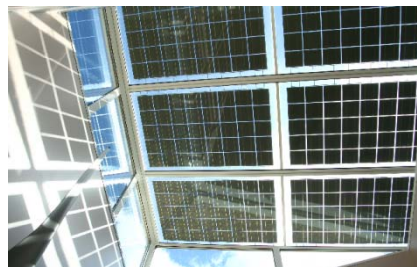


La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon



La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoire durable, Pézenas - 27 septembre 2011



Une action régionale volontariste

Stratégie régionale pour l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables

- ▣ relever le défi climatique et énergétique afin de garantir l'attractivité et la compétitivité de notre Région
- ▣ un programme d'actions à la mesure des enjeux rencontrés par la Région en terme de croissance démographique et de dépendance énergétique

4ième région pour la puissance photovoltaïque installée

Appel à projet régional pour l'équipement photovoltaïque des lycées

Lancement du Salon international ENERGAÏA en 2007 (35 000 visiteurs en 2010)

9000 logements sociaux équipés de chaufferie-bois ou d'installations d'eau chaude solaire

1000 logements sociaux rénovés selon le label BBC

15000 ménages équipés d'installations photovoltaïques ou de chauffe-eau solaires individuels

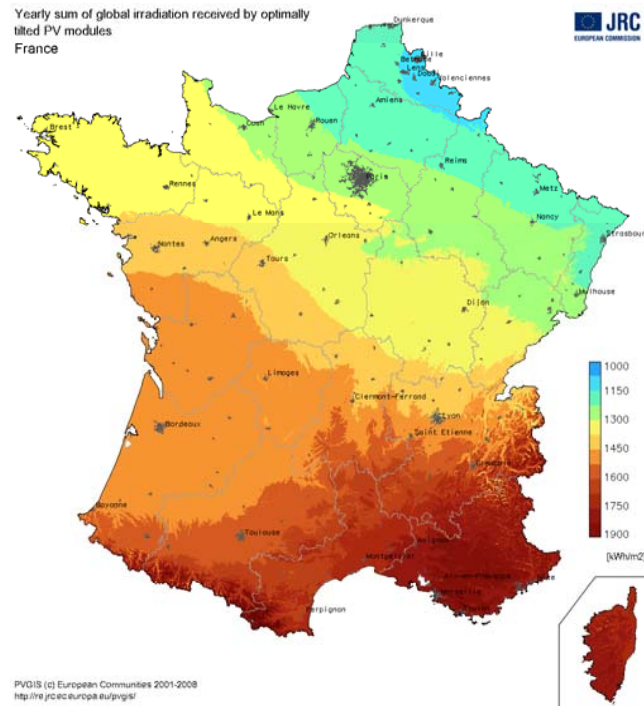
Depuis 2004, 64 millions d'euros mobilisés par la Région

La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoire durable, Pézenas - 27 septembre 2011



Panorama de la filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon : état des lieux et perspectives



Un ensoleillement
exceptionnel

Gisement solaire compris
entre 1350 et 1760 KWh /m²

Production moyenne: 1250
Kwh /KWc

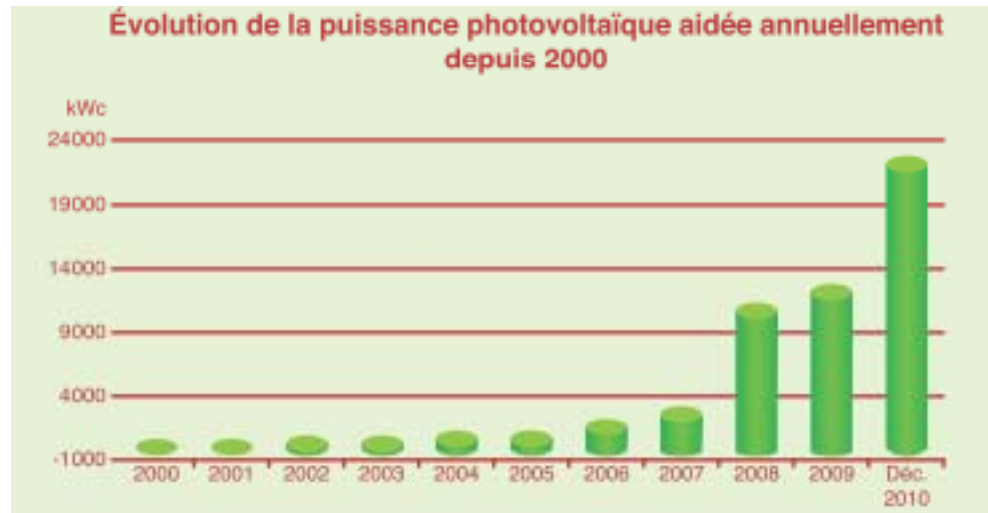
Fort potentiel de
développement de la filière
photovoltaïque en
Languedoc-Roussillon

