

# LOCUS WMS

Warehouse management

*Pilotage dans  
l'entrepôt*



**Centric est l'éditeur de Locus WMS, une solution logicielle standard de gestion d'entrepôt qui optimise l'efficacité de votre entrepôt en assurant la simplicité sur le terrain. Le système offre une grande palette d'applications pour tous les processus logistiques d'entrepôt.**

La solution Locus WMS offre par exemple des relevés des KPI en temps réel, une fonctionnalité de tableau de bord comprenant une vue d'ensemble graphique en 3D de l'entrepôt, la logistique à valeur ajoutée (LVA), l'advanced shipping, une intégration avec la gestion du transport, une application vocale entièrement intégrée et un pilotage intégral et transparent par la mécanisation de l'entrepôt.

Locus WMS est une application de gestion d'entrepôt qui assigne les tâches logistiques au bon moment aux opérateurs adéquats. Lorsqu'un collaborateur a terminé une tâche et est prêt pour la tâche suivante, Locus WMS calcule la tâche la plus importante pour ce collaborateur à ce moment-là. Le système prend alors en compte le type de tâches que cette personne est autorisée à effectuer, le véhicule utilisé et l'endroit où le collaborateur se trouve à ce moment-là. La solution Locus WMS est idéale pour les entreprises de moyenne à grande taille avec des entrepôts complexes, que ce soit dans le retail, le marché de gros, l'e-commerce, la logistique tierce partie (3PL) ou la production.



## Pourquoi faire appel à Locus WMS ?

La solution Locus WMS contrôle les processus d'entrepôt de manière efficace, précise et flexible. Elle attribue la bonne tâche logistique au bon collaborateur au bon moment, sur la base de règles commerciales établies selon vos instructions. Cela vous permet d'obtenir le rendement d'une machine bien huilée dans votre entrepôt et de pouvoir fixer les bonnes priorités.

La logistique ne s'arrête jamais, tant physiquement qu'en termes d'améliorations de processus. Dans le workflow de Locus WMS, vous pouvez facilement effectuer vous-même les améliorations de processus et les changements associés. En effet, les workflows sont basés sur des règles configurables. Nous formons vos collaborateurs afin qu'ils puissent modifier les business rules associées aux améliorations des processus physiques dans Locus WMS. Cela vous permet d'être autonome en termes de l'entretien et de la gestion de Locus WMS.

### **Un temps de retour sur investissement réduit**

Une implémentation de Locus WMS a un retour sur investissement (ROI) positif, grâce à, entre autres :

- ✓ une amélioration significative de l'efficacité globale
- ✓ un meilleur débit dans l'entrepôt
- ✓ une plus grande fiabilité des stocks
- ✓ une réduction de la durée des tâches dock-to-stock, et les commandes sont prêtes pour le transport, de manière correcte et à temps



**'Avec Locus WMS, vous gérez et entretenez vous-même vos propres workflows'**

# Un gourou dans le domaine de la logistique d'entrepôt

**Locus WMS prend en charge toutes les méthodes et pratiques courantes en matière de logistique d'entrepôt. Les méthodes et techniques les plus importantes pour chaque processus sont :**

## ***La planification et le traitement de la réception***

Dans la phase de planification, plusieurs relations entre la commande (ligne) et l'entrée (ligne) sont possibles. Lors de la réception physique, les palettes unitaires et les palettes mixtes peuvent être traitées de plusieurs manières. Dans sa configuration standard, Locus WMS traite les réceptions physiques de marchandises selon quatre méthodes. Celles-ci peuvent être organisées de différentes manières pour prendre en charge les différents types de réceptions physiques. Si vous travaillez avec des messages EDI, vous pouvez recevoir et stocker directement les supports avec des étiquettes SSCC (Serial Shipping Container Code) ou les traiter comme un flux de cross docking.



## ***La mise en stock***

La mise en stock est une étape importante de vos processus d'entrepôts. Les marchandises stockées dans l'emplacement correct évitent des déplacements inutiles plus tard dans le processus et réduit des coûts. Locus WMS offre une variété de fonctionnalités et de méthodes pour choisir l'emplacement optimal. Les règles de mise en stock sont basées sur trois aspects principaux. Il existe plusieurs paramètres et méthodes pour chaque aspect :

### **1. Au niveau de l'article et du stock**

Au niveau de l'article, Locus WMS vérifie si les marchandises peuvent être regroupées. Au niveau du stock, Locus WMS contrôle par exemple le poids, le volume, l'état des stocks, la classification ABC et si un support complet est impliqué.

### **2. L'emplacement d'origine**

Locus WMS examine à la fois le lieu d'origine du support (palette, chariot, caisse, cageot, etc.) et le processus dans lequel l'article est utilisé. Les règles de mise en stock peuvent être utilisées au cours de tout processus d'entreposage, comme par exemple le placement des palettes à expédier sur le quai.

