



INGENIERIE – PRODUCTION - SERVICES

BANCS DE TESTS & MESURES – MACHINES SPECIALES – PRODUITS MECATRONIQUE

AIROD Technologies SAS

Les drones en tant
qu'assemblage de
briques mécatroniques

... nous vous proposons une externalisation de votre **Ingénierie & Production** du prototype à la petite série pour répondre aux exigences spécifiques de vos clients ...



INGENIERIE – PRODUCTION - SERVICES

BANCS DE TESTS & MESURES – MACHINES SPECIALES – PRODUITS MECATRONIQUE

NOTRE IDENTITE

Quoi ?

LA FIABILISATION DES PRODUITS INDUSTRIELS

Comment ?

Ingénierie, Production et Services en Electronique, Electrotechnique et Câblage – Informatique Industrielle & Automatisation - Mécanique

Où ?

Siège social sur 715 m² à Toulouse – Membre du Pôle de compétitivité mondial AEROSPACE Valley – Club des Affiliés du LAAS - GIPI

Pour quoi ?

Pour mettre au point, valider et fabriquer des produits à fortes contraintes du prototype à la petite série :

- ☞ Bacs de test et Machines Spéciales pour Produits Electronique ou Mécanique
- ☑ Equipementier de Produits mécatronique

Quels domaines ?

Transports Intelligents – Aéronautique & Spatial – Défense - Agriculture

Pour Qui ?

Systemiers – Equipementiers – Usines de production – Laboratoires :
CNES – LAAS – CNRS – CESR, ...

Quelles compétences ?

Contrôle / Commande - Bacs de tests - Systèmes de Diagnostic – Machines spéciales – Conception modulaire – Force de proposition - FABRIQUANT



DECOMPOSITION DE NOS ACTIVITES

Activité :

Ingénierie et Fabrication de produits mécatronique

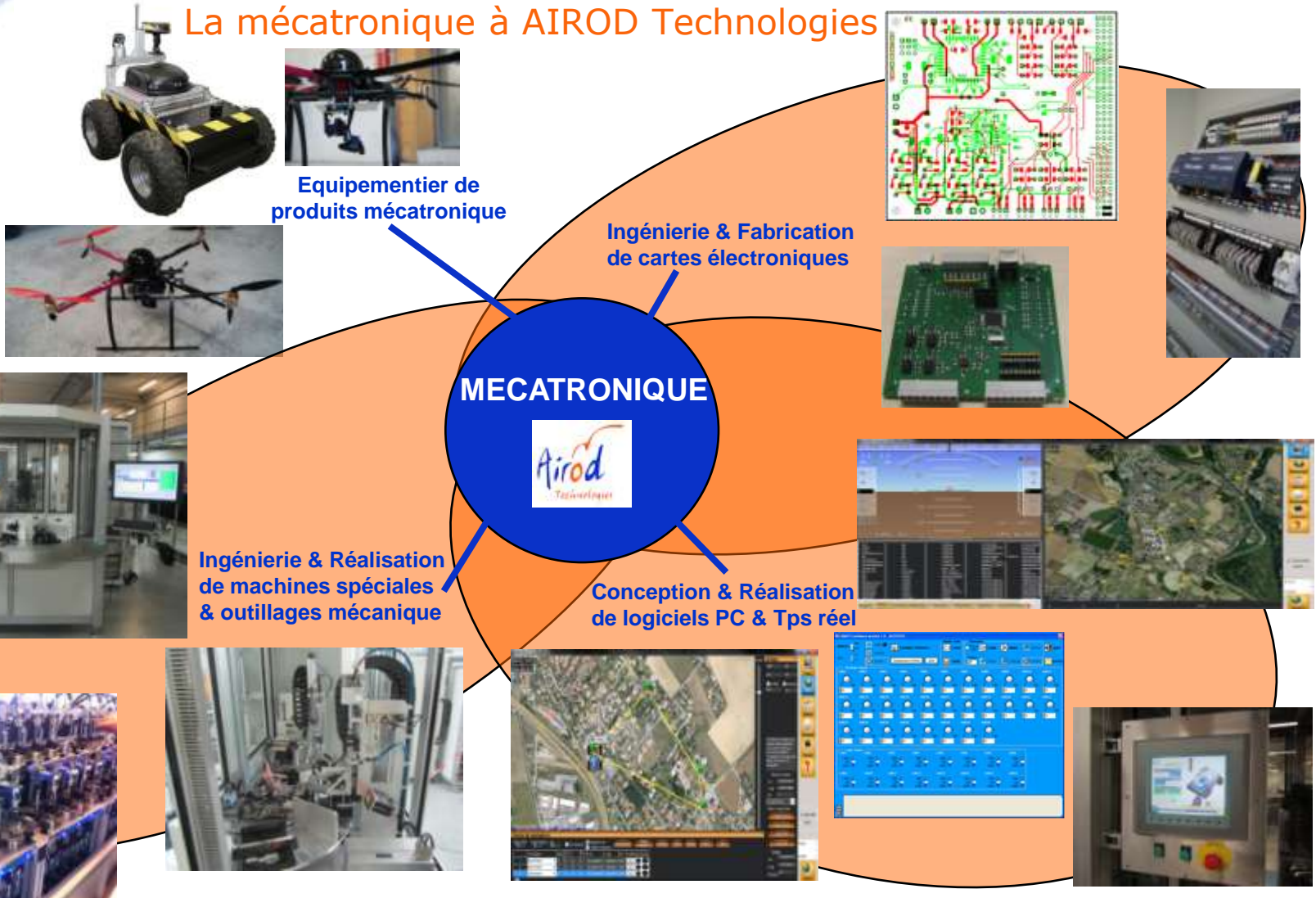
Informatique	Electronique	Mécanique	Câblage & Intégration
<p>Ingénierie logicielle Tests & Mesure Communication bus automobile, avionique, Ethernet LabWindows CVI LabView / HP-VEE TestExecSL Visual C / C++</p>	<p>Ingénierie électronique Conception numérique – Analogique Saisie schéma - Routage PCB Systèmes embarqués pour moyens sols</p>	<p>Ingénierie mécanique Outillage de production Usinage et gravure Automatismes et asservissements Evolutions sur équipements existants Machines spéciales</p>	<p>Ingénierie électrique Câblage filaire & cartes Fabrication de prototypes et pré-séries</p>





