



Énergies renouvelables

DOM-TOM et Corse

L'année 2000 a été marquée par le décollage des programmes d'investissements portant sur la géothermie haute température et l'éolien, en particulier avec la poursuite de l'extension de la centrale de Bouillante en Guadeloupe et la réalisation de projets éoliens importants, notamment en Corse. Le solaire thermique se diffuse fortement puisque plus de 10 000 chauffe-eau solaires ont été installés et primés dans l'année dans les DOM-TOM et en Corse (soit plus de 20 000 m² de capteurs installés). De nombreux fabricants locaux de chauffe-eau domestiques participent à l'opération. Les efforts d'équipement et d'investissement très importants sur l'électrification décentralisée se sont également poursuivis. S'agissant des générateurs photovoltaïques raccordés au réseau, un tarif d'achat attractif de l'électricité dans les DOM est en cours de négociation.

DÉVELOPPEMENT DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ RACCORDÉE AU RÉSEAU

> GÉOTHERMIE HAUTE TEMPÉRATURE : EXPLORATIONS ET PROJETS OPÉRATIONNELS

Extension de la centrale de Bouillante en Guadeloupe

Le programme d'extension de la centrale de Bouillante en Guadeloupe (+ 10 MW) d'un montant de 150 MF (dont 40 MF pour les travaux de forage et les essais de production financés en 1999 à hauteur de 8,5 MF par l'ADEME sous forme d'avance remboursable) entre en phase de construction en 2001, à l'issue de la campagne de forages menée en 2000.

Un financement européen de 8,5 MF a été acquis dans le cadre du 5^{ème} PCRD, pour cette phase de réalisation de la centrale. L'ADEME contribue par ailleurs au financement d'une étude technique sur les caractéristiques du réservoir géothermal de la Guadeloupe (à hauteur de 1,25 MF).



Programme exploratoire en Martinique

Les trois forages d'exploration dans la plaine du Lamentin en Martinique, financés par la Région et l'ADEME, ont été engagés en 2000 pour valider le potentiel géothermal (ressources à 70-90 °C pour une valorisation thermique, à 200 °C pour une valorisation électrique).

> UN IMPORTANT PROGRAMME ÉOLIEN

Plusieurs projets éoliens ont été lancés ou réalisés en 2000, en Guadeloupe, à Saint-Pierre-et-Miquelon et en Corse, avec le soutien financier de l'ADEME et des Régions concernées.

- En Guadeloupe : projets de La Désirade et de Marie-Galante pour une puissance globale de 3,9 MW et une production potentielle de 11,4 GWh, pour un montant d'investissements de 85,6 MF.
- À Saint-Pierre-et-Miquelon : projet de 0,6 MW de puissance installée pour une production potentielle de 1,7 GWh (15,4 MF d'investissements).
- En Corse : les deux projets du cap Corse d'Ersa et Rogliano ont été mis en service pendant l'été 2000. Ils totalisent une puissance installée de 12 MW et une production potentielle de 29,6 GWh, pour un investissement total de 103,3 MF.

> PETITE HYDROÉLECTRICITÉ, EN PARTICULIER EN CORSE

Deux projets de petite hydroélectricité sont en développement en Corse pour une puissance installée de 9 MW.

**➤ FORTE DIFFUSION
DU SOLAIRE THERMIQUE**

Pour ce qui est du solaire thermique, il confirme son dynamisme dans les DOM et à plus petite échelle en Corse. Sa diffusion se poursuit fortement en 2000, notamment en Guadeloupe, Martinique, et plus particulièrement à la Réunion, qui totalisent 9 600 chauffe-eau solaires individuels ou collectifs installés dans l'année avec le soutien de l'ADEME.



**➤ ÉLECTRIFICATION
DÉCENTRALISÉE ET SOLAIRE
PHOTOVOLTAÏQUE :
DES TECHNIQUES BIEN
ADAPTÉES AUX BESOINS**

En 2000, les programmes d'électrification décentralisée ont continué de faire l'objet de développements sur l'ensemble des DOM-TOM, avec l'installation de 952 kW dans l'année, pour un investissement global de 205 MF. Les efforts déployés en 2000, dans le cadre des réunions de travail mises en place par la DIGEC, devraient conduire à la définition d'un tarif d'achat attractif de l'électricité dans les DOM, à même de favoriser le développement du photovoltaïque raccordé au réseau.

Ces programmes offrent un potentiel important. Il existe en particulier une bonne adéquation entre la fourniture d'électricité par des installations photovoltaïques et la consommation liée aux besoins de climatisation aux heures les plus chaudes.

Le bilan dressé à fin décembre 2000, s'agissant de sites isolés, fait apparaître, pour les seuls DOM, un nombre de 690 sites cumulés, d'une puissance unitaire moyenne voisine de 1 kWc, financés dans le cadre du FACE pour un montant de travaux de 71,6 MF.

Le nombre de sites FACE dans les DOM a très peu évolué en 2000 par rapport à 1999. Cette relative stagnation est liée aux difficultés apparues en Guyane (retard dans la réalisation des programmes financés) et à la Réunion (obstacles juridiques liés au code de l'urbanisme/permis de construire).

• BORA-BORA

Le paradis terrestre tire son énergie du photovoltaïque

Impossible de raccorder l'hôtel "Jardin d'Eden" au réseau électrique : il est situé sur un "motu" isolé de Bora-Bora, en Polynésie. Une installation électrogène autonome est donc nécessaire.

La solution retenue, avec les conseils et le soutien de l'Agence, combine panneaux solaires et groupes Diesel, les deux types de sources étant couplées et optimisées afin de charger des batteries, elles-mêmes fournissant leur énergie au réseau à travers un onduleur. La partie solaire, qui fournit 43 % de l'électricité produite, se compose de 432 panneaux photovoltaïques, ce qui en fait l'une des plus importantes installations de ce type dans les DOM-TOM.