

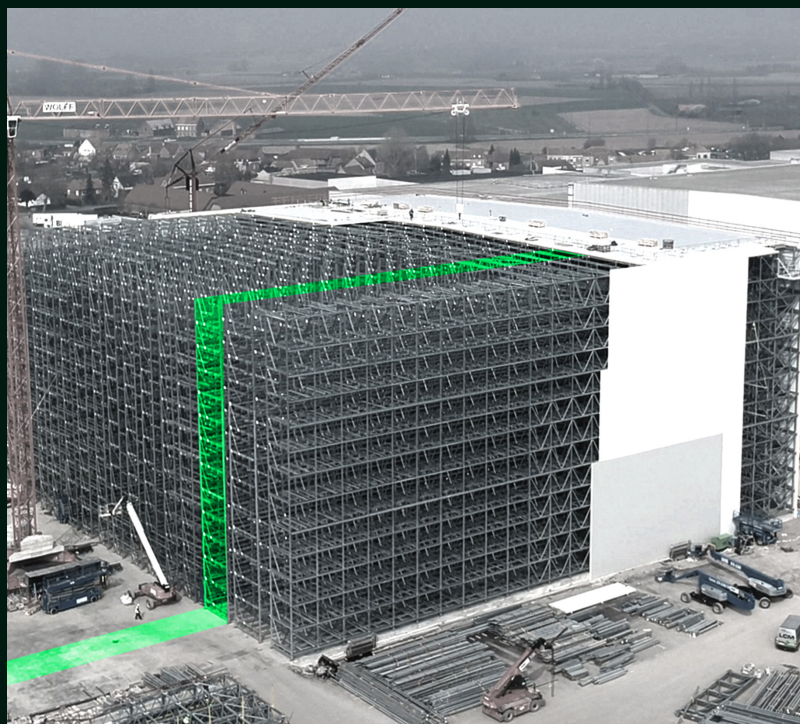
## Clarebout s'appuie sur la solution Movu atlas :

Trois systèmes de stockage automatiques tampons pour l'approvisionnement de la production et de la zone d'expédition

Comment le leader mondial de la production de frites surgelées optimise la livraison de sa production et de sa zone d'expédition réfrigérée grâce à trois solutions d'automatisation Movu Robotics.

Clarebout est l'un des principaux producteurs mondiaux de produits surgelés à base de pomme de terre pour des marques privées. L'entreprise distribue ses produits dans plus de 120 pays à travers le monde.

Clarebout possède trois unités de production à la pointe en Belgique et en France (à partir de 2023) ainsi que plusieurs installations de stockage de pommes de terre en Belgique et en France (à partir de 2023). Le siège de l'entreprise est situé à Nieuwkerke (BE).



### CHIFFRES CLÉS



**14,000**

Palettes



**14m**

de hauteur



**36**

Navettes



**12**

dans la zone  
d'expédition



**600**

palettes  
sortantes /h



## L'un des centres logistiques les plus efficaces et flexibles

Après l'emballage des produits, les cartons sont transportés sur des palettes vers les centres logistiques de **Clarebout**. Ce sont des entrepôts entièrement automatisés où la température est maintenue à -20 °C. La teneur en oxygène dans les entrepôts est réduite pour des raisons de sécurité incendie.

**Clarebout** dispose de l'un des systèmes logistiques les plus efficaces et flexibles. Les clients peuvent venir chercher leurs produits à tout moment de la journée et repartir vers leur destination en moins d'une heure.

