



Plan Urbanisme Construction Architecture

**ADEME**



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

## **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'Equipement), du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), de l'Association des Industriels de Matériaux, Composants et Equipements 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 Energie – 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'Eclairage, 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 Rafraîchissement 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 ESIGEC - UNIVERSITE DE éclairage naturel des bâtiments tertiaires	LOCIE - GROUPE GCH - 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 AERAULIQUES 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'usager	CSTB
CLI'NAT : 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

---