



FOCUS SUR DES APPELS D'OFFRES DE MARCHÉS PUBLICS

Juillet 2011

N°1

En France, une modification de la politique d'achat public permet aujourd'hui de réserver 15% des marchés de hautes technologies aux PME innovantes. Ils représentent des opportunités importantes pour le développement des entreprises. Toutefois la recherche des appels d'offres reste une tâche difficile, le temps et le budget à y consacrer sont limités et éloignés des préoccupations quotidiennes.

Opticsvalley, porteur du programme "Grappe d'entreprises" pour les PME et TPE de l'instrumentation optique, s'inscrit dans la logique de mutualiser les recherches nécessaires pour identifier les marchés publics correspondants. Ainsi une série de 4 bulletins de veille, dont vous trouverez ici la première édition, vous aidera à saisir les meilleures opportunités sur les marchés publics français et européens spécifiques au domaine de l'optique-photonique. Les appels ciblés pourront porter directement sur le sujet ou inclure une partie sur l'instrumentation. L'un de ces appels fera l'objet dans chacun des bulletins de veille d'un focus thématique/marché pour en faciliter la lecture.

De nombreux axes technologiques sont couverts par le présent bulletin : des technologies infrarouges à l'éclairage, en passant par la microscopie, ou encore les lasers ou la spectrométrie et bien d'autres encore.

Vous trouverez ici des informations concernant la nature des appels d'offre, l'identité du client et son positionnement géographique : en Ile-de-France, en Province ou à l'étranger. Sont également renseignés la date limite de réception des offres et les coordonnées de contacts auprès desquels il est possible d'obtenir de plus amples renseignements, d'ordre administratif ou technique.

Le focus marché que nous vous présentons est un secteur en plein essor : les caméras thermographiques qui permettent de mesurer à distance et sans contact la température d'un objet cible à partir de ses émissions d'infrarouges.

Toute l'équipe d'**Opticsvalley** vous souhaite une bonne lecture.



Opération soutenue par l'Etat / fonds national d'aménagement et de développement du territoire.



Juillet 2011

N°1

Zoom sur le marché de la thermographie infrarouge

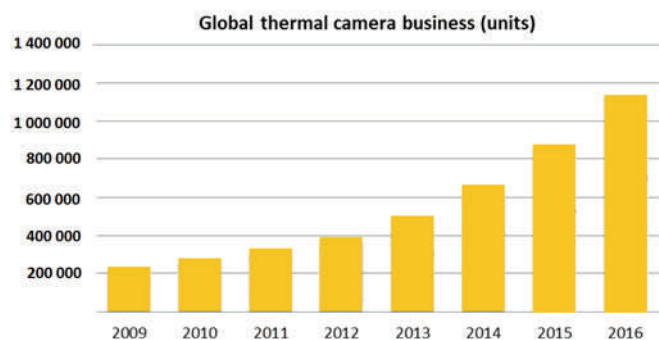
- **Un marché en pleine évolution**

En raison de la forte diminution des coûts des détecteurs infrarouge, le marché de la thermographie IR connaît une augmentation conséquente depuis une dizaine d'années. Le prix plus accessible entraîne une diversification des secteurs d'applications visés. Les domaines de la maintenance industrielle, de la surveillance énergétique des bâtiments ou de la vision nocturne ont notamment accru leur recours à cette technologie.

Ainsi, le marché mondial des caméras thermographiques devrait connaître une croissance annuelle de 23%, pour tripler d'ici à 2015.

Des estimations prédisent des ventes mondiales dépassant les 1,1 millions d'unités en 2016, soit \$3,4 milliards.

En France, le phénomène est identique : « *Aujourd'hui le marché connaît un grand boom* », souligne Marie Courrière, chef de produit thermographie et mesure physique chez Chauvin-Arnoux, « d'autant que les assureurs sensibilisent leurs clients au contrôle de leurs équipements par une baisse de leur prime d'assurance ».



- **Des domaines d'applications très variés**

Outre le militaire (dont 85% du marché mondial est américain), la thermographie infrarouge se retrouve principalement dans le domaine électrique (la détection des défauts de serrage ou de connexions, d'éléments défectueux), ou en mécanique (détection des surchauffes mécaniques, mesure des contraintes). De manière plus générale elle est utilisée pour l'assurance qualité (corps étrangers, distribution de température), le suivi de processus et contrôle (automation), ou encore la maintenance prédictive.