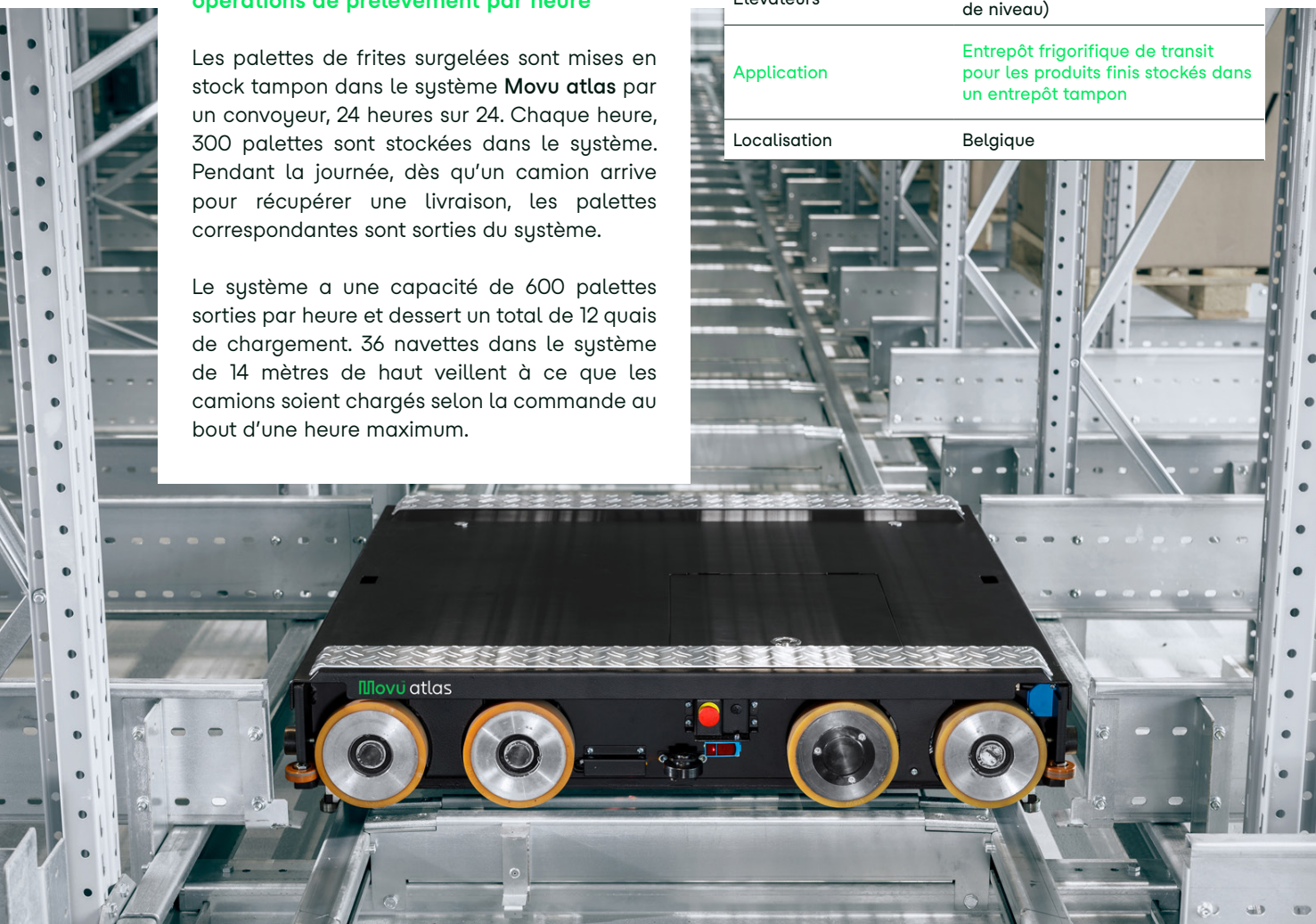
Pour offrir ce service, **Clarebout** a besoin d'un entrepôt tampon pour ses palettes avec une très grande capacité dynamique. C'est là que la solution innovante **MovU atlas** entre en jeu.

### 300 opérations de stockage et 600 opérations de prélèvement par heure

Les palettes de frites surgelées sont mises en stock tampon dans le système **MovU atlas** par un convoyeur, 24 heures sur 24. Chaque heure, 300 palettes sont stockées dans le système. Pendant la journée, dès qu'un camion arrive pour récupérer une livraison, les palettes correspondantes sont sorties du système.

Le système a une capacité de 600 palettes sorties par heure et dessert un total de 12 quais de chargement. 36 navettes dans le système de 14 mètres de haut veillent à ce que les camions soient chargés selon la commande au bout d'une heure maximum.

| Secteur d'activité               | Agro-Alimentaire                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre d'emplacements palettes   | 14,000                                                                                                                                                                                                                  |
| Navettes                         | 36 sur 6 blocs and 6 niveaux                                                                                                                                                                                            |
| Débit en sortie / Performance    | Jusqu'à 600 palettes sorties / h                                                                                                                                                                                        |
| Zone d'expédition                | 12 docks                                                                                                                                                                                                                |
| Débit en réception / Performance | Jusqu'à 300 palettes stockées / h                                                                                                                                                                                       |
| Tampon de commandes / expédition | Oui                                                                                                                                                                                                                     |
| Ordonnancement                   | Oui                                                                                                                                                                                                                     |
| Entrepôt frigorifique            | Oui (constant -20°)                                                                                                                                                                                                     |
| Demande spécifique client        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haute cadence de sortie des marchandises du stock tampon</li> <li>• Grand rayonnage avec 6 zones de sécurité (séparées par des butoirs et des câbles de séparation)</li> </ul> |
| Logiciel WCS                     | inclus                                                                                                                                                                                                                  |
| Hauteur                          | 14 m                                                                                                                                                                                                                    |
| Elévateurs                       | Oui (les navettes peuvent changer de niveau)                                                                                                                                                                            |
| Application                      | Entrepôt frigorifique de transit pour les produits finis stockés dans un entrepôt tampon                                                                                                                                |
| Localisation                     | Belgique                                                                                                                                                                                                                |



