



Madame Anngaelle MARDAM-BEK  
Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire  
Bat 200 BP 34  
91898 ORSAY Cedex

Tél : 01 64 46 86 48  
Fax :

Roubaix, le 30 Novembre 2012.

N/Réf : Offre du 30 Novembre 2012 GEPI

V/Réf : **PROJET PAON-4 40343**

**Appel d'offre : « FABRICATION D'UN LOT DE COMPOSANTS POUR LA REALISATION DE QUATRE ANTENNES PARABOLIQUES »**

Objet : Offre.

Chère Madame Mardam-Bek,

Pour faire suite à votre récente demande, nous avons le plaisir de vous faire parvenir notre proposition commerciale.

Nous nous basons sur notre expérience acquise avec les antennes de transmission/réception satellite, notre réseau d'entreprises partenaires industriels spécialisés et notre petite structure pour pouvoir vous proposer une solution techniquement assurée et commercialement très affinée.

Nous espérons que celle-ci retiendra toute votre attention et que vous lui réserverez un accueil favorable.

Restant à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire que vous souhaiteriez obtenir, nous vous prions d'agréer, chère Madame Mardam-Bek, l'expression de nos sentiments distingués.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Guy LERISSON', is written over a horizontal line. Below the signature, the name 'Guy LERISSON.' is printed in a small, black, sans-serif font.

**3GS sas**

SAS au capital de 38 112 € - Siret : 349 444 950 00076.

Siège social : 49 rue Maurice Arnoux, 92120 Montrouge.

Bureaux : 14 rue du Coq Français, 59100 Roubaix. Tel : 03 20 02 04 40. Fax : 03 20 02 04 44

Page 1 / 11



## SOMMAIRE

1	INTRODUCTION .....	4
1.1	Moyens et methode de fabrication.....	4
1.2	Moyens de contrôle.....	5
1.3	PLANNING DE FABRICATION et de livraison .....	5
1.4	Annexes .....	6
2	EQUIPEMENTS.....	6
3	PROPOSITION COMMERCIALE .....	6
3.1	Etablissement et nature des prix .....	7
3.2	tableaux de prix et délais .....	7
3.3	Validité de l'offre .....	8
3.4	Conditions de règlements .....	8
3.5	Garantie.....	8
3.6	CONDITIONS D'APPLICATION DE LA GARANTIE .....	9
4	CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE.....	9
4.1	Préambule .....	9
4.2	Prix.....	9
4.3	Commandes .....	9
4.4	Livraison .....	9
4.5	Installation et mise en service.....	10
4.6	Conditions de paiement .....	10
4.7	Retards de paiement.....	10
4.8	Clause de réserve de propriété.....	11
4.9	Conditions de garantie .....	11

**3GS sas**

SAS au capital de 38 112 € - Siret : 349 444 950 00076.

Siège social : 49 rue Maurice Arnoux, 92120 Montrouge.

Bureaux : 14 rue du Coq Français, 59100 Roubaix. Tel : 03 20 02 04 40. Fax : 03 20 02 04 44

### Historique des éditions et des révisions

Page	Édit.	Rév.	Date	MOTIF
Toutes	1		30/11/2012	Établissement du document

**3GS sas**

SAS au capital de 38 112 € - Siret : 349 444 950 00076.  
Siège social : 49 rue Maurice Arnoux, 92120 Montrouge.  
Bureaux : 14 rue du Coq Français, 59100 Roubaix. Tel : 03 20 02 04 40. Fax : 03 20 02 04 44  
Page 3 / 11



## **1 INTRODUCTION**

L'objet de la présente offre porte sur la réponse à votre appel d'offre :

« Fabrication d'un lot de composants pour la réalisation de quatre antennes paraboliques »  
dans le cadre du projet « PAON-4 ».

Alto-Technologies (3GS) est spécialisée dans le matériel de transmission et réception par satellite. De ce fait nous avons acquis une grande expérience, avec nos fournisseurs dans les antennes paraboliques. Nous avons été amenés à réaliser avec divers partenaires industriels sous traitants spécialisés des structures et pièces d'adaptation spécifiques pour répondre aux demandes spéciales de systèmes de certains de nos clients.