INGENIERIE – PRODUCTION - SERVICES
BANCS DE TESTS & MESURES – MACHINES SPECIALES – PRODUITS MECATRONIQUE

La mécatronique à AIROD Technologies





Logiciel de Station SOL



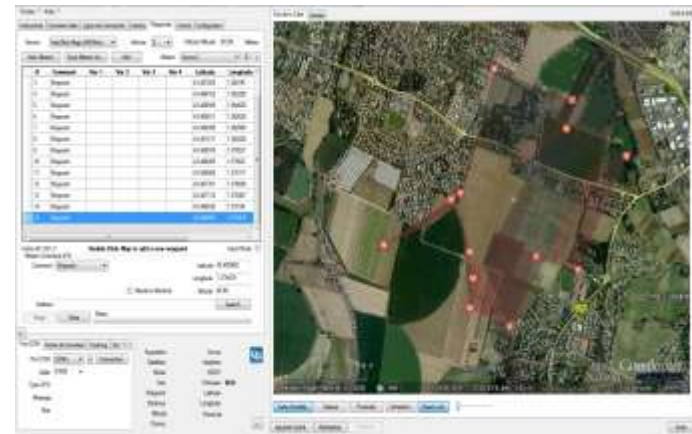
Mesure & analyse des données



Télécommandes



Géolocalisation



Définition de données de mission

Le Rover



Caractéristiques :

- ☞ Robuste/ couple élevé
- ☞ Architecture massive (Châssis acier)
- ☞ 4 roues motrices
- ☞ Plateforme modulaire (machine reconfigurable)
- ☞ Base électrique furtive (Autonomie: 3 h)
- ☞ Batterie 12V : 65 Ah, temps de charge 4 h
- ☞ Charge utile du porteur : environ 45 kg
- ☞ Vitesse de progression : 1m/s - Inclinaison maximale : 30 degrés
- ☞ Pneus anti-crevaison (330mm)
- ☞ Déploiement rapide - Résistant à l'eau IP 54

Environnement:

- ☞ En opération : -10-30 °C (14-86 °F)
- ☞ Stockage : -40-50 °C (-40-122 °F)



Son architecture multi-missions :

- ☞ Son système de fixation de la charge utile rapide et reconfigurable lui permet d'être armé pour effectuer des missions de :
 - ☞ Surveillance vidéo,
 - ☞ Prise de mesures environnementales en milieu hostile,
 - ☞ Tractage de charges pour ravitaillement ou rapatriement.

Le Quadricoptère

Caractéristiques :

- Charge utile du porteur : environ 2 kg
- Autonomie : 12 minutes.

Sa mission :

- prise de vue aérienne
- Observation
- Levée de doute





QUESTIONS



... AIROD Technologies, une compétence multi-métiers au service de la fiabilité de vos produits