

# Énergie



## ■ Chiffres clés\*

- ▶ **3288 établissements et près de 28 000 emplois** (secteurs : Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné / Production et distribution d'eau, assainissement, gestion des déchets et dépollution)
- ▶ **1<sup>ère</sup> région française pour le raffinage** : 29,6 Mt raffinées par an soit 30 % du raffinage français
- ▶ **29 formations initiales** dont 15 masters
- ▶ **43 laboratoires de recherche** dont 3 plateformes technologiques (Bioval+, Megasol, CEA-PTEP)
- ▶ **+ de 1 500 chercheurs, professeurs spécialisés, doctorants, post-doctorants**
- ▶ **20 organismes spécialisés** (Enerplan, GERES, Observatoire Méditerranéen de l'Énergie, Plan Bleu...)

\*Source : 2012 – CAPENERGIES - INSEE - données au 31/12/2009

## Spécificités de PACA

- ▶ PACA associe de grands équipements, une recherche de pointe et un tissu de grands groupes et de PME/PMI, dont le dynamisme est porté par des investissements majeurs, au premier rang desquels ITER.
- ▶ Territoire doté d'un potentiel de ressources naturelles exceptionnel (*voir rubrique Atouts de PACA*) la région constitue un « terrain d'essais » pour les expérimentations innovantes en matière d'énergies nouvelles.
- ▶ **2 pôles de compétitivité / PRIDES : CAPENERGIES** axé sur le développement des énergies non génératrices de gaz à effet de serre et le mix énergétique - 536 membres dont 317 entreprises et 87 centres de R&D. [www.capenergies.fr](http://www.capenergies.fr), **PÔLE MER PACA** énergies marines renouvelables. [www.polemerpaca.com](http://www.polemerpaca.com)
- ▶ **1 PRIDES : BÂTIMENTS DURABLES MÉDITERRANÉENS** Bâtiments basse consommation, maisons passives ... [www.polebdm.eu](http://www.polebdm.eu)
- ▶ **Énergies renouvelables** : Première région pour la production d'énergie solaire (370 MW photovoltaïques raccordés au réseau soit 14 % du total France et fort développement du solaire thermique). Plus grand parc solaire de France aux Mées (04) : 66 Ha, 112 000 panneaux solaires, capacité 31 MWc.

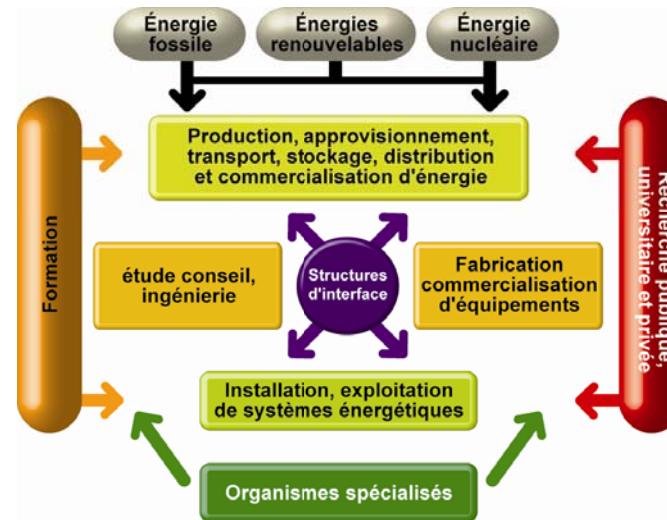
## Atouts de PACA

- 1<sup>er</sup> gisement solaire français : 300 jours de soleil par an
- 2<sup>ème</sup> gisement hydraulique français : production de 2 700 MW
- 3<sup>ème</sup> gisement pour l'éolien
- 3<sup>ème</sup> région forestière de France : 2,3 millions de m<sup>3</sup>
- ▶ Des acteurs majeurs dans les énergies fossiles et nucléaire :
  - Raffinage : Exxon Mobil, Inéos, Total
  - GDF SUEZ
  - CEA Cadarache : Plateforme européenne sur les combustibles, les technologies et la sûreté des systèmes de production
- ▶ Grand Port Maritime de Marseille : 2<sup>ème</sup> port d'hydrocarbures d'Europe
- ▶ Pôle de formation et de recherche sur les énergies propres et renouvelables : CEA, CNRS, IRPHE, IRSN, CEP, Centrale Marseille, IUSTI, INSTN, U1,U2,U3, IUT de Marseille....
- ▶ Une région qui attire les entreprises étrangères du secteur : en 2011 l'énergie représente 12 % des investissements étrangers (2<sup>ème</sup> secteur après les TIC)