De ce fait nous pouvons ici, avec les partenariats dont nous disposons, répondre à votre demande de structure pour des antennes paraboliques symétriques de 5m de diamètre avec un seul axe de déplacement : l'axe d'élévation.

Les partenaires sélectionnés pour cette réalisation sont tous situés en France métropolitaine (région Toulousaine essentiellement).

3GS fait partie du groupe Euxis, à actionnariat familial, de taille moyenne avec une forte connotation technologique et d'une très grande souplesse et réactivité. Les domaines essentiels de compétence sont : les transmissions par satellite (matériels et services, notamment les antennes standards et spéciales ainsi que les structures s'y rapportant), la vidéosurveillance et les réseaux « courant faible ».

### **1.1 MOYENS ET METHODE DE FABRICATION**

Vous trouverez en annexe une présentation de notre sous traitant spécialisé dans les pièces de grandes dimensions et néanmoins de grandes précisions. Celui-ci travaille principalement couramment avec l'industrie aéronautique (50% de sa production est livrée sur les chaines d'assemblage des Airbus et des ATR) qui exige le même genre de critères, d'où sa localisation en région Toulousaine. La technologie de découpe proposée est la découpe Laser. Ce partenaire est aujourd'hui reconnu comme un des grands spécialistes de cette technologie qui permet d'atteindre des niveaux de précisions importants et reproductibles en série.

Sur cette présentation, vous trouverez notamment la liste des machines de production qui seront utilisées pour la réalisation des pièces de précision ainsi que la liste des instruments de mesure et de contrôle utilisés et la liste des certifications qualité qu'ils ont obtenues.

La possession de 4 machines de découpe Laser de dernière génération (la plus récente de 2012, la plus ancienne de 2005) toute localisées et opérationnelles simultanément dans l'usine avec des équipes de techniciens spécialisés en interne, disponibles et motivés, permet de garantir des prestations impeccables et dans les tolérances demandées ainsi que des délais raisonnables et garantis.

**3GS sas**

SAS au capital de 38 112 € - Siret : 349 444 950 00076.

Siège social : 49 rue Maurice Arnoux, 92120 Montrouge.

Bureaux : 14 rue du Coq Français, 59100 Roubaix. Tel : 03 20 02 04 40. Fax : 03 20 02 04 44



Pour les éléments « poutres », les techniques sont classiques, réalisées par un partenaire mécano-soudeur spécialisé en charpente métallique, opération de découpe, perçage, soudure de précision et peinture.

Les pièces seront peintes avec une peinture de protection conforme à votre demande. Toutefois nous attirons votre attention sur le fait que lors des manipulations lors du transport, du déchargement, de l'assemblage, cette peinture peut être endommagée. Aussi il faudra prévoir une couche finale après assemble et positionnement sur site définitif. Celle-ci n'est pas incluse dans cette offre.

## **1.2 MOYENS DE CONTROLE**

Les équipements de contrôle et de mesure tant sur les machines qu'après découpe (en vérification) sont aussi sur place, contrôlés et recalibrés régulièrement selon les exigences des fabricants et manipulés par des techniciens en interne spécialisés rompus depuis longtemps à ces techniques.

Dans cette même présentation vous en trouverez la liste détaillée.

Enfin ils sont rompus à la réalisation de pignes de précision de vérification de dimensionnement spécialement dessinées pour les pièces à vérifier.

## **1.3 PLANNING DE FABRICATION ET DE LIVRAISON**

Pour ce qui est des pièces de précision à découpe Laser, l'approvisionnement de la matière est estimée à une dizaine de jours.

Ce laps de temps sera utilisé en parallèle pour la préparation et la programmation des machines de découpe et de finition permettant d'assurer un temps de réalisation des pièces de 2 semaines.

Pour ne pas risquer d'endommager ces pièces et en particulier les caissons, ceux-ci seront disposés en quinconce deux par deux sur une palette spéciale de 135x260 non superposable (« gerbable »), les autres pièces de précision seront disposées sur une palette standard.

