

Etude de cas

# automatiser et optimiser le comptage par reconnaissance d'image avec Green Vision by delaware

delaware a digitalisé, avec la solution Green Vision by delaware, la consigne des bouteilles mise en place par la startup Haut la Consigne. En simplifiant et optimisant la collecte et la logistique retour des bouteilles, la solution développée relève des défis écologiques et économiques, mais aussi d'acceptabilité en simplifiant le travail des points de collecte.



Etude de cas

## automatiser et optimiser le comptage par reconnaissance d'image avec Green Vision by delaware

delaware a digitalisé, avec la solution Green Vision by delaware, la consigne des bouteilles mise en place par la startup Haut la Consigne. En simplifiant et optimisant la collecte et la logistique retour des bouteilles, la solution développée relève des défis écologiques et économiques, mais aussi d'acceptabilité en simplifiant le travail des points de collecte.



## Haut la Consigne : favoriser le réemploi des bouteilles

La jeune startup Haut la Consigne a pour ambition de réactiver la consigne en France. Un enjeu écologique clé, puisqu'une bouteille en verre peut être réutilisée jusqu'à 50 fois, avec :

- un gain en énergie de 75 %,
- 33 % d'économie d'eau,
- une réduction de GES jusqu'à 79 %.

L'enjeu est aussi réglementaire : en 2024 l'obligation sera là !

## une solution simple et accessible pour optimiser la logistique

L'objectif de delaware était clair : **simplifier et optimiser la logistique retour**, une problématique clé dans cette industrie, et **rendre la solution financièrement accessible**.

La tâche est complexe car l'écosystème autour de la consigne rassemble un grand nombre d'acteurs : du distributeur à l'embouteilleur, en passant par le point de collecte, le transporteur et le centre de lavage.

Il faut pouvoir, dans cette chaîne, savoir où se trouvent les contenants et quel est leur statut.

La solution delaware se focalise sur **les interactions entre points de collecte Haut la Consigne et transporteur :**

- le point de collecte qui récupère les contenants a besoin de les renvoyer le plus rapidement possible à Haut la consigne,
- Haut La Consigne a besoin de connaître les quantités de contenants collectés pour pouvoir déclencher la logistique retour de manière optimisée,
- delaware voulait donc répondre sur deux points essentiels :
- être capable de **compter le nombre de contenants au niveau du point de collecte**,
- **partager cette information avec l'ensemble des acteurs** de la chaîne.



# un socle technique SAP

Green Vision by delaware s'appuie sur deux solutions SAP :

- **SAP Returnable Packaging Management** pour gestion des contenants Haut la consigne ;
- **SAP Logistics Business Network** pour la collaboration avec les transporteurs.

Green Vision by delaware est une application **Fiori SAP UI5**, développée et hébergée sur la **plateforme SAP BTP**, et qui se connecte avec les deux solutions SAP au travers de l'API Management et des API exposées par ces solutions.

L'application embarque également le modèle de reconnaissance d'image **Azure Custom Vision**, spécifiquement entraîné pour la détection et le comptage des différents contenants.

## un comptage automatisé, une information transmise en temps réel

Côté Haut la Consigne, **SAP Returnable Packaging Management** permet de **visualiser les différents niveaux de stocks**, en casiers, au niveau des points de collecte.



Les casiers, mis à la disposition des partenaires de Haut la Consigne, est l'unité de base de tous les échanges entre points de collecte et transporteurs. La startup a besoin de connaître, en temps réel et automatiquement, le niveau de stock exprimé en nombre de casiers, dans lesquels sont placées les bouteilles.

Côté points de collecte - dans l'entrepôt d'un partenaire comme Auchan, Biocoop ou Le Fourgon par exemple - il faut pouvoir facilement **compter les casiers**, placés sur des palettes, et **envoyer cette information** rapidement à Haut la Consigne.

delaware a décidé d'utiliser un outil dont tout le monde dispose : **son smartphone !**

- l'utilisateur lance **l'application Vision by delaware** et de se place en face d'une palette,
- le **flux vidéo capté par l'appareil photo** est automatiquement **analysé par l'algorithme de reconnaissance d'image, pour détecter et compter** tout objet identifié comme un casier,
- d'un simple clic sur un bouton, l'utilisateur **confirme et valide ce comptage** (il peut l'ajuster si besoin) et **l'envoi à Haut la Consigne** de manière fiable et sécurisée au travers des API.

Haut la Consigne visualise les différents comptages réalisés, **le niveau de stock évolue en temps réel: la logistique retour est optimisée** en fonction de tous les points de collecte grâce à la solution **SAP Logistique Business Network**, qui permet de pré-sélectionner des transporteurs qui répondent à certaines contraintes (proximité, mobilité douce, ou encore utilisation de véhicules électriques).

## des bénéfices partagés

L'application bénéficie à tous les acteurs de la chaîne, avec :

- l'optimisation de la **logistique retour** ;
- la réduction de **l'impact carbone** ;
- un **travail facilité** sur le terrain ;
- **l'adhésion des distributeurs** garantie, permettant l'activation de la consigne

Pour aller plus loin la solution pourrait intégrer également l'optimisation des tournées, l'automatisation de la traçabilité, la multiplication des usages... son potentiel est immense !

## Haut la Consigne en chiffres



71 points de collectes



300 000 bouteilles collectées



48 producteurs



364 000 KWh économisés

## delaware : innovation et engagement

Intégrateur SAP, fournit des solutions et des services technologiques avancés pour guider ses clients dans leurs transformations commerciales et numériques.

Nous développons, innovons sur et mettons en place à l'international des conseils commerciaux, des stratégies efficaces et des solutions de gestion du changement.

Notre priorité est de fournir une expertise qui permet à nos clients professionnels d'atteindre leur plein potentiel, tout en créant un impact positif dans un monde complexe. Nous assumons la responsabilité de notre relation avec notre environnement social et écologique - et aidons nos clients à en faire de même.



+ de 3000 collaborateurs

35 nationalités

29 agences dans 15 pays

[contactez-nous](#)

