

L'INDUSTRIE **AERONAUTIQUE** EN TUNISIE...

INVEST IN TUNISIA


INVEST IN
TUNISIA

UNE INDUSTRIE **EN EXPANSION**

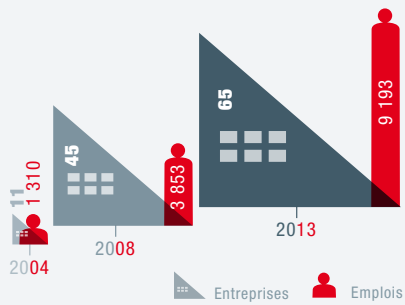


Le secteur aéronautique en Tunisie connait depuis une décennie une véritable expansion illustrée par :

- l'implantation de 65 entreprises dans 4 pôles industriels employant plus de 9 000 personnes,
- des activités à haute valeur ajoutée tels que l'ingénierie et conception, l'électronique, le câblage, la fonderie, l'usinage et la mécanique de précision, la tôlerie fine, l'assemblage d'aérostructure, la plasturgie, le composite, le traitement de surface et la peinture, la production d'équipement et des systèmes aéronautiques et la maintenance aéronautique,
- une exportation de 2/3 de la production vers le marché de l'Union Européenne,
- les importations concernent les aéronefs, les outils de production et les matières premières (aluminium en plaques, lingots et barres, alliages du cuivre, plaques et feuille de caoutchouc, composites, etc).

La **France** occupe la **1ère place** en tant que donneur d'ordres en **Tunisie** employant **90 %** de la main-d'œuvre totale du secteur. L'**Italie**, le **Royaume Uni** et les **Etats-Unis** arrivent derrière l'**Hexagone**.

Evolution du nombre d'emplois et du nombre d'entreprises



Source : Ministère de l'Industrie

Plusieurs grands groupes ont choisi la Tunisie pour y développer leurs activités dans les domaines de l'aéronautique et du spatial tels que :

AEROLIA ■ SOGECLAIR AEROSPACE ■ AERO STANREW ■ HUTCHINSON ■ LACROIX ELECTRONICS ■ SABENA TECHNICS ■ LATELEC (LATECOERE) ■ ZODIAC AEROSPACE ■ FIGEAC AERO ■ CORSE COMPOSITES AERONAUTIQUE ■ MECACHERS AEROSPACE...



RESSOURCES HUMAINES **PRODUCTIVES ET QUALIFIÉES**

Le plan de formation adapté au besoin du secteur aéronautique a généré des ressources humaines qualifiées, réactives et multidisciplinaires grâce :

- aux 15 centres sectoriels de formation dans divers domaines s'ajustant aux standards internationaux ;
- au Centre d'Excellence aux Métiers de l'Industrie Aéronautique « CEMIA » ;
- aux structures de formation de l'enseignement supérieur, avec des partenariats entre écoles d'ingénieurs tunisiennes et françaises octroyant des formations axées sur l'aéronautique et se concrétisant par un double diplôme ;
- au centre de formation spécialisé dans l'industrie aéronautique situé à l'aéropôle d'El Mghira, dédié aux secteurs de la mécanique, de l'électronique et de l'informatique.

DES COÛTS SALARIAUX **COMPÉTITIFS**

A niveau comparable de qualification, la Tunisie offre des coûts salariaux compétitifs dans des proportions allant de 1 à 5 par rapport aux pays européens.

A titre indicatif, le salaire d'un ingénieur débutant est de l'ordre de 600 euros et celui d'un technicien supérieur débutant est de 350 euros.

UNE INFRASTRUCTURE TECHNOLOGIQUE **DE QUALITÉ**

A côté de l'infrastructure aéroportuaire, maritime, routière et des télécommunications où la Tunisie figure parmi les plus modernes en Afrique s'ajoute une infrastructure technologique de qualité.

Ainsi la Tunisie est dotée :

- d'un aéropôle à El-Mghira représentant une plateforme industrielle s'étalant sur 200 hectares ;
- un pôle de compétitivité de Sousse composé d'un technopôle, une zone offshoring et une zone industrielle ;
- de deux parcs d'activités économiques opérationnels avec des services de haute qualité : la parc de Bizerte et celui de Zarzis ;
- une centaine de zones industrielles réparties sur tout le territoire.

UNE SUPPLY-CHAIN **PERFORMANTE : ACTIVITÉS ET SAVOIR-FAIRE**

La volonté des autorités tunisiennes, en synergie avec les industriels concernés et le Groupement des Industries Tunisiennes Aéronautiques et Spatiales « GITAS » créé en 2006, est d'œuvrer au développement d'une « supply chain » aéronautique tunisienne.

Une panoplie d'activités assez pointues sollicitant un grand savoir-faire est parfaitement maîtrisée par les entreprises sous-traitantes en Tunisie au niveau :

- **de l'ingénierie :** développement de logiciels, composants électroniques ;
- **de la production :** système électrique et câblage, matériaux composites, fonderie, usinage mécanique de précision, tôlerie fine et chaudronnerie, assemblage d'aérostructures, pièces en plastique, traitement de surfaces et peinture… ;
- **des services :** réparation moteur, transformation et modification, maintenance et autres services.

LES IME **SECTEUR D'APPUI PERFORMANT**

Le secteur des industries mécaniques et électriques se présente comme un secteur d'appui de l'industrie aéronautique. Il compte 1 000 entreprises et plus de 110 000 employés. Premier secteur exportateur, il participe à hauteur de 35 % de l'ensemble des exportations manufacturières tunisiennes.

