

# Hausse des énergies fossiles pour satisfaire la demande

L'île de La Réunion ne dispose pas d'énergies fossiles et reste très dépendante de l'extérieur pour sa consommation d'énergie. En 2009, la dépendance énergétique de l'île atteint son plus haut niveau depuis 2005, avec 87,1 % des ressources en valeur importées, en provenance d'Afrique, d'Europe et d'Asie. Il s'agit principalement de produits pétroliers et de charbon servant de combustible pour la production d'électricité dans les centrales thermiques ou de carburant et de combustible pour le transport, l'agriculture et l'industrie. Plus marginalement, ces combustibles sont utilisés dans le secteur résidentiel (cuisson des aliments, chauffage dans les Hauts).

Les importations de certains combustibles tels que le fioul léger, le fioul lourd et le carburéacteur ont augmenté en 2009. Les ava-

ries survenues en 2009 dans les deux centrales thermiques charbon-bagasse et les fortes demandes en électricité au cours du premier semestre 2009 expliquent en partie cette hausse. D'autre part, la consommation de carburéacteur a été plus importante suite à l'augmentation du trafic aérien.

## Ralentissement de la croissance de la consommation électrique

Le ralentissement de la croissance de la consommation d'électricité se confirme en 2009 (+ 3,1 %<sup>1</sup>). Ce ralentissement est lié aux actions de sensibilisation à la maîtrise de l'énergie (lampes basse consommation, coupe-veilles, chauffe-eau solaires...) menées activement auprès de la population réunionnaise et des professionnels par EDF et les institutionnels locaux depuis plusieurs années.

Dans le transport routier, la croissance de la consommation de carburants reste relativement faible sur les trois dernières années. Le rajeunissement et la faible augmentation du parc automobile réduisent la croissance de la consommation de gazole et d'essence. Au 1<sup>er</sup> janvier 2009, 328 850 voitures particulières<sup>2</sup> de moins de 15 ans étaient en circulation (+ 0,25 % en un an). Sur l'année, plus de 16 700 voitures particulières neuves ont été immatriculées, avec une nette préférence pour les voitures roulant au gazole.

## Répartition de la consommation d'énergie primaire en 2009 (p)

	%	consommation
Charbon	29,6	1 186,2 ktep*
Fioul léger/gazole	28,3	
Carburéacteur	12,6	
Essence	8,8	
Fioul lourd	5,9	
Gaz butane	1,9	
Bagasse + biogaz	7,4	175,6 ktep
Hydraulique	3,4	
Solaire thermique	1,8	
Huiles usagées	0,1	
Autres EnR**	0,2	

Source : Observatoire énergie Réunion

\* ktep : kilo tonnes équivalent pétrole (p) provisoire

\*\* Énergies renouvelables (photovoltaïque, éolien).

## La part des énergies renouvelables diminue

En 2009, la part des énergies renouvelables dans la production régionale d'électricité s'élève à 32,5 %, en retrait par rapport aux années 2005/2008 où elle se situait entre 36 et 37 %. Cette situation s'explique d'une part par une diminution de la production électrique hydraulique liée à un retour à une hydraulicité normale et d'autre part par les avaries survenues sur les centrales bagasse-charbon en 2009. Néanmoins, la production électrique à partir de la bagasse reste bien orientée ces deux dernières années grâce à des conditions climatologiques favorables.

En 2009, la puissance photovoltaïque a une fois encore fortement augmenté (+ 32,5 mégawatt<sup>3</sup>) portant à 42,5 mégawatt la puissance totale installée sur l'île. Elle a été multipliée par quatre en un an. Concernant l'éolien, la puissance de production a augmenté de 4,4 mégawatts en 2009.

Les énergies renouvelables locales sont constituées de solaire thermique (eau chaude sanitaire), de bagasse, d'hydraulique ainsi que d'éolien et de photovoltaïque pour produire de l'électricité. Depuis fin novembre 2008, la valorisation énergétique du biogaz de décharge a également débuté sur le site de Pierrefonds à Saint-Pierre. La Réunion

exploite ces énergies renouvelables pour l'équivalent de 175 600 tonnes de pétrole, soit 13 % de son approvisionnement total. La quantité d'énergie ainsi obtenue a légèrement diminué de 0,5 % suite à la diminution de la production hydraulique.

Le développement des éoliennes, des systèmes photovoltaïques et de la valorisation des déchets par méthanisation représentent 2,7 % des ressources locales de production électrique, en progression de 1,7 % par rapport à 2008. Ces ressources et de nouvelles énergies tendront à se développer au cours des années à venir car de multiples projets sont en attente de réalisation ou en recherche et développement. Le programme GERRI a fixé l'objectif d'intégrer d'ici 2030 toutes les innovations intéressant les déplacements, la production de l'énergie, son stockage et ses usages, ainsi que l'urbanisme, la construction et le tourisme. ■

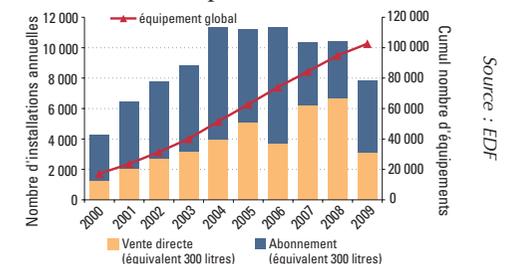
Gaëlle GILBOIRE  
Observatoire Énergie Réunion

<sup>3</sup> Watt : unité de puissance ; kWh : kilowatt-heure, qui correspond à la consommation d'un appareil électrique de 1 000 watt pendant une heure. 1 mégawatt = 1 000 KW.

## Le solaire thermique souffre aussi de la crise

Le marché du solaire thermique a connu un ralentissement en 2009. Ainsi, près de 8 000 chauffe-eau solaires individuels ont été installés contre plus de 10 000 durant les cinq années précédentes. Ce repli a eu des répercussions sur l'emploi du secteur et certaines entreprises ont recentré leurs activités sur le solaire photovoltaïque. Ce fléchissement est à mettre en parallèle avec la diminution de l'activité dans le bâtiment.

### Nombre de chauffe-eau solaires posés depuis 2000



Source : EDF