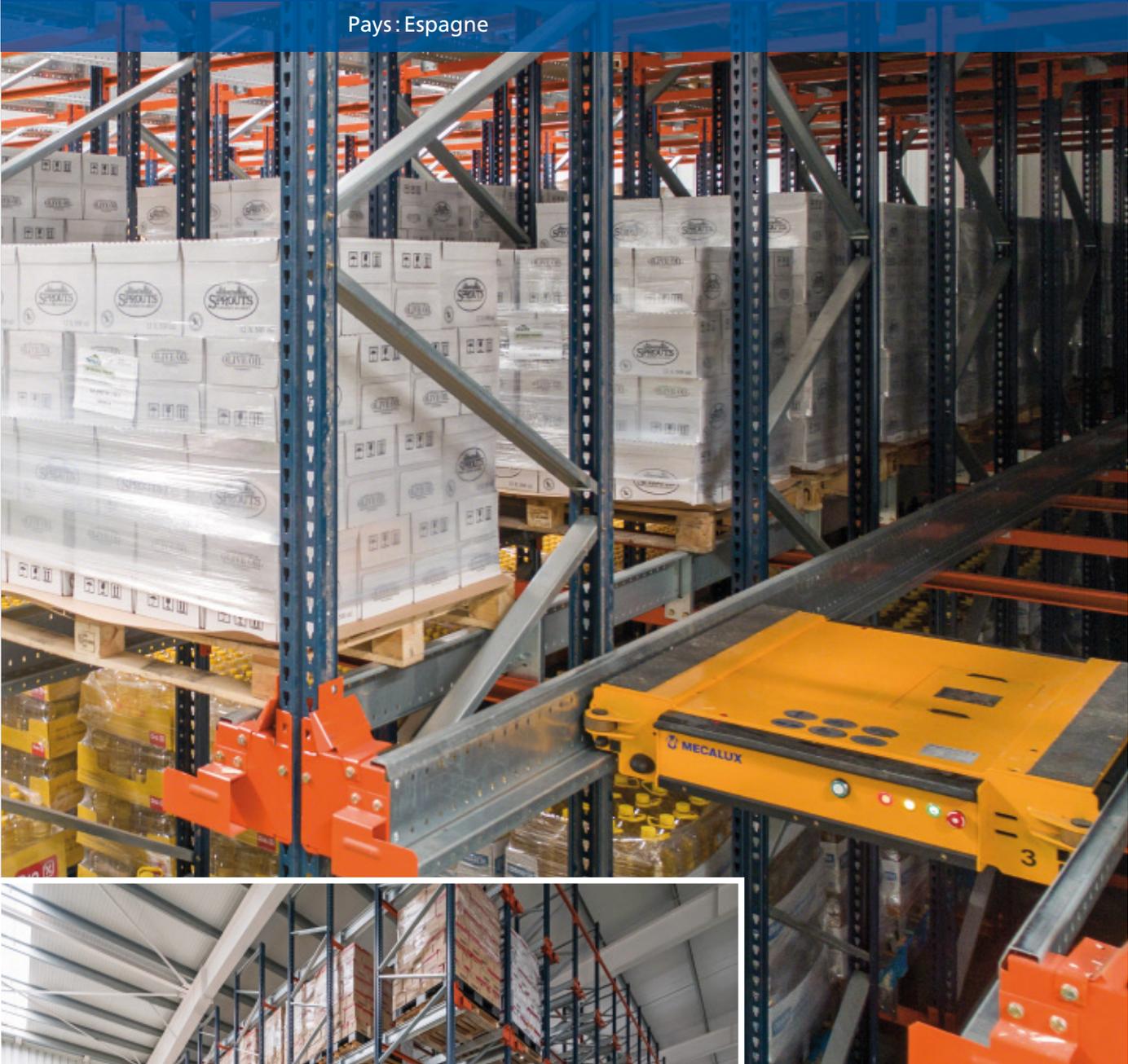




## Étude de cas : Aceites Toledo

Stockage de bouteilles d'huile d'olive avec le Pallet Shuttle semi-automatique

Pays : Espagne

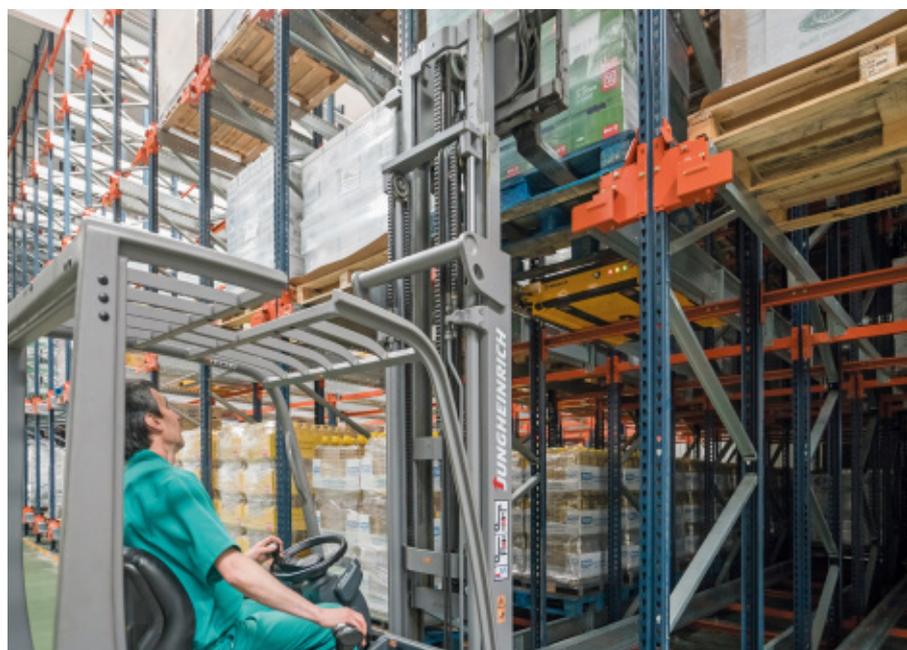


Mecalux a installé deux blocs de rayonnages équipés du système Pallet Shuttle semi-automatique dans le centre de distribution d'Aceites Toledo. Cette solution, destinée au stockage de bouteilles d'huile de l'entreprise, accélère le