

CRA2E *ETUDES, CONTROLE & PILOTAGE*

NOTE DE PRESENTATION

*Cabinet de Réalisation des Audits et
Etudes Energétiques*



Centre MOLKA, Escalier D, Bureau n°15, El MANAR II - 2092 TUNIS

Tél./Fax.: 71 886 177 – Tél : 71 885 010 –

E-mail : cra2e@yahoo.fr - Site Web : www.cra2e.com

PRESENTATION GENERALE

Le bureau d'étude, **CRA2E** a été créé en 1987 par des ingénieurs issus des grandes écoles et ayant une longue expérience et une grande polyvalence dans le secteur industriel et tertiaire.

Le bureau a réalisé plus de 300 audits énergétiques représentant environ 40% des audits énergétiques réalisés en Tunisie.

Le bureau d'étude **CRA2E**, premier bureau d'étude agréé par **L'AGENCE NATIONALE POUR LA MAITRISE DE L'ENERGIE « ANME »** pour la réalisation des Audits énergétiques dans le secteur **industriel et tertiaire**.

Outre que les audits énergétiques, le bureau est spécialisé dans les études de consultations préalables de nouveaux projets industriels ou projets d'extension, des audits énergétiques sur plan dans le secteur du bâtiment ainsi que les études environnementales et les études de diagnostic de mise à niveau industriel et touristique.

Le bureau d'étude compte un effectif de 12 cadres dont 10 ingénieurs spécialistes dans divers domaines électricité, froid industriel, électromécanique, environnement et énergétique. En outre, CRA2E dispose d'un expert financier, d'un expert en procédures et d'un spécialiste en I.S.O.

Les activités du cabinet sont les suivantes :

- ✚ Audits Energétiques
- ✚ Etudes et dimensionnement des installations techniques.
- ✚ Diagnostic et définition de plans d'action d'amélioration de la productivité dans le secteur industriel.
- ✚ Optimisation des ressources humaines pouvant dégager une meilleure rentabilité de l'outil industriel, dans le contexte de la concurrence vive internationale actuelle.
- ✚ Maîtrise de l'énergie dans le secteur industriel, tertiaires et transport.
- ✚ Etudes d'impact sur l'environnement dans les secteurs d'activité
- ✚ Etudes de dépollution dans le secteur 'industriel
- ✚ Assistance technique et formation du personnel.
- ✚ Diagnostic de mise à Niveau.
- ✚ Conception et mise en place de système de Management Qualité ISO 9001 version 2000.
- ✚ Pilotage de projet industriel
- ✚ Etude d'ingénierie des installations électriques dans le secteur industriel, tertiaire et résidentiel

Le bureau d'étude CRA2E est agréé par l'**ANME** en tant que **ESE " ESCO "** ayant comme activité la mise en place des projets d'économie d'énergie avec garantie des résultats

Les activités de CRA2E touchent aussi les créneaux suivants :

1 - REALISATION DES ETUDES TECHNIQUES EN CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

- Etude et conception des installations,
- Définition et choix des équipements,
- Elaboration des plans d'installation,
- Supervision et montage des équipements,

2 - REALISATION D'ETUDES EN GENIE CIVIL :

- Etude et conception des installations,
- Calcul de structures
- Elaboration des plans d'ensemble et d'exécution
- Traitement des structures par ordinateur
- Aménagement intérieur et extérieur
- Voirie et réseaux divers

3 - REALISATION D'ETUDES EN ELECTRICITE ET SECURITE INCENDIE DANS LES SECTEURS TERTIAIRE INDUSTRIEL ET BATIMENT;

- Etude et conception des installations,
- Dimensionnement de tuyauterie
- choix des équipements,
- Elaboration des plans d'installation Lay Out et plans d'exécution
- Supervision et montage des équipements,
- Formation du personnel d'exploitation des installations électriques

4 - REALISATION DES ETUDES ENVIRONNEMENTALES

- Etude d'impact carrières d'argile et calcaire
- Etude et conception de traitement des rejets industriels, hydrique, solides et gazeux
- Suivi de la réalisation des projets d'environnement
- Formation sur les techniques de protection de l'environnement.

5 - PILOTAGE DE PROJETS INDUSTRIELS ET TERTIAIRE

- Etude technico-économique
- Etudes techniques et élaboration des plans d'installation
- Suivi du chantier
- Coordination des différents corps de métiers
- Assistance au démarrage.
- Formation du personnel d'exploitation

6 - MISE EN PLACE DE SYSTEME D'ASSURANCE QUALITE EN REFERENCE AUX NORMES ISO 9000 POUR LE COMPTE D'UNITES INDUSTRIELLES

- Audit qualité dégageant les écarts par rapport à la norme.
- Élaborations d'un planning de réalisation du projet ISO 9001, 9002 ou 9003, et mises en relief des moyens à mettre en oeuvre.
- Formation de responsable Assurance Qualité RAQ.
- Formation du personnel par groupes et sensibilisation de tout le personnel aux exigences de la norme.
- Assistance technique à la mise en place de l'Assurance qualité.
- Formation des Auditeurs internes.
- Préparation à la certification.

