



Plan Urbanisme Construction Architecture



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

QUALITE ENERGETIQUE, ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

PREPARER LE BATIMENT A L'HORIZON 2010 RESULTATS DE LA CONSULTATION 2003

**PLAN URBANISME
CONSTRUCTION ARCHITECTURE – Innover Ensemble**

Arche de La Défense
92055 Paris La Défense Cédex 04
Mél. chantier-2000.puca@equipement.gouv.fr



QUALITE ENERGETIQUE, ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE : PREPARER LE BATIMENT A L'HORIZON 2010

RESULTATS DE LA CONSULTATION 2003

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME), associée au Plan Urbanisme, Construction et Architecture (PUCA), et en partenariat avec plusieurs organismes publics et privés, ont lancé la seconde édition de l'appel à propositions national "Préparer le bâtiment à l'horizon 2010", ouvert du 07 Février 2003 au 07 Avril 2003.

Les secteurs professionnels du Bâtiment et des énergies renouvelables ont répondu de manière importante, aussi bien qualitativement que quantitativement, avec 142 propositions couvrant l'ensemble des champs de la consultation.

Les projets, après expertise, ont été sélectionnés par un jury, réuni sous la présidence de Monsieur José COHEN – AKNINE, Directeur du Bâtiment et des Energies Renouvelables, à l'ADEME, les 18 et 19 Juin 2003.

Ce jury était composé de personnalités de l'ADEME, du Plan Urbanisme Construction et Architecture (PUCA), de la Direction Générale Urbanisme, Construction et Architecture (DGUHC - Ministère de l'Équipement), du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), de l'Association des Industriels de Matériaux, Composants et Équipements pour la Construction (AIMCC), de la Fédération Française du Bâtiment (FFB), de la Confédération des Artisans et Petites Entreprises du Bâtiment (CAPEB), de l'Association Technique Énergie – Environnement (ATEE), du Comité Scientifique et Technique des Industries Climatiques (COSTIC), de l'Ecole des Mines de Paris, de l'Association Française du Froid, de l'Association Française de l'Éclairage, et de personnalités qualifiées dans les secteurs de l'énergie et de la socio-économie.

A l'issue de ce jury, qui a globalement souligné l'intérêt et la qualité des projets présentés, 37 dossiers ont été retenus pour négociation contractuelle avec l'ADEME ou le PUCA, et 8 dossiers supplémentaires pourront faire l'objet d'une aide pour une étude de cadrage ou de faisabilité.

Sur la base des éléments de cadrage proposé par le Jury, ces 45 dossiers représentent un montant total de travaux de l'ordre de 13 millions d' Euros, pour un budget d'aide prévisionnel de l'ordre de 4,5 millions d' Euros.

La liste des 45 dossiers retenus (titre de la proposition, et nom du mandataire), est présentée ci-dessous.

DOSSIERS RETENUS

| Nom du projet | MANDATAIRE |
|---|--|
| Mise en place d'une filière Spécifique pour la Gestion des Déchets de Chantiers Infestés de Termites | CENTRE TECHNIQUE DU BOIS ET DE L'AMEUBLEMENT |
| Déchets de bois issus de chantiers du bâtiment : caractérisation, options de tri et pistes de valorisation | CSTB |
| La gestion des Equipements du bâtiment arrivés en Fin de Vie | FELIX FLORIO CONSULTANTS |
| Les rupteurs thermiques | KNAUF |
| Corrections des Ponts Thermiques Solutions de correction des ponts thermiques résultant des « Nez de Dalle » | CSTB |
| Systèmes électrochromes souples | CEA LE RIPAUT |
| Super-Isolation, Méthodes et Procédures d'évaluation - Exemples d'applications | CSTB |
| RSSC - Développement d'un prototype de Régulateur appliqué aux systèmes Solaires Combinés | CSTB |
| Intégration des Composants Solaires Thermiques Actifs dans des Eléments de Façades | TECHNAL |
| Intégration de capteurs solaires thermiques plans en toiture | COSTIC |
| Dimensionnement, Installation et Expérimentation d'une Installation de Rafrâchissement Solaire par Roue à Dessiccation | ASDER |
| Solution de toiture photovoltaïque intégrée pour les régions sud de la France : Analyse, conception, diffusion en adéquation avec marchés et prescripteurs | LAFARGE COUVERTURE |
| Module hybride photovoltaïque thermique compact | GRETH |
| Optimisation technico-économique de l'intégration de l'énergie solaire thermique et photovoltaïque dans les logements individuels neufs comme moyen de satisfaire les réglementations énergétiques 2005 et 2010 | CONCEPT ENERGIE |
| Optimisation des canalisations électriques et des armoires de distribution | SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES |
| Eco-solutions, Produits/Services contribuant à la qualité environnementale du bâtiment : Analyse prospective | LEGRAND |
| Eclairage de postes de travail à très hautes | INGELUX CONSULTANTS |

performances visuelles et énergétiques

Analyse et conception de tubes de lumière associés à des éclairages faible consommation à LED pour optimiser la complémentarité entre éclairage artificiel et éclairage naturel des bâtiments tertiaires

