

DAPA[®]

TECHNOLOGY

*Diversification
et Développement*

VERSION 4.1 – SEPTEMBRE 2017



Télécommunication

Armement

Ameublement

Ferroviaire



Principaux Clients

THALES

SNCF

BOMBARDIER

SAGEM

ALSTOM

GIAT industries

POLICE NATIONALE

METEO FRANCE

DGA
DÉLÉGATION GÉNÉRALE POUR L'ARMEMENT

AIRBUS
DEFENCE & SPACE

AIR FRANCE

ADP
Aéroports de Paris

SIEMENS

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

TEMEX TELECOM

ARMÉE DE TERRE

DASSAULT AVIATION

ONERA

APERÇU DE L'ENTREPRISE

Née de la fusion entre les anciens établissements JARDILLIER, fondés en 1911, la société L&B ainsi que JARDOUY Production, **DAPA Technology** se présente comme une entreprise œuvrant dans les domaines des **télécommunications**, de l'**armement**, du **ferroviaire** et du **mobilier de collectivité**. **DAPA Technology** développe, fabrique et commercialise des équipements mécaniques et électromécaniques répondant parfaitement à la demande de tous types de clients.

De l'aéronautique aux télécommunications civiles et militaires, ou du transport ferroviaire au mobilier privatif, **DAPA Technology** se retrouve dans l'ensemble de ces domaines. Réalisant des matrices de télécommunication, et maîtrisant les technologies les plus sophistiquées en matière de radiofréquence et de câblage, **DAPA Technology** peut non seulement développer et fabriquer des systèmes, mais également produire des mâts et des antennes tout comme des sièges de tous usages et des matériels demandant la transformation des matières ferreuses et autres alliages.

DAPA Technology tire son activité d'origine du secteur de la métallurgie. Ses ateliers de tôlerie mécanique, électromécanique et mécanique de précision ont fait sa réputation auprès de ses clients.

Ayant toujours eu à cœur de développer ses activités et diversifier sa clientèle, **DAPA Technology** a su devenir une société capable de fabriquer toutes sortes de produits, des plus basiques au plus sophistiqués faisant appel à un savoir-faire et une technologie de pointe.

Reconnue dans le domaine de la transformation du tube et de la tôle, la Société **DAPA Technology** est également réputée pour sa maîtrise en matière de radiofréquence mais également pour son savoir-faire dans les métiers de la sellerie.



Les activités

Fabrication, assemblage, montage, maintenance, ingénierie

Entreprise industrielle bénéficiant du savoir-faire et de la technologie des anciens Établissements Jardillier, ainsi que de l'expérience des Sociétés L&B et JARDOUY Production, DAPA Technology ne cesse de se maintenir au plus haut niveau de performance en alliant la meilleure des technologies aux besoins de ses clients.

Fort de son savoir-faire et de son expérience dans le domaine des transmissions civiles et militaires, et en réponse aux besoins croissants en supports de matériels de télécommunications et de surveillance, DAPA Technology présente une large gamme d'unités autonomes mobiles d'éclairages, une nouvelle gamme complète de mâts télescopiques mécaniques et pneumatiques à haute capacité, ainsi qu'un choix exhaustif d'antennes paraboliques destinées à tout type d'usage.

Dans un souci de répondre parfaitement aux attentes de ses clients, DAPA Technology est très souvent amenée à apporter aux matériels de base diverses modifications. Une solution rapide et économique à ce type de demande fait la force de DAPA Technology.

De nombreux accessoires complètent ces équipements de base tels que les tourets, dérouleuses, antennes flexibles, embases, brins d'antennes, manipulateurs, bômes électriques, haubans, piquets, sacs et sacoches, étuis et housses.

Professionnel dans le domaine de la transformation du tube et de la tôle de toutes matières et alliages, et disposant d'ateliers de mécanique de précision, d'électricité, de peinture et de sellerie, DAPA Technology fabrique également des équipements de mobilier pour espaces publics. Elle compte parmi ses réalisations la fabrication de sièges pour gares ferroviaires. Elle est également l'un des fournisseurs de sièges pour les aéroports. DAPA Technology œuvre dans la conception de sièges spécifiques pour les cabines de conduites ferroviaires. Elle réalise également la fabrication des panneaux, présentoirs, guichets et rampes d'accès aux avions. Sa gamme de produits étant très variée, et sujette à la conception de produits finis de haute technicité, DAPA Technology se présente en tant que fabricant et intégrateur dans ses domaines d'activité que sont les télécommunications, l'armement et le ferroviaire.

