



**Conseil économique
et social**

Distr.
GÉNÉRALE

ECE/TIM/2009/2
4 août 2009

FRANÇAIS
Original: ANGLAIS

COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE

COMITÉ DU BOIS

Soixante-septième session
Genève, 13-16 octobre 2009
Point 2 de l'ordre du jour provisoire

ATELIER SUR LA CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE

**Face aux changements climatiques, la place du bois dans une approche globale
de la construction écologique**

Résumé

À la suite de l'atelier consacré à la construction écologique en 2008, le Comité a demandé aux divisions de la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (CEE) de collaborer et de continuer à évaluer les possibilités et les obstacles dans ce domaine dans la région de la CEE. En vue du débat du Comité du bois, le présent document contient des informations générales sur la construction écologique, sur l'atelier organisé en 2008 ainsi que celui qui sera organisé le lundi 12 octobre 2009, c'est-à-dire la veille de l'ouverture de la session du Comité. Cet atelier s'inscrit dans la lignée des travaux du Comité dans le domaine de la construction écologique, qui est un facteur important du développement de la production de produits du bois, mais également contribue à atténuer les conséquences des changements climatiques. Le 13 octobre 2009, le Comité sera informé des résultats de l'atelier.

Le Comité est invité à examiner les questions soulevées par les experts et à fournir des informations au sujet de l'évolution de la situation dans leur pays, à examiner et à approuver les conclusions et recommandations de l'atelier, à étudier les besoins dans la région de la CEE et à proposer de nouvelles activités dans le domaine de la construction écologique.

I. INTRODUCTION À LA CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE

1. Le présent document fait suite à la demande adressée par le Comité du bois à sa soixante-sixième session à la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (CEE) de préparer, conformément à la pratique établie, pour sa session annuelle des documents d'information sur des questions l'intéressant (ECE/TIM/2008/9). Suite au premier atelier sur la construction écologique organisé à l'occasion de la Semaine européenne des forêts en octobre 2008, un deuxième atelier intitulé «Face aux changements climatiques, la place du bois dans une approche globale de la construction écologique» devrait se tenir le lundi 12 octobre 2009, à la veille de la session du Comité et contribuera à faire progresser les travaux au sujet de questions identifiées en 2008, comme demandé par le Comité. Le 13 octobre 2009, les participants à la session du Comité seront informés des résultats de cet atelier ainsi que des plans concernant les prochaines étapes.
2. Les bâtiments «écologiques» selon la définition de l'atelier de la CEE/FAO sont conçus et construits en accordant à la totalité du cycle de vie une importance beaucoup plus grande que pour les bâtiments classiques. Le but est de minimiser l'impact sur l'environnement, d'utiliser moins de ressources, de contribuer à une vie plus saine, d'être recyclables et de réduire au minimum les déchets. Ils sont conçus pour durer longtemps et s'adapter à différents emplois. Le concept de bâtiments écologiques englobe divers aspects tels que la conception, le choix des matériaux, la performance du bâtiment ainsi que les interactions avec le développement et la gestion des villes et de l'économie. Il existe différentes variantes en fonction du contexte socioéconomique local: dans certains pays, l'utilisation des ressources (énergie, matériaux, eau et terres) est prioritaire alors que dans d'autres les questions économiques et sociales sont davantage déterminantes.
3. La construction écologique peut contribuer de manière non négligeable à atténuer les conséquences des changements climatiques: les bâtiments consomment jusqu'à 50 % de toute l'énergie primaire, et provoquent jusqu'à 40 % des émissions de dioxyde de carbone (CO₂). Si les tendances actuelles se poursuivent, l'impact du secteur de la construction pourrait progresser de 70 % d'ici à 2050. Outre les émissions directes, 8 % des émissions de CO₂ sont dus à la combustion de combustibles fossiles et de biomasse pour le chauffage et la climatisation. Étant donné que du fait de modes non viables d'utilisation des terres, les zones urbaines émettent de plus en plus de carbone, le secteur du bâtiment détient la clef de la réduction des émissions. Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat estime que l'on pourrait réduire d'environ 29 % d'ici à 2020 les émissions de base prévues dans les secteurs résidentiel et commercial, soit la réduction la plus importante tous secteurs confondus.
4. Outre les émissions de gaz à effet de serre et autres émissions atmosphériques, la construction de bâtiments a un impact direct en termes d'utilisation et d'évacuation de l'eau ainsi que d'écoulement de l'eau en cas d'orage, et des impacts indirects en termes de matériaux de construction, de déchets solides et de qualité de l'air intérieur et extérieur. Les impacts secondaires sont généralement associés au cycle de vie des matériaux de construction, au développement des infrastructures et aux systèmes de transport.
5. Le bois utilisé dans les bâtiments écologiques est généralement certifié comme produit de façon durable et en tenant compte de considérations sociales et environnementales. Toutefois, d'autres matériaux ne sont pas toujours soumis aux mêmes exigences strictes. Certains systèmes

de notation pénalisent les systèmes de certification, ce qui peut être un obstacle à l'utilisation du bois.

