

Institut d'application et de vulgarisation en sciences

# **Cahier de l'Eau et de l'Energie**

---

Edition N°2, Janvier 2014

Email : iavsmail@gmail.com; Site web : <http://www.iavs-bf.org>

---

**Cadre indicatif pour la promotion de l'efficacité  
énergétique dans les entreprises privées  
au Burkina Faso**

-----

**R. OUEDRAOGO, M. BADOLO**

Institut d'application et de vulgarisation en sciences  
Ouagadougou, Burkina Faso

## Cahier de l'eau et de l'énergie

### Cahier de L'eau et de L'énergie

#### Directeur de Publication

Dr M. BADOLO

#### Contacts

IAVS  
Tel: (226) 50 36 98 21  
Email: iavsmail@gmail.com  
www.iavs-bf.org

L'institut d'applications et de vulgarisation en sciences est un pôle de recherche, de formation et d'information dans les domaines des sciences et technologies.

**Ce cahier est essentiellement dévolu à l'information sur la recherche conduite par l'IAVS dans les domaines de l'énergie et de l'eau.**

## I. Eléments de contexte

Cette seconde édition du Cahier présente les résultats préliminaires de la recherche conduite à l'IAVS en appui au développement de l'efficacité énergétique au Burkina Faso. Ces résultats sont un cadre indicatif pour la promotion de l'efficacité énergétique dans les entreprises privées. Ce cadre, dont l'architecture est décrite par la figure(1), comprend deux composantes distinctes. La première composante comprend trois ensembles de stratégies d'efficacité à mettre en œuvre respectivement par l'Etat, la SONABEL (l'opérateur public d'électricité) et les entreprises. Ces ensembles devraient permettre d'adresser les principaux facteurs entravant une forte implication des entreprises dans l'efficacité énergétique. Ces facteurs sont essentiellement des déficits d'accès à l'information sur l'efficacité énergétique, de capacités financières, d'expertise et l'absence de contraintes réglementaires et d'instruments incitatifs.

La seconde composante du cadre proposé est formée de trois enveloppes d'indicateurs associées respectivement à l'intervention de l'Etat, de la Sonabel et des entreprises.

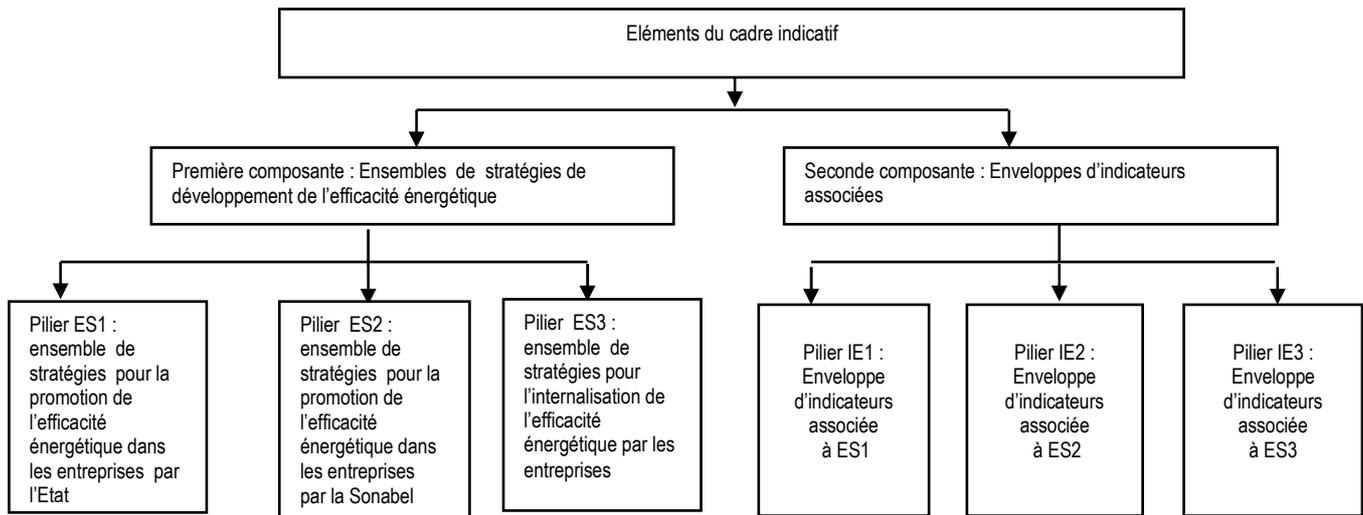


Figure (1) : Architecture du cadre de promotion de l'efficacité énergétique dans les entreprises