Ainsi DAPA Technology œuvre dans les domaines de la fabrication, de la maintenance, de l'ingénierie, du montage et de l'assemblage.

Avantages compétitifs et savoir-faire

Dotée d'une équipe d'ingénieurs et de responsables de production de grande qualité, DAPA Technology réalise ses commandes dans de courts délais. Elle œuvre toujours à la réalisation de productions bien spécifiques demandant la résolution de défis techniques, et étant réalisées dans leur intégralité sans passage auprès d'une multitude de sous-traitants.

Chacun des produits proposés fait l'objet d'une mise au point précise et de nombreux tests afin d'assurer aux clients la fiabilité et la performance du matériel mis à leur disposition. Chaque produit répond aux normes nationales françaises et internationales les plus strictes, garantissant la qualité et l'efficacité du matériel DAPA Technology, ainsi que l'entière satisfaction de ses clients et de ses partenaires dans le monde entier.



LES TÉLÉCOMMUNICATIONS

Riche de son expérience dans le domaine des transmissions civiles et militaires, DAPA Technology propose aujourd'hui une large gamme de mâts, antennes, shelter, et unités autonomes mobiles d'éclairage. Afin de répondre au mieux aux attentes et aux besoins du secteur militaire, l'entreprise conçoit et fabrique des mâts télescopiques mécaniques ou pneumatiques, ainsi que des antennes de radiocommunication pour les bandes HF, VHF, UHF et SHF.

Dans le cadre de ses activités de fabrication de produits Télécoms, DAPA Technology œuvre en partenariat avec de grands groupes dans la fourniture d'éléments de radiofréquences et radio systèmes entrant dans la fabrication des antennes, mâts, systèmes de télécommunication ou unités mobiles de radiodiffusion et de télédiffusion.

Dans les domaines militaires et civils, la transmission de l'information et des bases de données doit se faire à des vitesses très rapides et pour des volumes de plus en plus importants. Les liaisons satellites assurent ce service et pour cela DAPA Technology étudie et met au point une gamme variée d'antennes paraboliques tactiques, utilisables très rapidement sur le théâtre d'opérations militaires.

Par ailleurs, DAPA Technology a développé des ensembles UAME (Unités Autonomes Mobiles d'Éclairage) initialement mises au point pour l'arme du Génie. Ces unités sont équipées de quatre projecteurs, montés sur un mât télescopique pneumatique ou mécanique de hauteurs variables, permettant d'éclairer des zones de travail, la nuit ou par mauvais temps; et cela sur tout type de terrain.

LES ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENTS

Enfin, de nombreux accessoires viennent compléter les équipements de base :

Tourets, dérouleuses, embases et flexibles, brins d'antenne, manipulateurs, bornes électriques. Tous les produits sont conçus dans un souci de performance et de qualité, et sont soumis à un contrôle permanent à chaque étape de leur fabrication. Un service montage peut également intervenir chez le client, pour livrer et installer le matériel. Les équipements lourds, comme les UAME, les mâts et les antennes, peuvent faire l'objet de contrats de maintenance, sur site, ou dans les locaux de l'entreprise.

DAPA Technology réalise également des Opérations de sellerie concernant la manipulation de tissu et le travail du cuir pour :

- Sièges,
- Housses de rangement,
- Sacs à usage professionnel,
- Éléments décoratifs, ...

Service qualité, Recherche et Développement :

Grâce aux équipements et installations dont DAPA Technology dispose, cette dernière peut réaliser des études et suggérer des solutions techniques à ses divers clients et dans le cadre de ses secteurs d'activité. Ainsi, DAPA Technology dispose d'un département R&D rassemblant :

- Bureau d'études équipé en CAO, DAO et 3D.
- Logiciel de conception et de simulation 3D, Microwave Studio
- Laboratoire radioélectrique pour développer et qualifier des antennes de télécommunication.





Reconnu comme leader depuis plus de quatre décennies dans le domaine des antennes professionnelles au service des télécommunications, DAPA Technology a développé une expérience dans les travaux d'études, de réalisation et de mise au point concernant les antennes professionnelles de radio communication, ainsi que les domaines des installations de sites et d'intégrations d'antennes pour le respect de l'environnement.

PRODUITS ET SERVICES

Antennes :

DAPA Technology a développé et continue à mettre au point plus de 300 modèles d'antennes pour les réseaux de télécommunications de 9 KHz à 11 GHz afin de répondre continuellement aux exigences incessantes du marché.