En parallèle les pièces lourdes seront commandées, approvisionnement des poutres HE200B, découpées, percées puis peintes, volontairement dans la région Toulousaine pour permettre un regroupement avec les pièces de précisions ci-dessus, pour le transport en une fois vers la destination finale : soit Meudon (un ensemble) soit Nançay (3 ensembles)

Les poutres et éléments de structure lourde seront manipulées telles que pour les plus grandes et palettisées pour les autres.

Globalement un délai de 6 semaines peut être garanti, départ usine tant pour le premier ensemble que pour les trois suivants.

A celui-ci il faut ajouter le transport.

Du fait de la taille des poutres (les plus longues de 6m) et leur poids, la manipulation est délicate, spécialement à l'arrivée. Aussi en option nous proposons deux transports : un ensemble vers Meudon, puis 3 ensembles vers Nançay par un camion débâtable, dédié point à point, avec grue déployable.

**3GS sas**

SAS au capital de 38 112 € - Siret : 349 444 950 00076.

Siège social : 49 rue Maurice Arnoux, 92120 Montrouge.

Bureaux : 14 rue du Coq Français, 59100 Roubaix. Tel : 03 20 02 04 40. Fax : 03 20 02 04 44



Ce moyen permettra de vous déposer au pied du camion les divers sous ensemble sans besoin d'outil particulier sur le site de livraison. La manipulation sur site n'est alors pas assurée par nos soins.

Les palettes spéciales et standards sont perdues.

Le temps de transport total est estimé à une semaine. Rendez-vous organisé et programmé à l'arrivée nécessaire.

Soit un délai total de 7 semaines ouvrables.

Enfin vous trouverez aussi notre plaquette générale de présentation de 3GS (Alto Technologies et les autres sociétés et marques du groupe)

## **1.4 ANNEXES**

Annexe 1 : Plaquette générale de présentation de 3GS

Annexe 2 : Plaquette générale de présentation de notre sous traitant.

## **2 EQUIPEMENTS**

Les équipements fournis par ALTO TECHNOLOGIES sont listés dans le tableau de prix.

Ce tableau reprend scrupuleusement la liste des pièces telles que spécifiées dans votre document Plans\_ProjetPAON4.pdf

Nous attirons votre attention sur le fait que nous n'avons pas inclus d'autres éléments, certains étant mentionnés sur les divers dessins de ce document mais non repris dans la liste des pièces à chiffrer et fournir en particulier les cales, la visserie et boulonnerie, le vérin d'élévation, les paliers de l'axe d'élévation, les bracons de support de source, la source.

Les spécifications des pièces proposées sont donc conformes aux dessins inclus dans votre document.

Il n'est pas prévu ni chiffré de main d'œuvre d'assemblage et montage des différentes pièces à fournir.

## **3 PROPOSITION COMMERCIALE**

Les paragraphes relatifs à la proposition commerciale sont prioritaires par rapport aux conditions générales de ventes.

# **3GS sas**

SAS au capital de 38 112 € - Siret : 349 444 950 00076.

Siège social : 49 rue Maurice Arnoux, 92120 Montrouge.

Bureaux : 14 rue du Coq Français, 59100 Roubaix. Tel : 03 20 02 04 40. Fax : 03 20 02 04 44

### 3.1 ETABLISSEMENT ET NATURE DES PRIX

Les prix sont en Euro HT.

Prix départ usine (Région Toulousaine) et en option les transports.

Les transports sont donnés à ce jour tenant compte des éléments économiques connus à ce jour. Certaines variations et/ou taxations variables peuvent être ajoutées indépendamment de notre volonté, en particulier les surcharges carburant. Une révision sera réalisée au dernier moment et un ajustement de notre proposition sera opéré, dans un sens ou dans l'autre, si la différence dépasse les 2.5%.