## Un entrepôt tampon automatisé en 4 mois pour l'emballage

La production est approvisionnée en matériel d'emballage depuis le stock tampon 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Avant l'automatisation avec la solution Movu Robotics, un maximum de 3,000 palettes pouvait être stocké sur cet espace. Après l'automatisation avec la solution Movu atlas, l'entrepôt peut maintenant contenir 6,000 palettes avec 12 navettes sur 5 niveaux.

L'automatisation de l'entrepôt existant a été réalisée avec succès en seulement quatre mois.

| Secteur d'activité               | Emballages                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contexte                         | Entrepôt conventionnel existant avec rayonnages Drive-In et 14 conducteurs de chariots élévateurs. Transformé en une installation Movu atlas entièrement automatisée en 4 mois. |
| Palettes                         | 6 000 (capacité x2 / 3 000 à l'origine)                                                                                                                                         |
| Navettes                         | 12 sur 5 niveaux                                                                                                                                                                |
| Sortie vers la production        | 24 / 7                                                                                                                                                                          |
| Réception                        | Jours et heures de travail standard                                                                                                                                             |
| Tampon de commandes / expédition | Oui                                                                                                                                                                             |
| Ordonnancement                   | Oui                                                                                                                                                                             |
| Entrées et sorties de palettes   | Par des élévateurs 2x2                                                                                                                                                          |
| Demande spécifique client        | Passage sous les rayonnages pour le déplacement occasionnel d'un chariot élévateur                                                                                              |
| Logiciel WCS                     | Inclus                                                                                                                                                                          |
| Application                      | Stockage de matériaux d'emballage                                                                                                                                               |
| Localisation                     | Belgique                                                                                                                                                                        |

**MOVU**<sup>TM</sup>  
robotics

## Un stock tampon de palettes vides avec une utilisation maximale de l'espace

Les palettes sont livrées depuis l'entrepôt, mises en stock tampon puis acheminées vers la production en continu. Un défi particulier sur cette solution est que le bâtiment n'a pas une forme rectangulaire conventionnelle.

Néanmoins, l'espace existant doit être pleinement utilisé. La solution **Movu atlas** à la particularité de pouvoir s'adapter parfaitement à la forme des bâtiments existants et rend donc des zones utilisables que d'autres systèmes n'auraient pu considérer. Cela a permis d'augmenter la capacité de stockage de 3,000 palettes à 6,000 espaces palettes sur la même superficie.

## Nouvelle commande pour un nouvel entrepôt

**Clarebout** est très satisfait des solutions **Movu** et de leur intégration rapide, et va utiliser la même configuration de systèmes **Movu atlas** pour un nouvel entrepôt situé à Dunkerque, mais à une échelle légèrement plus petite.

| Secteur d'activité        | Emballages                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contexte                  | Entrepôt conventionnel existant avec rayonnages Drive-In et 14 conducteurs de chariots élévateurs. Transformé en une installation Movu atlas entièrement automatisée en 4 mois.                                                                         |
| Palettes                  | 6 000 (capacité x2 / 3 000 à l'origine)                                                                                                                                                                                                                 |
| Navettes                  | 12 sur 4 niveaux                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sortie vers la production | 24 / 7                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Réception                 | Jours et heures de travail standard                                                                                                                                                                                                                     |
| Empilements               | 10 palettes en hauteur - 3600 piles                                                                                                                                                                                                                     |
| Ordonnancement            | Oui                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Allées en profondeur      | Oui, seulement 2 types de chargements                                                                                                                                                                                                                   |
| Demande spécifique client | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Boucle" au niveau supérieur pour la circulation des navettes</li> <li>• Bâtiment à forme irrégulière - Optimisation de la capacité de stockage de palettes en fonction de l'agencement du bâtiment</li> </ul> |
| Logiciel WCS              | Inclus                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Application               | Stockage de palettes vides                                                                                                                                                                                                                              |
| Localisation              | Belgique                                                                                                                                                                                                                                                |

# Movu. No warehouse left behind.

## CONTACTEZ-NOUS

Pour découvrir comment nous pouvons vous aider à trouver la meilleure solution automatisée pour votre entrepôt, **contactez-nous dès aujourd'hui !**

## SIÈGE SOCIAL

65, avenue François Vincent Raspail  
94110 ARCUEIL  
FRANCE  
[info@movu-robotics.com](mailto:info@movu-robotics.com)