LOCIE - GROUPE GCH -
ESIGEC - UNIVERSITE DE
SAVOIE

Pompes à Chaleur et groupes froids pour une climatisation centralisée à Haute Efficacité Energétique

EDF R&D

Mesure de l'étanchéité à l'air de logements-RT 2000 : Evaluation de la performance de 120 logements et Diffusion parmi les acteurs des pratiques de contrôle par la mesure à l'aide d'outils simplifiés

CETE DU SUD-OUEST

Analyse des Caractéristiques des Systèmes Constructeurs non Industrialisés

CSTB

Amélioration de la mise en oeuvre des menuiseries

TBC SARL

Eclairage Naturel - Guide de Sensibilisation et de Recommandations

CSTB

Elimination des composés organiques de l'air intérieur - Etude du traitement de l'air intérieur par les plantes

CSTB

Modulation de Débit

ELYO CYLERGIE

Les enjeux énergétiques des Très Petites Entreprises : Quelles Offres pour quelles Demandes ?

CAPEB

MEROU "Maîtriser l'Energie par la Recherche d'une Optimisation pour l'Utilisateur"

PERIGEE

Entre fabricants et particuliers, le négoce : analyseur et relais de la promotion de la qualité énergétique, environnementale et sanitaire des produits et équipements domestiques ?

CSTB DEPARTEMENT
ECONOMIE ET SCIENCES
HUMAINES

Instruments Economiques et Construction Durable : Définition concertée d'une Stratégie à l'Horizon 2010, Appui à des premières mises en oeuvre à court terme

RDI

Impact du vieillissement de la population sur la demande en énergie dans le résidentiel à l'horizon 2010

CEREN

Les Craintes Environnementales et leur Impact sur l'Amélioration de la Qualité Energétique des Logements

CLUB DE L'AMELIORATION
DE L'HABITAT

Prototype de système indirect au CO2 à dégivrage alterné sur 2 batteries et conception d'une installation pour un hypermarché

ARMINES

Affichage Energétique de la Ventilation

CETIAT

Etablissement d'un logiciel de dimensionnement des pompes à chaleur incluant consommations énergétiques

JB RECHERCHE

y compris dégivrage, auxiliaires, charge partielle, inertie thermique ... et d'un cursus de formation continue théorique et pratique à l'APAVE-IFE

| | |
|--|---|
| Méthodes d'essais pour la caractérisation des performances des pompes à chaleur de type sol-eau et sol-sol | CETIAT (CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES AEREAULIQUES ET THERMIQUES) |
|--|---|

| | |
|--|------|
| SD_BE Simulation Dynamique dans les Bureaux d'Etudes | CSTB |
|--|------|

| | |
|--|----------------|
| Potentialité des Puits canadiens - Prise en compte active de l'inertie du sol dans la conception optimisée des bâtiments | IZUBA ENERGIES |
|--|----------------|

ETUDES DE CADRAGE

| | |
|-------------------------|------------------|
| E2 : L'Espace-Enveloppe | GTM CONSTRUCTION |
|-------------------------|------------------|

| | |
|---|------|
| Nouveaux vitrages organiques multiparois intégrant des aérogels granulaires | CSTB |
|---|------|

| | |
|--|------|
| Vers la conception d'enveloppes actives pour la réalisation d'un bâtiment HQE : exemple de composant intelligent de façade légère, adaptable à l'utilisateur | CSTB |
|--|------|

| | |
|---|-------|
| CLINAT : Composants Actifs d'Enveloppe pour la Ventilation et le Rafraîchissement | SOMFY |
|---|-------|

| | |
|--|-------------------------|
| Conception d'un bâtiment selon un principe architectural captant l'énergie solaire | DESIGN ERIC WASSER SARL |
|--|-------------------------|

| | |
|--|--------|
| CONC-REG : La conception des réseaux d'eau glacée à l'horizon 2010 | COSTIC |
|--|--------|

| | |
|---|-----|
| Pompes à chaleur pour la réhabilitation d'installations de chauffage existantes | ACE |
|---|-----|

| | |
|---|-------------------------------|
| Efficacité énergétique et environnementale de l'appareillage électromécanique | SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES |
|---|-------------------------------|
