

Comparaison internationale
Bâtiment et énergie

E3 - ANNEXE 3
ORGANISATION DU PROJET,
PARTENARIATS,
COMITE DE LECTURE

Auteur : Jean Carassus

ADEME



PRÉB4T

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

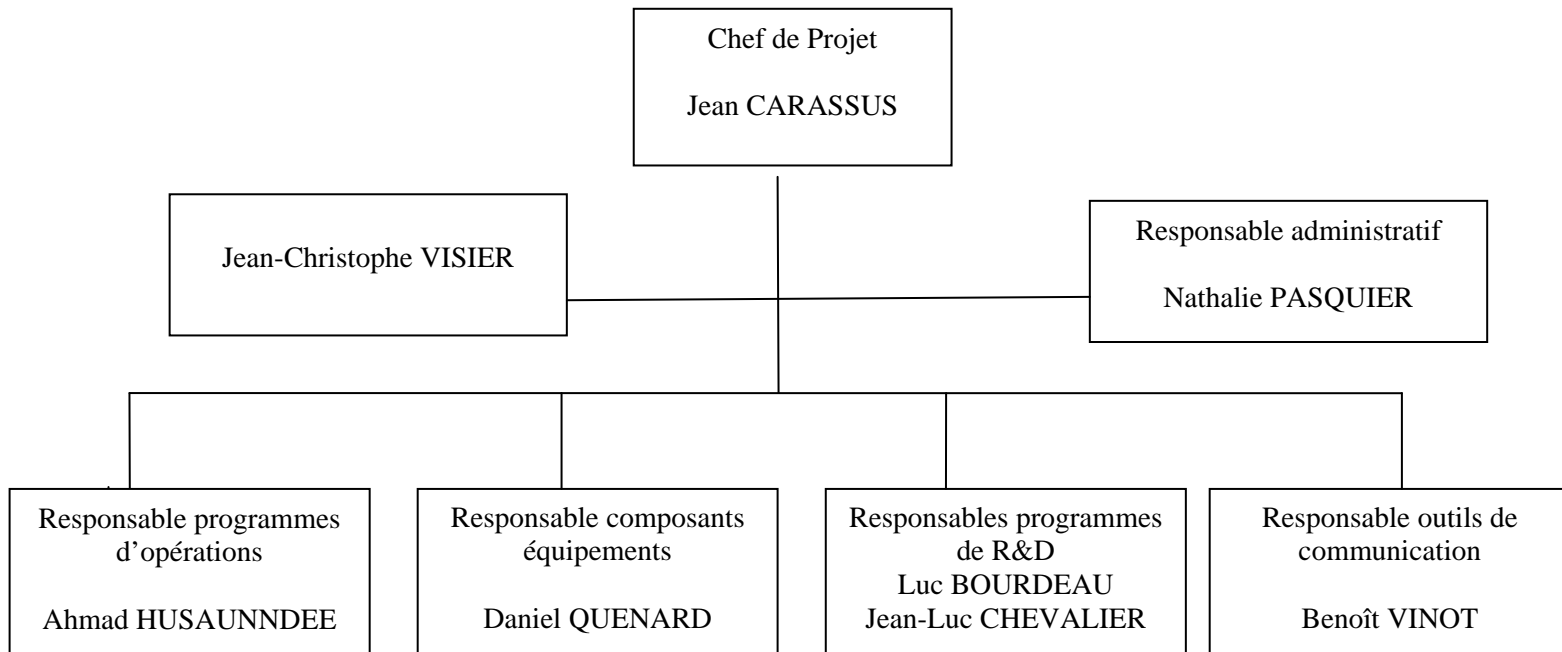
PUCA

plan
urbanisme
construction
architecture

Le projet est cofinancé par l'ADEME, le Plan Urbanisme Construction Architecture (PUCA) et la dotation de recherche du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment¹.

L'équipe projet CSTB a été pilotée par l'ADEME et le PUCA. Les pilotes sont Marc CASAMASSIMA pour l'ADEME, Hervé TRANCART pour le PUCA.

L'équipe projet CSTB est constituée de 8 personnes :



Les chapitres du rapport sont rédigés par des binômes rassemblant un ingénieur et un économiste ou un sociologue, pour mettre en œuvre la méthode d'analyse socio-éco-technique définie par l'équipe projet.

Outre les membres de l'équipe projet, 18 chercheurs ont été mobilisés au CSTB: Jean-François ARENES, Daniela BELZETI, Frédéric BOUGRAIN, Dominique CACCAVELLI, Orlando CATARINA, Hafiane CHERKAOUI, Bernard COLLIGNAN, Marc COLOMBARD-PROUT, Philippe DARD, Emmanuel FLEURY, Chantal LAUMONIER, Emmanuelle LOYSON, Rodolphe MORLOT, François OLIVE, Michel PERRAUDEAU, Peter RIEDERER, Nadine ROUDIL, Jean-Luc SALAGNAC.

Ces chercheurs appartiennent à quatre départements différents, à une délégation et à une direction :

- département Economie et Sciences Humaines,
- département Energie Santé Environnement,
- département Enveloppe et Revêtements,
- département Technologies de l'Information et Diffusion du Savoir,
- délégation du Développement Durable,
- direction Recherche Développement (documentation).

