

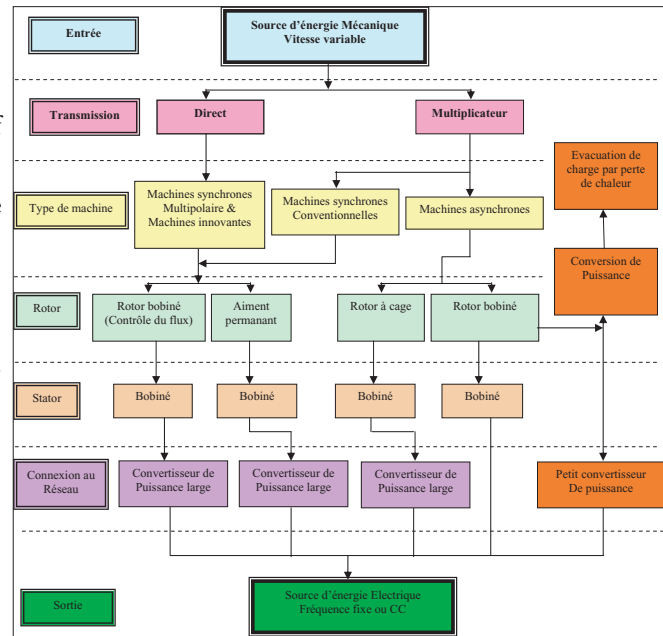


- Génératrice asynchrone à double alimentation (MADA).
- Génératrice asynchrone à rotor bobiné.
- Une génératrice synchrone à courant alternatif (Alternateur).

Processus de conversion d'énergie mécanique en énergie électrique :

Le diagramme ci-dessous représente le processus de conversion de l'énergie mécanique en énergie électrique

pour les différentes configurations des machines électriques à vitesse variable utilisées dans les systèmes éoliens.



Processus de conversion de l'énergie mécanique en énergie électrique.

Le mégaprojet de la centrale hybride solaire-gaz naturel mis en service en 2010

EL MOUDJAHID du 15/06/08

La mise en service de la centrale hybride combinant l'énergie solaire et le gaz naturel à Hassi R'mel, la première à l'échelle mondiale, est prévue en 2010, a annoncé hier le ministre de l'Energie et des mines, M. Chakib Khelil.

Lors de sa visite à cette centrale hybride à «Tilghemt», utilisant l'énergie solaire et le gaz naturel pour produire 180 MGW d'énergie électrique, le ministre a indiqué que cette énergie solaire «est destinée à terme à se substituer aux énergies fossiles polluantes non renouvelables et en voie de tarissement».

M. Khelil s'est enquis de l'état d'avancement des travaux de cette centrale confiés à une société mixte algéro-espagnole et dont le taux de réalisation est estimée à plus de 16%.

Cette centrale, dont le coût de réalisation estimé à 350 millions de dollars, fait partie d'un programme de quatre unités hybrides en Algérie et s'étend sur une superficie de 152 hectares.

Elle utilisera des miroirs géants paraboliques sur une superficie de 18 ha avec des panneaux solaires de 100 m pour générer du courant. Sa mise en service prévue pour 2010 constitue, selon M. Khelil, «une première à l'échelle mondiale» combinant turbines à gaz et énergie solaire.

Ce mégaprojet, qui comporte également en annexe une technopole, permettra de trouver les moyens susceptibles de réduire les coûts de l'énergie solaire et le rendre compétitif sur le marché, selon des explications fournies sur place.

Le procédé de production d'énergie à base de l'énergie solaire sera élargi à d'autres régions du pays, a indiqué le ministre.

La centrale pourra à terme permettre l'exportation de l'énergie électrique à base du solaire vers l'Europe, a-t-il précisé.

S'exprimant sur le taux de raccordement en gaz naturel dans les différentes localités du pays, M. Khelil a indiqué à la presse que «l'Etat déploie des efforts considérables pour le raccordement en gaz des différentes localités du pays».

Auparavant, le ministre avait procédé à la mise en service de la 2ème tranche d'électricité de la cité 1000 lots de la commune El Khneg et à la mise en service du réseau de gaz naturel de la cité 433 lots de la nouvelle ville de Belili (Hassi R'Mel).