



## Stockage dynamique pour palettes

LE RAYONNAGE DYNAMIQUE EST UNE SOLUTION DE STOCKAGE PAR GRAVITÉ.

LA COMPACITÉ DU RAYONNAGE PERMET D'ÉCONOMISER LA SURFACE AU SOL ET DE RÉDUIRE LES TEMPS DE TRAJET DES OPÉRATEURS.

C'EST DONC LA SOLUTION IDÉALE POUR AMÉNAGER UN STOCK TAMPON, LES ZONES D'EXPÉDITION ET DE PRÉPARATION DES COMMANDES.



INDUSTRIE



LOGISTIQUE



AUTOMOBILE



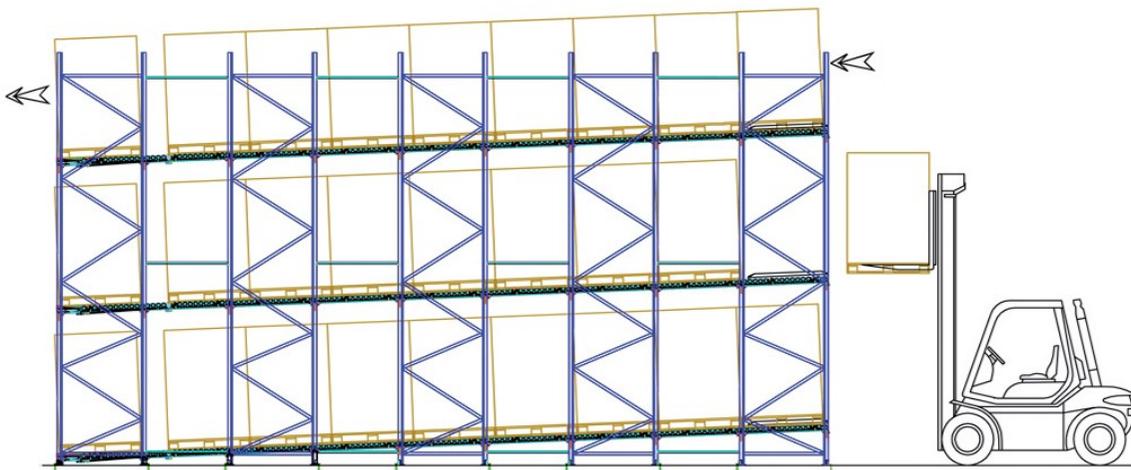
AGROALIMENTAIRE



GRANDE DISTRIBUTION



MÉDICAL



Utilisé dans de nombreux secteurs d'activité, le **rayonnage dynamique pour palettes** présente des avantages à différents niveaux :

- > gestion des stocks,
- > optimisation des volumes disponibles,
- > réduction des coûts,
- > sécurité et productivité du personnel.

(voir les avantages du stockage gravitaire en dernière page)

## STRUCTURE

- Elle est réalisée avec le rayonnage à palettes PROFILRACK (voir la fiche technique "Stockage pour charges lourdes")

COLORIS

Montants	RAL 5003	
Lisses	RAL 2004	
Diagonale	galvanisée	
Revêtement poudre Epoxy cuite au four à 200 C°		

## ROULEAUX

- Ils sont fixés sur des rails en profil C.
- Le choix du rouleau se fera en fonction des **caractéristiques techniques des produits** (dimensions, poids), des **exigences en matière de convoyage** et des **conditions ambiantes**.
- La **penne** pour une installation de stockage gravitaire pour palettes est généralement de **4%**.

## ROULEAUX RÉGULATEURS DE VITESSE

- Ils permettent de réguler la vitesse de descente des palettes.

## SÉPARATEUR DE SÉCURITÉ

- Il isole la palette à décharger de la pression des palettes accumulées dans le couloir.

## GUIDES DE CENTRAGE

- Ils facilitent le centrage de la palette à l'entrée du couloir.

## PROTECTEUR DE ROULEAUX

- Il protège le premier rouleau contre les chocs des engins de manutention



La structure est réalisée avec le rayonnage à palettes



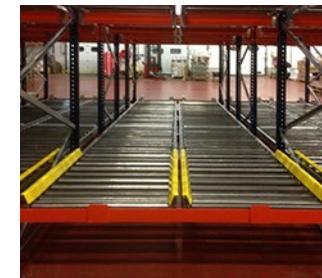
Les rails sont fixés sur le palettier



Le type de rouleaux est défini en fonction des produits à manutentionner



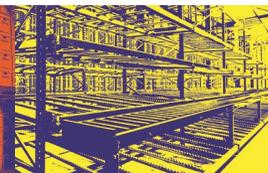
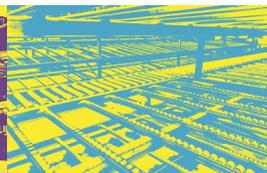
Le séparateur permet de sécuriser l'enlèvement de la première palette



Guides de dépose et protecteur de rouleaux



Le couloir basculant facilite l'accès au sol lors du nettoyage



**LE MAS DES ENTREPRISES**  
**5, AVENUE LIONEL TERRAY**  
**69330 MEYZIEU**  
**TÉL 04 37 42 65 65**  
**info@gravittax.fr - www.gravittax.fr**



