



// CAS CLIENT



**DANONE**

**L'optimisation des matières premières  
et du packaging dans l'agroalimentaire**

## // Contexte et périmètre

Fondée en **1919**  
Effectifs : **104 843**

Chiffre d'affaires : **25,29 milliards € en 2019**  
Secteur d'activité : **Agroalimentaire**



La **collaboration** commence en Janvier 2020, par un appel à projet de Danone en collaboration avec Microsoft « AI Factory For AgriFood ».

Tout l'**enjeu** de ce programme était de répondre aux défis liés à l'agriculture, la logistique et la supply chain tels que **la réduction des déchets**.

Depuis, Flowlity **accompagne** Danone sur ses enjeux d'optimisation des **stocks** de matière première et de packaging : **deux éléments clés** sur la chaîne d'approvisionnement dans le secteur de l'alimentaire.

La **solution** permet au géant de l'agroalimentaire d'**optimiser** ses niveaux de stocks (minimum et maximum) et propose des **recommandations** de réapprovisionnement et prévisions de consommations.

## // Le projet

Le périmètre du projet porte sur **27 produits** dans une usine pilote Danone Nutricia, à Haps aux **Pays-Bas**.

Intégrée au logiciel SAP, Flowlity récupère l'ensemble des historiques de commandes et stocks passés sur une période de deux ans (Juillet 2018 à Août 2020). Après une analyse poussée de celles-ci, les équipes ont pu comparer **les prévisions de stocks** réelles passées et celles que les algorithmes de Flowlity auraient proposées :



A horizon de 3 mois, les prévisions Flowlity sont fiables à environ

**79%** > **30%**  
contre

pour les prévisions de Danone avant la mise en place de la solution



Sur un horizon de 6 mois, ces prévisions sont fiables à

**67%** > **12%**  
contre

pour les prévisions de Danone avant la mise en place de la solution

# // Implémentation

01

## J-0

**Kick-off** et organisation de **workshops** pour définir le périmètre du projet, le cas d'usage et l'intégration des données.

02

## M+2

**Intégration continue** des données à partir de SAP. Nos algorithmes sont entraînés sur la base de ces jeux de données.

03

## M+3

Accès à l'**application** et aux **recommandations** calculées par l'IA de Flowlity. Les utilisateurs **partagent** leur planification et leurs retours sur l'application.

04

## M+6

Application implémentée et utilisée **quotidiennement** par l'équipe approvisionnement.

## // Résultats

### APRÈS 6 MOIS ET UNE INTÉGRATION À L'ENVIRONNEMENT IT EXISTANT

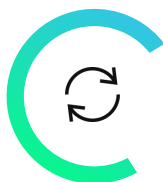
La **solution est pleinement utilisable** et déployée pour l'équipe de planificateurs en place. Flowlity **accompagne** les planificateurs et leur permet d'ajuster **dynamiquement** le stock de sécurité et les réapprovisionnements de l'entreprise.

Elle permet un **meilleur niveau** de service en **réduisant** le risque de ruptures et une digitalisation et automatisation des réapprovisionnements.

► Bien d'autres résultats sont à attendre :

**-17,28%**  
de stocks avec  
une simulation sur 6 mois

**-28% à -40%**  
de réduction  
des stocks sur 1 an



**Une synchronisation**  
avec les fournisseurs



En déployant Flowlity,  
nous avons projeté  
**une diminution**  
**du niveau**  
**de stock global**  
**de 28% à 40%**

► ► ► ► sur 12 mois ► ► ► ►

## // Les prochaines étapes ?



Avec pour but de porter les **ambitions** de **digitalisation** et de **réduction** des stocks de son client, Flowlity est en phase de **synchronisation** avec les fournisseurs du groupe, tels que DS Smith, Dutch State Mines ou encore Ardagh Group.



**L'objectif** est d'intégrer les données des fournisseurs sans **jamais compromettre la confidentialité** des informations des différents acteurs. Cette visibilité permet d'**améliorer** les résultats des recommandations pour Danone tout comme ses fournisseurs. Ces derniers peuvent suivre en **temps réel** les commandes passées et entrantes, obtenir des **prévisions** de ventes pour tous les produits Danone du périmètre, et anticiper de potentielles pénuries.



# // Les prochaines étapes ?

## ► Résultats :

Une réduction supplémentaire d'environ

**-12,40%** ↓

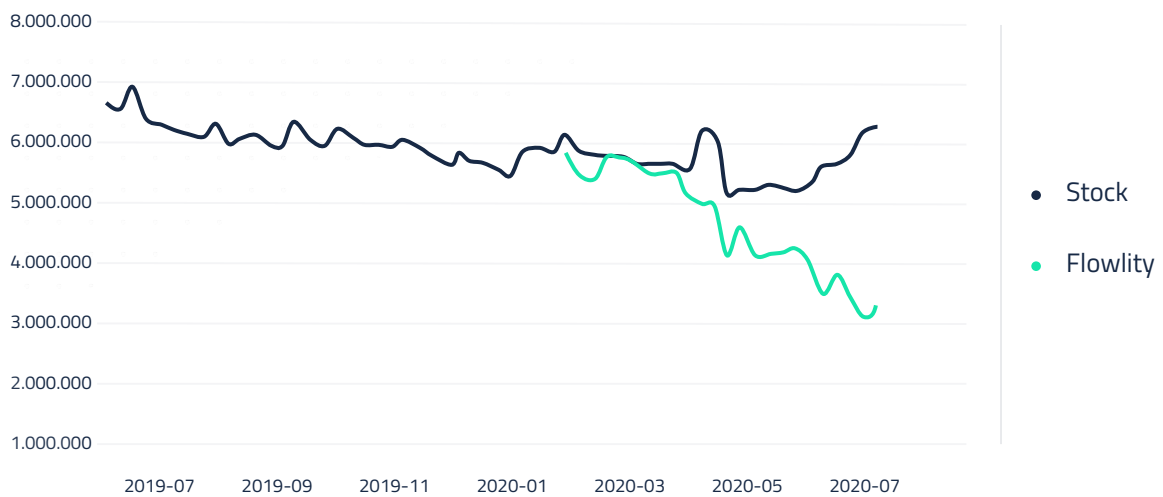
sur les stocks (voir graphe ci-dessus) pour Danone

une diminution des stocks de produits finis de l'ordre

de **-30%** à **-60%** ↓

pour ses fournisseurs.

