

Optimiser la recyclabilité et le cycle de vie des emballages de contenants de plastique

ÉTUDE DE CAS



Efficacité opérationnelle



Aliments et boissons



Traçabilité de la chaîne d'approvisionnement

PROFIL DU CLIENT

Ce client est l'un des plus importants fournisseurs d'eau naturelle embouteillée au monde, possédant des bureaux à l'échelle internationale. L'entreprise fabrique des cruches d'eau de 5 gallons avec un emballage en plastique, pouvant être réutilisées plusieurs fois lorsque les clients rapportent la cruche au magasin et l'échangent pour une pleine.

CONTEXTE

Puisqu'il existe des emballages en tout genre pour la consommation d'eau, la crise du plastique mondiale fait en sorte que les entreprises œuvrant dans l'industrie de l'eau ressentent une énorme pression : préconiser la recyclabilité au lieu des contenants de plastique à usage unique. La demande pour l'eau a également beaucoup augmenté, particulièrement dans les régions sans accès à de l'eau potable salubre.

DÉFIS DU CLIENT

Cette entreprise voulait optimiser la recyclabilité de l'emballage sur des cruches d'eau de 5 gallons. Toutefois, le processus pour déterminer combien de fois les cruches d'eau ont été réutilisées est complexe. Conséquemment, des cruches d'eau encore en bon état sont très souvent jetées, pour des raisons de sécurité, même si ces dernières pourraient parfois être réutilisées sans compromettre la santé des consommateurs.

Le cycle de vie des emballages gagnait lui aussi à être amélioré. Les cruches d'eau étant distribuées à très grande échelle, les contenants sont souvent endommagés ou perdus lors du transport. De plus, la cause de ces problèmes et l'endroit où les événements se sont produits demeurent inconnus.

Pour cette entreprise éminente de l'industrie des aliments et boissons, la sécurité des consommateurs est d'une importance capitale. En effet, le fait d'utiliser trop de fois une même cruche d'eau peut s'avérer dangereux pour la santé, en raison des fragments de plastique pouvant apparaître avec le temps.

OBJECTIFS

- Contribuer à l'atteinte des objectifs de l'entreprise en matière d'économie circulaire en optimisant la recyclabilité des cruches de 5 gallons et le cycle de vie des emballages
- Obtenir une meilleure visibilité sur la chaîne d'approvisionnement de distribution des cruches d'eau et les retours
- Diminuer les coûts annuels en approvisionnement
- Optimiser l'ensemble des opérations

EXIGENCES PARTICULIÈRES

- La technologie de marquage doit pouvoir résister aux dommages pouvant survenir
- Options d'extensibilité
- La solution doit être en mesure de traiter des cruches d'eau de 5 gallons déjà sur le marché
- Besoin de rapports et tableaux de bord pour assurer une schématisation précise de la chaîne d'approvisionnement



SOLUTION

Les solutions évolutives d'OPTEL ont permis au client d'obtenir une traçabilité unitaire précise sur ses cruches d'eau de 5 gallons :

- Chacune des cruches d'eau est marquée d'un identifiant unique (UID) gravé dans le plastique.
- À la fabrication, le logiciel infonuagique d'OPTEL peut décoder l'UID et collecter des données sur chacune des cruches d'eau, offrant une visibilité en temps réel sur les stations de distribution.
- L'agrégation, des cruches d'eau jusqu'aux étagères, a également été implantée pour retracer chacun des articles.

RETOUR SUR INVESTISSEMENT

- Réduction du coût par voyage
- Réduction du coût total de possession des emballages
- Économie sur la gestion de la flotte
- Plus de voyages par article
- Amélioration de la maintenance et du suivi de la qualité

RÉSULTATS

Le client sait maintenant combien de fois chacune des cruches d'eau de 5 gallons a été utilisée, en plus d'avoir optimisé la recyclabilité de ses emballages. Le gaspillage du plastique et les coûts d'approvisionnement ont également diminué, sans toutefois compromettre les normes de sécurité.

Des données exploitables sont maintenant mises à la disposition du client, permettant une authentification des contenants encore plus poussée tout au long de la chaîne d'approvisionnement, jusqu'au consommateur final.

La prochaine étape consistera à faire l'intégration d'une plateforme collaborative afin que le consommateur final puisse lui aussi authentifier ses cruches d'eau, limitant les risques de fraude et de production illégale.

BÉNÉFICES

- Réduction des pertes et des coûts des actifs
- Optimisation du cycle de vie des actifs.
- Optimisation des opérations de la chaîne d'approvisionnement.
- Amélioration de la gestion des stocks.
- Réduction des déchets et des émissions de carbone.
- Réduction des coûts opérationnels.
- Comparaison des performances des fournisseurs.
- Collecte d'informations précieuses sur le marché.

CONTACT

Pour plus d'informations, visitez le optelgroup.com/food-and-beverage/

Les **solutions de traçabilité** d'OPTEL permettent une **recyclabilité** complète et offrent des **renseignements indispensables sur la chaîne d'approvisionnement**, favorisant à la fois les entreprises et les consommateurs.



AMÉRIQUE DU NORD

OPTEL Canada — SIÈGE SOCIAL
+1 418 688 0334

EUROPE

OPTEL Irlande
+353 61480965

ASIE

OPTEL Inde
+91 832 669 9600

AMÉRIQUE DU SUD

OPTEL Brésil
+55 19 3113 2570



optelgroup.com

© 2021 par le groupe OPTEL.
Tous droits réservés.