### **3. Les exigences relatives à l'emplacement de destination**

Locus WMS examine les conditions relatives à l'emplacement de destination. Il s'agit par exemple de l'éventuelle nécessité de réapprovisionner un emplacement ou de choisir un emplacement proche du poste de préparation de commande avec un nombre maximum de supports à proximité immédiate. Pour ce faire, le système tient compte du nombre maximum de supports et du pourcentage de remplissage, des classifications ABC et de diverses autres caractéristiques des stocks.

Grâce à ces trois aspects, Locus WMS vous permet de placer des lots de marchandises à proximité les uns des autres pour une manutention efficace. Vous pouvez également répartir le lot dans l'entrepôt, par exemple pour réduire la densité des marchandises dangereuses ou optimiser l'utilisation des chariots pour allées étroites. Locus WMS trouve toujours le meilleur emplacement pour les marchandises. D'autres exemples d'organisation intelligente d'entrepôt :

- ✓ sur demande, ne pas placer les palettes à blocs et les euro-palettes les unes à côté des autres sur une même étagère
- ✓ ne pas placer les palettes lourdes en hauteur dans les rayonnages
- ✓ lors de la réception, réapprovisionner les postes de préparation, si la date de péremption, le lot et d'autres caractéristiques le permettent

Grâce à ces paramètres et méthodes, Locus WMS offre un nombre presque infini de possibilités en termes de règles de mise en stock. Cette fonctionnalité est utilisée à la réception, mais aussi à divers autres moments, comme par exemple pour déterminer le quai optimal après la préparation de la commande ou pour réorganiser l'entrepôt à la fin d'une saison. Il est important que vous soyez en mesure de gérer vous-même ces règles, afin de pouvoir les adapter en cas de changements de l'assortiment ou de l'organisation de l'entrepôt.

### **La technique de la rafale**

Locus WMS utilise la technique de la rafale pour traduire une commande (ligne) en une tâche logistique. Plusieurs tâches logistiques peuvent découler d'une ligne de commande, comme par exemple le déplacement d'une palette complète vers le quai, la préparation d'une caisse complète, le réapprovisionnement du poste de préparation de commandes avec des articles en vrac ou la préparation d'un article en vrac. Ces marchandises doivent être amenées à l'endroit prévu pour l'expédition ou à un quai spécifique à peu près au même moment.

Locus WMS propose plusieurs filtres pour sélectionner les bonnes tâches parmi les commandes (ou lignes), par exemple en fonction de l'acheteur ou de la région de l'acheteur, du donneur d'ordre, du trajet, des commandes à ligne unique ou des commandes entièrement livrables. Vous pouvez également effectuer des sélections qui affectent le processus logistique, comme par exemple ne préparer que des supports complets, commencer la préparation dans une certaine zone ou débiter des tâches logistiques avant une certaine date d'expédition. La méthode de préparation des commandes (préparation par zone, par commande, par lot ou par rafale) est configurée dans Locus WMS.

### **Le réapprovisionnement des postes de préparation**

Étant donné que Locus WMS est une application en temps réel, le réapprovisionnement des emplacements de préparation est entièrement intégré aux autres processus. Il existe plusieurs méthodes de réapprovisionnement, telles que le réapprovisionnement de palettes entières ou le réapprovisionnement d'articles. Ce processus de réapprovisionnement peut commencer à différents moments (p. ex. niveau de stock faible ou élevé).

### **Le processus d'emballage e-fulfilment**

Le processus d'emballage est important pour les centres d'e-fulfilment. C'est l'occasion de vérifier si la commande est effectivement correcte et complète. Locus WMS soutient la gestion de l'emballage de plusieurs façons.

### **JAT (juste-à temps)**

En e-fulfilment, Locus WMS utilise le JAT pour la gestion de la longue traîne. Au dernier moment, les marchandises d'autres fournisseurs sont ajoutées avec le reste de l'expédition. Il peut s'agir, par exemple, des croissants frais qui sont ajoutés aux commandes (alimentaires) passées sur internet de plusieurs clients.

## Cross docking

Le cross docking concerne les marchandises qui sont expédiées immédiatement ou peu après leur réception. Locus WMS prend en charge différents types de cross docking dans les secteurs du retail, du commerce de gros et de l'e-commerce :

- ✓ livraison spécifique au client et expédition contrôlée
- ✓ livraison spécifique au client et aucun contrôle du contenu
- ✓ livraison spécifique d'un article, puis préparation des marchandises (pick-to-zero)
- ✓ livraison spécifique d'un article, puis répartition des marchandises sur les expéditions déjà préparées (JAT)