## II. Stratégies de développement de l'efficacité énergétique

### 1. Stratégies de promotion de l'efficacité énergétique par l'Etat

Dans le contexte actuel du Burkina Faso, l'intervention de l'Etat est essentielle pour une implication effective des entreprises dans une dynamique d'efficacité énergétique. Une telle intervention pourrait se fonder sur l'ensemble ES1, dont les éléments sont :

ES1= {un cadre de concertation entre l'Etat et les entreprises sur l'efficacité énergétique, un guichet d'information sur l'efficacité énergétique, une base de donnée sur les bonnes pratiques en matière d'efficacité énergétique dans les entreprises, des dispositifs et mécanismes pour le développement des capacités internes des entreprises dans le domaine de l'efficacité énergétique, des facilités pour les entreprises en matière d'audit énergétique, des instruments économiques et financiers d'incitation à l'efficacité énergétique, une législation sur l'efficacité énergétique, des restrictions sur la vente des équipements et appareils à forte consommation d'électricité, des normes d'efficacité énergétique pour les bâtiments à vocation commerciale, développement d'un leadership du secteur public en matière d'efficacité énergétique, un plan stratégique de transfert de technologies pour l'efficacité énergétique dans les entreprises, promotion de la recherche scientifique en matière d'efficacité énergétique, un partenariat public-privé pour le développement de l'efficacité énergétique, un système de certification en efficacité énergétique, des facilités financières pour les entreprises pour l'accès aux énergies renouvelables, prise en compte de l'efficacité énergétique dans la commande publique, des facilités pour le développement d'un marché de l'efficacité énergétique, organisation de salons de l'efficacité énergétique, négociation d'engagements volontaires d'économies d'énergie avec les entreprises }.

### 2. Stratégies de promotion de l'efficacité énergétique par la SONABEL

La Sonabel a, aux cotés de l'Etat, un rôle crucial joué dans le développement de l'efficacité énergétique dans les entreprises. Ce rôle pourrait être un appui à l'état et un accompagnement apporté aux entreprises dans leur dynamique interne d'efficacité énergétique. Mais en tant que entreprise, la Sonabel se doit d'être également une « entreprise école » en matière d'efficacité énergétique. Elle pourrait alors servir de cadre d'éducation et d'apprentissage en matière d'efficacité énergétique. Les éléments de l'ensemble ES2 sont des indications pour la formulation de l'intervention de la Sonabel pour le développement de l'efficacité énergétique dans les entreprises. Ces éléments sont :

ES2 = { Développement d'un leadership de la Sonabel en matière d'efficacité énergétique, un dispositif de conseil aux entreprises en matière d'efficacité énergétique, mise en ligne sur le site web de la Sonabel d'informations sur l'efficacité énergétique, des bases de données sur la consommation d'énergie électrique pour le renseignement d'indicateurs d'efficacité énergétique, un mécanisme de veille et d'alerte sur les technologies d'efficacité énergétique, un système de facturation incitant à l'efficacité énergétique, un modèle de gestion de la demande par l'efficacité énergétique, internalisation de l'efficacité énergétique dans les lieux d'accueil de la clientèle, investissement dans les énergies renouvelables, un tableau de bord de l'efficacité énergétique dans les entreprises}.

