

TECHNOLOGIE: EFFICACITE ENERGETIQUE DANS LES BATIMENTS¹

Introduction :

L'industrie et les bâtiments représentent aujourd'hui plus de 50 % de la consommation d'énergie. Le prix de plus en plus croissant de l'énergie, la conscience environnementale et la compétition des produits et services exigent une utilisation rationnelle de l'énergie.

L'efficacité énergétique est le moyen le plus rapide, le plus propre et le plus rentable de réduire notre consommation d'énergie et de respecter les objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Description de la technologie :

L'efficacité énergétique est la réduction de la consommation énergétique d'un bâtiment grâce à un programme de réduction des pertes énergétiques.

Les solutions durables pour la réduction des pertes d'énergie sont:

- Mesurer pour identifier les gisements d'économie ou les dysfonctionnements,
- Installer des appareillages et des systèmes basse consommation,
- Améliorer l'usage dans la durée grâce à des outils de gestion d'automatismes, de conseil, de formation de suivi tout en maintenant un haut niveau de performance,
- Analyser les gains en permanence via la maintenance, la supervision et le contrôle,
- Utiliser rationnellement et de manière efficiente l'énergie et
- Dans le cas des usines agro-alimentaires, il est possible de valoriser les résidus agricoles pour la production interne d'énergie.

Des actions d'efficacité énergétique ambitieuses en France sont déjà mises en place dans certaines installations, il est possible de réaliser jusqu'à 30 % d'économie d'énergie avec les offres et les technologies actuelles.

Potentiel de réduction des GES sur 10 ans :

Cette technologie réduit l'utilisation des combustibles fossiles et par conséquent, réduit les émissions de gaz à effet de serre.

Spécificité du pays :

La Côte d'Ivoire exporte une partie de son énergie à certains pays de la sous-région (Burkina-Faso, Ghana). Cette technologie permettra de réduire la consommation intérieure et d'augmenter la quantité à exporter. En outre, les ivoiriens n'ont pas la culture du respect des biens publics, ce qui a pour conséquences le gaspillage d'énergie surtout dans les bâtiments administratifs (climatiseurs en marche toute la journée, les ampoules toujours allumées, les appareils endommagés, etc....). Ce comportement se retrouve à un moindre niveau dans les entreprises privées.

Situation de la technologie dans le pays :

Il y a des initiatives privées dans le cas de l'éco-énergie en Côte d'Ivoire notamment le programme d'efficacité énergétique de l'Afrique de l'Ouest (EEMP) initié par la Confédération Générale des Entreprises de Côte d'Ivoire (CGECI) et financé par le centre de développement des entreprises (CDE). Ce programme avait pour objectif de permettre à 35 entreprises de l'Afrique de l'Ouest d'atteindre une efficacité énergétique pour diverses ressources (électricité, eau, gaz, air comprimé, vapeur d'eau).

En outre, deux (2) structures, PALMCI et SAPH, expérimentent cette technologie.

Et le Bureau National d'Etude Technique et de Développement (BNETD) à un projet d'efficacité énergétique dans les bâtiments dans le cadre d'un projet MDP.

Avantages :

– Impact social :

- Création d'emplois stables,
- Amélioration du salaire des employés,
- Amélioration des conditions de vie des employés,
- Facilité d'accès aux produits et services de consommation de masse grâce à la réduction des coûts de production,
- Accès de nouvelles zones en électricité grâce à l'économie d'énergie,
- Amélioration de la santé des habitants due à la valorisation des résidus agricoles dans le cas des industries agro-alimentaires.

– Impact économique :

- La consommation annuelle des administrations publiques et entreprises privées en 2003 est de 1343,33Gwh. En admettant que le taux de réduction est de 30%, comme c'est le cas en France.
- Aussi, l'économie d'énergie serait de 403Gwh soit 403.000.000Kwh, soit 34612 Tep,

– Impact environnemental local :

- Réduction des GES grâce à la réduction du temps de fonctionnement des appareils et à l'utilisation des appareils basse tension et
- Amélioration de la qualité de l'air

Marché potentiel :

Il existe plusieurs grands bâtiments publics (hôpitaux, écoles, universités, bâtiments administratifs) ou privés (centres commerciaux, complexes hôteliers, etc..) qui ont une forte consommation en énergie, ils peuvent utiliser cette technologie pour réduire leur facture d'énergie.

Cette technologie peut être profitable aux agro- industries qui génèrent des quantités importantes de déchets organiques non recyclés et qui utilisent l'énergie du réseau national.

Coût :

Coût d'investissement : 1 Milliards, soit 1 524 000 EUROS pour un ensemble de technologie pouvant réduire jusqu'à 1975 MW.

ⁱ **This fact sheet has been extracted from TNA Report – EVALUATION DES BESOINS EN TECHNOLOGIES ET PLANS D'ACTION TECHNOLOGIQUES AUX FINS D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES – Cote d'Ivoire. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>**