

## Conditionnements et Contenants

**Schoeller Arca Systems**, en partenariats avec PlanetPal.net de Jean de Vulliod et le client intégrateur ALS, a lancé le concept de la "chaussure à palette" à l'occasion de la Sitl 2009. Schoeller Arca Systems a reçu la presse sur son stand pour présenter ce nouveau produit. Ce dernier est né d'une demande effectuée par ALS auprès de PlanetPal en Novembre 2005. Il concerne l'aménagement de l'entrepôt de duty free shop de l'aéroport de Dubaï. Il s'agit d'un entrepôt entièrement automatisé avec un stockage de palettes sur racks à grande hauteur et une manutention par convoyeurs à chaînes. Dès lors, la qualité des 22 000 palettes esclaves se devait de répondre tout à la fois à une stabilité dimensionnelle (manipulations par transtockeurs) et à une fiabilité mécanique (résistance aux frottements des entraînements par chaînes). À la suite de divers tests et essais, le matériau des palettes plastiques proposé par Schoeller Arca Systems s'est révélé le plus approprié pour répondre au cahier des charges (résistance à 1 500 kg de charge à 60°C). En revanche, un problème d'usure prématurée des pieds des palettes s'est fait jour en amont de la rotation à 90° des palettes sur le convoyeur. Les palettes y arrivent en butée et les chaînes continuent de les pousser. Le frottement de la chaîne agit comme une scie. Les ingénieurs du fabricant ont trouvé la solution, en revêtant les pieds de palettes d'une semelle spéciale, usinée dans la masse, capable de résister pendant trois ans à ce traitement mécanique. Ce produit innovant représente une première application des performances autorisées par les palettes plastiques dans les installations de stockage et de tris automatisées. Un résultat que Schoeller Arca Systems entend

**ALS**

[www.als-logistic.com](http://www.als-logistic.com)

**Planetpal**

[www.planetpal.net](http://www.planetpal.net)

**Schoeller Arca  
Systems**

[www.schoellerarcasystems.com](http://www.schoellerarcasystems.com)



bien faire savoir et exploiter en fonction de l'intérêt manifesté par les intégrateurs ensemble.