Source : 2011 – Bilan AFII 2012

## Parmi les entreprises

▶ AIR LIQUIDE	▶ DALKIA	▶ ESSO	▶ SCHNEIDER ELECTRIC SA
▶ ALSTOM	▶ EDF	▶ G2C Groupe Altereo	▶ SITA SUD
▶ ASTRIANE	▶ EDF énergies nouvelles	▶ GDF SUEZ	▶ SOGREAH CONSULTANTS
▶ AREVA TA ET AREVA NC	▶ EFFEIL	▶ GIORDANO INDUSTRIES	▶ TECSOL
▶ AXUN	▶ ELECTRABEL	▶ GROUPE COFATHEC	▶ THEOLIA
▶ CONERGY SAS	▶ ELYO	▶ HEOLIS ENERGIE	▶ TOTAL
▶ CNR	▶ EOLE RES	▶ INEOS	▶ TRANSENERGIE



- ▶ Conseil régional : Plan Énergie 2010, programme AGIR : maîtrise de la consommation et développement des énergies renouvelables
- ▶ **Manosque** : Réservoir de stockage d'hydrocarbure, pétrole brut et GPL en cavité saline de 13 Mds de m<sup>3</sup>

## Projets structurants

- ▶ **ITER** : projet international de coopération scientifique sur la fusion : membres organisateurs 7 pays partenaires, 34 pays participants, 15 milliards d'euros investis sur 10 ans, 500 scientifiques à Cadarache, sur un site de 180 Ha. [www.iter.org](http://www.iter.org)
- ▶ **Le terminal méthanier de Fos - FOSMAX LNG** : 80 Ha - capacités : stockage 330 000 m<sup>3</sup> de GNL, regazéification 8,25 milliards de m<sup>3</sup>/an (1/6 de la consommation française). 1<sup>er</sup> site européen en gaz naturel avec le terminal de GDFSuez existant de Fos Tonkin. [www.fosmax-lng.com](http://www.fosmax-lng.com)
- ▶ **Technopôle de la Mer** à Toulon : Volet énergies marines renouvelables du PÔLE MER PACA
- ▶ La Cité des Énergies (Cadarache) dans laquelle le projet **MEGASOL** permettra d'expérimenter et de développer des concepts innovants de grandes centrales solaires au sol
- ▶ **ASTRID (CEA)** : Projet de réacteur prototype électrogène de 600 MWe de 4<sup>ème</sup> génération

## Structures professionnelles

- ▶ **Technopôle Arbois Méditerranée (13) et Sophia-Antipolis (06)** : technopôles accueillant des entreprises dans l'énergie [www.med-arbois.org](http://www.med-arbois.org), [www.sophia-antipolis.org](http://www.sophia-antipolis.org)
- ▶ **GIPHISE** : groupement interprofessionnel pour la prévention, l'hygiène industrielle et la sécurité dans les entreprises [www.giesberre.com](http://www.giesberre.com)
- ▶ **Enerplan à La Ciotat (13)** : association nationale des professionnels de l'énergie solaire - [www.enerplan.asso.fr](http://www.enerplan.asso.fr)
- ▶ **CRITT Chimie-Formulation-Matériaux** (Marseille) : plastiques, matériaux - [www.critt-chimie-paca.com](http://www.critt-chimie-paca.com)
- ▶ **Photovoltaïque Technical Conference (PVTC)** : manifestation professionnelle internationale de référence sur les techniques avancées du solaire et les couches minces se tient tous les ans à Aix-en-Provence