

DÉPARTEMENT DE L'ÉQUIPEMENT,
DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'URBANISME

Direction de l'Environnement

Plan Énergie Climat de la Principauté de Monaco

Cyril GOMEZ

Directeur de l'Environnement

02/02/2011

Vendredi 21 janvier 2011

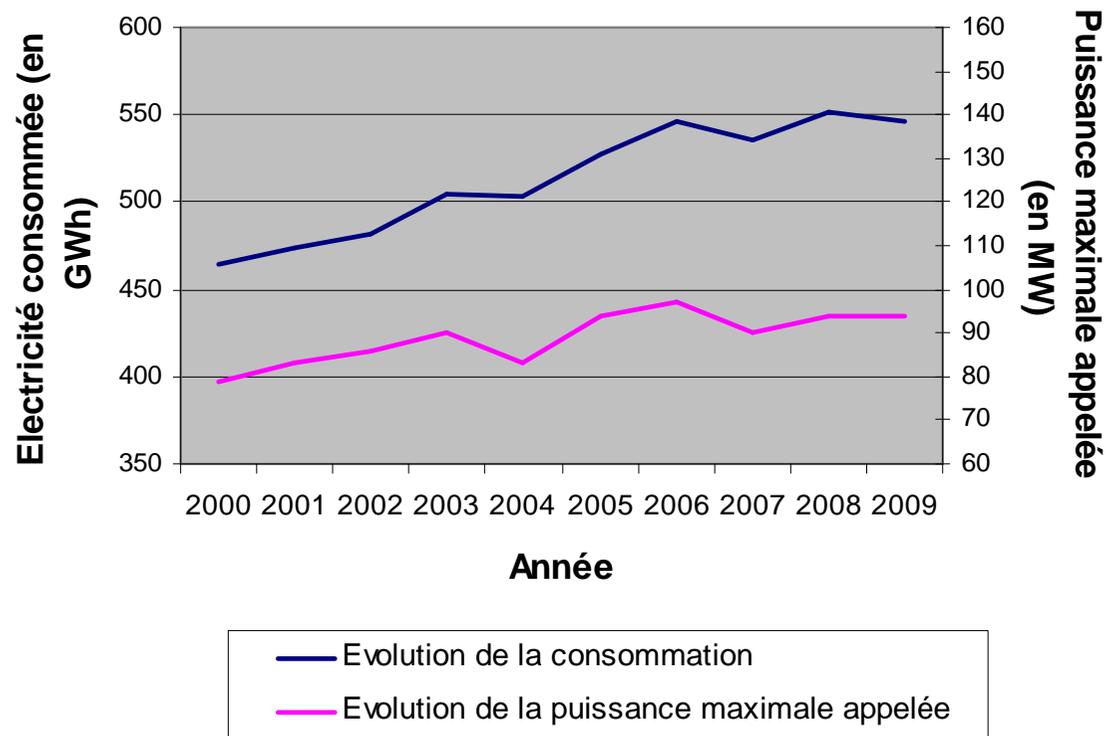


PRINCIPAUTÉ DE MONACO
DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Quelques chiffres

- 2 Km²
- 35 000 habitants
- 48 000 actifs
- 97,5% de l'électricité consommée est importée de France

Évolution des Consommations électriques et de la Puissance maximale appelée (pointe) entre 2000 et 2009





Plan Énergie Climat de la Principauté de Monaco

02/02/2011



2 enjeux

- Sécurisation énergétique
- Lutte contre de changement climatique

4 objectifs à l'horizon 2020

- Pointe stable par rapport à 2006
- 20% de consommation unitaire d'énergie dans les bâtiments par rapport à 2007
- 20% d'énergie renouvelable
- 30% de gaz à effet de serre (par rapport à 1990)

3 domaines d'intervention

- Maîtrise de la Demande en Énergie (MDE)
- Maîtrise de la Production d'Énergie (MPE)
- Actions transversales

La Maîtrise de la Demande en Énergie

A Monaco, les actions conduites pour réduire les consommations et améliorer la sécurisation énergétique portent sur :

- La rénovation thermique du parc domanial ;
- L'adoption de la démarche HQE pour les constructions publiques ;
- Le déploiement des compteurs intelligents.

