



TRONICO



Étude et prototypes

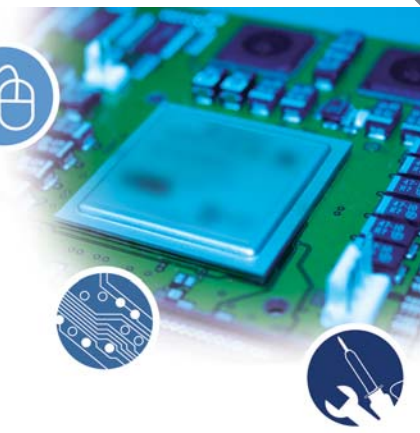


Production



MCO - réparations

N° 12 - Q3/2011



La News' de Tronico

Quoi de neuf pour vous ?

- ⇒ Un 2^e local de stockage sécurisé
- ⇒ Poursuite du développement du B.E.
- ⇒ Amélioration continue : les projets « SPACE »

Parlons un peu de nous...

- ⇒ Les résultats de votre satisfaction...
- ⇒ Retour sur le Salon du Bourget 2011 !
- ⇒ Le Tour de France à St Philbert de Bouaine !
- ⇒ ADR : Société d'ALCEN, spécialisée en roulements à billes et actionneurs

Les détails d'une prestation de Tronico...

⇒ Ingénierie des composants

Mot de la direction

« La confiance est un élément majeur : sans elle, aucun projet n'aboutit » [Eric Tabarly - Mémoires du large]

« Confiance », le ciment essentiel d'une relation stable et pérenne avec l'ensemble des acteurs (fournisseurs, clients, collaborateurs, banquiers...).

L'enquête de satisfaction annuelle réalisée dernièrement nous conforte et nous donne confiance en l'avenir en nous orientant vers les axes d'amélioration.

A vos côtés depuis près de 40 ans pour réaliser vos projets, Tronico demeure votre partenaire pour la conception et l'intégration de systèmes électroniques dans vos produits tout au long de leur vie.

Je vous remercie de votre confiance et vous souhaite une très bonne lecture !

Patrick Collet
Directeur Général



TRONICO
26 rue du Bocage
85660 Saint Philbert de Bouaine
Tél : 02.51.41.91.35 - email : tronico@tronico-alcen.com - www.tronico-alcen.com

Quoi de neuf pour VOUS ?

⇒ Un second local de stockage sécurisé

Le stockage sécurisé : l'assurance vie de vos produits électroniques !

Le stockage sécurisé de composants, de cartes électroniques finies ou d'ensembles intégrés, permet de pallier les contraintes de vie des composants en donnant la possibilité de :

- conserver des composants qui ne sont plus fabriqués pour réparer ou re-fabriquer les cartes
- garder une carte en état de fonctionnement pour une durée déterminée



Fort de succès de son 1^{er} local sécurisé bâti en 2004, Tronico a démarré la construction d'un second local sécurisé pour une mise en fonctionnement fin 2011.

LES TYPES DE STOCKAGE

- En rayonnage (en drypack sous vide ou azote)
- En armoires azote

Ce local de 30m² extensible se situera à une distance de Tronico suffisante pour éviter les risques communs non prévisibles.

Les prestations de sécurité et la gestion informatique seront identiques au 1^{er} local, et les opérations assurées par les mêmes personnes habilitées à la manipulation de composants sensibles.

