

**Audition publique ouverte à la presse  
sur**

**« ECONOMIES D'ÉNERGIE DANS LE BÂTIMENT :  
COMMENT LE MOTEUR DE CALCUL RÉGLEMENTAIRE INTÈGRE-T-IL L'INNOVATION ? »**

Dans le cadre de l'étude que le Bureau de l'Assemblée nationale a confiée à l'OPECST pour évaluer les freins réglementaires à l'innovation en matière d'économies d'énergie dans le bâtiment, les deux rapporteurs, MM. Jean-Yves Le Déaut, député, premier vice-président de l'OPECST, et Marcel Deneux, sénateur, vice-président, ont décidé d'organiser une audition publique sur ce que l'on appelle couramment dans la profession le « moteur de calcul ».

Le « moteur de calcul » est l'outil de simulation numérique permettant de vérifier que tout nouveau bâtiment, au stade du dépôt du permis de construire, c'est-à-dire au stade encore virtuel de sa conception, respecte bien les prescriptions de la réglementation thermique dite « RT2012 », qui cible la « basse consommation » (schématiquement, moins de 50 kWh par mètre carré et par an).

Cette simulation numérique intègre, par définition, une modélisation fonctionnelle de l'enveloppe ainsi que de tous les autres composants ou équipements qu'un bâtiment est susceptible d'utiliser pour les cinq usages couverts par la réglementation thermique : chauffage et climatisation, eau chaude sanitaire, éclairage et auxiliaires de ventilation et de pompage.

En entendant les différents acteurs concernés, les rapporteurs souhaitent notamment faire le point sur les conditions dans lesquelles certains composants ou équipements porteurs d'innovation, donc dotés de caractéristiques *a priori* inédites, pourraient être pénalisés, faute d'une mise à jour de leur modélisation au sein du « moteur de calcul ».

*organisée par*

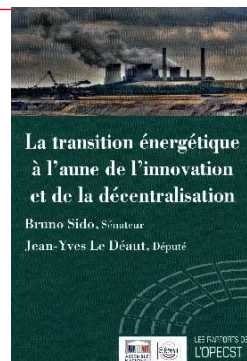


**Jean-Yves LE DEAUT,**  
*Député de Meurthe-et-Moselle,*  
*Premier vice-président de l'OPECST*



**Marcel DENEUX,**  
*Sénateur de la Somme,*  
*Vice-président de l'OPECST*

**Judi 13 février 2014**  
**9 heures à 12 h 30**  
**à l'Assemblée nationale**  
**Salle Lamartine**  
**101 rue de l'Université - Paris 7<sup>ème</sup>**



## **PROGRAMME**

*9h00 - Propos introductifs par M. Jean-Yves Le Déaut, député, premier vice-président de l'OPECST*

*9h15 - LA HIÉRARCHIE DES CRITÈRES D'OPTIMISATION*

- M. Bernard Decomps, membre de l'Académie des technologies

*9h20 - LES MODALITÉS DE GESTION D'UN MOTEUR DE CALCUL*

- M. Etienne Crépon, directeur, Direction de l'habitat, de l'urbanisme et des paysages (DHUP)
- M. Etienne Vekemans, président, La Maison Passive France

*9h40 - QUELLE PLACE POUR LA GESTION ACTIVE DE L'ÉNERGIE ?*

- M. Hugues Vérité, adjoint au délégué général, Gimélec

*9h50 - QUELLE PLACE POUR LA VENTILATION DOUBLE FLUX ?*

- M. Yann Fouquet, président directeur général, MyDatec

*9h55 - LE RÔLE DU CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT (CSTB)*

- M. Bertrand Delcambre, président, CSTB
- M. Jean-Christophe Visier, directeur opérationnel, Direction Energie, Environnement, CSTB

