



# OPTITEC

Labellisé pôle de compétitivité en 2005 et Pôle Régional d'Innovation et de Développement Economique Solidaire (PRIDES) en 2007, Optitec est historiquement positionné sur les systèmes complexes d'optique et d'imagerie, et ce plus spécifiquement en milieux hostiles : spatial et astrophysique, optique-photonique pour le nucléaire, optique en milieu marin.

Il offre un large éventail de compétences : du microcomposant optique au traitement d'images, de la source de lumière au détecteur, de la transmission de données par fibres optiques aux lasers, de la lunetterie à l'instrumentation optique complexe, des télécommunications au spatial ou au médical.

Le pôle Optitec est né du travail collaboratif engagé dès 2000 par l'association POPsud, réunissant des acteurs de l'industrie, de la recherche et de la formation des régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon.

## CHIFFRES-CLÉS DU SECTEUR

- **14 000** emplois dans la filière en Provence-Alpes-Côte d'Azur
- **200** entreprises
- **2 000** chercheurs en R&D et **54** laboratoires de recherche
- **5** écoles d'ingénieurs et plus de **20** formations d'enseignement supérieur

## DES ATOUTS EXCEPTIONNELS

- 2ème région d'optique française
- Provence-Alpes Côte d'Azur figure parmi les **5 territoires mondiaux les plus innovants** dans le domaine des systèmes complexes en photonique.
- **30 % des activités françaises de R&D** en optique s'exercent en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.
- Une filière très dynamique : **600 emplois créés** en région entre 2006 et 2009.
- Un lieu unique en France : **un hôtel technologique dédié**, Technoptic, à Château-Gombert - Marseille (création en 2010, ouverture fin 2011), accueillant de jeunes entreprises du secteur sur 3500 m<sup>2</sup>. A la fois pépinière, hôtel d'entreprises et plate-forme technologique.

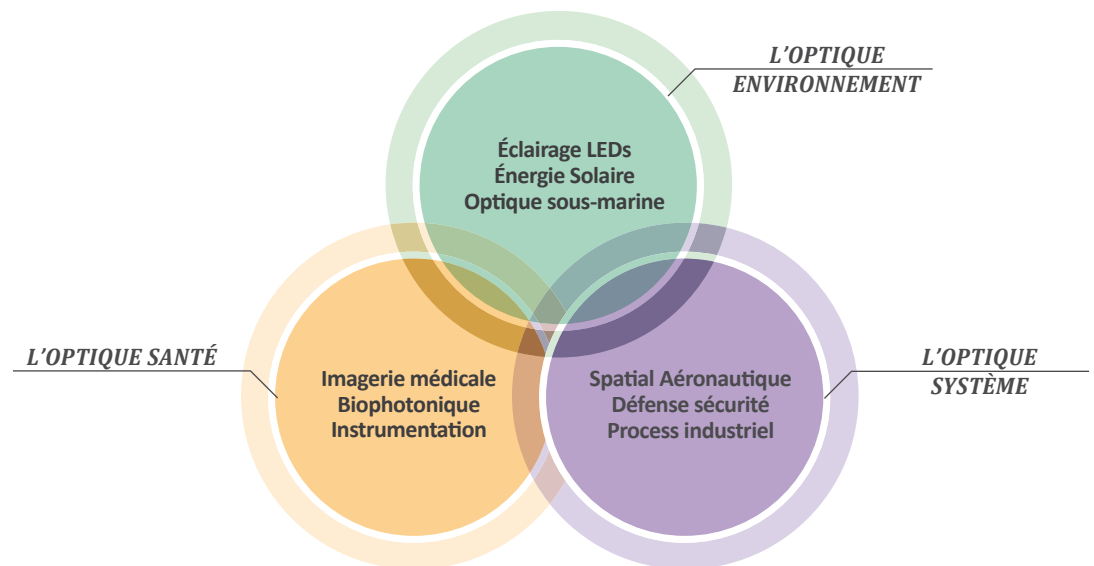
## OBJECTIFS DU PÔLE

Dans le cadre du contrat de performance du pôle, pour 2009-2011, la stratégie du pôle se structure autour des objectifs suivants :

- Anticiper et s'appuyer sur les ruptures technologiques du domaine pour capter les marchés porteurs à moyen et long terme,
- Accroître le développement économique de la filière, par une ouverture vers d'autres domaines et l'attraction de nouvelles compétences,
- Se positionner comme un pôle d'envergure européenne et internationale.