Pour plus d'informations vous pouvez contacter :



Jean BASTID

Responsable Labo Techno
jbastid@tronico-alcen.com



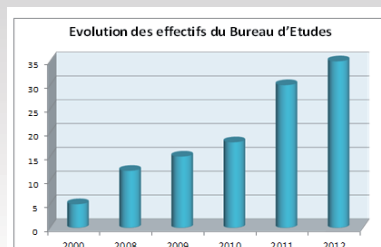
Franck MARIETTE

Responsable du Dvpt Commercial
fmariette@tronico-alcen.com

⇒ Poursuite du développement du BE

Le Bureau d'Etudes poursuit sa croissance en intégrant de nouveaux collaborateurs, portant l'équipe au nombre de 30 personnes à ce jour. Nous continuons à nous renforcer dans les différents métiers de la conception. La pluridisciplinarité et l'équilibre de l'équipe garantissent à nos clients la réalisation de produits conformes à l'ensemble de leurs attentes

	2008	2009	2010	2011
Effectif moyen par projet	1	2	4	5
Durée des projets (mois)	2-4	2-6	4-12	4-14

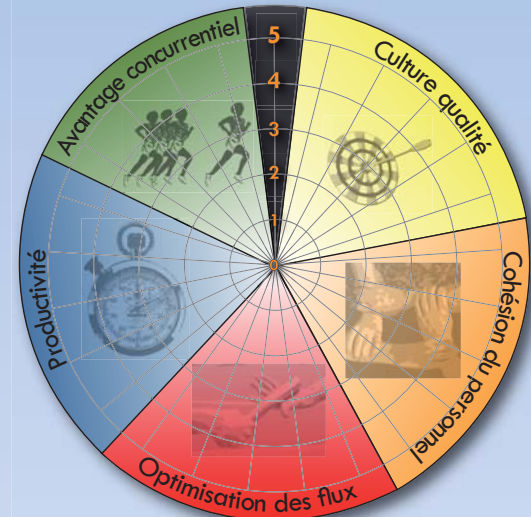


CHIFFRES DU B.E.

- 30 personnes
- 500m²

⇒ Amélioration continue - Les projets « SPACE™ »

Dans le cadre de l'amélioration continue, Tronico a lancé 2 sujets en partenariat avec SPACE™.



Ces sujets sont issus d'une réflexion menée par Space et Tronico suite à un audit de maturité basé sur un questionnaire de l'IAQG (International Aerospace Quality Group).

Ils visent notamment à améliorer la ponctualité client en travaillant principalement sur la maîtrise des fournisseurs et sur la gestion capacitaire.

« Achats »

PROJET « ACHATS »

- Améliorer le pilotage des fournisseurs
- Réduire les stocks

Ce projet a un double objectif, améliorer le pilotage des fournisseurs et réduire les stocks. Ce projet devra porter ses fruits pour Q1 2012.

« MRP II*, PIC*, PDP* »

PROJET « MRP II, PIC, PDP »

- Meilleure anticipation de la charge de travail
- Prévoir les investissements

Ce projet consiste à mettre en place un pilotage des opérations selon un schéma MRPII, PIC, PDP.

Il permettra une meilleure anticipation de la charge, et ainsi adapter la capacité et prévoir les investissements.

Ce projet sera déterminant dans l'obtention d'une meilleure ponctualité, notamment dans les phases de variation de charges. Il se terminera en Q2 2012.

* MRP II : Manufacturing Resources Planning

* PIC : Plan Industriel et Commercial

* PDP : Programme Directeur de Production



Plus d'informations sur SPACE :

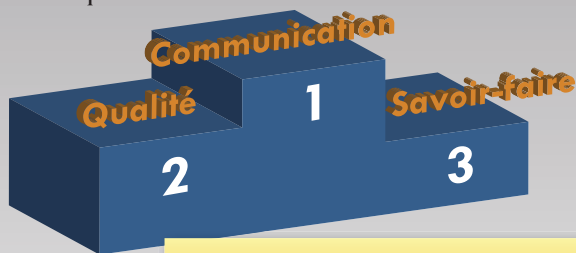
<http://www.space-aero.org>



Parlons un peu de nous...

⇒ Questionnaire de satisfaction 2011

Nous remercions les nombreuses personnes qui ont bien voulu répondre à notre enquête annuelle de satisfaction !



6,83/10 = la note moyenne de l'image de Tronico perçue par nos clients

Les thèmes abordés dans ce questionnaire, adressé à tous nos clients, portaient sur :

- la communication
- la qualité
- les compétences / savoir-faire
- l'organisation
- la ponctualité

Les résultats sont encourageants... mais nous poursuivons nos efforts pour améliorer ces résultats et vous satisfaire au mieux...