- UMTS, DCS, GSM, DAB, PCS, AMPS, TETRA UHF, VHF, HF, ...
- Polarisation Verticale, Croisée, Circulaire, Horizontale
- Bande Simple, Bibande, Tribande
- Panneaux, Microcel, Filaires, Hélices, Spirales
- Directives, Bidirectives, Omnidirectives
- Modèles à Tilt électrique Variable

Intégration de sites :

DAPA Technology a acquis une expérience significative dans la mise en place de projets de camouflage sur sites sensibles tant dans le milieu urbain que rural. Différents types de structures en polyester ont été conçus afin d'intégrer des antennes dans l'environnement sans aggravation de propagation des ondes radio.

Si vous étiez intéressés, nous serions heureux de vous faire parvenir les photos d'autres projets dans ce domaine ainsi que des exemples d'imitations de toute sorte de support (écorce de bois, briques, etc.). Pour ces projets, DAPA Technology a mis au point un système permettant de fixer trois antennes directionnelles sur le même tube appelé "SiteSaver(tm)".

Installation des sites :

DAPA Technology a fait ses preuves depuis plus de quarante années dans la réalisation d'installations de télécommunication pour de nombreux clients, allant de l'étude théorique à la mise à disposition sur le site en passant par les études appliquées, la réalisation, la mise au point, la recette technique, la maintenance, etc.

Pour réaliser les prestations d'installations, DAPA Technology dispose d'un service ingénierie des sites qui avec son service installations supervise de nombreuses équipes de chantier fortes de plusieurs années d'expérience.



A vertical panel containing logos of various partner companies. At the top, there is a decorative grid of circles. The logos include SFR (red square), RATP (green and blue circular logo), dgac (blue square with white bird), D S N A (teal rectangle), ADP Aéroports de Paris (black and yellow logo), AIRBUS DEFENCE & SPACE (blue circular logo), THALES (blue text), tdf (orange and red sun-like logo), orange™ (orange square), Bouygues Telecom (blue and orange logo), and ALCATEL (black rectangle with white text and a triangle).



DAPA Technology est une société française, qui a pour raison sociale l'étude et le développement d'antennes et de périphériques d'antennes. La société commercialise les produits issus de ses études, de sa recherche et de sa production.

Trois types d'études sont réalisés par DAPA Technology :

Les études théoriques :

D'une manière générale les études théoriques consistent à calculer théoriquement les couvertures et à définir des systèmes d'antennes pour l'obtention des couvertures souhaitées.

L'informatique au niveau des études théoriques est très importante puisqu'elle permet de simuler virtuellement des systèmes d'antennes et de trouver les meilleures solutions pour la répartition en puissance et en phase de ces derniers.

Sont ainsi effectués des calculs théoriques de couverture, des diagrammes de champ afin d'obtenir la définition et la description des systèmes d'antennes pour l'obtention des couvertures souhaitées.

Les études sur le terrain et l'ingénierie de site :

Études sur le terrain pour les nouveaux sites ou sites existants. Pour les nouveaux sites il s'agit de l'étude et de la livraison de la station « clefs en main ». Pour les sites existants, l'étude repose sur la recherche de la solution la mieux adaptée en fonction de l'efficacité recherchée et de l'implantation existante.

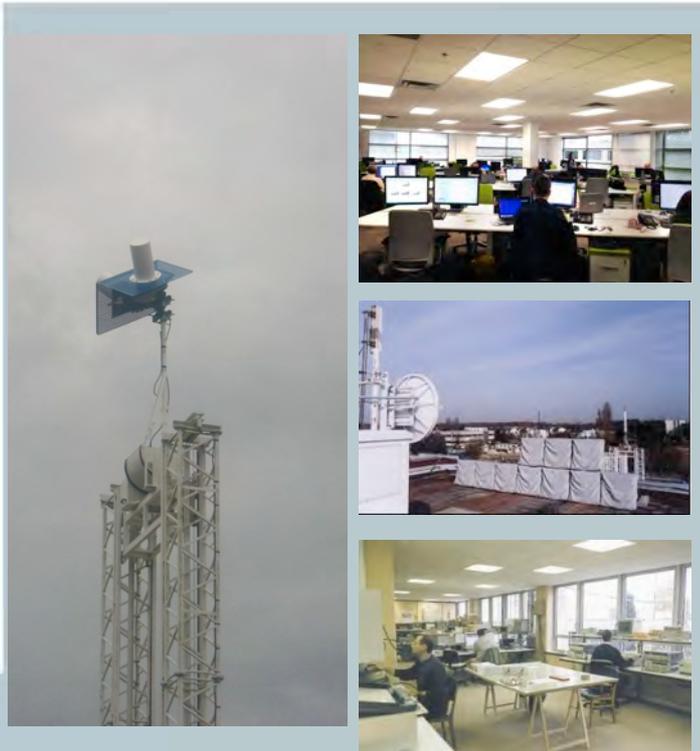
Les études appliquées :

