



# Trophées CAP'TRONIC

## Fiche presse

Candidature Trophée CAP'TRONIC  
Industrie & Services

### BOA CONCEPT Saint Etienne (42)



*Projet : convoyeur programmable intelligent*

#### Présentation de l'activité de l'entreprise

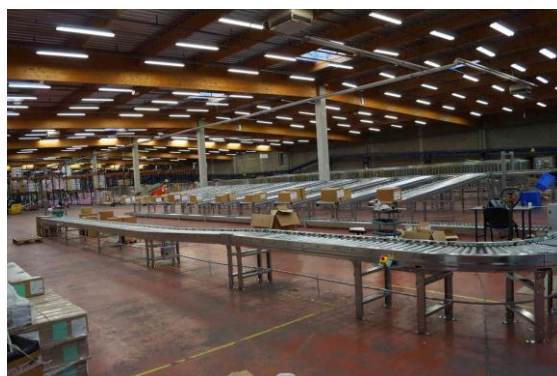
BOA CONCEPT a pour vocation la réalisation de systèmes de préparation de commandes détail.

Cette jeune société est composée de professionnels travaillant depuis longtemps sur les problématiques de la préparation de commandes, et propose des solutions nouvelles pour ce secteur.

« Nous avons réfléchi à un monde meilleur, et remis en cause les méthodes traditionnelles afin de répondre aux besoins actuels des marchés. Notre innovation : un convoyeur modulaire, composé d'éléments standard, donc réutilisables, raccordés sur site en mode plug&play ».

#### Le produit

BOA CONCEPT conçoit des systèmes de préparation de commandes détail. Son **convoyeur modulaire et intelligent**, est composé d'éléments standard, donc réutilisables, raccordés sur site en mode « plug&play ». Pas de câblage sur site, pas d'automatisme central, pas de WCS à programmer : l'utilisateur peut modifier tout seul et facilement son installation. Il peut également assurer sa maintenance par échange standard des composants.



L'originalité du système réside dans la conception d'un réseau adapté au besoin qui permet de réduire les longueurs de câbles puisque les cartes sont reliées entre elles en point à point (daisy chain) et que donc la longueur du câblage réseau est égal à la longueur de l'installation et qui surtout permet la reconnaissance automatique de la topologie du réseau. Lors de l'installation, il suffit de cliquer sur le bouton prévu à cet effet sur le logiciel de supervision et le synoptique (schéma) de l'installation apparait automatiquement sans intervention. Cette phase de reconnaissance évite alors une programmation ou un paramétrage toujours lourds et susceptibles d'erreurs. Le routage des charges peut alors se faire de façon totalement automatique après avoir indiqué l'identification des zones (algorithme de plus court chemin classique).

### Gestion des impacts environnementaux

La consommation électrique des installations est très largement inférieure aux installations traditionnelles car le pilotage des éléments permet de les arrêter dès que possible (juste après le passage de la charge) et de ne les redémarrer que lorsque cela est nécessaire. De plus les rampes d'accélération sont faites de sorte à limiter les appels de courant lors des démarrages.

D'autre part, l'utilisation exclusive de moteurs électriques (rouleaux moteur brushless), accompagnée de la conception de la mécanique à cet effet, a permis de réduire le bruit de façon importante.

### Aujourd'hui

Le premier exercice 2012-Décembre 2013 a constaté un CA de 770k€. La première affaire a été signée en avril 2013 avec OSCARO.com pour équiper son entrepôt central.

Cette installation a permis de remporter le prix « Rois de la Supply Chain » conjointement avec OSCARO.

L'entreprise est labellisée « Jeune Entreprise Innovante » et a été lauréat du concours national de la création d'entreprise innovante en 2013.

L'effectif est aujourd'hui de 7 personnes et devrait monter à 10 personnes fin 2014.

Le CA prévu sur 2014 est estimé à 1300k€.

Aujourd'hui, trois sites sont équipés et BOA CONCEPT finalise les négociations pour quatre autres projets qui devront être installés entre août et le premier trimestre 2015.

### Intervention du programme CAP'TRONIC

L'aide a permis de lancer un inventaire des réseaux industriels existants, de confirmer le choix de créer un protocole spécifique basé sur ethernet et de cerner les possibilités pour la création d'une carte électronique et les choix des composants.

L'étude a aussi permis de crédibiliser la solution lors des présentations aux différents partenaires (OSEO, banques, capital-risque, prospects). En dernier lieu, elle a permis de lancer plus sereinement les développements des prototypes de cartes. La R&D est jusqu'à présent intégralement réalisée en interne.

## **BOA CONCEPT**



10 place Jean Jaurès – 42000 Saint Etienne • [www.boaconcept.com](http://www.boaconcept.com)

Contact Entreprise : Jean-Lucien RASCLE (Tél. : 06.31.13.51.88) • Contact JESSICA France : Jean-Marc ALLOUA (Tél. : 04.72.43.13.39)

Année de l'expertise : 2012 • Nom de l'expert : Olivier GUILLET (SECCOM)