⇒ Retour sur le Salon du Bourget !

Vous avez été nombreux à passer sur le stand de Tronico à l'occasion du Salon de l'Aéronautique et de l'Espace en juin dernier et nous vous en remercions. Le stand collectif a permis à nos clients et prospects de découvrir les activités complémentaires aux nôtres de quelques unes des filiales du groupe ALCEN :

- ADR
- AER
- ASTF
- ATMOSTAT
- ATOB
- LHERITIER
- PROLLION
- SERCS



⇒ Le Tour de France 2011 à St Philbert de Bouaine !!!

L'édition 2011 du 3^e plus grand événement sportif mondial est passé par notre commune le 4 juillet dernier.

Après un repas convivial à l'extérieur, les employés ont pu vivre au plus près cette manifestation sportive de haut niveau.



⇒ Groupe ALCEN : Focus sur ADR

Roulements à billes de haute précision, actionneurs et assemblage opto-mécanique



Depuis plus de 80 ans, ADR offre des solutions techniques de systèmes tournants basés sur sa technologie de roulements à billes de haute précision. Elle travaille pour les grands noms de l'Électronique de Défense, du Spatial, de l'Aéronautique, du Médical...



Roulements intégrés



Actionneurs de haute précision



Salles blanches

Forte de l'implication et de la motivation de ses 100 collaborateurs, ADR est devenue la référence française dans son domaine et bénéficie d'un rayonnement international en exportant un peu plus de 50% de son chiffre d'affaires. Certifiée EN9100, ADR est en pleine croissance, en termes de chiffre d'affaires (12 M€) et d'effectifs (+50% en 5 ans).

L'intégration : une solution technique remarquable

L'agrandissement récent de la société, le renforcement de ses équipes et les synergies techniques liées à son ancrage au sein du groupe ALCEN lui permettent de proposer des solutions pertinentes et complètes afin de répondre aux besoins grandissants de solutions intégrées. Depuis de nombreuses années, ADR fournit des ensembles tournants pouvant intégrer des fonctions mécaniques et adjacentes.

Une nouvelle activité : les actionneurs de haute précision

Forte d'une activité historique solide, de son innovation et des synergies techniques mises en œuvre, ADR développe un deuxième pan d'activité depuis quelques années. En synergie avec AER, ADR conçoit, fabrique et commercialise des actionneurs électromécaniques de haute précision pour des marchés de hautes technologies. Après quelques belles réussites techniques et commerciales en collaboration avec sa société sœur IRELEC, ADR propose maintenant ses solutions techniques abouties, répondant aux spécifications techniques les plus sévères et très compétitives.



Actionneurs de haute précision

L'innovation : sa raison d'être

Les axes de R&D interne sont orientés vers la tribologie, la haute vitesse et les technologies de health monitoring.

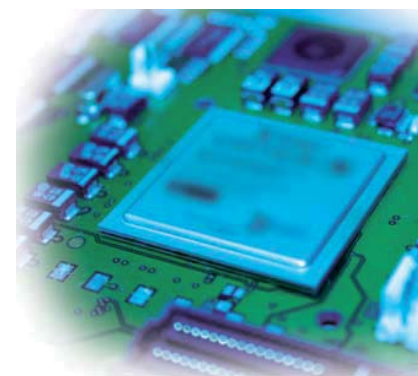
Acteur du pôle de compétitivité aéronautique francilien ASTECH, ADR peut mettre en œuvre sa capacité de réalisation de sous-systèmes et participer activement aux grands programmes de R&D nationaux. A titre d'exemple, ADR participe aux projets :

- **CISACS** (Concept Innovant de Système d'Actionnement de Commandes de vol secondaires et de Servitudes) aux côtés de MESSIER BUGATTI, afin de concevoir et développer, d'ici 2012, les actionneurs de descente et de verrouillage de train d'atterrissage de l'avion plus électrique de demain ;
 - **MAIAS** (Mesure de l'Amortissement Induit dans les Assemblages) mené par le chef de file EADS Innovation Works afin de progresser dans la compréhension des phénomènes vibratoires des assemblages ;
 - **MEKINOX** (MECanique INOXYdable) piloté par SAGEM D&S, afin de développer de nouveaux aciers inoxydables pour ses applications aéronautiques.
- Les projets concrets du pôle permettent de donner sens à cette volonté d'innovation.