Aux études appliquées, nous allons retrouver des personnes qui dans un premier temps vont créer des maquettes et des prototypes qui ont été définis lors des études théoriques. Une fois la maquette et le prototype réalisés, nous entrons dans une période de validation décomposées en deux catégories :

- Les validations « externes » (ce qui signifie que l'antenne est sur le banc de mesures à l'extérieur de nos locaux)
- Les validations « internes » (l'antenne est à l'intérieur de nos locaux, dans le laboratoire). Vérification des diagrammes théoriques de rayonnement. Réalisation et étude de ferrures spécifiques. Études sur les supports et charpentes.

Les validations externes ont pour but de confirmer les ouvertures horizontales et verticales, le gain, le rapport AV/AR, le découplage entre 2 antennes (par ex) et la discrimination cross polar pour les antennes à double polarisation.

Les validations à l'intérieur du laboratoire quant à elles concernent les mesures d'adaptations, de découplage et d'inter modulations. Lors de ces mesures, l'antenne est placée dans une chambre anéchoïde. Le rôle de cette chambre est de mesurer l'antenne dans un environnement non réfléchissant et à l'abri des ondes électromagnétiques.





La fabrication :

Fabrication d'antennes et d'antennes périphériques.
Des supports (pylônes - infrastructures – mâts, ...)
Des éléments de fixation.

La mise au point :

- En usine :
Toutes les antennes et accessoires sont mesurés en usine.
Une courbe d'adaptation accompagne tout élément livré.
- Sur site :
Mesures finales sur site, de chaque sous-ensemble :
câbles d'alimentation / antennes / systèmes d'antennes
ROS ou VSWR.
- Découplage entre les différents réseaux d'antennes.
- Affaiblissement des coaxiaux.

Les installations sur site :

DAPA Technology développe également des antennes spéciales du type bi-directionnelles, omnidirectionnelles, à polarisation circulaire ...

DAPA Technology réalise également des études sur le terrain :

Pour la livraison de sites clefs en main, DAPA Technology sélectionne et installe les antennes, les pylônes et les câbles permettant d'obtenir la couverture souhaitée. Pour l'aménagement de sites existants, DAPA Technology va évaluer la structure existante, les systèmes d'antennes et va proposer la solution la mieux adaptée en fonction de l'efficacité recherchée et des possibilités d'implantation existante.

Les avantages des produits DAPA Technology, ce sont d'abord les performances radioélectriques mais également mécaniques. Les antennes se comportent exactement avec ce qui est listé sur les fiches catalogues. Ces fiches sont de plus en plus précises et incluent la tolérance sur les plans H et E. Elles listent la valeur maximum et minimum du gain, la valeur critique pour les lobes, ainsi que les données de Front-to-Back Ratio. La philosophie de DAPA Technology étant la transparence et la conformité des performances avec ses fiches catalogues. Les antennes DAPA Technology c'est aussi la fiabilité. Toutes les lignes d'antennes ont été ou sont testées mécaniquement et sont soumises à des tests d'environnement. Les antennes présentant les mêmes caractéristiques mécaniques et électriques après ces tests.

DAPA Technology, c'est aussi les prix compétitifs. En permanence, nous faisons évoluer nos antennes pour réduire les coûts et proposer les meilleurs prix à nos Clients. Enfin, DAPA Technology ce sont aussi des solutions d'avant-garde et une ligne de produits très étendue.

Un des avantages le plus bénéfique pour le Client : c'est l'expérience. En effet, DAPA Technology est une entreprise qui s'est enrichie de plusieurs décennies d'expérience dans le domaine des antennes. Beaucoup de travail et d'innovations sont à apporter dans ce domaine et nous restons focalisés sur cet objectif. La satisfaction client, la valeur ajoutée sont également des notions auxquelles DAPA Technology est très attachée. Cela passe par des délais courts, mais également des relations privilégiées avant et après vente. Au niveau du support technique, toute notre équipe est disponible afin de répondre à vos questions.



