

Deuxième plus gros investissement du groupe EDF en France, la transformation de la centrale de Martigues sécurise l'alimentation électrique de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur

La transformation sous forme de « **repowering** » de la Centrale de Martigues en deux Cycles Combinés Gaz (CCG) – dont les mises en service sont prévues en 2011 et 2012 – va permettre de passer d'une production au fioul à une production au gaz naturel tout en augmentant la puissance disponible ainsi que les performances environnementales et techniques.

Représentant un investissement de 470 millions d'euros - soit le deuxième plus gros investissement du groupe EDF après l'EPR de Flamanville et le plus important chantier dans le Thermique à Flamme en France – cette transformation offrira une puissance installée de 930 Mégawatts contre 750 MW au préalable, soit 20% supplémentaire, à disposition du réseau électrique de Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Ce projet clé s'inscrit dans le cadre du programme « **Energie Efficace** » lancé par EDF pour sécuriser l'alimentation électrique de la région – qui ne produit sur son territoire que 40% de l'électricité consommée – et faire face à des pics de consommation.

Le « Repowering » du site de Martigues : un projet technique et responsable

900 personnes et plus de 3 ans de travaux auront été nécessaires au repowering de la Centrale de Martigues (mise en service en 1971), qui a consisté à rénover une partie des installations existantes comme la turbine à vapeur (TAV), pour l'associer à un ensemble neuf composé d'une turbine à combustion (TAC) et d'une chaudière de récupération. Au total, 930 MW plus respectueux de l'environnement seront prochainement disponibles. En effet, pour chaque mégawatheure produit :

- les émissions de dioxyde de carbone (CO2) seront réduites par 2
- les émissions d'oxydes d'azote (NOx) par 4
- les émissions de dioxyde de soufre (SO2) et de poussières seront, quant à elles, supprimées.

Par ailleurs, des objectifs ambitieux de préservation de l'environnement ont été fixés sur tout le cycle de vie des installations avec la réutilisation d'une partie de la centrale existante « repowering », le programme de valorisation des déchets sur le chantier ou la gestion de la déconstruction sur site.

Une production d'électricité flexible et réactive dans le cadre d'«Energie Efficace »

La nouvelle Centrale Thermique de Martigues s'intègre complètement dans le programme « **Energie Efficace** »* d'EDF lancé par EDF pour apporter une réponse innovante et responsable à la problématique de sécurisation énergétique de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. En effet, le thermique en flamme, en étant plus flexible et plus réactif, permet d'assurer en temps réel le nécessaire équilibre entre production et consommation d'électricité. En moins de 8 heures, actuellement une capacité totale de 250 MW peut être mise à disposition du réseau électrique pour répondre à la demande lors des pointes de consommation.

**Ce programme positionne la région PACA comme un véritable laboratoire d'innovations pour diversifier les sources de production, maîtriser la croissance de la demande d'électricité et améliorer la sécurité du système électrique.*



Un geste simple pour l'environnement,
n'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

Centre de Production Thermique de Martigues

BP 35 – 13117 LAVERA

www.edf.com

EDF SA au capital 924 433 331 euros - 552 081 317 R.C.S. Paris

CONTACTS PRESSE :

EDF/ Anne-Laure BEAUMORD 04 42 35 56 43 / 06 64 36 59 74

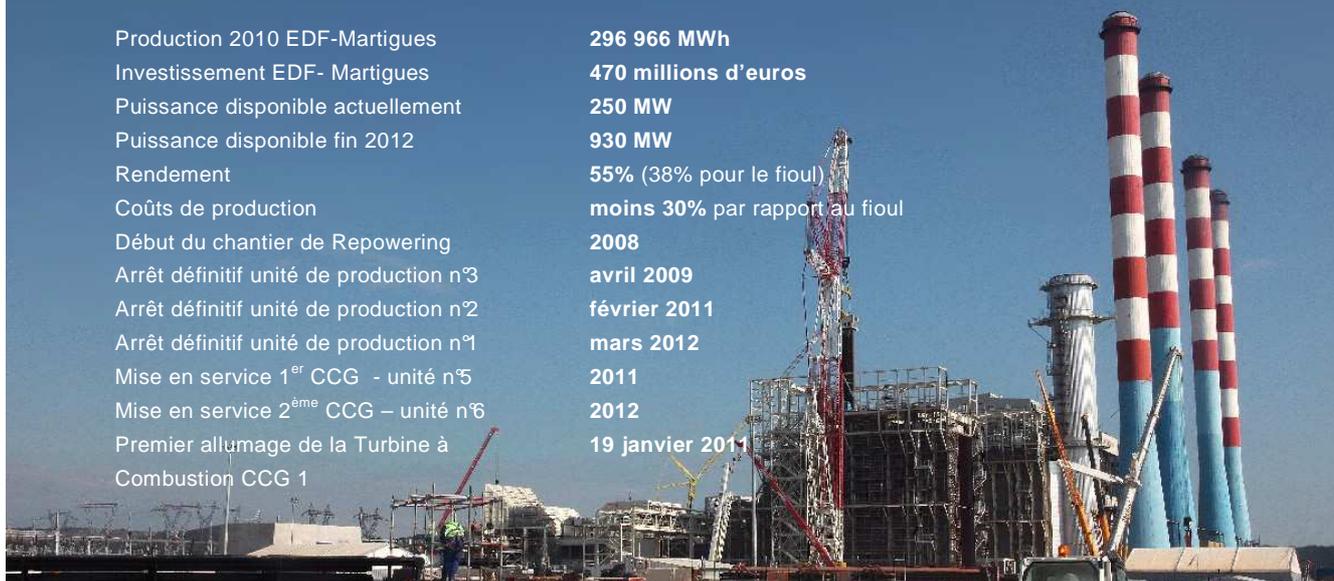
Accès Presse / Claire FIORI – Anne KRAMEL 04 91 90 38 25 / 06 25 45 87 57