## Logistique à valeur ajoutée

La logistique à valeur ajoutée (LVA) est importante pour l'entrepôt car elle contribue à la raison d'être d'un prestataire logistique ou d'un autre type d'entreprise. Citons par exemple l'emballage festif d'un cadeau par le centre d'e-fulfilment, la préparation à l'emploi d'un article pour un grossiste ou l'apposition d'un autocollant de prix sur un article promotionnel pour un détaillant. Locus WMS prend en charge la LVA de deux manières :

- ✓ La LVA en tant qu'une partie d'un processus : par exemple, l'assemblage de deux composants lors de la préparation des commandes ou l'emballage d'une palette sous film.
- ✓ La LVA en tant qu'un processus distinct, pour lequel les marchandises sont envoyées à un poste de travail ou à une zone particulière. Dès qu'une palette est prête, une tâche est créée pour déplacer la palette au bon emplacement ou au bon quai.



**'Locus WMS s'intègre à votre paysage informatique et garantit que les données sur les stocks sont à jour, partout et à tout moment.'**

## Commerce de détail omnicanal

Le commerce de détail omnicanal aligne tous les canaux de commande et de distribution. Pour cela, il est essentiel de disposer d'informations correctes sur les stocks. Le pilotage des tâches de Locus WMS permet d'éviter les erreurs dans votre entrepôt et garantit l'exactitude des données relatives aux stocks. Locus WMS s'intègre à votre paysage informatique et garantit que les données sur les stocks sont à jour, partout et à tout moment.

Le commerce de détail omnicanal augmente le nombre de commandes, mais diminue le nombre moyen de produits commandés par commande. Et cela affecte les processus de votre entrepôt. Un entrepôt omnicanal dispose généralement d'un large assortiment de produits aux caractéristiques variées. Il y a en général plus de produits mais avec des niveaux de stock plus faibles, la demande de certains produits fluctue fortement et il y a divers flux croisés et diverses méthodes de préparation et d'expédition.

Les processus dans les entrepôts omnicanaux dépendent tant des uns des autres que de processus extérieurs à l'entrepôt. Les processus individuels doivent être bien alignés les uns sur les autres afin d'éviter des temps d'attente et les opérations inutiles dans l'entrepôt. Un processus crucial est, par exemple, le processus de préparation ; ce dernier représente souvent les coûts les plus élevés dans un entrepôt. La fluctuation de la demande a une influence considérable sur ce processus de préparation ; un pilotage optimal est donc très important.

Locus WMS passe d'une méthode de préparation à l'autre, par exemple pour garantir le débit et l'efficacité souhaités pendant les périodes de pointe. Locus WMS utilise également ses propres algorithmes pour calculer la taille optimale des lots et les meilleurs itinéraires dans votre entrepôt. Cela vous permet d'utiliser les ressources le mieux possible pour une efficacité maximale. Locus WMS est utilisé dans divers environnements d'e-commerce. Les plus courants sont :

- ✓ le non alimentaire
- ✓ l'alimentaire
- ✓ la mode



**'Locus WMS distribue et traite donc les tâches en temps réel'**

### ***L'entreposage optimisé***

L'entreposage optimisé est la méthode qui, du point de vue du client, n'apporte que de la valeur ajoutée à la chaîne et évite le gaspillage. Locus WMS vous aide en alignant les processus individuels dans votre entrepôt et en évitant les temps d'attente et les actions inutiles. Le système n'attribue une tâche que lorsqu'elle peut effectivement être exécutée et lorsque le résultat, par exemple une palette préparée, peut également être livré à l'emplacement déterminé dans votre entrepôt. Les tâches de réapprovisionnement sont, elles aussi, uniquement attribuées lorsqu'il existe un besoin réel de stock supplémentaire au poste de préparation.

### ***La mécanisation dans votre entrepôt***

La mécanisation dans l'entrepôt vise généralement à obtenir un meilleur débit et une meilleure qualité à moindre coût. Cela vaut pour les entrepôts entièrement mécanisés ainsi que pour ceux où des équipements de manutention sont utilisés pour certains processus. Toutefois, ces avantages ne sont obtenus que si le pilotage de la mécanique est connecté aux autres processus de l'entrepôt.

Locus WMS excelle dans cette intégration de processus mécaniques et autres. Le système trouve son origine dans le pilotage d'équipements de manutention. Lorsque l'utilisation de Locus WMS a débuté dans des entrepôts dans lesquels des opérateurs travaillent, de grandes similitudes sont survenues en termes de pilotage. En effet, lorsque la mécanisation reçoit comme tâche de déplacer une palette de A à B, cette tâche diffère en fait peu de celle d'un opérateur d'entrepôt qui doit aller chercher une palette à un point A et l'amener à un point B. Le système Locus Material Handling Control (LHMC) sert à intégrer Locus WMS et le logiciel de pilotage de la mécanisation. Ce système vous donne un aperçu de l'état et de l'avancement des tâches que Locus WMS donne à la mécanisation.