Juillet 2011

N°1

D'autres secteurs moins volumineux connaissent néanmoins une forte progression. Ceux enregistrant la plus forte croissance dans l'utilisation des caméras thermiques sont la surveillance/sécurité, en particulier les caméras de surveillance en circuit fermé (CCTV) et le secteur automobile. En 2010, les caméras thermographiques ont connu une augmentation de +40% dans ce secteur, avec 4 nouveaux modèles de voitures intégrant des systèmes de vision nocturne. Des ventes mondiales de 500 000 unités sont attendues pour 2016 dans ce seul domaine.

- **Le point sur les caméras thermiques pour le bâtiment**

En France, un autre secteur est aujourd'hui fortement renforcé par les contraintes législatives, et en particulier la Réglementation Thermique 2010 : le marché de l'efficacité énergétique.

Bien souvent, les appels d'offre des collectivités locales concernant les diagnostics de performance énergétiques sont couplés à des mesures par thermographie infrarouge. Pour les particuliers aussi, l'opération est intéressante, d'autant plus que ces bilans énergétiques sont en grande partie financés par le Conseil Régional.

L'AFTIB (Association française pour le Thermographie Infrarouge dans le Bâtiment) souligne l'intérêt croissant des cabinets d'audit énergétique pour les caméras thermographiques : « Nous formons actuellement 150 personnes par an. Et les prochaines sessions sont déjà pleines ».

- **Les acteurs**

Parmi les leaders du marché, on retrouve les sociétés [L3com](#), [Flir](#), [Fluke](#), [Sofradir](#), ou [Sensoror](#). La France compte également plusieurs acteurs bien implantés : [Alfa Photonics](#), [Chauvin-Arnoux](#), [KIMO](#), ou encore [Synergys Technologies](#).

En outre, les opportunités de marché attirent chaque jour de nouveaux acteurs. On assiste dorénavant à l'arrivée sur le marché de marques asiatiques et notamment chinoises telles que [Guide infrared](#), tirant les prix vers le bas et conduisant à une explosion de l'offre de matériels bas et milieu de gamme.



APPELS D'OFFRES

Les appels d'offres sélectionnés

Juillet 2011

N°1

| Laser d'une longueur d'onde de 577 nm | |
|---|---|
| Commanditaire : MIOMCT-DGGN-CTGN-IRCGN (gendarmerie nationale) | Référence : JOUE : 194732-2011 BOAMP : 11-140580 |
| Descriptif : | |
| Acquisition d'un laser d'une longueur d'onde de 577 nm. Le présent marché a pour objet l'achat d'un matériel destiné à la détection optique de traces papillaires avant traitement sur des supports, en laboratoire comme sur scènes de crimes. | |
| Date limite : | 8 août 2011, à 18h00 |
| Lien : | Laser d'une longueur d'onde de 577 nm |
| Contact : | Philippe GRARDEL - Tél. : (+33) 1 50 66 50 35 - E-mail : philippe.grardel@gendarmerie.interieur.gouv.fr |

| Analyseur portable à "fluorescence X" | |
|---|---|
| Commanditaire : MIOMCT-DGGN-CTGN-IRCGN | Référence : BOAMP : 11-141815 |
| Descriptif : | |
| Acquisition d'un analyseur portable à fluorescence X destiné à la recherche d'éléments issus de la classification périodique des éléments (tableau de Mendeleïv), afin d'identifier la composition chimique d'alliages métalliques, de produits inconnus ou encore de sols. | |
| Date limite : | 8 août 2011, à 18h00 |
| Lien : | Analyseur portable à « fluorescence X » |
| Contact : | Philippe GRARDEL - Tél. : (+33) 1 50 66 50 35 - E-mail : philippe.grardel@gendarmerie.interieur.gouv.fr |

| Télésurveillance des armoires et postes d'éclairage public | |
|---|---|
| Commanditaire : C A de Saint-Quentin-en-Yvelines | Référence : JOUE : 178554-2011 |
| Descriptif : | |
| Les prestations de maintenance concernent les sauvegardes informatiques, la maintenance préventive des matériels et logiciels, la maintenance corrective, etc. Les prestations de rénovation et d'extension comprennent la création de nouvelles stations, les travaux sur matériels et logiciels, l'assistance technique, etc. Montant annuel minimum : 100.000 EUR HT, maximum : 500.000 EUR HT. | |
| Date limite : | 23 septembre 2011, à 16h00 |
| Lien : | Télésurveillance des armoires et postes d'éclairage public |
| Contacts : | - Renseignements administratifs : Julie GONZALVEZ - Division marchés contrats Tél. : (+33) 1 39 44 80 37 - Fax : (+33) 1 30 57 12 64 - Renseignements techniques : Richard CAILLE - Division marchés contrats Tél. : (+33) 1 39 44 82 25 - Fax : (+33) 1 30 57 12 64 |