processus d'entrée et sortie des 1 880 palettes dans les canaux correspondants.

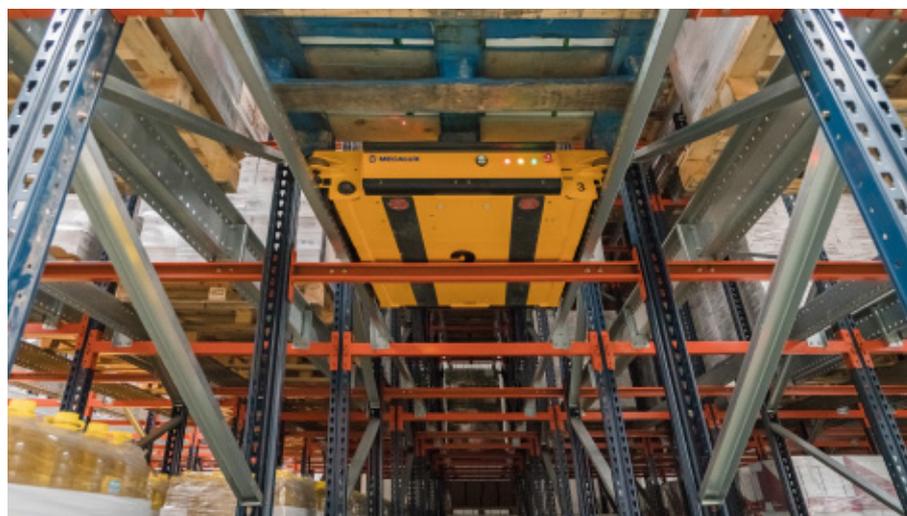
## À propos d'Aceites Toledo

Cette entreprise espagnole, créée en 1956, par Juan Rubio, se consacre à la fabrication et à la commercialisation de différentes variétés et catégories d'huiles d'olive. Tous les produits qu'elle fabrique respectent des contrôles de qualité stricts pour en garantir les propriétés et la saveur.