6. Il semble logique que lorsque des matériaux de construction certifiés sont nécessaires ou sont jugés préférables dans le cadre des politiques publiques d'achat, la certification ou les autres conditions similaires soient uniformes pour tous les matériaux. Or, si les produits certifiés et la connaissance de la chaîne d'approvisionnement ont de plus en plus les faveurs des architectes et des promoteurs, ils n'ont pas encore été incorporés dans les codes de la construction, à l'exception des prescriptions imposées pour les produits du bois, ce qui peut parfois être discriminatoire, dans le cas où seul un système de certification est accepté.

7. Lorsque l'on parle de construction écologique, le coût intervient fréquemment. Le coût initial de construction d'un bâtiment ne représente généralement que 20 à 30 % du coût total au cours de la vie utile, ce qui montre bien à quel point il est important de prendre en compte les coûts d'exploitation tout au long de la vie du bâtiment, et pas seulement au cours des dix premières années. Une enquête réalisée par le Conseil mondial des entreprises pour le développement durable a montré que les coûts des bâtiments écologiques étaient souvent exagérés par le secteur de l'immobilier et de la construction et estimé à 17 % supérieur au coût d'un bâtiment classique, soit plus du triple de l'augmentation moyenne réelle, qui est de l'ordre de 5 %. Or, un supplément de 5 % peut être récupéré relativement rapidement en raison des économies d'énergie réalisées.

8. Des programmes de construction écologique, et des méthodologies pour en réduire au minimum l'impact sur l'environnement et les émissions de gaz à effet de serre, sont actuellement en cours d'élaboration et d'examen. En Amérique du Nord, certains de ces programmes utilisent un seul critère comme indicateur de préférence environnementale (matériaux recyclés, matériaux renouvelables, consommation ou pollution de l'eau), de façon intuitive plutôt que scientifique. L'adoption d'une méthodologie d'évaluation au long du cycle de vie permettrait de disposer d'une base scientifique.

9. Compte tenu de l'évolution du secteur de la construction écologique brièvement décrite ci-dessus, il est indispensable que le secteur forestier travaille avec ceux qui conçoivent les bâtiments et déterminent les normes, ainsi qu'avec d'autres secteurs qui ont une contribution à faire en faveur de la construction de bâtiments plus durables. Une coopération entre les programmes de la CEE dans le domaine du bois, du logement et de l'énergie durable constitue un pas important dans la bonne direction.

II. L'ATELIER DE 2008 SUR LA CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE

10. L'Équipe de spécialistes CEE/FAO des marchés et de la consommation des produits forestiers a organisé un premier atelier en 2008, au début de la Semaine européenne des forêts. Consacré au rôle du bois dans la construction écologique et à l'impact des bâtiments écologiques sur le secteur des forêts dans la région de la CEE, il a permis de prendre davantage conscience de l'intérêt de la construction écologique pour le secteur des forêts mais aussi, par exemple, pour l'atténuation des effets des changements climatiques. Les participants venaient de tous les domaines du secteur des forêts, et ont eu l'occasion de rencontrer des experts internationaux en matière d'architecture, de logement, de normes de construction, de marché du bois et de foresterie. Les exposés et les résultats de l'atelier, qui sont toujours valables, peuvent être

consultés à l'adresse suivante: www.unece.org/timber/workshops/2008/Green%20Building-Rome.

11. L'atelier de 2008 a:

- a) Défini la construction écologique, et les possibilités d'utilisation du bois en tant que matériau de construction compatible avec la protection de l'environnement dans l'ensemble de la région de la CEE;
- b) Fait le point des attitudes et des points de vue à l'égard d'une plus large utilisation du bois dans la construction;
- c) Présenté des projets de construction résidentielle et non résidentielle dans lesquelles le bois, combiné de façon optimale avec d'autres matériaux dans des systèmes novateurs, a permis de surmonter les obstacles et a eu des retombées positives du point de vue environnemental, financier, esthétique, sanitaire, économique et de délai;
- d) Montré le potentiel d'utilisation de produits du bois travaillés et de l'innovation dans les nouveaux systèmes de construction;
- e) Comparé les systèmes de notation existants et les nouveaux systèmes;
- f) Insisté sur les besoins en matière d'éducation, de formation et de compétences dans les secteurs du bois et du bâtiment;
- g) Reconnu la nécessité d'envoyer des messages au sujet de l'intérêt du bois à divers groupes clefs d'autres secteurs;
- h) Défini les priorités d'actions futures et notamment décidé l'organisation d'un nouvel atelier en 2009.

12. À sa soixante-sixième session, le Comité du bois a pris note du succès de l'atelier et a demandé au secrétariat de travailler avec d'autres divisions de la CEE afin de faire plus largement connaître l'intérêt de la construction écologique et de surmonter les obstacles à cet égard (ECE/TIM/2008/9, par. 30). Au cours de l'année écoulée, la Division du commerce et du bois, la Division de l'environnement et la Division de l'énergie durable, ainsi que les membres de l'Équipe CEE/FAO de spécialistes des marchés et de la consommation du bois ont participé à un atelier organisé à Sofia par le Comité du logement et de l'aménagement du territoire consacré à l'efficacité énergétique dans les logements. Les trois divisions ont participé à l'organisation de l'atelier de 2009, auquel elles devraient prendre part. D'autres travaux communs sont envisagés.