Retrouvez le dossier de presse "La centrale thermique à flamme de Martigues" sur le site <http://martigues.edf.com>

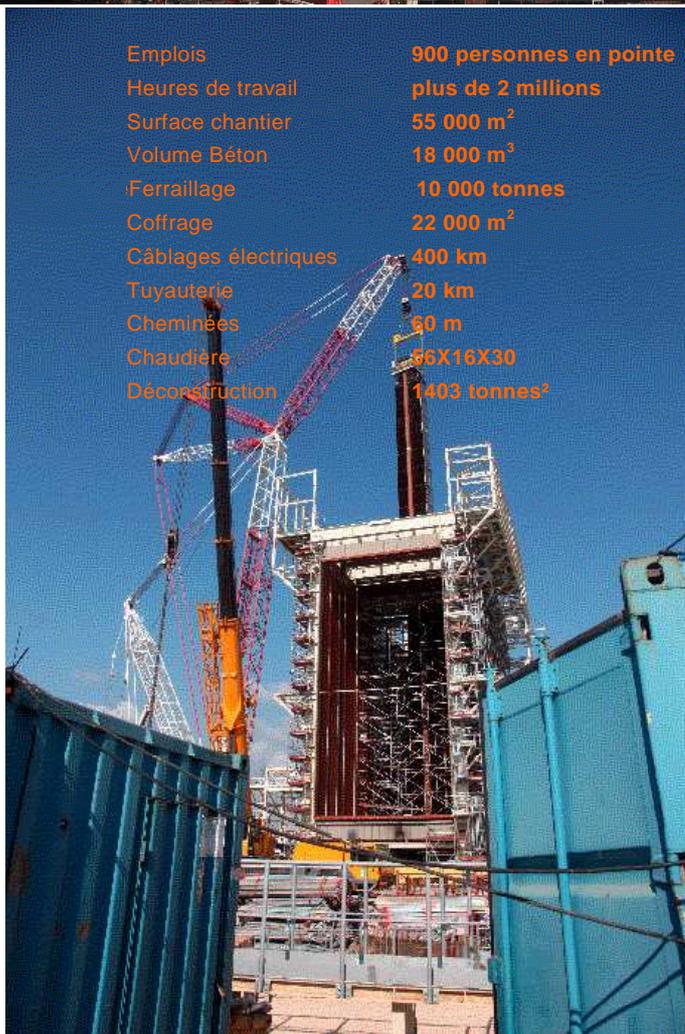


Quelques chiffres

| | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Production 2010 EDF-Martigues | 296 966 MWh |
| Investissement EDF- Martigues | 470 millions d'euros |
| Puissance disponible actuellement | 250 MW |
| Puissance disponible fin 2012 | 930 MW |
| Rendement | 55% (38% pour le fioul) |
| Coûts de production | moins 30% par rapport au fioul |
| Début du chantier de Repowering | 2008 |
| Arrêt définitif unité de production n°3 | avril 2009 |
| Arrêt définitif unité de production n°2 | février 2011 |
| Arrêt définitif unité de production n°1 | mars 2012 |
| Mise en service 1 ^{er} CCG - unité n°5 | 2011 |
| Mise en service 2 ^{ème} CCG - unité n°6 | 2012 |
| Premier allumage de la Turbine à Combustion CCG 1 | 19 janvier 2011 |



| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Emplois | 900 personnes en pointe |
| Heures de travail | plus de 2 millions |
| Surface chantier | 55 000 m² |
| Volume Béton | 18 000 m³ |
| Ferrailage | 10 000 tonnes |
| Coffrage | 22 000 m² |
| Câblages électriques | 400 km |
| Tuyauterie | 20 km |
| Cheminées | 60 m |
| Chaudière | 66X18X30 |
| Déconstruction | 1403 tonnes² |



Un geste simple pour l'environnement,
n'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

Centre de Production Thermique de Martigues

BP 35 – 13117 LAVERA

www.edf.com

EDF SA au capital 924 433 331 euros - 552 081 317 R.C.S. Paris

EDF/ Anne-Laure BEAUMORD 04 42 35 56 43 / 06 64 36 59 74

Accès Presse / Claire FIORI – Anne KRAMEL 04 91 90 38 25 / 06 25 45 87 57

Retrouvez le dossier de presse "La centrale thermique à flamme de Martigues"
sur le site <http://martigues.edf.com>