### 3.2 TABLEAUX DE PRIX ET DELAIS

			Prix €	Qté	Prix	Délai	Qté totale	Prix Total	Délai
Numéro de pièce	Remarque	origine	unitaire	1 antenne	1 antenne	1ère antenne	4 antennes	4 antennes	3 antennes suivantes
Antenne									
22-03-17	Interface feed-pyramide	Région Toulousaine	45,19 €	1	45,19 €		4	180,78 €	
22-03-24	U fixe renfort	Région Toulousaine	12,32 €	6	73,94 €		24	295,75 €	
22-03-25	Capot Feed	Région Toulousaine	58,89 €	1	58,89 €		4	235,56 €	
22-05-19	Carter inférieur	Région Toulousaine	52,07 €	1	52,07 €		4	208,27 €	
22-05-20	Carter supérieur	Région Toulousaine	52,07 €	1	52,07 €		4	208,27 €	
22-03-39	Caisson	Région Toulousaine	799,64 €	12	9 595,63 €		48	38 382,50 €	
Support 'pyramide"									
22-04-11	Barre axe	Région Toulousaine	1 858,97 €	1	1 858,97 €		4	7 435,90 €	
22-04-12	Maintien triangle structure (peint voir nota 1)	Région Toulousaine	1 033,59 €	2	2 067,18 €		8	8 268,74 €	
22-04-13	Triangle structure (peint voir nota 1)	Région Toulousaine	1 102,30 €	2	2 204,60 €		8	8 818,41 €	
22-04-19	Bride structure	Région Toulousaine	42,07 €	4	168,29 €		16	673,15 €	
Base									
22-04-15	Poutre pied longue (peint voir nota 1)	Région Toulousaine	3 750,00 €	2	7 500,00 €		8	30 000,00 €	
22-04-16	Poutre pied courte (peint voir nota 1)	Région Toulousaine		2			8		
22-04-17	Plaque pieds (peint voir nota 1)	Région Toulousaine		4			16		
22-04-21	Croisillon (peint voir nota 1)	Région Toulousaine		4			16		
22-04-22	Renfort poutre longue (peint voir nota 1)	Région Toulousaine		2			8		
nota 1 : peinture anti corrosion (voir remarque dans texte)									
				Total	23 676,83 €	7 semaines ouvrables	94 707,32 €	7 semaines ouvrables	

Option transport			
1 ensemble, livraison Meudon, déchargement pied du camion avec palettes spéciales et standards perdues			
3 ensembles, livraison Meudon, déchargement pied du camion avec palettes spéciales et standards perdues			

Nous sommes dans l'attente d'une offre de transport que nous vous ferons parvenir dès réception.

**3GS sas**

SAS au capital de 38 112 € - Siret : 349 444 950 00076.

Siège social : 49 rue Maurice Arnoux, 92120 Montrouge.

Bureaux : 14 rue du Coq Français, 59100 Roubaix. Tel : 03 20 02 04 40. Fax : 03 20 02 04 44





### **3.3 VALIDITE DE L'OFFRE**

Cette proposition est valable 4 mois à compter de la date de réception de l'offre par le CNRS

### **3.4 CONDITIONS DE REGLEMENTS**

Selon l'échéancier précisé dans votre document STP\_ProjetPAON4-1.pdf.

### **3.5 GARANTIE**

Une fois la recette contradictoire réalisée, il n'y a aucune garantie sur ces éléments de structure.

Pour ce qui est de la corrosion des pièces acier nous retransmettons la garantie du fabricant de la peinture avec la remarque des risques d'endommagement lors des manipulations.

Les conditions particulières ci-dessus sont prioritaires par rapport aux conditions générales ci-après.

**3GS sas**

SAS au capital de 38 112 € - Siret : 349 444 950 00076.

Siège social : 49 rue Maurice Arnoux, 92120 Montrouge.

Bureaux : 14 rue du Coq Français, 59100 Roubaix. Tel : 03 20 02 04 40. Fax : 03 20 02 04 44





### **3.6 CONDITIONS D'APPLICATION DE LA GARANTIE**

Le retour vers le fabricant est à la charge d'ALTO TECHNOLOGIES et le renvoi du matériel au client est à la charge du client après demande d'autorisation de retour (RMA).

Les conditions particulières ci-dessus sont prioritaires par rapport aux conditions générales ci après

## **4 CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE**

### **4.1 PREAMBULE**

Le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de la part de l'Acheteur aux présentes Conditions Générales de Vente.

