

Comparaison internationale
Bâtiment et énergie

E2 – ANNEXE 2
UNE METHODE D'ANALYSE
SOCIO-ECO-TECHNIQUE

Auteur : Jean Carassus

ADEME



PRÉBAT

PROGRAMME DE RECHERCHE
ET D'EXPERIMENTATION
SUR L'ENERGIE DANS LE BÂTIMENT

PUCA

plan
urbanisme
construction
architecture

Une originalité du projet Comparaison internationale Bâtiment et énergie est le choix d'une démarche articulant *approche technique* et *approche socio-économique*, pour analyser les innovations ou les initiatives innovantes étrangères sélectionnées et leur éventuelle transposition en France.

En effet une approche purement technique ne permet pas d'analyser le contexte de l'innovation ou de l'initiative, le jeu d'acteurs promouvant ou au contraire s'opposant à l'innovation, les conditions de la diffusion, l'évaluation en termes de coût et d'usage, les conditions non techniques de la transposition de l'initiative en France.

A l'inverse, une approche purement socio-économique fait l'impasse sur le contenu technique de l'innovation, l'analyse comparée avec les techniques habituellement utilisées en France, les performances techniques obtenues et les perspectives de recherche développement technologique.

L'équipe projet a donc défini une *méthode d'analyse socio-éco-technique en six étapes* et mise en pratique par des partenaires et des *binômes ingénieur/économiste ou sociologue* qui se sont efforcés de procéder à l'analyse projetée, l'information n'étant pas toujours aisément disponible.

Le cadre général résumé ci-dessous a été décliné en trois versions différentes, adaptées à chaque type d'objet étudié : programmes d'opérations performantes, composants et équipements innovants, programmes de recherche développement.

Etape 1 : Contexte, antériorités de l'initiative ou de l'innovation

Contexte national : contexte politique, réglementaire, énergétique, climatique du pays
Contexte local : particularités locales
Spécificités de la construction et des filières constructives
Antériorités et origine de l'initiative ou de l'innovation...

Etape 2 : Contenu

Nature de l'initiative ou de l'innovation
Type de bâtiment concerné, bâtiment neuf, bâtiment réhabilité, type d'énergie
Description du processus d'innovation
Les techniques utilisées...

Etape 3 : Mise en œuvre, dynamiques d'acteurs

Dynamique d'acteurs qui portent l'initiative ou l'innovation
Les acteurs réticents
La fiabilité de la mise en œuvre
Le financement, les incitations
Les coûts d'investissement et d'exploitation...

Etape 4 : Evaluation

Les performances techniques réelles et mesurées
Les évaluations réalisées
Les coûts réels
Le vécu des utilisateurs
L'impact de l'initiative ou de l'innovation dans le pays
La diffusion dans le contexte du pays
La volonté d'exportation...

Etape 5 : Réflexion critique

Contexte, contenu, mise en œuvre, évaluation : quels sont les points forts de l'initiative ou de l'innovation, ses points faibles, les opportunités à saisir, les menaces qui pèsent ?
Les points singuliers au contexte du pays...

Etape 6 : Conditions de la transposition en France

Les chances de transposition en France

La compatibilité avec la réglementation française

Avec quelle dynamique d'acteurs ? Quels soutiens potentiels ? Quelles résistances ?

Quelles incitations ?

Quelle information ?

Quelle formation ?...

En résumé :		
1. Contexte →	Analyse socio-éco-technique	→ 5. Réflexion critique sur contexte, contenu, mise en œuvre, évaluation
2. Contenu →		
3. Mise en œuvre →		
4. Evaluation →		
↙		
6. Conditions de la transposition en France		