La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoire durable, Pézenas - 27 septembre 2011



Panorama de la filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon : état des lieux et perspectives



Parc photovoltaïque : 156 MWc raccordé au réseau (au 30/06/2011)

Production: 187 Gwh, soit 22 425 tonnes de Co² évitées /an

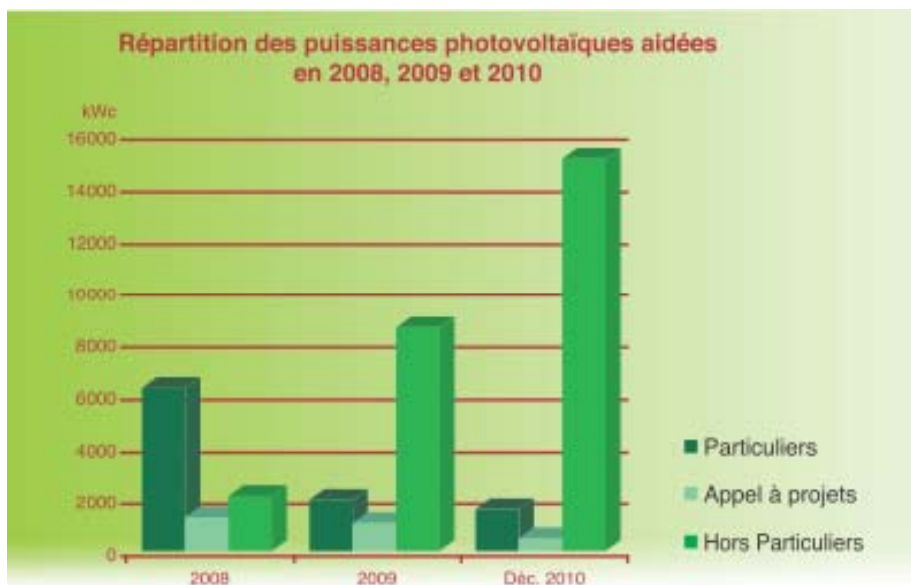
Puissance de 60 Wc / habitant (France:22 Wc / hab.)

La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoires durable, Pézenas - 27 septembre 2011



Données régionales



Puissance moyenne installée pour le professionnel 38 kWc en 2009, et 56 kWc en 2010

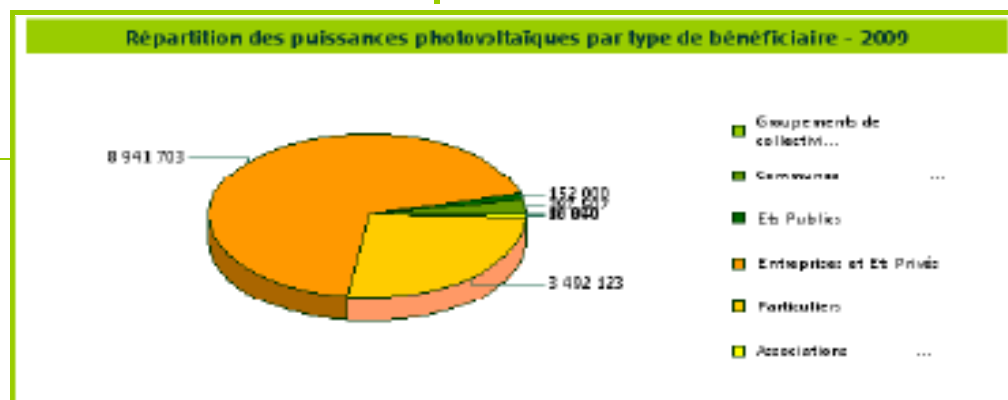
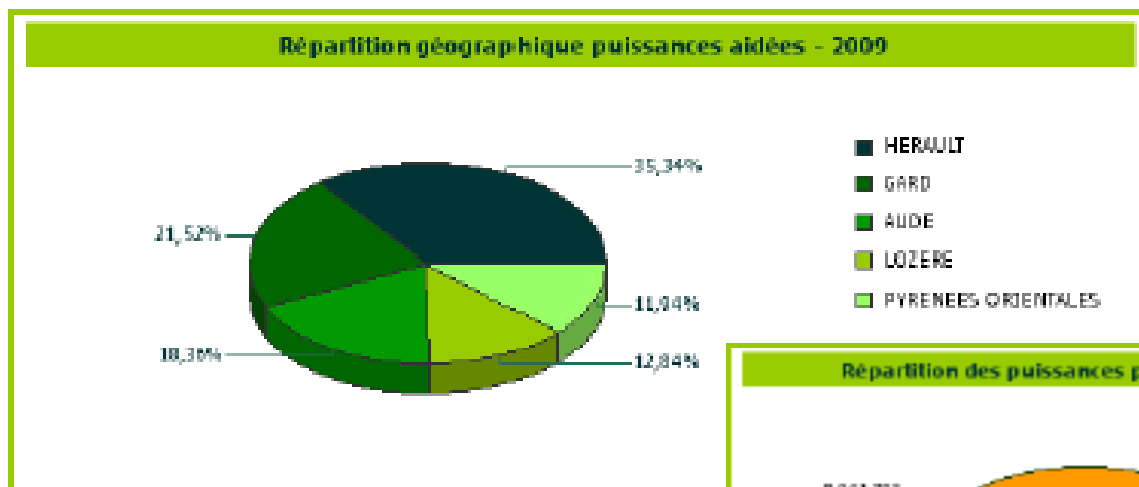
Coût moyen constaté en 2010 pour le professionnel : 4,69 € HT / Wc
Rappel: 2009 :5,25 € HT/ Wc, 2008:5.3 € HT/Wc et 2007: 6.8 € HT/Wc

