

UN CONTEXTE ET DES ENJEUX IMPORTANTS

- Politique de lutte contre le changement climatique (réduction des émissions de gaz à effet de serre)
- Politique de maîtrise de l'énergie (réduction des consommations, réduction de la demande, offre énergétique alternative)
- Plus généralement, réduction des impacts environnementaux

- Plan National de Lutte Contre le Changement Climatique et Plan Climat
- Débat énergie, livre blanc et projet de loi d'orientation sur les énergies
- Directive Européenne Performance Énergétique des Bâtiments
- RT2005 et Clim

Journée thématique du 23 Mars 2004 – Équipements / MDE / ENR

Consommation finale (climat normal) en 2002

Bâtiment	70.4 Mtep	43.4%
Industrie	31.8 Mtep	19.6%
Transport	50.9 Mtep	31.4 %
Autres	9 Mtep	5,6%
<i>Total : 162.1 Mtep</i>		

Bâtiment **Se répartit globalement en**
65% résidentiel et 35% tertiaire

Journée thématique du 23 Mars 2004 – Équipements / MDE / ENR

LE SECTEUR DU BATIMENT

Émissions de CO₂ Résidentiel et Tertiaire

119 millions de tonnes de CO₂

soit 25% du bilan global des émissions nationales de GES

Total tous secteurs : 486 millions tCO₂

moins absorption 155 millions tCO₂ (puits carbone)

soit valeur nette d'émission 331 millions tCO₂

Journée thématique du 23 Mars 2004 – Équipements / MDE / ENR

EXISTANT : MESURES INCITATIVES vs REGLEMENTAIRES

EXISTANT —————> GROS ENJEUX

66 % des logements antérieurs à 1975

**50 % de ces logements réhabilités : baisse de 40% de
la part chauffage entre 1975 et 1988**

**Mais importants gisements restent à mobiliser
(consommation moyenne de chauffage reste très
supérieure à celle du neuf (rapport 1,5 environ))**

**potentiellement
supérieurs à ceux du
neuf, mais plus
difficilement mobilisables**

Journée thématique du 23 Mars 2004 – Équipements / MDE / ENR

Directive Européenne « Performance énergétique des bâtiments »

Adoption d'une méthodologie de calcul de la performance énergétique des bâtiments

Application d'exigences minimales relatives à la performance énergétique (bâtiments neufs et bâtiments existants de plus de 1000 m², pour une rénovation importante)

Etude de faisabilité (bâtiments neufs de grande taille > 1000 m²)

Systèmes alternatifs d'approvisionnement en énergie

Mise en place du « diagnostic de performance énergétique » (bâtiments neufs et existants)

Contrôle et évaluation des systèmes de chauffage et de climatisation par des experts indépendants

Journée thématique du 23 Mars 2004 – Équipements / MDE / ENR

Les orientations françaises

4 Existant

4 Réglementer dans l'existant

Mise en place d'une réglementation thermique évolutive des rénovations et des réhabilitations

Actuellement actions d'incitation (ANAH, ADEME via notamment les OPATB)

4 Inspection des chaudières (plus de 20 kW)

- Déjà mise en place au-delà de 400 kW
- Chaudières entre 20kW et 400 kW : inspections à organiser

4 Inspection des systèmes de climatisation

A organiser

4 Neuf

Renforcement programmé des exigences tous les 5 ans, prise en compte des bâtiments climatisés

Journée thématique du 23 Mars 2004 – Équipements / MDE / ENR

Relèvement des performances

Parmi les relèvements identifiés :

nouvel abaissement de certains seuils
prise en compte obligatoire à terme des ENR
valorisation des conceptions bioclimatiques
solutions de gestion des apports solaires passifs avec prise en compte du confort d'été (prise de précautions sur les parois vitrées) des approches passives pour les ENR

bâtiments producteur d'énergie (*besoins réduits ou nuls + ENR actives*)

A favoriser, dès 2005 :

Dans le neuf : préparation de la RT 2005
Et l'existant : réflexions pour la réglementation

Journée thématique du 23 Mars 2004 – Équipements / MDE / ENR

« Bâtiment 2010 »

Un programme basé sur

Une consultation annuelle (appel à propositions)

Des Rencontres Annuelles (décembre 2002 – Octobre 2004)

Des journées thématiques

Et

Un nouvel outil : le site « www.batiment2010.net »

Pour faire vivre le réseau de la R&D et de l'innovation en matière d'énergie et d'environnement sur le secteur du bâtiment

Coordonné par l'ADEME et le PUCA, avec le soutien d'un Comité regroupant de nombreux partenaires


Journée thématique du 23 Mars 2004 – Équipements / MDE / ENR

2002 – 2005 :

Un appel à propositions par an, qui doit permettre d'anticiper les échéances à venir en développant les connaissances, les solutions techniques et les modes d'organisation.

