

# ÉNERGIE

## Une année record

**En 2010, la production d'électricité est au plus haut, essentiellement portée par la production thermique. Les capacités de production continuent de se développer, marginalement à partir des énergies renouvelables. La consommation d'électricité est dopée par la production métallurgique et l'aménagement du territoire.**

**E**n 2010, la production d'électricité atteint un nouveau record. Elle dépasse pour la première fois les 2 000 GWh, en hausse de 10% par rapport à 2009.

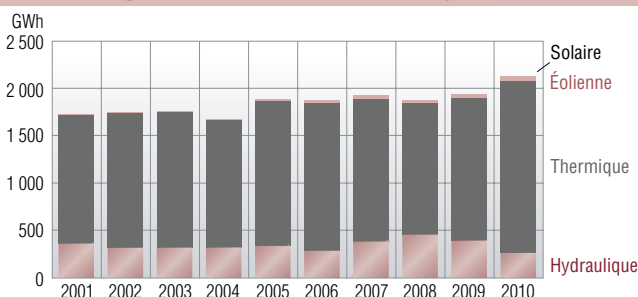
10% de plus qu'en 2009

La production d'électricité augmente grâce à l'accroissement de la production d'origine thermique. La part des énergies renouvelables dans la production totale d'électricité baisse de 8 points, sous l'effet conjugué de l'essor de la production thermique et de la baisse de la production hydraulique. Ainsi en 2010, 85% de l'électricité calédonienne est produite à partir de l'énergie thermique et 15% est produite à partir d'énergies renouvelables. Comme chaque année, la production mensuelle d'électricité connaît sensiblement les mêmes variations que la production métallurgique. Il n'y a qu'en décembre où la production d'électricité augmente plus sensiblement que celle de la métallurgie. La production mensuelle moyenne s'établit à 178 GWh.

**La part des énergies renouvelables baisse, malgré le lancement de nouvelles installations**

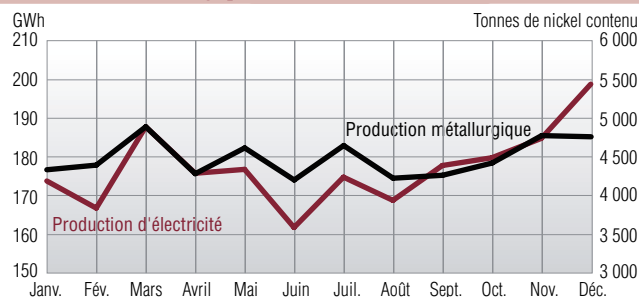
La production d'origine thermique est supérieure de 20% à celle de l'année dernière. La montée en puissance de Prony Energies, dont la production a triplé en un an, explique cet accroissement. La centrale électrique au charbon est en service depuis février 2009 sur le site de Vale Nouvelle-Calédonie pour répondre aux besoins de l'usine et du réseau public de la Nouvelle-Calédonie. À partir de 2012, deux nouvelles centrales thermiques à Doniambo et Koniambo devraient encore augmenter la capacité de production d'électricité, pour faire face aux besoins des industries du nickel. Pour la production hydraulique,

Évolution de la production d'électricité selon l'origine



Sources : EEC, ENERCAL

Évolutions mensuelles de la production d'électricité et de l'activité métallurgique en 2010



Sources : EEC, ENERCAL, DIMENC

le recul engagé en 2009 se prolonge et s'accroît : -33% sur un an, après les -14% de 2009. Le manque d'eau fait chuter la production à son plus bas niveau. La production éolienne continue d'augmenter : +24% sur un an. Une nouvelle ferme de 18 éoliennes a été implantée en 2010 à Touango, dans le grand Sud, pour une capacité totale de 4 950 KW. Prochainement, trois nouvelles éoliennes pourraient être implantées sur le site de Negandi à Plum, d'une puissance de 225 KW chacune. Malgré le développement important de l'éolien ces dernières années (la puissance installée a plus que doublé en cinq ans), il ne contribue qu'à hauteur de 2% à la production totale. La production solaire débute ti-

midement en 2010, avec la mise en service de la ferme photovoltaïque "Helios Bay" à Tontouta, première centrale au sol de cette envergure à l'échelon régional. Pour 2010, ce sont 3 GWh qui ont été produits. Cette production est appelée à se développer, avec notamment l'implantation d'une nouvelle centrale photovoltaïque à Maré en fin d'année. Sa capacité de production, de 200KW au démarrage, pourrait tripler dans les années à venir.