NOS PRODUITS



MÂTS TÉLÉSCOPIQUES MECANIQUES type MTMJ



MÂTS TÉLÉSCOPIQUES PNEUMATIQUES type MTPJ



MÂTS À LEVAGE VERTICAL type LVJT



LE MOBILIER

DAPA TECHNOLOGY exerce également une activité de fabrication de mobilier métallique ou utilisant du bois pour les collectivités, les stades, les aéroports, les administrations, les centres de congrès ou les entreprises. Homologué par ses principaux clients, Aéroport de Paris, SNCF... l'entreprise est appréciée pour son savoir-faire et sa rapidité d'exécution.

Ainsi, les salles d'embarquement sont équipées de sièges métalliques montés sur poutre, et les gares ferroviaires de sièges inox poly miroir ou bois. D'autre part, DAPA Technology fabrique depuis de nombreuses années de sièges pour l'équipement des cabines de conduite ferroviaires. Elle participe, avec ses partenaires, à l'élaboration de ces sièges et au développement de mobiliers spécifiques pour les secteurs ferroviaires; aéronautiques, militaires, services d'urgences, ou service de police.

DAPA Technology dispose également d'un savoir-faire dans le domaine du mobilier de bureau.





DAPA Technology étudie et développe en collaboration avec les services d'ingénierie techniques et de la maintenance de la SNCF et de ALSTOM des nouveaux sièges pour les cabines de conduite ferroviaires. Ainsi DAPA Technology équipe les cabines des locomotives FRET, des TGV, ainsi que celles des différentes motrices pour les réseaux express régionaux.

Les principaux constructeurs de trains comme ALSTOM Transport, BOMBARDIER Transport, SIEMENS, CFD, STADDLER, ... font appel à DAPA Technology pour l'équipement des cabines de conduite des nouveaux matériels.

Défense

- Aberdeen Proving Ground, MD - USA
- ELMER - ITALY
- DGA - SPART - SPOTI - SPAé - SIMMAD - DCTEI - SGDN
- Hill AFB, UT - USA
- Marine Nationale (DCN-CMSR) - FRANCE
- Navy - ITALY
- Raytheon - USA
- DCMAT - SCMAT - REGMAT - FRANCE
- SIMETEL - ITALY
- Lockheed Martin - USA
- Rockwell Collins France
- AIRBUS
- THALES Communications
- TEMEX TELECOM
- C-S Systèmes d'Information
- INEO - SEEE/AM - ELG
- CEGELEC
- SAGEM



Divers :

- Amtech - USA
- DASSAULT Systèmes - FRANCE
- Hutton - USA
- OTE - ITALY
- Talley Communications - USA
- TESSCO - USA

Entreprises Nationales :

- Aéroports De Paris (ADP)
- Centre National d'Études Spatiales (CNES) - FRANCE
- Civil Aviation - BERLIN
- Civil Aviation - ITALY
- Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA)
- Direction des Douanes - FRANCE
- Electricité de France (EDF)
- Ministère de l'Intérieur, Service des Transmissions (SZTI)
- Direction des Services de la Navigation Aérienne (DSNA)
- Société Nationale des Chemins de Fer Français (SNCF)
- Régie Autonome des Transports Parisiens (RATP)

Équipementiers Réseaux

- ALCATEL
- AIRBUS
- Ericsson Private Radio Systems - USA
- Ericsson Radio Systems - USA
- Lucent Technologies - USA
- NORTEL Networks
- Motorola, Inc - USA
- Qualcomm - USA
- Innwave - ISRAEL
- SIT télécoms - i Burst
- Télévision De France (TDF)
- EIFFAGE
- AXIANS
- GIRARDOT
- TWIST



CATALOGUE DES PRINCIPALES ETUDES & REALISATIONS DAPA

Gamme MF :

- Cabines d'antennes OL et OM pour émetteurs de Radiodiffusion de 120 KHz à 1,6 MHz avec des puissances de quelques KW à 2 MW
- Feeders filaires de forte puissance
- Antennes embarquées

Gamme HF :

- Antennes accordables automatiques
- Réseaux directifs fixes O.C., polarisation verticale et horizontale
- Antennes filaires omnidirectionnelles et directionnelles
- Feeders filaires
- Lignes exponentielles