## AXES D'EXCELLENCE

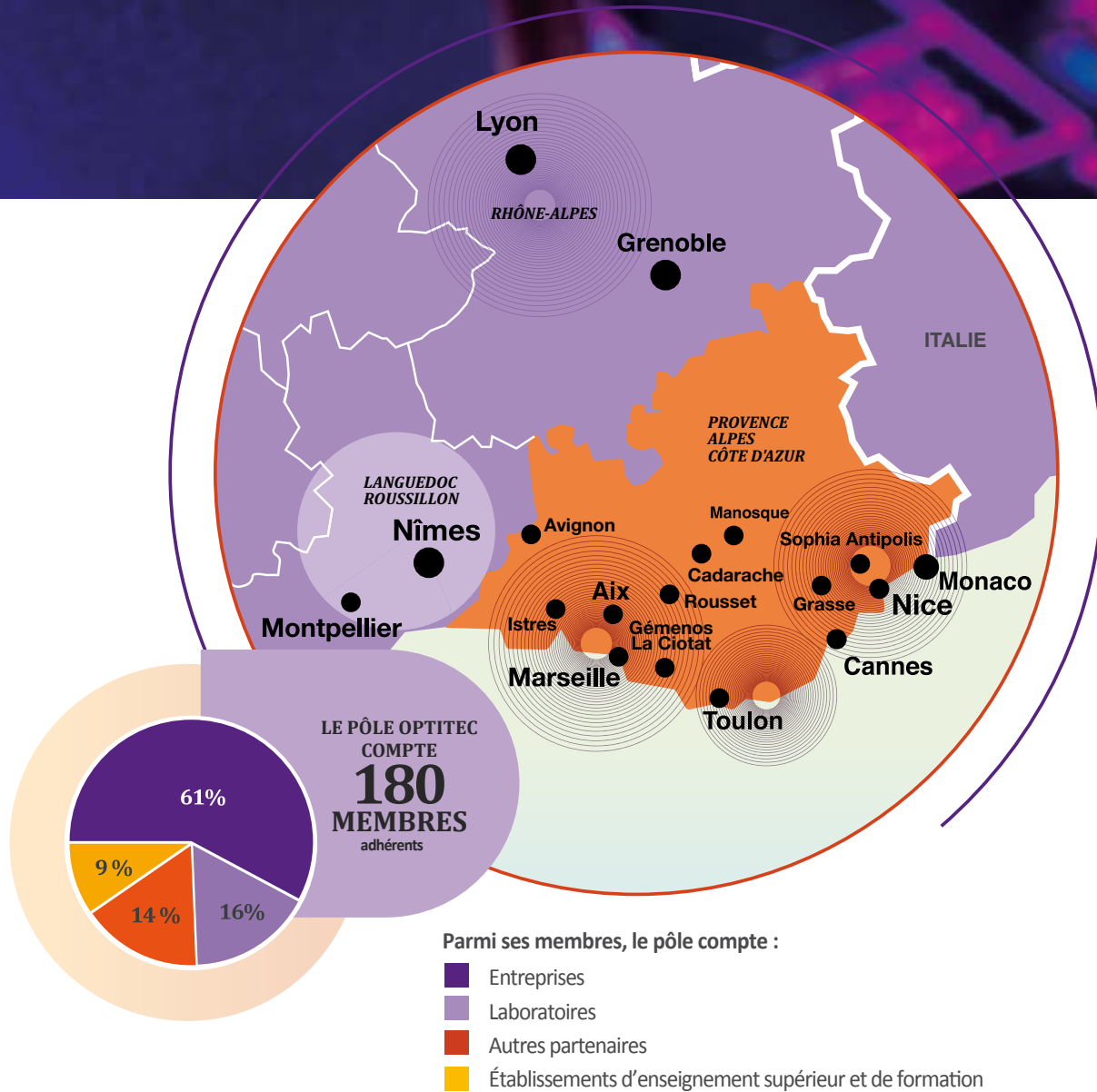
La feuille de route du pôle est fléchée sur 3 principaux axes :