### **4.2 PRIX**

Le délai de validité de nos propositions et devis est fixé à trois mois, sauf mention contraire : passé ce délai, les prix pourront être révisés. Les prix en vigueur sont les prix figurant sur la Confirmation de Commande, TVA en sus. Nos prix s'entendent nets sans escompte ni remise, matériel rendu France métropolitaine, sauf indication contraire dans notre devis. Achat en franchise de TVA - une attestation visée par l'inspection des contributions indirectes doit nous être fournie.

### **4.3 COMMANDES**

Toute commande peut-être notifiée soit par courrier, télécopie ou E. Mail, cependant pour tout montant supérieur à Euros : 800 HT, elle doit être confirmée par courrier. La référence à notre offre doit être explicitement indiquée. Toute annulation de commande partielle ou complète fera l'objet d'une pénalité au moins égale à 50% du montant initial sauf stipulation contraire sur notre offre en plus ou en moins.

### **4.4 LIVRAISON**

Le délai de livraison court de la date de réception de la commande à la date de remise de la marchandise au transporteur. Sauf instructions contraires, il sera procédé selon disponibilité à des livraisons et facturations partielles. Nous n'assumons aucune responsabilité pour tout retard de livraison résultant de l'une ou plusieurs des causes suivantes : Règlements non parvenus aux dates prévues ; force majeure tels que : grève, guerre; lock-out, épidémies, catastrophes naturelles etc. En aucune circonstance et pour quelque cause que ce soit, il ne pourra nous être réclamé des pénalités de retard, à l'exception du cas où notre accusé de réception de commande le prévoirait en tant que condition expresse à l'obtention de cette commande.

**3GS sas**

SAS au capital de 38 112 € - Siret : 349 444 950 00076.

Siège social : 49 rue Maurice Arnoux, 92120 Montrouge.

Bureaux : 14 rue du Coq Français, 59100 Roubaix. Tel : 03 20 02 04 40. Fax : 03 20 02 04 44



#### **4.5 INSTALLATION ET MISE EN SERVICE**

L'assistance pour l'installation, la mise en service ainsi que la formation des utilisateurs ne sont jamais inclus dans nos prix et doivent faire l'objet d'une commande séparée, qui comprendra en outre les frais de déplacement de séjour et d'hébergement de notre personnel. Le déchargement et la mise en place sont toujours à la charge de nos clients. Les fournitures sont montées et installées sous la seule responsabilité de nos clients qui devront se conformer aux instructions du fabricant et prendre toutes dispositions nécessaires à son environnement spécifique.

#### **4.6 CONDITIONS DE PAIEMENT**

Mode de paiement accepté : virement bancaire de préférence ou chèque, virement bancaire pour les autres devises. Nos factures sont payables à 30 jours date de facture, pour l'Acheteur présentant des garanties de solvabilité suffisantes. La facture mentionne la date du règlement. En cas de paiement anticipé, aucun escompte n'est accordé. Pour les acheteurs ne présentant pas des garanties de solvabilité suffisante, les commandes inférieures à 5 000 € HT seront payables par virement à la commande, pour les commandes supérieures un acompte de 50% est payable à la commande le solde étant payable par virement à réception de facture. Toute commande sera validée et ferme après le versement d'un acompte au moins égal à 30% TTC, payable à la commande. Cet acompte sera versé par virement, le solde étant payable par virement à 30 jours nets de livraison au fur et à mesure des livraisons.

#### **4.7 RETARDS DE PAIEMENT**

En cas de retard de paiement, toutes les sommes dues, même à terme, deviendront de plein droit immédiatement exigibles et des intérêts de retard pourront être réclamés, après une mise en demeure, au taux de l'intérêt légal en vigueur à la date d'exigibilité de la dette multiplié par 3, applicable au premier jour de chaque mois de retard. A défaut de paiement, la vente de tout ou partie des matériels dont le prix n'a pas été entièrement payé, pourra être déclarée résolue de plein droit. Dans ce cas, l'Acheteur sera redevable d'une indemnité mensuelle fixée à 2% du prix hors taxe ainsi que des frais de port, d'emballage, de démontage, de réparation et de remise en état éventuelle des matériels. Tout frais consécutif à un retard de paiement ou à un impayé, notamment les frais de recouvrement, sont à la charge de l'Acheteur qui s'y oblige. En aucun cas les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation.