APPELS D'OFFRES

Juillet 2011

N°1

| Système de stimulation, d'enregistrement et de diagnostic des mouvements oculaires | |
|---|---|
| Commanditaire : Centre Hospitalier Avranches Granville | Référence : BOAMP : 11-144782 |
| Descriptif : | |
| Acquisition d'un système de stimulation, d'enregistrement et de diagnostic des mouvements oculaires pour la détection de la maladie de parkinson. | |
| Date limite : | 4 août 2011, à 12h00 |
| Lien : | Système de stimulation, d'enregistrement et de diagnostic des mouvements oculaires |
| Contacts : | - Renseignements administratifs : Valérie GUITTON - Cellule des marchés Tél. : (+33) 2 33 89 41 17 - Fax : (+33) 2 33 89 42 22 - Renseignements techniques : Olivier PIOLIN - Ingénieur biomédical Tél. : (+33) 2 33 91 51 53 - Fax : (+33) 2 33 89 42 58 - Email : olivier.piolin@ch-avranches-granville.fr |

| Lecteurs de plaques photo-stimulables, consoles de visualisation et reprographes lasers associés de radiologie | |
|--|--|
| Commanditaire : CHU de Nice | Référence : BOAMP : 11-150883 |
| Descriptif : | |
| Maintenance (prestations, pièces détachées et accessoires) de lecteurs de plaques photostimulables, consoles de visualisation et reprographes lasers associés de radiologie de marque FUJI ou CARESTREAM. Le marché est réparti en 5 lots. | |
| Date limite : | 4 août 2011, à 16h00 |
| Lien : | Lecteurs de plaques photo-stimulables |
| Contacts : | - Renseignements administratifs : Madame PEDRENO - Tél. : (+33) 4 92 03 46 84 Ou : Madame ALLASIA - Tél. : (+33) 4 92 03 42 52 - Renseignements techniques : Madame BOUHIER - Tél. : (+33) 4 92 03 41 78 Fax : (+33) 4 92 03 41 79 - Email : bouhier.i@chu-nice.fr |

| Système confocal rapide à roue de Nipkow avec tête balayage laser | |
|--|---|
| Commanditaire : Inserm délégation régionale PACAC | Référence : JOUE : 202251-2011 |
| Descriptif : | |
| Le présent marché a pour objet l'acquisition, la livraison et la mise en service d'un système confocal rapide à roue de Nipkow avec tête balayage laser pour réaliser FRAP et photo-activation qui sera dédié aux équipes de recherche de l'Unité Inserm U631 à Marseille. Le présent marché ne concerne pas le statif du microscope ni la platine x, y, z. | |
| Date limite : | 4 août 2011, à 17h00 |
| Lien : | Système confocal rapide à roue de Nipkow avec tête balayage laser |
| Contact : | Monsieur Dominique NOBILE - Tél. : (+33) 4 91 82 70 29/27 - Fax : (+33) 4 91 82 70 53 Email : marchespublics.dr-marseille@inserm.fr |



APPELS D'OFFRES

Juillet 2011

N°1

| Ensemble de vidéos nystagmographes et dispositifs associés | |
|--|---|
| Commanditaire : CHU de Nîmes | Référence : BOAMP : 11-151088 |
| Descriptif : | |
| Maintenance d'un ensemble de vidéos nystagmographes et dispositifs associés. | |
| Date limite : | 11 août 2011, à 12h00 |
| Lien : | Ensemble de vidéos nystagmographes et dispositifs associés |
| Contact : | Hélène ROUSSEL - Tél. : (+33) 4 66 68 35 31 - Fax : (+33) 4 66 68 40 08 Email : helene.rousseau@chu-nimes.fr |