Pour plus d'informations, contactez : Thomas DUCCESCHI
tducceschi@adr-alcen.com - Tel : 01 64 70 59 55
site web : www.adr-alcen.com



► Ingénierie des composants



Créé en 1990, le service ingénierie des composants permet de proposer une prestation complète à nos clients.

Les prestations

Tronico réalise les prestations suivantes (seules, ou combinées) :

- Caractérisation de composants : *afin de déterminer les caractéristiques de fonctionnement d'un composant.*
- Contrôle technique d'entrée : *afin de déterminer si un composant est conforme à une fiche de spécifications. C'est également le type de contrôle utilisé pour déterminer si les pièces sont contrefaites.*
- Life test : *soumission des composants à un cycle de vieillissement accéléré*
- Analyse physique destructive (DPA) : *analyse de la construction du composant*
- Analyse de défaillance : *analyse d'un composant soupçonné d'être à l'origine d'une défaillance*
- Gestion d'obsolescence : *surveiller le cycle de vie des composants pour anticiper leur obsolescence*
- Stockage sécurisé : *conserver pendant plusieurs années dans un environnement contrôlé (faible hygrométrie, température constante, anti-incendie, anti-intrusion)*



TRONICO Caractérisation de composants Contrôle

Pour chaque prestation, nous présentons :

- les moyens mis en oeuvre;
- les aspects techniques;
- les aspects techniques et méthodologie de traitement;
- le principe de tarification.



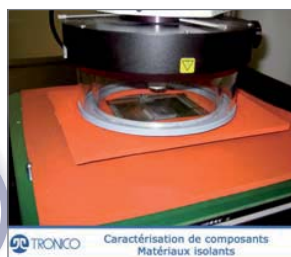
TRONICO Analyse de défaillance Rapport de microsection

Les équipements associés (liste non exhaustive)

- Testeur TERADYNE pour circuits intégrés analogiques ou numériques
- Baie actif pour circuits intégrés analogiques et composants discrets
- Sonde et étuve chaud/froid
- Enceinte haute pression
- Etuve à choc
- Equipement de microsection...



TRONICO Caractérisation de composants Test électrique



TRONICO Caractérisation de composants Matériaux isolants



TRONICO Analyse de défaillance Décapsulation chimique

⇒ TRONICO propose des solutions complètes, de qualité et adaptables à votre demande.

Des chartes détaillant nos prestations sont à votre disposition sur simple demande auprès de Sozig SOULABAIL : ssoulabail@tronico-alcen.com



TRONICO ATLANTIQUE
26 rue du Bocage - 85660 Saint-Philbert-de-Bouaine
Tel : +33(0) 2 51 41 91 35 • Fax : +33(0) 2 51 41 94 27
E-mail : tronico@tronico-alcen.com

TRONICO ATLAS
Îlot 16 - Lot 2 - Zone franche d'exportation de Tanger
Boukhalf - Tanger - MAROC

Réponse à plusieurs objectifs

- Connaître le comportement du composant au-delà des limites de la datasheet
- Prévoir le vieillissement et le mode de défaillance d'un composant
- Comprendre la défaillance d'un composant sur une carte



Organisation dédiée

Le service ingénierie des composants présente une évolution croissante depuis 2005 :

- effectif multiplié par 5
- nombre de lots testés multiplié par 8



Jean BASTID

Responsable Laboratoire Technologie Composants