La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoire durable, Pézenas - 27 septembre 2011



Données régionales



Une part significative d'installations en Lozère
 Une filière largement tirée par la demande du secteur privé: agriculteurs, entreprises, et particuliers

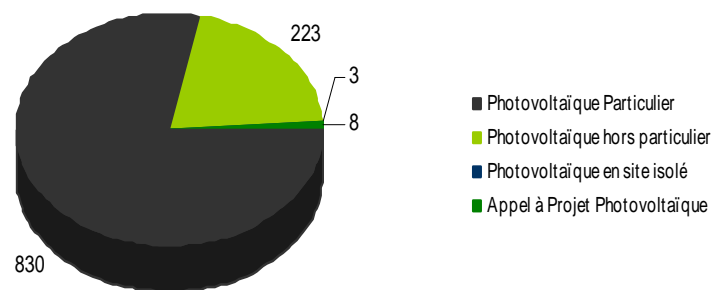
La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoires durable, Pézenas - 27 septembre 2011

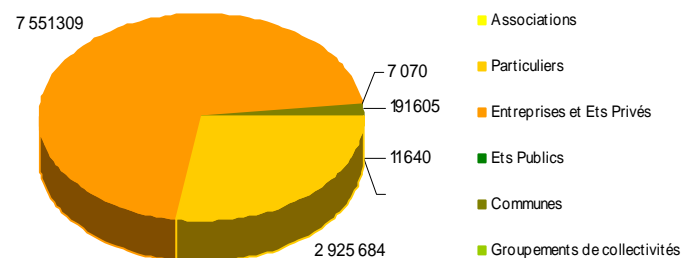


Données régionales

Répartition du nombre de projets photovoltaïques - 2010



Répartition des puissances photovoltaïques par type de bénéficiaire - 2010



Depuis 2006, 52,37 MWc ont été aidés par la Région et le FEDER dont 22 MWc pour la seule année 2010 (241 projets hors particuliers, et 869 particuliers)

La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoires durable, Pézenas - 27 septembre 2011



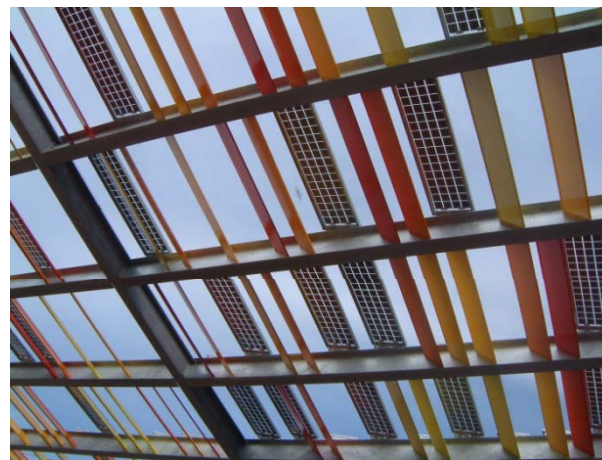
Une action régionale volontariste

Appel à projet à projet « 100 MW »

□ lancement d'un appel à projet pour l'équipement photovoltaïque des toitures des lycées

Critères de sélection

- techniques utilisées
- montant de la redevance proposée
- retombées économiques locales
- projet pédagogique



82 lycées

600 000 m² de toitures

100 millions d'euros d'investissement

La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoire durable, Pézenas - 27 septembre 2011