7 - MISE EN PLACE DE SYSTEME D'ASSURANCE QUALITE

- Diagnostic de l'organisation et des ressources humaines
- Diagnostic commercial et marketing
- Diagnostic financier et juridique
- Opportunité financière des investissements de mise à niveau
- Synthèse de l'étude et recommandations
- Plan d'actions de développement et d'amélioration

8 - REALISATION DES ETUDES DE CONSULTATION PREALABLE DES PROJETS INDUSTRIELS RENTRANT DANS LE CADRE DE LA MAITRISE DE L'ENERGIE

9 - PARTICIPATION AU FINANCEMENT DES PROJETS D'ECONOMIE D'ENERGIE AVEC GARANTIE DE RESULTATS EN TANT QUE ESCO (ACTIVITE AGREE PAR ANME)

10- ASSISTANCE TECHNIQUE & ACCOMPAGNEMENT POUR LA MISE EN PLACE DES ACTIONS D'EFFICACITE ENERGETIQUE PROJET TASK FORCE - ANME/PNUD

- 14 Briqueteries : RATIOS VARIANT DE 700 à 350 TH/T ET 70 à 32 KWH/T
- 8 Établissements des IME

11. ORGANISATION ET ANIMATION DE SEMINAIRES

- Formation Homme Énergie (BT, BMT, BLC, BMB, ..) - 1992/1993
- Formation FIAP - 1997/1998
- Formation continue Article 39 (BMG, BLC)
- Formation Inter - entreprises
- Séminaire sur les Bonnes Pratiques d'Efficacité Énergétique dans les IMCCV (PEEI) - 2006
- Séance de démonstration de turbine à gaz (ANME/PNUD)
- Séminaire (PMI)
- Séminaire au profit des Centres Techniques sur l'URE et l'EE dans le secteur industriel pour le compte de l'ANME (2 sessions Mars / Avril 2006)
- Séminaire sur les nouvelles techniques américaines d'économie d'énergie électrique (en partenariat avec Green Planet Tunisie)
- 2 Communications radiophoniques avec Radio Sfax sur l'efficacité énergétique en Tunisie.
- Formation 21- 21 des jeunes diplômés avec CTC: « Gestion de l'entreprise »
- Formation des auditeurs énergétiques et des experts en accompagnement sur les outils et nouvelles technologies d'efficacité énergétique Mai 2008

12. ETUDES STRATEGIQUES

- Connaissance et analyse des branches industrielles (*Actualisation de la liste des assujettis à l'audit énergétique périodique et obligatoire*)
- Élaboration d'un programme d'URE

13. ENQUÊTE NATIONALE SUR LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DANS LE SECTEUR TERTIAIRE :

- Établissement de la liste des assujettis.
- Actualisation de la structure énergétique du secteur par branche et par forme d'énergie

L'ACTIVITÉ CRA2E A ÉTÉ COURONNÉE EN AVRIL 2007 PAR UN PRIX PRESIDENTIEL DANS LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE



الوكالة الوطنية للتصميم في الطاقة
AGENCE NATIONALE POUR LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE

تونس في : 03 فيفري 2006

مرجعنا : م،ش،ق،/عدد : 000396

إلى السيد المدير العام
لمكتب الدراسات CRA2E

الموضوع : حول طلب تمكينكم من ممارسة نشاط مؤسسة الخدمات في مجال الطاقة.

تبعاً لمراسلتكم الواردة بتاريخ 27 جانفي 2006 والمتعلقة بالموضوع المذكور أعلاه، يشرفنا إعلامكم أنه تم قبولكم لممارسة نشاط مؤسسة الخدمات في مجال الطاقة.

و تقبلوا سيدي، فائق عبارات التقدير و الاحترام.

والسلام



المقر الإجتماعي : 3 نهج 8000 مونتبليزير 1073 تونس ص.ب. 213 الهاتف : 71 787 700 - الفاكس : 71 784 624 (216)
البريد الإلكتروني : E-mail : boc@anme.nat.tn

Siège Social : 3, rue 8000 Montplaisir 1073 Tunis - BP.213 Tél : (216) 71 787 700 - Fax : (216) 71 784 624

LISTE DES EXPERTS ET INGENIEURS CRA2E

N°	NOM	EXPERIENCE	CURSUS UNIVERSITAIRE	DOMAINE D'EXPERT
1	Hamadi Sayah	30	Ing. Ecole Polytechnique	Efficacité énergétique dans l'industrie & les matériaux de construction
2	Maher Amara	15	Ingénieur électrique ENIG	Efficacité énergétique dans l'industrie et le bâtiment
3	Mohamed Oueslati	25	Diplôme en sciences économiques	Expert économiste
4	Zouheir Barhoumi	18	Ingénieur génie électrique	Efficacité énergétique industrie et bâtiment
5	Oussama Hammass	10	Ingénieur génie	Efficacité énergétique industrie et bâtiment
6	Abderrazak Charrada	9	Ingénieur génie mécanique Diplôme d'Ingénieur de l'École Nationale des Ingénieurs de Monastir	Efficacité énergétique industrie et bâtiment
7	Sihem Baccouche	7	Ingénieur génie mécanique Diplôme d'Ingénieur de l'École Nationale des Ingénieurs de Monastir	Efficacité énergétique industrie et bâtiment
8	Mejdi Lahmar	7	Ingénieur génie énergétique	Efficacité énergétique industrie et bâtiment
9	Wafa Mersni	3	Ingénieur génie énergétique Diplôme d'Ingénieur de l'École Nationale des Ingénieurs de Monastir	Efficacité énergétique industrie et bâtiment