % et disponibles en numérique : les numéros de lot, la date de production et le temps passé dans le frigo, des informations cruciales dans le cadre de la sécurité alimentaire.



Aperçu du processus parcouru

Les chariots et leur chargement sont précisément détectés et suivis tout au long du trajet, ce qui offre un aperçu de l'efficacité du processus logistique.



Aucxis bv
Zavelstraat 40
9190 Stekene
Belgique
+32 (0)3 790 17 17
info@aucxis.com
BE 0429 285 178



Pourquoi choisir Aucxis ?

- Un intégrateur RFID expérimenté
- Une connaissance approfondie
- Un fournisseur, tous les produits, tous les services
- Des experts internes en termes de matériel, de développement de logiciel et d'installation
- De nombreuses réalisations dans divers secteurs
- Une entreprise certifiée ISO9001
- Une équipe d'assistance 24h/24