



**PRÉBAT**

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

**03 JUIN 2009**

**MEEDDAT,  
GRANDE ARCHE DE LA DEFENSE, SALLE 1**

**INVITATION**

**Séminaire PREBAT  
Quels systèmes de chauffage et de climatisation  
pour les bâtiments neufs et réhabilités de demain ?**



**[www.prebat.net](http://www.prebat.net)**

9h00 → 9h30	Accueil des participants
9h30 → 10h30	<b>OUVERTURE DU SEMINAIRE</b> Animateur : Jean-Paul DALLAPORTA, <i>chargé de mission développement durable, Anah</i>
9h30 → 9h45	<b>Les objectifs du PREBAT dans le cadre du Grenelle de l'environnement</b> Yves FARGE, <i>président du Comité d'Orientation Stratégique et d'Animation du PREBAT</i> <i>Le Comité d'Orientation Stratégique et d'Animation anime et coordonne les travaux de R&amp;D et d'expérimentations menés dans le cadre du PREBAT autour des objectifs suivants : modernisation durable des bâtiments existants, préfiguration des bâtiments neufs de demain, développement des bâtiments à énergie positive.</i>
9h45 → 10h15	<b>Les besoins énergétiques des bâtiments à basse consommation et à énergie positive</b> Jean-Christophe VISIER, <i>directeur du Dpt. Energie Santé Environnement, CSTB</i> <i>Le « Grenelle » a fixé des objectifs de performance énergétique très ambitieux pour l'ensemble du parc de bâtiments en service ou à construire, qui seront à atteindre dans des délais très courts. Ceci oblige à repenser la conception des équipements climatiques et à considérer de façon beaucoup plus fine les impacts de tous les usages sur les besoins énergétiques des bâtiments à basse consommation et à énergie positive, qu'ils soient neufs ou réhabilités.</i>
10h15 → 12h15	<b>LES EQUIPEMENTS ENERGETIQUES EN DEBAT</b> Animateur : Pierre HERANT, <i>chef du Dpt. bâtiment et urbanisme, ADEME</i>
10h15 → 10h45	<b>Les équipements actuels, leurs performances, leurs limites, leurs évolutions</b> Denis CLODIC, <i>directeur adjoint du centre d'énergétique, ENSMP</i> <i>Quelles sont les performances des équipements climatiques actuels, qu'ils soient générateurs de chaleur ou de froid ? Quelles sont leurs limites pour répondre aux besoins énergétiques réduits des bâtiments de demain. Quelles évolutions apparaissent d'ores et déjà nécessaires et comment les mettre en œuvre ?</i>
10h45 → 12h15	<b>Table ronde et débat avec la salle : les équipements de demain, les tendances et les travaux en cours</b> Eric PLANTIVE, <i>chef du Dpt. Enerbat, EDF</i> Brice FEBVRE, <i>chef de projet, direction de la recherche, GDF SUEZ</i> Yves JAUTARD, <i>architecte, directeur, SOLARTE</i> Jean-Christophe POUJET, <i>chef du Département Bio-ressources, ADEME</i> Aristide BELLI, <i>directeur technique, association Chauffage Fioul</i> <i>De nombreux travaux de recherche, de développement et de démonstration sont en cours pour mettre au point les nouveaux équipements adaptés aux besoins des bâtiments de demain. Le but de ces travaux consiste, d'une part à réduire les consommations d'énergie conventionnelles (électricité, gaz, fioul), d'autre part à généraliser l'utilisation des énergies renouvelables (solaire, bois).</i>
12h15 → 14h00	Déjeuner à l'Arche de la Défense (salle panoramique 34 <sup>ème</sup> étage)////////

<b>LES PERFORMANCES ET SYSTEMES EN DEBAT</b>	<b>14h00 → 15h30</b>
Animateur : Pascal BAIN, <i>responsable des programmes bâtiment et ville, ANR</i>	
<b>Table ronde et débat avec la salle - Les rendements d'exploitation et les coefficients de performance des pompes à chaleur</b>	14h00 → 14h45
Cédric BEAUMONT, <i>directeur technique, COSTIC</i> François DURIER, <i>directeur scientifique, CETIAT</i> Hervé CHARRUE, <i>directeur recherche et développement, CSTB</i> <i>La caractérisation précise des rendements d'exploitation et des coefficients de performance devient un enjeu crucial pour répondre aux performances attendues des bâtiments de demain et justifier le respect des exigences. Quels sont les progrès accomplis en la matière et quels sont les problèmes restant à résoudre à la fois pour les méthodes de calcul prévisionnelles des consommations et pour les méthodes de calcul réglementaires ?</i>	
<b>Table ronde et débat avec la salle - Les vecteurs air et eau / Le confort et la qualité de l'air intérieur</b>	14h45 → 15h30
Jean-François NOUVEL, <i>directeur de la recherche, ALDES</i> Patrice HENNING, <i>Energies et Avenir</i> Francis ALLARD, <i>professeur, directeur du LEPTIAB, Université La Rochelle</i> <i>De plus faibles besoins énergétiques conduisent à reconsidérer les vecteurs de distribution de la chaleur et du rafraîchissement. Quels sont les avantages et inconvénients dans ce cadre des vecteurs air et eau ? Quelles sont les évolutions prévisibles ? Quelles sont les conséquences positives et négatives sur le confort et la qualité de l'air intérieur ?</i>	
Pause////////	<b>15h30 → 15h45</b>
<b>LES DONNEES DE BASE EN DEBAT</b>	<b>15h45 → 16h45</b>
Animateur : Bernard Tardieu, <i>président de la commission « Energie et changement climatique », Académie des Technologies</i>	
<b>Table ronde et débat avec la salle</b>	
Jean-Claude BONCORPS, <i>président, SNEC</i> Bernard SESOLIS, <i>directeur, Tribu Energie</i> Jean-Marie BOUCHEREAU, <i>responsable Dpt. eco-sociologie, ADEME</i> Richard LAVERGNE, <i>Chargé de mission stratégique Energie &amp; Climat, MEEDDAT/CGDD</i> <i>Energie primaire, énergie finale, contenu en CO2... Quelles sont les incidences réglementaires de ces indicateurs pour les DPE et les réglementations thermiques ? Comment bien prendre en compte la maintenance et l'exploitation dans les estimations conventionnelles des consommations ?</i>	
<b>CLOTURE DU SEMINAIRE</b>	<b>16h45 → 17h30</b>
Animateur : Jean-Paul DALLAPORTA, <i>chargé de mission développement durable, Anah</i>	
<b>Le Plan bâtiment du Grenelle de l'environnement</b>	16h45 → 17h20
Philippe PELLETIER, <i>président du Comité stratégique Plan bâtiment du Grenelle</i>	
<b>CONCLUSION</b>	17h20 → 17h30
François PERDRIZET, <i>président du comité des signataires du PREBAT</i>	