***Débat (10h05 - 10h45)***

*10h45 - LES PRINCIPES DU CADRE RÉGLEMENTAIRE*

- M. Patrice Hennig, Association française du gaz (AFG)
- M. Jean Bergougnoux, président, Equilibre des énergies (EDEN)

*11h05 - LE PARCOURS IMPOSÉ AUX INNOVATIONS*

- M. Rouzbeh Rezakhanlou, chef du département Analyse stratégique, EDF
- M. Etienne Crépon, directeur, Direction de l'habitat, de l'urbanisme et des paysages (DHUP)

*11h15 - LES PISTES POUR UN MOTEUR AMÉLIORÉ*

- M. Renaud Mikolasek, pôle Développement informatique, Izuba
- M. Etienne Wurtz, directeur de recherche au CNRS, Institut national de l'énergie solaire (INES)

***Débat (11h25 - 12h05)***

*12h05 - Avis de la Commission consultative d'évaluation des normes par M. Alain Lambert, ancien ministre*

*12h20- Allocution de clôture par M. Jean-Yves Le Déaut, député, premier vice-président de l'OPECST*

## Audition publique

sur

« ECONOMIES D'ÉNERGIE DANS LE BÂTIMENT :  
COMMENT LE MOTEUR DE CALCUL RÉGLEMENTAIRE INTÈGRE-T-IL L'INNOVATION ? »

organisée par MM. Jean-Yves Le Déaut, député, premier vice-président de l'OPECST,  
et Marcel Deneux, sénateur, vice-président de l'OPECST

**Jeudi 13 février 2014**  
**9 heures à 12 h 30**

*Assemblée nationale - Salle Lamartine -  
101 rue de l'Université - Paris 7<sup>ème</sup>*

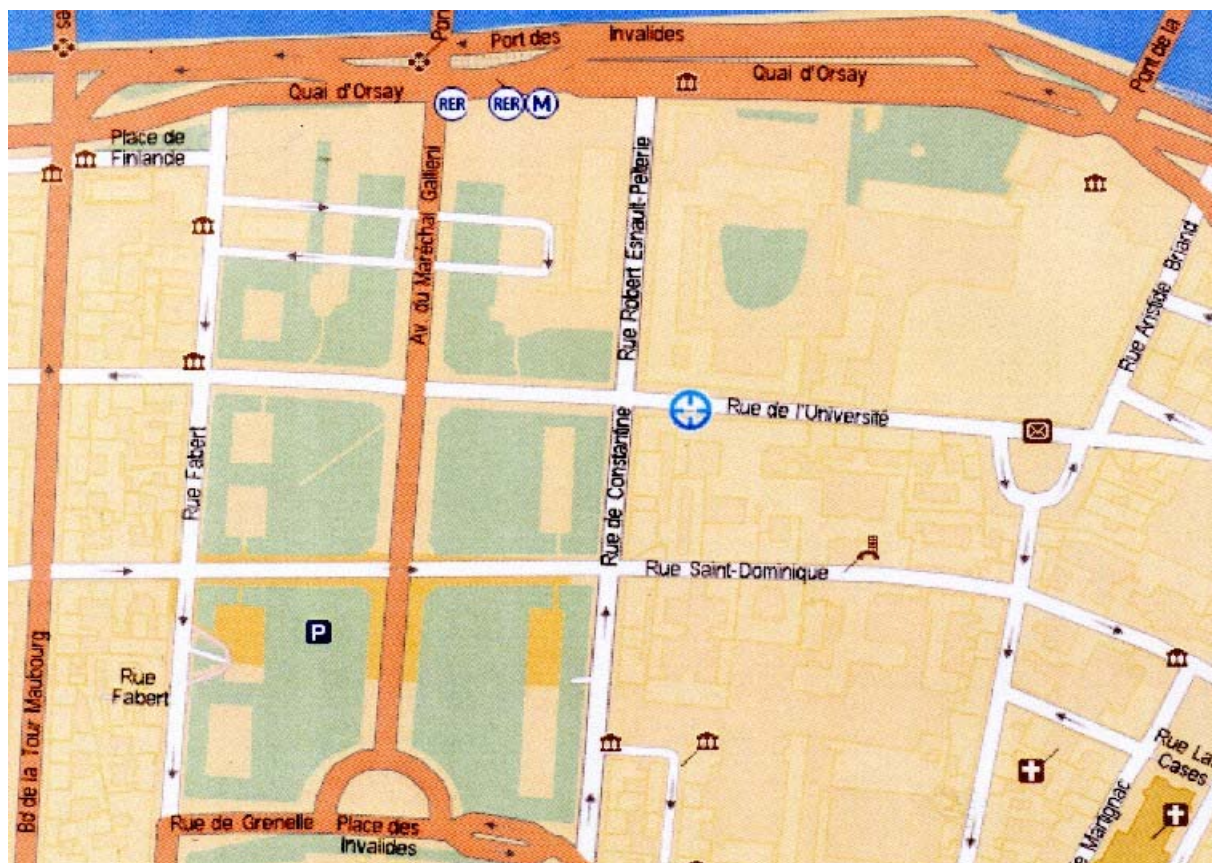
### Inscription obligatoire :

