

Pôles de compétitivité **en région Provence-Alpes-Côte d'Azur** **Mars 2009**



Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur



Mission de
développement
économique
régional

Provence-Alpes
Côte d'Azur

► Pôles de compétitivité en France



■ Qu'est-ce qu'un pôle de compétitivité ?

- Il fédère les compétences des entreprises, universités et laboratoires autour de spécialités industrielles ou de recherche dans des secteurs porteurs pour développer de nouveaux marchés.
- Il concerne les domaines hautement technologiques ou en émergence (nanotechnologies, biotechnologies, microélectronique, ...), comme des domaines plus matures (automobile, aéronautique, etc..).
- Il permet d'obtenir la masse critique d'acteurs, à l'échelle régionale ou interrégionale.
- Il s'inscrit dans une perspective internationale, en premier lieu européenne.

■ 71 pôles de compétitivité labellisés en France. Parmi eux :

- 7 pôles mondiaux,
- 10 pôles à vocation mondiale.

■ Enveloppe dédiée au financement : 1,5 milliard d'euros sur 3 ans.

■ Les pôles bénéficient :

- d'une participation financière de l'Etat et des Collectivités Locales, pour les programmes mutualisés,
- d'exonérations fiscales et des charges sociales.

10 pôles en Provence-Alpes-Côte d'Azur



Solutions Communicantes Sécurisées (SCS)
labellisé «pôle mondial»



Mer
labellisé « pôle à vocation mondiale »
Bi-régional PACA - Bretagne



Trimatec, *Tri-régional, Languedoc-Roussillon - Rhône-Alpes et PACA*



Solutions aéronautiques et spatiales innovantes pour la protection des hommes et des territoires

Eurobiomed

EuroBioMed



Parfums, Arômes, Senteurs et Saveurs
Bi-régional: PACA – Rhône-Alpes



Optique Photonique – Optitec



Énergies non génératrices de gaz à effet de serre



Gestion des risques et vulnérabilités des territoires



Pôle européen d'Innovation
Fruits et Légumes

Innovation fruits et légumes, *Tri-régional Languedoc-Roussillon - Rhône-Alpes - PACA*

Tous les pôles de compétitivité de la région possèdent également le **label Pôles Régionaux d'Innovation et de Développement Economique Solidaire (PRIDES)**. Ce label est crée et décerné par le Conseil Régional Provence-Alpes-Côte d'Azur afin de permettre le développement d'actions mutualisées.

► Pôle Solutions Communicantes Sécurisées (SCS)

labellisé « pôle mondial »



■ Définition, objectifs, stratégie

Rassemblement d'acteurs industriels, de la recherche et de l'enseignement, dans la **microélectronique**, les **télécommunications**, le **logiciel** et le **multimédia**.

Objectif : intégration de composants, logiciels et systèmes, destinés à échanger ou traiter des informations sécurisées et fiables.

■ Périmètre et positionnement

Pôle positionné sur 4 thématiques :

- Mobilité
- Connectivité
- Traçabilité
- Identité

■ Chiffres clés

Le Pôle dans la région :

- **41 000** emplois dans les TIC
- Un pôle porté par **25** groupes d'envergure mondiale
- ... qui représentent à eux seuls **13 000** emplois ...
- ... dont **6 500** dans la R&D
- Un enjeu à **10 000** emplois sur **10** ans
- Des investissements privés et publics de plus de **400** Millions d'euros en 2009
- **200** partenaires directement impliqués dans les projets
- **1 200** chercheurs du domaine public
- **14** écoles qui forment **1 500** ingénieurs et docteurs par an

■ Des partenaires au rayonnement international : **Gemalto, STMicroelectronics, Amadeus** ...

■ Projets : **142** projets labellisés par le Pôle depuis 2006.

■ Contacts : Président : Jean-Pierre Henry, Directeur: Georges Falessi

Tél : +33 (0)4 42 53 82 85 / Mail : contact@pole-scs.org / Web : <http://www.pole-scs.org>



■ Définition, objectifs, stratégie

Rassemblement des acteurs industriels, de la recherche et de l'enseignement, dans les domaines de la **sécurité** et **sûreté maritime** comme dans le **développement durable**. En partenariat avec la région Bretagne.