UN CADRE INCITATIF **ATTRACTIF**

La Tunisie offre aux investisseurs qui choisissent de s'implanter :

- une liberté d'investir dans le secteur des composants aéronautiques avec la possibilité de détention jusqu'à 100 % du capital du projet et de rapatriement des bénéfices et du produit de cession de capital investi en devises ;
- un code d'incitations aux investissements accordant divers avantages en matière d'exonération d'impôts et de taxes et en matière de subventions et de primes à l'investissement ;
- plusieurs accords commerciaux bilatéraux et multilatéraux.



GITAS

FIPA Tunisia



APII

CEPEX

CETIME

DES STRUCTURES D'APPUI AU SERVICE DE L'INVESTISSEUR

Diverses institutions offrent un soutien actif et une assistance aux investisseurs tels que : le Groupement des Industries Tunisiennes Aéronautiques et Spatiales (GITAS), l'Agence de Promotion de l'Investissement Extérieur (FIPA –Tunisia), l'Agence de Promotion de l'Industrie et de l'Innovation (APII), le Centre de Promotion des Exportations (CEPEX), le Centre des Industries Mécaniques et Electriques (CETIME).

OPPORTUNITÉS D'INVESTISSEMENT

Des opportunités sont à saisir dans les créneaux suivants :

- **production d'équipements :** convertisseurs, chargeurs de batterie, éléments bobinés, moteurs, génératrices, transformateurs électriques, instruments de mesure…
- **câblage :** assemblage de sous-ensembles, assemblage de cartes…
- **usinage et mécanique de pécision :** pièces de fonderie en alliages spéciaux à base de cobalt, nickel et inox, mécanique de précision…
- **tôlerie fine :** assemblages structuraux, rivetage structural, mise en forme (pliage à CN, assemblage, rivetage, soudure TIG) ;
- **assemblage d'aérostructures :** assemblage d'aéronefs ;
- **plasturgie :** injection des thermoplastiques techniques, entretien et maintenance des moules, intégration des sous-ensembles électriques et électromécaniques, câblage filaire…
- **traitement de surface et peinture :** chromatation chimique de l'aluminium (Alodine 1200 et Surtec 650) passivation de l'acier inoxydable, oxydation anodique sulfurique incolore et noire ;
- **ingénierie et conception :** logiciels embarqués pour calculateurs, banc de test central inertiel, simulateurs d'équipements avioniques.

« On fait confiance à nos équipes, de bas en haut de la hiérarchie. Elles travaillent de façon autonome, avec beaucoup d'implication. C'est le fruit du dialogue social, d'incitations à la progression, de la possibilité de faire émerger les idées et les talents. »

M. Gaby LOPEZ,
Directeur de ZODIAC EQUIPEMENTS TUNISIE,
mars 2013

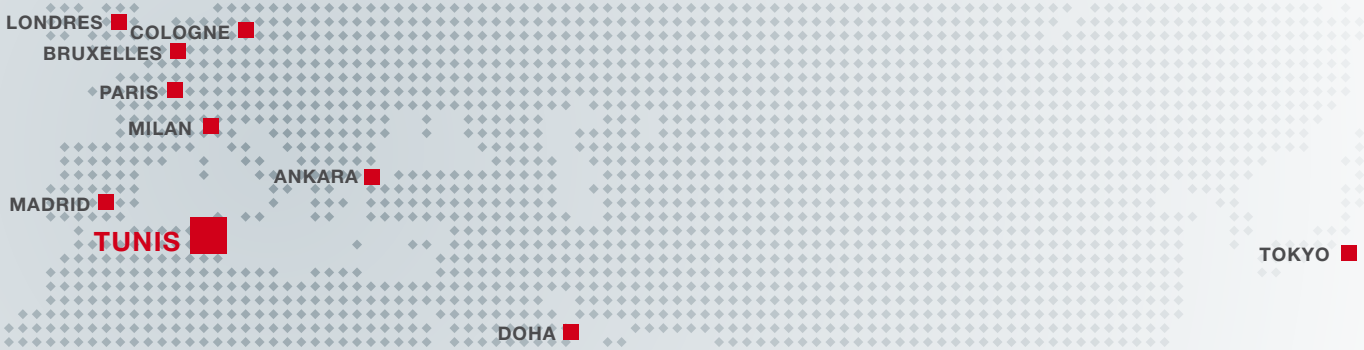


DES AILES DANS LE CIEL TUNISIEN

Cent ans depuis la traversée sans escale de la Méditerranée par Roland Garros à bord de son monoplan mythique reliant ainsi Saint-Raphaël à Bizerte (Tunisie), une deuxième traversée et un second atterrissage de la réplique de cet avion a eu lieu le 22 septembre 2013.

Edition 2014

Conception Graphique alliance



FIPA-Ankara ■ fipa.turkey@investintunisia.com.tr
FIPA-Bruxelles ■ fipa.brussels@investintunisia.be
FIPA-Cologne ■ fipa.cologne@investintunisia.de
FIPA-Doha ■ fipa.doha@investintunisia.com.qa
FIPA-Londres ■ fipa.london@investintunisia.org.uk
FIPA-Madrid ■ fipa.madrid@investintunisia.es
FIPA-Milan ■ fipa.milan@investintunisia.it
FIPA-Paris ■ fipa.paris@investintunisia-org.fr
FIPA-Tokyo ■ fipa_tokyo@tunisia.or.jp

1995 - 2015

INVESTINTUNISIA

Agence de Promotion de l'Investissement Extérieur

Rue Salaheddine El Ammami Centre Urbain Nord, 1004 Tunis - Tunisie
Tél. : (216) 71 752 540 ■ Fax : (216) 71 231 400
E-mail : fipa.tunisia@fipa.tn

www.investintunisia.tn