**3GS sas**

SAS au capital de 38 112 € - Siret : 349 444 950 00076.

Siège social : 49 rue Maurice Arnoux, 92120 Montrouge.

Bureaux : 14 rue du Coq Français, 59100 Roubaix. Tel : 03 20 02 04 40. Fax : 03 20 02 04 44



#### **4.8 CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE**

Toutes les marchandises livrées restent la propriété de ALTO Technologies jusqu'au paiement complet. Le transfert des risques a lieu à la livraison, le transfert de propriété après paiement intégral du prix (loi 80-335 du 12 mai 1980). Tous nos produits sont vendus avec une clause subordonnant expressément le transfert de leur propriété au paiement intégral et à l'encaissement effectif du prix en principal et accessoires, même en cas de report d'échéance. Toutefois l'Acheteur supporte les risques de perte ou de détérioration des biens soumis à réserve de propriété ainsi que les dommages qu'il pourrait occasionner. Tant que le prix n'aura pas été intégralement payé, l'Acheteur ne devra pas altérer ou supprimer les signes d'identification de nos produits et leur emballage, dont il autorise la vérification à tout moment. Les produits ne devront pas non plus être mélangés avec d'autres marchandises de même nature provenant d'autres fournisseurs. A défaut d'individualisation, la revendication pourra s'exercer sur les biens de même espèce et de même qualité. En cas de revente du bien par l'acquéreur, le vendeur pourra revendiquer la partie de prix non réglée auprès de l'acquéreur selon les dispositions de l'article L 621-124 du Code du Commerce.

#### **4.9 CONDITIONS DE GARANTIE**

Sauf conditions particulières, nos produits sont garantis un an pièces et main d'œuvre, à l'exception, des pièces détachées, des fournitures courantes et consommables. Les matières consommables notamment les bandes magnétiques, piles et batteries ne peuvent être ni reprises ni échangées. Cette garantie ne couvre pas les détériorations qui proviendraient du non-respect des prescriptions d'utilisation, d'une négligence, d'une cause étrangère aux produits (surtension, atmosphère agressive, foudre, autre appareillage...) ou toute modification ou intervention de l'Acheteur ou d'un tiers sans notre accord. La garantie ne sera appliquée qu'après acceptation de ALTO TECHNOLOGIES et ne sera assurée que sur du matériel rendu en nos ateliers. En cas de déplacement de notre personnel, les frais de séjour et de voyage seront à la charge de l'Acheteur. Garantie des fournitures au cours du transport : à réception des fournitures, le client devra impérativement vérifier le bon état et la conformité des fournitures. Si des fournitures se trouvent endommagées ou manquantes, une lettre circonstanciée devra être envoyée au transporteur et une copie à ALTO TECHNOLOGIES sous 48 heures, faute de quoi la responsabilité de notre entreprise ne pourra être engagée (aucun dédommagement auprès de notre « Police d'Assurance Marchandises transportées » ne sera recevable). Garantie contre tout vice de fabrication - pièces et main-d'œuvre : les conditions en fixant les modalités sont jointes aux notices du fabricant. Le client devra donc s'y conformer strictement notamment : les fournitures livrées devront être utilisées conformément à leur objet, les modalités de mise en service d'exploitation et de stockage devront être strictement suivies. En outre, pendant toute la durée de la garantie, les fournitures ne devront sous aucun prétexte être ouvertes, et nous être retournées obligatoirement dans leur emballage d'origine, faute de quoi la responsabilité du fabricant ne serait pas engagée. ALTO TECHNOLOGIES, pour sa part, se charge de la gestion administrative du service après-vente. Signature, qualité du signataire.

**Bon pour accord de l'offre et des conditions particulières et générales s'y rapportant.**

**3GS sas**

SAS au capital de 38 112 € - Siret : 349 444 950 00076.

Siège social : 49 rue Maurice Arnoux, 92120 Montrouge.

Bureaux : 14 rue du Coq Français, 59100 Roubaix. Tel : 03 20 02 04 40. Fax : 03 20 02 04 44