Une action régionale volontariste

Lot	Opérateur	Nombre de lycées équipés	Puissance installée prévisionnelle
Pyrénées-Orientales	GREEN YELLOW	14	3,79 MWc
Aude	ENERCO	10	2,57 MWc
Hérault Ouest	FONROCHE <i>énergies renouvelables</i>	16	5,67 MWc
Hérault Est	URBASOLAR	16	5,79 MWc
Gard Lozère	EDF <i>énergies nouvelles</i>	26	7,02 MWc

□ réalisations en cours avec les opérateurs retenus



La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoires durable, Pézenas - 27 septembre 2011



L 'accompagnement des filières

La Région, partenaire des entreprises

- ▣ Favoriser l 'entrepreneuriat en Région
- ▣ Accompagner les entreprises en croissance
- ▣ Favoriser la compétitivité des entreprises par l 'innovation
- ▣ Encourager l 'économie sociale et solidaire
- ▣ Tisser un réseau de parcs régionaux d 'activités économiques et mettre à niveau les zones d 'activités du territoire
- ▣ Favoriser l 'alliance des entreprises régionales
- ▣ Mettre en place une chaîne financière pour les entreprises
- ▣ Pérenniser les emplois et les savoirs faire régionaux



Filières énergies renouvelables en Languedoc-Roussillon

1700 entreprises

5000 emplois en 2009

+ 1600 emplois en 2015

La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoires durable, Pézenas - 27 septembre 2011



L 'accompagnement des filières

Mise en place de plate-formes pédagogiques

- organisation d 'une formation de formateurs
- mise en place de formations dans le cadre du PRQ

Etude régionale « Emplois et compétences dans le domaine de l 'EE et des E.N.R »

- Etat des lieux des emplois et de la formation
- Établissement des perspectives de développement des filières pour anticiper les besoins de formation



Filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

850 ETP en 2009

+1100 ETP d 'ici 2015

La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoires durable, Pézenas - 27 septembre 2011



L 'accompagnement des filières

Le pôle de compétitivité DERBI , accélérateur d 'innovation

- fédère les entreprises, laboratoires, universités, centre de formation, fédérations professionnelles, organismes financiers, et collectivités locales impliqués dans le développement des énergies renouvelables
- a pour mission le développement de l 'innovation et de la recherche, le transfert de technologies, le développement et la création d 'entreprises, la formation dans le domaine des énergies renouvelables appliquées au bâtiment et à l 'industrie
- Relance de la centrale solaire Thémis avec l 'association Thémis Solaire Innovation (Etat, Région, Département)
- projet Thémisol, institut d 'excellence sur le solaire thermique haute et basse température



La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoire durable, Pézenas - 27 septembre 2011



Le Fonds photovoltaïque régional



Objectifs

- faciliter le financement de projets photovoltaïques, en optimisant les retombées économiques pour le Languedoc-Roussillon
- améliorer les conditions de prêt proposées aux porteurs de projets

Comment ?

- mise en place d'une ligne de crédits destinés à accompagner le développement de projets sur la période 2011-2014, en partenariat avec la BEI et trois établissements bancaires
- 400 Millions d'€ dédiés au financement de projets photovoltaïques :
 - 200 M€ BEI + 200 M€ banques
- garantie de la Région de 25 % du prêt

La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoire durable, Pézenas - 27 septembre 2011



Le Fonds photovoltaïque régional

Impacts attendus

- ▣ Contribution de 200 MWc
- ▣ soit 800 millions d'euros d'investissement sur le territoire régional
- ▣ Potentiel de création d'emplois: 1100 emplois ETP (95 % études, installation)



La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoire durable, Pézenas - 27 septembre 2011



Le Fonds photovoltaïque régional

Prêt photovoltaïque Languedoc-Roussillon



50 % BEI

50 % Banque

Instruction de la demande de prêt par la Banque



Garantie de la Région à hauteur de 25 %



Accord du prêt par la banque

La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoire durable, Pézenas - 27 septembre 2011



Le Fonds photovoltaïque régional

Prêt photovoltaïque Languedoc-Roussillon

□ à taux préférentiel (diminution de 0,5 à 0,6 % en moyenne) car coût moindre de la ressource BEI et prise de risque de la banque diminuée grâce à la garantie apportée par la Région

Exemple: sur 100 000 € empruntés sur 15 ans > économie de 5000 € pour le porteur de projet

10 projets financés (7 projets en cours d 'instruction)

4,5 MWc

16 millions € d 'investissement

La filière photovoltaïque en Languedoc-Roussillon

Journée du territoires durable, Pézenas - 27 septembre 2011

