

GRANDS AXES DE LA STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

Finalité	Objectifs nationaux	Situation en 2005 – Languedoc–Roussillon	Objectifs 2010/2020 Languedoc–Roussillon
Production d'électricité	21% d'électricité d'origine renouvelable en 2010	20% de l'électricité produite d'origine renouvelable : – 88% hydraulique (700 MW) – 10% éolien (155 MW) – 2% biogaz de décharge – 0,2% photovoltaïque	– Eolien : passer de 155 MW en 2005 à 1 000 en 2010 – Hydraulique : plus de rendement – Biogaz : production multipliée par 6 – Photovoltaïque : 236 sites isolés, 72 installations connectées au réseau, 16 projets
Production de chaleur	50% de production de chaleur renouvelable en 2010	– Bois et biomasse : 68 chaufferies bois automatique, 24 en cours de réalisation (PO et Lozère) – Solaire thermique : près de 18 000 m ² installés > en individuel (75%) : 2 000 Chauffe–eau solaires individuels (CESI) en 2004, 1 000 installés en 2005 > en collectif (25%) : 71 installations collectives et 22 en cours (habitat collectif, tourisme...) – Géothermie : non suivie	– Bois : passer de 6 150 TEP* en 2004 à 300 000 à terme, développer la demande auprès des maîtres d'ouvrage – Solaire thermique : installer 16 000m ² par an en Languedoc–Roussillon à l'horizon 2010 (plan solaire) > 2/3 individuel : 2 400 CESI/an (soit 10 560m ² /an) > 1/3 collectif : 110 installations/an (soit 5 440m ² /an)
Transports	5,75% de biocarburants (2% en 2005)	Le Languedoc–Roussillon représente 1,3% des surfaces françaises de céréales	Filière en cours de structuration au niveau régional pour la production de biocarburants
Conception et Construction de bâtiments	Réglementation Thermique (RT 2005) : –15 à –20% de consommation dans la construction neuve	20 000 à 22 000 logements neufs par an en Languedoc–Roussillon (10% en CESI) 820 000 logements existants	– 1/3 du parc a plus de 50 ans, 1/3 a entre 20 et 50 ans – Obligation d'études ENR lors des études de faisabilité des bâtiments publics – Certificat sur le coût énergétique lors de la vente – Mise en place du label EFFINERGIE

EMPLOIS ET QUALIFICATIONS DANS LES ENERGIES RENOUVELABLES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

Filières ENR	Métiers	Estimation des besoins en emplois		Niveaux de formation requis	Filières de formation sollicitées	Pratiques actuelles de recrutement	Remarques
		Offres ANPE 2005	Estimation enquête entreprises 2006 (horizon 2 ans)				
Eolien	Ingénieurs bureaux d'études / Chefs de projet		10 à 15	Bac+5	Ingénieurs généralistes Ingénieurs électrotechnique Spécialisation ENR éventuelle	National	Pas de formation en LR
	Techniciens bureaux d'études, assistant des ingénieurs chefs de projet	356 offres en 2005 (BTP)	10 à 15	Bac +3	BTS DUT électrotechnique, formation à la cartographie	National	Pas de formation réellement adaptée à la fois électrotechnique et spatiale
	Conducteurs de travaux (implantation des éoliennes sur les sites)	332 offres en 2005 (BTP)	10 à 15	Bac+2 ou +3	Génie civil	National	Beaucoup de difficultés à recruter, recherche de personnes expérimentées
	Techniciens de maintenance (exploitation des sites et coordination des interventions)	375 offres	20 à 40	Bac+2 ou +3	Electrotechnique, électronique de puissance, maintenance et automatismes	National Régional	Bon niveau en anglais obligatoire
	Personnel administratif (gestion des chantiers et des dépannages)		10 à 30	Bac+2 ou +3	Administratif, comptabilité	Régional	Pas de difficultés de recrutement, alternance
Photovoltaïque	Ingénieurs bureaux d'études	918 offres en BE en 2005	Voir thermique	Bac+5 et Bac +3	Ingénieurs généralistes Ingénieurs électrotechnique Spécialisation ENR éventuelle	National	Postes à pourvoir dans les bureaux d'études spécialisés et chez les concepteurs
	Techniciens bureaux d'études						
	Electriciens du bâtiment / Ouvriers qualifiés maintenance de matériels électriques	1420 offres	60	CAP BAC PRO	Electrotechnique, électronique de puissance, maintenance et automatismes	Régional	Les artisans seront progressivement sollicités pour l'installation des capteurs + maintenance
	Couvreurs	115 offres	15	CAP BAC PRO	Bâtiment gros œuvre	Régional	Nécessité de faire appel à des spécialistes pour les intégrations complexes en toiture ou en façade
Bois	Ingénieurs bureaux d'études thermique	918 offres en BE en 2005	Voir thermique	Bac + 5	Thermique	National	Peu de BE spécialisés des chaudières collectives à bois
	Chargés d'études en BE fluides et thermique	356 offres en 2005 (BTP)		Bac +3		Régional	
	Conducteurs de chaudières		En fonction du nombre de chaudières mises en service : 10 à 20 par an	CAP BAC PRO	Thermique	Régional	Peu de complexité pour une personne formée à la conduite de chaudières, prévoir option bois dans formations existantes
	Installateurs sanitaires Installateurs équipements thermiques	1118 offres	Voir installateurs sanitaires	CAP BAC PRO	Thermique	Régional	Beaucoup plus de demandes en chauffage individuel que collectif
Géothermie	Mêmes profils que pour le bois, à l'exception des conducteurs de chaudières. Une vingtaine d'entreprises actives sur ce marché en LR						
Solaire thermique (chauffe-eau solaire et solaire combiné - eau + chauffage)	Ingénieurs bureaux d'études thermique	918 offres en BE en 2005	130 embauches possibles en BE	Bac + 5	Thermique	National	Formations sciences et techniques, thermiques et électrotechniques, avec option ENR
	Chargés d'études en BE fluides et thermique		110 embauches possibles en BE	Bac +3	Thermique	Régional	
	Conducteurs de travaux (pour les installations en collectif)	332 offres en 2005 (BTP)	10	Bac Pro Bac +3	Thermique, construction	Régional	Profil qui peut se développer dans les entreprises qui emploient plus de 5 personnes. Manque de formations spécialisées dans ce domaine
	Installateurs sanitaires Installateurs équipements thermiques	1118 offres	230	CAP BAC PRO	Thermique	Régional	Besoin de développement progressif de formations au niveau BAC PRO. Niveau CAP BEP bien couvert. Généralisation des plateformes
Grossistes spécialisés installations thermiques et électriques	Technico-commerciaux	812 offres	150	Bac Pro, BTS, Bac +3	Électrotechnique, thermique	Régional	Besoins liés au développement des marchés et des politiques de distribution des constructeurs. Développer un module ENR dans les formations TC existantes
	Personnel administratif et informatique			Bac Pro, BTS, Bac +3	Administratif, comptabilité, informatique de gestion	régional	
Architecture	Architectes ou collaborateurs	122 offres	50	Architecte ou collaborateur (BAC +3)	Architecture	Régional National	Formations HQE, développement durable, thermique des bâtiments, nouveaux matériaux