

SEMINAIRE SUR LA MAITRISE DE L'ENERGIE DANS LE SECTEUR BRIQUETIER MAROCAIN

Chambre de Commerce et d'Industrie de Méknès

le 30 mai 2008

Les audits énergétiques des briqueteries : bilan et synthèse



Ministère de l'Industrie, du Commerce
et des Nouvelles Technologies



Agence Nationale pour la Promotion
de la Petite et Moyenne Entreprise



Programme d'Appui aux Entreprises



CETEMCO

Centre National de Recherche et de Développement Technologique

Le secteur briquetier national en chiffre

1. Une production de 5 millions de tonnes
2. Une concentration dans le nord du pays (50% Tanger et Nador)
3. 82 unités dont la majorité sont de taille artisanale ou semi-industrielles (62 unités et 1 M T/an)
4. Chiffre d'affaires : 750 millions Dh , 6% du secteur MC
5. Investissement: 185 millions DH , 13 % du secteur
6. Emplois: 4 300 , 14%



Un secteur énergivore



1. Une consommation annuelle de :
 1. 250 000 tep, soit 5 % de la consommation industrielle du pays
 2. Dont 200 GWh en énergie électrique
2. Une facture annuelle de 650 millions de Dh
3. L'énergie pourrait représenter plus de 40% du prix de revient

Données sur les briqueteries auditées

Bénéficiaires:

Mex, Britatlas
Somabric, Idrissia
Slaoui,
Tétouan, Mehdi
Lapaloma, Alanadalous

Production annuelle:

823.000 Tonnes/an

Consommation énergétique annuelle

fioul: 54.000 Tonnes pour 83.339.747 Dhs
électricité: 36 290.683 kWh/an pour 26 077 667 Dhs
Total : 41.659 tep pour 109 417 414 Dhs/an

Ratios énergétiques (suite)

Nous retenons:

- Malgré la dispersion, la plupart des briqueteries ont des consommations spécifiques s'approchant du standard international
- Les ratios obtenus par la mesure sont souvent plus faibles que ceux obtenus à partir des données déclarées
- Les ratios basés sur les données et ceux calculés sont proches dans 5 cas sur 9 ce qui dénote une cohérence entre les informations déclarées et les mesures
- Pour le ratio électrique la moyenne nationale s'établit à **40 kwh/t**
- Pour le ratio thermique: **417 th/t** (*moy du mesuré et du déclaré*)
- *donc un potentiel de gain 10 kwh/t + 67 th/t*



Ministère de l'Industrie, du Commerce
et des Nouvelles Technologies



Agence Nationale pour la Promotion
de la Petite et Moyenne Entreprise



Résultats de l'audit

Briqueterie	Nombre de Projet	Montant des gains (Dhs)	Montant de l'investissement (Dhs)	Temps de retour moyen (mois)	Facture énergétique (Dhs)
1	4	1 084 430,00	2 070 000,00	23	8 591 631,00
2	5	2 741 276,00	2 675 000,00	12	22 054 575,00
3	6	2 725 625,00	3 150 000,00	14	15 480 839,00
4	4	610 015,00	480 000,00	10	2 729 588,00
5	4	2 402 633,00	3 500 000,00	18	7 609 337,00
6	5	1 306 292,05	2 250 000,00	21	19 148 839,00
7	6	3 645 874,00	3 565 000,00	12	22 054 575,00
8	4	721 974,80	2 070 000,00	35	10 525 361
9	4	120 432,00	420 000,00	42	1 222 669,00
Total	46	15 358 551,85	20 180 000,00	16	109 417 414,00