Ambitions

- devenir un acteur majeur du « homeland security »,
- construire une offre de produits et services innovants pour le secteur naval,
- faire de la région un centre d'expertise international dans la maîtrise du milieu marin et de ses risques environnementaux,
- établir en PACA un pôle d'attraction mondiale des technologies et savoir-faire maritimes.

■ Périmètre et positionnement

Pôle positionné sur 5 marchés

- Sécurité et sûreté maritimes
- Naval et nautisme
- Ressources énergétiques marines
- Ressources biologiques marines
- Environnement et aménagement du littoral

■ Chiffres clés en 2008

Le Pôle dans la région :

- **60 000** emplois directs vivant de la mer
- **2 200** emplois en R&D et dans la recherche publique
- **79** établissements de R&D...
- ... qui représentent **21 000** emplois directs ...
- ... pour **3 M €** de chiffre d'affaires ...
- ... et plus de **200 M €** investis d'ici 2011
- Un pôle porté par **152** entreprises industrielles et PME/PMI
- Plus de **2 000** techniciens, ingénieurs et docteurs formés chaque année

■ **Des partenaires au rayonnement international** : ACRI, DCNS, G2C Environnement, IFREMER, Thales Underwater Systems...

■ **Projets** : 59 projets labellisés par le Pôle.

■ **Contacts** : Président : Bernard Sans, Directeur : Patrick Baraona

Tél : +33 (0)4 94 03 89 03 / Mail : tauleigne@polemerpaca.com ou contact@polemerpaca.com / Web : <http://polemerpaca.com>



■ Définition, objectifs, stratégie

Rassemblement des acteurs industriels, de la recherche et de l'enseignement, sur les systèmes complexes **d'optique et d'imagerie**.

Objectifs

- valoriser la recherche régionale par des transferts technologiques vers l'industrie et développer des projets coopératifs avec les entreprises.
- développer les formations, attirer des chercheurs, de nouvelles entreprises et créer ou renforcer les liens entre eux.

■ Périmètre et positionnement

Pôle impactant de nombreux marchés applicatifs :

- Du spatial à l'environnement
- Instrumentation & observation de la Terre
- Optique sous-marine
- Fusion nucléaire
- Microélectronique
- Imagerie médicale
- Bio photonique
- Procédés lasers

■ Chiffres clés

- **2^{ème}** région d'optique française
- **106** entreprises
- **4 500** emplois qualifiés
- France : **7 000** emplois qualifiés dans l'optique photonique. 70 % des entreprises en Ile-de-France, PACA et Rhône-Alpes
- PACA regroupe **22 %** des emplois qualifiés de la filière
- PIB de la filière en PACA : **720 M €**
- Taux de création d'entreprises : **28 %**
- Investissement moyen dans la R&D : **15 %** du CA
- **1 500** chercheurs dans le secteur public
- **26** laboratoires

■ Des partenaires au rayonnement international : Bertin technologies, Cybernetix, DCNS, Eurocopter, Thales Aliena Space...

■ Projets : 70 projets ont été labellisés par le Pôle.

■ Contacts : Président : Jacques Boulesteix, Directrice: Katia Mirochnitchenko

Tél : +33 (0)4 91 05 59 69 / Mail : popsud@popsud.org Web : <http://www.popsud.org>



► Pôle Énergies non génératrices de gaz à effet de serre - Capenergies



■ Définition, objectifs, stratégie

Rassemblement dans les régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse des acteurs industriels, de la recherche et de l'enseignement, des filières de la maîtrise **des modes de production d'énergie non générateurs de gaz à effet de serre** et de **la maîtrise de la consommation**.

Objectifs

- contribuer à la définition et au développement industriel d'un mix optimisé de production énergétique,
- réaliser et exploiter des plates-formes expérimentales et territoriales de démonstration.