L'entreprise se trouve à Montes de Toledo, une région où une grande quantité d'huile d'olive extra vierge est produite. Aceites Toledo se distingue par la qualité de ses produits et par le fait qu'elle combine dans tous ses processus de production tradition et innovation.



## Le système par accumulation Pallet Shuttle d'Aceites Toledo offre une capacité de stockage supérieure à 1 880 palettes réparties dans 136 canaux



Elle a récemment réorganisé la distribution de son entrepôt situé à Los Yébenes (province de Tolède) afin de faire face à la hausse des ventes de ces dernières années.

Elle avait besoin d'un système de stockage capable de stocker le volume de produits finis, ainsi que d'accélérer le processus d'entrée et sortie.

### Pallet Shuttle semi-automatique

Mecalux a installé, l'un en face de l'autre, deux blocs de rayonnages d'une hauteur de 9,5 m de dotés du système Pallet Shuttle semi-automatique. L'un des blocs mesure 40 m de long et 13 m de profondeur, tandis que l'autre mesure 9 m de long et 12 m de profondeur.

Le Pallet Shuttle est un système par accumulation destiné à stocker un nombre très élevé de palettes de chaque référence. Il exploite au maximum tout l'espace disponible pour obtenir une plus grande capacité de stockage. De plus, son fonctionnement est simple, souple et requiert une intervention humaine minimale, permettant ainsi l'entrée et sortie permanente de produits.

Les opérateurs placent la navette motorisée dans le canal correspondant, déposent les palettes à la première position des rayonnages et le Pallet Shuttle les déplace directement vers l'emplacement libre le plus proche dans le canal. Pour retirer la marchandise, la même opération est réalisée en sens inverse.

C'est la navette automatique qui exécute les mouvements à l'intérieur des canaux des rayonnages, et ce, sans que les chariots élévateurs ne pénètrent à l'intérieur des allées de stockage, ce qui permet d'introduire et de retirer les palettes beaucoup plus rapidement.



### Tablette de commande

L'entrepôt dispose de tablettes avec connexion wifi, qui donnent des instructions aux Pallet Shuttle. Chaque tablette peut interagir avec toutes les navettes de l'installation en respectant un protocole de priorités. Celles-ci exécutent différentes applications et fonctions, comme sélectionner le nombre de palettes avec lesquelles travailler, dresser l'inventaire, ou encore gérer les utilisateurs et le personnel autorisé.

### Chargement des batteries

Les batteries peuvent être extraites des navettes et être connectées par simple emboîtement aux bornes de recharge. Afin d'éviter d'éventuelles interruptions dans le service, l'entrepôt dispose de batteries de recharge pour charger un appareil tandis que le Pallet Shuttle fonctionne à l'intérieur des canaux.





### Les avantages pour Aceites Toledo

- **Capacité de stockage** : sur un total de 136 canaux, l'entrepôt obtient une capacité de stockage de 1 880 palettes.
- **Productivité élevée** : le système Pallet Shuttle semi-automatique facilite l'introduction et l'extraction des palettes dans les canaux.
- **Sécurité garantie** : le Pallet Shuttle et les rayonnages de l'entrepôt sont équipés de dispositifs de sécurité visant à protéger le personnel, la structure et la marchandise.



### Données techniques

Capacité de stockage	1 880 palettes
Dimensions des palettes	800 / 1 000 x 1 200 mm
Poids max. des palettes	1 000 kg
Hauteur des rayonnages	9,5 m