2004 : ouvert du 20 février au 20 avril

Journée thématique du 23 Mars 2004 – Équipements / MDE / ENR

<p>ADEME  Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie</p> Qualité énergétique, environnementale et sanitaire : Préparer le bâtiment à l'horizon 2010			
	2002	2003	PRIORITES 2004
Enveloppe des bâtiments	Ponts thermiques (5) / perméabilité à l'air (4) / Super-isolation (2) / Conception – amélioration systémique ou fonctionnelle (11) / acoustique (2)	Ponts thermiques (2) / Super-isolation (2) / Conception – amélioration systémique ou fonctionnelle (5)	Solutions techniques dédiées aux bâtiments existants Conception bioclimatique et solutions associées performantes Confort d'été Préparer les conditions d'un recours systématisé aux énergies renouvelables et/ou locales
Systèmes énergétiques / Maîtrise de la demande d'électricité	Ventilation (7) / Pompes à chaleur (2) / Gestion et contrôle des équipements (2) / MDE spécifique (2)	Ventilation (1) / Dimensionnement et modélisation de systèmes performants (dont puits canadiens) (2) / Réseaux de froid (2) / Pompes à chaleur (4) / MDE spécifique (4), dont éclairage (2)	
Intégration des énergies renouvelables	Couplage PAC – énergies renouvelables (2) / Composants de façade (2) / Gestion et contrôle (2)	Composants de façade (3) / Systèmes innovants et régulation (4)	
Déchets des chantiers	Logistique tri et stockage (2) / Recyclage, dont valorisation MPS, terre cuite, réseaux électriques VDI (3)	Déchets bois (2) / Equipements fin de vie (1)	
Qualité de l'air intérieur	-	Modulation de débit (1) / Traitement air intérieur (1)	
Sociologie et économie Organisation des acteurs	Connaissance des acteurs (1)	Connaissance des acteurs ou des filières (7) / Outils économiques (1) / Diffusion outils professionnels (2)	
	47 projets (40 + 7) sur 188 propositions	45 projets (37 + 8) sur 142 propositions	
	4,5 / 9,2 M Euros	4,5 / 13 M Euros	
Journée thématique du 23 Mars 2004 – Équipements / MDE / ENR			

Les Rencontres annuelles

Réunir tous les acteurs du réseau, pour :

- faire le point sur le contexte et les enjeux pour le secteur du bâtiment
- Dresser un bilan du programme « Bâtiment 2010 », et dessiner ensemble la suite du programme

Les Seconde Rencontres : 11 et 12 Octobre 2004

Des points à renforcer : bâtiments existants / intégration des ENR

Des champs nouveaux : bâtiments et urbanisme / démarche prospective

Préparer l'après « bâtiment 2010 » : PREBAT, Bâtiment 2030-2050, Fondation recherche, ...

Journée thématique du 23 Mars 2004 – Équipements / MDE / ENR

Les Journées thématiques

Présenter et discuter les premiers résultats

Échanger et débattre sur les grandes problématiques technique, économique et sociologique lié à un thème

Pour ce 23 Mars : Équipements / MDE / ENR

Quel constat, quelles voies d'avenir, quels potentiels de performances ?

Ventilation
 Pompes à chaleur, dont couplage ENR
 Équipements ENR, dont « passifs »
 Gestion, contrôle – commande
 MDE spécifique

Équipements auto adaptables, à très haut rendement, ...
 Production décentralisée, dont pile à combustible
 Récupération – stockage d'énergie
 Bâtiments autonomes ou producteurs

Journée thématique du 23 Mars 2004 – Équipements / MDE / ENR