■ Périmètre et positionnement

Le périmètre de ce pôle recouvre en 9 domaines :

- Maîtrise de la Demande en Energie
- Hydraulique - Energies de la mer - Géothermie
- Biomasse - Bioénergies
- Hydrogène - Stockage de l'énergie - Vecteurs énergétiques
- Solaire
- Éolien
- Fission nucléaire, la Fusion thermonucléaire
- Couplage et intégration des systèmes énergétiques

■ Chiffres clés

- Plus de **10 000** entreprises régionales impliquées
- Plus de **50 000** emplois directs dans la filière
- **354** membres
- **3 000** chercheurs et ingénieurs
- **5** grandes universités et **6** écoles d'Ingénieurs
- **4** Masters recherche, écoles doctorales et **8** Masters professionnels
- **1** école de management et **1** école d'Architecture, de nombreux lycées professionnels, BTS, IUT et formations comme des associations et fédérations professionnelles
- **1** réseau régional de formation au développement durable

■ **Des partenaires au rayonnement international** : CEA, Cegelec, EDF, Onyx, Silpro...

■ **Projets** : En 2008, 60 projets ont été labellisés par le pôle pour un montant de 133 M d'euros.

■ **Contacts** : Président : Serge Durand, Directeur: Jean-Christophe Delvallet

Tél: +33 (0)4-42-25-37-09 / Mail : lacroix@dircad.cea.fr / Web : <http://www.capenergies.fr>





■ Définition, objectifs, stratégie

Rassemblement dans les régions Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon et Rhône-Alpes des acteurs industriels, de la recherche et de l'enseignement de la filière.

Objectifs

- doubler la consommation de fruits et légumes, frais et transformés, en France
- accélérer la création d'emplois directs dans l'industrie de transformation régionale
- maintenir la production et l'emploi agricoles

■ Périmètre et positionnement

Pôle positionné sur 5 marchés :

- Nutrition et Santé
- Praticité et Services
- Goûts et Terroirs
- Sécurité des aliments
- Développement Durable

■ Chiffres clés

- **1^{re}** région fruitière de France
- **5^e** région en production légumière
- **6 Milliards €** de chiffre d'affaires en 2003
- **9 000** emplois industriels et **12 500** salariés agricoles
- **180** membres
- Plus de **290** établissements et **8 000** exploitations
- Un enjeu de plus de **1 000** emplois directs
- **1 000** chercheurs
- **1 800** étudiants en agroalimentaire

■ Des partenaires au rayonnement international : **Bio de Provence, Soleco, Agroparc...**

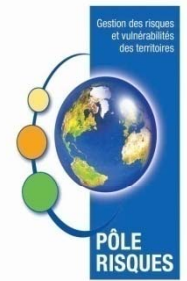
■ Projets: Plus de **60 projets** collaboratifs ont déjà été accompagnés par le PEIFL et **45** ont été labellisés par le Pôle

■ Contacts : Président : Yves Bayon de Noyer, Directeur : Gilles Fayard,

Tél : +33 (0)4 90 31 58 81/ Mail : contact@peifl.org / Web : <http://www.peifl.org>



► Pôle Gestion des risques et vulnérabilités des territoires



■ Définition, objectifs, stratégie

Rassemblement dans les régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon d'acteurs industriels, de la recherche et de l'enseignement, dans les secteurs des **risques naturels, risques industriels et technologiques, risques urbains** en Méditerranée et des **systèmes intégrés et technologies transverses**.

Objectifs

- structurer la filière pour mettre sur le marché des produits hautement compétitifs,
- réaliser d'importants progrès en matière de sécurisation des personnes et des biens.

Vocation du pôle : favoriser l'émergence de projets coopératifs innovants.

