

# Règlement des Green Building Solutions Awards 2015

## Conditions pour poser candidature et règlement

- Tous les utilisateurs possédant un compte Construction21 peuvent participer au concours.
- Dans les études de cas participant au concours:
  - o tous les champs obligatoires doivent être remplis
  - o le choix de la ou les catégories doit être justifié dans le champ prévu à cet effet
  - o tous les champs spécifiques aux catégories choisies doivent être remplis.
- Les lauréats des éditions précédentes ne peuvent participer avec le même bâtiment ni avec le même produit/matériau.
- Chaque équipe Construction21 modèrera les études de cas présentées. Elles doivent présenter des performances énergétiques élevées et apporter une innovation au secteur de la construction en termes de développement durable.
- Les bâtiments et solutions participant au concours doivent pouvoir être reproduits ailleurs.
- Les bâtiments du concours seront présentés dans un espace dédié dans la colonne de droite de l'observatoire bâtiment durable de Construction21.
- Tous les bâtiments, neufs et rénovés, doivent avoir été livrés avant le 30 juin 2015 et après le 1<sup>er</sup> janvier 2010.

## Catégories

### 1. Bâtiments Energie Zéro

Le Bâtiment Energie Zéro est défini à l'article 2 de la directive européenne DPEB comme " *Un bâtiment dont la consommation d'énergie est quasi nulle est un bâtiment qui a des performances énergétiques très élevées [déterminées conformément à l'annexe I]. La quantité quasi nulle ou très basse d'énergie requise devrait être couverte dans une très large mesure par de l'énergie produite à partir de sources renouvelables, sur place ou à proximité* ». Les études de cas seront évaluées par le jury à l'aune de cette définition.

### 2. Rénovation Energétique

Les études de cas présentées dans cette catégorie ne peuvent décrire que des bâtiments rénovés ayant drastiquement réduit leurs consommations d'énergie. Elles seront évaluées par le jury en fonction de ces réductions et des moyens déployés pour atteindre cette performance, ainsi que l'amélioration de la qualité de vie et de la sécurité apportée aux occupants.

### 3. Energies renouvelables

Les études de cas présentées dans cette catégorie décrivent des bâtiments dans lesquels les énergies renouvelables sont utilisées de manière optimale. Ces études de cas seront évaluées au travers des systèmes installés, de la quantité d'énergie produite, du niveau d'innovation des systèmes, de leur efficacité et du bénéfice qu'en tirent les utilisateurs.

### 4. Bâtiments Intelligents

Les études de cas présentées dans cette catégorie décrivent des bâtiments dont les systèmes intelligents sont utilisés de façon efficiente. L'évaluation des études de cas se basera sur l'amélioration énergétique et/ou la réduction des consommations permises par ces systèmes, la capacité du bâtiment à contribuer à l'équilibre des réseaux d'énergie, ainsi que le bénéfice apporté aux utilisateurs du bâtiment.

## **5. Santé & Confort**

Les études de cas présentées dans cette catégorie seront évaluées sur comment le bâtiment aide les occupants à améliorer leur santé et leur sensation de bien-être à l'intérieur. Les facteurs lumière naturelle, qualité de l'air intérieur, acoustique et confort thermique seront tout particulièrement examinés.

## **6. Matériaux Bio-sourcés et Recyclés**

Les études de cas présentées dans cette catégorie seront évaluées par rapport aux matériaux bio-sourcés utilisés pour la construction/rénovation du bâtiment. Ces matériaux doivent être d'origine naturelle comme le bois, la paille, le lin, le liège, le chanvre, la laine de mouton, la terre crue, ou de matériaux recyclés.

## **Jury**

### **Jury national**

Chaque chapter Construction21 ou partenaire co-organisateur des Green Building Solutions Awards 2015, composera son jury national avec un minimum de 5 experts en construction, issus de différentes spécialités (R&D, agences publiques, fournisseurs d'énergie et de solutions énergétiques, entreprises de construction, agences de l'énergie, etc...).

Le jury national sélectionnera un gagnant national par catégorie. Un bâtiment candidat dans plusieurs catégories peut gagner dans chacune d'entre elles. Les gagnants nationaux sont alors nommés pour l'étape internationale du concours.

### **Jury international**

Un expert de chaque jury national est invité à rejoindre le jury international. Ce jury départagera les nominés internationaux dans la phase finale du concours, pour chaque catégorie. Une mention spéciale du jury pourra être attribuée à un bâtiment présentant des performances exceptionnelles dans plusieurs catégories.

### **Coup de cœur des internautes**

Les utilisateurs de Construction21 pourront voter pour autant d'études de cas qu'ils le souhaitent durant les phases de vote. Pendant la phase de vote nationale, les utilisateurs votent dans chaque pays. Chaque utilisateur pourra voter sur chaque plateforme Construction21, nationale ou internationale. Un bâtiment ne pourra être distingué qu'une fois par un même utilisateur sur sa plateforme d'origine. Toutefois, l'utilisateur peut lui accorder un vote supplémentaire via la plateforme internationale.

Le bâtiment ayant reçu le plus grand nombre de votes, quelle que soit sa catégorie, deviendra le coup de cœur national des internautes de son pays. Il est alors automatiquement sélectionné pour participer à la phase internationale de vote.

Le vote des utilisateurs se fait indépendamment du choix du jury, à l'échelle nationale comme à l'international. Un bâtiment peut être récompensé à la fois par le jury et par les internautes.

## **Droits de diffusion**

En s'inscrivant au concours des Green Building Solutions Awards 2015, les candidats donnent le droit à Construction21 AISBL, ses chapters, partenaires et sponsors, d'utiliser toutes les informations et images publiées dans les études de cas pour toute actions de communication en ligne ou hors ligne.