III. L'ATELIER 2009 SUR LA CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE

13. Intitulé «Face aux changements climatiques, la place du bois dans une approche globale de la construction écologique», le deuxième atelier sur la construction écologique, prévu le 12 octobre 2009, continuera dans la voie ouverte en 2008 avec pour objectif général d'identifier la place du bois dans la construction écologique, en tant que base d'une stratégie de développement de l'utilisation du bois dans le cadre d'une riposte globale face aux changements

climatiques. En d'autres termes, il s'agit de préciser comment le développement de l'utilisation du bois peut rendre les bâtiments écologiques encore plus «verts». Concrètement, l'atelier:

- a) Fera le point et fournira des précisions au sujet de questions liées à l'utilisation du bois pour la construction de bâtiments écologiques dans la région;
- b) Contribuera à une compréhension commune de la construction écologique et de son évaluation, fondée sur une approche scientifique;
- c) Identifiera comment mettre en pratique les politiques adoptées et présentera les points de vue stratégiques de responsables politiques, d'administrateurs et d'architectes;
- d) Étudiera des solutions innovantes d'utilisation du bois dans les bâtiments écologiques;
- e) Préparera des messages et identifiera des stratégies pratiques en vue de la Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques qui se tiendra à Copenhague, et plus généralement concernant la contribution positive du bois à l'atténuation des effets des changements climatiques.

14. L'atelier comportera quatre grands thèmes:

- a) Les approches régionales: problèmes communs? Solutions communes?
- b) Élaborer une base scientifique pour une compréhension commune et une approche commune de la construction écologique;
- c) Traduire les politiques en mesures concrètes;
- d) Le bois et la construction écologique.

15. Les exposés devraient porter sur les thèmes suivants:

- a) Face aux changements climatiques, une stratégie d'utilisation du bois dans la construction écologique;
- b) La place du bois dans les systèmes de notation des bâtiments écologiques dans le monde;
- c) La situation actuelle de la prise en compte de l'utilisation du bois dans les bâtiments écologiques par les systèmes de notation;
- d) La construction écologique en Europe;
- e) L'impact de la comptabilité carbone sur la construction écologique;
- f) L'évaluation du cycle de vie, l'eau, l'énergie, les matériaux;
- g) Les villes neutres sur le plan des émissions de carbone;

h) Les moteurs de la demande de construction écologique: décideurs, responsables de l'application des décisions, architectes;

i) L'urbanisation et la réduction des émissions de CO₂: bâtiments en bois à plusieurs étages;

j) Les multiples usages du bois dans les nouveaux projets architecturaux;

k) La contribution du bois aux Jeux olympiques et aux Jeux paralympiques de 2010;

l) Les messages à l'intention de la Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques de Copenhague (décembre 2009).

16. La participation à l'atelier est libre. Une préinscription est nécessaire, mais il n'y a pas de droits d'inscription ou d'autres droits à régler. L'atelier s'adresse à de nombreux groupes cibles: spécialistes de la commercialisation des produits des forêts, représentants de l'industrie des produits des forêts, gouvernements, associations commerciales, universités et chercheurs, consultants, représentants d'organisations internationales, architectes, concepteurs, ingénieurs et sociétés de travaux publics, représentants de la construction écologique, représentants d'organisations de normalisation, etc.

17. Les résultats de l'atelier détermineront l'orientation que prendra la poursuite de la coopération entre les divisions de la CEE. Ils contribueront également à orienter les travaux de l'Équipe de spécialistes et de ses partenaires. Les résultats attendus sont:

a) Un renforcement de la collaboration entre les différentes parties prenantes en faveur de la promotion et de l'utilisation du bois face aux changements climatiques;

b) Des conclusions et recommandations à l'intention de la soixante-septième session du Comité du bois qui s'ouvrira à Genève le lendemain (à laquelle les participants au séminaire sont invités à assister);

c) Le lancement de la réalisation d'une «boîte à outils» pour l'utilisation du bois dans la construction écologique (les participants sont vivement priés d'apporter des exemples, sous forme électronique, de travaux qui pourraient contribuer à ce projet);

d) L'organisation d'un troisième atelier sur le bois et la construction écologique (avril 2010, Canada);

e) La diffusion des conclusions et des recommandations au moyen d'un communiqué de presse;

f) La diffusion plus large des résultats de l'atelier au moyen d'un site Web et du rapport de l'atelier.

18. Des conclusions et recommandations devraient être adoptées à l'issue de l'atelier. Elles seront présentées le 13 octobre 2009 au Comité du bois, qui est invité à les examiner et à les approuver.

IV. CONFÉRENCE DE 2010 SUR LA CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE

19. Le Gouvernement canadien a offert d'accueillir en 2010 une conférence de la CEE sur le thème «Construction écologique et changements climatiques: de la science aux politiques». Des informations complémentaires seront disponibles lors de l'atelier d'octobre 2009, qui constituera un des éléments du processus préparatoire de cette conférence.