¹ Le CSTB est un établissement public à caractère industriel et commercial, dont les trois quarts des ressources sont financées sur contrats et un quart sur une dotation publique de recherche correspondant à un programme de recherche négocié chaque année avec les pouvoirs publics.

Le CSTB a assuré le projet *en partenariat* avec des centres de recherche et consultants, français et étrangers, qui ont assuré sur chaque initiative ou innovation étudiée, soit un rapport d'étude, soit une prestation de consultance.

Les rapports produits par les partenaires ont été pour les programmes d'opérations performantes :

- *Analysis of low energy programmes in Germany (June 2006)* par le Fraunhofer Institut Bauphysik de Stuttgart (Allemagne),



Fraunhofer Gesellschaft

- *Le programme Minergie® (Suisse) (décembre 2006)*. Peter Haefeli, Bernard Lachal, Will Weber, Myriam Garbely, Centre Universitaire d'Etude des Problèmes de l'Energie (CUEPE), Université de Genève.



- *US Energy-efficient buildings : Building America, Zero Energy Homes, Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) (April 2006)*, de Leslie K. NORFORD du Massachusetts Institute of Technology (Etats-Unis),



Massachusetts Institute of Technology

- *La energia solare en Barcelona, la ordenenzia solare (diciembre 2006)*, Xavier Casanovas, Universitat Polytécnica de Catalunya.



- *Best practices on energy savings in new and refurbished buildings (November 2006)*, Karina Juul Larsen and Ole Balslev-Olesen CENERGIA Energy Consultants (Danemark).



Les rapports produits sur les “briques technologiques” ont été les suivants :

- *Developing High Energy Performance Buildings (February 2007)*, Jörgen Rose, Sven Svendsen, Denmark Technological University,



- *Building integration of photovoltaic – Roof & Façades.(April 2006)* par The University of New South Wales Sydney (Australie),

MECHLAB @ UNSW



- *Systèmes solaires combinés (novembre 2007)*, Jean-Christophe Hadorn, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse).
- *Heat storage (2007)*, Jean-Christophe Hadorn, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse).



- *Systèmes de ventilation double flux et systèmes compacts chauffage eau chaude ventilation (Mai 2006)*, Anne Tissot, Centre Technique des Industries Aérouliques et Thermiques – CETIAT – (France),
- *Unités compactes (avril 2006)*, Anne Tissot, Centre Technique des Industries Aérouliques et Thermiques –CETIAT – (France),



- *Contribution à une étude de benchmarking sur la micro-cogénération (octobre 2006)*, Cédric Beaumont – Centre d'Etudes et de Formation Génie Climatique Equipement Technique du Bâtiment (COSTIC)



- *Climatisation basse consommation (juin 2007)* F. Bourmaud, R. Daccord, D. Marchio, Centre Energétique et Procédés, Ecole des Mines de Paris.



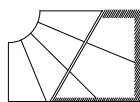
- *Small Scale District Heating Systems (2007)* R. Wilshire (Building Research Establishment-BRE, Royaume-Uni).



- *Lumière et bâtiment (juin 2007)*, Arnaud Deneyer, Centre Scientifique et Technique de la Construction (CSTC), Bruxelles.



- *Impact of Low Energy Housing on the Construction Value Chain on Educators, Architects & Engineers, Manufacturers and Building Owners & End-Users (July 2007)*, Robert Hastings AEU Architecture, Energies & Umbel (Suisse).



AEU

Architecture, Energy & Environment

Un rapport a été réalisé sur les programmes de R&D finlandais:

- *Inventory of the Finnish R&D programmes dealing with energy efficiency in the building sector (April 2006)* Markku J. Virtanen, consultant (Finlande)

Par ailleurs, Mansi JASUJA (Pays-Bas),

Fritz OETLL - POS Architekten – (Autriche),



Wolfram TRINIUS (Allemagne),

INGENIEURBÜRO TRINIUS
BAUEN ENERGIE UMWELT

et Svend SVENDSEN (Université technologique du Danemark),

ont assuré des prestations de consultance sur les programmes de recherche développement et un composant (parois opaques performantes).

Le rapport Comparaison internationale Bâtiment et énergie est donc le produit d'un *partenariat coordonné de 55 ingénieurs, économistes et sociologues de douze pays différents.*

Le texte du rapport a été soumis pour avis avant diffusion à un *comité de lecture* composé de :

- Morad Atif (Centre National de la Recherche du Canada),
- Alain Birault (Lafarge),
- Philippe Chartier (Syndicat des Energies Renouvelables),
- Pascal Couffin (CEA),
- Jean-Pierre Lepoivre (Centre d'Etude et de Recherche de l'Industrie du Béton – CERIB),
- Niklaus Kohler (Université de Karlsruhe, Allemagne),
- François Penot (CNRS),
- Ludovic Valadier et Pascal Bain (Agence Nationale de la Recherche),
- Peter Wouters (Centre Scientifique et Technique de la Construction, Bruxelles).

Le texte du rapport est sous la responsabilité de ses auteurs et ne saurait engager ni les partenaires du projet, ni les membres du comité de lecture.

Nous remercions vivement les partenaires et les membres du comité de lecture pour leur contribution à ce rapport.