| Appareil de mesure multiplexée de la résonance plasmonique de surface par imagerie et d'un spotter de contact | |
|---|--|
| Commanditaire : Université de Nantes | Référence : BOAMP : 11-153199 |
| Descriptif : | |
| Fourniture et installation d'un appareil de mesure multiplexée de la résonance plasmonique de surface par imagerie et d'un spotter de contact. Les matériels devront être livrés dans un délai maximum de trois mois à compter de la notification du marché. Options : option 1 : extension de garantie (5 ans) ; option 2 : maintenance (1 an, 2 ans, 3 ans et 5 ans). | |
| Date limite : | 25 août 2011, à 12h00 |
| Lien : | Appareil de mesure multiplexée |
| Contacts : | - Renseignements administratifs : Yannick JACQUES - Tél.: (+33) 2 28 08 03 15 E-mail : yannick.jacques@univ-nantes.fr - Renseignements techniques : Blandine GRELIER - Tél. : (+33) 2 40 99 83 74 Fax : (+33) 2 40 99 84 96 - E-mail : marchespublics@univ-nantes.fr |

| Spectromètre d'émission optique étincelle pour analyse des métaux | |
|--|---|
| Commanditaire : Université de Savoie | Référence : BOAMP : 11-153951 |
| Descriptif : | |
| Les caractéristiques de l'appareil doivent permettre de répondre aux spécifications techniques minimales concernant les sources d'excitation, système de détection optique CCD stabilisé contre les fluctuations de température, systèmes de calibration, système d'exploitation, modules d'analyse etc. Une formation est incluse dans l'offre pour environ 3 personnes (techniciens et enseignants) et portera sur l'utilisation complète du dispositif. | |
| Date limite : | 1er septembre 2011, à 16h00 |
| Lien : | Spectromètre d'émission optique étincelle pour analyse des métaux |
| Contact : | Estelle VOILE - Responsable Service Marchés - Tél.: (+33) 4 79 75 85 68 Fax : (+33) 4 79 75 91 43 - Email : cellule.marches@univ-savoie.fr |



APPELS D'OFFRES

Juillet 2011

N°1

| Système robot-vision | |
|----------------------------------|--|
| Commanditaire : INP Grenoble | Référence : BOAMP : 11-152439 |
| Descriptif : | |
| Achat d'un système robot-vision. | |
| Date limite : | 2 septembre 2011, à 16h00 |
| Lien : | Système robot-vision |
| Contacts : | - Renseignements administratifs : Joëlle ROBCIS - Tél. : (+33) 4 76 82 63 73 - Fax : (+33) 4 76 82 71 48 Email : joelle.robcis@inpg.fr - Renseignements techniques : Matthieu MUSEAU - Tél. : (+33) 4 76 82 53 82 Fax : (+33) 4 76 82 71 48 - Email : matthieu.museau@g-scop.fr |

| Systèmes et réseaux de vidéoprotection urbaine | |
|--|--|
| Commanditaire : Mairie d'Agde | Référence : BOAMP : 11-132713 |
| Descriptif : | |
| La fourniture, l'installation et la maintenance d'équipements de vidéoprotection urbaine reposant notamment sur des caméras et un Centre Superviseur Urbain ainsi que la fourniture, l'installation et la maintenance d'équipements de transports des images de vidéoprotection urbaine entre les caméras et le Centre Superviseur Urbain reposant essentiellement sur des faisceaux hertziens. Marché passé pour 2 ans, reconductible une fois pour une même durée. | |
| Date limite : | 5 septembre 2011, à 16h30 |
| Lien : | Systèmes et réseaux de vidéoprotection urbaine |
| Contact : | Françoise SEIGNOUREL - Tél. : (+33) 4 67 94 63 85 - Fax : (+33) 4 67 94 63 59 E-mail : francoise.seignourel@ville-agde.fr |

| Caméra de thermographie rapide (Ondes courtes) | |
|--|--|
| Commanditaire : Université Paul Verlaine | Référence : BOAMP : 11-68775 |
| Descriptif : | |
| Marché portant sur la fourniture, la livraison, la garantie et la formation optionnelle à l'utilisation d'une caméra de thermographie rapide (Ondes courtes) pour le laboratoire d'étude des microstructures et de mécanique des matériaux (Lem3). | |
| Date limite : | 13 septembre 2011, à 16h00 |
| Lien : | Caméra de thermographie rapide |
| Contact : | Votre correspondant : Le responsable du service marchés Tél. : (+33) 3 87 31 54 98 - Fax : (+33) 3 87 31 56 64 - Email : service.marches@univ-metz.fr |