[opect-contact@assemblee-nationale.fr](mailto:opect-contact@assemblee-nationale.fr)

Muriel Salan - tél 01 40 63 70 71

Jean-Louis Dumas - tél 01 40 63 70 66

*Se munir d'une pièce d'identité*



Créé par la loi n° 83-609 du 8 juillet 1983, à la suite d'un vote unanime du Parlement, l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (OPECST), composé de 18 députés et 18 sénateurs, a pour mission, aux termes de la loi, « *d'informer le Parlement des conséquences des choix de caractère scientifique et technologique afin, notamment, d'éclairer ses décisions* ». A cet effet, l'Office « *recueille des informations, met en œuvre des programmes d'études et procède à des évaluations* ».

Il est assisté d'un conseil scientifique de 24 experts de réputation internationale.

## **COMPOSITION DE L'OFFICE**

### **Président**

M. Bruno SIDO, sénateur

### **Premier Vice-président**

M. Jean-Yves LE DÉAUT, député

### **Vice-présidents**

M. Christian BATAILLE, Député  
Mme Anne-Yvonne LE DAIN, Députée  
M. Jean-Sébastien VIALATTE, Député

M. Roland COURTEAU, Sénateur  
M. Marcel DENEUX, Sénateur  
Mme Virginie KLÈS Sénateur

### **DÉPUTÉS**

M. Gérard BAPT  
M. Christian BATAILLE  
M. Denis BAUPIN  
M. Alain CLAEYS  
M. Claude de GANAY  
Mme Anne GROMMERCH  
Mme Françoise GUEGOT  
M. Patrick HETZEL  
M. Laurent KALINOWSKI  
Mme Anne-Yvonne LE DAIN  
M. Jean-Yves LE DÉAUT  
M. Alain MARTY  
M. Philippe NAUCHE  
Mme Maud OLIVIER  
Mme Dominique ORLIAC  
M. Bertrand PANCHER  
M. Jean-Louis TOURAINÉ  
M. Jean-Sébastien VIALATTE

### **SÉNATEURS**

M. Gilbert BARBIER  
Mme Delphine BATAILLE  
M. Michel BERSON  
Mme Corinne BOUCHOUX  
M. Marcel-Pierre CLÉACH  
M. Roland COURTEAU  
Mme Michèle DEMESSINE  
M. Marcel DENEUX  
Mme Dominique GILLOT  
Mme Chantal JOUANNO  
Mme Fabienne KELLER  
Mme Virginie KLÈS  
M. Jean-Pierre LELEUX  
M. Jean-Claude LENOIR  
M. Christian NAMY  
M. Jean-Marc PASTOR  
Mme Catherine PROCACCIA  
M. Bruno SIDO