Évolution de la production d'électricité selon l'origine

	2009	2010	Variation
Thermique	1 505	1 811	20,3
Hydraulique	397	265	-33,2
Éolienne	42	52	23,8
Solaire	-	3	//
<b>Total</b>	<b>1 944</b>	<b>2 131</b>	<b>9,6</b>

Sources : EEC, ENERCAL

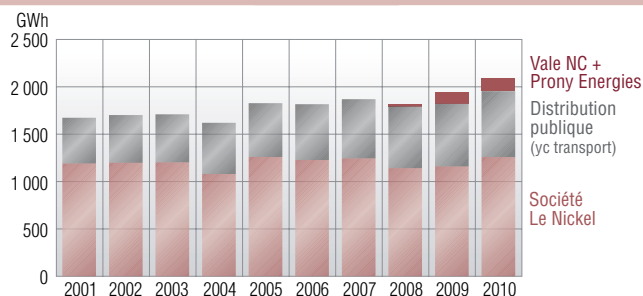
Unités : GWh, %

En 2010, la puissance installée sur l'ensemble du territoire atteint ainsi près de 500 MW. Elle est en augmentation de 7 MW par rapport à 2009. Le développement des capacités de production poursuit trois objectifs majeurs : accompagner le développement de l'activité métallurgique, permettre l'autonomie des régions les moins faciles à desservir et prendre en compte les enjeux de développement durable.

### La production métallurgique et l'aménagement du territoire dopent la consommation électrique

En 2010, la consommation électrique progresse de 7% sur un an et atteint le niveau le plus fort de son histoire. 60% de cette consommation revient à la SLN, le reste est destiné à la distribution publique et aux installations de Vale-NC pour une part encore faible (6% de la consommation totale). La consommation de la SLN est en hausse de 9%, en lien avec la progression des volumes de produits de fusion sortis des fours de Doniambo. Celle de Vale-NC augmente de 7% et traduit le démarrage progressif de l'activité sur le site de Prony. La consommation sur le réseau de distribution publique augmente de 5%. Elle tient à l'amélioration

### Évolution de la consommation d'électricité



Sources : EEC, ENERCAL

### Évolution de la consommation d'électricité

	2009	2010	Variation
Société Le Nickel (SLN)	1 158	1 257	8,5
Vale NC + Prony Energies	124	132	6,6
Distribution publique	662	696	5,1
<b>Total</b>	<b>1 944</b>	<b>2 085</b>	<b>7,3</b>

Sources : EEC, ENERCAL

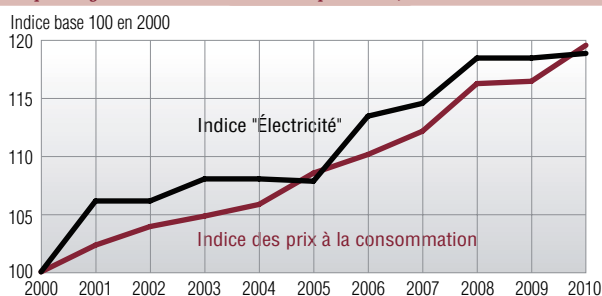
Unités : GWh, %

du raccordement des ménages au réseau général d'électricité (3 100 abonnés de plus sur un an), ainsi qu'à l'augmentation de la consommation individuelle des ménages, plus équipés en appareils électriques qu'il y a quelques années. En effet, entre les deux recensements de 2004 et 2009, la part des ménages équipés d'un réfrigérateur, d'une machine à laver, d'un climatiseur ou d'un

ordinateur, a augmenté de 6 à 20 points, selon l'équipement. La campagne d'électrification de l'extrême Nord, décidée par Enercal, devrait faire augmenter encore la consommation électrique dans les prochaines années. À l'horizon 2013, elle permettra de raccorder au réseau public les 1 400 foyers encore privés d'électricité.

### Le coût de l'électricité encore stable cette année

### Évolution du prix de l'électricité (pour un usager domestique moyen, au 31 décembre de chaque année)



Source : ISEE/Indice des prix

En 2010, l'indice "électricité" qui mesure le coût de l'électricité pour un usager domestique moyen (consommation moyenne, taxe et location du compteur) est resté stable pour la deuxième année consécutive. Le gouvernement de Nouvelle-Calédonie, engagé dans la lutte contre la vie chère, n'a pas augmenté le prix de vente au particulier, malgré une forte hausse des prix des produits pétroliers, matière première de l'énergie thermique. En glissement sur dix ans, la hausse est de 19% et suit la progression de l'inflation.

### Le territoire veut maîtriser sa politique énergétique

Un "schéma de l'énergie et du climat" a été lancé en 2010, qui poursuit trois objectifs : développer les énergies renouvelables, les économies d'énergies et proposer un plan de réduction ou de compensation des émissions de carbone en Nouvelle-Calédonie.

Le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie alloue des crédits au Comité Territorial pour la Maîtrise de l'Énergie (CTME) pour détecter des gisements d'économies d'énergie et préparer un label "haute qualité environnementale" dans les constructions.

Le CTME propose un prêt à taux zéro pour les particuliers qui s'équipent d'un chauffe-eau solaire et la chambre des métiers forment ses artisans à la pose de ces équipements.