### ***La reconnaissance vocale***

La reconnaissance vocale est entièrement intégrée dans Locus WMS. Cette fonctionnalité ne requiert aucune interface de médiation. Locus WMS distribue et traite donc les tâches en temps réel, et le système peut immédiatement s'adapter à l'état actuel dans l'entrepôt. Cela garantit un déploiement plus efficace de vos collaborateurs, une meilleure productivité et une plus grande précision. La reconnaissance vocale de Locus WMS est compatible avec tous les principaux appareils mobiles. Vous pouvez définir vous-même si le système utilise la reconnaissance vocale.





## Qu'offre Locus WMS ?

Locus WMS optimise l'efficacité de votre entrepôt en assurant la simplicité sur le terrain. La simplicité grâce à des tâches claires et simples et l'efficacité grâce à l'attribution de la bonne tâche logistique au bon moment à l'opérateur adéquat. Ainsi, Locus WMS accélère les processus logistiques de votre entrepôt et vous permet de travailler avec plus de précision. En effet, les tâches ne sont plus exécutées de manière ad hoc et inattendue.

Locus WMS offre un large éventail de fonctionnalités :

- ✓ la prise en charge et le pilotage de processus d'entrepôt pour l'e-fulfilment et l'omnicanal
- ✓ la prise en charge de plusieurs flux logistiques dans une zone ou un entrepôt
- ✓ un système avancé, configurable et facile d'utilisation
- ✓ un système stable qui s'appuie sur la technologie moderne
- ✓ un système de support de décision permettant aux collaborateurs de prendre des décisions en se basant sur des informations claires et correctes
- ✓ un excellent support pour la direction : grâce à plusieurs tableaux de bord et alertes, les collaborateurs peuvent voir quels éléments nécessitent une attention particulière
- ✓ compatible avec toutes les méthodes et pratiques dans le domaine de la logistique d'entrepôt
- ✓ un système complet de suivi et de traçage, conforme aux exigences de la législation alimentaire générale (LAG)



***'Centric est un excellent partenaire. Ils ne se contentent pas d'examiner la demande ; ils étudient également nos besoins actuels et futurs de manière proactive'***

# Une sélection de nos clients

Votre entrepôt a atteint ses limites et vous cherchez une solution ? Les économies générées par un WMS sont généralement substantielles par rapport aux investissements. De plus, un WMS aide toute l'entreprise à progresser car vous pouvez facilement répondre à toutes les (nouvelles) exigences du marché.

Voici quelques clients qui gèrent leurs processus logistiques en entrepôt avec Locus WMS.

## Retail



## Commerce de gros



## Production



# Prêt pour l'avenir

**Le marché est en constante évolution et il vous entraîne, vous et votre entrepôt, avec lui dans cette évolution. Les développements tels que l'omnichaîne et l'omnicanal nécessitent de multiples manières de réceptionner les marchandises, de les stocker et de les expédier. Il est donc indispensable de disposer de la bonne information au bon moment et au bon endroit.**

Afin de répondre à l'évolution du marché, vous souhaitez interpréter les informations fournies par les clients et les fournisseurs de manière rapide et correcte. Et, vice versa, vous voulez être un acteur de la chaîne logistique à part entière et fournir rapidement aux clients et aux fournisseurs des informations actualisées et précises. Cela capture bien le concept de la chaîne d'approvisionnement : le partage des informations est une priorité absolue qui vous aide à tirer le meilleur parti de vos opérations d'entreposage. Votre entrepôt devient un entrepôt de la chaîne d'approvisionnement. Locus WMS, la solution standard de haute qualité de Centric, pilote votre entrepôt de manière efficace et efficiente. En effet, elle vous donne une vue d'ensemble de tous vos processus d'entreposage, partout et à tout moment.

## À propos de Centric

Centric propose un large éventail de solutions informatiques intégrées, utilisées dans toute la chaîne d'approvisionnement, du producteur au consommateur. Nos solutions contribuent à rendre l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement plus transparente. Nous fournissons des solutions standard de haute qualité depuis de nombreuses années ; celles-ci vous permettent de gérer les processus logistiques de manière efficace et efficiente. Nous soutenons les détaillants, les grossistes, les prestataires logistiques et les transporteurs en leur proposant des solutions et des services de haute qualité. Comment ? En leur offrant un logiciel de gestion d'entrepôt et de transport, mais aussi des solutions complètes pour points de vente et une plateforme d'intégration pour la collaboration dans la chaîne d'approvisionnement.



**Vous souhaitez obtenir plus d'informations sur la solution Locus WMS de Centric ?**

N'hésitez pas à contacter Marlies Callant au +32 474 35 87 90 ou par e-mail à l'adresse [marlies.callant@centric.eu](mailto:marlies.callant@centric.eu) pour un rendez-vous sans engagement.