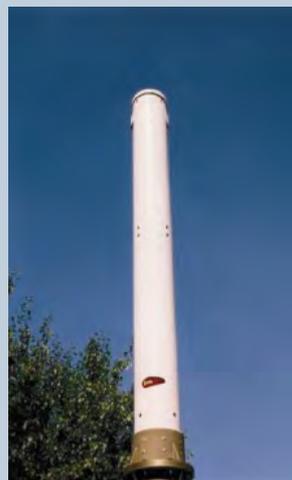
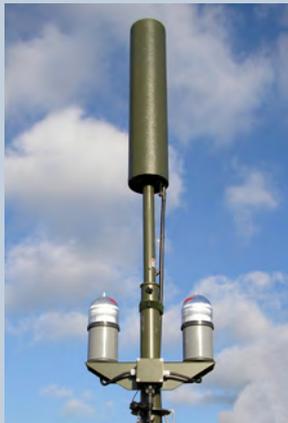
Gamme VHF :

- Antennes de radiodiffusion et de télédiffusion
- Réseaux intégrés pour liaisons « AIR-SOL »
- Systèmes colinéaires pour stations fixes
- Matrices de commutation
- Lignes coaxiales de forte puissance, accordables et télécommandables
- Antennes logarithmiques directives et en réseaux
- Systèmes transportables ou embarqués



Gamme UHF - SHF :

- Antennes de télédiffusion
- Antennes de Radiotéléphonie à tilt fixe ou variable GSM, AMPS, DCS, PCS, D.E.C.T, UMTS et 3G
- Antennes pour les réseaux TETRA
- Réseaux intégrés pour liaisons Aéronautiques
- Antennes de télécommande directives et omnidirectionnelles
- Antennes paraboliques chauffantes bandes L, C, X & KU
- Antennes paraboliques réception bandes L, C, X & Ku
- Antennes logarithmiques directives et en réseaux
- Antennes embarquées pour engins mobiles
- Antennes de télémésure
- Traversées coaxiales de cloison et connecteurs spécifiques
- Systèmes transportables ou embarqués



DAPA Technology conçoit et développe des équipements spécifiques permettant d'intégrer sur des sites sensibles, des antennes de radiocommunication positionnées à l'intérieur de structures en polyester permettant de conserver leurs caractéristiques radioélectriques.









Imprimante Militarisée



EN CONCLUSION

DAPA TECHNOLOGY fabrique

- Des antennes militaires et civiles : HF, VHF, UHF, GSM, Paraboliques, etc....
- Des mâts militaires et civiles : Tactiques, télescopiques, pneumatiques, mécaniques, etc....
- Des sièges : pour aéroports, gares, stades, centres de congrès, et fauteuils de bureautique.
Sièges techniques pour trains,
 - o véhicules de transport public; sièges conducteurs pour trains, véhicules blindés, banquettes pour véhicule de police.
- Des équipements militaires, paramilitaires et civils de télécommunications : Services de renseignement, services publics,
 - o police, gendarmerie, pompiers : câblage, montage de relais, montage de matrice de télécommunication.
- Des shelters : Bases de commandement mobiles pour l'armée et les services de police, services de renseignement,
 - o services de lutte contre le feu. Équipés ou non.
- Des équipements aéroportuaires : Échelles, escabeaux, passerelles d'accès aux appareils, comptoirs métalliques,
 - o aménagements divers, mobiliers métalliques, etc....
- Du mobilier de collectivité : Bancs, têtes de station pour chariots, panneaux d'affichage, et équipements métalliques.
- Des équipements de télécommunication : Antennes tactiques, équipements complets pour véhicules de télédiffusion
 - o civils et militaires.
- Des équipements pour les services publics : Remorques d'éclairage pour les armées, la sécurité civile, assistance routière.
- Des composants métalliques et toutes sortes de pièces spécifiques pour équipements divers.

Militaire
et civil

Qualité supérieure

Recherche

Avantages
compétitifs



Siège Social & Usine

10-12 rue du Cedec
ZA SUD
89120 CHARNY
Tel : +33 (0)3 86 63 80 50
Fax : +33 (0)3 86 63 80 51



Direction Commerciale et Administrative

12 avenue du Québec
BP 30059, Immeuble Hibiscus 4
91140 Villebon-sur-Yvette
Tel : +33 (0)1 60 92 22 22
Fax : +33 (0)1 60 92 22 00

infos@dapatechnology.fr
www.dapatechnology.fr