Réduction globale de l'inventaire



## // À propos de flowlity



La **mauvaise gestion** de stocks représente des milliards tant en pertes, en surstocks qu'en rupture de produit. Sur nos **supply chains** de plus en plus étendues, **l'optimisation des stocks** est plus que jamais **complexe** et reste un défi difficile à résoudre à l'échelle de l'entreprise. Maillon d'une longue chaîne d'approvisionnement, comment gagner en **visibilité** tout en maintenant la **confidentialité** de ses données ?



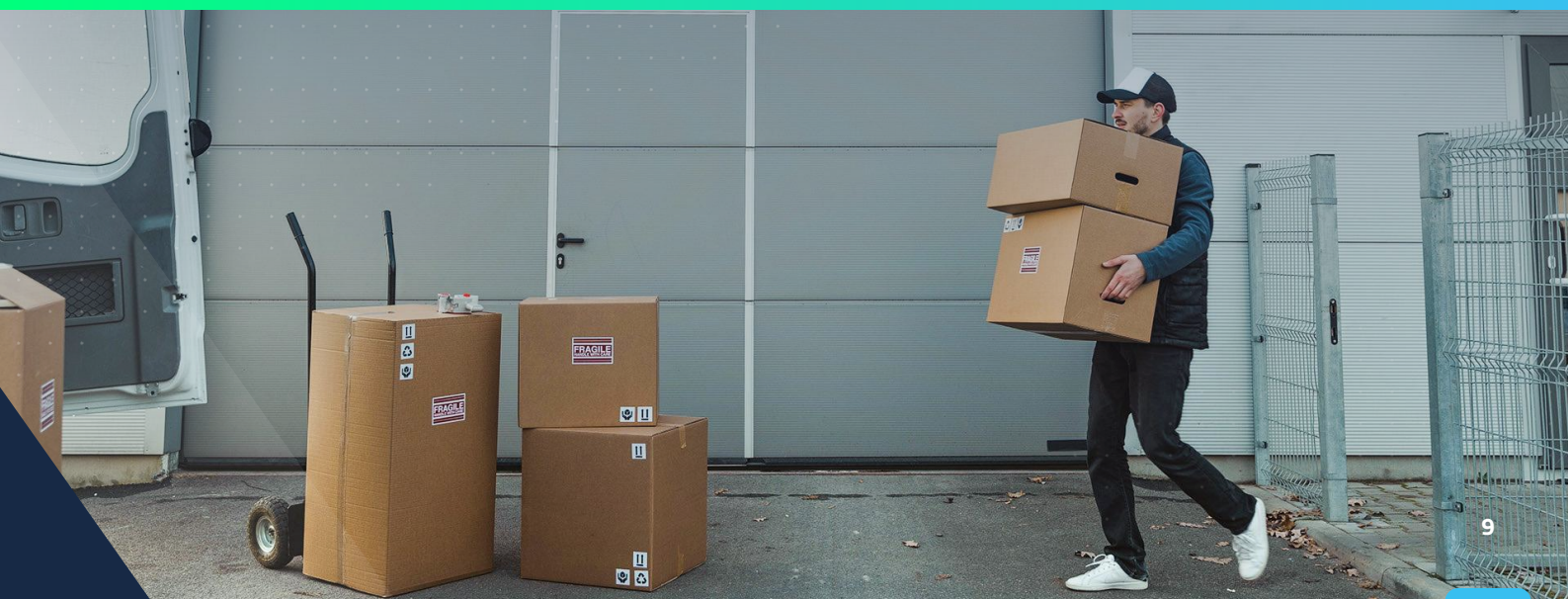
## // À propos de flowlity



Née de ce constat, Flowlity a pour ambition d'être le **tiers de confiance intelligent** entre l'entreprise, ses fournisseurs et ses clients. Elle permet à **chacun** d'obtenir des recommandations **optimales** de stocks tout en assurant la **confidentialité des données**.



En alliant **intelligence artificielle** et **expertise** supply chain, Flowlity accompagne depuis 2018 des entreprises **leaders**, telles que Danone, La Redoute, Plansee, Saint Gobain ou Cartier dans la planification et la prévision de leurs stocks.



### Simplifiée

**Solution** SaaS de planification simple et robuste, Flowlity vous **alerte** proactivement pour vous **aider** à anticiper toute complication **avant même** que celle-ci ne se produise.

### Synchronisée

Flowlity **synchronise** votre entreprise à vos fournisseurs et clients directs, en agissant comme tiers de **confiance** intelligent. Vous profitez ainsi d'une visibilité **complète** sans avoir à partager vos données.

### Réinventée

Flowlity **réinvente** les algorithmes classiques d'optimisation des stocks en exploitant toute la **puissance** de l'Intelligence Artificielle et son approche de tiers de confiance. Nos algorithmes permettent d'identifier les ruptures ou surstocks pour rendre votre entreprise toujours plus **réactive** et **agile**.



Pour plus d'informations  
consultez notre site  
**[www.flowlity.com](http://www.flowlity.com)**



Ou bien écrivez-nous à  
**[hello@flowlity.com](mailto:hello@flowlity.com)**