■ Périmètre et positionnement

Pôle positionné sur les thématiques :

- Risque eau
- Risque feu
- Risque séismes et mouvements gravitaires
- Risques industriels majeurs
- Valorisation des déchets
- Risques d'étalement urbain
- Hygiène, Sécurité et Santé au travail
- Aménagement durable
- Sécurité des structures

■ Chiffres clés

- **7 500** emplois dont **3 500** en R&D
- Plus de **100** entreprises dans la filière Risques
- **157** membres
- Un enjeu de **1 000** emplois par an
- **1 200** chercheurs dans **57** unités de recherche
- **79** formations dans les domaines de l'environnement, du risque et du développement durable

■ **Des partenaires au rayonnement international** : **Alcan, Cerege, CEA, Thales Alenia Space...**

■ **Projets** : **35 projets** ont été labellisés entre 2005 et 2008 et 21 projets financés

■ **Contacts** : Président: Joël Chenet, Directeur: Richard Biagioni

Tél: +33 (0)4-42-12-30-50 / Mail: infos@pole-risques.com / Web : <http://www.pole-risques.com>



► Pôle Parfums, Arômes, Senteurs et Saveurs (PASS)



■ Définition, objectifs, stratégie

Rassemblement des acteurs industriels, de la recherche et de l'enseignement, de la filière en Provence-Alpes-Côte d'Azur et dans la Drôme provençale.

Objectifs

- devenir un pôle majeur de caractérisation et d'évaluation des ingrédients des parfums, des arômes, des cosmétiques et des produits agroalimentaires.
- mettre la R&D au cœur de la stratégie des entreprises.
- sauvegarder et développer une agriculture traditionnelle et raisonnée en Provence.
- promouvoir une image valorisante des saveurs et des senteurs.
- devenir une référence en Europe.

■ Périmètre et positionnement

4 thématiques :

- La caractérisation et l'évaluation des ingrédients
- Les méthodes et outils d'analyse
- La mise au point de modèles de tests in vitro
- Un ensemble de programmes d'études et de recherche sur les produits naturels

■ Chiffres clés en 2008

- 1^e région productrice de France: plus de **50%** de l'activité
- 1^e zone mondiale de production de plantes à parfum (1^{er} producteur mondial de lavandin)
- **23 000 ha.** de surfaces cultivées: principale zone de production de plantes à parfum, aromatiques et médicinales (PPAM) en France
- **400** entreprises et **2 250** producteurs
- Plus de **12 000 emplois** directs industriels
- **46** laboratoires
- **6** universités en PACA, **14** écoles d'ingénieurs, **9** masters, **1** magistère

■ Des partenaires au rayonnement international : l'Occitane, Terre d'Oc, Robertet, les laboratoires Bains et Arômes, MANE

...

■ Projets : **10 projets** de R&D ont été labellisés depuis 2006

■ Contacts : Président : Han Paul Bodifée, Directeur: Philippe Claud

Tél : +33 (0)4-92-42-34-84 / Mail : l.touchard-nicod@pole-pass.fr / Web: www.pole-pass.fr



■ Définition, objectifs, stratégie

Rassemblement dans les régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon des acteurs industriels, de la recherche et de l'enseignement, afin de faciliter **le passage de la recherche en laboratoire vers la validation clinique des molécules** par la mise en place d'outils pré-cliniques mutualisés.

Objectifs

- développer des synergies dans le domaine de la santé entre les entreprises, laboratoires publics, structures de formation et d'accompagnement, des régions PACA et Languedoc Roussillon
- développer conjointement de nouvelles innovations
- renforcer la visibilité des réseaux et des entreprises

■ Périmètre et positionnement

5 disciplines :

- Combattre les maladies infectieuses, tropicales émergentes
- Combattre les maladies rares et orphelines
- Dispositifs médicaux
- Immunologie et applications thérapeutiques
- Pathologies neurologiques, Vieillesse et Handicap

... et positionnement transversal bénéficiant à tous les acteurs régionaux des sciences du vivant.

■ **Des partenaires au rayonnement international : Virbac, Sanofi Aventis, Ipsen, Naturex...**

■ **Projets : 105 projets** labellisés par le pôle et **25** financés

■ **Contacts** : President: Jackie Berthe, Directeur Général: Alain Yvorra

Tél : +33 (0)4 99 77 64 65 / Mail : emilie.royere@biomediterranee.com / jacquie.berthe@orpheme.org

Web <http://www.biomediterranee.com>

■ Chiffres clés

- **2e** concentration nationale d'effectifs de R&D
- **2e** pôle d'essais cliniques en France
- Près de **10 000** emplois directs
- Plus de **400** entreprises dans le domaine de la santé
- **159** membres
- Plus de **4400** personnels de recherche dans **165** unités
- **39 000** étudiants en sciences du vivant (biologie, médecine, bio informatique...)