## Champs obligatoires pour toutes les catégories

7. Description du projet
8. Label/Certification (si le bâtiment en a obtenu)
9. Démarche développement durable du maître d'ouvrage
10. Description architecturale
11. Besoins en énergie primaire
12. Systèmes CVAC
13. Environnement urbain

## Champs obligatoires par catégorie

Pour chaque catégorie, certains champs doivent être renseignés. En l'absence d'information dans ces champs, l'équipe Construction21 se réserve le droit d'annuler la candidature du bâtiment dans la catégorie concernée.

Pour les critères numériques, aucune performance minimale n'est requise pour poser sa candidature. Mais le jury appréciera la qualité de chaque candidature au regard des critères de sa catégorie (qualitatif et quantitatif) et sélectionnera les candidats les plus performants. Les solutions reproductibles proposées dans les bâtiments constitueront également un critère de choix pour le jury.

### **Bâtiment Energie Zéro**

14. Consommation d'Energie Finale en usage (tous usages)
15. Répartition de la consommation énergétique
16. Ubat
17. Information supplémentaire sur l'enveloppe
18. Etanchéité à l'air Air et indicateur utilisé
19. Emissions de gaz à effet de serre en usage
20. Au moins un produit/solution contribuant à l'efficacité énergétique du bâtiment.

*Pas obligatoire, mais considéré par le jury durant l'évaluation:*

21. *Consommations réelles en énergie finale/an + année de référence*

### **Rénovation énergétique**

22. Consommation d'Energie Finale en usage (tous usages)
23. Répartition de la consommation énergétique
24. Consommation initiale
25. Economies d'énergie
26. Ubat
27. Information supplémentaire sur l'enveloppe
28. Etanchéité à l'air Air et indicateur utilisé
29. Au moins un produit/solution contribuant à l'efficacité énergétique du bâtiment

*Pas obligatoire, mais considéré par le jury durant l'évaluation:*

30. *Plus d'informations sur les consommations réelles et les performances*
31. *Consommations réelles en énergie finale/an + année de référence*
32. *Emissions de gaz à effet de serre en usage*

### **Energies Renouvelables**

33. Ubat
34. Chauffage
35. ECS
36. Rafraîchissement
37. Ventilation
38. Systèmes d'énergies renouvelables
39. Production annuelle en énergies renouvelables (% des besoins énergétiques du bâtiment)
40. Plus d'informations sur les systèmes d'énergies renouvelables
41. Informations complémentaires sur les énergies renouvelables
42. Emissions de gaz à effet de serre en usage
43. Au moins un produit/solution contribuant à l'efficacité énergétique du bâtiment.

*Pas obligatoire, mais considéré par le jury durant l'évaluation:*

- *Coût des systèmes d'énergies renouvelables*

### **Matériaux Bio-sourcés et Recyclés**

44. Ubat
45. Matériaux bio-sourcés
46. Plus d'information sur les matériaux bio-sourcés
47. Au moins un produit ou une solution bio-sourcé ou recyclé.

*Pas obligatoire, mais considéré par le jury durant l'évaluation:*

48. *Emissions de gaz à effet de serre en usage et méthodologie utilisée*
49. *Emissions de gaz à effet de serre avant usage*
50. *Durée de vie du bâtiment*
51. *Emissions totales de gaz à effet de serre du berceau à la tombe*
52. *Commentaires sur les modes de calculs des GES*
53. *Analyse Cycle de Vie, Commentaire du diagramme ACV*
54. *Information sur les modes de calculs de l'ACV*
55. *Impact des matériaux et produits utilisés dans la construction du bâtiment sur les émissions de GES*
56. *Impact de la fabrication des matériaux sur la consommation d'énergie primaire non renouvelable*

### **Bâtiments Intelligents**

57. Opinion des occupants
58. Répartition de la consommation énergétique
59. Ubat
60. Gestion technique centralisée du bâtiment (GTC)
61. Smart Grids (réseaux intelligents)
62. Au moins un produit/solution contribuant au caractère « smart » du bâtiment.

*Pas obligatoire, mais considéré par le jury durant l'évaluation:*

- *Opinion des occupants sur les systèmes domotiques*
- *Consommations réelles en énergie finale/an + année de référence*
- *Informations supplémentaires sur la GTC*
- *Emissions de gaz à effet de serre en usage*

## **Santé & Confort**

Le candidat expliquera dans les champs suivants comment son bâtiment parvient à offrir un haut niveau de confort et de santé à ses occupants ou utilisateurs, notamment en termes de lumière naturelle, d'intensité lumineuse selon le moment de la journée, la relation dehors-dedans, les variations de l'environnement intérieur en fonction des cycles naturels, la qualité de l'air intérieur et la qualité acoustique, la température intérieure,... Les mesures chiffrées et les descriptions techniques des solutions mises en œuvre dans les bâtiments seront considérées par le jury.

63. Opinion des occupants
64. Ubat
65. Etanchéité à l'air et Indicateur utilisé
66. Preuves ou témoignages des performances énergétiques ou de l'étanchéité à l'air
67. Au moins un produit/solution contribuant à la stratégie Santé & Confort du bâtiment
68. Stratégie Santé & Confort
69. Espaces verts communs

*Pas obligatoire, mais considéré par le jury durant l'évaluation:*

- 70. Opinion des occupants sur les systèmes domotiques*
- 71. Emissions de gaz à effet de serre en usage*
- 72. Concentrations intérieures de CO2 (mesurées et simulées)*
- 73. Confort thermique (mesuré et simulé)*
- 74. Confort acoustique*
- 75. Facteur lumière naturelle*