La Rénovation Thermique

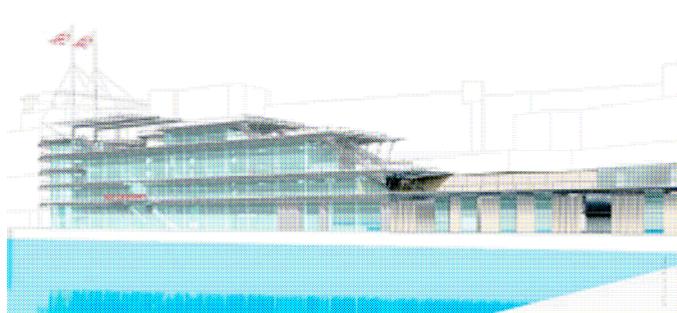
- 2006 : Action pilote sur un Complexe Scolaire - **1,6 GWh** d'économie ;
- 2008 : 5 autres complexes scolaires - **2 GWh** d'économie ;
- 2009 – 2010 : Poursuite de la réalisation de diagnostics énergétiques et d'opérations de rénovation (Ministère d'État,...) ;
- 2010 – 2011 : Lancement d'une expérimentation de Contrat de Performance Énergétique.

La démarche HQE

La démarche « Haute Qualité Environnementale » est appliquée à toute nouvelle construction publique depuis 2007

2 Cibles prioritaires:

- Gestion de l'énergie;
- Chantier à faibles nuisances.



Projets en cours de réalisation: Siège du Conseil National, Lycée Technique, Immeubles de logement Rainier III, Yacht Club de Monaco.

Les compteurs intelligents

Tous les consommateurs équipés avant fin 2014

Objectifs :

- Informer le consommateur ;
- Mettre en place une tarification incitative ;
- Proposer des aides aux économies d'énergie.



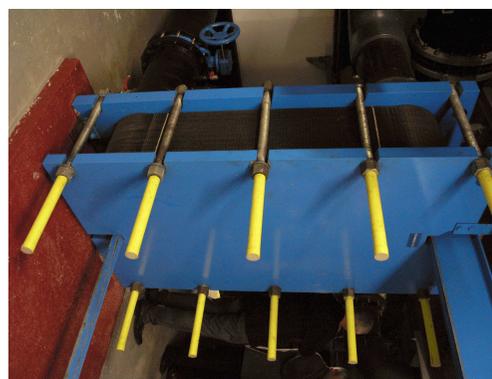
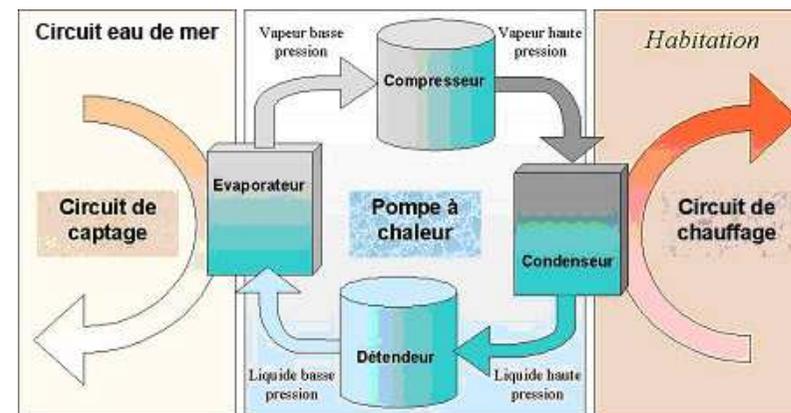
La Maîtrise de la Production d'Énergie

Objectif : Augmenter la part produite sur son territoire et dans la région limitrophe.

- UIRUI tri-génération ;
- Études pour l'installation de panneaux photovoltaïques sur les entrepôts de Monaco situés dans le 06 ;
- Pompe à chaleur eau de mer ;
- Subvention Solaire Thermique ;
- Développement du photovoltaïque.

Les PAC eau de mer

64 pompes à chaleur produisent
17% de l'énergie consommée
en Principauté



**L'utilisation de cette énergie renouvelable permet d'économiser
l'équivalent de 15 000 tonnes de pétrole par an à Monaco.**

Subvention solaire thermique



Politique incitative :
une subvention de 30 %
pour toute nouvelle
installation thermique
solaire (plafonnée à
30 000 Euros) en
remplacement d'une
installation thermique
utilisant l'énergie fossile.

L'énergie solaire : plus de 300 jours de soleil par an

Photovoltaïque



- ❑ Politique de développement de panneaux photovoltaïques dans les bâtiments publics ;
- ❑ Étude d'une centrale photovoltaïque au Parc d'Activités Logistiques ;
- ❑ Tarif de rachat dans le cadre du Fonds de Développement Durable.

Actions transversales

- ❑ Réglementation : Code de l'Environnement – Livre II Énergie ;
- ❑ Incitation : Fonds Développement Durable ;
- ❑ Sensibilisation : Thermographie aérienne, EcoWatt Provence Azur.



DÉPARTEMENT DE L'ÉQUIPEMENT,
DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'URBANISME

Direction de l'Environnement

L'Environnement en Principauté de Monaco 2010

MERCI DE VOTRE ATTENTION

02/02/2011