APPELS D'OFFRES

Juillet 2011

N°1

| Spectroradiomètre informatisé | |
|---|---|
| Commanditaire : CELAR | Référence : JOUE : 205867-2011 |
| Descriptif : | |
| Le marché comprend une tranche ferme : acquisition d'un spectroradiomètre, la formation et la garantie pièces et main d'œuvre de 2 ans ; ainsi que des tranches conditionnelles de maintenance préventive et maintenance curative de certains postes. | |
| Date limite : | 27 septembre 2011, à 16h00 |
| Lien : | Spectroradiomètre informatisé |
| Contact : | Nathalie MOAL - Tél. : (+33) 2 99 42 94 78 - Fax : (+33) 2 99 42 90 95 E-mail : nathalie.moal@dga.defense.gouv.fr |

| Microscopes polarisants et microscopes à fluorescence | |
|---|---|
| Commanditaire : CIPKeBiP | Référence : JOUE : 198559-2011 |
| Descriptif : | |
| Microscopes polarisants et microscopes à fluorescence. Microscope à fluorescence. /!\ Langue(s): anglais , slovène. Montant estimé hors TVA : 205 000 EUR. | |
| Date limite : | 3 août 2011, à 10h00 |
| Lien : | Microscopes polarisants et microscopes à fluorescence |
| Contact : | Dr. Livija tušar, poslovna direktorica - Tél. : +386 14773856 - Fax +386 14773984 Email : livija.tusar@ijs.si |

| Spectromètre à émission | |
|---|---|
| Commanditaire : Universidad Pública de Navarra | Référence : JOUE : 209086-2011 |
| Descriptif : | |
| Adquisición de un espectrómetro FTIR de alta sensibilidad y resolución. Montant Hors TVA : 253 100 EUR. /!\ Langue : espagnol. | |
| Date limite : | 10 août 2011 |
| Lien : | Spectromètre à émission |
| Contact : | Tél.: +34 948169015 - Fax +34 948169661 Email : gestion.economica@unavarra.es |



APPELS D'OFFRES

Juillet 2011

N°1

| Machines-outils à laser et centres d'usinage | |
|--|--|
| Commanditaire : MTC Ltd | Référence : JOUE : 196545-2011 |
| <p>Descriptif :</p> <p>This is a purchase for a flexible large volume measurement system for use in the MTC. The system will be used to support research and development programmes in a number of potential applications - this may include the tracking of fixture key characteristics, the position/orientation of the products being held in the fixture (and any changes in the product position during the manufacturing process) and any relevant handheld tooling or automation systems being used on the product/fixture setup. /\! Langue: anglais.</p> | |
| Date limite : | 18 août 2011, à 16h00 |
| Lien : | Machines-outils à laser et centres d'usinage |
| Contact : | Email : mtc.procurement@twi.co.uk |

| Lasers | |
|-----------------------|--|
| Commanditaire : GSI | Référence : JOUE : 208142-2011 |
| <p>Descriptif : /</p> | |
| Date limite : | 22 août 2011 |
| Lien : | Lasers |
| Contact : | GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung gmbh, Planckstr. 1, attn: Frau Arzu Güler, ALLEMA-GNE-64291Darmstadt. Tel.: +49 6159711573 - Fax : +49 6159713982 - E-mail : A.Gueler@gsi.de |

| Équipements de laboratoire, d'optique et de précision (excepté les lunettes) | |
|--|--|
| Commanditaire : Leibniz-Institut für Altersforschung - Fritz Lipmann-Institut e.V. (FLI) | Référence : JOUE : 193313-2011 |
| <p>Descriptif :</p> <p>Spinning-disc-laser-confokal-mikroskop. Montant hors tva : 400 000 EUR. /\! langue: allemand.</p> | |
| Date limite : | 12 septembre 2011, à 15h00 |
| Lien : | Équipements de laboratoire, d'optique et de précision |
| Contact : | Fachlich Attn: Dr. Peter HEMMERICH - Tél.: +49 364165-6262 Email : pheimer@fli-leibniz.de - Internet: http://www.fli-leibniz.de |

Contact : Julie DION - Chef de projet Service Innovation & Entreprises
 Tél. : 01 69 31 60 84
 Email : j.dion@opticsvalley.org



Opération soutenue par l'Etat / fonds national d'aménagement et de développement du territoire.