### 3. Stratégies pour l'internalisation de l'efficacité énergétique dans les entreprises

Pour une internalisation de l'efficacité énergétique, en phase avec leurs préoccupations de coût de production et de compétitivité, les entreprises devraient consentir des efforts divers et travailler à développer une somme de compétences. Les éléments de l'ensemble ES3 sont des indications susceptibles d'aider à la prise de décision dans ce sens. Ils sont :

ES3 = {Développement de capacités internes d'audit énergétique, un tableau mural des potentialités d'économies d'énergie de l'entreprise, un responsable de suivi de la consommation de l'électricité, un tableau mural de la consommation d'électricité, un mécanisme d'implication du personnel de l'entreprise dans une dynamique d'économies d'énergie, une enveloppe d'indicateurs d'efficacité énergétique, entretien régulier des équipements et appareils électriques, utilisation d'équipements et appareils à faible consommation d'électricité, un mécanisme interne de vérification des commandes d'équipements et appareils en lien avec l'efficacité énergétique, une intégration des énergies renouvelables, un mécanisme pour saisir les facilités mises en place par l'état et la Sonabel en matière d'efficacité énergétique, investir une partie des bénéfices de l'efficacité énergétique dans des actions sociales en faveur du personnel }.

### III. Indicateurs d'efficacité énergétique

Dans la perspective de la mesure des effets que pourrait induire la mise en œuvre des ensembles ES1, ES2 et ES3, trois enveloppes d'indicateurs IE1, IE2 et IE3 ont été élaborées. Pour le renseignement des différents indicateurs définis, des efforts devront être consentis pour la mise en place des données nécessaires.

IE1 est l'enveloppe d'indicateurs pour mesurer les effets induits par l'intervention de l'Etat, sous l'ensemble ES1. Les éléments de cette enveloppe sont :

IE1 = {Proportion des entreprises disposant de compétences internes en matière d'efficacité énergétique, proportion des entreprises réalisant régulièrement des audits énergétiques, proportion des entreprises ayant accès aux mécanismes et facilités mis en place par le pouvoir public, proportion des équipements et appareils électriques importés qui sont de type basse consommation, proportion des bâtiments à usage commercial aux normes énergétiques, consommation unitaire de l'énergie par bâtiment administratif, proportion des entreprises mettant en œuvre un plan d'économie d'énergies, proportion des besoins en expertise et technologies d'efficacité énergétique des entreprises couverte par des partenariats public – privé, proportion des entreprises certifiées, proportion des besoins en énergie des entreprises couverte par des énergies renouvelables, proportion des marchés publics intégrant l'efficacité énergétique, proportion des besoins en services d'efficacité énergétique des entreprises privées couverte par le marché de services d'efficacité énergétique, taux de diffusion des technologies ou des mesures d'efficacité énergétique dans le secteur privé, consommation unitaire de l'énergie par entreprise privée }.

Les éléments de l'enveloppe IE2 sont des indicateurs pour mesurer la contribution de la Sonabel au développement de l'efficacité énergétique, particulièrement dans les entreprises, sous l'ensemble S2. Ces éléments sont :

IE2 = {Proportion des indicateurs d'efficacité énergétique relatifs à l'action de l'Etat pouvant être renseignée à partir des bases de données de la Sonabel, proportion des investissements de développement de la Sonabel consacrée à l'efficacité énergétique, proportion des investissements de développement de la Sonabel consacrée aux énergies renouvelables, proportion des économies d'énergie induite par la veille et à l'alerte technologiques, proportion des économies d'énergies induite par le système de facturation ajusté, proportion des économies d'énergies induite par le système d'information de la Sonabel}.

Pour les entreprises qui s'engagent dans une dynamique d'efficacité énergétique, l'enveloppe IE3 offre des indications pour la mise en place d'un mécanisme pour évaluer les effets induits d'une telle démarche. IE3 se présente comme suit :

IE3 = {Proportion des appareils et équipements électriques de l'entreprise qui sont de type basse consommation, proportion des besoins en énergie de l'entreprise couverte par des énergies renouvelables, intensité énergétique de l'entreprise}.

La stratégie de croissance accélérée et de développement durable (SCADD), actuellement en cours au Burkina Faso, reconnaît le secteur privé comme le moteur de la croissance économique. Elle constitue de ce fait une opportunité particulièrement appropriée pour promouvoir l'efficacité énergétique dans les entreprises. De manière spécifique, les actions prévues au titre de l'orientation « développer les petites et moyennes entreprises et les petites et moyennes industries » de la SCADD pourraient être ajustées pour intégrer l'efficacité énergétique, c'est – à – dire les ensembles ES1 et ES2.