► Pôles Solutions aéronautiques et spatiales innovantes pour la protection des hommes et des territoires - Pegase



■ Définition, objectifs, stratégie

Rassemblement d'acteurs industriels, de la recherche et de l'enseignement, des secteurs **aéronautique et spatial**, œuvrant à définir des solutions innovantes pour la **protection des personnes** et le **développement des territoires**.

Objectifs :

- structurer et développer la filière en région
- générer durablement de la valeur ajoutée et de la compétitivité
- orienter la formation et mutualiser la recherche.

Ambition :

créer des systèmes aéronautiques et spatiaux répondant à l'émergence d'usages nouveaux.

■ Périmètre et positionnement

- Surveillance du territoire : sites (industriel, militaire), zones (forêt), suivi & analyse (météo, topographie)
- Intervention : secours, opérations militaires (déménagement, ...) ou autres (police, ...)
- Transport : de personnes (passagers, troupes, ...) & fret toutes charges / tous lieux (milieu hostile, ...)

■ Des partenaires au rayonnement international : Eurocopter, Onera, Thales...

■ Projets : 144 projets ont été labellisés dont 14 financés.

■ Contacts : Président: Eric Arcamone, Directeur: Jean-Yves Longère

Tél : +33 (0)6 24 74 37 36 / Mail : elvira.caspers@pole-pegase.com / contact@pole-pegase.com Web: www.pole-pegase.com

■ Chiffres clés

- 1^e filière industrielle régionale
- Leader mondial hélicoptères – Leader européen satellites & essais
- 35 000 emplois directs et induits dans la filière
- 10 000 emplois en projet sur 10 ans et 800 M € de chiffre d'affaires supplémentaire en 5 ans
- 5,5 milliards € de chiffre d'affaires en 2006
- 9 centres d'essais aéronautiques et spatiaux (civil & militaire)
- Près de 180 PME et de nombreux groupes internationaux
- 30 % des dépenses privées de la R&D régionale
- 3 universités, 10 écoles d'ingénieurs, 16 centres de formation supérieure et 3 écoles de pilotes et parmi eux l'Ecole Centrale Marseille, l'ENSAM,...





■ Définition, objectifs, stratégie

Rassemblement d'acteurs industriels, de la recherche et de l'enseignement, des secteurs nucléaire, œuvrant à valoriser **les technologies et les procédés innovants issus de la filière nucléaire** au bénéfice d'autres secteurs industriels.

Le périmètre du pôle Trimatec s'étend sur trois régions (Languedoc-Roussillon, Rhône-Alpes et PACA) et cinq départements (Hérault, Gard, Vaucluse, Ardèche et Drôme).

Objectifs :

- Créer une zone d'activités high-tech en bordure du site de Marcoule (Gard)
- Maintenir ou générer des emplois nouveaux dans le tissu industriel régional par la diffusion de technologies maîtrisées en laboratoires

■ Périmètre et positionnement

- Procédés d'élaboration, de séparation et de recyclage des matières visant à améliorer la performance des produits élaborés et à réduire leur signature écologique

- Traitement et valorisation des déchets et des matières issus des processus de transformation industrielle visant à réduire leur impact sur l'environnement.

- Technologies et procédés utilisés dans la réhabilitation des sites industriels en fin de vie

■ Des partenaires au rayonnement international:: CEA, Areva, CREE de Saint-Gobain, Europlasma, Lafarge ...

■ Projets : 69 projets ont été labellisés pour un budget total annoncé de 105 millions d'euros

■ Contacts : Président: Gilbert Dalverny , Directeur : Daniel Mathieu

Tél : +33 (0)4 66 89 00 49 / Mail : accueil@pole-trimatec.fr Web: <http://www.pole-trimatec.fr>

■ Chiffres clés

- 75 entreprises adhérentes
- 15 000 salariés
- 7 entreprises employant plus de 1 000 personnes
- 1 900 chercheurs