## EXEMPLES D'INSTALLATIONS



*Stockage de caisses-palettes en chambre froide*



*Gestion en FIFO d'un stock de matières premières chez un fabricant de produits laitiers*



*Installation dynamique avec rails séparés en entrée de couloir pour les engins de manutention avec mât non inclinable*



*Réduction de la surface de stockage chez un fabricant d'aliments pour bétail*



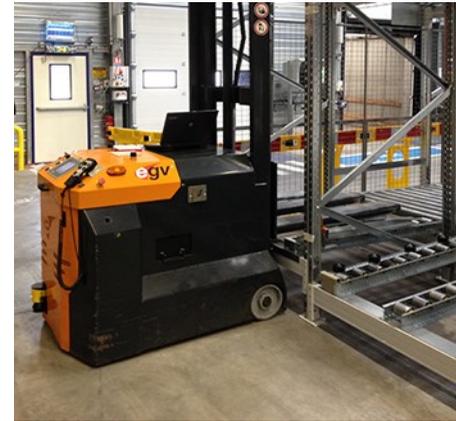
*Optimisation des volumes chez un fabricant d'ustensiles de cuisine*



*L'aménagement d'allées en caillebotis permet aux employés de circuler entre les couloirs*

## SOLUTION DE STOCKAGE AVEC AGV (chariot automatique sans conducteur)

Il est possible d'associer le rayonnage dynamique pour palettes à un système de manutention automatique par chariot AGV.



*Détecteur de position*

## PRÉPARATION DE CHARGEMENTS DE CAMIONS

Le principe du faux camion consiste à préparer le chargement d'un camion sur le quai de manière à ce que les palettes soient disposées dans l'ordre indiqué dans le bon d'enlèvement.



## DYNAMISEZ VOS STOCKS !



Le **rayonnage dynamique** est une **solution de stockage par gravité**.

Ce système de stockage fonctionne selon 2 méthodes :

### ► FIFO (First In First Out)

La marchandise est déposée à l'entrée d'un couloir et elle se déplace par gravité sur une pente composée, selon la charge, de rouleaux ou de galets jusqu'à l'autre extrémité du couloir.

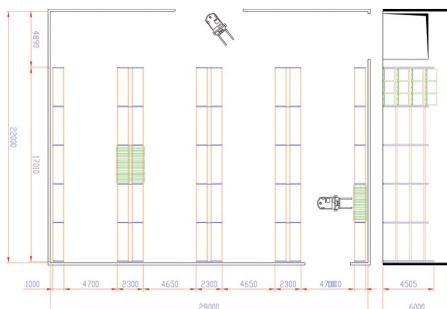
### ► LIFO (Last In First Out)

La marchandise est chargée et déchargée par le même côté du couloir. Grâce à l'effet gravitaire, les palettes se repositionnent vers l'entrée du couloir dès que la précédente est enlevée. La dernière palette chargée est la première à sortir.

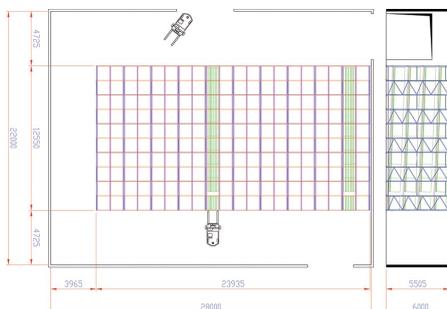
## AVANTAGES DU STOCKAGE GRAVITAIRE

### Haute densité de stockage

- La suppression des allées de circulation permet un stockage compact des marchandises et une utilisation optimale du volume.
- Le stockage dynamique augmente la **capacité de stockage jusqu'à + 60%**.



Capacité initiale : 480 palettes  
(dimensions palettes : 1000 x 1200 mm)



Nouvelle capacité : 800 palettes  
(dimensions palettes 1000 x 1200 mm)

### Rationalisation du travail des opérateurs

- La localisation précise des marchandises **réduit les déplacements des opérateurs**.
- La gravité assure la disponibilité des marchandises à la sortie du couloir et facilite la préhension des contenants ce qui **optimise la productivité des opérateurs**.

### Optimisation de la gestion des stocks

- La méthode FIFO associée au rayonnage dynamique permet une rotation **automatique des stocks**.
- Ce système de stockage facilite également la **visualisation rapide de l'état des stocks** et la gestion des inventaires.
- Avoir connaissance à chaque instant de la localisation des marchandises donne la possibilité d'optimiser la gestion des stocks et la **traçabilité des produits**.

### Sécurité du personnel

- Les allées de chargement et de déchargement des marchandises sont distinctes ce qui **évite les croisements de chariots**.

### Réduction des coûts

- Le stockage dynamique favorise une **diminution des stocks et des en-cours**.
- L'installation d'un stockage gravitaire **diminue les coûts globaux résultant des réglages, des manutentions et des stocks**.
- La densité du stockage **réduit les coûts d'exploitation**, notamment de chauffage et d'entretien.



LE MAS DES ENTREPRISES  
5, AVENUE LIONEL TERRAY  
69330 MEYZIEU  
TÉL 04 37 42 65 65  
info@gravittax.fr - www.gravittax.fr