Avec pour objectif d'être un pôle européen d'anticipation technologique, sur les systèmes complexes d'optique et d'imagerie, le pôle de compétitivité Optitec se développe autour de 4 enjeux majeurs :

- Maintenir une excellence scientifique et technologique, sur des marchés cibles et des marchés de prestige, comme l'astrophysique, le spatial, la défense, le nucléaire.
- Renforcer la complémentarité entre les systèmes et les composants optiques, dans une perspective d'industrialisation de la filière.
- Investir sur des technologies émergentes et de croissance à fort débouché marché : photonique pour l'imagerie médicale, systèmes d'éclairages intelligents, matériaux optiques pour le photovoltaïque, vision artificielle.
- Renforcer le développement économique du pôle, en visant des marchés applicatifs plus larges : imagerie médicale, éclairage Leds et OLEDS, green photonics.

**107 PROJETS LABELLISÉS DEPUIS 2006 dont 52 projets financés au total : 41 M€ de fonds publics et 36 M€ de fonds privés. Budget total depuis 2006 : 280 M€**



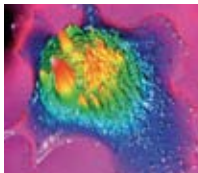
## PARTENARIAT AVEC

- Partenariats avec d'autres pôles de compétitivité régionaux, de façon transversale : Pégase (aéronautique), Capenergies (énergies du futur), Risques (gestion des risques), Eurobiomed (sciences du vivant)
- En juin 2009, Optitec a signé une convention de partenariat avec deux autres pôles français spécialisés dans l'optique photonique : Elopsys (Limousin), Route des Lasers (Aquitaine).
- POPsud est membre du Comité National d'Optique Photonique (CNOP), qui réunit l'ensemble des pôles optiques régionaux et associations professionnelles
- Partenariat avec Transfert LR pour des collaborations dans la santé, l'environnement, l'agronomie - agroalimentaire.

## STRATEGIE A L'INTERNATIONAL

- Optitec est leader de programmes européens : « Réseau Optique Méditerranéen » (programme INTERREG) et « European Network of Optical Cluster » (programme INNOVA) et également présent auprès des structures européennes de R&D : plate-forme Photonics 21, unité Photonique de la Commission européenne.
- Partenariats R&D et business avec les principaux pays du domaine :
  - Pays européens : Allemagne, Grande-Bretagne, Italie, Espagne
  - Amérique du Nord : Boston (conventions avec MIT et le Boston Photonic Center), Canada : partenariat avec le Réseau Photonique du Québec
  - Brésil : collaborations avec l'Etat de Sao Paulo
  - Afrique : pays du Maghreb, Burkina-Faso

## PROJETS INNOVANTS



### Projet QUITO : *Thème SANTE*

Nouveau système d'imagerie 3D dynamique en microscopie pour des applications en santé (biologie cellulaire) et dans l'industrie (caractérisation de matériaux)

Consortium : projet porté par la PME Phasics, avec Institut Fresnel, Silios, CIML.



### Projet MADRAS : *Thème SPATIAL/DEFENSE*

Adaptation des technologies de l'optique active au contexte de l'environnement spatial pour développer les satellites d'observation du futur.

Consortium : projet porté par Thales Alenia Space, avec SESO, Shaktiware, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.



### Projet IDEALBIS : *Thème ENVIRONNEMENT*

Développement d'un système portable pour le tri et le recyclage des métaux, l'analyse de pollution des sols, les déchets d'équipements électroniques et électriques.

Consortium : projet porté par Bertin technologies avec Pellenc ST et le laboratoire LP3

## EVENEMENTS

Photonics West (San Jose, USA), Optatec (Francfort, Allemagne), PRI-Opto (Paris, France).

## CONTACTS

Le pôle Optitec est porté par l'association POPsud.

**Pôle OPTITEC** : Directrice : Katia Mirochnitchenko- Tél. +33 (0)4 91 05 59 69 - e-mail : [popsud@popsud.org](mailto:popsud@popsud.org)  
POPsud, co/OAMP, Technopôle de Château Gombert, 38 rue Joliot Curie, 13388 Marseille cedex 13 - France

[www.popsud.org](http://www.popsud.org)



DOCUMENT PRODUIT PAR LA MDER  
Édition : Décembre 2010

[www.mder-paca.com](http://www.mder-paca.com)



Provence-Alpes-Côte d'Azur

